

**SU Monocerotis** ( $7^h 37^m 33^s - 10^\circ 38'7''$ ) = BD -  $10^\circ 2171$  (8<sup>m</sup>6) = AG CbrM. 2802 (8<sup>m</sup>7) = HD 62164 (Pec.).

Entdeckt 1920 von Cannon an dem eigentümlichen Spektrum und bestätigt auf Harvard-Platten als veränderlich von 10<sup>m</sup>0 - 10<sup>m</sup>7. Lause hat den Stern visuell beobachtet und findet einen Lichtwechsel, der unregelmäßig in langen flachen Wellen zwischen 7<sup>m</sup>7 und 9<sup>m</sup>0 verläuft. Das Spektrum ähnelt nach Cannon in dem Teil zwischen  $H_\beta$  und  $H_\gamma$  der Klasse N, im langwelligeren Teil Mc. Nach Merrill gehört es zur Klasse S. Farbe stark rot.

LITERATUR: Cannon, Anzeige der Entdeckung. Spektrum [HC 221; AN 5048]. — Lause, 4 Min. Bemerkungen über den Lichtwechsel [NNVS 13-14; BZ 12.51; 13.38; AN 5904]. — Winnecke, 2 Beob. [Bamb Veröff 3.215]. — Merrill, Spektrum [ApJ 65.23].

**SV Monocerotis** ( $6^h 16^m 4^s + 6^\circ 31'0''$ ) = BD +  $6^\circ 1208$  (8<sup>m</sup>8) = AG Lpz II 2824 = HD 44320 (G5).

Karte der Umgebung von Leiner (AN 5129) und Hagen (ASV 4 bei T Monocerotis; vgl. Becker, AN 5382). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch (AN 5133) und Robinson (HA 90.37). — Bild der Lichtkurve von Robinson (HA 90.58).

Entdeckt 1919 von Cannon auf Harvard-Platten als kurzperiodisch veränderlich von 8<sup>m</sup>6 - 9<sup>m</sup>6. Esch und Leiner fanden nahe gleichzeitig, daß der Stern zum  $\delta$  Cephei-Typus gehört mit einer Periode von 15<sup>d</sup>23. Die weitere Verfolgung des Sterns führte Leiner zu mehrfachen Verbesserungen der Elemente, von denen die letzten lauten: Max. = 2422652.096 + 15<sup>d</sup>23256 · E,  $M - m = 5^d3$ . Robinson findet aus Harvard-Platten die etwas kürzere Periode 15<sup>d</sup>230721 und die photographische Amplitude 8<sup>m</sup>62 - 10<sup>m</sup>18. Die Periode scheint kleinen Änderungen unterworfen zu sein. Nach Shapley und Walton ist das Spektrum veränderlich von F8-K5, der c-Charakter ist wegen der Schwäche des Spektrums nicht feststellbar.

LITERATUR: Cannon, Anzeige der Entdeckung [HC 218; AN 5059]. — Esch, 87 Beob. Elemente. Lichtkurve [AN 5133; Valk Veröff 1.366]. — Leiner, Elemente [BZ 3.12; 5.23]. — 73 Beob. 9 Max. Elemente [AN 5129]. — 178 Beob. 6 Max. 6 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5453]. — 166 Beob.\* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.46; 69; 79; vgl. auch HB 880]. — Shapley und Walton, Spektrum [HC 313]. — Shapley und Payne, Spektrum [HB 872]. — Russell, Spektrum [ApJ 66.128]. — Walton, Distanz [HB 845].

**SW Monocerotis** ( $6^h 21^m 41^s + 5^\circ 26'1''$ ). Nicht in BD.

Karte der Umgebung und Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen-Stein (ASV 8).

Entdeckt 1919 von Cannon auf Harvard-Platten als wahrscheinlich langperiodisch veränderlich von 10<sup>m</sup>2 - [11<sup>m</sup>3. Esch vermutete zuerst eine Periode von 104<sup>d</sup>, doch zeigte sich später, daß der Lichtwechsel nicht regelmäßig verläuft. Vielleicht ist ein mittlerer Periodenwert von 110<sup>d</sup> vorhanden. Visuelle Helligkeitsgrenzen etwa 9<sup>m</sup> - 11<sup>m</sup>.

LITERATUR: Cannon, Anzeige der Entdeckung [HC 218; AN 5059]. — Esch, 1 Max. Periode [BZ 3.67]. — 11 Max. 7 Min. [Briefl. Mitt.]. — 168 Beob.\* [VJS 70.267]. — Beljawsky, 5 Beob. [AN 5261]. — Lause, 2 Max. 3 Min. [BZ 11.44; 12.54]. — Leiner, 57 Beob.\* [VJS 63.190; 65.155; 66.201]. — Yamamoto, 1 Beob.\* [Kyoto Bull 285].

**SX Monocerotis** ( $6^h 46^m 39^s + 4^\circ 53'0''$ ) = BD +  $4^\circ 1476$  (7<sup>m</sup>9) = AG Alb 2465 (8<sup>m</sup>0) = HD 50133 (Mb).

Entdeckt 1919 von Cannon auf Harvard-Platten als veränderlich von 8<sup>m</sup>7 - 9<sup>m</sup>4. Wahrscheinlich unregelmäßig.

LITERATUR: Cannon [HC 218; AN 5059].

**SY Monocerotis** ( $6^h 32^m 27^s - 1^\circ 18'3''$ ). Nicht in BD.

Entdeckt 1921 von Woods auf Harvard-Platten als veränderlich von 9<sup>m</sup>6 - [13<sup>m</sup>5. Caldwell leitet die Elemente ab: Max. = 2413530 + 422<sup>d</sup>5 · E.

LITERATUR: Bailey, Anzeige der Entdeckung durch Woods [HC 225]. — Payne, Elemente von Caldwell [HB 860]. — Lause, Beob.\* [BZ 11.44].