

Osservazioni della Cometa 1911 c (Brooks)

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.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
Lugl. 23	13 ^h 25 ^m 47 ^s	+0 ^m 4 ^s 73	- 6' 13".9	6	22 ^h 11 ^m 32 ^s 01	8.923n	+22° 32' 36".2	0.536	+2° 08' + 2".9	1
24	13 38 46	+0 13.54	- 5 33.4	8	22 10 36.45	8.694n	+23 6 9.7	0.522	+2.11 + 3.0	2
25	13 5 2	+0 20.38	+ 4 41.1	8	22 9 38.74	9.023n	+23 39 46.6	0.512	+2.13 + 3.2	3
27	13 45 9	+1 9.73	- 3 12.4	8	22 7 26.56	7.892n	+24 51 14.1	0.487	+2.17 + 3.4	4
29	13 22 22	-0 20.52	- 2 16.5	4	22 4 59.01	8.517n	+26 4 16.8	0.462	+2.20 + 3.7	5
Agos. 1	13 8 55	+0 38.73	+ 4 50.4	6	22 0 38.20	8.447n	+27 59 55.8	0.417	+2.26 + 4.2	6
16	10 0 0	+1 23.78	+ 2 26.2	6	21 22 26.40	9.376n	+39 26 39.5	0.114	+2.43 + 7.2	7
17	10 0 31	-0 57.60	+ 0 4.4	9	21 18 27.28	9.348n	+40 19 10.0	0.048	+2.43 + 7.4	8
19	9 44 23	+0 42.55	+ 5 7.2	8	21 9 47.49	9.358n	+42 4 39.1	9.932	+2.42 + 7.9	9
25	9 3 21	+0 33.40	+ 3 2.5	4	20 36 39.28	9.326n	+47 25 35.5	8.673n	+2.35 + 10.7	10
26	9 4 28	+2 31.61	- 1 48.2	4	20 29 52.26	9.268n	+48 18 52.2	9.406n	+2.30 + 9.8	11
27	9 5 3	-1 40.46	+ 5 18.3	6	20 22 40.83	9.197n	+49 10 43.2	9.653n	+2.28 + 10.3	12
28	8 43 56	+0 47.70	+ 0 22.9	4	20 15 11.22	9.270n	+50 0 59.4	9.716n	+2.30 + 10.4	13
28	9 2 52	+0 47.89	- 4 57.1	2	20 15 4.74	9.129n	+50 1 40.0	9.795n	+2.23 + 10.5	14
29	9 43 20	+0 36.81	- 6 37.3	8	20 6 48.37	8.092	+50 52 49.9	9.933n	+2.18 + 10.9	15
30	9 2 11	+0 15.68	- 2 42.0	4	19 58 31.89	8.854n	+51 39 42.0	9.977n	+2.13 + 11.1	16
30	10 2 30	+1 22.32	- 4 0.0	4	19 58 9.96	9.019	+51 41 33.6	9.964n	+2.12 + 11.1	17
Sett. 1	9 8 2	-0 55.93	+ 3 11.3	4	19 40 4.35	8.352	+53 10 14.1	0.081n	+2.00 + 11.6	18
2	11 10 58	-1 16.39	+ 0 46.6	4	19 29 14.26	9.618	+53 55 20.8	9.539n	+1.92 + 11.8	19
2	12 5 32	-0 2.83	+ 6 17.7	4	19 28 51.79	9.731	+53 56 45.5	9.673	+1.91 + 11.7	20
3	12 15 39	-3 16.38	+ 1 40.5	4	19 18 18.64	9.772	+54 35 17.6	9.915	+1.84 + 11.9	21
26	9 28 30	+0 23.43	- 7 2.4	6	14 47 3.29	9.781	+48 46 59.2	0.725	+0.12 + 0.4	22
27	8 57 26	+0 54.84	+ 0 40.0	6	14 38 34.12	9.781	+47 45 42.9	0.700	+0.13 - 0.3	23
29	9 20 17	+0 54.75	- 0 20.8	6	14 22 12.95	9.737	+45 32 35.1	0.780	+0.17 - 1.7	24
Ott. 10	7 11 34	+2 50.84	+ 3 25.5	3	13 15 47.48	9.665	+31 36 4.3	0.799	+0.48 - 6.9	25
11	6 43 37	+0 23.46	- 0 5.3	4	13 11 22.13	9.669	+30 13 31.6	0.782	+0.50 - 7.1	26
12	6 38 14	+0 27.62	- 1 20.0	4	13 7 7.59	9.661	+28 48 18.5	0.788	+0.52 - 7.4	27
13	6 19 30	-0 38.16	- 1 57.7	10	13 3 9.49	9.660	+27 23 8.3	0.782	+0.55 - 7.5	28
30	17 32 41	+1 53.15	+ 0 26.9	6	12 33 30.14	9.579n	+ 1 21 20.9	0.791	+0.84 - 7.4	29
Nov. 3	17 22 14	+2 43.14	-10 16.2	4	12 36 52.73	9.578n	- 4 3 26.5	0.806	+0.88 - 7.0	30
14	17 14 27	-1 34.87	- 2 5.2	4	12 56 40.86	9.581n	-16 26 22.9	0.832	+0.94 - 6.7	31
15	17 42 44	+2 16.12	- 0 6.7	4	12 58 56.35	9.548n	-17 24 22.7	0.846	+0.95 - 6.6	32
19	18 0 7	+1 45.52	- 2 29.1	4	13 8 5.20	9.522n	-20 56 34.8	0.862	+0.99 - 6.6	33
20	17 49 6	+1 9.33	+ 8 7.4	5	13 10 22.35	9.539n	-21 45 16.8	0.859	+1.00 - 6.6	34

