

538. **R Carinae** ($9^h 49^m 44^s - 62^\circ 20'8''$) = CoD - $62^\circ 396$ (8^m0) = HD 82901 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 843) und Hughes (HB 882).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-18: Max. = $2404620 + 313.45 \cdot E$ (12), $M - m = 152^d$ (7)

II. Ep. 19-47: Max. = $2410557 + 307.1 \cdot E$ (26), $M - m = 142$ (20)

III. Ep. 48-72: Max. = $2419468 + 309.0 \cdot E$ (23), $M - m = 141$ (23)

Mittlere Elemente: Max. = $2404665 + 308.5 \cdot E$ (61), $M - m = 143$ (50)

Max. = 4^m7 ($4^m0 - 5^m7$), Min. = 9^m5 ($9^m0 - 10^m0$).

Spektrum M_{4e-7} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff $\beta_1 - \gamma_1$.

LITERATUR: Long und Skjellerup, 130 Beob. [UOC 53.110]. — Campbell, 32 Max. 31 Min. Elemente. Lichtkurve [HB 843]. — 14 Max. 15 Min. [HC 235; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Dartayet, 1 Max. 3 Min. [Urania 4.201]. — Worssell, 2 Max. [JASSA 1.57; 120]. — Ensor, 6 Max. 7 Min. [JASSA 2.74; 123; 197; 251; 3.48]. — AAVSO, Beob. [PA 25-29; 31-42]. — NZAS, 590 Beob. [NZ Circ 4-15]. — Hughes, Strahlung [HB 882]. — Allen, Radialgeschwindigkeit [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

573. **S Carinae** ($10^h 6^m 11^s - 61^\circ 3'6''$) = CoD - $60^\circ 2949$ (7^m8) = HD 88366 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 798) und Hughes (HB 882).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-36: Max. = $2411908 + 149.40 \cdot E$ (34), $M - m = 74^d$ (33)

II. Ep. 37-58: Max. = $2417431 + 150.4 \cdot E$ (15), $M - m = 79$ (12)

III. Ep. 64-101: Max. = $2421473 + 149.6 \cdot E$ (38), $M - m = 77$ (39)

Mittlere Elemente: Max. = $2411898 + 149.6 \cdot E$ (87), $M - m = 76$ (84)

Max. = 5^m7 ($4^m9 - 6^m6$), Min. = 8^m7 ($6^m9 - 9^m9$).

Spektrum $K_{7e}-M_4$ nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff $\beta_3 - \gamma_1$. Häufig tritt nahe der Mitte des Aufstiegs eine Einsenkung auf. Die Radialgeschwindigkeit hat den hohen Wert + 289 km/sec.

LITERATUR: Long und Skjellerup, 87 Beob. [UOC 47.29]. — Campbell, 54 Max. 50 Min. Elemente. Lichtkurve [HB 798]. — Campbell, 29 Max. 30 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Dartayet, 3 Max. 4 Min. [Urania 4.201]. — Worssell, 2 Max. 4 Min. [JASSA 1.57; 120]. — Smith, 3 Max. 2 Min. [JASSA 1.204]. — Ensor, 10 Max. 10 Min. [JASSA 2.74; 123; 197; 251; 3.49]. — Ludendorff, Form der Lichtkurve [AN 5306]. — AAVSO, Beob. [PA 26-29; 31-42]. — NZAS, 545 Beob. [NZ Circ 4-15]. — Cannon, Spektrum [HB 798]. — Hughes, Strahlung [HB 882]. — Allen, Radialgeschwindigkeit [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

631. **T Carinae** ($10^h 51^m 18^s - 59^\circ 59'2''$) = CoD - $59^\circ 3419$ (6^m7) = HD 94776 (Ko).

[AG Carinae $52^s f 4' n$ GG Carinae $40^s f 8' n$.]

Karte der Umgebung von Kruytbosch (BAN 202).

Der von Wood als veränderlich erkannte, 52^s folgende, $4'$ nördliche Stern CPD - $59^\circ 2860$, auf den sich vielleicht die Thomeschen Beobachtungen beziehen, hat den Namen AG Carinae erhalten. Von T Carinae liegt eine Untersuchung von 84 Harvard-Platten durch Jordan vor, die nur eine geringe Veränderlichkeit zwischen 6^m2 und 6^m5 ergeben. Paddock findet aus 4 Spektrogrammen in guter Übereinstimmung die Radialgeschwindigkeit konstant zu -25.5 km/sec. Die Veränderlichkeit von T Carinae bleibt also sehr zweifelhaft.

LITERATUR: Shapley, Beob.* von Jordan [HB 831]. — Paddock, Radialgeschwindigkeit [Lick Bull 294].

634. **U Carinae** ($10^h 53^m 44^s - 59^\circ 11'8''$) = CoD - $59^\circ 3448$ (7^m5) = HD 95109 (Go).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Robinson (HA 90.39). — Bild der Lichtkurve von Hertzprung (BAN 95) und Robinson (HA 90.59).