

2 Min. 99 Mai 8 (5<sup>m</sup>6), 00 April 23 (5<sup>m</sup>4) [A.N. 3675]. — **Bemporad**, Keilphotometermessungen an 5 Tagen 06 April 1 bis April 25 [Mem. Spetr. It. 37, 13 u. 91]. — **Olcott**, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1912–1915 [Pop. Astr., Bd. 20–23]. — **Graff**, Farbe aus Dunsink-Beobachtungen 7.8 [A.N. 4705]. Gu.

**601. UZ Carinae** (10<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> — 60° 29' 6") = CPD — 60° 2033 (9<sup>m</sup>4) = GZ 10<sup>h</sup> 2304 (9<sup>m</sup>0).

[Nach CPD \* 9<sup>m</sup>0 voran 17<sup>s</sup>, 7' nördl. — \* 9<sup>m</sup>9 voran 5<sup>s</sup>, 9'6" nördl. — \* 9<sup>m</sup>6 folg. 14<sup>s</sup>, 1'2" nördl.]

Entdeckt 1906 von Leavitt und auf 6 Harvard-Platten zwischen 8<sup>m</sup>6 und 9<sup>m</sup>8 geschätzt. Später sind von Leavitt aus 290 Platten die Elemente abgeleitet worden: Max. = 1886 April 4 + 5<sup>d</sup> 4<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>.1 E = 2410001.0 + 5<sup>d</sup> 2047 E; M — m = 1<sup>d</sup>.4; Helligkeitsgrenzen 9<sup>m</sup>.4 und 10<sup>m</sup>.3. Spektrum G.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 115 und A.N. 4102]; Elemente, abgeleitet von Leavitt aus 290 Harvard-Platten [Harv. Circ. 170 und A.N. 4597]. — **Innes**, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**602. RZ Carinae** (10<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 48<sup>s</sup> — 70° 12' 0"). Nicht in der CPD enthalten.

Ort bestimmt auf den Harvard-Aufnahmen. — Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 26) und von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 165).

Die Veränderlichkeit des Sterns wurde 1904 auf den Draper-Memorial-Photogrammen an dem eigenartigen Spektrum der langperiodischen Veränderlichen (Klasse IIIa mit hellen Wasserstofflinien H<sub>γ</sub> und H<sub>δ</sub>) von Fleming erkannt. Auf Kartenplatten, aufgenommen an 71 Tagen in der Zeit von 90 April 1 bis 05 Mai 13, sind von Fleming und Breslin photographische Größen zwischen den Grenzen 8<sup>m</sup>.7 und 13<sup>m</sup>.4 abgeleitet worden, und auf diesen beruhen die von Pickering mitgeteilten Elemente: Max. = 1886 Aug. 7 (2410126) + 272<sup>d</sup> E. Die Darstellung der Beobachtungen wird noch etwas besser, wenn man die Ausgangsepoche um 12<sup>d</sup> vergrößert. Spektrum Md5.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Fleming [Harv. Circ. 76 und A.N. 3948]; vorläufige Elemente [Harv. Ann. 48, 122 und Harv. Circ. 77]. — **Fleming** und **Breslin**, 81 Helligkeitsvergleichen auf Harvard-Aufnahmen und abgeleitete Größen für 71 Tage 90 April 1 — 05 Mai 23. Daraus lassen sich (z. T. nur ganz genähert) ableiten 8 Max. 90 April 25 (9<sup>m</sup>.7), 93 Mai 2: (9<sup>m</sup>.7), 97 Jan. 30: (9<sup>m</sup>.3), 00 Jan. 30: (9<sup>m</sup>.4), 02 April 6: (9<sup>m</sup>.0), 03 Jan. 5 (9<sup>m</sup>.2), 04 Juni 30 (8<sup>m</sup>.9), 05 April 1 (9<sup>m</sup>.9) [Harv. Ann. 47, 162]. Boe.

**603. RX Carinae** (10<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 11<sup>s</sup> — 61° 47' 9"). Nicht in der CPD enthalten.

Ort genähert auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt. — Photographische Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 26).

Die Veränderlichkeit des Sterns wurde von Pickering 1901 durch Vergleichung zweier Harvard-Photogramme entdeckt und durch Prüfung von 210 Platten bestätigt. Letztere gaben Größen zwischen 10<sup>m</sup>.1 und < 12<sup>m</sup>.5. In Harv. Ann. 53, 146 sind die vorläufigen Elemente angegeben: Max. = 1886 Aug. 28 (2410147) + 334<sup>d</sup> E; sie sind von Cannon aus den Schätzungen auf Harvard-Platten, welche von Fleming und Breslin veröffentlicht sind, abgeleitet worden.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung [Harv. Circ. 54 und A.N. 3695]; vorläufige Elemente [Harv. Ann. 53, 146]. — **Fleming** und **Breslin**, Zusammenstellung von 77 Helligkeitsvergleichen auf Harvard-Aufnahmen und abgeleitete Größen 89 Juni 16 bis 05 März 31 [Harv. Ann. 47, 163]. — **Cannon**, Aus den Harvard-Platten abgeleitet 2 Max. 98 Juli 4 (10<sup>m</sup>.0), 01 März 31 (10<sup>m</sup>.5) [Harv. Ann. 55, 154]. — **Innes**, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. Boe.

**604. VV Carinae** (10<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> — 58° 41' 1"). Nicht in der CPD enthalten.

Ort nur genähert auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt.

Entdeckt 1904 von Leavitt auf Platten der Umgebung von η Carinae. Schätzungen auf 6 Platten zeigten Helligkeiten zwischen 11<sup>m</sup>.4 und 13<sup>m</sup>.0. Weiteres über den Lichtwechsel ist noch nicht bekannt geworden.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 79 und A.N. 3963]. — **Innes**, Beobachtungen [Union Obs. Circ. 18]. M.

**605. VW Carinae** (10<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 42<sup>s</sup> — 60° 16' 1"). Nicht in der CPD enthalten.

Ort nur genähert auf Harvard-Platten bestimmt.

Von Leavitt 1904 auf Platten der Umgebung von η Carinae entdeckt. Die Prüfung von 6 Aufnahmen ergab Helligkeiten zwischen 13<sup>m</sup>.4 und < 15<sup>m</sup>.1, ließ aber noch nicht die Art des Lichtwechsels erkennen.