

Nach den Untersuchungen von Balázs und Detre ist die Periode merklich veränderlich, und sie hat von 1910 bis Ende 1949 (der Zeit des Abschlusses der Untersuchung) ständig zugenommen. Die Zunahme der Periode verläuft nicht linear mit der Zeit, sondern sie ist selbst wieder langperiodisch veränderlich. Den Autoren gelang eine sehr befriedigende Darstellung aller Beobachtungen durch die Formel:  $t_{\max} = J.T. 243\ 0440.3395 + 0^d.452\ 38142 \cdot n + 0^d.180 \cdot 10^{-9} \cdot n^2 - 0^d.003 \cdot \sin 0^{\circ}.0134 (n + 6500)$ . Grenzen des Lichtwechsels  $9^m.60$  und  $11^m.49$  ph. Unterabteilung RRa ( $e = 0.125$ ).

LITERATUR: Detre, Bb. Elemente [AN 259.307]. — Bb.\* [Budapest Abh 5.9]. — Detre und Lassowsky, Bb.\* [Budapest Mitt 9]. — Lassowsky, Bb.\* [VJS 74.95]. — Balázs und Detre, Bb. Elemente. Lichtkurve. Beschreibung [Budapest Mitt 21]. — Balázs, Bb. Max. Lichtkurve. Elemente [AN 261.129]. — Bb.\* [Budapest Abh 5.9; VJS 72.246]. — Kooreman, Elemente. Bb. [BAN 7.301]. — Oosterhoff, Elemente [BAN 8.124]. — Kühn, Lichtkurve. FI.-Kurve. Abhandlung [AN 279.246]. — Gurjew, Max. Lichtkurve. Bb.\* [Tadjik Circ 26]. — Ashbrook, Periode. Max. Lichtkurve [AJ 54.198]. — Mayall und Baker, Lichtkurve. Spektralkurve [HC 436]. — Sacharow, Bb. Max. [VS 9.282]. — Alanija, Max. [AC 146.14]. — Hertzprung, Bb.\* [BAN 8.253; 9.118]. — AOLU, Max. Bb.\* [Tadjik Eph 6]. — Soloviev, Max. Lichtkurve. Bb.\* [VS 5.77; Tadjik Circ 17]. — Bb. Elemente [Tadjik Ann 1, 5]. — Stewart, Bb.\* [AAS 9.280]. — Miller, Periode [Spec Vat Ric 1.468]. — Parenago, EB. Raumbewegung [VS 6.81]. — Pawlowskaja, EB. [VS 9.233; 349]. — R. E. Wilson, EB. [ApJ 89.221]. — Newkirk, EB. RG. Entfernung [HB 921.15]. — Joy, RG. [ASP 50.303].

545. **RS Leonis** ( $9^h 37^m 51^s + 20^{\circ} 19'.1$ ).

Ort, Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Stein (AVS 9).

LITERATUR: Hartwig, Bb.\* [VJS 70.90]. — Stein, Periode [ASV 9]. — Bb. [Spec Vat Ric 1.303]. — Efremow und Cholopov, Elemente [AVK 48].

547. **RT Leonis** ( $9^h 39^m 47^s + 20^{\circ} 21'.9$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (AN 258.291). — Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 113, 2).

LITERATUR: Beyer, Bb. Bem. [AN 258.291]. — Nijland, Bb.\* [AN 259.69]. — Bb.\* Min. [VJS 71.237]. — Lause, Min. Lichtkurve [AN 264.105]. — Szafraniec, Min. [AAc 4.113]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Min. Lichtkurve [HA 113, 2]. — Struve, spek. Bb.\* [AJ 53.158].

622. **RU Leonis** ( $10^h 47^m 44^s + 24^{\circ} 53'.4$ ).

LITERATUR: Esch, Bb.\* [VJS 70.266].

**RW Leonis** ( $10^h 34^m 24^s + 9^{\circ} 31'.2$ ).

LITERATUR: Nijland, Bb.\* Min. [VJS 71.237; AN 259.69].

**RX Leonis** ( $11^h 18^m 40^s + 27^{\circ} 9'.9$ ).

LITERATUR: AOLU, Bb.\* [Tadjik Eph 6]. — Hanley und Shapley, Bb. Art [HB 913.9]. — P. Gaposchkin, Max. [HA 113, 3]. — R. E. Wilson, EB. [ApJ 89.220]. — Parenago, EB. Raumbewegung [VS 6.81]. — Newkirk, EB. RG. Entfernung [HB 921.15]. — Pawlowskaja, EB. [VS 9.233; 349]. — Joy, RG. [ASP 50.303].

**RY Leonis** ( $9^h 58^m 51^s + 14^{\circ} 28'.1$ ).

Umgebungskarte von Hagen und Stein (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der N A S (Kopenh Publ 115) und Mitchell und Wirtanen (Virg Publ 9.77). — Bild der Lichtkurve von Mitgliedern der N A S (AN 270.43), Loreta (SAI 15.161) und Mayall (HR 356.32).

Auch weiterhin traten im Lichtwechsel starke Unregelmäßigkeiten auf, jedoch glaubt Götz den Lichtwechsel durch zwei sich abwechselnde Perioden von  $143^d$  und  $152^d$  darstellen zu können. Er rechnet den Stern zur UU Herculis-Klasse (I.1163).

LITERATUR: NAS, Max. Min. [AN 260.419; 264.265; 266.377; 270.42; 271.219; 272.149; 273.269; 274.191]. — Bb. [NAT 18.150; 19.32; 20.148; 21.124; Kopenh Publ 115; 131; 139]. — Bb.\* [NAT 16.103; 18.113]. — AAVSO, Bb. [HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—12; 14—17]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30—32]. — Loreta, Max. Min. [BZ 19.14; 20.8; 22; 29; 21.60; 22.19].