

LITERATUR: **Hagen**, 5 Beob. [Spec Vat 11.155]. — **Lacchini**, 4 Max. 2 Min. [AN 5885; 5896; 5919; 5973; 5981; 6014]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Morgenroth**, 2 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Campbell**, 47 Max. 42 Min. [HA 79.122; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.46; PA 25; 26; 31-43].

843. **Y Librae** ($15^{\text{h}} 6^{\text{m}} 24^{\text{s}} - 5^{\circ} 38'.0$) = HD 134739 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.220). — Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7) und Graff* (VJS 63.165).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 3-34: Max. = $2413452 + 275.7 \cdot E$ (23), $M - m = 109^{\text{d}}$ (19)
II. Ep. 35-53: Max. = $2422273 + 272.5 \cdot E$ (19), $M - m = 110$ (19)

Mittlere Elemente: Max. = $2412648 + 274.4 \cdot E$ (44), $M - m = 110$ (38)

Max. = $8^{\text{m}}6$ ($7^{\text{m}}5 - 9^{\text{m}}4$), Min. = $13^{\text{m}}8$ ($13^{\text{m}}3 - 14^{\text{m}}2$).

Spektrum M5e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_3 .

LITERATUR: **Lacchini**, 21 Max. 11 Min. [BZ 3.39; 4.2; 17; 5.5; 43; 9.43; 11.4; 51; 77; 12.35; 40; 58; 13.31; 60; AN 5487; 5650; 5885; 5896; 5948; 5981]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Morgenroth**, 2 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Esch**, 60 Beob.* [VJS 70.266]. — **Campbell**, 37 Max. 39 Min. [HA 79.121; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.45; PA 24-43]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].

876. **Z Librae** ($15^{\text{h}} 40^{\text{m}} 42^{\text{s}} - 20^{\circ} 48'.8$).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.64).

Aus neuerer Zeit liegen auch nur wenige Beobachtungen vor, aus denen Campbell 4 Maxima abgeleitet hat. Diese ergeben in Verbindung mit dem Petersschen Maximum die immer noch als recht unsicher anzusehenden mittleren Elemente: Max. = $2409763 + 298.8 \cdot E$. Die Helligkeit im Maximum schwankt von $10^{\text{m}}9 - 11^{\text{m}}8$ und beträgt im Mittel $11^{\text{m}}3$.

LITERATUR: **Hagen**, 5 Beob. [Spec Vat 11.156]. — **Campbell**, 25 Beob. [HA 79.47]. — 4 Max. [HC 296; 318; 329; 383]. — **AAVSO**, Beob. [PA 31-43].

887. **RR Librae** ($15^{\text{h}} 50^{\text{m}} 39^{\text{s}} - 18^{\circ} 0'.7$) = HD 142641 (Md).

Ort bestimmt von Ambolt (Lund Medd II, 47ⁿ) und Dolberg (Bgd₂₅). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. VIII). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.65) und Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.299).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-21: Max. = $2409699 + 277.4 \cdot E$ (5) —
II. Ep. 24-36: Max. = $2416345 + 273.2 \cdot E$ (19), $M - m = 127^{\text{d}}$ (9)
III. Ep. 41-63: Max. = $2421027 + 278.6 \cdot E$ (22), $M - m = 126$ (20)

Mittlere Elemente: Max. = $2409710 + 276.5 \cdot E$ (38), $M - m = 126$ (29)

Max. = $8^{\text{m}}6$ ($8^{\text{m}}0 - 9^{\text{m}}2$), Min. = $14^{\text{m}}1$ ($12^{\text{m}}6 - 14^{\text{m}}8$).

Spektrum M4e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_4 .

LITERATUR: **Hagen**, 7 Beob. [Spec Vat 11.156]. — **Lacchini**, 16 Max. 6 Min. [BZ 5.5; 31; 9.36; 71; 10.55; 63; 11.56; 12.50; 13.60; AN 5487; 5650; 5885; 5896; 5973]. — **Chandra**, 2 Beob. [Lyon Bull 4.191; 8.59A]. — **Plakidis**, 4 Beob. [Athen Ann 10.11; Lyon Bull 6.224]. — **Morgenroth**, 1 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Esch**, 22 Beob.* [VJS 70.266]. — **Yamamoto**, 2 Beob.* [Kyoto Bull 285]. — **Campbell**, 33 Max. 29 Min. [HA 79.124; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.49; PA 24-43]. — **Young** und **Farnsworth**, Eigenbewegung [AJ 838]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].