Elemente des Cometen 1887... (Barnard Febr. 16).

Durch Variation der curtirten Distanzen habe ich unter Berücksichtigung der kleinen Correctionen folgende Bahn des Cometen aus den Beobachtungen Febr. 17 Paris, Febr. 28 Berlin und Wien, März 11 Dresden erhalten. Letztere Position verdanke ich Herrn Baron von Engelhardt.

Darstellung des mittl. Orts: $d\lambda = -4^{\circ}8$, $d\beta = +11^{\circ}4$.

$$\begin{aligned} T &= 1887 \text{ März } 28.48275 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 36^{\circ}33'11.2 \\ \Omega &= 135 \ 27 \ 9.6 \\ i &= 139 \ 47 \ 4.8 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \text{M. Aequ. } 1887.0$$

$$\log q = 0.002781$$

Berlin 1887 März 17.

H. Oppenheim.

A new variable star in Cassiopeja (DM. +47°194) and a missing star (DM. +47°192).

1. The star DM. +47°194 Number 142 of our List of new red stars (Publications of the Liverpool Astronomical Society's Observatory No. I) is variable. In the DM. its magnitude is 9.5. It was observed first on November 30th 1886 as »mag. 8.5, very orange red, Spectrum Bands?» and was at once suspected of variability. A serious illness prevented my looking for this star till 1887 Febr. 5th when I could find no 8.5 mag. star in this place. On Febr. 6th from neighbouring stars its magnitude was only 9.9 but its red colour was still perceptible. The following are all my observations of it.

1886 Nov. 30	8 ^m .5	1887 Febr. 11	10 ^m .6
1887 Febr. 6	9.9	» 20	11.0
» 8	9.9	» 23	11.0
» 10	10.6	» 27	11.3

Wolsingham, Darlington, England, 1878 March 10.

Zusatz. Geh. Rath *Schönfeld* theilt auf Grund der Originale der DM. Folgendes mit:

1. Es ist beobachtet:

			+47°194	196	197
Z. 1098	1856 Oct. 29	9 ^m .5	9 ^m .2	9 ^m .5	
» 1105	» 30	9.5	9.4	9.5	
R.Z. 389	1859 Oct. 7	8.0!	9.0	9.2	

Alle Beobachtungen sind von Krueger angestellt. Leider ist die Grösse 8^m seiner Zeit als Schreibfehler betrachtet worden.

Mr. J. Baxendell junior of the Observatory, Birkdale, sends me the following observations:

1887 Febr. 11	10 ^m .7
» 18	11.0
March 3	11.7

This new variable star's place is:

$$\alpha = 0^h 38^m 16^s.1, \delta = +47^{\circ} 27' 8'' (1855)$$

It is thus $1^m 34^s$ f $0^{\circ} 1' 6''$ S of α Cassiopeiae.

2. Mr. Baxendell finds that the star DM. +47°192

$$\alpha = 0^h 38^m 24^s.4, \delta = +47^{\circ} 11' 6'' \text{ mag. } 9.2$$

is missing. No trace of this star could be seen with our $17\frac{1}{4}$ in. Equatorial on the night of 1887 Febr. 27.

T. E. Espin.

2. Die Beobachtungen, welche den Sternen +47°191, 192, 193 zu Grunde liegen, sind in der DM. falsch zusammengestellt, wozu der Umstand verleitete, dass in der über die Gegend streifenden Revisionszone 389 (Kr.) +47°193 augenscheinlich um $3^p = +7.4$ irrig beobachtet ist. Nach richtiger Zusammenstellung hat man

+47°191	9 ^m .5	0 ^h 38 ^m 1 ^s .6	+47° 8'.7
193	9.1	2.4	4.4 nach den Zonen.
	9.4	3.6	4.2 nach Arg. Mer. Beob.

Der Stern +47°192 hat nie existirt und ist zu streichen.

Berichtigungen zu Register Bd. 114 p. 420 Z. 6 v. u. statt: Tupman... 235 lies: Tupman... 171.

» » » 421 » 7 v. u. statt: Hamburg... 237. 301. 317 lies: Hamburg... 301.

» » 115 » 404 Unter Comet 1886 III (Brooks 2) einzuschalten: Beob. in Brüssel... 295.

Nr. 2772 » 116 » 177 ff. Das mitunter der Vergrößerung beigegefügte Sternchen bedeutet, dass der Stern bei natürlicher Beleuchtung (Dämmerungs-Beleuchtung) beobachtet wurde.

» 2774 » » » 211 Z. 4 v. o. Sept. 8 $\Delta\alpha$ statt: $-8^m 42^s 20$ lies: $-8^m 24^s 20$.

Gravellius 5 stell. Logarithmentafeln p. 119 $\log \lg 46^{\circ} 91'$ statt: 9.95776 lies: 9.95777

» 131 $\cotg 15^{\circ} 60'$ » 3.9998 » 3.9989

» 133 $\sin 26^{\circ} 10'$ » 0.3936 » 0.3986

» 191 4.862² » 23.6300 » 23.6390

Inhalt:

Zu Nr. 2777. Muthmassliche starke Eigenbewegung eines Sterns im Sternhaufen G. C. 4440, Mittheilungen aus Herény und Potsdam. 257. — *E. Weiss*, Notiz über die Eigenbewegung von Lal. 18069. 259. — *R. Wolf*, Sonnen-Statistik für 1886. 259. — *Jedrejewicz*, Observations de comètes à Plonsk. 261. — *G. Cacciatores*, Osservazioni della cometa 1886 VII (Finlay). 263. — *E. Millosevich*, Osservazioni della cometa 1886 IX (Barnard-Hartwig). 265. — *G. Cacciatores*, Osservazioni fisiche della cometa 1886 IX (Barnard-Hartwig). 265. — Beobachtungen des Cometen 1887... (Brooks Jan. 22) in Palermo, Dresden und Göttingen. 265. — *E. C. Pickering*, Observations of Comet 1887... (Barnard Febr. 16). 267. — Beobachtungen des Cometen 1887... (Barnard Febr. 16) in Palermo, Dresden und Strassburg. 267. — *H. Klock*, Ephemeride des Cometen 1886 VII (Finlay). 269. — *H. Kreutz*, Ephemeride des Cometen 1887... (Barnard Febr. 16). 269. — *H. Oppenheim*, Elemente des Cometen 1887... (Barnard Febr. 16). 271. — *T. E. Espin*, A new variable star in Cassiopeja (DM. +47°194) and a missing star (DM. +47°192). 271. — *E. Schönfeld*, Zusatz hierzu. 271. — Berichtigungen. 271.