

gegen Ende geschwächt, obwohl Dunst nicht zu bemerken. — Sept. 25. Bilder unruhig. — Sept. 26. Bilder gut. Bei AG Bo 9634 ist auf die vorangehende südliche Komponente eingestellt worden. — Sept. 27. Gegen Ende Wolken. — Sept. 29. Komet sehr hell; in einem kleinen Kometensucher von 7 cm Öffnung und 60 cm Brennweite feiner geradliniger Schweif 1°-2° sichtbar; Bilder leidlich. — Okt. 3. Bilder unruhig; im Kometensucher geradliniger Schweif von 3°. — Okt. 4. Anfangs leidlich, gegen Ende Dunst und Wolken. — Okt. 5. Komet und Stern schwach, wegen Wolken aufgehört. — Okt. 7. Bilder unruhig. — Okt. 9. Wegen Wolken aufgehört. — Okt. 12. Bilder unruhig. — Okt. 13. Dunst, Komet und Stern sehr geschwächt. — Okt. 16. Komet bald hinter Dächern verschwunden. — Okt. 17. Bilder äußerst unruhig und verwaschen. — Okt. 18. Gesamthelligkeit reichlich 1^m, Bilder Anfangs unruhig, dann besser. — Okt. 19.

Leipzig, Sternwarte, 1911 Nov. 20.

(Im Erzgebirge, in der Nähe von Chemnitz). Komet glänzende Erscheinung. Im Opernglas länglicher Kern sichtbar, Schweif geradlinig, bis auf 10°-15° zu verfolgen. Komet bis ungefähr 15^h 30^m sichtbar.

Komet 1911 f (*Quénisset*). Sept. 28. Komet runde neblige Masse, verschwommen. Bilder etwas unruhig. — Sept. 29. Bilder unruhig, Komet wie 28. — Okt. 2. Komet Anfangs sehr schwach, dann besser. — Okt. 3. Bilder leidlich. — Okt. 7. Komet schwach. — Okt. 10. Dunst und Wolkenschleier, Komet schwach und verschwommen, schwer zu beobachten. — Okt. 12. Bilder unruhig, Komet verschwommen. — Okt. 18. Bilder sehr gut, scharf und ruhig. — Okt. 24. Bilder Anfangs sehr gut, dann etwas unruhig; Komet verwaschen. — Okt. 26. Wegen Wolken aufgehört. — Nov. 6. Bilder Anfangs gut, dann unruhig.

H. Naumann.

Osservazioni della Cometa 1911 b (Kiess)

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.	$\log p \cdot A$	δ app.	$\log p \cdot A$	Red. ad l. app.	*
Lugl. 16	14 ^h 28 ^m 29 ^s	-0 ^m 34 ^s 36	+ 9' 16".1	6	4 ^h 34 ^m 58 ^s 12	9.690 _n	+33° 30' 27".4	0.754	+0 ^s 10 +4".3	1
16	15 2 15	-0 22.33	- 5 11.5	4	4 34 55.80	9.694 _n	+33 30 9.4	0.713	+0.10 +4.3	2
20	14 14 2	+3 13.80	+ 4 17.9	4	4 27 35.04	9.686 _n	+32 23 21.0	0.748	+0.27 +4.6	3
20	14 43 43	-2 18.87	- 1 2.8	4	4 27 32.74	9.688 _n	+32 22 49.4	0.713	+0.25 +4.6	4
21	14 47 11	-2 41.54	+ 1 36.6	4	4 25 35.61	9.686 _n	+32 3 3.8	0.704	+0.29 +4.7	5
23	14 35 49	+1 6.40	+ 4 8.9	8	4 21 32.97	9.682 _n	+31 18 33.3	0.707	+0.39 +4.9	6
24	15 2 9	-0 6.35	- 8 16.6	6	4 19 21.86	9.671 _n	+30 53 18.2	0.670	+0.43 +5.0	7
25	14 9 11	+0 28.64	+14 23.6	8	4 17 12.24	9.680 _n	+30 27 23.9	0.728	+0.47 +5.3	8
26	13 41 26	-1 16.94	- 0 4.3	8	4 14 54.51	9.676 _n	+29 58 54.1	0.753	+0.51 +5.5	9
27	14 49 57	-4 2.05	- 1 8.1	4	4 12 19.73	9.662 _n	+29 25 21.0	0.672	+0.55 +5.7	10
29	14 32 43	+0 6.00	+ 0 14.9	6	4 6 57.44	9.659 _n	+28 12 39.8	0.685	+0.64 +6.2	11
Agos. 1	14 8 11	-2 1.79	- 5 22.2	6	3 57 21.41	9.651 _n	+25 52 8.0	0.703	+0.79 +7.2	12
5	14 45 18	-0 47.14	+ 6 6.7	6	3 39 34.23	9.583 _n	+21 4 25.5	0.674	+1.01 +9.3	13

