

857. **RS Librae** ( $15^{\text{h}} 18^{\text{m}} 29^{\text{s}} - 22^{\circ} 33'3$ ) = HD 136986 (Md).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.61).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-30: Max. =  $2413396 + 217^{\text{d}2} \cdot E$  (22),  $M - m = 107^{\text{d}}(20)$   
II. Ep. 31-60: Max. =  $2420110 + 219.6 \cdot E$  (30),  $M - m = 104$  (31)

Mittlere Elemente: Max. =  $2413384 + 218.0 \cdot E$  (55),  $M - m = 105$  (54)

Max. =  $7^{\text{m}8} (6^{\text{m}5} - 8^{\text{m}6})$ , Min. =  $11^{\text{m}9} (11^{\text{m}4} - 13^{\text{m}0})$ .

Spektrum M7e-8e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta_2$ .

LITERATUR: Hagen, 6 Beob. [Spec Vat 11.206]. — Lacchini, 23 Max. 16 Min. [BZ 3.16; 45; 4.12; 5.5; 24; 31; 37; 9.36; 54; 10.22; 11.4; 12; 51; 78; 12.40; 71; 13.31, korr. AN 5885; BZ 13.60; AN 5487; 5650; 5885; 5896; 5973; 5981]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.52; 66; 12.54; 72]. — Worsell, 1 Max. [JASSA 1.120]. — Smith, 1 Max. [JASSA 1.204]. — Ensor, 6 Max. 3 Min. [JASSA 2.74; 123; 252; 3.49]. — Adamopoulos, 1 Beob. [Athen Ann 11.8]. — Buser, 1 Beob. [AN 6036]. — Morgenroth, 2 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Campbell, 48 Max. 49 Min. [HA 79.122; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.46; PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 8-12; BAF 1-4]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 28]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2; 4-6]. — Luyten, Eigenbewegung [HC 293]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].

839. **RT Librae** ( $15^{\text{h}} 0^{\text{m}} 47^{\text{s}} - 18^{\circ} 20'7$ ) = HD 133710 (Md).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.60).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-22: Max. =  $2413778 + 254^{\text{d}2} \cdot E$  (15),  $M - m = 122^{\text{d}}(13)$   
II. Ep. 23-46: Max. =  $2419621 + 249.5 \cdot E$  (23),  $M - m = 113$  (21)

III. Ep. 47-54: Max. =  $2425629 + 251.7 \cdot E$  (8),  $M - m = 101$  (7)

Mittlere Elemente: Max. =  $2413805 + 251.7 \cdot E$  (47),  $M - m = 114$  (41)

Max. =  $8^{\text{m}9} (7^{\text{m}8} - 10^{\text{m}0})$ , Min. [14<sup>m</sup>0].

Spektrum M2e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3$ . Bemerkenswert ist die fortschreitende Abnahme der Mittelwerte  $M - m$  von  $0^{\text{p}48}$  im I. Abschnitt über  $0^{\text{p}45}$  im II. Abschnitt auf  $0^{\text{p}40}$  im III. Abschnitt. Die einzelnen Werte folgen der Formel:  $M - m = 127^{\text{d}} - 0^{\text{d}7} (E - 13)$ .

LITERATUR: Hagen, 7 Beob. [Spec Vat 11.206]. — Lacchini, 2 Max. [AN 5650]. — Plakidis, 3 Beob. [Athen Ann 10.11; Lyon Bull 6.224]. — Buser, 1 Beob. [AN 6036]. — Hoffmeister, 6 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Yamamoto, 1 Beob.\* [Kyoto Bull 285]. — Campbell, 41 Max. 40 Min. [HA 79.120; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.45; PA 24-43].

Ein von Lacchini [BZ 12.71] angegebenes Min. gehört offenbar zu einem andern Stern.

862. **RU Librae** ( $15^{\text{h}} 27^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 14^{\circ} 59'3$ ) = HD 138547 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11) und Dolberg (Bgd<sub>25</sub>). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.62).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 7-16: Max. =  $2413363 + 312^{\text{d}0} \cdot E$  (8) —  
II. Ep. 18-31: Max. =  $2416807 + 322.5 \cdot E$  (12),  $M - m = 131^{\text{d}}(14)$

III. Ep. 32-41: Max. =  $2421309 + 317.0 \cdot E$  (10),  $M - m = 130$  (11)

IV. Ep. 43-51: Max. =  $2424804 + 311.5 \cdot E$  (9),  $M - m = 134$  (9)

Mittlere Elemente: Max. =  $2411128 + 317.4 \cdot E$  (41),  $M - m = 132$  (34)

Max. =  $8^{\text{m}2} (7^{\text{m}2} - 9^{\text{m}3})$ , Min. =  $14^{\text{m}0} (13^{\text{m}4} - 14^{\text{m}3})$ .

Spektrum M5e-6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_1$ .