

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

№ 1151.

Schreiben des Herrn Professor *d'Arrest* an den Herausgeber.

Den neuesten Cometen von *Brulns* (1858 IV.) habe ich bei dem so tiefen Stande desselben an unserm fast taghellen Nachthimmel schon wieder aufgeben müssen, nachdem ich ihn Einmal beobachtet hatte. An späteren Abenden war der Comet stets nur in der Mitte des Feldes erkennbar, also, bei unserer gegenwärtigen Einrichtung, nicht zu beobachten, obgleich er wohl vorgestern noch 7.8 Gr. war. Eine zuverlässige Position erhielt ich nur

Juni 10 $11^h 51^m 36^s$ m. Z. Kphgn. $95^\circ 10' 26''$ $+47^\circ 58' 49''$ mittelst des Argel. Sternes Z. 177, 13, dessen Declination im Kataloge zur Hist. Cél. um eine Minute zu verbessern ist.

An demselben Abend bestimmte Herr Stud. *Thiele* folgenden Ort des Cometen:

$12^h 39^m 49^s$ $95^\circ 15' 57''$ $+47^\circ 56' 53''$.

Aus dem wenigen bisher Bekanntgewordenen finde ich die Bahn, die genau parabolisch zu sein scheint, folgendermaassen:

1858 IV.

$T' =$ Juni 5, 337607 m. Z. Berlin

$\pi = 226^\circ 6' 46''$ } m. Aeq. 1858,0
 $\Omega = 324^\circ 59' 07''$ }

$i = 80^\circ 2' 48,88$

$ly\ q = 9,7358075$ Mot. retrogr.

mit folgender Uebereinstimmung der schon von allen Correctionen befreiten Beobachtungen:

	AR	Decl.	
Mai 21	$-0^m 7^s$	$-1^\circ 3'$	Berlin
23	$-9,0$	$-5,2$	= (Mittel)
26	$-6,9$	$-0,8$	=
Juni 10	$-0,9$	$-0,9$	Kopenhagen

Von den zahlreichen Cometen der letzten Monate habe ich nur noch folgende ungedruckte Beob. rückständig:

Comet von *Winnecke* 1858 II. (= 1819 III.)

März 19 $15^h 26^m 43^s$ $279^\circ 35' 14''$ $-2^\circ 5' 47''$

aus Vergleichung mit Weisse XVIII. 960.

Bisher haben wir hier, trotz einiger Bemühung, von den andern letztthin gefundenen Cometen, dem Amerikanischen u. dem davon gewiss verschiedenen Florentiner, Nichts wahrnehmen können; vermuthlich wird man auf andern Sternwarten unter ähnlicher Polhöhe, wie die unsrige, nicht merklich glücklicher damit gewesen sein.

Kopenhagen 1858 Juni 17.

H. d'Arrest.

Observations of Calypso, Fides and Comet III. 1858,

made with the Northumberland Equatorial at the Cambridge Observatory. (Communicated by Prof. *Challis*.)

Calypso (53).

1858	Greenw. M. T.	Planet —*	Comp.	Planet —*	Comp.	app. AR of Pl.	Par. $\times \Delta$	app. NPD of Pl.	Par. $\times \Delta$	Star
April 30	$12^h 11^m 22^s$	$-0^m 34^s 17$	14	$-6' 39'' 6$	7	$11^h 51^m 18^s 25$	$+0^m 244$	$83^\circ 5' 13'' 8$	$-6'' 24$	<i>a</i>
May 3	$10 20 28,1$	$-1 2,14$	8	$-7 54,3$	5	$11 50 50,26$	$+0,115$	$83 3 58,9$	$-6,10$	<i>a</i>
6	$9 52 37,4$	$-1 18,32$	7	$-7 33,0$	5	$11 50 34,06$	$+0,092$	$83 4 20,0$	$-6,09$	<i>a</i>
7	$11 11 27,7$	$-1 21,13$	5	$-7 0,9$	3	$11 50 31,25$	$+0,207$	$83 4 52,0$	$-6,19$	<i>a</i>

The star *a* is Bessel XI. 884. AR 1858,0 = $11^h 51^m 50^s 22$ NPD 1858,0 = $83^\circ 11' 41'' 4$.

Fides (37).

June 1	$12^h 11^m 17^s 1$	$+5^m 34^s 51$	1	$-3' 21'' 7$	1	$15^h 59^m 57^s 75$	$+0^m 088$	$114^\circ 33' 44'' 2$	$-8'' 27$	<i>b</i>
	$12 19 21,4$	$+2 0,89$	5	$+0 44,0$	5	$15 59 57,41$	$+0,101$	$114 33 48,6$	$-8,25$	<i>c</i>
15	$11 13 26,4$	$+2 29,76$	6	$-8 1,3$	6	$15 47 58,28$	$+0,102$	$113 58 36,3$	$-8,23$	<i>d</i>

The observation of June 15 was somewhat uncertain from the disturbed state of the atmosphere.

