Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2)

angestellt am Repsold'schen Fadenmikrometer des Grubb'schen 12 inch. Aequatoreals
seiner Privatsternwarte in Dresden von Dr. B. von Engelhardt.

1888	M. Z. Dresd.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Nov. 29	10 ^h 19 ^m 40 ^s	+5 ^m 36 ^s 51	—	4	2 ^h 29 ^m 7 ^s 26	8.647	—	—	+2 ^s 83	1
29	10 21 41	—	+ 2' 43".2	2	—	—	— 5° 53' 58".6	0.868	— +8".9	1
29	10 50 34	+5 27.52	+ 2 30.5	3.1	2 28 58.27	8.974	— 5 54 11.3	0.867	+2.83 +8.9	1
Dec. 3	9 24 32	—1 38.76	+ 1 38.1	27.9	2 4 30.22	8.306	— 6 37 58.6	0.872	+2.75 +8.9	2
6	9 5 22	+3 4.92	—	13	1 47 32.38	8.555	—	—	+2.64 +9.1	3
6	9 5 22	+2 51.95	+13 3.0	14.5	1 47 32.22	8.555	— 7 2 30.5	0.874	+2.64 +9.1	4
6	9 5 22	—1 41.98	+ 5 50.3	12.5	1 47 32.96	8.555	— 7 2 28.6	0.874	+2.66 +9.0	5
7	9 0 2	+0 9.17	+ 6 6.9	15.6	1 42 13.43	8.625	— 7 9 5.7	0.874	+2.62 +9.1	6
7	9 0 2	—0 51.26	+ 5 34.9	15.6	1 42 13.72	8.625	— 7 9 4.5	0.874	+2.63 +9.1	7
7	9 0 2	—2 13.55	—	10	1 42 13.91	8.625	—	—	+2.64 +9.0	3
7	9 0 2	—2 26.23	+ 6 25.6	13.6	1 42 14.04	8.625	— 7 9 8.0	0.874	+2.64 +9.0	4

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1888.0.

*	α 1888.0	δ 1888.0	Autorität	*	α 1888.0	δ 1888.0	Autorität
1	2 ^h 23 ^m 27 ^s 92	—5° 56' 50".7	1/2 (Lal. 4609—10+B. Z. 260)	4	1 ^h 44 ^m 37 ^s 63	—7° 15' 42".6	1/4 (2 Paris 2286+Arm. 239 +Cord. GC. 1783)
2	2 6 6.23	—6 39 45.6	1/2 (Lal. 4064—66+B. Z. 139 corr., 259, 260)	5	1 49 12.28	—7 8 27.9	B. Z. 139
3	1 44 24.82	—7 16 27.7	Paris 2282 (Lal. 3368, B. Z. 139, 259)	6	1 42 1.64	—7 15 21.7	B. Z. 259 +1 ^m corrig.
				7	1 43 2.35	—7 14 48.5	B. Z. 259

Die Positionen aus den älteren Catalogen sind mit den von Bruhns A. N. 100 S. 71 angegebenen Werthen auf das System Wolfers-Auwers reducirt worden.

Vergleichung der Beobachtungen mit einer handschriftlichen Ephemeride von A. Berberich (B—R).

1888	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1888	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1888	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1888	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Nov. 29	—1 ^s 40	—	Dec. 3	—1 ^s 12	—14".3	Dec. 6	—1 ^s 44	—12".2	Dec. 7	—1 ^s 35	—
29	—	—15".4	6	—2.02	—	7	—1.83	—11.2	7	—1.24	—13".5
29	—1.99	—12.7	6	—2.18	—14.0	7	—1.54	—10.1			

Bemerkungen.

Nov. 29. Der Comet ist heller als der Vergleichstern 8^m 1. Sternartiger Kern 7. Grösse. Kurzer fächerförmiger Schweif sequ. bor. Bei Beginn der Messungen trübt sich die Luft und die zweite Beobachtung ist etwas unsicher.

Dec. 3. Luft dunstig. Der Kern des Cometen ist etwa 9. Grösse. Er ist von einer zarten Nebelhülle umgeben, welche dem Kern vorangeht. Der Schweif ist fächerförmig, sehr breit, ungefähr 10' lang, und liegt im P. W. von ungefähr 44°.

Dec. 6. Luft nebelig. Der Comet ist hell. Verdichtung. Sternartiger Kern, welcher 1 Grösse schwächer ist als der Stern 5 (7^m 9). Kurzer, sehr breiter, fächerförmiger Schweif, welcher nicht ganz die Verbindungslinie zwischen den Sternen 5 und SD. —6° 36' 0" (7^m 5) erreicht. Die Schweifaxe geht nicht durch die Mitte dieser Verbindungslinie, sondern neigt

sich etwas nach Norden. — Die grosse Abweichung der dritten Beobachtung von den beiden ersten in AR. rührt offenbar von der schlechten Position des Sterns 5 her, welcher einer Neubestimmung dringend bedürftig ist. Aus der Beobachtung selbst ergibt sich • 5 — • 4 in AR. = +4^m 33^s 91 mit dem wahrscheinl. Fehler $\pm 0^{\circ} 05^{\circ}$ (11 Vgl.). Nach Schluss der Beobachtung um 9^h 46^m 6 M. Zt. ist noch die Decl.-Differenz der Sterne 3 und 4 gleich 0' 45".4 (7 Vgl.) gemessen worden; der Werth befindet sich in Uebereinstimmung mit den Catalogangaben.

Dec. 7. Luft sehr schlecht. Bilder höchst unruhig. Der Comet ist hell und schön. Der Kern ist von der Helligkeit des Sterns 6 (9^m 0). Sehr breiter, kurzer, fächerförmiger Schweif. Nebelhülle dem Kern vorangehend.

Dresden 1888 Dec. 17.

Dr. B. von Engelhardt.

Inhalt:

Zu Nr. 2872. W. F. Wislicenus. Ueber die Anwendung von Mikrometermessungen bei physischen Beobachtungen des Mars. 241. — Th. Bredichin. Quelques remarques sur l'origine des météores. 249. — G. C. Comstock. Observations of (33) Polyhymnia. 251. — E. C. Pickering. Observations of Comet 1888 III (Brooks Aug. 7). 251. — F. Folie. Observations de la Comète 1888 III (Brooks Août 7). 253. — R. Spitaler. Beobachtung des Faye'schen Cometen 1888 IV auf der Sternwarte in Wien. 253. — B. v. Engelhardt. Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2). 255.