

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des *Winnecke'schen* Cometen.

Den neuen von *Winnecke* entdeckten Cometen habe ich am 3. und 5. Juni wie folgt beobachtet:

	M. Leidener Zt.	α app.	δ app.	*
1870 Juni 3	13 ^h 25 ^m 34 ^s 3	0 ^h 54 ^m 56 ^s 42	+27° 49' 39" 1	<i>a</i>
5	12 57 17,6	0 57 26,70	+27 14 36,9	<i>b</i>

* *a* angeschl. an R. 251, * *b* angeschl. an Weisse 1424.

Die erste Beobachtung beruht nur auf 6 resp. 2 Vergleichen, da dieselbe wegen aufkommenden Wolken und eintretender Dämmerung abgebrochen werden musste. Aus den vorstehenden 2 Beobachtungen und der Leipziger Beobachtung vom 30. Mai haben sich in erster Näherung folgende Elemente des Cometen ergeben:

Periheldurchgang: Juli 14,344.

$$\left. \begin{array}{l} \pi = 303^{\circ} 36' 2 \\ \Omega = 141 56,6 \\ i = 58 16,7 \end{array} \right\} 1870,0$$

$$\log q = 0,00454$$

Bewegung rückläufig.

Die Auffindung des schnell nach Süden laufenden Cometen wird die folgende Ephemeride unterstützen können:

12 ^h Berlin.	AR $\frac{\circ}{\circ}$	Decl. $\frac{\circ}{\circ}$	Log Δ	Log r
1870 Juni 8	1 ^h 1 ^m 21 ^s	+26° 17' 5	0,147	0,071
9	1 2 44	+25 56,3		
10	1 4 9	+25 34,0		
11	1 5 37	+25 10,7		
12	1 7 7	+24 46,2	0,111	0,059
13	1 8 40	+24 20,6		
14	1 10 15	+23 53,7		
15	1 11 53	+23 25,2		
16	1 13 35	+22 55,1	0,070	0,047
17	1 15 20	+22 23,4		
18	1 17 9	+21 50,0		
19	1 19 3	+21 14,6		
20	1 21 2	+20 37,0	0,023	0,037
21	1 23 6	+19 57,2		
22	1 25 16	+19 14,9		
23	1 27 32	+18 29,8		
24	1 29 55	+17 41,7	9,971	0,027
25	1 32 25	+16 50,2		
26	1 35 4	+15 54,9		
27	1 37 52	+14 55,6		
28	1 40 49	+13 51,7	9,911	0,019
29	1 43 58	+12 42,8		
30	1 47 19	+11 28,5		
Juli 1	1 50 55	+10 8,2		
2	1 54 46	+ 8 41,5	9,845	0,013

Leiden, 1870 Juni 7.

Dr. E. Becker.

Beobachtungen des von *Winnecke* entdeckten Cometen. Von Herrn Dr. F. Tietjen.

	Mittl. Zt. Berlin.	Scheinb. α	l. f. p.	Scheinb. δ	l. f. p.	*
1870 Juni 3	13 ^h 27 ^m 15 ^s	0 ^h 54 ^m 54 ^s 62	9,606 n	+27° 50' 5" 6	0,822	<i>a</i>
5	13 6 0	0 57 25,86	9,597 n	+27 14 49,0	0,840	<i>b</i>
6	12 44 44	0 58 41,66	9,586 n	+26 56 24,9	0,849	<i>c</i>
7	13 25 12	1 0 4,22	9,599 n	+26 36 23,0	0,821	<i>d</i>

Mittlerer Ort der Vergleichsterne für 1870,0.

* <i>a</i>	0 ^h 57 ^m 46 ^s 11	+27° 49' 2" 4	durch Anschluss bestimmt.
<i>b</i>	0 56 45,98	+27 10 49,8	B. Z.
<i>c</i>	0 55 32,12	+27 2 47,9	B. Z.
<i>d</i>	1 0 32,48	+26 38 14,4	Bonner Beob. VI.

Berlin, 1870 Juni 8.

F. Tietjen.