Leipziger Meridianbeobachtung des Cometen II. 1868. Von Herrn Dr. R. Engelmann.

1868 Juni 16, $9^h 49^m 10^s$ mittl. Leipz. Zt. Sch. AR $\oslash = 3^h 30^m 46^s 03$, sch. Decl. $\oslash = +50^\circ 15' 47'' 5$, l. f. p. = 0,9415n
Comet bei Dämmerung ziemlich schwach; Kern sternförmig.

Leipzig, 1868 Juni 17.

R. Engelmann.

Beobachtungen des Winnecke'schen Cometen auf der Sternwarte in Mannheim.

Von Herrn Director, Professor Schönfeld.

1868	Mittl. Zt. Mannh.	$\oslash$ apparens.	α	δ	Stern.	Orter der Sterne für 1868,0.			
			α	δ		*	α	δ	Autorität.
Juni 14	$12^h 15^m 47^s 4$		$3^h 14^m 40^s 71$	$+48^\circ 16' 58'' 9$	1	1	$3^h 13^m 51^s 30$	$+48^\circ 9' 25'' 6$	Bonn. Beob. Vol. VI., p. 247.
15	10 34 20,6		3 22 5,45	$+49^\circ 14' 54'' 5$	2	2	3 21 46,58	$+49^\circ 15' 4'' 2$	Bonn. Vol. VI., p. 251.
16	12 13 22,9		3 31 51,84	$+50^\circ 22' 40'' 3$	3	3	3 31 46,71	$+50^\circ 23' 23'' 6$	Argel. Zone 71, № 1.
18	11 14 9,9		3 53 51,75	$+52^\circ 26' 16'' 3$	4	4	3 55 7,48	$+52^\circ 27' 4'' 5$	Argel. Z. 164, № 100.

Mannheim, 1868 Juni 19.

E. Schönfeld.

Beobachtungen des von Herrn Dr. Winnecke entdeckten Cometen auf der Sternwarte in Göttingen.

Von Herrn C. Börgen.

Gleich nach Empfang des Circulars am 16. Juni wurde der Comet aufgefunden und von mir am Ringmikrometer an diesem und den folgenden Tagen beobachtet:

1868	Gött. mittl. Zt.	AR	Decl.	Zahl d. Vergl.	Vergl. Stern.
Juni 16	$12^h 37^m 38^s 0$	$+0^m 12^s 80$	$+0^\circ 18' 11''$	9	a
17	12 24 20,5	$+3^\circ 35,90$	$+1^\circ 50,3$	5	b
18	11 46 45,8	$-1^\circ 24,61$	$-14^\circ 54,3$	5	c

Die Orter der Vergleichsterne sind:

	AR	Decl.	Autorität.
a 1868,0	$3^h 31^m 46^s 65$	$+50^\circ 23' 23'' 2$	Arg. Z. № 71.
Juni 16	46,49	10,8	
b 1868,0	3 38 48,67	$+51^\circ 24' 46'' 8$	$= = = 164.$
Juni 17	48,48	34,4	
c 1868,0	3 55 31,72	$+52^\circ 42' 34'' 8$	$= = = 66, 164.$
Juni 18	31,50	22,5	

Mr. Copeland hat ausserdem den Cometen an Meridiankreise beobachtet, wie folgt:

	AR	Decl.
1868 Juni 17	$3^h 41^m 12^s 88$	$+51^\circ 19' 48'' 7$
18	3 53 9,95	$+52^\circ 22' 58'' 8$

Die AR der Beobachtung am 17. Juni ist aus dem Austritt des Cometen aus dem Felde des Fernrohrs geschlossen. Juni 18 wurde der Comet an allen Fäden erhalten.

Aus diesen 3 Beobachtungen haben Mr. Copeland und ich folgende Bahn erhalten:

$$\begin{aligned}
 T &= 1868 \text{ Juni } 27, 0^h 14^m 5 \text{ mittl. Zt. Berlin.} \\
 &= 27,0114 \\
 \pi &= 284^\circ 42' 2 \\
 \Omega &= 52^\circ 11,6 \\
 i &= 48^\circ 47,8 \\
 \log q &= 9,76008
 \end{aligned}$$

Bewegung retrograd.

Aus diesen Elementen haben wir darauf folgende Ephemeride erhalten, welche für die nächste Zeit das Auffinden des Cometen an Meridianinstrumenten erleichtern kann.

Mittl. Zt. Berlin.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
1868 Juni 13,5	$3^h 7^m 5$	$+47^\circ 17' 2$	9,9548	9,8132
14,5	14,5	$+48^\circ 16,6$		
15,5	22,4	$+49^\circ 18,3$	9,9203	9,8001
16,5	31,6	$+50^\circ 23,2$		
17,5	42,0	$+51^\circ 24,2$	9,8844	9,7883
18,5	53,8	$+52^\circ 25,3$		
19,5	7,4	$+53^\circ 24,7$	9,8481	9,7782
20,5	22,8	$+54^\circ 19,6$		
21,5	40,5	$+55^\circ 8,3$	9,8161	9,7701
22,5	50,2	$+55^\circ 46,0$		
23,5	22,3	$+56^\circ 10,2$	9,7818	9,7642
24,5	54,3	$+56^\circ 15,6$		
25,5	61,6	$+55^\circ 59,4$	9,7573	9,7609
26,5	37,6	$+55^\circ 18,5$		
27,5	7,3,6	$+54^\circ 9,7$	9,7432	9,7602
28,5	29,2	$+52^\circ 35,0$		
29,5	7 53,0	$+50^\circ 32,7$	9,7405	9,7622
30,5	8 15,0	$+48^\circ 10,0$		
Juli 1,5	34,6	$+45^\circ 28,1$	9,7505	9,7667
2,5	8 52,2	$+42^\circ 33,2$		
3,5	9 7,5	$+39^\circ 33,9$	9,7708	9,7738
4,5	20,9	$+36^\circ 31,3$		
5,5	9 32,6	$+33^\circ 31,3$	9,7982	9,7829

Göttingen, 1868 Juni 21.

C. Börgen.