

**AC Velorum** ( $10^{\text{h}} 42^{\text{m}} 17^{\text{s}} - 56^{\circ} 18'.2$ ) = CoD  $- 56^{\circ} 3558$  ( $9^{\text{m}}7$ ) = CPD  $- 56^{\circ} 3783$  ( $8^{\text{m}}8$ ).

Entdeckt von **Hertzprung**, der für den Bedeckungsveränderlichen die Elemente angibt: Min. =  $242\ 3934.011 + 2^{\text{d}}280\ 83 \cdot E$ . **S. Gaposchkin** verdoppelt die Periode, da die ungeraden und die geraden Minima von ungleicher Tiefe sind. Er gibt die Elemente: Min. =  $242\ 3936.285 + 4^{\text{d}}562\ 2426 \cdot E$ . Helligkeit im Maximum  $8^{\text{m}}53$  und  $8^{\text{m}}54$ , im Minimum  $9^{\text{m}}05$  und  $9^{\text{m}}04$  ph. Spektrum B8.

LITERATUR: **Hertzprung**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Bb.\* [BAN 95]. — **S. Gaposchkin**, Bb.\* Elemente. Sp. [HA 115,5]. — **Mc Laughlin**, Dichte [AJ 892; 917].

**AD Velorum** ( $10^{\text{h}} 41^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 55^{\circ} 38'.1$ ).

Entdeckt von **Walton** als langperiodisch veränderlich mit den Elementen: Max. =  $242\ 4261 + 161^{\text{d}} \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $11^{\text{m}}8$  und  $[14^{\text{m}}4$  ph.

LITERATUR: **Walton**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Bb.\* [HB 848].

**AE Velorum** ( $9^{\text{h}} 33^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 52^{\circ} 35'.0$ ) = CPD  $- 52^{\circ} 2616$  ( $9^{\text{m}}6$ ) = CoD  $- 52^{\circ} 3228$  ( $9^{\text{m}}0$ ).

Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (KVBB 27).

Entdeckt von **Gerasimovič** und als kurzperiodisch bezeichnet. **Hoffmeister** leitet dann später die Elemente ab: Max. =  $242\ 7896.0 + 7^{\text{d}}1317 \cdot E$ ;  $M - m = 2^{\text{d}}35$ ;  $\delta$  Cephei-Art; Grenzen des Lichtwechsels:  $10^{\text{m}}4$  und  $11^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: **Gerasimovič**, Entdeckungsanzeige [HB 853]. — **Hoffmeister**, Elemente. Art. Max. [MVS 14; KVBB 27].

**AF Velorum** ( $10^{\text{h}} 48^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 49^{\circ} 22'.4$ ) = CPD  $- 49^{\circ} 3791$  ( $10^{\text{m}}0$ ) = CoD  $- 49^{\circ} 5632$  ( $10^{\text{m}}0$ ).

Entdeckt von **Gerasimovič** und als kurzperiodisch bezeichnet. **Hoffmeister** erkennt den RR Lyrae-Charakter und leitet die Elemente ab: Max. =  $242\ 8662.320 + 0^{\text{d}}527\ 544 \cdot E$ ;  $M - m = 0^{\text{d}}08$ ; der Stern gehört zur **Baileyschen** Unterklasse a. Grenzen des Lichtwechsels:  $10^{\text{m}}3$  und  $11^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: **Gerasimovič**, Entdeckungsanzeige [HB 853]. — **Hoffmeister**, Art. Elemente. Max. [MVS 14; KVBB 27].

**AG Velorum** ( $10^{\text{h}} 48^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 56^{\circ} 26'.6$ ).

Umgebungskarte von **Hertzprung** (BAN 147).

Entdeckt von **Hertzprung** als langperiodisch veränderlich mit den Elementen: Max. =  $242\ 3847 + 245^{\text{d}} \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $13^{\text{m}}$  und  $[16^{\text{m}}$  ph. Die Periode ist noch unsicher bestimmt.

LITERATUR: **Hertzprung**, Entdeckungsanzeige. Elemente [BAN 147].

534. **N Velorum** ( $9^{\text{h}} 28^{\text{m}} 11^{\text{s}} - 56^{\circ} 35'.6$ ) = CoD  $- 56^{\circ} 2822$  ( $3^{\text{m}}6$ ) = HD 82 668 (K5).

Es ist nur eine längere Beobachtungsreihe von **P. Gaposchkin** bekannt geworden; danach streuen die Beobachtungen etwa  $0^{\text{m}}12$  um  $5^{\text{m}}0$  ph. Es ist sehr fraglich, ob der Stern tatsächlich veränderlich ist.

LITERATUR: **P. Gaposchkin**, Bb.\* konstant? [HA 115,6]. — **AAVSO**, Bb. [PA 25]. — **NZAS**, Bb. [NZ Circ 4-14]. — **Patton**, Parallaxe [Yale Trans 8.230]. — **R. E. Wilson**, EB. [ApJ 96.373].

II. 433. **Nova Velorum** (1905) ( $10^{\text{h}} 58^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 53^{\circ} 50'.9$ ) = HD 95 821 (Pec.).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Walker** (HA 84.190; 205).

Für diese Nova konnte **Walker** aus den Harvardaufnahmen den absteigenden Ast der Lichtkurve ableiten. Nach diesen Beobachtungen hat der Stern für den Helligkeitsabfall von 4 Größen-