

V 457 Cygni ($20^{\text{h}} 33^{\text{m}} 54^{\text{s}} + 30^{\circ} 4'2$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Beljowsky (VS 4.265, 1934).

Von Beljowsky als veränderlich entdeckt. Nach Whitney RV Tauri-Stern mit den Elementen: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,3569 + 79^{\text{d}}08 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}1$ und $14^{\text{m}}2$ ph.

LITERATUR: Beljowsky, Entdeckungsanzeige. Art. Periode [VS 4.265 (1934)]. — Kukarkin, Elemente. Art. Bem. [VS 6.14 (1946)]. — Whitney, Max. Min. Elemente. Art [AJ 56.208 (1952)]. — P. Gaposchkin, Population II [Vistas 2.1142 (1956)]. — Petit, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958)].

V 458 Cygni ($21^{\text{h}} 4^{\text{m}} 33^{\text{s}} + 45^{\circ} 14'9$).

Umgebungskarte von Kukarkin und Kurotschkin (VS 6.100, 1947), von Hoffmeister (MVS 309, 1957) und Martinoff (VS 11.174, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Kukarkin und Kurotschkin (VS 6.100, 1947) und Martinoff (VS 11.174, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 3, 1949) und Martinoff (VS 11.174, 1957).

Hoffmeister leitet für den von ihm entdeckten Bedeckungsstern die Elemente ab, die Kukarkin und Kurotschkin unwesentlich verbessern in: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8043.34 + 3^{\text{d}}53310 \cdot n$. $D = 1^{\text{r}}15$. Nach Martinoff lauten die neueren Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,7951.488 + 3^{\text{d}}533735 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}9$ und $15^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Martinoff, Min. Elemente. Lichtkurve [VS 11.174 (1957)]. — Kukarkin und Kurotschkin, Art. Elemente [VS 6.100 (1947)].

V 459 Cygni ($21^{\text{h}} 7^{\text{m}} 31^{\text{s}} + 48^{\circ} 43'8$).

Umgebungskarte von Brijede (VS 7.212, 1950) und Hoffmeister (MVS 280, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Brijede (VS 7.212, 1950). — Bild der Lichtkurve von Rohlf's (Sonn Veröff 1, 5, 1951) und Brijede (VS 7.213, 1950).

Als veränderlich von Morgenroth entdeckt, von Hoffmeister unabhängig als kurzperiodischer Veränderlicher gefunden. Brijede bestätigt die von Rohlf's abgeleiteten Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,8426.05 + 7^{\text{d}}2509 \cdot n$. δ Cephei-Stern in den Helligkeitsgrenzen $11^{\text{m}}0$ und $12^{\text{m}}2$ ph.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige [AN 261.263 (1936)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 274.39 (1943)]. — Himpel, Bem. [BZ 26.25 (1944)]. — Rohlf's, Art. Elemente [MVS 120 (1950)]. — Max. Art. Elemente [Sonn Veröff 1, 5 (1951)]. — Brijede, Art. Elemente [AVK 48 (1948)]. — Elemente. Lichtkurve [VS 7.213 (1950)]. — Soloviev, Bb. Max. Lichtkurve [Tadjik Circ 85-86.7 (1950)].

V 460 Cygni ($21^{\text{h}} 37^{\text{m}} 48^{\text{s}} + 35^{\circ} 3'2$) = BD + $34^{\circ} 45'00$ ($6^{\text{m}}2$) = HR 8297 ($6^{\text{m}}38$) = BS 8297 = PD 12 611 ($6^{\text{m}}17$) = HD 206 570 (Nb) = GC 30 384.

Ort bestimmt von Dreyer (Duns Obs 4.84, 1882) Wilson (AJ 48.48, 1940) und Drimbã u. a. (Bukarest Studii 1.27, 1956). — Vergleichsternhelligkeiten von Backhouse (Sunderl Publ 3.112, 1905) und Kasanow (VS 11.214, 1957). — Umgebungskarte von Kasanow (VS 11.214, 1957).

Bereits 1874 machte d'Arrest auf das eigentümliche Spektrum dieses roten Sterns aufmerksam. Die Veränderlichkeit wurde zuerst von Backhouse (1905) und dann von Wendell (1907) bemerkt. Spätere Beobachter stellen unperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen $6^{\text{m}}1$ und $7^{\text{m}}0$ vis. fest. Das Spektrum ist spät; die Angaben schwanken zwischen N und R8. McKellar bezeichnet es mit N1:C6₃.

LITERATUR: d'Arrest, Sp. [AN 84.266 (1874)]. — Backhouse, Entdeckungsanzeige. Bb. [Sunderland Publ 3.112 (1905)]. — Wendell, Entdeckungsanzeige. Bb. [HA 55.94 (1907); 69.121 (1913)]. — Gore, Bb. [Proc Am Ac NS 14.394 (1886)]. — Loreta, Bb. Art. [Gaz astr 16.10 (1929)]. — Parenago, Bb. [VS 3.10 (1930)]. — Mustel, Bb. [VS 3.10 (1930)]. — Kasanow, Bb. [VS 11.214 (1957)]. — Tschernow, Bb. [VS 3.57 (1931); Tadjik Ann 1, 2.56 (1938)]. — Hopmann, Farbe [AN 226.225 (1926)]. — Dreyer, Farbe [Duns Obs 4.71 (1882)]. — Graff, Farbe [AN 197.14 (1913)]. — Krüger, Farbe [VAP 24.64 (1914)]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 34.26; 187 (1922); 48.48 (1940); ApJ 90.355 (1939)]. — Palmér, EB. [Lund Spec Vat 7.129 (1914)]. — Pickering, Sp. [HA 56.218 (1912)]. — Rufus, Sp. [Mich Publ 2.109 (1916)]. — Sanford, Sp. RG.