

Two possibly Variable Stars

and the Variables DM. +8°3780 and Birm. 535 announced in A. N. 2746.

1. On Sept. 22nd while sweeping in Cygnus with the 17 $\frac{1}{4}$ inch. Equatorial I found a very red 9.0 mag. star. Not being able to identify it, it was reexamined on Nov. 18th when I got for its place:

$$\alpha = 19^h 55^m 18^s \quad \delta = +30^\circ 25' 6'' (1855),$$

the place depending on DM. +30°3854. — There are several stars in the DM. which are fainter than this star, it may therefore be variable.

2. On Nov. 24th while sweeping in Auriga I found an 8.8 very red star showing a spectrum of the IV type. — Not being able to identify it in the DM. it was re-examined on Nov. 25th and a drawing made of the field. It was at once seen that it was not in the DM. On this night it was rated 8^m5. The approximate place was found to be:

$$\alpha = 6^h 12^m 54^s \quad \delta = +47^\circ 43' 5'' (1855).$$

Liverpool Astronomical Society's Observatory 1886 Dec. 15.

Zusatz. Die Originale der DM. geben nach einer Mittheilung von Geh. Rath *Schönfeld* über die im Vorstehenden und in A. N. 2746 angeführten Sterne folgende Auskunft:

1. 19^h 55^m 18^s +30° 25' 6'' (1855) ist nicht beobachtet in Zone 969 Sch. 1856 Juli 28 (es ist übrigens hier gerade das Declinationsblatt gewechselt), in Zone 990 Kr. 1856 Aug. 3 und in Rev. Zone 140 Sch. 1857 Sept. 29 (1 $\frac{1}{2}$ Tage nach dem ersten Viertel beobachtet).

2. 6^h 12^m 54^s +47° 43' 5'' ist nicht beobachtet in Zone 1487 Sch. 1858 Febr. 6 und in Zone 1488 Sch. 1858 Febr. 7. In der letzten Zone findet sich ein Stern 9.10^m in 10^s grösserer AR.: 0^m 6^h 13^m 3^s 8'' +47° 44' 5''. Schreibfehler von 10^s möglich, aber nicht wahrscheinlich, da die Uhrzeiten des vorher und die des nachher beobachteten Sterns richtig sind.

On Nov. 30th the star was full 8^m5.

A telegram was sent to Dr. Copeland at Dun Echt on the 26th. In a letter he informs me that the star is not in any of the Catalogues he possesses.

3. The star DM. +8°3780 in Ophiuchus, announced as variable in A. N. 2746 has been further observed with the following results:

1886 Aug. 29	8 ^m 8	1886 Sept. 22	9 ^m 0
Sept. 10	8.8	Nov. 16	8.8

4. The star Birm. 535 in Cygnus also announced as variable in the same number continues to diminish. — The following additional observations have been made:

1886 Sept. 10	7 ^m 8	1886 Nov. 2	8 ^m 2
» 14	7.9	» 17	8.5
» 21	8.0	» 30	8.6
» 27	7.9		

T. E. Espin.

Die sämmtlichen für beide Sterne in Betracht kommenden Zonen scheinen gut zu sein; alle Zahlen sind deutlich.

3. DM. + 8°3780. Zone 481 Sch. 1854 Juli 28 9^m

» 491 Sch. 1854 Aug. 26 8.9^m

Rev. Z. 81 Kr. 1856 Juni 6 8.9^m

4. DM. +47°3031. Zone 1278 Kr. 1857 Juni 19 9^m2

» 1285 Kr. 1857 Juni 24 9^m4

5. DM. +17°3940. Zone 698 Sch. 1855 Aug. 8 9.10^m

» 711 Sch. 1855 Aug. 21 9.10^m

Ist auch Wiener Zone 10, Nr. 42,

1856 Aug. 2 10^m (etwa 9^m3 oder

9^m4 der Bonner Scale).

Errata - Corrige.

E. Pasquier, edizione francese del primo volume del trattato della determinazione delle orbite per T. d'Oppolzer,

pagina 14 linea 3b in luogo di: $\sin \frac{1}{2}(\delta - \beta) = \sec \frac{1}{2}(\delta - \beta) n \sin \frac{1}{2}\epsilon \cos(N - \frac{1}{2}\epsilon)$

leggi: $\sin \frac{1}{2}(\delta - \beta) = \sec \frac{1}{2}(\delta + \beta) n \sin \frac{1}{4}\epsilon \cos(N - \frac{1}{2}\epsilon)$

pagina 471 linea 14b in luogo di: (p. 468) leggi: (p. 470).

Il concetto sarebbe riuscito più chiaro se si leggesse:

» Les coordonnées géocentriques, établies de la sorte, seront rapportées à l'équinoxe vrai par le fait de
» la correction¹⁾ (p. 470); elles seront ramenées à l'équinoxe moyen etc. etc. »

Roma 1886 Nov. 12.

E. Millosevich.

Inhalt:

Zu Nr. 2764. *Paul Harzer*, Ueber ζ Cancri. 49. — *L. Weinek*, Cometen-Beobachtungen auf der k. k. Sternwarte in Prag. 57. — *John M. Thome*, Córdoba Observations of Comets 1886 I and 1886 II. 59. — *T. E. Espin*, Two possibly Variable Stars. 63. — *E. Schönfeld*, Zusatz hierzu. 63. — *E. Millosevich*, Errata-Corrige. 63.

Geschlossen 1886 Dec. 22. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.