

Adams, Joy und Sanford finden im Spektrum, das zum Typus B₉ gehört, Linienverdopplung, die Radialgeschwindigkeiten von -98 und +117 km/sec der beiden Komponenten entspricht. Danach ist der Stern zweifellos ein Bedeckungsveränderlicher.

LITERATUR: Kanamori, 5 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Morgenroth, 1 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2; 5]. — Adams, Joy und Sanford, Spektrum. Radialgeschwindigkeit. Algoltypus [ASP 36.139]. — McLaughlin, Masse [AJ 889].

542. **ST Hydrae** (9^h 33^m 14^s - 20° 12'1).

Esch bestätigte den langperiodischen Charakter des Lichtwechsels und fand zuerst eine Periode von 297^d, die er später etwas vergrößerte. Seine Elemente lauten: Max. = 2424433 + 307^d · E. Vielleicht ist die Periode veränderlich. Amplitude 9^m0 - [13^m].

LITERATUR: Esch, 4 Max. Elemente [BZ 5.11; 33; 6.13; 10.39]. — 3 Max.: 2425663, 7207, 7515 [Briefl. Mitt.]. — 132 Beob.* [VJS 70.266]. — Hoffmeister, 5 Beob.* [SonnMitt 20].

562. **SU Hydrae** (9^h 49^m 4^s - 21° 22'7).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei Y Hydrae; vgl. Spec Vat 11.64).

LITERATUR: Hoffmeister, 5 Beob.* [Sonn Mitt 20].

SV Hydrae (12^h 25^m 15^s - 25° 29'9) = CoD - 25° 9286 (8^m9) = CPD - 25° 4951 (9^m2).

Karte der Umgebung, Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Florja (NNVS 39).

Entdeckt 1917 von Metcalf auf Harvard-Platten als veränderlich von 10^m3 - 11^m7. Aus 292 Platten leitete Raymond die Elemente ab: Max. = 2416800.6 + 0^d4786 · E. Florja gab die verbesserten Elemente: Max. = 2426816.354 + 0^d478627 · E. $M - m = 0^d074$. Visuelle Amplitude 9^m83 - 11^m27. Der Stern gehört zum RR Lyrae-Typus, Unterklasse a.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Metcalf und der Elemente von Raymond [HC 201; AN 4963]. — Florja, 200 Beob. Elemente. Lichtkurve [NNVS 39]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

SW Hydrae (12^h 57^m9 - 28° 34') = HD 113344 (Md). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1914 von Cannon auf Harvard-Platten am Spektrum als veränderlich von 8^m5 - [11^m]. Evans und Dwyer bestimmten die Elemente: Max. = 2414846 + 219^d4 · E. Spektrum M2e nach HA 79.3.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon [HC 184; AN 4963]. — Payne, Elemente von Evans und Dwyer [HB 861].

SX Hydrae (13^h 39^m 2^s - 26° 16'6) = CoD - 26° 9905 (8^m7) = CPD - 26° 5063 (8^m6) = Gou 18669 (8^½^m) = Cord A 10064 (8^m6) = HD 119592 (A3).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Shapley (HB 791) und Graff* (BZ 5.3; VJS 63.164).

Entdeckt 1912 von Woods auf Harvard-Platten und als Algolstern mit der außerordentlich großen Amplitude 8^m6 - 12^m7 erkannt. Sie leitete die Elemente ab: Min. = 2410001.2233 + 2^d89570 · E. Verbesserte Elemente gab H. Shapley: Min. = 2410001.2346 + 2^d895697 · E. Dauer der Bedeckung 0^d35, Dauer der Konstanz im Minimum 0^d03. Ein Nebenminimum ist nicht vorhanden, nach der photometrischen Bahn muß seine Tiefe weniger als 0^m005 betragen. Die photometrische Bahn ist von M. B. Shapley gerechnet worden. Danach hat der schwächere Stern einen dreimal so großen Radius wie der hellere, und seine Dichte ist 1/80, die Oberflächenhelligkeit 1/230 von der der helleren Komponente, wenn keine Randverdunklung angenommen wird.