Über ein schnellbewegtes kometarisches Objekt. Von *J. Franz*.

Am 22. Juli 1911 bemerkte ich beim Aufsuchen des *Kiess*schen Kometen auf völlig heiterem Himmel um 13^h 4^m M. E. Z. in $\alpha = 4^{\text{h}} 15^{\text{m}} 0$ $\delta = +20^{\circ} 36'$ (1855.0), also nahe der Ekliptik, einen Nebel mit schneller Eigenbewegung, also einen erdnahen Kometen. Die RA. nahm in einer Zwischenzeit von 6 Minuten um 3^m zu, während die Deklination sich nicht merklich änderte. Das Objekt erschien 6. Größe mit etwa 6' Durchmesser und glich dem *Kiess*schen Kometen, den ich bald darauf sah, dem Aussehen nach.

Breslau, 1911 Juli 25.

Aus der bekannten parabolischen Geschwindigkeit $k\sqrt{2/r}$ der Kometen und der bekannten Erdbewegung fand ich, daß der Komet 2.7 sin α Mondweiten entfernt war, wenn seine Bewegungsrichtung mit dem Visionsradius den Winkel α bildete.

Leider läßt sich nichts weiteres über die Bahn aussagen. In den beiden folgenden Nächten war hier der Himmel bedeckt. ¹⁾

J. Franz.

¹⁾ In Kiel wurden am Abend des 23. Juli vergebliche Nachforschungen nach dem Objekt angestellt. Auch in Bergedorf, wo es in der Nacht des 23. trübe war, ist in der Nacht vom 24. Juli von Dr. *K. Graff* der Himmel vergeblich gründlich nach dem Objekt abgesucht. *Kb.*

Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1911 c (*Brooks*).

Aus den Beobachtungen 1911 Juli 22 (Padua, Bergedorf), Juli 26 (Uccle, Padua, Bergedorf) und Juli 30 (Teramo) habe ich die folgenden Elemente abgeleitet. Im mittleren Ort bleibt der Fehler B — R: $d\lambda \cos \beta = -0'.14$, $d\beta = -0'.06$.

$$\begin{aligned} T &= 1911 \text{ Okt. } 27.3990 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 153^{\circ} 12'.42 \\ \Omega &= 292^{\circ} 55'.77 \\ i &= 33^{\circ} 47'.19 \\ \log q &= 9.68566 \end{aligned} \quad 1911.0$$

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten 1911.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.93393] r \cdot \sin(\nu + 180^{\circ} 10'.97) \\ y &= [9.92855] r \cdot \sin(\nu + 68^{\circ} 19'.82) \\ z &= [9.86727] r \cdot \sin(\nu + 123^{\circ} 22'.25) \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H	1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H
Aug. 4	21 ^h 55 ^m 30 ^s	+30° 1'7"	0.2433	9.9607	9 ^m 2	Aug. 24	20 ^h 41 ^m 52 ^s	+46° 43'8"	0.1552	9.8033	8 ^m 0
5	53 32	30 44.6				25	35 21	47 37.5			
6	51 26	31 28.3				26	28 27	48 30.6			
7	49 13	32 13.0				27	21 8	49 22.8			
8	46 51	32 58.7	0.2274	9.9280	9.0	28	13 22	50 14.0	0.1345	9.7770	7.8
9	44 21	33 45.2				29	20 5 9	51 3.9			
10	41 42	34 32.5				30	19 56 29	51 52.1			
11	38 53	35 20.7				31	47 19	52 38.4			
12	35 54	36 9.7	0.2107	9.8953	8.8	Sept. 1	37 41	53 22.4	0.1125	9.7542	7.6
13	32 44	36 59.6				2	27 32	54 3.7			
14	29 22	37 50.2				3	16 55	54 42.0	0.1010	9.7444	7.5
15	25 48	38 41.5				4	19 5 49	55 17.0			
16	22 0	39 33.5	0.1932	9.8632	8.5	5	18 54 15	55 48.2	0.0891	9.7357	7.4
17	17 59	40 26.1				6	42 15	56 15.4			
18	13 42	41 19.2				7	29 52	56 38.2	0.0768	9.7282	7.3
19	9 9	42 12.8				8	17 7	56 56.4			
20	21 4 19	43 6.8	0.1747	9.8324	8.3	9	18 4 6	57 9.6	0.0641	9.7220	7.2
21	20 59 12	44 1.0				10	17 50 52	57 17.6			
22	53 46	44 55.4				11	37 29	57 20.4	0.0510	9.7172	7.1
23	48 0	45 49.7				12	24 3	57 17.9			
24	20 41 52	+46 43.8	0.1552	9.8033	8.0	13	17 10 38	+57 9.4	0.0374	9.7136	7.0

Kiel, Bureau der Astr. Nachrichten, 1911 August 3.

M. Ebell.

(516) *Amherstia*. Corr. all'effem. (A. N. 4510): 1911 Luglio 15 +2^s62 +32'3 Gr. 10^m4. *E. Millosevich*.

Inhalt zu Nr. 4517. *J. Bach*. Drei Osterformeln. 73. — Beobachtungen des Kometen 1911 b (*Kiess*). 79. — Beobachtungen des Kometen 1911 c (*Brooks*). 83. — *H. F. Newall*. Observations of Comets. 85. — *F. Gonnissiat*. Auffindung des *Enckes*chen Kometen 1911 d. 85. — *J. Franz*. Über ein schnellbewegtes kometarisches Objekt. 87. — *M. Ebell*. Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1911 c (*Brooks*). 87. — *E. Millosevich*. (516) *Amherstia*. 87.