

**GZ Carinae** ( $10^h 16^m 49^s - 58^\circ 52.4$ ) = CoD -  $58^\circ 3188$  ( $10^m$ ) = CPD -  $58^\circ 2109$  ( $10^m 0$ ) = HD 302 719 (G5).

Bild der Lichtkurve von Hertzprung (BAN 9.63, 1940) und Walraven u. a. (BAN 14.81, 1958).

Als veränderlich entdeckt von O'Leary und O'Connell, die für diesen  $\delta$  Cephei-Stern auch die ersten Elemente ableiten. Hertzprung bestätigt die Art des Lichtwechsels und leitet die verbesserten Elemente ab:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,4485.563 + 4^d 198\,98 \cdot n$ ; Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 7$  und  $11^m 2$  ph.

LITERATUR: O'Leary u. a., Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [AN 264.142 (1937)]. — Hertzprung, Max. Art. Elemente. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)]. — Walraven, u. a., l. e. Bb. Elemente. FI. [BAN 14.81 (1958)]. — McCarthy, FI.\* [AJ 56.133 (1951)]. — Farbe\* [AJ 62.24 (1957)]. — O'Connell, Lichtkurve [Spec Vat Ric 3.257 (1955)].

**HH Carinae** ( $10^h 49^m 34^s - 58^\circ 55.3$ ) = CPD -  $58^\circ 2839$  ( $9^m 6$ ).

Von O'Leary und O'Connell als veränderlich entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\,8220.0 + 1^d 6158 \cdot n$ ; Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 2$  und  $10^m 6$  ph.

LITERATUR: O'Leary u. a., Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [AN 264.142 (1937)].

**HI Carinae** ( $10^h 57^m 21^s - 59^\circ 54.0$ ) = CoD -  $59^\circ 3486$  ( $10^3/4^m$ ) = CPD -  $59^\circ 2949$  ( $9^m 9$ ) = HD 305 867 (B8).

Als veränderlich von O'Leary und O'Connell entdeckt, die Bedeckungslichtwechsel mit den Elementen:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\,8278.92 + 2^d 227\,36 \cdot n$  erkennen; Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 6$  und  $11^m 3$  ph.

LITERATUR: O'Leary u. a., Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [AN 264.142 (1937)].

**HK Carinae** ( $10^h 59^m 38^s - 60^\circ 6.3$ ) = CoD -  $59^\circ 3516$  ( $10^1/2^m$ ) = CPD -  $59^\circ 2989$  ( $9^m 9$ ) = HD 305 974 (G5).

Bild der Lichtkurve von Walraven u. a. (BAN 14.81, 1958).

Als Veränderlicher entdeckt von O'Leary u. a.;  $\delta$  Cephei-Stern mit den Elementen:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,8629.8 + 6^d 696 \cdot n$ . Hertzprung gibt die verbesserte Periode mit  $6^d 6962$ . Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 7$  und  $11^m 2$  ph.

LITERATUR: O'Leary u. a., Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [AN 264.142 (1937)]. — Hertzprung, Periode. Lichtkurve [BAN 9.278 (1942)]. — Walraven u. a., l. e. Bb. Elemente. FI. [BAN 14.81 (1958)]. — McCarthy, FI.\* [AJ 56.133 (1951)]. — Farbe\* [AJ 62.24 (1957)]. — O'Connell, Lichtkurve [Spec Vat Ric 3.257 (1955)].

**HL Carinae** ( $10^h 1^m 37^s - 61^\circ 21.4$ ) = CPD -  $61^\circ 1454$  ( $9^m 8$ ).

Als veränderlich von Oosterhoff entdeckt, der Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen  $11^m$  und  $14^m$  ph. feststellt; Elemente:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\,3379.16 + 18^d 224\,65 \cdot n$ . Ein Nachbarstern erschwert die Bestimmung der Elemente.

LITERATUR: Oosterhoff, Entdeckungsanzeige. Min. Art. Elemente. Bem. [BAN 9.63 (1940)].

**HM Carinae** ( $10^h 6^m 37^s - 60^\circ 30.8$ ).

Umgebungskarte von Hertzprung (BAN 9.63, 1940).

Von Hertzprung als Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\,4996.978 + 10^d 972\,99 \cdot n$  entdeckt; Grenzen des Lichtwechsels  $12^m$  und  $13^m$  ph.

LITERATUR: Hertzprung, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)].