

609. **W Leonis minoris** ($10^h 39^m 10^s + 26^\circ 33'.7$).

Umgebungskarte von **S. Gaposchkin** (HA 108, 1). — Vergleichsternhelligkeiten von **S. Gaposchkin** (HA 108, 1) und **Beyer** (Erg AN 11, 4.41).

Beyer leitet die Elemente ab: $t_{\max} = J.T. 242 8303 + 117^d.2 \cdot n$. **Beyer** rechnet den Stern zur Mira-Klasse mit der Lichtkurvenform β_3 . Grenzen des visuellen Lichtwechsels $10^m.5$ und $13^m.5$.

Nach **Joy** wechselt das Spektrum zwischen G2e und K2e.

LITERATUR: **Beyer**, Bb. Elemente. Art. Bem. [Erg AN 11, 4.41]. — **Shapley**, Vergleichsternhelligkeiten* [UAI Trans 6.243]. — **Joy**, Sp. RG. [ApJ 115.25]. — **Bidelman**, Sp. (G2e—K2e; M3) [ApJ Suppl 1.205].

X Leonis minoris ($10^h 0^m 6^s + 39^\circ 50'.7$).

LITERATUR: **AOLU**, Bb.* [Tadjik Eph 6]. — **R. E. Wilson**, EB. [ApJ 89.221]. — **Parenago**, EB. Raumbewegung [VS 6.81]. — **Newkirk**, EB. RG. Entfernung [HB 921.15]. — **Pawlowskaja**, EB. [VS 9.233; 349]. — **Joy**, RG. [ASP 50.303].

Y Leonis minoris ($10^h 10^m 5^s + 33^\circ 21'.4$).

Nach **Martinoffs** Beobachtungen sind die Periode und die Form der Lichtkurve merklich veränderlich. Die Maximalhelligkeit schwankt in den Grenzen $11^m.58$ und $12^m.47$ vis., die Minimalhelligkeit zwischen $11^m.82$ und $13^m.00$ vis. Die Zeiten der Maxima lassen sich durch folgende Formel darstellen: $t_{\max} \odot = J.T. 242 8636.3218 + 0^d.524 43938 \cdot n + 0^d.0597 \cdot \sin(0^o.0657 \cdot n + 27^o.2)$.

LITERATUR: **Martinoff**, Art. Elemente. Bem. Bb.* [Engelh Bull 18.3]. — **Campbell**, Bem. [PA 49.392].

228. **R Leporis** ($4^h 55^m 3^s - 14^\circ 57'.4$).

Bild der Lichtkurve von **Campbell** (HR 250.20).

LITERATUR: **Loreta**, Max. Min. [BZ 18.8; 19.14; 21.37; 24.9]. — Periode [BZ 24.26]. — **Campbell**, Max. Min. [HC 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — **NZAS**, Bb. [NZ Circ 18]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 7]. — **AFOEV**, Bb. [BAF 5—10]. — **ASJap**, Bb. [Astr Herald 29—32]. — **OAA**, Bb. Max. [Rep OAA 1.9; 13; 47]. — **AAVSO**, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—8; 10—17]. — **Hartwig**, Bb.* [VJS 70.90]. — **Ahnert**, Max. [BZ 21.136]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.319]. — **Lacchini**, Bb. Min. [Trieste 240; 244]. — Bb. [Trieste 225]. — **S. Gaposchkin**, Max. Min. Bb.* Bem. [HA 118, 4]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **Sterne und Campbell**, Periode [HA 105.466]. — **Lenouvel**, FI. [Haute Prov Publ Ser B, 11]. — **Shane**, Sp. [Lick Bull 13.123]. — **Keenan und Morgan**, Sp. (C₇+) [ApJ 94.504]. — **Sanford**, Sp. (Ne). RG. [ApJ 99.145; 111.270; ASP 59.333]. — **Mc Kellar und Stilwell**, Sp. [JRASC 38.237]. — **Bidelman**, Sp. (C₇e) [ApJ Suppl 1.182].

365. **S Leporis** ($6^h 1^m 38^s - 24^\circ 11'.2$) = Yale 14 Nr. 3228.

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11) und **R. E. Wilson** (AJ 48.41). — Bild der Lichtkurve von **Loreta** (SAI 15.161; BAF 6.69).

Bei diesem Stern scheinen sich zwei Perioden von 89^d und 835^d zu überlagern.

LITERATUR: **AFOEV**, Bb. [BAF 5—11]. — **Loreta**, Max. Min. [BZ 18.86; 19.4; 14; 19; 20.17; 59; 21.6; 22; 52; 131; 22.12; 19; 36; 95; 23.42; 52; 61; AN 275.189]. — Periode [AN 267.399; BZ 21.117; 22.68; 24.67; 25.28]. — **Campbell**, Bem. [HC 408]. — **AAVSO**, Bb. [HA 104]. — **OAA**, Bb. [Rep OAA 1.87; 93]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Bb.* Max. Min. Periode. Sp. (Mc) [HA 115, 18]. — **Graff**, Farbe [Wien Mitt 5.276]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41; ApJ 96.372]. — **Judkina**, EB. [VS 6.280]. — **Joy**, RG. Sp. (M5). abs. Helligkeit [ApJ 96.344].

232. **T Leporis** ($5^h 0^m 36^s - 22^\circ 2'.5$).

Vergleichsternhelligkeiten von **Mitchell** (Virg Publ 6.233). — Bild der Lichtkurve von **Campbell** (HR 250.20).

LITERATUR: **Campbell**, Max. Min. [HC 408; 418; 426; 432; 435]. — Bem. [HR 250.20]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 7]. — **AFOEV**, Bb. [BAF 5—11]. — **N. N.**, Bb. [BSAF 62.174]. — **Loreta**, Max. [BZ 19.19; 20.17]. — **ASJap**, Bb. [Astr Herald 32]. — **AAVSO**, Bb. [HA 107; 110; 111; HQR 1—8; 10—17]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **S. Gaposchkin**, Bb.* Max. Periode. Sp. (M6e—M8e) [HA 115, 19]. — **Hartwig**, Bb.* [VJS 70.90]. — **Sterne und Campbell**, Periode [HA 105.466]. — **Lenouvel**, FI. [Haute Prov Publ Ser B, 11]. — **Merrill**, RG. Sp. (M7e) [ApJ 94.200]. — **Bidelman**, Sp. (M7e) [ApJ Suppl 1.182].