

Eine Ephemeride, die den Lauf des Cometen für die der Entdeckung folgende Tage zeigt, ist:

1882 m.Z.Berlin	α	δ	$\log A$	$\log r$	H.
October 10.5	10 ^h 11 ^m 7	-13° 33'	9.9290	9.8394	0.94
14.5	9 51.2	16 58	9.9132	9.9047	0.75
18.5	9 29.5	20 28	9.8994	9.9580	0.63
22.5	9 6.0	23 58	9.8884	0.0029	0.54
26.5	8 40.0	27 22	9.8808	0.0418	0.46
30.5	8 11.3	30 31	9.8778	0.0761	0.40
November 3.5	7 40.0	33 12	9.8802	0.1068	0.34
7.5	7 7.0	-35 14	9.8882	0.1345	0.29

Die Helle bei der Entdeckung = 1 gesetzt.

Die Reduction der Orte dieses Cometen auf die des grossen Cometen wird mithin:

	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1882 October 10.5	+ 0 ^h 14 ^m 0	+ 2° 13'
14.5	0 29.2	3 58
18.5	0 45.6	5 51
22.5	1 3.7	7 48
26.5	1 24.0	9 40
30.5	1 46.7	11 21
November 3.5	2 11.6	12 37
7.5	+ 2 27.8	+13 20

Ob der zweite Comet einen directen Zusammenhang mit dem ersteren hat, erscheint hiernach zweifelhaft.
Berlin 1882 October 27.

Dr. H. Oppenheim.

Ephemeride des grossen Septembercometen. (Fortsetzung zu Nr. 2463.)

Auf Wunsch des Herrn Dir. Weiss habe ich die Ephemeride des Cometen bis 1. December ausgedehnt und überdies einige rohe Positionen des für das nächste Jahr gerechnet; der Grund davon liegt darin, dass vielleicht der Comet bis in die ersten Monate des nächsten Jahres wird verfolgt werden können. Wie ein Vergleich einer beobachteten Position vom 19. October zeigt, stimmt die Ephemeride noch ganz gut mit dem Himmel. (Im letzten Orte Nov. 3, Nr. 2463, hat sich ein Schreibfehler eingeschlichen; es soll heissen $\delta = -20^\circ 37' 4$ nicht $-20^\circ 35' 4$).

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin.

1882	α	δ	H	1882-1883	α	δ	$\log \rho$	H	Culm.-Z.
Nov. 7	9 ^h 44 ^m 34 ^s	-22° 1' 4	0.23	1882 Dec. 1	8 ^h 48 ^m	-28° 8	0.182	0.13	16 ^h 1 ^m
11	9 36 55	23 22.4	0.21	16	8 1	30.5	0.200	0.10	14.3
15	9 28 33	24 39.3	0.19	31	7 15	29.5	0.236	0.07	12.6
19	9 19 2	25 51.4	0.17	1883 Jan. 15	6 37	26.4	0.287	0.04	11.0
23	9 9 36	26 57.7	0.16	30	6 12	22.5	0.347	0.03	9.6
27	8 59 2	27 56.9	0.14	Febr. 14	5 57	18.5	0.409	0.02	8.4
Dec. 1	8 47 45	-28 48.1	0.13	März 1	5 52	-15.1	0.469	0.01	7.2

Die Helligkeit vom 6. October ist als Einheit gesetzt.

Währling 1882 Oct. 22.

Karl Zelbr

Assistent der k. k. Sternwarte in Wien.

Beobachtung des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Graz.

1882	M. Z. Graz	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	δ app.
Oct. 6	16 ^h 48 ^m 42 ^s	+ 0 ^m 57 ^s 23	+18' 4" 8	—	10 ^h 31 ^m 24 ^s 51	- 9° 40' 21" 2

Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1882.0.

α 1882.0	δ 1882.0	Gew.	Autorität
$10^h 30^m 24^s.93$	$- 9^\circ 58' 13''.2$	1	Lal. 20521.
25.31	15.6	2	W ₁ 10 ^h 515.
10 32 25.18	- 9 58 14.8		

Für Graz ist:

$$\varphi = 47^\circ 4' 37''.2$$

$$\lambda = 8^m 13^s \text{ östlich von Berlin.}$$

J. Gerst, Assistent.

NB. Die Correction wegen Refraction ist bereits angebracht.

Beobachtungen des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Lund.

1882	M. Z. Lund	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	δ app.	*
Oct. 11	$17^h 5^m 48^s.0$	$+ 0^m 56^s.54$	$- 0' 28''.7$	—	$10^h 24^m 17^s.15$	$-11^\circ 50' 36''.8$	<i>a</i>
13	17 34 35.2	+ 1 26.79	- 8 46.3	—	10 21 33.69	-12 41 3.9	<i>b</i>

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1882.0.

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
<i>a</i>	$10^h 23^m 18^s.40$	$-11^\circ 49' 57''.3$	Lalande 20341.
<i>b</i>	10 20 4.64	-12 32 6.9	Santini 1261.

Lund 1882 Oct. 17.

Folke Engström.

Beobachtung des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Karlsruhe.

1882	M. Z. Karlsru.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α app.	δ app.	*
Oct. 18	$17^h 29^m 32^s$	$- 0^m 15^s.72$	—	$10^h 14^m 55^s.00$	—	
"	17 42 26	—	+11' 28".9	—	-14° 42' 44".6	

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
	$10^h 15^m 8^s.36$	$-14^\circ 54' 13''.5$	$1/2$ (Ll. 20089 + Lam. 5693).

Die Positionen dieses Sterns bei Lalande und Lamont differiren um $0^s.71$ resp. $14''.7$.

Der Comet zeigte sehr deutlich 2, ca. 1 Zeitsecunde von einander entfernte Kerne, von denen der folgende, etwas heller, beobachtet wurde.

Karlsruhe 1882 Oct. 21.

H. Büttner, Assistent.

Inhalt:

Zu No. 2466. *L. Weinek*. Beobachtung des Barnard'schen Cometen auf der Privatsternwarte des Hrn. Auerbach in Gohlis bei Leipzig. 273. — *R. Engelmann*. Beobachtungen des Cometen 1882 Wells. 275. — *H. C. Vogel*. Beobachtung des grossen Septembercometen 1882. 279. — *A. Ricco*. Osservazioni astrofisiche della grande cometa di Settembre 1882. 281. — *H. Oppenheim*. Ueber die Bahn des Cometen Schmidt (1882 October 9). 283. — *Karl Zellbr.* Ephemeride des grossen Septembercometen (Forts. zu Nr. 2463). 285. — *J. Gerst*. Beobachtung des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Graz. 285. — *F. Engström*. Beobachtungen des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Lund. 287. — *H. Büttner*. Beobachtung des grossen Septembercometen auf der Sternwarte zu Karlsruhe. 287.