

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 249.398 (1933); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Swope, Elemente. Art [HA 109, 9 (1943)].

V 655 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 43^{\text{m}} 55^{\text{s}} - 38^{\circ} 40'.4$).

Entdeckt als veränderlich von Swope. Mirastern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6580 + 280^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}.4$ und $[17^{\text{m}}.0 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 656 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 46^{\text{s}} - 39^{\circ} 54'.4$).

Für den von Swope entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6600 + 200^{\text{d}} \cdot n$. Miralichtwechsel zwischen $14^{\text{m}}.4$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 657 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 52^{\text{s}} - 38^{\circ} 48'.3$).

Swope leitet für den von ihr entdeckten Mirastern die Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6460 + 242^{\text{d}} \cdot n$. Grenzhelligkeiten $14^{\text{m}}.5$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 658 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 44^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 39^{\circ} 11'.8$).

Von Swope als veränderlich entdeckt. Es gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6180 + 260^{\text{d}} \cdot n$. Miralichtwechsel in den Grenzen $15^{\text{m}}.4$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 659 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 23^{\text{s}} - 39^{\circ} 34'.5$).

Bei dem von Swope entdeckten Veränderlichen liegt langperiodischer Lichtwechsel zwischen $15^{\text{m}}.0$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ vor. Die Elemente lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6500 + 156^{\text{d}} \cdot n$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 660 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 39^{\circ} 17'.2$).

Als veränderlich von Swope entdeckt. RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen $15^{\text{m}}.5$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [HA 109, 10 (1943)].

V 661 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 47^{\text{s}} - 39^{\circ} 46'.2$).

Die Elemente des von Swope entdeckten Mirasterns lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6460 + 215^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}.0$ und $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

V 662 *Scorpii* ($17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 57^{\text{s}} - 39^{\circ} 43'.1$).

Entdeckt als veränderlich von Swope. Mirastern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,6560 + 318^{\text{d}} \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $15^{\text{m}}.0$ und $[17^{\text{m}}.0 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].