

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — **van Houten**, Max. [Leiden Ann 20.276 (1952)]. — **Payne-Gaposchkin**, Population II [Vistas 2.1142 (1956)]. — **Petit**, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958); Ann Aph 23.681 (1960)].

**V 707 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 41^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 36^{\circ} 35'7''$ ) = **Nova Scorpii** (1922) Nr. 3.  
Siehe GuL II, 3. 218 (1952); 4. 502 (1957).

**V 708 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 14^{\text{s}} - 34^{\circ} 33'4''$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Für den von **Plaut** entdeckten  $\delta$  Cephei-Stern leiten **Plaut** und **van Houten** die Elemente ab. Die des letzteren lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8612.52 + 27^{\text{d}}178 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}27$  und  $14^{\text{m}}61$  ph. W Virginis-Art. Der Stern steht in NGC 6475.

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — **van Houten**, Max. Elemente [Leiden Ann 20.277 (1952)]. — **Payne-Gaposchkin**, Population II [Vistas 2.1142 (1956)]. — **Petit**, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958); Ann Aph 23.681 (1960)].

**V 709 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 34^{\circ} 49'0''$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

**Plaut** gibt für den von ihm entdeckten Veränderlichen die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8345.53 + 17^{\text{d}}430 \cdot n$ .  $\delta$  Cephei-Lichtwechsel zwischen  $13^{\text{m}}12$  und  $14^{\text{m}}16$  ph. W Virginis-Art. Der Stern steht in NGC 6475.

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — **Payne-Gaposchkin**, Population II [Vistas 2.1142 (1956)]. — **Petit**, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958); Ann Aph 23.681 (1960)].

**V 710 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 31^{\circ} 34'7''$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Entdeckt als veränderlich von **Plaut**. Bedeckungsstern mit ellipsoidischen Komponenten. Die Elemente lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8360.330 + 0^{\text{d}}442\ 5772 \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $13^{\text{m}}97$  und  $14^{\text{m}}98$  ph., Amplitude des Nebenminimums  $0^{\text{m}}21$  ph.

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — **O'Connell**, phys. Angaben [Riv Publ 2,85 (1951)].

**V 711 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 34^{\circ} 19'7''$ ) = **Nova Scorpii** (1906) Nr. 2.

Siehe GuL I, 2.440 (1920); II, 3.218 (1952); 4.502 (1957).

**V 712 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 48^{\text{m}} 21^{\text{s}} - 30^{\circ} 10'3''$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Von **Plaut** als veränderlich entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8018.88 + 30^{\text{d}}3050 \cdot n$ . Die Komponenten sind ellipsoidisch. Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}83$  und  $14^{\text{m}}35$  ph., Amplitude des Nebenminimums  $0^{\text{m}}19$  ph.

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

**V 713 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 49^{\text{m}} 21^{\text{s}} - 33^{\circ} 17'9''$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).