

1001. **W Trianguli austr.** (16^h 41^m 6 — 67° 48'). Nicht in der CPD enthalten.

Ort nur genähert auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt.

Die Veränderlichkeit dieses Sterns wurde von Breslin auf Draper-Memorial-Platten entdeckt und von Wells bestätigt. Aus 162 Platten von 89 Juli 9 bis 05 Okt. 6 folgen als Grenzen der photographischen Helligkeit 9^m.4 und 12^m.5. Über die Art des Lichtwechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Breslin und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 143 und A.N. 4284]. L.

1002. **AL Scorpii** (16^h 41^m 43^s — 32° 46'.1) = CoD — 32° 12031 (9^m.6) = CPD — 32° 4244 (10^m.0).

[* 8^m.5 voran 15^s, 7'.0 südl.]

Der Stern wurde 1907 von Leavitt auf Nr. 42 der »Harvard Map« entdeckt. Die beobachteten photographischen Helligkeiten liegen zwischen 10^m.3 und <11^m.5. Wahrscheinlich gehört der Veränderliche zur Algol- oder β Lyrae-Klasse.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt. Beobachtete photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 135 und A.N. 4258]. L.

1003. **BF Scorpii** (16^h 42^m 12^s — 29° 56'.9). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt.

Auf photographischen Aufnahmen der schwachen, weit ausgedehnten Nebelgegenden im Sternbilde Scorpius wurde die Veränderlichkeit des Sterns 1904 von Leavitt in den Grenzen 12^m.8 und 13^m.8 festgestellt. Näheres über die Art des Lichtwechsels ist noch nicht bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt. Beobachtete photographische Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 90 und A.N. 3994]. L.

1004. **AD Scorpii** (16^h 43^m 5^s — 27° 2'.6). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort auf den Harvard-Aufnahmen bestimmt.

Entdeckt 1904 von Leavitt aus 33 photographischen Aufnahmen der Harvard-Sternwarte. Die beobachteten Helligkeitsgrenzen sind 13^m.0 und <15^m.0. Die Art des Lichtwechsels ist noch unbekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 90 und A.N. 3994]. L.

1005. **RR Ophiuchi** (16^h 43^m 11^s — 19° 17'.3) = BD — 19° 4435 (8^m.8) = CPD — 19° 6028 (9^m.2) = Wa Z (49 Juni 21 = 9^m.0) = Ci Z 2769 (8^m.5).

Karte der Umgebung von Innes (Cape Ann. 9, 119 B). — Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 57, 251).

[* 8^m.0 voran 28^s, 10'.8 nördl. — * 8^m.7 voran 2^s, 8'.5 südl. — * 8^m.3 folg. 14^s, 11'.9 nördl. — * 9^m.4 folg. 42^s, 0'.6 nördl.]

Der Stern schwankt auf den Kap-Aufnahmen zwischen 9^m.2 und völliger Unsichtbarkeit, weshalb Kapteyn Veränderlichkeit vermutete. Die Veränderlichkeit wurde von Innes bestätigt. Dieser hat den Veränderlichen 94mal von 98 Mai 13 bis 01 Okt. 12 beobachtet und aus diesen Beobachtungen und den älteren Helligkeitsangaben die Elemente abgeleitet: Max. = 2415070 + 298^d E. Im ganzen liegen 6 verbürgte Maxima von 1849 (Washington), 1885, 1888, 1898—1901 vor. Die Beobachtungen von Innes (1898—1901) allein werden durch eine Periode von 284.6 Tagen ausgezeichnet dargestellt, die längere Periode wird aber durch die älteren Beobachtungen erfordert. Die übrig bleibenden Abweichungen machen periodische Ungleichheiten wahrscheinlich, zu deren Ermittlung aber größere Beobachtungsreihen abgewartet werden müssen. Guthnick ersetzt die Innes'schen Elemente durch die folgenden: Max. = 1900 Febr. 10 (2415061) + 294^d E. Die Farbe ist von Innes mit 5.6 (7.6 Ost.) bezeichnet. Spektrum Md.

LITERATUR: Kapteyn, Anzeige der Veränderlichkeit [CPD, Vol. I, p. 93]. — Innes, Drei Schätzungen 98 Mai 13 (11^m.5), Juni 1 (9^m.75), Juni 30 (8^m.7) [A.J. 442]; 2 Max. 98 Juli 25 (8^m.5), 99 Mai 3 (8^m.0) [A.J. 468]; Mitteilung einiger älteren Beobachtungen. Zusammenstellung von 94 eigenen Größenangaben 98 Mai 13—01 Okt. 12 und Ableitung von 6 Maxima von 1849 bis 1901 [Cape Ann. 9, 118 B]. — Hartwig, Eine Beobachtung 01 Juni 22, unsichtbar (<12^m) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — L. Campbell, 27 Größenangaben verschiedener Beobachter 05 April 30—10 Aug. 26 [Harv. Ann. 63, 84]. — Olcott, Zusammenstellung einiger Größenangaben der Am. Ass. Var. 1914 u. 1915 [Pop. Astr., Bd. 22 u. 23]. Gu.