Posizioni medie delle stelle di riferimento.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità
1	22 ^h 11 ^m 25 ^s 20	+22° 38' 47".2	AG Berl B 8573	14	20 ^h 14 ^m 14 ^s 62	+50° 6' 26".6	1/2 (AG Bo 14012 + Cbr M. 6463)
2	22 10 20.80	+23 11 40.1	» 8566	15	20 6 9.38	+50 59 16.3	AG Cbr M. 6382
3	22 9 16.23	+23 35 2.3	» 8562	16	19 58 14.08	+51 42 12.9	» 6312
4	22 6 14.66	+24 54 23.1	» 8546	17	19 56 45.52	+51 45 22.5	» 6301
5	22 5 17.33	+26 6 29.6	AG Cbr E. 13229	18	19 40 58.28	+53 6 51.2	» 6164
6	21 59 57.21	+27 55 1.2	» 13147	19	19 30 28.73	+53 54 22.4	» 6076
7	21 21 0.19	+39 24 6.1	AG Lu 10118	20	19 28 52.71	+53 50 16.1	» 6059
8	21 19 22.45	+40 18 58.2	» 10102	21	19 21 33.18	+54 33 25.2	» 5998
9	21 9 2.52	+41 59 24.0	AG Bo 15192	22	14 46 39.74	+48 54 1.2	AG Bo 9633
10	20 36 3.53	+47 22 22.3	» 14504	23	14 37 39.15	+47 45 3.2	Bo VI +47° 2' 168
11	20 27 18.35	+48 20 30.6	» 14315	24	14 21 18.03	+45 32 57.6	AG Bo 9435
12	20 24 19.01	+49 5 14.6	» 14244	25	13 12 56.16	+31 32 45.7	AG Lei 4867
13	20 14 21.22	+50 0 26.1	1/2 (AG Bo 14017 + Cbr M. 6465)	26	13 10 58.17	+30 13 44.0	» 4859

* 1911	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità
27	13 ^h 6 ^m 39 ^s .45	+28° 49' 45".9	AG Cbr E. 6384
28	13 3 47.10	+27 25 13.5	" 6365
29	12 31 36.15	+ 1 21 1.4	AG Alb 4521
30	12 34 8.71	- 3 53 3.3	AG Strb 4641, m. p. da Boss

Note.

Luglio 23. L'astro è debolissimo con aspetto di nebulosa, chioma dissimmetrica, senza concentrazione luminosa, nè coda. L'osservazione è un poco incerta a causa di leggeri veli che ad intervalli coprono il cielo. — Luglio 24. L'astro appare con debole concentrazione luminosa centrale. — Luglio 25 e 26. L'astro appare con debole luminosità centrale, chioma sfumata. — Luglio 29. L'osservazione è interrotta da nubi. — Agosto 1. L'astro appare come una massa nebulare, con distinta concentrazione luminosa. — Agosto 16. Nucleo lucente con marcata concentrazione luminosa, chioma dissimmetrica. — Agosto 30. La prima osservazione presenta qualche incertezza; il cielo è solcato da lampi. — Sett. 1. L'astro appare sempre quale una nebulosa, con chioma sfumata e nucleo debole, ma abbastanza distinto. — Sett. 26 e 27. La cometa ha un piccolo nucleo stellare brillante e ben marcato, circondato da una estesa chioma dall'apparenza di nebulosa. — Ottobre 10. La cometa presenta sempre marcata la concentrazione luminosa centrale;

Milano, 1912 Agosto.

* 1911	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità
31	12 ^h 58 ^m 14 ^s .79	-16° 24' 11".0	AG Wa 4968
32	12 56 39.28	-17 24 9.4	" 4960
33	13 6 18.69	-20 53 59.1	AW 10389
34	13 9 12.02	-21 53 17.6	" 10419

la chioma è divisa a guisa di raggi. Nelle sere dal 10 al 13 ottobre la cometa è osservata nel crepuscolo vespertino, non lontana dall'orizzonte, ad altezze sul medesimo comprese fra 11° e 14°. — Ottobre 30. La cometa è visibile ad occhio nudo con una bellissima coda, che spicca sul cielo sereno ed eccezionalmente limpido. — Nov. 3. La cometa non è più visibile ad occhio nudo; il cielo è velato, l'osservazione un poco incerta, fatta quando l'astro era a circa 13° soltanto d'altezza sull'orizzonte. — Nov. 14. Il cielo è illuminato dalla luna, la cometa ha l'apparenza di una grossa nebulosa sfumata, circondata da chioma. Osservandola con un cercatore di J. Porro (80 mm di apertura) vi si scorge traccia di coda. L'astro è osservato a 6° di altezza sull'orizzonte. — Nov. 15. L'orizzonte è ingombro di caligine, la luce crepuscolare viva, l'astro a 10° dall'orizzonte. — Nov. 19. Osservazione un poco incerta, la luce crepuscolare è già molto viva; la cometa e la stella appaiono molto deboli. Durante questa e la seguente osservazione la cometa era rispettivamente a circa 10° ed 8° di altezza sopra l'orizzonte.

