

Hertzsprung leitet aus seinen Beobachtungen auf 570 Johannesburger Platten die verbesserten Elemente ab: Mittelgröße im aufsteigenden Ast = $2423983.100 + 38^d750 \cdot E$, $M - m = 7^d7$. Amplitude nach Robinson $6^m39 - 8^m34$. Das Spektrum hat nach Shapley und Payne c-Charakter und ist veränderlich von F8-K5. In einigen Spektren treten vielleicht helle Linien auf.

LITERATUR: Worssell, Beob.* [UOC 46.17]. — Hertzsprung, 570 Beob.* Elemente. Lichtkurve [BAN 95]. — Robinson, Lichtkurve [HA 90.47; 70; 81]. — Shapley, Spektrum [HC 313]. — Shapley und Payne, Spektrum [HB 872]. — Gerasimovič, Eigenbewegung [AJ 951].

493. **V Carinae** ($8^h 26^m 41^s - 59^\circ 47'3$) = CoD - $59^\circ 1955$ (7^m5) = HD 72275 (G5).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Robinson (HA 90.37). — Bild der Lichtkurve von Robinson (HA 90.57).

Robinson gibt die verbesserten Elemente: Max. = $2421402.149 + 6^d696734 \cdot E$, $M - m = 0^p30$. Amplitude $7^m72 - 8^m63$. Das Spektrum hat c-Charakter und ist veränderlich von G2-Ko. Nach Cannon sind die Wasserstofflinien ungewöhnlich kräftig.

LITERATUR: Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.47; 67; 76]. — Shapley, Spektrum [HC 313]. — Shapley und Payne, Spektrum [HB 872]. — Gerasimovič, Eigenbewegung [AJ 951].

W Carinae ($9^h 19^m 15^s - 55^\circ 32'0$).

Der Stern war irrtümlich zum Sternbild Carina gerechnet. Die ursprünglich von Chandler angenommene Bezeichnung wurde später in V Velorum umgeändert.

LITERATUR: Cannon [HA 48.121].

494. **X Carinae** ($8^h 29^m 7^s - 58^\circ 53'2$) = CoD - $58^\circ 2144$ (8^m1) = HD 72698 (A0).

LITERATUR: Vogt, Dichte [Heid Mitt 40].

595. **Y Carinae** ($10^h 29^m 25^s - 57^\circ 59'0$) = CoD - $57^\circ 3305$ (9^m0) = HD 91595 (F5).

[AX Carinae 1' n.f.]

Worssell findet auf Johannesburger Platten und Wood auf Sydneyer Platten nur geringe Veränderlichkeit.

LITERATUR: Worssell, Beob.* [UOC 46.16]. — Wood, Beob. [UOC 48.51]. — Gerasimovič, Eigenbewegung [AJ 951].

576. **Z Carinae** ($10^h 10^m 27^s - 58^\circ 21'5$) = CoD - $58^\circ 3108$ ($10\frac{1}{2}^m$) = HD 88946 (Md).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-II: Max. = $2412580 + 385^d4 \cdot E$ (6), $M - m = 185^d$ (2)

II. Ep. 27-37: Max. = $2422923 + 377.3 \cdot E$ (11), $M - m = 135$ (12)

Mittlere Elemente: Max. = $2412597 + 382.3 \cdot E$ (17), $M - m = 142$ (14)

Max. = 10^m7 ($9^m6 - 11^m7$), Min. = 13^m8 ($13^m1 - 15^m1$).

Spektrum M6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_1 ?

LITERATUR: Innes, 2 Beob. [UOC 26.202]. — Worssell, Beob.* [UOC 46.16]. — Dartayet, 1 Max. 1 Min. [Urania 4.201]. — Ensor, 5 Max. [JASSA 2.74; 123; 197; 251; 3.49]. — Campbell, 11 Max. 12 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 27; 31-42].

566. **RR Carinae** ($9^h 54^m 51^s - 58^\circ 23'0$) = CoD - $58^\circ 2931$ (7^m7) = HD 86655 (Mb).

Aus Beobachtungen von Long und Skjellerup hat Ludendorff die Elemente abgeleitet: Max. = $2421592 + 162^d \cdot E$, $M - m = 89^d$. Die späteren, von Campbell bestimmten Maxima und Minima