

**XZ Velorum** ( $10^h 13^m 30^s - 49^\circ 35'.8$ ) = CPD -  $49^\circ 5125$  ( $8^m6$ ) = CoD -  $49^\circ 5125$  ( $8^m6$ ) = GZ  $10^h 923$ .

Entdeckt von Wells als veränderlich zwischen  $12^m0$  und  $[14^m0$  ph.

LITERATUR: Wells, Entdeckungsanzeige [HC 201; AN 207.215]. — Jackson, Bb.\* [Obs 60.111]. — Houghton, Bb.\* [JASSA 4.128]. — AAVSO, Bb. [HA 107; 110].

**YY Velorum** ( $10^h 28^m 19^s - 55^\circ 44'.0$ ) = CPD -  $55^\circ 3540$  ( $9^m8$ ) = CoD -  $55^\circ 3442$  ( $10\frac{1}{2}^m$ ).

Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 65).

Entdeckt von Hertzsprung und als Algolstern mit den Elementen: Min. =  $242\ 3871.249$  +  $4^d1636 \cdot E$  erkannt. Grenzen des Lichtwechsels:  $10^m6$  und  $11^m1$  ph.

LITERATUR: Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 65]. — Mc Laughlin, Dichte [AJ 892; 917].

**YZ Velorum** ( $10^h 33^m 9^s - 55^\circ 30'.8$ ).

Entdeckt von Hertzsprung und als Algolstern mit den provisorischen Elementen: Min. =  $242\ 3915.6$  +  $5^d4895 \cdot E$  erkannt. Grenzen des Lichtwechsels:  $13^m$  und  $13^m4$  ph. Nebenminimum  $13^m2$  ph.

LITERATUR: Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 65].

**ZZ Velorum** ( $10^h 33^m 58^s - 55^\circ 25'.5$ ) = CPD -  $55^\circ 3647$  ( $9^m2$ ) = CoD -  $55^\circ 3505$  ( $9^m8$ ).

Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 65).

Entdeckt von Hertzsprung als Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen: Min. =  $242\ 3700.420$  +  $2^d1876\ 15 \cdot E$ . Dauer der Bedeckung  $0^p12$ . S. Gaposchkin hat die Elemente bestätigt. Grenzen des Lichtwechsels:  $9^m80$  und  $10^m41$  ph. Nebenminimum  $9^m86$  ph.

LITERATUR: Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 65]. — S. Gaposchkin, Elemente. Bb.\* [HA 115, 5]. — Mc Laughlin, Dichte [AJ 892; 917].

**AA Velorum** ( $10^h 47^m 10^s - 55^\circ 52'.8$ ) = CPD -  $55^\circ 3917$  ( $9^m0$ ) = CoD -  $55^\circ 3694$  ( $9^m4$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von Kruytbosch (BAN 144). — Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 65) und Kruytbosch (BAN 144).

Entdeckt von Hertzsprung und als Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen: Min. =  $242\ 3852.212$  +  $1^d1679 \cdot E$  bezeichnet. Auf Grund der Bearbeitung eines größeren Materials folgert Kruytbosch, daß AA Velorum ein  $\beta$  Lyrae-Stern sei, und daß demzufolge die Periode zu verdoppeln ist:  $2^d334\ 32$ . Wegen der kleinen Amplitude  $A_1 = A_2 = 0^m23$  ph. ist der Stern schwierig zu beobachten. Helligkeit im Max. =  $10^m06$  ph.

LITERATUR: Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 65]. — Kruytbosch, Periode, Lichtkurve [BAN 144]. — Mc Laughlin, Dichte [AJ 892; 917]. — de Sitter, Bb.\* [BAN 164]. — Holmberg, Masse, Bahnradius [Lund Medd II, 71].

**AB Velorum** ( $10^h 16^m 10^s - 55^\circ 48'.3$ ).

Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 95).

Entdeckt von Hertzsprung als  $\delta$  Cephei-Stern mit der Periode  $6^d245\ 45$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $14^m5$  und  $15^m8$  ph. Damit gehört der Stern zu den schwächsten in der Milchstraße bekannten  $\delta$  Cephei-Sternen.

LITERATUR: Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Periode. Bb.\* [BAN 95].