

V 451 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 24^{\text{m}} 32^{\text{s}} + 10^{\circ} 49'7$).

Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 113, 2), Colacevich (UAI Trans 8.658; SAI 23.225; 24.121) und Nekrassowa (Krim Iws 6.130).

LITERATUR: [HA 111]. — S. Gaposchkin, Min. Bb.* Lichtkurve [HA 113, 2]. — Ashbrook, Min. [AJ 57.259]. — P. Gaposchkin, Bb.* Periode [HA 115, 24]. — Colacevich, Elemente. 1. e. Bb.* [UAI Trans 8.658]. — Max. Min. Elemente. 1. e. Bb.* [SAI 23.225]. — 1. e. Bb. verbotene Elemente, Systemkonstanten [SAI 24.121]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54; 55]. — Kopal und Treuenfels, Temperatur [HC 457]. — Heard, spek. Bahn* [AJ 58.241; MN 114.329]. — Nekrassowa, Vergleichssterneheligkeiten, Elemente, Systemkonstanten [Krim Isw 6.130].

V 453 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 21^{\text{m}} 36^{\text{s}} - 2^{\circ} 18'8$).

LITERATUR: [HA 111]. — Joy, R.G. [ASP 62.61].

V 456 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 38^{\text{m}} 19^{\text{s}} + 8^{\circ} 44'5$).

Vergleichssterneheligkeiten und Bild der Lichtkurve von Kapko (Lemberg Mitt 15, 4.35).

Verbesserte Elemente nach Kapko: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8422.341 + 1^{\text{d}}015986 \cdot n$.

LITERATUR: [HA 111]. — Kapko, Bb. Min. Elemente, Lichtkurve [Lemberg Mitt 15, 4.35]. — Min. Elemente [AC 88.6]. — P. Gaposchkin, Bb.* Periode [HA 115, 24].

V 457 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 42^{\text{m}} 16^{\text{s}} + 3^{\circ} 8'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 458 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 42^{\text{m}} 35^{\text{s}} + 1^{\circ} 35'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 459 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 43^{\text{m}} 40^{\text{s}} + 2^{\circ} 3'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 460 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 24^{\text{s}} - 0^{\circ} 3'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 461 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 0^{\text{s}} + 0^{\circ} 43'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 462 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 2^{\circ} 54'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 464 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 43^{\text{s}} + 5^{\circ} 6'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].

V 466 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 13^{\text{s}} + 4^{\circ} 55'$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14).

LITERATUR: [HA 111].