Elements and ephemeris of comet 1907 e.

(Telegramm von Prof. *Pickering* vom 19. Oktober).

Rear-Admiral A. Walker, Washington, telegraphs the following elements computed by Miss *E. A. Lamson* from observations on Oct. 15, 16 and 17.

$$\begin{aligned} T &= 1907 \text{ Sept. } 12.47 \text{ Gr. m. t.} \\ \omega &= 291^{\circ} 42' \\ \Omega &= 55 \ 32 \\ i &= 118 \ 53 \\ q &= 0.973 \end{aligned} \quad 1907.0$$

Ephemeris 12^h Gr. m. t.

1907	α vera	δ vera	I
Okt. 19	8 ^h 14 ^m 4 ^s	-7° 0'	1.15
23	7 57 41	-4 38	
27	7 36 1	-1 30	
31	7 6 49	+2 39	2.06

Ephemeride für den Kometen 1907 d.

1907	α 1907.0	δ 1907.0	$\log r$	$\log \Delta$	ΔM	1907	α 1907.0	δ 1907.0	$\log r$	$\log \Delta$	ΔM
Nov. 4	13 ^h 13 ^m 12 ^s	-3° 58' 1	0.1406	0.3497	2.5	Dez. 3	14 ^h 8 ^m 55 ^s	-7° 38' 7			
5	15 29	4 8.2				4	10 30	7 43.9			
6	17 45	4 18.1				5	12 3	7 49.0			
7	19 59	4 27.8				6	13 35	7 53.9	0.2756	0.4038	3.4
8	22 11	4 37.3	0.1606	0.3589	2.6	7	15 6	7 58.7			
9	24 21	4 46.6				8	16 35	8 3.4			
10	26 29	4 55.8				9	18 3	8 7.9			
11	28 36	5 4.7				10	19 30	8 12.2	0.2893	0.4077	3.5
12	30 42	5 13.4	0.1796	0.3673	2.8	11	20 56	8 16.3			
13	32 46	5 21.9				12	22 21	8 20.4			
14	34 48	5 30.3				13	23 44	8 24.4			
15	36 48	5 38.5				14	25 6	8 28.2	0.3024	0.4111	3.6
16	38 47	5 46.6	0.1976	0.3751	2.9	15	26 27	8 31.8			
17	40 44	5 54.5				16	27 47	8 35.3			
18	42 40	6 2.2				17	29 6	8 38.7			
19	44 35	6 9.7				18	30 23	8 42.0	0.3150	0.4139	3.6
20	46 28	6 17.1	0.2147	0.3821	3.0	19	31 39	8 45.2			
21	48 20	6 24.3				20	32 54	8 48.2			
22	50 10	6 31.3				21	34 8	8 51.0			
23	51 59	6 38.2				22	35 21	8 53.7	0.3271	0.4162	3.7
24	53 47	6 45.0	0.2310	0.3885	3.1	23	36 32	8 56.3			
25	55 33	6 51.6				24	37 42	8 58.8			
26	57 18	6 58.0				25	38 51	9 1.1			
27	13 59 1	7 4.2				26	39 59	9 3.3	0.3387	0.4180	3.8
28	14 0 43	7 10.3	0.2466	0.3942	3.2	27	41 5	9 5.4			
29	2 24	7 16.2				28	42 10	9 7.4			
30	4 4	7 22.0				29	43 15	9 9.3			
Dez. 1	5 42	7 27.7				30	44 18	9 11.0	0.3500	0.4194	3.9
2	14 7 19	-7 33.3	0.2614	0.3993	3.3	31	14 45 20	-9 12.6			

Die für 12^h M. Z. Berlin aus meinen Elementen (A. N. 4201) gerechnete Ephemeride gibt wie der vorhergehende von Spohn gerechnete Teil mittlere Örter. Die Spalte ΔM gibt den Wert $5(\log r + \log \Delta)$, der dazu dient, die beobachtete Größenklasse auf $r = 1$ und $\Delta = 1$ zu reduzieren. Abgesehen von der bedeutenden Zeitersparnis gegen die früher übliche Be-

rechnung von H dürfte auf diese Weise eine Bearbeitung der Größenbestimmungen, falls dieselbe nach dem Vorgang von Dr. Holetschek ausgeführt wird, bedeutend erleichtert werden. Zur Bestimmung der jeweiligen Größe des Kometen ist ΔM zu der auf $r = 1$ und $\Delta = 1$ reduzierten Entdeckungsgröße, die für diesen Kometen etwa 6.0 ist, zu addieren.

Berlin, 1907 Okt. 17.

H. H. Kritzinger.

Inhalt zu Nr. 4208. *L. Grabowski.* Vereinfachung des Beweises für die Moschicksche Methode zur Bahnbestimmung von Meteoriten. 113. — *E. Przybyłok.* Gelegentliche Beobachtungen am 13-zölligen Refraktor der Universitätssternwarte zu Königsberg. 115. — *G. H. Peters.* Photographic observations of minor planets. 121. — *V. Nobile, E. Guerrieri.* Osservazioni della cometa 1907 d. 121. — *L. Semenow.* Die Bahn des Doppelsterns β 612. 125. — Beobachtungen des Kometen 1907 e. 125. — Berichtigungen. 125. — Elements and ephemeris of comet 1907 e. 127. — *H. H. Kritzinger.* Ephemeride für den Kometen 1907 d. 127.