

erfordern jedoch eine kürzere Periode. Alle bekanntgewordenen Maxima und Minima lassen sich leidlich darstellen durch die mittleren Elemente: Ep. 0-34: Max. = $2421520 + 154^d \cdot E$ (9), $M - m = 71^d$ (9). Es ist aber fraglich, ob diesen Elementen Realität zukommt. Denn zwischendurch verläuft der Lichtwechsel des Sterns unregelmäßig mit geringer Amplitude. Max. = 7^m6 ($7^m3 - 8^m0$), Min. = 8^m5 ($8^m1 - 8^m8$). Spektrum M6 nach HA 79,3.

LITERATUR: Long und Skjellerup, 68 Beob. [UOC 47,28]. — Ludendorff, 3 Max. 3 Min. Elemente [AN 5233]. — Campbell, 6 Max. 6 Min. [HC 235; 244; 259; 383]. — Bemerkungen über den Lichtwechsel [HC 367; 378]. — AAVSO, Beob. [PA 35; 37-42]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 832].

II. 433. **RS Carinae** ($11^h 3^m 54^s - 61^\circ 23'6''$) = HD 96830 (Pec.). Nicht in CoD und CPD. Helligkeiten der Vergleichsterne von Walker (HA 84,190). — Bild der Lichtkurve von Walker (HA 84,205).

Walker hat die endgültigen Helligkeitsschätzungen auf allen in Betracht kommenden Harvard-Platten mitgeteilt. Danach war der Stern bis 1895 März 5 unsichtbar, [11^m5. Auf der nächsten Platte, April 8, war er 7^m2 und nahm dann ziemlich gleichförmig ab. Kleinere Aufhellungen fanden April 11 und Juni 15 statt. Dezember 13 war er 14^m6 , ebenso bei der letzten Sichtbarkeit 1896 Mai 30. Der Stern ist bis in die neuste Zeit visuell unter Kontrolle gehalten worden, doch blieb er den Beobachtern meist unsichtbar, nur 2427280 fand ihn Bateson in der Helligkeit 14^m3 .

LITERATUR: Walker, 99 Beob. [HA 84,189]. — Innes, Beob.* [UOC 26,203]. — Worssell, Beob.* [UOC 46,18]. — Bateson u. a., 95 Beob. [NZ Circ 7-15]. — Campbell, Bemerkungen über den Lichtwechsel [HC 296; 367]. — AAVSO, Beob. [PA 33-41]. — Cannon, Spektrum [HA 76,37].

612. **RT Carinae** ($10^h 40^m 54^s - 58^\circ 53'5''$) = CoD - $58^\circ 3538$ (8^m0).

Auf Johannesburgur und Cap-Platten wurde die Veränderlichkeit zwischen 9^m0 und 9^m6 bestätigt.

LITERATUR: Innes, Beob. [UOC 26,202; 59,208]. — Worssell, Beob.* [UOC 46,17].

523. **RU Carinae** ($9^h 13^m 27^s - 65^\circ 48'9''$) = CoD - $65^\circ 754$ (9^m9) = HD 80255 (Nb).

567. **RV Carinae** ($9^h 55^m 33^s - 63^\circ 25'0''$). Nicht in CoD.

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: Ep. 22-33: Max. = $2422786 + 366^d2 \cdot E$ (11), $M - m = 147^d$ (11)

Mittlere Elemente: Max. = $2414781 + 364.4 \cdot E$ (14), $M - m = 147$ (11)

Max. = 10^m7 ($9^m4 - 11^m3$), Min. [14^m0.

Spektrum M6e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff a_2 ?

LITERATUR: Dartayet, 1 Max. 1 Min. [Urania 4,201]. — Ensor, 2 Max. [JASSA 2,251; 3,49]. — Campbell, 11 Max. 11 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 31-42].

526. **RW Carinae** ($9^h 18^m 9^s - 68^\circ 20'1''$) = HD 81055 (Md). Nicht in CoD.

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: Ep. 24-37: Max. = $2422700 + 314^d4 \cdot E$ (14), $M - m = 144^d$ (14)

Mittlere Elemente: Max. = $2415096 + 316.3 \cdot E$ (17), $M - m = 144$ (14)

Max. = 9^m2 ($8^m6 - 9^m7$), Min. = 15^m0 .

Spektrum M4e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff a_1 . Manchmal ist der Aufstieg zuerst verzögert.