

V 485 Cygni ($19^{\text{h}} 57^{\text{m}} 25^{\text{s}} + 33^{\circ} 39'.0$) = BD + $33^{\circ} 36'0$ ($8^{\text{m}}6$) = HD 189 198 (M4) = DO 18459.
Vergleichsternhelligkeiten von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.23, 1948).

Als unperiodischer Veränderlicher von W a c h m a n n entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $8^{\text{m}}6$ und $9^{\text{m}}7$ ph. Spektrum nach C a m e r o n und N a s s a u M7.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Art. Bem. [Erg AN 11, 5.23 (1948)]. — Nassau und Blanco, Sp. (M6) [ApJ 120.118 (1954)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 122.177 (1955)]. — Numerowa, Fl. Sp. [Krim Isw 19.239 (1958)].

V 486 Cygni ($20^{\text{h}} 1^{\text{m}} 15^{\text{s}} + 34^{\circ} 25'.7$).

Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (MVS 307, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.24, 1948).

Von W a c h m a n n als Bedeckungsveränderlicher entdeckt und von H o f f m e i s t e r unabhängig gefunden. Nach A h n e r t und R o h l f s lauten die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8098.422 + 7^{\text{d}}706\ 555 \cdot n$. Min.II = $14^{\text{m}}33$; D = $0^{\text{p}}2$. Grenzen des Lichtwechsels 15^{m}ph. und 17^{m}ph.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Erg AN 11, 5.24 (1948)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.17 (1949)]. — Ahnert und Rohlf s, Art. Elemente [MVS 158 (1952)]. — Rohlf s, Min. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 2.138 (1954)].

V 487 Cygni ($20^{\text{h}} 2^{\text{m}} 36^{\text{s}} + 33^{\circ} 2'.7$).

Vergleichsternhelligkeiten von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.26, 1948).

Entdeckt als veränderlich von W a c h m a n n. Wahrscheinlich RV Tauri-Stern mit einer Periode von 122^{d} . Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}5$ und $12^{\text{m}}5$ ph. Spektrum M6.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Art. Periode [Erg AN 11, 5.26 (1948)]. — Nassau und Blanco, Sp. (M5) [ApJ 120.118 (1954)]. — Cameron und Nassau, Sp. (M6) [ApJ 124.351 (1956)]. — Numerowa, Fl. Sp. [Krim Isw 19.239 (1958)].

V 488 Cygni ($20^{\text{h}} 5^{\text{m}} 37^{\text{s}} + 30^{\circ} 5'.6$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.28, 1948).

Die Elemente des von W a c h m a n n entdeckten β Lyrae-Sterns lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9195.411 + 0^{\text{d}}560513 \cdot n$. Min.II = $13^{\text{m}}0$. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}25$ und $13^{\text{m}}30$ ph. Spektrum F3.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Min. Elemente. Art. Lichtkurve. Sp. [Erg AN 11, 5.28 (1948)].

V 489 Cygni ($20^{\text{h}} 5^{\text{m}} 50^{\text{s}} + 30^{\circ} 3'.3$).

Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (MVS 291, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.28, 1948).

Von W a c h m a n n als veränderlich entdeckt und von H o f f m e i s t e r unabhängig gefunden. E. A h n e r t stellt μ Cephei-Lichtwechsel in den Grenzen $11^{\text{m}}8$ und $13^{\text{m}}1$ ph. fest. Spektrum nach C a m e r o n und N a s s a u M6.5.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Art. Bem. [Erg AN 11, 5.28 (1948)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [Erg AN 12, 1.7 (1949)]. — E. Ahnert, Art [MVS 159 (1952)]. — Art. Bem. [Sonn Veröff 2.141 (1954)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.351 (1956)].

V 490 Cygni ($20^{\text{h}} 5^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 31^{\circ} 4'.4$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von W a c h m a n n (Erg AN 11, 5.29, 1948).

Die Elemente des von W a c h m a n n entdeckten β Lyrae-Sterns lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8097.381 + 1^{\text{d}}140\ 252 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}12$ und $13^{\text{m}}66$ ph., Min.II = $13^{\text{m}}53$.

LITERATUR: Wachmann, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 22.10 (1940)]. — Min. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Erg AN 11, 5.29 (1948)].