Posizioni medie delle stelle di paragone.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorità
1	4 ^h 35 ^m 32 ^s 38	+33° 21' 7".0	AG Lei 1751	7	4 ^h 19 ^m 27 ^s 78	+31° 1' 29".8	Po ph IV, 30.59
2	4 35 18.03	+33 35 16.6	» 1749	8	4 16 43.13	+30 12 55.0	AG Lei 1662
3	4 24 20.97	+32 18 58.5	» 1698	9	4 16 10.94	+29 58 52.9	AG Cbr E. 2053
4	4 29 51.36	+32 23 47.6	» 1731	10	4 16 21.23	+29 26 23.4	» 2054
5	4 28 16.86	+32 1 22.5	» 1724	11	4 6 50.80	+28 12 18.7	» 2015
6	4 20 26.18	+31 14 19.5	» 1683 (m. p. da L. Boss)	12	3 59 22.41	+25 57 23.0	» 1977
				13	3 40 20.36	+20 58 9.5	AG Berl B 1139

Note.

Luglio 16. Cometa con aspetto di nebulosa; nucleo indistinto; chioma sfumata, splendore della cometa circa la 6^a gr. Osservazione fatta con il chiarore lunare prima, indi con la luce crepuscolare. — Luglio 20. Splendore di 7^a gr.; cielo notevolmente illuminato dalla luna. — Luglio 21. Osservazione compiuta in mezzo alle nubi; la cometa è stimata di 6^a gr. ed è ben visibile anche quando veli occultano la stella di 8.5 colla quale è paragonata. — Luglio 23, 24, 25.

Astro sempre col medesimo aspetto; nucleo indistinto che si confonde a gradi nella chioma. — Luglio 26, 27. Il nucleo sembra avere un punto di debole concentrazione fuori del suo centro. — Luglio 29, Agosto 1. Grosso nucleo con chioma; difficile da puntarsi. — Agosto 5. Grosso nucleo dilatato, con concentrazione luminosa meglio marcata che nelle notti precedenti. — In nessuna delle osservazioni fu scorta traccia di coda.

L. Gabba.

Beobachtungen des Kometen 1911 f (*Quénisset*)

angestellt am 12-zölligen Kressmann-Refraktor der Königstuhl-Sternwarte.

1911	M. Z. Kgst.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*	
Sept.	25	7 ^h 41 ^m 8 ^s	+3 ^m 10 ^s 88	+4' 29.5	3, 3	14 ^h 42 ^m 58 ^s 56	0.066	+71° 14' 51.7	0.003	-1.50 -0.1	1
	26	7 30 9	-3 0.91	+3 7.1	6, 6	14 50 8.10	0.016	+69 11 8.7	9.966	-1.25 +0.6	2
Okt.	3	9 34 37	-3 53.49	+9 57.3	12, 4	15 18 16.16	9.805	+54 41 37.2	0.707	-0.24 +0.9	3
	7	7 58 30	-1 17.56	-4 20.0	8, 8	15 26 11.68	9.748	+47 15 50.1	0.605	0.00 +0.2	4
	11	7 24 36	+1 29.16	+9 21.5	8, 8	15 31 50.45	9.690	+40 23 46.3	0.629	+0.17 -1.0	5
	16	7 25 0	-1 32.19	+1 54.0	6, 6	15 36 53.27	9.653	+32 43 19.7	0.709	+0.32 -2.0	6
	16	8 7 26	-3 34.61	-6 54.5	6, 6	15 36 54.69	9.657	+32 40 50.2	0.756	+0.32 -1.9	7
	17	8 31 42	-0 29.38	+3 37.0	6, 6	15 37 44.06	9.646	+31 14 45.2	0.786	+0.34 -2.4	8
	17	8 44 32	-0 28.84	+2 54.4	8, 8	15 37 44.59	9.642	+31 14 2.6	0.799	+0.34 -2.4	8
	18	7 14 54	-1 22.69	-1 58.7	6, 6	15 38 27.04	9.639	+29 56 49.6	0.722	+0.36 -2.6	9
	18	7 30 14	-1 22.30	-2 49.8	6, 6	15 38 27.43	9.643	+29 55 58.5	0.738	+0.36 -2.6	9
	19	6 54 56	-2 19.59	-7 2.3	20,12	15 39 9.30	9.626	+28 37 42.8	0.712	+0.38 -2.8	10
Nov.	29	6 23 16	+0 34.19	-5 0.4	10,10	15 44 2.35	9.591	+17 2 53.5	0.777	+0.53 -5.6	11
	29	7 7 26	-2 18.60	-0 7.3	20,12	15 44 2.98	9.602	+17 1 1.6	0.799	+0.53 -5.5	12
	2	6 2 24	+0 29.03	+8 9.4	8, 8	15 45 9.44	9.580	+13 7 48.3	0.788	+0.59 -6.5	13
	2	6 18 20	+0 29.17	+7 33.4	8, 8	15 45 9.58	9.586	+13 7 12.4	0.795	+0.59 -6.5	13
	3	6 27 46	+3 28.22	+0 7.1	6, 6	15 45 24.17	9.589	+12 10 51.4	0.802	+0.59 -6.9	14
	6	6 6 59	-1 17.20	-0 39.6	8, 8	15 45 56.41	9.582	+ 9 29 29.1	0.806	+0.63 -7.3	15

