

V 715 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 25^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 6^{\circ} 27'.0$).

Der von **Hughes Boyce** entdeckte Veränderliche zeigt langperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen $13^{\text{m}}0$ und $15^{\text{m}}5$ ph. Die Elemente lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7980 + 265^{\text{d}} \cdot n$, die Dauer des Maximums beträgt 140^{d} .

LITERATUR: **Hughes Boyce**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 2 (1942)].

V 716 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 25^{\text{m}} 31^{\text{s}} - 5^{\circ} 17'.7$).

Vergleichsternhelligkeiten von **Olivier u. a.** (Flower Publ 7, 2, 1949).

Für den von **Morgenroth** entdeckten Veränderlichen leitet **Hughes Boyce** die Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7959.60 + 1^{\text{d}}11593 \cdot n$. Die große Radialgeschwindigkeit -230 km/sec weist den Stern in die Klasse der RR Lyrae-Veränderlichen. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}2$ und $13^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 261.261 (1936)]. — **Hughes Boyce**, Elemente. Art [HA 109, 2 (1942)]. — **Olivier u. a.**, Bb. [Flower Publ 7, 2 (1949); 7, 4 (1957)]. — **Joy, RG.** [ASP 67.420 (1955)]. — **Petit**, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958)].

V 717 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 26^{\text{m}} 11^{\text{s}} - 1^{\circ} 13'.8$).

Hughes Boyce entdeckt **V 717 Oph** als Mirastern zwischen $13^{\text{m}}6$ und $16^{\text{m}}0$ ph. und gibt die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7960 + 255^{\text{d}} \cdot n$.

LITERATUR: **Hughes Boyce**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 2 (1942)].

V 718 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 26^{\text{m}} 13^{\text{s}} - 7^{\circ} 28'.1$).

Von **Hughes Boyce** als halbperiodischer Veränderlicher mit Zyklen von 119^{d} entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}9$ und $16^{\text{m}}3$ ph.

LITERATUR: **Hughes Boyce**, Entdeckungsanzeige. Art. Periode. Bem. [HA 109, 2 (1942)].

V 719 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 26^{\text{m}} 17^{\text{s}} - 6^{\circ} 16'.3$).

Die Elemente des von **Hughes Boyce** entdeckten RR Lyrae-Sterns lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7932.40 + 0^{\text{d}}677 \cdot n$. Grenzhelligkeiten $14^{\text{m}}9$ und $15^{\text{m}}9$ ph.

LITERATUR: **Hughes Boyce**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Bem. [HA 109, 2 (1942)].

V 720 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 26^{\text{m}} 49^{\text{s}} - 12^{\circ} 59'.2$).

Umgebungs- und Vergleichsternhelligkeiten von **Shajn** (VS 4.261, 1934) und von **Beljawsky** (VS 4.371, 1935; Pulk Circ 10, 1935).

Von **Shajn** als veränderlich entdeckt und von **Beljawsky** unabhängig gefunden. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}1$ und $13^{\text{m}}5$ ph. Vielleicht Mira-Stern.

LITERATUR: **Shajn**, Entdeckungsanzeige [VS 4.261 (1934)]. — **Bb.** [VS 4.299 (1934)]. — **Beljawsky**, Entdeckungsanzeige [VS 4.372 (1935); Pulk Cir 10 (1935)]. — **Morgenroth**, Bem. [AN 257.138 (1935)]. — **Kurotschkin**, Bb. Max. [VS 8.258 (1951)].

V 721 Ophiuchi ($16^{\text{h}} 27^{\text{m}} 1^{\text{s}} + 3^{\circ} 19'.3$).

Umgebungs- und Vergleichsternhelligkeiten von **Hoffmeister** (AN 255.403, 1935).

Entdeckt als Mirastern von **Hoffmeister**, von **Morgenroth** unabhängig gefunden. **Esch** gibt die noch zu bestätigenden Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7544 + 267^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}5$ und 12^{m} ph. Spektrum M2. Wahrscheinlich ist der Stern halbperiodisch.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Max. Art. Bem. [AN 255.403 (1935)]. — **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 261.261 (1936)]. — **Esch**, Bb. Elemente [AN 264.307 (1937)].