

als im Nebenminimum etwa 9^h28, die Helligkeit ist im Maximum 10^m00, im Hauptminimum 12^m40 und im Nebenminimum 10^m04. Pickering gibt die Maximalhelligkeit noch etwas größer (9^m46) an. Spektrum A 0 und A 5.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Grenzen der beobachteten photographischen Helligkeiten [Harv. Circ. 133 und A.N. 4218]; Angabe der Helligkeit im größten Licht [Harv. Circ. 177]. — McDiarmid, Genäherter Periodenwert aus photometrischen Beobachtungen von Teilen der Lichtkurve 14 April 30 — Mai 24. Genäheretes Min. 14 Mai 18 16^h50^m [A.N. 4765]; Mitteilung von 68 Normalpunkten der Lichtkurve aus eigenen photometrischen Messungen und Harvard-Aufnahmen. Neue Elemente. Bildliche Darstellung der Lichtkurve. Bahnbestimmung des Systems [Ap.J. 42, 428]. — Zinner, Periode und Verfinsterungsdauer [V.J.S. 49, 353].
M.

552. SV Carinae (9^h45^m18^s — 59°42'). Nicht in der CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Platten bestimmt.

Cannon entdeckte die Veränderlichkeit des Sterns 1909 auf Platte Nr. 49 der »Harvard Map« beim Suchen nach neuen Veränderlichen. Auf einer Anzahl von Kartenplatten wurde die Helligkeit des Sterns zwischen 10^m0 und <13^m5 geschätzt. Nähere Angaben über Periode und Art des Lichtwechsels sind noch nicht bekannt geworden.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Beobachtete photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 151 und A.N. 4363].
M.

553. X Leonis (9^h45^m39^s + 12°20'6). Nicht in der BD enthalten.

Ort bestimmt in Heidelberg (A.N. 4228) und in Hamburg (A.N. 4809). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 163).

[BD +12°2105 (6^m8) voran 12^s, 1'9 südl.]

Auf zwei photographischen Aufnahmen (06 April 21 u. 25) fand Metcalf den Stern in der Helligkeit 13^m5 bzw. 11^m5, konnte also eine Lichtzunahme von 2 Größenklassen in 4 Tagen feststellen. Die Veränderlichkeit wurde durch die Prüfung einer Anzahl von Harvard-Platten bestätigt, doch sind die Beobachtungen so zerstreut, daß eine Bestimmung der Periode noch nicht möglich ist. Wahrscheinlich handelt es sich um einen kurzperiodischen Veränderlichen.

LITERATUR: Metcalf, Anzeige der Entdeckung. Schätzungen auf 2 photographischen Aufnahmen 06 April 21 und April 25. Bestätigt auf Harvard-Platten [A.N. 4191]. — Graff, Schätzungen an 14 Tagen 07 Nov. 11 — 13 Mai 5. Max. wahrscheinlich im März 1910 [A.N. 4719].
M.

554. SU Velorum (9^h46^m0^s — 41°33'7) = CoD —41°5381 (8^m7) = CPD —41°4055 (9^m7).

[*8^m7 voran 23^s, 6' südl. — *9^m4 voran 3^s, 6'5 südl. — *10^m folg. 9^s, 6' südl.]

Der Stern wurde schon von Thome in Cordoba verdächtigt, der ihn 90 Juni 17 als 9^m5, 91 Febr. 2 als 9^m und 93 März 7 als 8¹/₂^m geschätzt hatte. Unabhängig wurde die Veränderlichkeit entdeckt von Fleming auf den Draper-Memorial-Photogrammen und bestätigt durch die Prüfung von 23 Kartenplatten, welche Helligkeiten zwischen 9^m2 und 10^m5 ergaben. Der Lichtwechsel ist wahrscheinlich langperiodisch. Spektrum Mc 5.

LITERATUR: Thome, Verdacht der Veränderlichkeit [Cord. Res. 17, XVIII]. — Pickering Entdeckungsanzeige. Photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 167 und A.N. 4542].
M.

555. SZ Velorum (9^h46^m12^s — 44°11'1) = CoD —44°5914 (9^m6) = CPD —44°4251 (9^m4) = GZ 9^h3505 (9^m u. 9¹/₂^m).

[*10^m voran 2^s, 5'4 nördl. — *10^m folg. 6^s, 5'8 nördl. — *9^m8 folg. 14^s, 6'5 nördl.]

Entdeckt 1913 von Leavitt auf Platte 39 der »Harvard Map«. Die beobachteten photographischen Helligkeiten liegen zwischen 9^m5 und 10^m7. Der Lichtwechsel ist wahrscheinlich langperiodisch.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung. Beobachtete photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 179 und A.N. 4728].
M.

556. Z Leonis (9^h46^m24^s + 27°22'5) = BD +27°1818 (8^m8) = W 9^h928 (9^m) = AGCbrE. 5121 (8^m8). Verbesserung siehe Oxford Astr. Cat. 8, 39.

Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 163).

[*8^m0 folg. 17^s, 4'5 nördl.]

Der Stern wurde 1907 von Leavitt auf Platte Nr. 15 der »Harvard Map« beim Suchen nach neuen Veränderlichen entdeckt. Schätzungen auf einer Anzahl von Kartenplatten zeigten nur eine geringe Helligkeits-