

WZ Ophiuchi ($17^{\text{h}} 1^{\text{m}} 49^{\text{s}} + 7^{\circ} 55'0$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11) und **R. E. Wilson** (AJ 48.41). — Umgebungskarte von **S. Gaposchkin** (HB 907). — Vergleichsternhelligkeiten von **S. Gaposchkin** (HB 907) und **Zessewitsch** (Odessa Isw 4, 2.221). — Bild der Lichtkurve von **S. Gaposchkin** (HB 907; HA 113, 2).

Nach **S. Gaposchkin** ist die Periode zu verdoppeln, somit lauten die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8026.418 + 4^{\text{d}}183496 \cdot n$. Spektrum Go.

LITERATUR: **Lause**, Min. Lichtkurve [AN 259.194; 266.17]. — **Zessewitsch**, Bb. Elemente. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 2.221]. — **Nijland**, Min. Bb.* [AN 259.69; VJS 71.237]. — **Esch**, Bb.* [VJS 70.267]. — **S. Gaposchkin**, Elemente. Min. Systemkonstanten. phot. Bahn. RG.-Kurve [HB 907]. — Lichtkurve* [PA 45.571]. — Bem. [PA 46.171]. — Masse. Radius. bs. Dimensionen [HR 201; II, 2]. — Massen [ApJ 104.370]. — Min. Bb.* Lichtkurve [HA 113, 2]. — **Sanford**, Periode. spek. Bahn [ApJ 86.153]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Bb.* Sp. [HA 115, 24]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41]. — **Taylor**, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — **Hoyle**, Massen [MN 105.358]. — **Parenago** und **Masewitsch**, Massen. Radian [Sternbg Publ 20.95]. — **Kopal** und **Treuenfels**, Temperatur. abs. Dimensionen [HC 457]. — **Savedoff**, $e \cos \omega$ [AJ 56.4].

XX Ophiuchi ($17^{\text{h}} 38^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 6^{\circ} 13'4$).

Umgebungskarte (DOB 5). — Vergleichsternhelligkeiten von **Bertaud** (JO 30.7) und (DOB 5). — Bild der Lichtkurve von **Prager** (HB 912) und **S. Gaposchkin** (HB 918).

LITERATUR: **Prager**, Bem. über Lichtkurve [HB 912]. — **AFOEV**, Bb. [BAF 7]. — **S. Gaposchkin**, Bb. Bem. [HB 918]. — **Bertaud**, Bb. [JO 30.7]. — **P. Gaposchkin**, Bb.* unperiodisch. Sp. [HA 115, 24]. — **N. N.**, Bem. [DOB 5]. — **Hazen** u. a., Bb.* Sp. [AJ 59.349]. — **Joy** und **R. E. Wilson**, Ca^+ in Emission. Sp. (Bep) [ApJ 109.231]. — **Hoffleit**, Sp. [HB 913]. — **Merrill**, Sp. [ApJ 114.37; ASP 61.40; Mt Wils Rep 1949/50 S. 10]. — **Merrill** u. a., Sp. [ASP 58.302]. — **Morgan** und **Sharpless**, Sp. [ApJ 103.249]. — **McLaughlin**, Sp.* [AJ 54.210].

XY Ophiuchi ($18^{\text{h}} 6^{\text{m}} 10^{\text{s}} + 7^{\circ} 51'7$).

Elemente nach **Hoffmeister**: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6618 + 362^{\text{d}}9 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}8$ und $16^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Elemente [MVS 7; 12; KVBB 28].

ZZ Ophiuchi ($17^{\text{h}} 5^{\text{m}} 12^{\text{s}} - 16^{\circ} 0'6$).

LITERATUR: **Soloviev**, Bb.* Max. Elemente [Tadjik Circ 27].

AE Ophiuchi ($17^{\text{h}} 11^{\text{m}} 58^{\text{s}} - 19^{\circ} 54'8$).

Vergleichsternhelligkeiten von **Soloviev** (Tadjik Circ 27).

LITERATUR: **Soloviev**, Bb. Max. Elemente [Tadjik Circ 27].

AF Ophiuchi ($17^{\text{h}} 12^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 4^{\circ} 21'4$).

LITERATUR: **Hughes Boyce** und **Huruhata**, Bedeckungsveränderlicher [HA 109.23].

AG Ophiuchi ($17^{\text{h}} 17^{\text{m}} 23^{\text{s}} + 14^{\circ} 17'0$).

LITERATUR: **Esch**, Bb.* [VJS 70.267].

AI Ophiuchi ($17^{\text{h}} 21^{\text{m}} 5^{\text{s}} + 12^{\circ} 41'3$).

LITERATUR: **Hughes Boyce** und **Huruhata**, langperiodisch? Max.* [HA 109.23].