

— Hartwig, Bb.\* [VJS 70.90]. — Esch, Bb.\* [VJS 70.266]. — Loreta, Max. [BZ 20.11]. — Himpel, Max. [AN 272.229]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.467]. — Merrill, R.G. Sp. (M7e) [ApJ 94.201]. — Bidelman, Sp. (M7e) [ApJ Suppl 1.185].

553. X Leonis ( $9^h 45^m 39^s + 12^\circ 20'6$ ).

Ort bestimmt von Miczaika und U. Becker (Heid Veröff 15.79). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitchell (Virg Publ 6.250), Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.111; 145) und Miczaika und U. Becker (Heid Veröff 15.79).

LITERATUR: Campbell, Art. Bem. [HC 418; PA 44.98]. — Max. [PA 45.279; 48.509; HC 432; HR 264.24; HA 116, 2]. — Bb. Lichtkurve [PA 47.279]. — AAVSO, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 1; 3—17]. — Mayall, Max. [JRASC 48.21]. — Bem. [HR 390.87]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30]. — AFOEV, Bb. [BAF 4—10]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.111; 145]. — Olivier u. a., Bb. [Flower Publ 5, 3.10]. — BAV, Max. [AN 281.120]. — Koyama u. a., Max.\* Bb.\* [Kyoto Bull 310]. — Rosino, Art. Bem. [Bologna Pubbl 4, 2; SAI 14]. — Nijland, Bb.\* [VJS 70.261; 71.237; AN 259.69]. — Rosenhagen, Bb.\* [VJS 71.240]. — Koyama, Bb.\* Max. [AN 259.247]. — Miczaika und U. Becker, EB. [Heid Veröff 15.79]. — Adams, Sp. [ASP 50.325]. — Joy, Sp. [ASP 52.324]. — Elvey und Babcock, Sp. [ApJ 97.412; AAS 10.51]. — Struve, spek. Bahn\* [AAS 10.105].

540. Y Leonis ( $9^h 31^m 5^s + 26^\circ 40'8$ ) = Yale 9 Nr. 5033.

Ort bestimmt von R. E. Wilson (AJ 48.41). — Umgebungskarte von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.169). — Vergleichsternhelligkeiten von Lause (AN 267.324) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.169). — Bild der Lichtkurve von Himpel (AN 261.233) und S. Gaposchkin (HA 113, 2).

LITERATUR: Piotrowski, Min. [AAc 3.36; 4.120]. — Lause, Min. [AN 267.324]. — Withney, Min. [AJ 53.14; 59.454]. — Szczepanowska, Min. [AAc 4.117]. — S. Gaposchkin, Min. Lichtkurve. Bb.\* [HA 113, 2]. — Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201]. — Zessewitsch, Elemente [AC 18]. — Bb. Min. Elemente [Odessa Isw 4, 2.169]. — N. N., Bb. Bem. [AC 18.5]. — AAVSO, Bb. [HQR 3—5; 10; 11]. — Wood, veränderliche Periode [ApJ 112.201]. — Himpel, kolorimetrische Untersuchungen [AN 261.233]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 48.41]. — Parenago, Systemkonstanten [RAJ 27.43]. — Struve, spek. Bb. spek. Bahn. R.G. R.G.-Kurve [ApJ 102.74]. — Kopal und Treuenfels, Temperatur [HC 457].

556. Z Leonis ( $9^h 46^m 24^s + 27^\circ 22'5$ ).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Publ 1, 11), Holmberg (Lund Medd II, 98) und R. E. Wilson (AJ 48.41). — Umgebungskarte von Yuin (Canton Rev 7.156). — Vergleichsternhelligkeiten von Ahnert (AN 276.140) und Sacharow (VS 9.282). — Bild der Lichtkurve von Beyer (Erg AN 11, 4.92) und Sacharow (VS 9.282).

Nach Ahnert ähnelt der Lichtwechsel dieses Veränderlichen dem von S Vulpeculae, ist aber wesentlich labiler. Die Amplituden der einzelnen Wellen wechseln von  $1^m2$  bis  $0^m1$  vis. Während sich die Maxima aus der Zeit von 1899 bis 1933 recht gut durch eine konstante Periode darstellen ließen, verläuft seit 1936 der Lichtwechsel so unregelmäßig, daß das Verhalten dieses Sterns  $\mu$  Cephei-artig wirkt. Die beobachteten Extremwerte der Helligkeit liegen visuell bei  $8^m6$  und  $10^m0$ , photographisch bei  $9^m9$  und  $11^m5$ .

LITERATUR: Yuin, Bb. [Canton Rev 7.156]. — AAVSO, Bb. [HQR 3—5; 8—10; 11]. — Ahnert, Bem. [MVS 106]. — Max. Min. Elemente. Abhandlung [AN 276.140; 277.191]. — Sacharow, Bb. Max. Elemente [VS 9.282]. — NAS, Bb.\* [NAT 16.103; 18.113]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 48.41; ApJ 96.373]. — Judkina, EB. [VS 6.280]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 118]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft (M3 III—IV) [ApJ 95.461]. — Joy, R.G. Sp. (M3—M4). abs. Helligkeit [ApJ 96.344].

569. RR Leonis ( $10^h 2^m 7^s + 24^\circ 28'8$ ).

Umgebungskarte von Soloviev (Tadjik Ann 1, 5). — Vergleichsternhelligkeiten von Detre (AN 259.310), Balázs (AN 261.130), Kühn (AN 279.246) und Sacharow (VS 9.282). — Bild der Lichtkurve von Soloviev (VS 5.77; Tadjik Ann 1, 5), Balázs (AN 261.135), Mayall und Baker (HC 436), Detre und Lassowsky (Budapest Mitt 9), Balázs und Detre (Budapest Mitt 21) und Kühn (AN 279.246).