

m e i s t e r, dem die Spektralklasse im Widerspruch zur Periode zu stehen schien, leitete aus Windhoek-Platten die Elemente ab: Max. = 242 8705 + 125^d · E; Grenzen des Lichtwechsels: 10^m6 und 12^m5 ph.

LITERATUR: Payne, Elemente [HB 861]. — Hoffmeister, Art. Elemente. Max. [MVS 13; KVBB 27].
Spektrum [HA 56.201; 79.171; HC 143].

524. **RV Velorum** (9^h 15^m 39^s — 50° 8′.7).

Die von Hoffmeister vermutete Algeleigenschaft konnte von P. Gaposchkin bestätigt werden. Sie leitete die Elemente ab: Min. = 242 1368.522 + 4^d821 09852 · E, die auch die beiden von Hoffmeister angegebenen Minima darstellen. Grenzen des Lichtwechsels 11^m42 und 11^m88 ph.; ein Nebenminimum ist nicht zu bemerken. Spektrum Go.

LITERATUR: Hoffmeister, Art [MVS 13; KVBB 27]. — P. Gaposchkin, Bb.* Elemente [HB 917.8; HA 115.6].

525. **RW Velorum** (9^h 16^m 53^s — 49° 6′.0) = HD 80 838 (Md).

Bild der Lichtkurve von P. Gaposchkin (HA 115.88).

Payne hat den Stern als Mirastern erkannt und zuerst die Elemente: Max. = 241 3553 + 444^d · E veröffentlicht. Später hat sie aus einer größeren Beobachtungsreihe die Periode 451^d7 abgeleitet. Jedoch ist der Lichtwechsel wenig regelmäßig, die Zyklen sind von sehr unterschiedlicher Länge. Die Lichtkurve hat ein gut ausgeprägtes Nebenmaximum, möglicherweise findet eine Vertauschung der Lage der Haupt- und Nebenmaxima statt. Grenzen des Lichtwechsels 8^m94 und [13^m1 ph. Spektrum M7e.

LITERATUR: Payne, Elemente [HB 860]. — P. Gaposchkin, Periode. Bb.* Max. Min. [HA 115.6].
Spektrum [HA 56.201; 79.169].

530. **RX Velorum** (9^h 24^m 7^s — 50° 38′.0).

Von Hoffmeister als Algolstern mit den Elementen: Min. = 242 8188.54 + 3^d11075 · E erkannt. P. Gaposchkin leitet die verbesserten Elemente ab: Min. = 242 8997.445 + 3^d111 82966 · E. Grenzen des Lichtwechsels: 10^m99 und 11^m84 ph.; Nebenminimum 11^m09. Nach Hoffmeister beträgt die Dauer der Bedeckung 8 Stunden. Spektrum A2.

LITERATUR: Hoffmeister, Art. Elemente. Min. [MVS 13; KVBB 27]. — P. Gaposchkin, Bb.* Art. Elemente [HB 917; HA 115.6].

582. **RY Velorum** (10^h 16^m 56^s — 54° 49′.1) = CoD — 54° 3429 (7^m9) = HD 89 841 (K2).

Umgebungskarte von Plaut (BAN 273). — Vergleichsternhelligkeiten von Robinson (HA 90.38) und Plaut (BAN 273). — Bild der Lichtkurve von Robinson (HA 90.59) und Plaut (BAN 273).

Hertzsprung gab für diesen δ Cephei-Stern die ersten Elemente: Mittelgröße = 242 3816.780 + 28^d136 · E, die später von Robinson und von Plaut bestätigt wurden. In Übereinstimmung mit letzterem findet auch P. Gaposchkin aus einem größeren Material die Periode zu 28^d1311; ε = 0^p.22; die Grenzen des Lichtwechsels sind 9^m35 und 10^m56 ph.; das Spektrum ist zwischen G2 und K2 veränderlich.

LITERATUR: Innes, Bb. [UOC 18.124; 26.202]. — Worsell, Bb.* [UOC 46.16]. — Hertzsprung, Art. Elemente [BAN 63]. — Shapley, Bb.* [HB 831]. — Sp. [HC 313]. — Shapley und Payne, c-Stern [HB 872]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.47; 70; 81]. — Plaut, Bb.* Elemente. Epochen [BAN 273]. — P. Gaposchkin, Bb.* Periode. Lichtkurve [HA 115.6]. — Walton, Entfernung [HB 845].

498. **RZ Velorum** (8^h 33^m 35^s — 43° 45′.9) = HD 73 502 (Ko).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Hertzsprung und Oosterhoff (BAN 283).