

V 541 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 31^{\text{m}} 31^{\text{s}} - 23^{\circ} 45'6$).

Bild der Lichtkurve von S w o p e (HA 109, 1, 1940).

Entdeckt als veränderlich von S w o p e. Für diesen W Vir-Stern gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} =$ J.T. 242 8693.5 + $29^{\text{d}}533 \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $14^{\text{m}}0$ und $15^{\text{m}}6$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [HA 109, 1 (1940)]. — Petit, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958)].

V 542 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 31^{\text{m}} 31^{\text{s}} - 28^{\circ} 11'5$).

Bild der Lichtkurve von S w o p e (HA 109, 1, 1940).

Die Elemente des von S w o p e entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} =$ J.T. 242 6923.390 + $0^{\text{d}}561 309 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}8$ und $13^{\text{m}}3$ ph. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}13$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [HA 109, 1 (1940)].

V 543 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 4^{\text{s}} - 27^{\circ} 15'9$).

Bild der Lichtkurve von S w o p e (HA 109, 1, 1940).

Von S w o p e als veränderlich in den Grenzen $13^{\text{m}}4$ und $14^{\text{m}}0$ ph. entdeckt. Bedeckungsveränderlicher mit den Elementen: $t_{\text{min.}} =$ J.T. 242 9161.25 + $2^{\text{d}}848 85 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}20$.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Lichtkurve [HA 109, 1 (1940)].

V 544 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 37^{\text{s}} - 24^{\circ} 39'7$).

S w o p e leitet für den von ihr entdeckten Mirastern folgende Elemente ab: $t_{\text{max.}} =$ J.T. 242 9360 + $253^{\text{d}}8 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}0$ und $17^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 1 (1940)].

V 545 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 42^{\text{s}} - 23^{\circ} 18'1$).

Nach S w o p e gelten für den von L u y t e n entdeckten Veränderlichen die Elemente: $t_{\text{max.}} =$ J.T. 242 6505 + $223^{\text{d}} \cdot n$. Mirastern in den Grenzen $14^{\text{m}}0$ und $17^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.452 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Swope, Elemente. Art [HA 109, 1 (1940)].

V 546 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 45^{\text{s}} - 28^{\circ} 11'4$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von P l a u t (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Von S w o p e als Bedeckungsveränderlicher in den Grenzen $13^{\text{m}}9$ und $15^{\text{m}}7$ ph. entdeckt. P l a u t leitet die Elemente ab: $t_{\text{min.}} =$ J.T. 242 8344.334 + $4^{\text{d}}830 46 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}48$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}10$; $A_2 = 0^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 1 (1940)]. — Plaut, Max. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

V 547 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 10^{\text{s}} - 23^{\circ} 13'3$).

Entdeckt als Mirastern von S w o p e. Die Elemente lauten: $t_{\text{max.}} =$ J.T. 242 9370 + $166^{\text{d}}4 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}6$ und $17^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 1 (1940)].