

imum dauert 1^d.7, und im Minimum verweilt der Stern etwa 1^d.2. Spektrum im Maximum F2 und nahe dem Minimum vielleicht G, doch ist die Änderung nicht sicher verbürgt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 122 und A.N. 4152]; Elemente, abgeleitet von Leavitt aus Harvard-Aufnahmen seit 1889 [Harv. Circ. 170 und A.N. 4597]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

593. RT Velorum (10^h 26^m 0 — 46° 12'). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort nur sehr ungenau bestimmt.

Fleming erkannte die Veränderlichkeit des Sterns 1908 auf den Draper-Memorial-Photogrammen, und Wells bestätigte den Lichtwechsel durch die Prüfung von 10 Kartenplatten aus dem Zeitraum von 90 Mai 13 bis 05 Jan. 10. Die Schätzungen auf diesen Platten gaben Helligkeiten zwischen 10^m.5 und <12^m.0. Spektrum Md. Näheres über die Art des Lichtwechsels ist noch nicht bekannt geworden.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 143 und A.N. 4284]. M.

594. UY Carinae (10^h 28^m 31^s — 61° 16'.1) = CPD —61° 17' 05 (9^m.2) = GZ 10^h 2009 (8¹/₂^m).

[* 9^m.8 voran 14^s, 0.7 südl. — * 4^m voran 3^s, 5.9 nördl.]

Von Leavitt 1916 auf Harvard-Platten als veränderlich zwischen den Grenzen 8^m.8 und 9^m.8 erkannt und anfangs als langperiodisch vermutet. Später zeigte die Untersuchung von 58 durch Walker aufgenommenen Platten, daß der Lichtwechsel kurzperiodisch ist und durch die Elemente dargestellt werden kann: Max. = 1886 April 7.9 + 5^d 13^h 2^m 55.7 E = 2410004.9 + 5^d 5.437 E; M — m = 1^d.3; Helligkeitsgrenzen 8^m.7 und 10^m.0. Spektrum G.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 122 und A.N. 4152]; Elemente, abgeleitet von Leavitt aus Harvard-Aufnahmen seit 1889 [Harv. Circ. 170 und A.N. 4597]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

595. Y Carinae (10^h 29^m 25^s — 57° 59'.0) = CPD —57° 34' 24 (8^m.2) = GZ 10^h 2067 (8¹/₂^m).

[Nach CPD * 10^m voran 3^s, 4.3 südl. — * 8^m.4 voran 1.5, 1.2 nördl. — * 9^m.4 folg. 6.5, 4.2 nördl. — * 9^m.6 folg. 7^s, 4.7 nördl.]

Die Veränderlichkeit wurde von A. W. Roberts 1894 entdeckt, der die Elemente angab: Max. = 94 Febr. 9.2 + 3^d 6.37 E; M — m = 0^d.92; Helligkeitsschwankung 7^m.8 — 8^m.6. Später hat er auf Grund einer größeren Beobachtungsreihe, die aber nicht veröffentlicht ist, die verbesserten Elemente bestimmt: Max. = 1900 Jan. 1.40 + 3^d 15^h 21^m 44.6 E = 2415021.40 + 3^d 6.401 E; M — m = 1^d.07; Amplitude 8^m.1 — 8^m.6. Roberts fügt indessen hinzu, daß die Darstellung ziemlich mangelhaft sei, die Lichtänderung könnte möglicherweise unregelmäßig sein. Bis auf weiteres sind die Robertsschen Elemente beizubehalten. Spektrum G.

LITERATUR: Roberts, Anzeige der Veränderlichkeit und erste Elemente auf Grund von Beobachtungen 93 Juni 1 bis 94 Febr. 9 [A.J. 313]; verbesserte Elemente und Bemerkungen über den Lichtwechsel nach 524 nicht veröffentlichten Beobachtungen 1893 — 1899 [A.J. 491]. — Innes, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. Boe.

596. S Sextantis (10^h 29^m 49^s + 0° 10'.5). Vielleicht = BD +0° 26' 71 (9^m.3).

Ort bestimmt von Graff (A.N. 4289).

[BD +0° 26' 73 folg. 19^s, 1.7 südl.]

Entdeckt von Leland auf Harvard-Kartenplatten und bestätigt von Fleming. Auf 5 Platten (91 April 24 bis 05 Febr. 11) wurden Helligkeiten zwischen 8^m.9 und 10^m.5 geschätzt. Nach einer brieflichen Mitteilung von Graff war der Stern 06 Mai 22 gleich 9^m.7; die Helligkeitsschwankung beträgt nach ihm mindestens zwei Größenklassen. Pračka fand den Stern 07 April 1 schwach (<10^m.0), die Identifizierung war jedoch zweifelhaft. Ichinohe, der die Veränderlichkeit unabhängig entdeckte, konnte die ersten genäherten Elemente bestimmen: Max. = 2417650.0 + 257^d E; M — m = 94^d; Helligkeitsgrenzen 9^m.2 und 11^m.7. Das Anwachsen des Lichts erfolgt nach ihm ganz gleichmäßig; die Abnahme ist nach dem Maximum zuerst langsam, dann schneller. Farbe nach Graff = 6.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leland. Beobachtete größte und kleinste photographische Helligkeit [Harv. Circ. 111 und A.N. 4089]. — Graff, Bestätigung des Lichtwechsels [A.N. 4212, Benennungsliste]; Mitteilung von 5 vereinzelt Schätzungen 06 Mai 22 — 13 April 21 [A.N. 4719]; Farbe 6 [A.N. 4709]. — Ichinohe, Unabhängige Entdeckung. Ableitung von 3 Max. 07 März 15.0, Dez. 4.0; 09 Mai 4.5 und Min. 07 Sept. 1.5 aus 59 Beobachtungen. Genäherte Elemente [A.N. 4346]. Pr.

597. U Antliae (10^h 30^m 47^s — 39° 2.7') = CoD —38° 65' 79 (5^m.9) = CPD —38° 42' 27 (7^m.8) = Lac 4358 (7^m) = Brb 3085 (6^m) = TayD 4140 (6^m) = Cp 50 1922 (6^m) = GiSj 472 (6^m) = Ya 4508 (5^m.5) = Gou 14440 (5^m.9) = GZ 10^h 2143 (6^m) = Birm 240 = Birm Esp 311 = Schj 130.