

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Veränderlichkeit und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen [Harv. Circ. 91 und A.N. 3994]. — Zinner, 6 Beobachtungen 11 Juni 21 — Nov. 2. Farbenschätzung [A.N. 4558]. L.

1117. AW Sagittarii (18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> — 23° 4' 8"). Nicht in der CoD und CPD enthalten.  
Ort nach Harvard-Platten.

Entdeckt von Leavitt auf photographischen Aufnahmen des Trifid-Nebels, von denen unter 20 nur zwei den Stern schwächer als gewöhnlich zeigten. Hiernach wäre anzunehmen, daß der Veränderliche ein Algolstern ist, dessen Helligkeitsgrenzen bei 14<sup>m</sup> 0 und 15<sup>m</sup> 1 liegen. Über die Periodenlänge ist noch nichts bekannt.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Leavitt und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen. Algolstern? [Harv. Circ. 91 und A.N. 3994]. L.

1118. AX Sagittarii (18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 34<sup>s</sup> — 18° 33' 9") = BD -18° 4799 (7<sup>m</sup> 4) = AW 13999 (7.8<sup>m</sup>).

Entdeckt von Cannon auf Platte 43 der »Harvard Map«. 18 Aufnahmen aus der Zeit von 01 Sept. 6 bis 07 Aug. 25 machten es wahrscheinlich, daß der Lichtwechsel dieses Sterns kurzperiodisch ist und sich innerhalb der photographischen Grenzen 8<sup>m</sup> 0 und 9<sup>m</sup> 0 vollzieht. Eine Bestätigung der Veränderlichkeit durch Beobachtungen liegt bis jetzt noch nicht vor, mit Ausnahme der Beobachtungen von Hoffmeister, die nur geringe und keine regelmäßige Veränderlichkeit erkennen ließen und jedenfalls sicher gegen eine kurze Periode sprechen. Das Spektrum wird mit G 5 bezeichnet.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon und Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen. Kurze Periode? [Harv. Circ. 137 und A.N. 4273]. — Hoffmeister, 22 Beobachtungen seit 15 Juni 6. Kaum veränderlich und wohl unregelmäßig, nicht kurzperiodisch. Farbe gelbrot [Manuskript Sternwarte Bamberg]. L. u. H.

1119. VW Herculis (18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> + 39° 8' 7"). Nicht in der BD enthalten.

Ort nur genähert von D'Esterre bestimmt. — Kärtchen der Umgebung und photographische Helligkeiten der Vergleichsterne von D'Esterre (A.N. 4738).

Entdeckt auf photographischen Aufnahmen. Schätzungen auf 76 Platten von 11 Okt. 1 bis 14 April 21 ergaben Helligkeiten zwischen 11<sup>m</sup> 5 und <16<sup>m</sup> 0 und ließen sich befriedigend durch die genäherten Elemente darstellen: Max. = 1911 Nov. 9 (2419350) + 285<sup>d</sup> E; M - m = 10<sup>s</sup> 5<sup>d</sup>. Der Veränderliche hat einen sehr schwachen Begleiter (17<sup>m</sup> 3) im Positionswinkel 120° und in der Entfernung 18". Nach Beobachtungen des Entdeckers ist die Farbe mattrot.

LITERATUR: D'Esterre, Anzeige der Entdeckung. Schätzungen auf 76 Platten 11 Okt. 1 — 14 April 21 und Beobachtungen an 3 Tagen 14 Mai 31, April 2 u. April 11. Genäherte Elemente. Kärtchen. Vergleichsterne [A.N. 4738]; Helligkeit im Minimum. Angabe eines Wertes für M - m [M.N. 75, 293]. M.

1120. X Coronae austr. (18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> — 45° 25'). Nicht in der CoD und CPD enthalten.

Ort nach Harvard-Aufnahmen. — Photographische Helligkeiten der Vergleichsterne von Fleming (Harv. Ann. 47, 51).

[\* 9<sup>m</sup> 0 voran 15<sup>s</sup>, 8' nördl. — \* 10<sup>m</sup> voran 5<sup>s</sup>, 6' nördl. — \* 9<sup>m</sup> 6 folg. 15<sup>s</sup>, 2' südl. — \* 10<sup>m</sup> folg. 27<sup>s</sup>, 2' südl.]

Die Veränderlichkeit wurde von Fleming auf den Draper-Memorial-Photogrammen entdeckt. Bei der Anzeige des Sterns ist nur mitgeteilt, daß die Helligkeitsänderungen stark sind, und daß das Spektrum zur Pickering'schen Klasse Mc gehört. Im zweiten Harvard-Katalog sind als Grenzen der photographischen Helligkeit die Werte 9<sup>m</sup> 9 und 11<sup>m</sup> 6 angeführt. Ferner ist in den Anmerkungen zum Katalog angegeben, daß der Lichtwechsel im allgemeinen unregelmäßig zu sein scheint, daß aber bisweilen Anzeichen einer Periode von 300 ± Tagen vorhanden sind. Dieses Ergebnis stützt sich auf die Prüfung von Harvard-Photogrammen aus dem Zeitraum von 89 Juni 13 bis 03 Okt. 12.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Fleming [Harv. Circ. 54 und A.N. 3695]; Angabe der photographischen Helligkeitsgrenzen und Bemerkung über die Art des Lichtwechsels [Harv. Ann. 55, 22 u. 51]. M.

1121. SX Draconis (18<sup>h</sup> 3<sup>m</sup> 4<sup>s</sup> + 58° 23' 3") = BD +58° 1785 (9<sup>m</sup> 3) = AOe 17873 (9<sup>m</sup>) = Bo VI (60 Juli 11 = 9<sup>m</sup> 2) = AGHels 9625 (9<sup>m</sup> 3).

Karte der Umgebung von Van Biesbroeck (Ann. Obs. Belg. (2) 13, 241). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Enebo (Enebo VII, 45). — Lichtkurve von Van Biesbroeck (Ann. Obs. Belg. (2) 13, 240).