

WW Velorum ($10^h 46^m 4^s - 48^\circ 8'.7$) = CPD - $48^\circ 3567$ ($10^m 0$).

Entdeckt von *Apple gate* und unabhängig gefunden von *Cannon* auf Grund des Spektrums *Mb. Payne* veröffentlichte dann die Elemente: Max. = $242\ 3173 + 187^d.4 \cdot E$. Grenzen des Lichtwechsels: $10^m 8$ und 14^m ph. Spektrum M5e.

LITERATUR: *Cannon*, Entdeckungsanzeige [HC 224]. — *Payne*, Elemente [HB 860].
Spektrum [HA 79.171].

WX Velorum ($10^h 44^m 48^s - 53^\circ 39'$).

Entdeckt von *Cannon* und von *Woods* bestätigt; Elemente: Max. = $241\ 6977 + 409^d \cdot E$. *Hoffmeister* gibt später den verbesserten Wert für die Periode: $411^d.5$. Grenzen des Lichtwechsels: $11^m 2$ und $14^m 2$ ph. Spektrum M5e.

LITERATUR: *Shapley*, Entdeckungsanzeige. Elemente [HB 771; PA 30.488]. — *Hoffmeister*, Periode. Max. [MVS 14; KVBB 27].
Spektrum [HA 79.171].

WY Velorum ($9^h 18^m 43^s - 52^\circ 8'.2$) = CPD - $52^\circ 2262$ ($8^m 8$) = CoD - $52^\circ 3010$ ($7^m 7$) = Gould 12 779 (8^m) = HD 81 137 (Ma).

Bild der Lichtkurve von *P. Gaposchkin* (HA 115.101).

Entdeckt von *Cannon* als langsam veränderlich. Nach den Beobachtungen *Hoffmeisters* und *P. Gaposchkins* ist der Lichtwechsel unperiodisch zwischen den Grenzen $8^m 84$ und $10^m 22$ ph. Im Spektrum macht sich eine frühe Komponente bemerkbar. Spektrum Map.

LITERATUR: *Shapley*, Entdeckungsanzeige [HB 783]. — *Hoffmeister*, Art [KVBB 27]. — *P. Gaposchkin*, Art. Bb.* Bem. [HA 115, 6]. — *Hynek*, Sp. [Perkins Contr 10].

WZ Velorum ($10^h 13^m 31^s - 47^\circ 26'.8$) = CPD - $47^\circ 4099$ ($8^m 8$) = CoD - $47^\circ 5745$ ($8^m 7$) = GZ $10^h 922$ = HD 89 356 (Mb).

Bild der Lichtkurve von *P. Gaposchkin* (HA 115.94).

Entdeckt von *Harwood*. Der Lichtwechsel wird von *Hoffmeister* als unperiodisch, von *P. Gaposchkin* als halbperiodisch mit $P = 130^d$ bezeichnet. Die Helligkeitsänderungen sind gering: $9^m 91 \pm 0^m 14$ ph.

LITERATUR: *Shapley*, Entdeckungsanzeige [HB 791]. — *Hoffmeister*, Art [MVS 14; KVBB 27]. — *P. Gaposchkin*, Art. Periode. Bb.* [HA 115, 6].

XX Velorum ($10^h 32^m 14^s - 55^\circ 31'.4$) = CPD - $55^\circ 3615$ ($10^m 1$) = CoD - $55^\circ 3486$ (11^m).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Plaut* (BAN 273).
— Bild der Lichtkurve von *Hertzsprung* (BAN 56).

Entdeckt von *Hertzsprung* als δ Cephei-Stern mit den Elementen: Max. = $242\ 3818.364 + 7^d.0 \cdot E$. *Plaut* leitete später die verbesserten Elemente ab: Max. = $242\ 4915.03 + 6^d.984\ 64 \cdot E$, Grenzen des Lichtwechsels: $11^m 42$ und $12^m 40$ ph.

LITERATUR: *Hertzsprung*, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 56]. — *Plaut*, Elemente. Max. Bb.* Lichtkurve [BAN 273]. — *Walton*, Entfernung [HB 845].

XY Velorum ($11^h 0^m 40^s - 55^\circ 6'.9$) = CoD - $54^\circ 3951$ (10^m).

Bild der Lichtkurve von *Hertzsprung* (BAN 77).

Entdeckt von *Hertzsprung* als Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen: Min. = $242\ 3901.375 + 2^d.510\ 37 \cdot E$. Grenzen des Lichtwechsels: $11^m 5$ und $12^m 8$ ph.

LITERATUR: *Hertzsprung*, Entdeckungsanzeige [BAN 54]. — Elemente. Lichtkurve [BAN 77]. — *Mc Laughlin*, Bem. Dichte [AJ 892; 917].