

**V 617 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 0^{\text{s}} - 35^{\circ} 48'1$ ).

Von Swope als veränderlich entdeckt. Mirastern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8920 + 523^{\text{d}}6 \cdot n$ . Der Stern ist tiefrot. Grenzen des Lichtwechsels  $14^{\text{m}}8$  und  $[17^{\text{m}}0 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Bem. FI. [HA 109, 9 (1943)].

**V 618 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 0^{\text{s}} - 42^{\circ} 17'5$ ).

Als Veränderlicher mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8670 + 304^{\text{d}}9 \cdot n$  von Swope entdeckt. Miralichtwechsel zwischen  $14^{\text{m}}5$  und  $[17^{\text{m}}0 \text{ ph.}]$ .

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

**V 619 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 16^{\text{s}} - 41^{\circ} 13'9$ ).

Bild der Lichtkurve von Swope (HA 109, 9, 1943).

Für den von Swope entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9458.23 + 0^{\text{d}}754\ 620 \cdot n$ . W Ursae Maioris-Stern in den Helligkeitsgrenzen  $11^{\text{m}}9$  und  $12^{\text{m}}4 \text{ ph.}$ , Min. II =  $12^{\text{m}}1 \text{ ph.}$

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [HA 109, 9 (1943)].

**V 620 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 17^{\text{s}} - 37^{\circ} 51'5$ ).

Dieser von Swope entdeckte Veränderliche ist ein Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9486.38 + 2^{\text{d}}571\ 19 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}28$ ; Dauer der konstanten Phase im Minimum  $0^{\text{d}}05$ . Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}7$  und  $13^{\text{m}}8 \text{ ph.}$

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

**V 621 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 36^{\text{s}} - 40^{\circ} 57'3$ ).

Die Elemente des von Swope entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9113.13 + 6^{\text{d}}687\ 17 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}53$ ; Dauer der konstanten Phase im Minimum  $0^{\text{d}}27$ . Grenzhelligkeiten  $12^{\text{m}}3$  und  $15^{\text{m}}0 \text{ ph.}$

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

**V 622 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 46^{\text{s}} - 42^{\circ} 22'4$ ).

Bild der Lichtkurve von Swope (HA 109, 9, 1943).

Von Swope als veränderlich entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7592.48 + 1^{\text{d}}508\ 52 \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $13^{\text{m}}6$  und  $14^{\text{m}}3 \text{ ph.}$ , Min. II =  $14^{\text{m}}2 \text{ ph.}$  Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}17$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [HA 109, 9 (1943)].

**V 623 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 7^{\text{m}} 50^{\text{s}} - 39^{\circ} 28'0$ ).

Entdeckt als unperiodischer Veränderlicher von Swope. Grenzen des Lichtwechsels  $14^{\text{m}}9$  und  $[16^{\text{m}}5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [HA 109, 9 (1943)].

**V 624 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 9^{\text{m}} 25^{\text{s}} - 41^{\circ} 2'2$ ).

Bei dem von Swope entdeckten Veränderlichen liegt langperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}7$  und  $[16^{\text{m}}5 \text{ ph.}]$  vor. Die Elemente lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9790 + 203^{\text{d}}7 \cdot n$ .

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