

Für den von S w o p e entdeckten W Ursae Maioris-Stern gelten die Elemente: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9458.24 + 1^d 055\ 047 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^m 2$ und $13^m 7$ ph., Min. II = $13^m 65$ ph.

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

V 610 Scorpii ($16^h 59^m 51^s - 39^\circ 44'.5$).

Bei dem von S w o p e entdeckten Veränderlichen liegt Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $12^m 7$ und $14^m 1$ ph. vor.

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

V 611 Scorpii ($17^h 0^m 34^s - 36^\circ 8'.7$).

Bild der Lichtkurve von S w o p e (HA 109, 9, 1943).

S w o p e leitet für den von ihr entdeckten Veränderlichen die Elemente ab: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9865.30 + 3^d 900\ 76 \cdot n$. Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $13^m 5$ und $14^m 2$ ph., Min. II = $13^m 7$ ph. Dauer der Bedeckung $0^d 47$.

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

V 612 Scorpii ($17^h 2^m 48^s - 42^\circ 31'.2$).

Entdeckt als Bedeckungsveränderlicher von S w o p e. Die Elemente lauten: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9793.28 + 1^d 062\ 70 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^d 11$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^d 05$. Grenzhelligkeiten $12^m 0$ und $12^m 6$ ph.

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

V 613 Scorpii ($17^h 4^m 59^s - 37^\circ 46'.6$).

Die Elemente des von S w o p e entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9403.41 + 2^d 711\ 79 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^d 27$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^d 11$. Die Helligkeitsgrenzen liegen bei $13^m 6$ und $14^m 5$ ph.

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

V 614 Scorpii ($17^h 5^m 35^s - 36^\circ 52'.4$).

Bei dem von S w o p e entdeckten Veränderlichen liegt langperiodischer Lichtwechsel zwischen $11^m 9$ und $12^m 6$ ph. vor. Die Elemente lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9750 + 439^d \cdot n$. Die Periode ist veränderlich.

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

V 615 Scorpii ($17^h 6^m 0^s - 38^\circ 9'.6$).

Entdeckt als halbperiodischer Veränderlicher von S w o p e. Grenzen des Lichtwechsels $15^m 0$ und $16^m 0$ ph. Die Periode beträgt 155^d .

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

V 616 Scorpii ($17^h 6^m 5^s - 42^\circ 51'.7$).

Bild der Lichtkurve von S w o p e (HA 109, 9, 1943).

S w o p e leitet für den von ihr entdeckten Bedeckungsveränderlichen die Elemente ab: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 9750.64 + 0^d 844\ 11 \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $12^m 0$ und $12^m 5$ ph., Min. II = $12^m 4$ ph. Dauer der Bedeckung $0^d 12$. Spektrum F8.

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