

Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Barnard Juni 23).*)

Die Elemente sind berechnet von Dr. *H. Kreutz* aus den Beobachtungen Lick Observatory Juni 23, Strassburg Juni 25 und München Juni 26, welche der Centralstelle durch Telegramme zugehen.

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Juli } 2.8884 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 75^\circ 19' 5'' \\ \Omega &= 278 \quad 6.7 \\ i &= 32 \quad 50.2 \\ \log q &= 0.09248 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1889.0}$$

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten:

$$x = [9.92619] r. \sin(v + 84^\circ 57' 2'')$$

$$y = [9.96118] r. \sin(v + 338 \quad 36.1)$$

$$z = [9.82752] r. \sin(v + 39 \quad 26.4)$$

Ephemeride berechnet von Prof. *A. Krueger* für 12^h M. Z. Berlin.

1889	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$	H	1889	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$	H
Juni 24	1 ^h 23 ^m 19 ^s	+39° 8'.9	0.0949	0.1211	1.0	Juli 10	2 ^h 41 ^m 44 ^s	+46° 27'.6	0.0944	0.1377	0.9
25	28 0	39 43.3				11	46 46	46 46.9			
26	32 44	40 16.8				12	51 48	47 5.2			
27	37 30	40 49.4				13	2 56 50	47 12.5			
28	42 18	41 21.1	0.0931	0.1241	1.0	14	3 1 51	47 38.9	0.0970	0.1432	0.9
29	47 8	41 51.8				15	6 52	47 54.5			
30	52 0	42 21.6				16	11 53	48 9.1			
Juli 1	1 56 53	42 50.4				17	16 52	48 22.8			
2	2 1 48	43 18.3	0.0925	0.1279	1.0	18	21 50	48 35.5	0.1006	0.1489	0.9
3	6 44	43 45.3				19	26 46	48 47.4			
4	11 41	44 11.4				20	31 40	48 58.4			
5	16 39	44 36.5				21	36 32	49 8.6			
6	21 38	45 0.8	0.0929	0.1326	1.0	22	41 23	49 17.9	0.1051	0.1548	0.8
7	26 39	45 23.9				23	46 13	49 26.4			
8	31 40	45 46.1				24	51 2	49 34.2			
9	36 42	46 7.3				25	3 55 50	49 41.2			
10	2 41 44	+46 27.6	0.0944	0.1377	0.9	26	4 0 36	+49 47.7	0.1105	0.1603	0.8

Kiel 1889 Juni 27.

*) Durch Circular den Mitgliedern der Centralstelle am 28. Juni mitgeteilt.

Kr.

Elemente des Cometen 1889... (Barnard Juni 23).

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Juli } 31.39254 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 101^\circ 23' 46''.9 \\ \Omega &= 284 \quad 30 \quad 13.5 \\ i &= 33 \quad 52 \quad 54.4 \\ \log q &= 0.09769 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1889.0}$$

Währing, k. k. Sternwarte, 1889 Juni 30.

Die Elemente sind berechnet aus der Entdeckungsbeobachtung und zwei von mir angestellten Beobachtungen vom 25. und 26. Juni.

Darstellung des mittleren Orts (B—R):

$$d\lambda \cos \beta = +24'' \quad d\beta = -7''.$$

R. Spitaler.

Aufforderung betr. Beobachtungen des Cometen 1888 I.

Mr. *W. W. Campbell* of the Detroit Observatory, Ann Arbor, Mich., desires to give notice that he purposes computing a definitive orbit of Comet 1888 I (Sawerthal) and asks that any yet unpublished observations of this comet be made public as soon as possible.

Note concerning the Meridian Observations of Victoria-Stars 1889.

On the eighth page of Dr. Gill's Programme for observations of Victoria stars the RA. of DM. — 3° 4888 which is 20^h 19^m 55^s is erroneously given as 20^h 18^m 55^s.

Dunsink Observatory, Co. Dublin, 1889 July 1.

Arthur A. Rambaut, Assistant Astronomer.