

gleichsterne und 93 Stufenschätzungen an 16 Tagen 13 März 12—Mai 16. Hieraus 10 Max. (bis auf das letzte nur genähert) März 12, 16, April 8, 14, 15, Mai 5, 9, 12, 14, 16. Elemente und Lichtkurve [A.N. 4687]. — Zinner, Neue Elemente [V.J.S. 51, 338]. — Hartwig, 1 Beobachtung im Minimum 10 Sept. 26 12^h 25^m [Manuskript Sternwarte Bamberg]. Gr.

434. AC Carinae (7^h 5^m 8^s — 58° 13' 4") = CoD —58° 1643 (8^m 6) = CPD —58° 848 (8^m 7) = Gou 9062 (8^{1/2}^m) = GZ 7^h 337 (9^m).

Entdeckt von Leavitt auf Platte 48 der »Harvard Map«. Aus anderen Harvard-Aufnahmen zeigte sich, daß dieser Veränderliche Helligkeitsschwankungen von 8^m 2 bis 9^m 3 erleidet. Über die Art des Lichtwechsels ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 130 und A.N. 4196]. L.

435. S Canis maj. (7^h 5^m 43^s — 32° 45' 9") = CPD —32° 1376 (8^m 9). Nicht in der CoD enthalten.

[* 7^m 5 voran 21^s, 1/2 nördl. — * 9^m 6 folg. 1^s, 10' nördl. — * 9^m 4 folg. 22^s, 8' südl.]

Der Stern wurde von Kapteyn in die Liste derjenigen Sterne aufgenommen, die in der CPD heller als 9^m 2 geschätzt sind, aber in der Cordoba-Durchmusterung fehlen (Cape Ann. 5, 81). Die Schätzungen auf 3 Platten hatten die Helligkeit 8^m 9 geliefert. Die Veränderlichkeit wurde von Innes festgestellt, der den Stern von 97 Febr. 13 bis Nov. 24 an 16 Tagen beobachtete und Helligkeitsschwankungen zwischen 9^m 0 und 9^m 7 fand. Nach diesen Schätzungen scheint der Lichtwechsel nicht sehr regelmäßig zu sein. Weitere Beobachtungen sind bisher nicht bekannt geworden. Das Spektrum ist von Pickering mit A 5 F bezeichnet.

LITERATUR: Kapteyn, Liste der verdächtigen Sterne der CPD [Cape Ann. 5, 81]. — Innes, Feststellung der Veränderlichkeit und Mitteilung von 16 Größenschätzungen 97 Febr. 13—Nov. 24 [A.N. 3441 und Cape Ann. 9, 57 A und 8 B]. M.

436. R Volantis (7^h 7^m 26^s — 72° 51' 3") = GiZ 4619 (8^m 0). Nicht in der CPD enthalten.

Karte der Umgebung von Innes (Cape Ann. 9, 47 B). — Helligkeiten der Vergleichsterne von L. Campbell (Harv. Ann. 63, 160). — Bild der Lichtkurve von Innes (Cape Ann. 9, 47 B) und Worsell (Transv. Circ. 5, 43).

[* 7^m 5 voran 18^s, 1/3 nördl. — * 12^m 0 voran 1^s, 1' nördl.]

Kapteyn konnte den Stern, der in dem Katalog von Gilliss als 8^m 0 angegeben ist, auf keiner der CPD-Platten finden. Die Beobachtungen auf der Kapsternwarte zeigten sehr bald die Veränderlichkeit. Innes verfolgte den Stern andauernd während der Jahre 1899 und 1900 und bestimmte zwei Maxima und ein Minimum, aus denen sich die Periode zu 415 Tagen ergab. Aus der Verbindung des zweiten Maximums mit der Gilliss'schen Beobachtung 51 Jan. 22, die nicht weit von einem Maximum entfernt sein kann, bestimmte Innes später unter der Annahme, daß zwischen beiden Epochen 43 Perioden liegen, die Elemente: Max. = 1851 Jan. 22 (2394175) + 421^d E; er bemerkt aber dazu, daß möglicherweise die Periode auch beträchtlich länger (etwa bis 440^d) sein könnte. Neuerdings hat Worsell ein Maximum im Jahre 1910 festgelegt und daraus in Verbindung mit der Schätzung von Gilliss und den beiden Innesschen Maxima (für die er etwas andere Werte als Innes angesetzt hat) die neuen Elemente abgeleitet: Max. = 1900 Aug. 6 (2415238) + 441^d E. Der von Innes angegebene Wert für M—m (230^d) ist sehr unsicher, er beruht nur auf einer einzigen Minimumbestimmung. Nach Innes und Worsell ist der Veränderliche einer der röttesten Sterne am Himmel. Die Farbenschätzungen des ersten geben im Mittel 8.9 (10 Osth.), die des letzteren 8.3 (9.6 Osth.). Die Beobachtungen sind durch die auffallende Farbe wesentlich erschwert.

LITERATUR: Kapteyn, Anführung des Sterns in der Liste von Sternen, die nicht auf den CPD-Platten vorkommen, aber in anderen Katalogen enthalten sind [Cape Ann. 5, 58]. — Innes, Bestätigung der Veränderlichkeit und Mitteilung einiger Schätzungen [A.J. 468]; 72 Größenangaben 99 Jan. 13—00 Dez. 16. Daraus 2 Max. 99 Juni 24 (9^m 0), 00 Aug. 13 (8^m 7) und Min. 99 Dez. 26 (11^m 5). Elemente, Karte der Umgebung, Lichtkurve [Cape Ann. 9, 46 B]. — Worsell, Max. 10 März 30 (8^m 3). Elemente. Bildliche Darstellung der Beobachtungen [Transv. Circ. 5]. M.

437. L₂ Puppis (7^h 10^m 29^s — 44° 28' 7") = CoD —44° 3227 (var) = CPD —44° 1352 (6^m 9) = Lac 2691 (5^m 5) = Brb 1520 (6^m) = TayD 2924 (6^m) = Cp 40 837 (5^m 5) = Cp 50 1194 (5^m) = Moe 387 (5^m 5) = Moe₂ 592 (4^m) = Cp 80 3505 (5^m).

Karte der Umgebung von Hagen (Serie V). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie V) und L. Campbell (Harv. Ann. 63, 161). — Bildliche Darstellung der Beobachtungen 1907—1908 von Manning (E.M. 88, 469).