

— Baranow, 2 Größenangaben 08 Juni 9 und 13. Ortsbestimmung [Engelh. Publ. 7, 11 u. 21]. — Furness, Vergleichen und abgeleitete Größen an 21 Tagen 09 Juni 11—12 Okt. 14 [Vass. Obs. Publ. 3, 124]. Gr.

827. **RY Centauri** ($14^h 43^m 18^s - 42^\circ 5'$). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort nur genähert auf den Harvard-Platten bestimmt.

[* 10^m voran 9^s, 1' nördl. — * 9^m7 folg. 9^s, 1' südl.]

Bei der Prüfung der Draper-Memorial-Photogramme von Fleming als veränderlich erkannt und unabhängig von Wells bestätigt. Es ist über den Stern nichts weiter bekannt geworden, als daß Schätzungen auf acht, zwischen 06 Aug. 6 und 03 Juli 6 aufgenommenen Platten eine Helligkeitsschwankung von mindestens 2,5 Größenklassen ergeben haben. Die Grenzwerte der geschätzten Helligkeiten sind nicht veröffentlicht. Das Spektrum gehört nach Pickering zur Klasse Md.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 80 und A. N. 3963].

M.

828. **RY Bootis** ($14^h 45^m 14^s + 23^\circ 26'8''$) = BD +23° 2744 (7^m0) = Lal 27038 (6^m) = AG Berl B 5179 (7^m1) = Par₃ 18274 (7^m).

Der Stern wurde bereits in der Potsdamer Durchmusterung verdächtigt, da die Messungen seiner Helligkeit zwischen 6^m98 und 7^m58 schwankten. Später hat sich Guthnick mit dem Stern beschäftigt und ihn auf Grund seiner Messungen im Jahre 1911 als veränderlich zwischen den Grenzen 7^m10 und 7^m40 erkannt. Der Lichtwechsel scheint regelmäßig zu sein und der Stern der δ Cephei-Klasse anzugehören. Die Periode umfaßt wahrscheinlich 9 Tage, wovon $\frac{2}{3}$ auf den Abstieg und $\frac{1}{3}$ auf den Aufstieg entfallen. Farbe nach der Potsdamer Durchmusterung GW—.

LITERATUR: Guthnick, Anzeige der Entdeckung und vorläufige Elemente [A. N. 4516]. — Müller und Kempf, Photometrische Messungen an einzelnen Tagen 1894—1906 [Potsd. Publ. 17, 161 u. 291]. Gr.

829. **R Apodis** ($14^h 46^m 29^s - 76^\circ 15'3''$) = CPD -76° 924 (7^m4) = Lac 6077 (6^m) = Brb 5067 (6^m) = Cp 502630 (5^m6) = GiZ 10447 (6^m0) = GZ 14^h 2772 (6^m2) = Gou 20115 (5^m5) = Cp 80 8085 (5^m3) = Boss PGC 3794.

Karte der Umgebung und Vergleichsternhelligkeiten von Hagen (Serie V).

Gould hält es für sicher, daß der Stern veränderlich ist, und zwar mindestens in den Grenzen 5^m5 und 6^m2; die Beobachtungen sind aber nicht mitgeteilt, und Gould selbst scheint den Stern nicht weiter verfolgt zu haben. Roberts hat den Stern 8 Jahre lang beobachtet, aber die Veränderlichkeit nicht feststellen können, hält es indessen für möglich, daß er zur Algol-Klasse gehört. Spektrum K.

LITERATUR: Gould, Anzeige der Veränderlichkeit [Ur. Arg., 135 u. 243]. — Williams, 2 Helligkeitsschätzungen 86 Febr. 12 und Febr. 14 [A. J. 417]. — Roberts, Bemerkungen über Schätzungen im August, September und Dezember 1891 [M. B. A. A. 1, 61 u. 63]; wenige Schätzungen im Jahre 1892 bei unveränderter Helligkeit 6^m0 [J. B. A. A. 3, 425]; Bemerkungen über den Stern [A. J. 491—492]. Boe.

830. **S Lupi** ($14^h 46^m 44^s - 46^\circ 12'2''$). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Platten bestimmt. — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 169) und von Fleming (Harv. Ann. 47, 37).

[Var. X Lupi folg. 0^s4, 0'2 südl.]

Entdeckt 1894 von Fleming auf den Aufnahmen von Sternspektren in Arequipa. Das Spektrum zeigte helle Wasserstofflinien. Die daraufhin vorgenommenen Schätzungen auf 29 Platten 1889—1894 ergaben Helligkeiten zwischen 9^m7 und 12^m5. Später hat Roberts aus seinen 1896—1899 angestellten Beobachtungen die Elemente abgeleitet: Max. = 1900 Febr. 8 (2415059) + 346^d0E, die mit den photographischen Ergebnissen der Harvard-Platten befriedigend übereinstimmen. Die Periode ist nach Roberts regelmäßig, die Zu- und Abnahme der Helligkeit nahezu gleich, die Maxima nicht besonders scharf ausgeprägt. Die photographische Lichtkurve scheint von der visuellen nicht merklich abzuweichen. Das Spektrum gehört nach den Harvard-Beobachtungen zu der Klasse Md.

LITERATUR: Pickering, Helligkeiten nach 29 Platten 89 Juni 13—94 Mai 24 [A. N. 3269]. — Fleming, 125 Schätzungen auf Harvard-Aufnahmen und abgeleitete Größen 89 Juni 13—05 Aug. 18 [Harv. Ann. 47, 175]. — Cannon, Mitteilung von 4 Max. aus