

118.1910 Arae. Schwacher Begleiter 12^m folgt 0^m1 etwas nördlich. Im Minimum schwächer als Begleiter.

121.1910 Arae. In normaler Helligkeit 7^m6 auf 55 von 58 Platten, schwächer auf den Aufnahmen:

1894 Mai 31	19 ^h 2 ^m M. Z. Gr.	9 ^m 2
1904 Juni 21	14 44	9.2
1907 Juli 1	10 22	10.6

127.1910 Coronae austr. Unterhalb der normalen Helligkeit (9^m4) auf 5 von 37 Platten:

1905 Juli 3	16 ^h 42 ^m M. Z. Gr.	10 ^m 0
1907 April 18	19 8	10.0
» 20 20 54		9.6

1907 Juni 1 17^h 4^m M. Z. Gr. 10^m1

1908 Juli 22 13 34 10.1

Auf einer zweiten Aufnahme 1907. Juni 1 19^h 10^m Gr. war der Stern schon wieder nahe dem Maximum (9^m5).

129.1910 Telescopii. Nur auf 2 von den 31 Platten unterhalb der normalen Größe (9^m0):

1901 Juli 18 16^h 31^m M. Z. Gr. 10^m2

1904 Juli 5 14 38 9.8

130.1910 Telescopii. Die Veränderlichkeit wurde gefunden 1910 März 11, sie wurde unabhängig 1910 Aug. 2 auch von Frau *W. P. Fleming* aus einer Spektralaufnahme von 1909 Sept. 30 erkannt.

Nova 132.1910 Sagittarii 3.

From an examination of the photographs of the Harvard Map of the Sky, Miss *A. J. Cannon* has found that a new star appeared in the constellation Sagittarius on August 10 1899. Its approximate position for 1875 is RA. = 18^h 12^m2, Decl. = -25° 14'. A photograph taken on Aug. 9 1899, shows no trace of this object, although adjacent stars of the magnitude 11^m5 are seen. The outburst was very sudden,

as on a photograph taken the next evening, Aug. 10 1899, the Nova is a conspicuous object, magnitude 8^m5. The light faded rapidly, from magnitude 8^m6, on Aug. 25, to 10^m5 on Oct. 13 1899. After that the decrease was more gradual. The last photograph on which the new star is visible was taken in October 1901, when the star was very faint, and about the thirteenth magnitude.

Harvard College Observatory, Cambridge, Mass., 1910 Nov. 12.

Edward C. Pickering.

Über den von Herrn Abetti bemerkten Stern stärkerer Eigenbewegung BD +33°99.

Der von Herrn A. Abetti in Nr. 4453 dieser Zeitschrift angezeigte Stern großer Eigenbewegung BD +33°99 Gr. 8^m5 gehört zu denjenigen stärkerer Eigenbewegung verdächtigen Sternen des Leidener AG Kataloges, die ich bereits 1906 am Repsoldschen Meridiankreise in Wien-Ottakring neu beobachtet und in meinem »Katalog von 620 Sternen zwischen +29° 50' und +35° 10' nördlicher Deklination 1855 für das Äquinoktium 1875« in Bd. VI der Publikationen der v. Kuffnerschen Sternwarte zusammengestellt habe. Da mein Katalog auf dasselbe Äquinoktium 1875 bezogen ist wie der Leidener AG Katalog, so erhält man durch direkte Differenzbildung beider Kataloge die Eigenbewegung für die Epochen-differenz von 33.1 Jahren. Es ergibt sich

$$W - L: A\alpha = -0^s.57 \quad A\delta = -11^s.7 \quad AEp. = 33^s.1.$$

Kiel, 1910 Nov. 8.

Bringt man an die RA.-Differenz zur Reduktion auf dieselbe 4. Größenklasse die Helligkeitsgleichungen an, -0^s.0085 pro Größenklasse für den Leidener Katalog und

$$-0^s.0138 (m - 4.0) - 0^s.00077 (m - 4.0)^2$$

für meinen eigenen Katalog (p. 13 daselbst), so wird

$$A\alpha = -0^s.61.$$

Mithin ist die Eigenbewegung von BD +33°99

$$\text{in } \alpha: -0^s.0184, \text{ in } \delta: -0^s.353.$$

Die entsprechenden Zahlen Herrn Abettis sind -0^s.027 und -0^s.34, bei denen aber zu beachten ist, daß bei ihrer Ableitung die Helligkeitsgleichung des Leidener Kataloges, wie die im übrigen noch unbekannte Helligkeitsgleichung Abettis und von Poph unberücksichtigt geblieben sind.

A. Wilkens.

(78) *Diana*. Der Assistent der Engelhardt-Sternwarte (Adresse: Station Observatoria, Moskau-Kasaner Eisenbahn) *W. A. Baranow* hat die Verbesserung der Elemente dieses Planeten zum Zweck der Herstellung von Tafeln übernommen und bittet, nicht publizierte Beobachtungen, besonders der letzten Opposition, bekannt zu geben. *D. Dubiago.*

Berichtigung zu Nr. 4435 Bd. 185 p. 302 Z. 1 v. o. statt: 3 lies: *B*.

» » » 4456 » 186 » 269 » 12 v. u. und p. 272 Z. 6 v. o. statt: *Levy* lies: *Levy*.

» » » » 272 » 8-9 v. o. statt: $q = 1.625$ lies: $q = 1.650$ und statt: $\omega = 206^\circ 40'$ lies: $\omega = 206^\circ 20'$.

Inhalt zu Nr. 4459. *L. Benes*. Über das Vorzeichen des Poincaréschen Ausdruckes für die Stabilität der birnenförmigen Figur einer rotierenden Flüssigkeitsmasse. 305. — Verzeichnis von 22 neuen veränderlichen Sternen. 317. — *E. C. Pickering*. Nova 132.1910 Sagittarii 3. 319. — *A. Wilkens*. Über den von Herrn Abetti bemerkten Stern stärkerer Eigenbewegung BD +33°99. 319. — *D. Dubiago*. (78) *Diana*. 319. — Berichtigungen. 319.

Geschlossen 1910 Dez. 8. Herausgeber: H. Kobold. Druck von C. Schaidt (Georg Oheim, Alfred Oheim). Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.