

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 250.261 (1933); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Swope, Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)].

V 457 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 1^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 35^{\circ} 49'.8$ ) = CoD - 33° 11 341 ( $10^{\text{m}}$ ).

Von Swope als Bedeckungsveränderlicher entdeckt. Die Elemente lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7182.630 + 2^{\text{d}}007\ 38 \cdot n$ . Die Dauer der Bedeckung beträgt  $0^{\text{d}}20$ . Grenzhelligkeiten  $10^{\text{m}}6$  und  $11^{\text{m}}4$  ph., Min. II =  $11^{\text{m}}3$  ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938); 109, 9 (1943)].

V 458 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 1^{\text{m}} 42^{\text{s}} - 30^{\circ} 11'.1$ ).

Die Elemente des von Swope entdeckten Veränderlichen lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 5386.435 + 0^{\text{d}}799\ 654 \cdot n$ . Bedeckungslichtwechsel zwischen  $12^{\text{m}}5$  und  $13^{\text{m}}6$  ph. Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}14$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1938)]. — O'Connell, phys. Angaben [Riv Publ 2.85 (1951)].

V 459 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 1^{\text{m}} 56^{\text{s}} - 30^{\circ} 55'.5$ ).

Entdeckt als unperiodischer Veränderlicher von Swope. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}9$  und  $12^{\text{m}}4$  ph.

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

V 460 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 2^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 32^{\circ} 46'.4$ ).

Von Swope als veränderlich entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7565.620 + 4^{\text{d}}012\ 29 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}40$ ; Dauer der konstanten Phase im Minimum  $0^{\text{d}}08$ . Grenzhelligkeiten  $13^{\text{m}}4$  und  $16^{\text{m}}0$  ph.

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

V 461 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 3^{\text{m}} 34^{\text{s}} - 33^{\circ} 11'.8$ ).

Entdeckt als veränderlich von Swope. Über den unperiodischen oder kurzperiodischen Lichtwechsel lagert sich eine langsame Schwankung mit einer Periode von  $2000^{\text{d}}$  bis  $3000^{\text{d}}$ . Grenzhelligkeiten  $11^{\text{m}}3$  und  $12^{\text{m}}8$  ph.

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

V 462 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 3^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 33^{\circ} 17'.4$ ).

Als Bedeckungsveränderlicher von Swope entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}7$  und  $12^{\text{m}}5$  ph. Ein Minimum wurde J.T. 242 6098.750 beobachtet.

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

V 463 **Scorpii** ( $17^{\text{h}} 4^{\text{m}} 38^{\text{s}} - 36^{\circ} 39'.2$ ).

Der von Swope entdeckte Veränderliche ist ein Bedeckungsstern in den Helligkeitsgrenzen  $12^{\text{m}}6$  und  $13^{\text{m}}4$  ph. Ein Minimum wurde J.T. 242 4731.560 beobachtet.

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