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorität	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorität
1	14 ^h 39 ^m 49 ^s 18	+71° 10' 22.3	AG Berl C 1986	8	15 ^h 38 ^m 13 ^s 09	+31° 11' 10.6	AG Lei 5561
2	14 53 10.26	+69 8 1.0	AG Chri 2224	9	15 39 49.37	+29 58 50.9	" 5573
3	15 22 9.89	+54 31 39.0	AG Cbr M. 4752	10	15 41 28.51	+28 44 47.9	AG Cbr E. 7326
4	15 27 29.24	+47 20 9.9	AG Bo 9995	11	15 43 27.63	+17 7 59.5	AG Berl A 5651
5	15 30 21.11	+40 14 25.8	" 10026	12	15 46 21.05	+17 1 14.4	" 5664
6	15 38 25.14	+32 41 27.8	Anon. (9 ^m 5), Anschluß an * 7, Ep. 1911.8	13	15 44 39.82	+12 59 45.5	AG Lpz I 5504
7	15 40 28.98	+32 47 46.6	AG Lei 5575	14	15 41 55.36	+12 10 51.2	" 5486
				15	15 47 12.98	+ 9 30 16.0	AG Lpz II 7099

Bemerkungen.

Sept. 25. Gesamthelligkeit 8^m0, Koma von 2.5 Durchmesser, etwas länglich in der Richtung E-W; Verdichtung 11^m-11^{1/2}^m exzentrisch im E. — Sept. 26. Gesamthelligkeit 8^m2, Koma von 4.0 Durchmesser (Okular). Im Sucher ist die Koma 10' weit zu verfolgen. Komet in RA. schwer zu messen. Etwas schleierig, feine Cirrus-Streifen. — Okt. 7. Komet matt, zuweilen nur kleiner scharfer Kern zu sehen. Mond stört. Bilder sehr unruhig. — Okt. 11. Gesamthelligkeit 6^m9, verschwommene Verdichtung 10^m. — Okt. 16. Gesamthelligkeit 7^m2: Nach innen an Helligkeit zunehmende

Koma von 2.5. Runde Verdichtung 9^{1/2}^m von etwa 5" Durchmesser. Luft sehr unruhig. — Okt. 17. Gesamthelligkeit 6^m9. Runder Kopf, nach NW schwacher gerader Schweif, etwas schmaler als der Kopf. Sternartiger Kern 10^{1/2}^m. — Okt. 18. Schweif im Sucher schön sichtbar. — Okt. 29. Scharfe, sternartige Verdichtung 10^{1/2}^m in fast gleichmäßig heller Koma. Gerader Schweif nach NW. Gesamthelligkeit 6^m7. — Nov. 2. Komet im Sucher sternartig, rund (Mond). Verdichtung ist gut einzustellen. — Nov. 3. Verdichtung wegen Luftunruhe schlecht definiert. Mond. — Nov. 6. Bilder verweht. Komet schon tief im W.

Königstuhl-Sternwarte, Heidelberg, 1911 Nov. 23.

E. Ernst.

Osservazioni delle Comete *Brooks* e *Quénisset*

fatte al 15.5 inch. di Cooke dell'Osservatorio di Teramo, micrometro filare di Grubb, ingrand. = 260.

1911	t.m.Teramo	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	-----	---------------	-----------------------	---------------	-----------------------	-----------------	---

Cometa 1911 c (*Brooks*).

Lugl. 30	10 ^h 26 ^m 5 ^s	-0 ^m 10 ^s 55	+ 2' 12.0	*4, 2	22 ^h 3 ^m 48 ^s 76	9.549n	+26° 36' 56.5	0.522	+2.22 +3.9	1
Agos. 8	10 1 25	+1 19.78	- 0 8.9	24, 8	21 47 6.45	9.521n	+32 53 45.1	0.360	+2.37 +5.4	2