

Ephemeride für den periodischen Cometen Brooks (1889 V) 1896 . . .

Folgende Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin ist die Fortsetzung der in A. N. Nr. 3369 mitgetheilten, welche nach einer Strassburger Beobachtung (Nr. 3372) des Herrn Dr. Kobold fast völlig mit dem Himmel übereinstimmt. Der Comet ist diesmal wesentlich schwächer als 1889 und wird für kleinere und mittlere Fernrohre nicht erreichbar sein. Ich erlaube mir daher an die Beobachter mit starken Fernrohren die dringende Bitte zu richten, sich des interessanten Cometen im thunlichsten Umfange anzunehmen.

1896	Wahre AR.	Wahre Decl.	log Δ	Ab.-Z.	H	1896	Wahre AR.	Wahre Decl.	log Δ	Ab.-Z.	H
Oct. 7	22 ^h 8 ^m 36.87	—16° 41' 23.9	0.0619	9 ^m 34 ^s	1.7	Nov. 10	22 ^h 32 ^m 54.56	—11° 12' 53.7			
8	8 50.01	16 33 56.0				11	34 4.38	11 1 18.7			
9	9 5.12	16 26 18.7				12	35 15.43	10 49 38.5	0.1621	12 ^m 3 ^s	1.1
10	9 22.20	16 18 31.9				13	36 27.69	10 37 53.1			
11	9 41.28	16 10 35.8	0.0717	9 47	1.7	14	37 41.12	10 26 2.6			
12	10 2.39	16 2 30.3				15	38 55.71	10 14 7.1			
13	10 25.47	15 54 15.7				16	40 11.42	10 2 6.8	0.1739	12 23	1.1
14	10 50.48	15 45 52.3				17	41 28.22	9 50 1.7			
15	11 17.42	15 37 20.3	0.0821	10 1	1.6	18	42 46.10	9 37 52.0			
16	11 46.26	15 28 39.9				19	44 5.02	9 25 37.7			
17	12 16.96	15 19 51.3				20	45 24.97	9 13 19.0	0.1856	12 43	1.0
18	12 49.51	15 10 54.5				21	46 45.90	9 0 56.0			
19	13 23.88	15 1 49.9	0.0928	10 16	1.5	22	48 7.81	8 48 28.6			
20	14 0.05	14 52 37.6				23	49 30.67	8 35 57.0			
21	14 38.00	14 43 17.8				24	50 54.47	8 23 21.3	0.1973	13 4	1.0
22	15 17.70	14 33 50.4				25	52 19.18	8 10 41.5			
23	15 59.14	14 24 15.7	0.1039	10 32	1.5	26	53 44.80	7 57 57.7			
24	16 42.30	14 14 33.7				27	55 11.30	7 45 10.0			
25	17 27.16	14 4 44.6				28	56 38.66	7 32 18.4	0.2090	13 25	0.9
26	18 13.68	13 54 48.5				29	58 6.86	7 19 23.0			
27	19 1.83	13 44 45.5	0.1153	10 49	1.4	30	22 59 35.88	7 6 24.0			
28	19 51.59	13 34 35.7				Dec. 1	23 1 5.71	6 53 21.4			
29	20 42.94	13 24 19.3				2	2 36.33	6 40 15.2	0.2205	13 47	0.9
30	21 35.86	13 13 56.2				3	4 7.71	6 27 5.6			
31	22 30.32	13 3 26.6	0.1268	11 7	1.3	4	5 39.85	6 13 52.6			
Nov. 1	23 26.31	12 52 50.5				5	7 12.73	6 0 36.3			
2	24 23.79	12 42 8.2				6	8 46.33	5 47 16.8	0.2319	14 9	0.8
3	25 22.74	12 31 19.8				7	10 20.65	5 33 54.0			
4	26 23.14	12 20 25.3	0.1385	11 25	1.2	8	11 55.67	5 20 28.2			
5	27 24.97	12 9 24.7				9	13 31.36	5 6 59.4			
6	28 28.19	11 58 18.0				10	15 7.69	4 53 27.9	0.2432	14 31	0.8
7	29 32.79	11 47 5.5				11	17 44.65	4 39 53.8			
8	30 38.73	11 35 47.2	0.1503	11 44	1.2	12	18 22.23	4 26 17.1			
9	31 46.00	11 24 23.2				13	20 0.40	4 12 37.9			
10	22 32 54.56	—11 12 53.7				14	23 21 39.15	—3 58 56.2	0.2544	14 54	0.7

Berlin 1896 Sept. 10.

J. Bauschinger.

Elemente und Ephemeride des Cometen 1896 . . . (Giacobini).*)

Aus den Beobachtungen München Sept. 5, Nizza Sept. 6 und Strassburg Sept. 7 ergeben sich folgende parabolische Elemente:

$$\begin{aligned} T &= 1896 \text{ Oct. } 8.003 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 155^\circ 2'1 \\ \Omega &= 195 39.5 \\ i &= 8 45.2 \\ \log q &= 0.04004 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1896.0$$

Die Elemente bestimmen sich sehr unsicher; auch die Darstellung des mittleren Ortes (B—R): +0.5 in Länge, +0.2 in Breite, ist nicht ganz befriedigend. Dem Anschein nach ist der Comet periodisch von kurzer Umlaufszeit, so dass es angezeigt sein dürfte, demnächst eine Bahn ohne Voraussetzung der Excentricität zu berechnen.

*) Aus der Beilage zu Nr. 3377 der Astr. Nachr. wiederholt. K.