

V 520 Cygni ($20^{\text{h}} 51^{\text{m}} 38^{\text{s}} + 47^{\circ} 9'1$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 327, 1957) und Perepelkina (VS 8.178, 1951). — Vergleichsternhelligkeiten von Perepelkina (VS 8.178, 1951). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 3, 1949) und Perepelkina (VS 8.178, 1951).

Von Hoffmeister als veränderlich entdeckt und von Bertaud unabhängig gefunden. Die von Hoffmeister abgeleiteten Elemente kann Perepelkina bestätigen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 2427976.66 + 4^{\text{d}}04902 \cdot n$. δ Cephei-Stern mit den Helligkeitsgrenzen 11^{m} und $11^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 10, 2 (1940)]. — Identität [UAI Circ 1256 (1950)]. — Max. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Bertaud, Entdeckungsanzeige [UAI Circ 1253 (1950)]. — Perepelkina, Max. Elemente. Lichtkurve [VS 8.178 (1951)]. — Badaljan, FI. FE. [Bjurakan Mitt 17.7 (1956)].

V 521 Cygni ($20^{\text{h}} 54^{\text{m}} 53^{\text{s}} + 43^{\circ} 29'7$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 309, 1957).

Dieser Stern wurde von Hoffmeister als veränderlich entdeckt. Er zeigt RW Aurigae-Lichtwechsel in den Grenzen $14^{\text{m}}3$ und $16^{\text{m}}6$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.18 (1949)]. — Bem. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Art [AN 278.35 (1949)]. — Cholopov, Art [RAJ 27.235 (1950)].

V 522 Cygni ($20^{\text{h}} 55^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 47^{\circ} 43'4$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 279, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 3, 1949).

Als veränderlich von Hoffmeister entdeckt. RW Aurigae-Stern zwischen $13^{\text{m}}5$ und $16^{\text{m}}2$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 31 (1943); AN 274.39 (1943)]. — Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Art [AN 278.35 (1949)]. — Cholopov, Art [RAJ 27.235 (1950)].

V 523 Cygni ($20^{\text{h}} 28^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 34^{\circ} 55'2$).

Vergleichsternhelligkeiten und Umgebungskarte von Beljowsky (VS 4.265, 1934); Leutenegger (AN 279.137, 1950) und Tempesti (AN 282.168, 1955). — Bild der Lichtkurve von Tempesti (AN 282.168, 1955).

Der Stern wurde zuerst von Beljowsky (1934) und später von Lienhard (1949) als Veränderlicher entdeckt. Die Beobachtungen von Leutenegger und Tempesti ergeben Miralichtwechsel mit den Elementen (Tempesti): $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 2433229 + 373^{\text{d}}4 \cdot n$; Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}8$ und $17^{\text{m}}0$ ph. Spektrum M7e.

LITERATUR: Beljowsky, Entdeckungsanzeige. Periode. Max. [VS 4.265 (1934)]. — Lienhard, Entdeckungsanzeige [UAI Circ 1235 (1949); 1242 (1949)]. — Lindblad und Elvius, Art. Sp. [UAI Circ 1236 (1949)]. — Leutenegger, Art. Elemente. Max. [UAI Circ 1240 (1949); AN 279.137 (1950)]. — Bb. [NblAZ 4.46 (1950)]. — Steavenson, Bb. [UAI Circ 1240 (1949)]. — Hoffmeister, Art [UAI Circ 1241 (1949)]. — AAVSO, Bb. [HQR 17 (1953)]. — Tempesti, Bb. Art. Max. [AN 282.168 (1955)]. — Lee und Bartlett, Sp. [Dearb Ann 5, 1 B (1944)]. — Bidelman, Sp. [ApJ Suppl 1.194 (1954)].

V 524 Cygni ($21^{\text{h}} 0^{\text{m}} 52^{\text{s}} + 44^{\circ} 50'$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 327, 1957).

Die Elemente des von Hoffmeister entdeckten Z Aquarii-Sterns lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 2428550 + 670^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}6$ und $15^{\text{m}}3$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Bem. [Erg AN 10, 2.4 (1940)]. — Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)].