

V 858 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 4^{\text{m}} 57^{\text{s}} - 2^{\circ} 29'$ ) = DO 4232 (M4).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 251, 1957).

Entdeckt als Miraveränderlicher von Hoffmeister. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}5$  und  $15^{\text{m}}0$  ph. Spektrum M4.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 251.21 (1934)].

V 859 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 5^{\text{m}} 1^{\text{s}} - 18^{\circ} 24'7$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Shajn (VS 4.261, 1934).

Von Shajn als veränderlich entdeckt und von Luyten neu gefunden. Langperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen  $12^{\text{m}}5$  und  $14^{\text{m}}6$  ph. Kukarkin und Parenago leiten die Elemente ab:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6160 + 299^{\text{d}} \cdot n$ .

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige. Art [VS 4.261 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.299 (1934)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 264.64 (1937)]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [BL 47 (1951)].

V 860 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 5^{\text{m}} 56^{\text{s}} - 14^{\circ} 58'0$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Shajn (VS 4.261, 1934).

Unabhängig als veränderlich entdeckt von Shajn und von Luyten. Langperiodischer Stern in den Grenzen  $13^{\text{m}}3$  und  $15^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige. Art [VS 4.261 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.299 (1934)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.452 (1936); Minneap Publ 2, 6 (1938)].

V 861 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 20^{\circ} 54'2$ ).

Bei dem von Wood entdeckten Veränderlichen handelt es sich nach Himpel um einen Mirastern. Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}8$  und  $17^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: Wood, Entdeckungsanzeige [HB 834 (1926)]. — Himpel, Art [BZ 26.25 (1944)].

V 862 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 8^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 20^{\circ} 53'1$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Shajn (VS 4.261, 1934).

Als veränderlich von Ross entdeckt und von Shajn bestätigt. Mira-Lichtwechsel in den Grenzen  $13^{\text{m}}4$  und  $14^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: Ross, Entdeckungsanzeige [AJ 39.140 (1929)]. — Shajn, Bestätigung [VS 4.261 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.299 (1934)].

V 863 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 9^{\text{m}} 37^{\text{s}} - 16^{\circ} 6'0$ ).

Umgebungskarte von Shajn (VS 4.261, 1934). — Vergleichsternhelligkeiten von Shajn (VS 4.261, 1934) und von Beljasky (VS 4.373, 1935).

Unabhängig als veränderlich entdeckt von Shajn und von Beljasky. Mirastern in den Grenzen  $13^{\text{m}}6$  und  $14^{\text{m}}0$  ph. Nach Kukarkin und Parenago lauten die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 7640 + 371^{\text{d}} \cdot n$ .

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige [VS 4.261 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.299 (1934)]. — Beljasky, Entdeckungsanzeige. Max. Periode [VS 4.373 (1935); Pulk Circ 15 (1935)]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [BL 47 (1951)].

V 864 **Ophiuchi** ( $17^{\text{h}} 13^{\text{m}} 49^{\text{s}} + 8^{\circ} 20'1$ ).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 252.389, 1934).