

Beobachtungen des Cometen 1886 II (Barnard) auf der Sternwarte zu München.

(Forts. zu A. N. 2709 und 2715).

1886	M.Z.Münch.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Am Ringmikrometer des 5zöll. Refractors.

Febr. 24	8 ^h 46 ^m 34 ^s	−4 ^m 46 ^s 66	+0' 16" 0	5	1 ^h 58 ^m 36 ^s 40	9.610	+19° 48' 39" 1	0.756	−0 ^s 26 −4" 5	1
März 9	7 25 38	+1 31.82	−5 30.8	5	1 54 12.83	9.607	+23 23 43.6	0.718	−0.45 −4.5	2
11	8 7 24	−1 0.49	+5 59.4	5	1 53 45.76	9.631	+23 59 26.8	0.751	−0.46 −4.6	3
12	7 53 59	+0 38.86	+1 21.1	5	1 53 32.82	9.630	+24 17 44.3	0.747	−0.47 −4.6	4
25	7 38 40	+3 10.97	−5 1.7	4	1 51 26.47	9.651	+28 30 19.4	0.760	−0.57 −5.2	5

Am Fadenmikrometer des 10¹/₂ zöll. Refractors.

März 10	8 11 0	−0 19.86	—	15	1 53 57.86	9.630	—	—	−0.45 —	6
10	8 33 47	—	+1 49.5	6	—	—	+23 42 5.1	0.774	— −4.6	6
April 25	15 55 12	+6 13.33	—	9	1 40 4.14	9.677 _n	—	—	−0.49 —	7
25	15 55 30	—	−2 3.3	3	—	—	+39 57 47.2	0.810	— −8.0	7

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1886.o.

*	α 1886.o	δ 1886.o	Autorität	*	α 1886.o	δ 1886.o	Autorität
1	2 ^h 3 ^m 23 ^s 32	+19° 48' 27" 6	1 ₆ (5 Str. PM. 198 + W ₂ 1)	5	1 ^h 48 ^m 16 ^s 07	+28° 35' 26" 3	W ₂ 1 ^h 1074
2	1 52 41.46	+23 29 18.9	W ₂ 1 ^h 1208	6	1 54 18.17	+23 40 20.2	W ₂ 1 ^h 1249
3	1 54 46.71	+23 53 32.0	W ₂ 1 ^h 1263	7	1 33 51.30	+39 59 58.5	τ Andromedae. 9 yr. 154.
4	1 52 54.43	+24 16 27.8	1 ₃ (Ll. 3645 + 2 Rü. 493)				

Bemerkungen.

Febr. 24. Comet schwach, Kern kaum gesehen. Wegen dunstiger Luft unsichere Beobachtung.

März 9, 10 und 11. Comet matter kreisrunder Nebel mit verwaschenem Kern. Sichere Beobachtungen.

12. Wegen Mondschein und dunstiger Luft Comet schwer sichtbar und daher Beobachtung nicht ganz sicher.

Bogenhausen 1886 Mai 19.

März 25. Comet hell, Kern gross und etwa 9. Grösse.

April 25. Comet zeigt am Sucher des kleinen Refractors einen verwaschenen Kern 6. Grösse, eine ihn umgebende schwach leuchtende Coma und einen äusserst schwachen kurzen Schweif, der im stärker werdenden Mondlicht und in der Dämmerung ganz verschwindet.

Dr. *J. Bauschinger*.

Elliptische Elemente des Cometen 1886... (Brooks 3).

Nachdem ich aus dem bisher publicirten Beobachtungsmaterial von Mai 25 bis Juni 3 die Berechnung einer elliptischen Bahn mit 4.5 Jahren Umlaufzeit bereits zu Ende geführt hatte, wurden mir noch folgende 4 Beobachtungen aus Nizza und Arcetri gütigst mitgetheilt:

1886	Mittl. Ortszeit	α app.	δ app.
Juni 5	10 ^h 28 ^m 25 ^s Nizza	12 ^h 12 ^m 55 ^s 33	+ 0° 52' 20" 7
30	9 39 7 »	13 9 51.15	−14 35 48.5
Juli 1	9 45 40 »	13 12 33.14	−15 10 13.5
3	10 9 3 »	13 18 0.76	−16 18 9.7
3	10 2 28 Arcetri	13 18 0.00	−16 16 52.3

Ich wiederholte nun die Rechnung unter Zugrundelegung eines Normalortes Mai 25.o, der Beobachtung

Währing 1886 Juli 9.

Wien Juni 3, und eines zweiten Normalortes, gebildet aus den 2 Nizzaer Beobachtungen Juni 30, Juli 1, und erhielt:

$$T = \text{Juni } 6.815958 \text{ M. Z. Berlin}$$

$$\omega = 176^\circ 50' 13".3$$

$$\Omega = 52^\circ 5' 56".2$$

$$i = 13^\circ 23' 48".0$$

$$\log q = 0.133357$$

$$\log e = 9.836962$$

$$\log a = 0.637824$$

$$U = 9.05 \text{ Jahre}$$

Durch diese Elemente wurden zwei mittlere Orte in folgender Weise dargestellt:

$$\begin{array}{ll} \text{Mai } 30.5 & \cos \beta . \Delta \alpha = -5".5 \quad \Delta \beta = -3".0 \\ \text{Juni } 3.4324 & \quad \quad \quad +8.4 \quad \quad -5.2 \end{array}$$

Dr. *S. Oppenheim*.

Inhalt zu Nr. 2739. *J. L. E. Dreyer*. On the invention of the Sextant. 33. — *H. Struve*. Beobachtungen des Cometen 1881 III. 35. — *H. Struve*. Beobachtungen des Cometen 1884 III (Wolf). 39. — *J. Holtschek*. Helligkeitsschätzungen der Cometen 1886 I (Fabry) und 1886 II (Barnard). 41. — *F. P. Leavenworth*. Observations of Comet 1886 II (Barnard) made at the Leander Mc Cormick Observatory. 43. — *J. Bauschinger*. Beobachtungen des Cometen 1886 II (Barnard) auf der Sternwarte zu München. 47. — *S. Oppenheim*. Elliptische Elemente des Cometen 1886... (Brooks 3). 47.