Elemente des Kometen 1907 d.

Aus den Beobachtungen Bamberg 1907 Juni 15 und Juli 20, sowie Urania Aug. 28 ergeben sich folgende Elemente:

$$\begin{aligned} T &= 1907 \text{ Sept. } 3.9792 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 294^\circ 21' 37''.7 \\ \Omega &= 143 \quad 2 \quad 33.7 \\ i &= 8 \quad 58 \quad 6.1 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1907.0$$

$$\log q = 9.709663$$

Mittl. Ort (B-R): $d\lambda = -0''.5$, $d\beta = -13''.0$.
Eine bessere Darstellung ließ sich nicht erreichen.

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten 1907.0.

$$\begin{aligned} x &= [9.998085] r \cdot \sin(\varphi + 167^\circ 44' 27''.9) \\ y &= [9.982426] r \cdot \sin(\varphi + 79 \quad 18 \quad 26.4) \\ z &= [9.468580] r \cdot \sin(\varphi + 59 \quad 55 \quad 50.9) \end{aligned}$$

H. H. Kritzinger.

Ephemeride des Kometen 1907 d

gerechnet nach den Elementen von H. H. Kritzinger (A. N. 4201) für 12^h M. Z. Berlin.

1907	α 1907.0	δ 1907.0	$\log r$	$\log \Delta$	ΔH	1907	α 1907.0	δ 1907.0	$\log r$	$\log \Delta$	ΔH
Sept. 25	11 ^h 5 ^m 31 ^s	+5° 44'.5	9.8548	0.2091	+1 ^m .7	Okt. 15	12 ^h 19 ^m 45 ^s	+0° 6'.4	0.0199	0.2918	+0 ^m .4
26	9 55	5 25.4				16	22 49	-0 8.0			
27	14 15	5 6.5				17	25 51	0 22.2			
28	18 29	4 47.8				18	28 49	0 36.2			
29	22 38	4 29.4	9.8914	0.2281	+1.4	19	31 45	0 49.9	0.0472	0.3051	+0.2
30	26 42	4 11.2				20	34 38	1 3.2			
Okt. 1	30 42	3 53.2				21	37 28	1 16.3			
2	34 38	3 35.4				22	40 16	1 29.2			
3	38 29	3 17.9	9.9265	0.2458	+1.1	23	43 1	1 41.9	0.0727	0.3175	0.0
4	42 16	3 0.6				24	45 44	1 54.4			
5	45 59	2 43.5				25	48 24	2 6.8			
6	49 38	2 26.6				26	51 2	2 18.9			
7	53 13	2 10.0	9.9597	0.2624	+0.9	27	53 38	2 30.8	0.0967	0.3290	-0.1
8	11 56 44	1 53.7				28	56 12	2 42.5			
9	12 0 12	1 37.7				29	12 58 43	2 54.1			
10	3 36	1 21.9				30	13 1 13	3 5.4			
11	6 56	1 6.3	9.9908	0.2776	+0.6	31	3 41	3 16.6	0.1193	0.3397	-0.3
12	10 13	0 51.0				Nov. 1	6 7	3 27.5			
13	13 27	0 35.9				2	8 31	3 38.2			
14	16 38	0 21.0				3	10 53	3 48.7			
15	12 19 45	+0 6.4	0.0199	0.2918	+0.4	4	13 13 14	-3 58.9	0.1399	0.3492	-0.5

Die Ephemeride gibt nach dem Vorschlag von Ristenpart A. N. 3832-3 mittlere Örter; es ist also bei der Vergleichung mit Beobachtungen an die Epoche eine Korrektion für Lichtzeit nicht anzubringen.

ΔH gibt den Helligkeitsunterschied in Größenklassen gegen die Entdeckungsgröße, die zu 8^m geschätzt war. Die

Helligkeit wurde dabei den Quadraten der heliozentrischen sowie der geozentrischen Distanz umgekehrt proportional gesetzt.

Für die Sternwarten der Nordhalbkugel rückt der Komet also aus der Morgendämmerung wieder mehr in den Nachthimmel hinein.

Berlin, 1907 Sept. 10.

Cand. astr. *Hermann Spohn.*

(367) *Amicitia*. Korrektion der Ephemeride (V. R. I. 32): 1907 Sept. 12 - 12^s - 1'.6. *J. Palisa.*

(410) *Chloris*. Korrektion der Ephemeride (V. R. I. 32): 1907 Sept. 12 - 45^s - 5'.7. *J. Palisa.*

(433) *Eros*. Effemeride (B. J. 1909) accorda 1907 Sett. 8 9^h 8 Roma strettamente da extrapolazione. Gr. 11^m0.

E. Millosevich.

(505) *Cava*. Effemeride (V. R. I. 32) accorda da vicino 1907 Sett. 5. Gr. 11^m3. *E. Bianchi.*

(523) *Ada*. Correzione all' effemeride (V. R. I. 32): 1907 Sett. 13 - 5^m 57^s - 37'.8. Gr. 12^m8. *E. Bianchi.*

Inhalt zu Nr. 4201. *R. Schorr.* Beobachtungen von Kometen. 1. — *J. Pidoux.* Positions de quelques petites planètes. 7. — *A. v. Brunn* und *A. Wilkens.* Beobachtungen großer Planeten am Repsoldschen Meridiankreise des Astronomischen Instituts in Heidelberg. 9. — *K. Koss.* Beobachtungen des Sterns Grb 1830. 13. — *N. Liapin.* Kreisbahnelemente des Planeten 1907 YR. 13. — *H. H. Kritzinger.* Elemente des Kometen 1907 d. 15. — *H. Spohn.* Ephemeride des Kometen 1907 d. 15. — Korrektionen von Planeten-Ephemeriden. 15.