Elemente und Ephemeride des von Prof. A. Winnecke in Strassburg am 5. April entdeckten Cometen,

berechnet von Dr. J. Holetschek.

Circular der kaiserlichen Akademie der Wissenschaft in Wien.

Bis zum Schlusse der Rechnung waren die folgenden Beobachtungen eingelaufen:

	1877	mttl. Ortszeit	app. α	app. δ	Beobachter
1. Strassburg	April 5	15 ^h 53 ^m 39 ^s	22 ^s 7 ^m 49.44	+ 14° 54' 15".4	Winnecke
2. Kremsmünster	" 6	15 32 27	22 8 33.35	+ 16 1 28.6	Strasser.
3. Mailand	" 6	15 31 0	22 8 33.19	+ 16 2 21.4	Schiaparelli
4. Wien	" 7	15 26 52	22 9 20.39	+ 17 12 9.3	Weiss
5. "	" 7	16 8 40	22 9 22.30	+ 17 14 11.8	A. Palisa
6. Pola	" 7	15 2 28	22 9 20.06	+ 17 11 28.8	J. Palisa

Die Beobachtungen 1, 2 und das Mittel aus 4 und 5 führen auf das folgende Elementensystem:

$$T = 1877 \text{ April } 14.3283 \text{ mttl. Berl. Zeit.}$$

$$\left. \begin{array}{l} \pi = 7^{\circ} 52' 7'' \\ \Omega = 313^{\circ} 30' 42'' \\ i = 115^{\circ} 49' 42'' \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{mttl. Aequ.} \\ 1877.0 \end{array}$$

$$\log q = 0.00117.$$

Darstellung der mittleren Beobachtung (B.—R.):

$$d\lambda \cos \beta = -3''$$

$$d\beta = +2.$$

Ephemeride für 12^h Berliner Zeit.

1877	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$	Lichtstärke
April 9	22 ^h 10 ^m 53 ^s	+ 19° 31' 0"	0.1459	0.0026	1.13
13	22 14 44	22 53.8	0.1216	0.0012	1.27
17	22 19 25	30 53.6	0.0984	0.0018	1.41
21	22 25 20	37 31.3	0.0774	0.0044	1.54
25	22 33 10	44 44.1	0.0601	0.0090	1.63
29	22 44 0	52 24.6	0.0481	0.0153	1.67
Mai 3	23 0 4	60 18.8	0.0426	0.0232	1.65
7	23 26 20	68 6.1	0.0442	0.0326	1.57
11	0 16 1	+ 75 14.1	0.0529	0.0431	1.44

Der Lichtstärke liegt als Einheit die Lichtstärke bei der Entdeckung zu Grunde.

Beobachtung des Cometen c 1877 (Borrelly).

m. Z. Kiel.

α

δ

$$1877 \text{ April } 16. \quad 10^h 39^m 47^s.4$$

$$+ 56^{\circ} 32' 39''.7$$

$$11 \quad 7 \quad 43.6 \quad 1^h 23^m 15^s.06$$

Mittlerer Ort des Vergl. * für 1877.0

$$\text{Lal. } 2465. \quad \alpha = 1^h 16^m 40^s.22 \quad \delta = + 56^{\circ} 33' 23''.0$$

Kiel, 1877 April 17.

C. F. W. Peters.

Inhalt:

Zu Nr. 2125. *Powalky*. Reduction von Lacailles Bestimmungen südlicher Sterne durch correspond. Höhen, am Cap. (Schluss.) 193. — *W. Valentiner*. Beobachtung des Cometen b 1877 (Winnecke) 203. — Entdeckung eines Cometen (c 1877). 205. — *C. F. W. Peters*. Beobachtung des Cometen b 1877 (Winnecke) 205. — *W. Klinkerfues*. Beobachtung des Cometen Winnecke auf der Sternwarte zu Göttingen. 205. — *V. Knorre*. Beobachtung des Cometen b 1877 205. — Beobachtungen der Cometen b und c 1877 205. — *Dr. J. Holetschek*. Elemente und Ephemeride des von Prof. A. Winnecke in Strassburg am 5. April entdeckten Cometen 207. — *C. F. W. Peters*. Beobachtung des Cometen c 1877. (Borrelly) 207.