Assumed Mean Places of the Stars for 1858,0:

	AR	NPD	
<i>b</i>	15 ^h 54 ^m 20 ^s 14	114° 36' 49" 3	H. C. 29136 = Arg. Z. 210 № 27
<i>c</i>	15 57 58,41	114 32 48,0	Cambr. Observ.
<i>d</i>	15 45 25,38	114 6 19,9	B. A. C. 5253

Argelander's place of the star *b* is adopted. The place of the star *c*, which was not found in Catalogues, depends on three Equatorial comparisons in AR with *b* and on a single meridian-observation of NPD.

Comet IV. 1858.

1858	Greenw. M. T.	☿—*	Comp.	☿—*	Comp.	app. AR of ☿	Par. × Δ	app. NPD of ☿	Par. × Δ	Star
May 25	11 ^h 54 ^m 29 ^s 2	—3 ^m 19 ^s 81	8	—0' 49" 4	8	2 ^h 19 ^m 17 ^s 46	—0' 230	44° 1' 55" 3	—8" 05	<i>e</i>
June 7	13 2 45,0	+1 16,41	2	+7 1,8	2	5 42 39,88	—0,060	39 22 53,4	—8,33	<i>f</i>
8	12 10 24,2	+8 39,49	1	+5 54,6	1	5 57 0,08	+0,090	40 11 34,5	—8,32	<i>g</i>
	12 20 7,3	+5 17,97	3	+5 53,6	3	5 57 5,27	+0,067	40 11 49,9	—8,34	<i>h</i>
9	11 49 22,1	+2 51,51	4	+13 0,2	4	6 9 23,10	+0,153	41 4 33,6	—8,22	<i>i</i>
10	12 1 35,4	—0 40,83	4	—4 31,8	4	6 21 8,80	+0,142	42 3 53,6	—8,28	<i>k</i>

Assumed Mean Places of the Stars for 1858,0:

	AR	NPD			AR	NPD	
<i>c</i>	2 ^h 22 ^m 37 ^s 58	45° 2' 47" 5	Arg. Z. 2848		<i>h</i>	5 ^h 51 ^m 46 ^s 97	40° 6' 6" 3 Arg. 6409, B.A.C. 1914
<i>f</i>	5 41 23,21	39 16 2,0	— 6247	•	<i>i</i>	6 6 31,17	40 51 43,4 — 6671
<i>g</i>	5 48 20,27	40 5 49,8	— 6359		<i>k</i>	6 21 49,12	42 8 35,4 — 6954

The places of Oeltzen's Catalogue are adopted.

All the observations of differences of NPD, excepting those of the Comet on June 9, are micrometer-measures, taken without movement of the Telescope. To increase the extent of the field of view for this kind of observation, an eye-piece was made use of, which is capable of being shifted in declination. The differences of AR and NPD on June 9 were measured by transits observed at bars placed by means of a position circle alternately at inclinations of 45° and 135° to the parallel of Declination. The observations were taken by Mr. *Breen*, with the exception of those subsequent to June 1, which were taken by myself.

Cambridge Observ. 1858 June 23.

J. Challis.

Beobachtungen an der Wiener Sternwarte, mitgetheilt von Herrn Dir. v. Littrow.

Comet IV. 1858, entdeckt von *Brulns* am 21^{sten} Mai.

1858	M. Z. Wien	Sch. AR	L. f. p.	Sch. Decl.	L. f. p.	Vergl.	Beobachter
Juni 3	11 ^h 33 ^m 7 ^s 1	4 ^h 40 ^m 8 ^s 41	7,774	+52° 25' 18" 2	9,992	4	<i>Hornstein</i>

Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1858,0: 4^h 44^m 52^s 70 +52° 38' 0" 5 Arg. Z. Cat. 5281.

Im Cometensucher erschien der Comet ungefähr wie ein Stern 7ter Grösse. Durchmesser des Nebels etwa 2 Bogenminuten; die Helligkeit nimmt gegen die Mitte sehr rasch zu. Die Länge des Schweifes beträgt ungefähr ½ Grad.

Wien 1858 Juni 4.

v. Littrow.

Zwei Schreiben des Herrn Dr. *Donati* an den Herausgeber.

Observations de la Comète V. 1858.

1858	T. M. Florence	en AR ☿—*	en Décl.	N. de comp.	app. AR de ☿	app. Décl. de ☿
Juin 7	10 ^h 27 ^m 5 ^s	— 0 ^m 54 ^s 84	+16' 42" 3	2 avec (<i>a</i>)	9 ^h 24 ^m 59 ^s 33	+24° 21' 58" 6
8	9 37 57	—12 46,18	+ 2 14,4	2 = (<i>b</i>)	9 25 2,40	24 27 40,7
9	10 52 1	—12 43,27	+ 9 10,2	2 = (<i>b</i>)	9 25 5,31	24 34 36,5
10	9 57 54	—12 38,95	+15 32,0	1 = (<i>b</i>)	9 25 9,63	24 40 58,3
11	10 25 41	+13 39,55	—13 30,6	2 = (<i>c</i>)	9 25 15,84	+24 47 38,4