Elemente und Ephemeride des Cometen 1882 Barnard.

Die Bahn wurde erhalten aus den Beobachtungen zu Harvard College Sept. 14 und den Kieler Beobachtungen von Sept. 16 und 19. Die genaue Position des Vergleichsterns zur Beobachtung Sept. 16 wurde mir freundlichst von Herrn Professor Bruns in Leipzig mitgetheilt.

$$T = 1882 \text{ Nov. } 12.9497 \text{ m. Z. Berlin}$$

$$\left. \begin{array}{l} \pi - \Omega = 253^\circ 38' 14'' \\ \Omega = 249 \quad 8 \quad 24 \\ i = 95 \quad 30 \quad 35 \end{array} \right\} \text{M. Aeq. } 1882.0$$

$$\log q = 9.98446$$

$$\text{Darst. der mittl. Beob. } \Delta \lambda \cos \beta = +4'' \\ \Delta \beta = -4''$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1882	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H.	1882	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H.
Sept. 23	7 ^h 37 ^m 0 ^s	+ 8° 18' 1	0.1111	0.1140	1.55	Oct. 4	8 ^h 4 ^m 22 ^s	— 5° 41' 9			
24	39 13	7 14.4				5	7 17	7 15.0	0.0681	0.0235	2.87
25	41 29	6 8.5				6	10 17	8 51.1			
26	43 47	5 0.2				7	13 23	10 30.0			
27	46 9	3 49.4	0.0966	0.0831	1.91	8	16 35	12 11.8			
28	48 34	2 36.0				9	19 55	13 56.5	0.0543	9.9976	3.44
29	51 2	1 20.0				10	23 22	15 43.9			
30	53 34	+ 0 1.3				11	26 57	17 33.9			
Oct. 1	56 9	— 1 20.2	0.0823	0.0526	2.35	12	30 40	19 26.3			
2	7 58 49	2 44.6				13	8 34 32	— 21 20.9	0.0412	9.9767	4.03
3	8 1 33	— 4 11.8									

Die Helle für September 14 ist = 1 gesetzt.

Berlin 1882 Sept. 19.

Dr. H. Oppenheim.

Beobachtungen des Cometen 1882 Barnard auf der Kieler Sternwarte. (Fortsetzung.)

1882	M. Z. Kiel	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	*
Sept. 19	16 ^h 10 ^m 19 ^s	+ 0 ^m 7 ^s 0 ³	— 5' 47".8	14.4	7 ^h 28 ^m 55 ^s 85	9.436 _n	+ 12° 0' 58".3	0.900	2
20	15 29 39	+ 3 11.48	+ 2 20.7	5.5	7 30 57.30	9.485 _n	+ 11 6 54.5	0.816	3

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
2	7 ^h 25 ^m 46 ^s 07	+ 2° 75' + 12° 6' 33".9 — 7".8	Bessel Zone 148.
3	7 27 43.05	+ 2.77 + 11 4 41.2 — 7.4	„ „

Sept. 19. Der Comet war etwas schwierig zu beobachten, da die lichtschwache nebelige Masse bei dem Antritt an den erleuchteten Faden während 1-2 Secunden vollständig verschwand; die Declination liess sich verhältnissmässig sicherer auffassen und wird weniger einer constant fehlerhaften Auffassung ausgesetzt sein, als die Rectascension.

Zu der Beobachtung Sept. 16 (A. N. 2454) erhielt ich durch Herrn Prof. Bruns den Ort des Vergleichsternes nach 2 Leipziger Mer.-Beobachtungen 1882.0: 7^h 22^m 32^s 99 + 14° 35' 56".0, wonach der scheinbare Ort des Cometen: 7 22 50.43 + 14 37 31.4.

Kiel 1882 Sept. 21.

A. Krueger.

Inhalt:

Zu Nr. 2457. Antonio Abetti. Sugli elementi dell' orbita del pianeta (170) Maria. 129. — J. F. Julius Schmidt. Beobachtungen des Cometen 1882 Wells nach dem Perihel. 131. — B. v. Engelhardt. Planetenbeobachtungen. 137. — H. Oppenheim. Elemente und Ephemeride des Cometen 1882 Barnard. 143. — A. Krueger. Beobachtungen des Cometen 1882 Barnard auf der Kieler Sternwarte. (Forts.). 143.

Geschlossen 1882 Sept. 22. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.