L. Gabba.

Einige Beobachtungen der Kometen 1911c und 1911g auf der k. k. Sternwarte in Prag.

I. Ringmikrometerbeobachtungen des Kometen 1911c (Brooks).

Instrument: Größeres Fraunhofersches Fernrohr mit Ringmikrometer (Öffnung 97.6 mm, Vergr. 48-fach).

Beobachter: K = Assistent Dr. A. Kaiser, A = Assistent F. Andörfer.

1911	M. Z. Prag	$A\alpha$	$A\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*	
Sept.	26	9 ^h 17 ^m 40 ^s	+0 ^m 34 ^s .30	- 4' 6".5	3,3	K	14 ^h 47 ^m 14 ^s .16	9.749	+48° 49' 59".0	0.727	+0 ^s .12 +0".4	2
	26	9 19 5	+1 9.75	-11 3.3	1,1	K	14 47 12.34	9.749	+48 51 38.2	0.727	+0.12 +0.4	1
	26	9 26 44	+0 31.60	- 3 44.6	3,3	A	14 47 11.46	9.746	+48 50 20.9	0.736	+0.12 +0.4	2
	26	9 41 40	-2 43.41	- 1 18.3	2,2	K	14 47 8.50	9.737	+48 48 21.4	0.759	+0.13 +0.4	3
	29	10 23 34	+1 42.06	+ 1 21.7	2,2	K	—	9.629	—	0.856	+0.18 -1.7	5
	29	10 32 40	+4 8.38	-11 56.3	1,1	K	14 21 57.92	9.615	+45 31 5.4	0.864	+0.19 -1.9	4
	29	10 35 23	+0 38.36	- 2 23.4	2,2	K	14 21 56.56	9.611	+45 30 32.6	0.866	+0.16 -1.5	6
	29	10 47 43	-0 38.22	+ 5 12.9	1,1	K	—	9.589	—	0.876	+0.18 -1.6	7
	30	10 0 43	-0 36.14	- 7 6.0	3,3	K	14 14 30.11	9.637	+44 23 59.7	0.850	+0.19 -2.4	8
	30	10 8 49	+0 6.61	-16 27.7	2,2	K	14 14 32.29	9.626	+44 22 34.5	0.856	+0.19 -2.3	9
Okt.	3	9 7 9	+4 39.15	+ 1 21.0	1,1	K	13 54 1.93	9.638	+40 47 52.6	0.840	+0.28 -4.2	10
	3	9 7 9	+4 7.48	- 3 42.1	1,1	K	13 54 2.26	9.638	+40 47 50.9	0.840	+0.27 -4.2	11
	3	9 7 9	+1 54.80	- 6 57.4	1,1	K	13 54 1.11	9.638	+40 48 25.2	0.840	+0.27 -4.1	12
	3	9 19 16	+4 34.27	+ 1 7.7	1,1	A	13 53 57.05	9.623	+40 47 39.3	0.851	+0.28 -4.2	10
	4	9 26 34	-4 28.96	-22 31.1	2,2	K	13 47 37.73	9.592	+39 31 20.8	0.867	+0.29 -4.4	13
	7	8 6 26	-0 48.61	+14 47.8	2,2	K	13 30 39.95	9.628	+35 40 40.6	0.833	+0.39 -5.9	17
	7	8 6 26	-2 15.54	+10 0.3	2,2	K	13 30 40.71	9.628	+35 40 15.3	0.833	+0.38 -5.8	18
	7	8 12 56	+1 51.62	+16 22.0	3,3	K	13 30 38.05	9.622	+35 39 50.8	0.839	+0.39 -5.9	15
	7	8 18 13	+1 46.48	+18 19.1	4,4	K	13 30 37.12	9.617	+35 40 6.0	0.843	+0.39 -5.9	16
	7	8 19 43	+2 15.44	+18 43.6	2,2	K	13 30 37.27	9.616	+35 40 24.3	0.844	+0.39 -5.9	14
	11	7 5 32	+3 18.98	-13 19.5	3,3	K	13 11 21.52	9.620	+30 13 27.8	0.824	+0.50 -7.2	19
	11	7 5 32	+0 23.00	+ 0 3.3	3,3	K	13 11 21.69	9.620	+30 13 40.0	0.824	+0.50 -7.1	21
	11	7 44 36	+1 45.42	- 5 3.5	2,2	K	13 11 15.59	9.589	+30 12 12.6	0.853	+0.50 -7.1	20