Heliometerbeobachtungen auf der Bonner Sternwarte. Von Herrn Professor Krüger.

Comet I. 1864.

1864	M. Zt. Bonn	α	δ	α	δ	*
Juli 10	14 ^h 0 ^m 3 ^s	-2 ^m 16 ^s 93	+ 0' 15" 1	2 ^h 59 ^m 35 ^s 95	+18° 51' 51" 1	a
11	13 40 56	-1 36,36	+ 5 24,1	3 0 16,52	+18 57 0,1	a
13	13 15 33	-2 9,04	- 4 35,8	3 1 44,57	+19 8 3,3	b Tiele
13	13 33 0	-2 8,52	- 4 32,0	3 1 45,09	+19 8 7,1	b
14	13 17 31	-1 20,72	+ 1 30,7	3 2 32,92	+19 14 9,9	b
14	13 40 40	-1 19,51	- 1 36,7	3 2 34,13	+19 14 15,9	b
15	13 49 9	-0 29,74	+ 7 54,7	3 3 23,94	+19 20 34,1	b
15	13 10 50	-0 29,21	+ 8 2,4	3 3 24,47	+19 20 41,8	b
16	13 20 7	+0 26,93	+15 14,8	3 4 20,64	+19 27 54,3	b
16	13 38 23	+0 27,81	+15 17,9	3 4 21,52	+19 27 57,4	b
21	13 20 19	+2 19,73	+ 2 12,6	3 10 27,29	+20 13 57,6	c
28	12 59 52	-0 25,18	-22 42,9	3 28 35,90	+22 22 48,7	d
30	12 51 26	-0 5,12	- 7 42,6	3 39 21,83	+23 33 12,9	e
31	12 51 42	-2 26,87	+16 16,4	3 46 54,43	+24 20 10,0	f

Comet II. 1864.

Juli 31	9 57 26	+0 11,72	+17 0,7	12 47 32,23	+16 21 5,7	a
Aug. 2	9 49 51	-0 28,99	-40 45,1	12 45 44,17	+15 5 15,3	b

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1864,0.

*	α	δ	
a	3 ^h 1 ^m 50 ^s 76	+18° 51' 33" 1	Lal., Piazzi, Bessel, Taylor.
b	3 3 51,39	+19 12 36,1	Nautical Almanac.
c	3 8 5,12	+20 11 41,6	Bonner Meridian-Kreis.
d	3 28 58,47	+22 45 29,5	Mädler's Cat., Airy seven-year Catalogue.
e	3 39 24,29	+23 40 54,1	Airy, seven-year Catal.
f	3 49 18,66	+24 3 53,0	Bessel's Zonen, Rümker.
a	12 47 18,70	+16 4 10,4	Bessel's Zonen.
b	12 46 11,34	+15 46 5,9	Lalande.

Elemente des Cometen II. 1864.

Aus der in *Leverrier's Bulletin* angeführten ersten Beobachtung von *Donati*, Juli 28, und den obigen Beobachtungen von Juli 31 und Aug. 2 ergab sich folgende Bahn:

Perihelzeit: 1864 October 11,088 mittl. Berl. Zt.

$$\begin{aligned} \pi &= 159^{\circ} 0' 26'' \\ \Omega &= 31 59 12 \\ i &= 70 23 0 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Aequin. Juli 31.}$$

$\log q = 9,96400$. Bewegung rückläufig.

Mittl. Beob. R-B: in Länge = $-4''$, in Breite = $-3''$.

Bonn, 1864 August 4.

A. Krüger.

Beobachtungen des Cometen II. 1864 (entdeckt von *Donati*) auf der Josephstädter Sternwarte.

Von Herrn *Theodor Oppolzer*.

1864	M. Josephst. Zt.	α app. $\searrow$	δ app. $\searrow$	δ app. $\searrow$	δ app. $\searrow$	Vergl.	*
Aug. 6	9 ^h 2 ^m 49 ^s	12 ^h 42 ^m 33 ^s 59	9,585	+12° 37' 32" 0	0,781	4.4	a
6	9 46 15	12 42 32,26	9,590	+12 36 24,2	0,798	4.4	b

Vergleichsterne für 1864,0, auf Wolfers reducirt.

*	α	δ	Red.
a	Weisse I, 12 ^h , 804	12 ^h 47 ^m 44 ^s 02	+12° 38' 44" 6
b	Lalande 23835-6-7	12 40 22,52	+12 42 7,4
	Weisse I, 12 ^h , 674	12 40 22,87	+12 42 6,5
	Rümker 4126	12 40 22,60	+12 42 7,4
	Robinson 2745	12 40 22,71	+12 42 9,1
	Angenommen:	12 40 22,70	+12 42 7,9