

Die von Hartwig vermutete Periode von etwa 217 Tagen wurde von Zinner und Parenago nahe bestätigt, die folgende Elemente gaben:

Zinner: Max. = $2420223 + 209^d \cdot E$; Amplitude $11^m3 - [14^m5 \text{ (phot.)}]$; $10^m1 - 15^m2 \text{ (vis.)}$.

Parenago: Max. = $2419808 + 208.8 \cdot E$; $M - m = 65^d$; Amplitude $10^m7 - 16^m0 \text{ (phot.)}$; $9^m7 - 14^m5 \text{ (vis.)}$.

LITERATUR: Zinner, Elemente [VJS 51.284]. — 105 Beob.* 13 Max. Elemente [AN 5882]. — Parenago, 33 Beob.* 2 Max. Elemente [NNVS 41]. Parenago.

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

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.164), Parenago (NNVS 41) und Hartwig (Bamb Veröff 1.291).

Verbesserte Elemente sind von Graff und Nijland angegeben. Die letzteren lauten: Min. = $2423844.034 + 7^d 447945 \cdot E$. Die Dauer der Bedeckung wird von Zinner, wohl irrtümlich, zu 4^h , von Nijland zu $> 22^h$ angegeben. Während beide Beobachter keine konstante Phase im Minimum finden, gibt Graff ihre Dauer zu 2^h an. Auch über das Nebenminimum widersprechen sich die Angaben. Nach Zinner ist ein solches von 6^h Dauer und 0^m1 Tiefe vorhanden, nach McLaughlin jedoch nicht. Amplitude etwa $10^m3 - 11^m2$.

LITERATUR: Graff, Elemente [BZ 7.39]. — Zinner, 242 Beob.* [ErgAN 4.3, Nr. 128, korr. SAC 4.46]. — Nijland, 1 Normalmin. [SAC 3.46]. — 14 Min. Elemente [AN 5785]. — 198 Beob.* [AN 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 54.262; 55.134; 56.132; 57.153; 58.155; 59.140; 60.147; 61.178; 62.152; 63.234; 64.273; 65.209; 66.303; 67.320; 68.277; 69.347]. — McLaughlin, 1 Normalmin. [AJ 920]. — Beob.* [PA 38.275]. — Parenago, 34 Beob.* 1 Min. [NNVS 41]. — Hartwig, 45 Beob. [Bamb Veröff 1.486]. — Beyer, 33 Beob.* [Briefl. Mitt.].

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

Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (ErgAN 8.C66).

Beobachtungen aus neuerer Zeit liegen vor von Beyer, Esch und Gaposchkin. Nach Beyer besteht die Lichtkurve aus einer wahrscheinlich unregelmäßigen Aufeinanderfolge von Wellen, deren Gestalt und Höhe starken Änderungen unterworfen sind. Die mittlere visuelle Amplitude ist 0^m8 , die Grenzen des Lichtwechsels sind $10^m3 - 12^m0$. Beyer findet eine Periodizität von 63^d angedeutet, Gaposchkin von 111^d , Esch nahm zuerst eine solche von 144^d , später von 165^d an. Wahrscheinlich ist der Lichtwechsel unregelmäßig.

LITERATUR: Beyer, 145 Beob. 6 Max. 7 Min. [ErgAN 8.C66]. — Gaposchkin, 13 Max. Elemente [HB 896]. — Esch, 112 Beob.* [VJS 70.266]. — 8 Max.: 2425921, 6066, 6692, 6755, 7239, 7416, 7515, 7855. 2 Min.: 2426021, 6145 [Briefl. Mitt.]. — Hoffmeister, 124 Beob.* [Sonn Mitt 20].

RV Leonis ($10^h 18^m 36^s + 10^\circ 15'3$). Nicht in BD.

[2** $10^m - 11^m$ nahe p .]

Karte der Umgebung (spiegelbildlich) von Metcalf (AN 4738).

Entdeckt 1914 von Metcalf auf Winchester-Platten und bestätigt von Hoffmeister, der RR Lyrae-Typus, Unterklasse a, findet mit den Elementen: Max. = $2420987.391 + 0^d 5150975 \cdot E$, $M - m = 0^d 065$. Amplitude $12^m5 - 13^m4$. Die Lichtkurve scheint veränderlich zu sein.

LITERATUR: Metcalf, Entdeckung. 3 Beob. [AN 4738]. — Hoffmeister, Bestätigung [AN 4984]. — 127 Beob.* 8 Max. Elemente. Lichtkurve [AN 5228].

RW Leonis ($10^h 34^m 24^s + 9^\circ 31'2$). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Schembor (AJ 952; AN 5775). — Karte der Umgebung (spiegelbildlich) von Metcalf (AN 4738). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.164).