

Für den von *van Houten* entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9045.75 + 19^{\text{d}}5287 \cdot n$ .  $\delta$  Cephei-Lichtwechsel in den Grenzen  $12^{\text{m}}7$  und  $13^{\text{m}}9$  ph.

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)]. — *Walraven* u. a., l. e. Bb. [BAN 14.81 (1958)]. — *Petit*, Population I [Ann Aph 23.681 (1960)].

**CZ Velorum** ( $9^{\text{h}} 7^{\text{m}} 27^{\text{s}} - 50^{\circ} 18'2$ ) = CoD  $-50^{\circ} 3902$  ( $10^{\text{m}}$ ) = CPD  $-50^{\circ} 2116$  ( $9^{\text{m}}8$ ).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).

Bei dem von *van Houten* entdeckten Veränderlichen liegt Bedeckungslichtwechsel zwischen  $10^{\text{m}}8$  und  $11^{\text{m}}4$  ph. vor. Min. II =  $11^{\text{m}}1$ . Die Elemente lauten:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9756.463 + 5^{\text{d}}192\ 87 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}88$ .

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)].

**DD Velorum** ( $9^{\text{h}} 8^{\text{m}} 52^{\text{s}} - 49^{\circ} 57'9$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).

— Bild der Lichtkurve von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950) und von *Walraven* u. a. (BAN 14.81, 1958).

*van Houten* leitet für den von ihm entdeckten  $\delta$  Cephei-Stern die Elemente ab:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9784.21 + 13^{\text{d}}1951 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}9$  und  $13^{\text{m}}9$  ph.

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)]. — *Walraven* u. a., l. e. Bb. FI. [BAN 14.81 (1958)]. — *Petit*, Population I [Ann Aph 23.681 (1960)].

**DE Velorum** ( $9^{\text{h}} 9^{\text{m}} 48^{\text{s}} - 52^{\circ} 26'5$ ).

Umgebungskarte von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).

Von *van Houten* als veränderlich entdeckt. Es gelten die Elemente:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8159 + 272^{\text{d}} \cdot n$ . Langperiodischer Lichtwechsel zwischen  $13^{\text{m}}7$  und  $14^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)].

**DF Velorum** ( $9^{\text{h}} 12^{\text{m}} 8^{\text{s}} - 49^{\circ} 46'4$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).

Entdeckt als veränderlich von *van Houten*. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9045.235 + 0^{\text{d}}764\ 4785 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}15$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}3$  und  $14^{\text{m}}4$  ph., Min. II =  $13^{\text{m}}4$  ph.

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)].

**DG Velorum** ( $9^{\text{h}} 12^{\text{m}} 12^{\text{s}} - 52^{\circ} 20'1$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).

Die Helligkeitsgrenzen dieses von *van Houten* entdeckten unperiodischen Veränderlichen liegen bei  $12^{\text{m}}1$  und  $12^{\text{m}}9$  ph.

LITERATUR: *van Houten*, Entdeckungsanzeige. Bb. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 7 (1950)].

**DH Velorum** ( $9^{\text{h}} 13^{\text{m}} 32^{\text{s}} - 45^{\circ} 7'7$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *van Houten* (Leiden Ann 20, 7, 1950).