

Telegramme an die Zentralstelle.

Okt. 24	6 ^h 59 ^m 0	Frankfurt, M.	α app. = 18 ^h 45 ^m 52 ^s	δ app. = -5° 24'	Gr. 9 ^m 5	Koma. Brill.
24	6 37.6	Alger	18 45 53.27	-5 23 18"	9.5	Baldet. Gonnessiat.
24	7 7.9	Bergedorf	18 45 53.73	-5 23 23	10.0	Graff.
24	7 9.1	Uccle	18 45 58.13	-5 24 18	8.9	Van Biesbroeck.
24	8 18.4	Capodimonte	18 46 3.67	-5 25 31	10.0	Zappa.
24	8 20.0	Utrecht	18 46 11.2	-5 26 56		Nijland.
25	6 52.7	Uccle	18 50 26.8	-6 17 59	9.0	Van Biesbroeck.
25	8 16.4	Arcetri	18 50 40.47	-6 19 22	10.5	Maggini. A. Abetti.
26	7 44.1	Semeis	18 54 54.93	-7 9 17	9.5	Schweif. Neujmin. Belopolsky.
26	6 22.4	Alger	18 55 5.67	-7 10 53		Gonnessiat.
27	6 19.9	Alger	18 59 53.00	-8 6 15		Renaux. Gonnessiat.

Elemente und Ephemeriden des Kometen 1913 e (Zinner).

Aus den Beobachtungen 1913 Okt. 23 Bamberg, Okt. 24 Algier, Bergedorf, Okt. 25 Bothkamp, Frankfurt habe ich folgende Elemente abgeleitet, die im mittleren Ort den Fehler B—R in $\lambda + 0.27$, in $\beta 0.00$ übrig lassen.

$$\begin{aligned}
 T &= 1913 \text{ Nov. } 2.30483 \text{ m. Z. Berlin} \\
 \omega &= 171^\circ 32' 35'' \\
 \Omega &= 193 \quad 0.34 \\
 i &= 32 \quad 16.75 \\
 \log q &= 9.99612
 \end{aligned}
 \quad \begin{aligned}
 &\backslash \text{ Heliozentrische Äquatoreal-Koordinaten } 1913.0. \\
 x &= [9.99684] \cdot r \cdot \sin(\nu + 92^\circ 35' 32'') \\
 y &= [9.99565] \cdot r \cdot \sin(\nu + 3 \quad 34.55) \\
 z &= [9.26766] \cdot r \cdot \sin(\nu + 142 \quad 37.25)
 \end{aligned}$$

Die Ähnlichkeit der Elemente mit denen des Kometen 1900 III (*Giacobini*) mit etwa 6.5 Jahren Umlaufszeit macht die Identität beider sehr wahrscheinlich.

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin.

1913	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	Gr.	1913	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	Gr.
Okt. 25	18 ^h 51 ^m 22 ^s	-6° 27' 6"	0.0001	9.7987	9 ^m 9	Nov. 4	19 ^h 44 ^m 43 ^s	-16° 14' 0"			
26	18 56 6	7 22.6				5	50 47	17 15.8			
27	19 0 57	8 18.5				6	19 57 0	18 17.6	9.9973	9.7525	9 ^m 7
28	5 56	9 15.3				7	20 3 24	19 19.3			
29	11 3	10 12.9	9.9971	9.7803	9.8	8	9 57	20 20.7			
30	16 20	11 11.2				9	16 39	21 21.8			
31	21 45	12 10.7				10	23 29	22 22.2	0.0005	9.7450	9.7
Nov. 1	27 19	13 10.6				11	30 28	23 21.8			
2	33 0	14 11.2	9.9963	9.7646	9.7	12	37 35	24 20.5			
3	38 48	15 12.4				13	44 50	25 17.9			
4	19 44 43	-16 14.0				14	20 52 13	-26 14.2	0.0057	9.7430	9.7

Kiel, Bureau der Astronom. Nachr., 1913 Okt. 27.

M. Ebell.

Telegramm.

Elemente, berechnet von E. Zinner.

$$\begin{aligned}
 T &= 1913 \text{ Nov. } 2.295 \text{ m. Z. Berlin} \\
 \omega &= 170^\circ 33' \\
 \Omega &= 183 \quad 48 \\
 i &= 38 \quad 55 \\
 q &= 1.0535
 \end{aligned}
 \quad 1913.0$$

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin.

1913	α	δ			
Okt. 25	18 ^h 51 ^m 20 ^s	-6° 28'	0.11		
29	19 10 28	-10 5			
Nov. 2	19 30 52	-13 45			
6	19 52 32	-17 20			
10	20 15 20	-20 46	0.11	E. Hartwig.	

Position der Frankfurter Sternwarte. (Nach Mitteilung der Sternwarte.) Länge 18^m58^s westlich von Berlin.

Korrektion der Sternzeit +3^s10. Geograph. Breite +50° 7' 0", geozentr. Breite +49° 55' 40". Seehöhe 121 m, $\log \varrho$ (inkl. Seehöhe) 9.999154.

Inhalt zu Nr. 4690. D. Brunt. The General Magnetic Field of the Sun. 169. — M. Luiset. Etoiles variables à période longue ou irrégulière. 177. — E. E. Barnard. Neujmin's Comet. 181. — G. Stracke. Neue Elemente des Kometen 1913 e (Neujmin). 181. — Beobachtungen des Kometen 1913 e (Zinner). 181. — M. Ebell und E. Hartwig. Elemente und Ephemeriden des Kometen 1913 e (Zinner). 183. — Position der Frankfurter Sternwarte. 183.