

Bei dem von **Plaut** entdeckten Veränderlichen liegt RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen 13^m75 und 14^m39 ph. vor. Die Elemente lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8420.251 + 0^d550\ 537 \cdot n$; Unterklasse a.

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

V 714 Scorpil ($17^h\ 49^m\ 27^s - 31^\circ\ 41'7$).

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

Entdeckt als veränderlich von **Plaut**. Bedeckungsstern mit den Elementen: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8342.431 + 0^d698\ 2113 \cdot n$. Dauer der Bedeckung 0^d16 , Dauer der konstanten Phase im Minimum 0^d03 . Grenzen des Lichtwechsels 12^m22 und 12^m82 ph. Möglicherweise muß die Periode verdoppelt werden.

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

V 715 Scorpil ($17^h\ 50^m\ 49^s - 33^\circ\ 48'0$).

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

Für den von **Plaut** entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8445 + 340^d \cdot n$. Miralichtwechsel zwischen 12^m20 und 14^m70 ph.

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

V 716 Scorpil ($17^h\ 51^m\ 10^s - 34^\circ\ 14'3$).

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

Plaut vermutet bei dem von ihm entdeckten Veränderlichen RV Tauri-Lichtwechsel. Die Periode pendelt zwischen 100^d und 125^d . Grenzen des Lichtwechsels 13^m00 und 14^m35 ph.

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

V 717 Scorpil ($17^h\ 51^m\ 35^s - 33^\circ\ 49'8$).

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

Für den von ihm entdeckten δ Cephei-Stern gibt **Plaut** die Elemente, die **van Houten** unwesentlich abändert in: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9552.1 + 20^d175 \cdot n$. W Virginis-Art. Grenzen des Lichtwechsels 13^m43 und 14^m88 ph.

LITERATUR: **Plaut**, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — **van Houten**, Max. Elemente. Bem. [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 718 Scorpil ($16^h\ 7^m\ 15^s - 22^\circ\ 13'7$) = **BD** — $22^\circ\ 41'9$ (8^m8) = **CoD** — $22^\circ\ 11'418$ (8^m3) = **HD** 145 718 (A2).

Als kurzperiodischer Veränderlicher von **Hoffmeister** entdeckt. Während **Filin** Bedeckungslichtwechsel und eine Periode von 2^d04 feststellte, ergaben die visuellen Beobachtungen von **Zessewitsch**, daß der Stern unveränderlich ist. Die Helligkeitsgrenzen liegen nach **Hoffmeister** bei 9^m und 10^m4 ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 240.193 (1930)]. — **Filin**, Art. Periode [Tadjik Circ 59—60 (1948)]. — **Zessewitsch**, Bem. [bfl. Mitt.].