Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Davidson).

(Telegramm von Herrn *Ellery*, Director der Sternwarte in Melbourne, d. d. Aug. 8.)

Elemente.

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Juli } 19.29 \text{ M. Z. Greenw.} \\ *) \omega &= 345^\circ 53' \\ \Omega &= 286 \quad 8 \\ i &= 66 \quad 1 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1889.0}$$

$$q = 1.0397$$

Berechnet aus Juli 23, 26, 29.

Ephemeride für 12^h M. Z. Greenwich.

1889	AR.	PD.	H
Aug. 6	223° 10'	86° 22'	0.53
10	228 5	80 14	
14	232 0	76 4	
18	235 34	71 56	0.22

*) Das Telegramm lautet $\omega = 14^\circ 7'$; ich habe angenommen, dass irrthümlich $360^\circ - \omega$ angegeben ist.

Krz.

Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Davidson).

Aus den Beobachtungen Rom Juli 26; Wien, Dresden, München Juli 31; Wien und Berlin (Brendel) Aug. 4 habe ich Elemente abgeleitet, deren Verbesserung mit Hülfe der Variation des Verhältnisses der Distanzen die folgenden Resultate giebt:

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Juli } 19.32122 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 345^\circ 52' 13'' \\ \Omega &= 286 \quad 8 \quad 10.1 \\ i &= 66 \quad 0 \quad 58.1 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1889.0}$$

$$\log q = 0.016942$$

Kiel 1889 Aug. 6.

Der mittlere Ort wird im Sinne (B—R) mit $\Delta\lambda = -0.4$ und $\Delta\beta = -0.4$ gut dargestellt; die erste in Melbourne Juli 23 angestellte Beobachtung giebt für Juli 22.996 M. Z. Berlin $\Delta\lambda = +0.5$ und $\Delta\beta = -0.3$.

Heliocentrische Aequatorealcoordinaten.

$$\begin{aligned} x &= [9.680583] r \cdot \sin(\varphi + 21^\circ 18' 44''.1) \\ y &= [9.963219] r \cdot \sin(\varphi + 239 \quad 25 \quad 53.9) \\ z &= [9.983330] r \cdot \sin(\varphi + 322 \quad 27 \quad 41.4) \end{aligned}$$

E. Lamp.

Aus den vorstehenden Elementen habe ich folgende Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin berechnet:

1889	α	δ	$\log r$	$\log A$	H
Aug. 15	15 ^h 32 ^m 6 ^s	+15° 24.2	0.0550	9.7995	0.28
16	35 35	16 19.8			
17	38 57	17 13.0	0.0602	9.8244	0.24
18	42 11	18 2.4			
19	45 19	18 48.9	0.0655	9.8482	0.21
20	48 20	19 32.9			
21	51 16	20 14.2	0.0710	9.8710	0.19
22	54 6	20 53.1			
23	56 52	21 29.8	0.0769	9.8927	0.16
24	15 59 33	22 4.6			
25	16 2 9	22 37.6	0.0827	9.9134	0.14
26	4 41	23 9.0			
27	7 10	23 38.6	0.0888	9.9332	0.13
28	9 36	24 6.6			
29	11 59	24 33.2	0.0948	9.9522	0.11
30	16 14 19	+24 58.7			

Kiel 1889 Aug. 8.

1889	α	δ	$\log r$	$\log A$	H
Aug. 31	16 ^h 16 ^m 37 ^s	+25° 23.1	0.1011	9.9704	0.10
Sept. 1	18 52	25 46.3			
2	21 5	26 8.4	0.1073	9.9877	0.09
3	23 16	26 29.4			
4	25 25	26 49.5	0.1137	0.0043	0.08
5	27 32	27 8.7			
6	29 37	27 27.0	0.1201	0.0201	0.07
7	31 41	27 44.6			
8	33 44	28 1.5	0.1266	0.0353	0.07
9	35 45	28 17.7			
10	37 46	28 33.3	0.1330	0.0499	0.06
11	39 45	28 48.3			
12	41 44	29 2.7	0.1395	0.0639	0.06
13	43 42	29 16.6			
14	16 45 40	+29 29.9	0.1460	0.0773	0.05

J. Möller.

Inhalt:

Zu Nr. 2915-16. *J. A. C. Oudemans*. Uebersicht der in den letzten 60 Jahren ausgeführten Bestimmungen von Fixsternparallaxen. 193. — *J. Holtschek*. Elemente und Ephemeride des Planeten (118) Peitho. 211. — *J. Palisa*. Erste Beobachtungen des Planeten Palisa Aug. 3. 213. — *A. Riccò*. Passaggi della Macchia Rossa di Giove. 215. — *R. Wolf*. Schreiben an den Herausgeber. 215. — *E. Millosevich*, *R. Spitaler*. Ueber den Cometen 1889... (Barnard Juni 23). 217. — *E. C. Pickering*. Observations of Comet 1889... (Brooks Juli 6). 217. — Beobachtungen des Cometen 1889... (Brooks Juli 6) in Hamburg und Strassburg. 217. — Beobachtungen des Cometen 1889... (Davidson) in Rio de Janeiro, Genf, Wien, Kiel, München, Dresden, Kremsmünster und Berlin. 219. — *O. Knopf*. Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Brooks Juli 6). 221. — *Ellery*. Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Davidson). 223. — *E. Lamp*. Elemente des Cometen 1889... (Davidson). 223. — *J. Möller*. Ephemeride dazu. 223.

Geschlossen 1889 Aug. 13. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. Schaidt, C. F. Mohr Nachf. Expedition: Sternwarte in Kiel.