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

Ich erhielt aus den Beobachtungen Königsberg Sept. 5
und Hamburg Sept. 13 und 18 folgende Elemente:

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Jan. } 24.4383 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 344^\circ 42' 57''.6 \\ \Omega &= 359 \ 47 \ 39.1 \\ i &= 166 \ 15 \ 28.7 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \text{Mittl. Aequ. 1888.0}$$

$\log q = 0.237264$

Mittl. Ort (B—R): $d\lambda \cos \beta = +12''.7$, $d\beta = +4''.2$.

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten:

$$\begin{aligned} x &= [0.000000] r. \sin(v + 74^\circ 54' 57''.3) \\ y &= [9.993728] r. \sin(v + 164 \ 54 \ 27.2) \\ z &= [9.227090] r. \sin(v + 165 \ 12 \ 5.7) \end{aligned}$$

Währling 1888 Oct. 4.

J. Hackenberg.

Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2).

Die folgenden Elemente sind erhalten durch Variation
des Verhältnisses der Distanzen aus drei Normalörtern
1888 Sept. 5.5, 17.5 und Oct. 1.5 und der Beobachtung
Kiel Oct. 8.

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Jan. } 31.3458 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 340^\circ 18' 27''.9 \\ \Omega &= 357 \ 20 \ 1.5 \\ i &= 166 \ 22 \ 20.2 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \text{M. Aequ. 1888.0}$$

$\log q = 0.259563$

Darstellung der beiden mittleren Oerter (B—R):

Sept. 17.5 Oct. 1.5

$$\begin{aligned} \Delta\lambda &= +5''.4 & -9''.4 \\ \Delta\beta &= -1.3 & +1.3 \end{aligned}$$

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten:

$$\begin{aligned} x &= [9.999974] r. \sin(v + 72^\circ 53' 56''.5) \\ y &= [9.993564] r. \sin(v + 162 \ 47 \ 24.5) \\ z &= [9.233614] r. \sin(v + 166 \ 30 \ 52.7) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1888	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H	1888	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H
Oct. 8	6 ^h 30 ^m 14 ^s	+7° 37' 1"	0.3644	0.2907	2.8	Nov. 1	5 ^h 23 ^m 39 ^s	+2° 44' 6"	0.3317	0.1214	7.1
9	28 41	7 28.5				2	19 7	2 27.5			
10	27 4	7 19.7				3	14 24	2 9.9			
11	25 22	7 10.7				4	9 31	1 51.9			
12	23 35	7 1.4	0.3588	0.2642	3.3	5	5 4 28	1 33.4	0.3265	0.0949	8.2
13	21 42	6 51.8				6	4 59 14	1 14.6			
14	19 43	6 42.0				7	53 50	0 55.3			
15	17 39	6 31.9				8	48 16	0 35.8			
16	15 29	6 21.4	0.3533	0.2366	3.8	9	42 31	+0 16.0	0.3214	0.0716	9.4
17	13 13	6 10.6				10	36 36	-0 4.1			
18	10 50	5 59.5				11	30 32	0 24.4			
19	8 21	5 48.1				12	24 20	0 44.8			
20	5 45	5 36.4	0.3478	0.2081	4.4	13	17 59	1 5.4	0.3164	0.0532	10.4
21	3 1	5 24.3				14	11 30	1 26.1			
22	6 0 10	5 11.9				15	4 4 55	1 46.7			
23	5 57 11	4 59.1				16	3 58 13	2 7.2			
24	54 3	4 45.8	0.3424	0.1790	5.1	17	51 26	2 27.5	0.3115	0.0411	11.3
25	50 47	4 32.1				18	44 34	2 47.6			
26	47 23	4 18.1				19	37 39	3 7.4			
27	43 49	4 3.6				20	30 42	3 26.8			
28	40 6	3 48.7	0.3370	0.1498	6.0	21	23 43	3 45.7	0.3067	0.0366	11.8
29	36 14	3 33.4				22	16 44	4 4.1			
30	32 12	3 17.5				23	9 45	4 21.9			
31	28 1	3 1.3				24	3 2 49	4 39.0			
Nov. 1	5 23 39	+2 44.6	0.3317	0.1214	7.1	25	2 55 56	-4 55.3	0.3021	0.0399	11.9

Die Helligkeit ist auf die zur Zeit der Entdeckung als Einheit bezogen.

Berlin 1888 Oct. 12.

A. Berberich.

Inhalt:

Zu Nr. 2861. E. E. Barnard. Observations of Olbers' Comet 1887 V. 65. — C. Wagner. Beobachtungen des Olbers'schen Cometen 1887 V. 67. — E. Becker. Beobachtungen des Cometen 1888 I. 67. — J. Kortazzi. Observations de la comète 1888 I. 71. — F. Hayn. Beobachtung der Perseiden am 10. August 1888, 71. — J. Plassmann. Beobachtung der Perseiden 1888 in Warendorf. 73. — E. Lamp. Bedeckung von α Tauri durch den Mond 1886 Jan. 16. 73. — M. Wolf. Zur Bestimmung der Farbenabweichung grosser Objective. 73. — J. Frans. Zur Bonner Durchmusterung bei 23^h +8°. 75. — Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2). 77. — E. Lamp. Ephemeride des Faye'schen Cometen (1888...). 77. — J. Hackenberg. Elemente des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2). 79. — A. Berberich. Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2). 79.