

## Bemerkungen.

- 1886 Comet 1886 IX.  
 Dec. 7. Der Comet verbreitert sich fächerförmig vom Kopfe aus. Helligkeit des Kerns = 2.6 Grösse. (G).  
 » 31. Der Comet war nur kurze Zeit durch Wolken sichtbar. Er stand unweit und südlich von  $\alpha$  Aquilae. Der Kern erscheint im Theaterglase etwas heller als  $\gamma$  Aquilae und mochte 2.8 Grösse sein. Der Schweif verbreitert sich fächerförmig und zeigt längs seiner Mitte eine dunklere Nuancirung, so dass er wie doppelt aussieht. Mondschein und Wolken verhindern weitere Wahrnehmungen. (W).  
 1887 Comet 1887 IV.  
 Juni 15. Declination etwas unsicher.  
 » 18. Der Comet hat einen deutlichen Kern 9.3 Grösse und zeigt einen büschelartigen Schweifansatz von 2'7–3'6 Länge und 1'4 Breite. Positionswinkel = 190° bis 200°. Sehr durchsichtige, wenn auch unruhige Luft. Die Milchstrasse ist auffallend intensiv zu sehen. (W).

- 1888 Comet 1889 I.  
 Nov. 7. Comet nahezu rund, etwas länglich nach Norden. Comadurchmesser = 4 1/2'. Helligkeit des deutlichen Kerns etwa 9.2 Grösse. (W).  
 » 8. Der Kern des Cometen erscheint etwas ausgebreiteter und verwaschener als gestern. Durchmesser der Coma = 5 1/2'. Oftmalige Schleierbildung und Auslöschen der Sterne. (W).  
 » 12. Comet mit deutlichem Kerne 8. Grösse und einem fächerförmigen Schweifansatz in einem Positionswinkel von 10° (?). Heller Mondschein. Vollkommen klar.  
 » 27. Comet hell mit deutlichem Kerne 8.5 Gr., Durchmesser 5 1/2'. In der Nähe des Vergleichsterns steht ein blutrother Stern: SD. –5°51'9, Gr. 8.3.  
 Dec. 27. Comet etwas verwaschen. Coma = 1 1/2'. Schweifansatz im Positionswinkel 310°. Nebbig. (S).

Prag 1889 März 13.

L. Weinek.

## Beobachtungen am Fadenmikrometer des Refractors der Karlsruher Sternwarte.

Datum	M.Z. Karlsru.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1888–89 Comet 1889 I.										
Dec. 3	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	–1 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 28	—	20	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 54	9.310 <sub>a</sub>	—	—	+2 <sup>s</sup> 74	1
3	7 29 18	—	+ 2' 20 <sup>s</sup> 8	6	—	—	–6° 37' 13 <sup>s</sup> 6	0.780	— + 8 <sup>s</sup> 8	1
Jan. 2	6 10 38	–1 7.94	– 9 23.5	30.6	0 16 11.56	8.870	–7 14 15.9	0.863	–1.14 –10.6	2
1888 Planet (107) Camilla.										
Dec. 3	11 0 4	–2 13.59	—	15	4 42 20.21	8.929 <sub>a</sub>	—	—	+3.31	3
3	11 25 18	—	– 6 22.9	5	—	—	+8 36 7.7	0.757	— + 2.6	3
4	11 10 10	–2 59.47	– 8 15.8	20.4	4 41 34.34	8.920 <sub>a</sub>	+8 34 14.7	0.757	+3.32 + 2.5	3

Mittlere Oerter der Vergleichsterne bezogen auf den jedesmaligen Jahresanfang.

*	$\alpha$	$\delta$	Autorität
1	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 08	–6° 39' 43 <sup>s</sup> 2	Karlsru. 96
2	0 17 20.64	–7 4 41.8	1/2 (Sj. 122 + Karlsru. 11)
3	4 44 30.49	+8 42 28.0	$\pi^2$ Orionis. 1/2 (Gl. 1176 + Par. 5534)

Karlsruhe 1889 Febr. 26.

Dr. B. Matthiessen.

## Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard März 31)

angestellt am Zehnzöller der Sternwarte zu Genf von A. Kammermann.

1889	M. Z. Genf	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.
April 17	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	–0 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 33	+ 1' 13 <sup>s</sup> 3	10.8	—	9.625	—	0.778	–1 <sup>s</sup> 07 –5 <sup>s</sup> 5
18	9 21 25	–0 53.73	– 0 37.7	12.4	—	9.627	—	0.789	–1.08 –5.5

Vergleichstern (1889.0):  $\alpha = 5^h 11^m 20^s 7$   $\delta = +15^\circ 32' 39''$  DM. +15°78'

Comet schwach, mit einer Spur von Schweif; Verdichtung nach der Mitte der Coma. Weitere Beobachtungen des Cometen wurden an den folgenden Abenden durch Dunst und später durch die grosse Nähe von Häusern verhindert.

A. Kammermann.