

V 432 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 8^{\text{m}} 46^{\text{s}} + 6^{\circ} 25'.2$).

LITERATUR: [HA 111]. — Hoffmeister, unveränderlich [MVS 7; 12; KVBB 28].

V 435 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 12^{\text{m}} 25^{\text{s}} + 3^{\circ} 19'.5$).

Nach Hoffmeister treten Wellen von mindestens 200^{d} Länge auf.

LITERATUR: [HA 111]. — Hoffmeister, unperiodisch [MVS 7; 12; KVBB 28].

V 438 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 9^{\text{m}} 58^{\text{s}} + 11^{\circ} 11'.0$).

Nach P. Gaposchkin ist der Stern halbperiodisch mit einer Periode von $P = 154^{\text{d}}.4$. Spektrum M7e.

LITERATUR: [HA 111]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Bb.* Max. Min. Periode [HA 115, 24]. — Sanford, Sp. (M7e). RG. [ASP 61.44]. — Bidelman, Sp. (M7e) [ApJ Suppl 1.201].

V 439 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 38^{\text{m}} 32^{\text{s}} + 3^{\circ} 38'.5$).

Vergleichsternhelligkeiten von Zessewitsch (Odessa Isw 2, 2.116).

LITERATUR: [HA 111]. — Zessewitsch, Bb. Elemente [Odessa Isw 2, 2.116]. — Miller, Periode [Spec Vat Ric 1.468].

V 440 **Ophiuchi** ($16^{\text{h}} 54^{\text{m}} 50^{\text{s}} + 12^{\circ} 28'.8$).

LITERATUR: [HA 111]. — Kukarkin und Efremow, Elemente [AVK 48].

V 441 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 15^{\text{m}} 4^{\text{s}} - 17^{\circ} 14'.0$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.223).

LITERATUR: [HA 111]. — Odynskaja, Elemente [AVK 48]. — N. N., Elemente [AC 36.6]. — Zessewitsch, Bb. Min. Elemente, Lichtkurve [Odessa Isw 4, 2.223].

V 445 **Ophiuchi** ($16^{\text{h}} 19^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 6^{\circ} 18'.3$).

Vergleichsternhelligkeiten von Filin (Tadjik Circ 85—86.8).

LITERATUR: [HA 111]. — Filin, Bb. Elemente. Max. Lichtkurve [Tadjik Circ 85—86.8]. — Pawlowskaja, EB. [VS 9.233; 349]. — Joy, RG. [ASP 62.61].

V 447 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 10^{\text{s}} + 8^{\circ} 27'.1$).

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

LITERATUR: [HA 111]. — Olivier u. a., Bb. Bem. [Flower Publ 7, 2]. — Bidelman, Sp. (M6e) [ApJ Suppl 1.201].

V 449 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 26^{\text{m}} 0^{\text{s}} + 10^{\circ} 39'.7$).

LITERATUR: [HA 111]. — Szafraniec, Min. [SAC 23.86; AAe 5.10; 51].

V 450 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 15^{\text{m}} 47^{\text{s}} + 12^{\circ} 36'.5$).

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

LITERATUR: [HA 111]. — Hoffmeister, Elemente [AN 255.413]. — Olivier u. a., Bb. Bem. [Flower Publ 7, 2].