Beobachtungen des von Herrn Prof. Watson entdeckten Planeten (100) auf der Sternw. zu Ann Arbor.

Schreiben des Herrn Directors an den Herausgeber.

A dense smoke or dry fog has been prevailing here for nearly a fortnight. The sun can be gazed at with the unprotected eye at midday and becomes very pale indeed when even 30° above the horizon. It has therefore been impossible to obtain many observations of my last planet. In addition to these already communicated to you I have made the following:

1868	Ann Arbor M.T.	α	δ	Comp.
July 17,	12 ^h 0 ^m 7 ^s 0	21 ^h 7 ^m 33 ^s 62	—16° 18' 37" 1	7

Professor Peters, of Clinton, discovered the planet independently on the 14th inst. and has communicated to me also places for the days July 15—19.

Ann Arbor, 1868 July 29. *James C. Watson.*

Beobachtungen des Encke'schen Cometen auf der k. k. Sternwarte in Krakau.

Von Herrn Professor Dr. Karlinski.

Mit unserem Refractor von nur 52 Linien Oeffnung habe ich diesen Cometen zum ersten Male erst den 23. Juli mit Sicherheit bemerkt, konnte ihn aber am Kreismikrometer noch nicht beobachten. Den 24. und 25. Juli gelaugen die ersten Beobachtungen, welche ich mir am 26. den Herrn Director Förster brieflich mitzuthellen erlaubte, mit der Bemerkung, dass dieselben, obwohl unter einander gut übereinstimmend, wegen der Schwäche des Objectes ziemlich fehlerhaft sein

können. In der That zeigten spätere Beobachtungen, dass namentlich die Declinationen ungenau waren, und zwar beide zu nördlich, da sowohl am 24. als am 25., der eintretenden Morgendämmerung wegen, nur die Durchgänge südlich vom Centrum des Kreismikrometers beobachtet werden konnten. Ich gebe hier jedoch auch diese Beobachtungen, und bemerke nur, dass der Comet am 28. Juli bei nebligem Himmel sehr schwer zu sehen war.

1868	Mittl. Krak. Zt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α	AR app.	Parall.	Decl. app.	Parall.	$d\alpha$	$d\delta$
Juli 24	14 ^h 11 ^m 54 ^s 7	+0 ^m 6 ^s 28	(+6' 36" 5)	4	<i>a</i>	4 ^h 51 ^m 2 ^s 23	—0 ^s 28	(+30° 57' 42" 3)	+3 ^s 9	+14 ^s 07	(+39" 8)
25	13 56 23,6	+2 13,96	(+0 21,4)	5	<i>b</i>	4 56 10,38	—0,28	(+31 6 49,6)	+4,1	+14,58	(+40,3)
26	13 37 1,7	—3 36,07	—3 1,4	8	<i>c</i>	5 1 25,84	—0,28	+31 14 48,6	+4,3	+16,42	+ 9,3
27	13 31 22,7	—1 39,75	—0 47,2	10	<i>d</i>	5 6 49,72	—0,28	+31 22 29,1	+4,4	+16,65	— 6,6
28	13 50 56,0	+0 26,41	—0 31,6	10	<i>e</i>	5 12 27,62	—0,29	+31 29 59,3	+4,4	+17,81	+ 2,3
29	13 53 51,0	+3 30,60	—1 42,4	10	<i>f</i>	5 18 7,55	—0,29	+31 36 16,1	+4,4	+17,39	—11,1

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1868,0.

*	Autorität.	α	δ	α Reduction.	δ
<i>a</i>	Weisse II. 4 ^h . 1123.	4 ^h 50 ^m 55 ^s 39	+30° 51' 14" 9	+0 ^s 56	—9" 1
<i>b</i>	Bonn. B. VI. 851.	4 53 55,85	+31 6 37,2	+0,57	—9,0
<i>c</i>	Weisse II. 5 ^h . 85 u. 86.	5 5 1,37	+31 17 59,3	+0,54	—9,3
<i>d</i>	Lal. 9819 u. A. N. Vol. 25.	5 8 28,92	+31 23 25,7	+0,55	—9,4
<i>e</i>	Bonn. B. VI. 922.	5 12 0,63	+31 30 40,3	+0,58	—9,4
<i>f</i>	Bonn. B. VI. 949.	5 14 36,38	+31 38 8,0	+0,57	—9,5

Krakau, 1868 August 9.

Prof. Dr. Karlinski.

Inhalt.

- (Zu № 1705—1706.) Berechnung der allgemeinen durch die Planeten Mars, Jupiter und Saturn bewirkten Störungen der Juno bei ausschliesslicher Berücksichtigung der ersten Grade der Störungsmassen. Von Herrn Dr. Berkiewicz, Professor an der Universität zu Odessa. 1. — (Zu № 1707.) Die Sternschnuppen der August- und November-Periode 1867. Von Herrn Prof. Dr. Heis in Münster. 33. — Schreiben des Herrn Cleveland Abbe, Directors der Sternwarte in Cincinnati, an den Herausgeber. 43. — Beob. des Cometen von Winnecke auf der Sternwarte zu Bologna. Schreiben des Herrn Directors an den Herausgeber. 43. — Equatorial Observations at the U.S. Naval Observatory. Communicated by Commodore B. F. Sands, Superintendent. 45. — Schreiben des Herrn Dr. Winnecke an den Herausgeber. 45. — Aus einem Schreiben des Herrn Prof. d'Arrest an den Herausgeber. 47. — Beob. des Encke'schen Cometen auf der königl. Sternw. in Leipzig. Von Herrn Prof. Bruhns. 47. — Beob. des Encke'schen Cometen auf der königl. Sternwarte in Berlin von Herrn Prof. Förster. 47. —