

V 491 Scorpii ($17^{\text{h}} 32^{\text{m}} 3^{\text{s}} - 34^{\circ} 5'8$).

Von Swope als veränderlich entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6187.370 + 3^{\text{d}}6943 \cdot n$. Die Dauer der Bedeckung beträgt $0^{\text{d}}26$. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}8$ und $13^{\text{m}}3$ ph. Min. II = $13^{\text{m}}2$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)].

V 492 Scorpii ($17^{\text{h}} 32^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 34^{\circ} 52'7$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von van Gent und Plaut (Leiden Ann 21.217, 1958).

Für den von Swope entdeckten langperiodischen Veränderlichen leiten Swope und van Gent und Plaut die Elemente ab. Die der letzteren lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8030 + 236^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}6$ und $15^{\text{m}}8$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)]. — van Gent und Plaut, Max. Elemente. Art [Leiden Ann 21.217 (1958)].

V 493 Scorpii ($17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 31^{\circ} 36'2$).

Als veränderlich von Swope entdeckt. Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $13^{\text{m}}0$ und $13^{\text{m}}4$ ph. J.T. 242 8062.260 wurde ein Minimum beobachtet.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Min. Art [HA 90, 8 (1938)].

V 494 Scorpii ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 21^{\text{s}} - 31^{\circ} 29'4$) = HD 318 064 (B9).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Plaut (Leiden Ann 20, 1, 1949). — Bild der Lichtkurve von Swope (HA 90, 8, 1938) und von Plaut (Leiden Ann 20, 1, 1949).

Swope gibt für den von ihr entdeckten Veränderlichen die Elemente, die Plaut unwesentlich abändert in: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8344.372 + 0^{\text{d}}427\ 21 \cdot n$. RR Lyrae-Lichtwechsel zwischen $10^{\text{m}}5$ und $11^{\text{m}}2$ ph. Unterklasse a.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)]. — Plaut, Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Leiden Ann 20, 1 (1949)].

V 495 Scorpii ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 55^{\text{s}} - 36^{\circ} 21'5$) = HD 320 358 (K5).

Von Swope als halbperiodischer Veränderlicher entdeckt. Einer langen Schwankung von 700^{d} ist eine kurze überlagert. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}0$ und $12^{\text{m}}2$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. Fl. [HA 90, 8 (1938)].

V 496 Scorpii ($17^{\text{h}} 36^{\text{m}} 31^{\text{s}} - 32^{\circ} 19'3$) = HD 318 242 (F5).

Die Elemente des von Swope entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7299.340 + 2^{\text{d}}192\ 50 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}20$, Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}07$. Grenzhelligkeiten $11^{\text{m}}1$ und $12^{\text{m}}3$ ph. Der Stern steht in NGC 6414.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)]. — Kraft und Landolt, Bem. [ApJ 129.287 (1959)].

V 497 Scorpii ($17^{\text{h}} 38^{\text{m}} 49^{\text{s}} - 34^{\circ} 6'2$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Plaut (Leiden Ann 20, 1, 1949).

Swope entdeckt diesen Stern als veränderlich und gibt die Elemente, die Plaut bestätigt: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8425.209 + 1^{\text{d}}289\ 343 \cdot n$. Bedeckungsstern in den Helligkeitsgrenzen $13^{\text{m}}49$ und