

aus 25 Beobachtungen [A. N. 4641]. — Bancroft, Max. 13 Juli 21 (7^m5) [Pop. Astr. 22, 216]; Min. 14 Jan. 29 (13^m2) und Max. 14 Mai 1 (7^m8) [Pop. Astr. 23, 378]. — Lindsley, Max. 14 Mai 14 (7^m8) aus Beobachtungen der Am. Ass. Var. Lichtkurve [Pop. Astr. 23, 175]. M.

609. W Leonis min. ($10^h 39^m 10^s + 26^\circ 33'7''$) = Oxf ph V 26462 und VI 29094. Nicht in der BD enthalten.

Ort auf den Oxforder Platten bestimmt.

Von Frau Ceraski wurde die Veränderlichkeit 1914 auf den Moskauer Himmelsaufnahmen entdeckt. Schätzungen von Blažko auf 21 Platten aus den Jahren 1908—1913 ergaben Helligkeiten zwischen 11^m und 12^m5, welche sich genügend darstellen lassen durch die genäherten Elemente: Max. = 1913 April 23 (2419881) + 87^d5 E.

LITERATUR: Ceraski, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen. Genäherte Elemente [A. N. 4728]. M.

610. SV Ursae maj. ($10^h 40^m 22^s + 55^\circ 33'7''$) = BD +55° 1409 (9^m1) = AG Hels 6473 (7o März 7 = 8^m9, März 27 = 9^m0).

Karte der Umgebung und Aufzeichnung der Beobachtungen 1910 und 1911 von Casteels (Ann. Obs. Belg. (2), 13, 42).

[* 8^m0 voran 7^s, 7^l8 nördl.]

Entdeckt von Leland auf »Harvard Map Nr. 5« und bestätigt durch die Prüfung einer Anzahl von Harvard-Kartenplatten, welche Helligkeiten zwischen 8^m2 und 9^m7 zeigten. Hartwig fand den Stern 10 Sept. 26 schwach, und Zinner beobachtete ein Minimum 11 Aug. 22±. Enebo leitete aus seinen Beobachtungen 1911 und 1912 versuchsweise die Elemente ab: Max. = 1910 April 9 (2418771) + 98^d E, die aber nicht gut zu den von Casteels 1910 und 1911 angestellten Beobachtungen passen. Die Casteelsschen Beobachtungen zeigen, daß die Minima etwas besser ausgeprägt sind als die Maxima und genähert durch die Formel dargestellt werden können: Min. = 1911 Aug. 20 (2419269) + 79^d E. Aber auch diese Elemente sind unzureichend. Vielleicht ist der Lichtwechsel unregelmäßig.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leland. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 152 und A. N. 4393]. — Van Biesbroeck und Casteels, 122 Stufenschätzungen 10 Juni 6—11 Okt. 18. Kärtchen der Umgebung. Genäherte Elemente. Aufzeichnung der Beobachtungen [Ann. Obs. Belg. (2) 13, 42]. — Hartwig, Stern schwach 10 Sept. 26 [A. N. 4457, Benennungsliste]. — Zinner, Min. 11 Aug. 22± (9^m7) aus 6 Beobachtungen 11 April 22—Dez. 16 [A. N. 4558]. — Enebo, 2 Max. 11 Nov. 10 (9^m1), 12 Febr. 25 (9^m1). Elemente zur Prüfung [A. N. 4596]; 2 Max. 13 Jan. 24 (8^m8), 13 Dez. 6 (8^m8) [A. N. 4727]. M.

611. VY Carinae ($10^h 40^m 34^s - 57^\circ 2'4''$) = CPD -56° 3737 (8^m2) = GZ 10^h 2884 (7^l2^m und 8^m) = Gou 14701 (7^l3/4^m).

[* 9^m0 voran 19^s, 2^l3 südl. — * 9^m0 folg. 14^s, 2^l3 nördl.]

Entdeckt 1906 von Leavitt auf Platten der Umgebung von η Carinae in den Grenzen 8^m0 und 8^m9. Leavitt hat später aus 396 Platten die Elemente abgeleitet: Max. = 1886 April 12.5 (2410009.5) + 18^d984 E; M—m = 6^d; Helligkeit im Maximum 7^m8, im Minimum 9^m2. Spektrum G o.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 115 und A. N. 4102]; Mitteilung von Elementen, abgeleitet von Leavitt aus 396 Harvard-Platten [Harv. Circ. 170 und A. N. 4597]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

612. RT Carinae ($10^h 40^m 54^s - 58^\circ 53'5''$) = CPD -58° 2663 (9^m8) = Gou p. 627, Nr. 119 (8^l3/4^m). In Herschels Ausmessung des Sternhaufens um η Carinae (Cape Obs. p. 45) Nr. 637 (8^m). In Goulds »Photographic Observations of star clusters« (Cordoba Photographs) η Carinae Nr. 1084 (10^l1/4^m, 11^l1/4^m, 11^l1/4^m).

Photographische Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 27).

Die Veränderlichkeit wurde von Wells auf photographischen Aufnahmen 1898 entdeckt. 149 Platten gaben Helligkeiten von 9^m6 bis 10^m7, die einzelnen Größen sind aber nicht mitgeteilt. Nach einer Bemerkung im 2. Harvard-Katalog zeigen die Messungen auf den Harvard-Photogrammen (89 Mai 17—01 Nov. 12) keine regelmäßige Periode. Farbe rot.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 24 und A. N. 3488]; Lichtänderung unregelmäßig? [Harv. Ann. 55, 42]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. Boe.