

V 467 Cygni ($19^{\text{h}} 51^{\text{m}} 40^{\text{s}} + 32^{\circ} 14.5$).

Als halbperiodischer Veränderlicher von Rosino in den Grenzen $14^{\text{m}}2$ und $15^{\text{m}}7$ ph. entdeckt. Spektrum nach Cameron und Nassau C:.

LITERATUR: Rosino, Entdeckungsanzeige. Art [SAI 14.213 (1941)]. — Nassau und Blanco, Sp. [ApJ 120.129 (1954)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.351 (1956)].

V 468 Cygni ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 32^{\circ} 22.7$).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 258.265, 1936) und Tschernowa (VS 7.140, 1949). — Vergleichsternhelligkeiten von Wachmann (Erg AN 11, 5.17, 1948) und Tschernowa (VS 7.140, 1949).

Von Morgenroth als langperiodischer Veränderlicher in den Grenzen $13^{\text{m}}5$ und $15^{\text{m}}5$ ph. entdeckt und von Wachmann bestätigt, der für diesen Mirastern die Elemente ableitet: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8061 + 478^{\text{d}} \cdot n$. Die von Tschernowa gegebenen Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9012 + 540^{\text{d}}5 \cdot n$ sind wahrscheinlich falsch, da sie Wachmanns Maxima nicht darstellen; jedoch stellen umgekehrt Wachmanns Elemente das Ausgangsmaximum von Tschernowa bis auf 5^{d} dar.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art [AN 258.265 (1936)]. — Rosino, Periode [SAI 14.213 (1941)]. — Wachmann, Max. Elemente. Art [Erg AN 11, 5.17 (1948)]. — Tschernowa, Elemente. Bem. [VS 7.140 (1949)].

V 469 Cygni ($20^{\text{h}} 10^{\text{m}} 59^{\text{s}} + 34^{\circ} 26.1$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Wachmann (Erg AN 11, 5.34, 1948).

Von Wachmann als veränderlich entdeckt, von Whitney unabhängig gefunden. Die von beiden aufgestellten Elemente verbessert Ahnert unwesentlich: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8814.369 + 1^{\text{d}}312516 \cdot n$. Bedeckungsstern in den Grenzen $12^{\text{m}}8$ und $13^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Erg AN 11, 5.34 (1948)]. — Whitney, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art [AJ 53.13 (1947)]. — Ahnert, Elemente. Art [MVS 159 (1952)]. — Min. Elemente. Bem. [Sonn Veröff 2.143 (1954)].

V 470 Cygni ($20^{\text{h}} 15^{\text{m}} 49^{\text{s}} + 40^{\circ} 34.4$) = BD + $40^{\circ} 4115$ ($8^{\text{m}}8$) = HD 228 911 (B3) = Bo 14 053 ($8^{\text{m}}2$). Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (VS 7.38, 1949).

Die Elemente des von S. Gaposchkin entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 1741.815 + 1^{\text{d}}87292 \cdot n$. Spektrum nach Pearce B2 + B2. Grenzen des Lichtwechsels $8^{\text{m}}7$ und $8^{\text{m}}8$ ph.

LITERATUR: S. Gaposchkin, Entdeckungsanzeige. Art [AJ 53.112 (1948)]. — Elemente. Lichtkurve. Systemkonstanten [VS 7.38 (1949)]. — Pearce, Art. Periode. Sp. [AJ 53.112 (1948)]. — Parenago und Masewitsch, Massen. Radien [Sternbg Publ 20.95 (1951)]. — Ichsanow, FI. Sp. [Krim Isw 21.229 (1959)].

V 471 Cygni ($21^{\text{h}} 3^{\text{m}} 12^{\text{s}} + 38^{\circ} 9.8$).

Als veränderlich zuerst von Kostinsky, dann unabhängig von Ross gefunden. Nach den Beobachtungen von Zessewitsch und Sandig verläuft der Lichtwechsel unperiodisch in den Grenzen $11^{\text{m}}8$ und $13^{\text{m}}0$ ph. Spektrum S.

LITERATUR: Kostinsky, Entdeckungsanzeige. Bb. Bem. [AN 197.181 (1914)]. — Ross, Entdeckungsanzeige [AJ 38.99 (1928)]. — Hoffmeister, Bb.* [AN 208.239 (1918); Sonn Mitt 20 (1931)]. — Köhl, Bb. [AN 198.369 (1914)]. — Zessewitsch, Bb. Art [VS 2.48 (1930)]. — Kurzemniece, Art [BL 44 (1948)]. — Sandig, Art [AN 278.186 (1949)]. — Keenan, Sp. [ApJ 120.484 (1954)].