

**V 833 Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 37^{\text{s}} + 11^{\circ} 39'.3$ ).

Für den von H u r u h a t a entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 7636.20 + 14^{\text{d}}69 \cdot n$ . W Virginis-Stern zwischen  $14^{\text{m}}0$  und  $15^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: H u r u h a t a, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 4 (1942)]. — Petit, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958)].

**V 834 Ophiuchi** ( $18^{\text{h}} 4^{\text{m}} 21^{\text{s}} + 12^{\circ} 8'.7$ ).

Ort bestimmt und Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (Sonn Mitt 22, 1933).

Von H o f f m e i s t e r als Mirastern entdeckt und von M o r g e n r o t h unabhängig gefunden. Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}5$  und  $[15^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: H o f f m e i s t e r, Entdeckungsanzeige. Art [AN 240.197 (1930)]. — M o r g e n r o t h, Entdeckungsanzeige [AN 250.75 (1933)]. — M e s c h k o w a, Art [VS 5.308 (1940)].

**V 835 Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 30^{\text{m}} 25^{\text{s}} - 16^{\circ} 30'.7$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von S h a j n (VS 4.264, 1934; Pulk Circ 10, 1934) und von Z e s s e w i t s c h (VS 8.421, 1952).

Als kurzperiodischer Veränderlicher von S h a j n entdeckt. Z e s s e w i t s c h beobachtet eine Periode von etwa  $116^{\text{d}}$ . Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}3$  und  $[14^{\text{m}}3$  ph. Spektrum nach C a m e r o n und N a s s a u M6.

LITERATUR: S h a j n, Entdeckungsanzeige. Art [VS 4.264 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.300 (1934)]. — Z e s s e w i t s c h, Art. Periode [AC 26 (1944)]. — Bb. Max. Min. [VS 8.421 (1952)]. — C a m e r o n und N a s s a u, Sp. [ApJ 124.353 (1956)].

**V 836 Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 37^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 9^{\circ} 57'.1$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von S h a j n (VS 4.342, 1934).

K u k a r k i n und P a r e n a g o leiten für den von R o s s entdeckten und von S h a j n unabhängig gefundenen Veränderlichen die Elemente ab:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 7300 + 480^{\text{d}} \cdot n$ . Mirastern in den Grenzen  $13^{\text{m}}2$  und  $[16^{\text{m}}$  ph.

LITERATUR: R o s s, Entdeckungsanzeige [AJ 36.100 (1925)]. — S h a j n, Entdeckungsanzeige [Pulk Circ 13 (1935)]. — Art [VS 4.342 (1934)]. — Bb. [Pulk Circ 11 (1934)]. — K u k a r k i n und P a r e n a g o, Elemente [BL 44.19 (1948)].

**V 837 Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 52^{\text{m}} 33^{\text{s}} - 7^{\circ} 5'.0$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von S h a j n (VS 4.211, 1933; Pulk Circ 9, 1933).

Von S h a j n als veränderlich entdeckt. H i m p e l beobachtet Nova-ähnlichen Lichtwechsel zwischen  $13^{\text{m}}6$  und  $[14^{\text{m}}8$  ph.

LITERATUR: S h a j n, Entdeckungsanzeige. Bb. [VS 4.211 (1933)]. — H i m p e l, Max. Art. Bem. [BZ 25.101 (1943)].

**V 838 Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 56^{\text{m}} 58^{\text{s}} + 10^{\circ} 21'.5$ ).

Ort bestimmt von H o f f m e i s t e r (Sonn Mitt 22, 1933). — Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (Sonn Mitt 22, 1933) und von Z e s s e w i t s c h (VS 8.422, 1952). — Vergleichsternhelligkeiten von Z e s s e w i t s c h (VS 8.422, 1952).

Z e s s e w i t s c h vermutet bei dem von H o f f m e i s t e r entdeckten Veränderlichen  $\mu$  Cephei Lichtwechsel mit Zyklen von  $80^{\text{d}}$  und  $500^{\text{d}}$ . Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}8$  und  $13^{\text{m}}2$  ph.

LITERATUR: H o f f m e i s t e r, Entdeckungsanzeige. Art [AN 240.197 (1930)]. — Z e s s e w i t s c h, Art. Periode [BL 44.20 (1948)]. — Bb. Max. Min. [VS 8.422 (1952)]. — S a n d i g, Art [AN 278.187 (1950)].