Beobachtungen der neuen Cometen in Dresden. (Telegramm.)

Comet 1886... (Brooks 1).

1886	M.Z. Dresd.	AR. app.	PD. app.
Mai 3	9 ^h 39 ^m 9	16° 34' 21"	30° 46' 12"
3	10 13.3	16 36 51	30 46 59

Luft gut. Der Comet ist ziemlich hell, rund, Durchmesser 2', Verdichtung excentrisch im südlich vorangehenden Theile.

Dresden 1886 Mai 4.

Comet 1886... (Brooks 2).

Mai 3 13^h36^m5 M.Z. Dresd. AR. app. = 348° 24' 20"
PD. app. = 61° 48' 23"

Dunstig. Der Comet ist sehr hell und im hellen Felde sichtbar. Aus dem scheibenförmigen Kerne geht ein heller linearer Ausfluss von 2' Länge in der Richtung der Schweifaxe. Der Schweif ist 8' lang, sehr hell, zuerst schmal, dann allmähig breiter. Er ist gekrümmt, die convexe Seite ist nach Norden gerichtet; 6' vom Kerne spaltet sich vom Hauptschweif ein Nebenschweif von 6' Länge ab, welcher sich in südlicher Richtung biegt und lichtschwach ist.

B. von Engelhardt.

Elemente und Ephemeride des Cometen 1886... (Brooks 2).

Aus den drei hiesigen Beobachtungen Mai 2, 3 und 4 habe ich folgende Elemente abgeleitet:

$$\begin{aligned} T &= 1886 \text{ Mai } 4.13040 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 37^\circ 50'.15 \\ \Omega &= 287 \ 22.88 \\ i &= 99 \ 47.53 \\ \log q &= 9.92518 \end{aligned} \quad \text{Mittl. Aequ. 1886.0}$$

Darstellung des mittleren Orts (B—R):

$$d\lambda = +0'.19, \quad d\beta = -0'.02.$$

Die Aequatorealcoordinaten ergeben sich hieraus nach folgenden Gleichungen:

$$\begin{aligned} x &= r \cdot [9.53145] \sin(v + 156^\circ 21'.12) \\ y &= r \cdot [9.99092] \sin(v + 281 \ 12.86) \\ z &= r \cdot [9.98316] \sin(v + 14 \ 34.75) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1886	α	δ	$\log r$	$\log A$	H	1886	α	δ	$\log r$	$\log A$	H
Mai 4	23 ^h 16 ^m 40 ^s	+30° 12' 2	9.9252	9.9919	1.0	Mai 23	1 ^h 35 ^m 22 ^s	+65° 49' 0			
5	20 9	32 22.3				24	1 49 21	66 55.8	9.9652	0.0501	0.6
6	23 53	34 32.9	9.9257	9.9887	1.0	25	2 4 10	67 55.7			
7	27 53	36 43.5				26	19 47	68 48.4	9.9725	0.0636	0.5
8	32 10	38 53.8	9.9272	9.9877	1.0	27	36 4	69 33.8			
9	36 45	41 3.3				28	2 52 55	70 11.7	9.9802	0.0775	0.5
10	41 42	43 11.7	9.9295	9.9890	1.0	29	3 10 9	70 42.3			
11	47 2	45 18.4				30	27 37	71 5.8	9.9881	0.0918	0.4
12	52 46	47 23.0	9.9326	9.9924	1.0	31	3 45 7	71 22.6			
13	23 58 57	49 25.0				Juni 1	4 2 26	71 32.8	9.9963	0.1061	0.4
14	0 5 38	51 23.8	9.9364	9.9980	0.9	2	19 24	71 36.9			
15	12 51	53 19.2				3	35 52	71 35.5	0.0047	0.1205	0.4
16	20 38	55 10.5	9.9410	0.0056	0.9	4	4 51 42	71 29.0			
17	29 2	56 57.5				5	5 6 46	71 18.2	0.0133	0.1347	0.3
18	38 9	58 39.8	9.9462	0.0149	0.8	6	21 2	71 3.5			
19	48 1	60 17.3				7	34 28	70 45.6	0.0220	0.1488	0.3
20	0 58 38	61 49.5	9.9520	0.0255	0.8	8	47 4	70 24.8			
21	1 10 1	63 15.7				9	5 58 50	+70 1.7	0.0308	0.1626	0.3
22	1 22 15	+64 35.6	9.9583	0.0373	0.7						

Die Helligkeit zur Zeit der ersten Beobachtung ist als Einheit angenommen.

Kiel 1886 Mai 6.

E. Lamp.

Inhalt:

Zu Nr. 2728. G. Lorentzen. Theorie des Gaussischen Pendels. 241. — Edward C. Pickering. Photometric Observations of the New Star near χ^1 Orionis. 283. — O. C. Wendell. Orbits of Meteors. 285. — B. von Engelhardt. Beobachtungen der neuen Cometen in Dresden. 287. — E. Lamp. Elemente und Ephemeride des Cometen 1886... (Brooks 2). 287.

Geschlossen 1886 Mai 7. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.