

V 548 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 11^{\text{s}} - 24^{\circ} 38'7$).

Als unperiodischer Veränderlicher zwischen $14^{\text{m}}5$ und $16^{\text{m}}0$ ph. von Swope entdeckt.

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

V 549 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 31^{\text{s}} - 28^{\circ} 1'4$).

Bild der Lichtkurve von Swope (HA 109, 1, 1940).

Die Elemente des von Swope entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7903.53 + 1^{\text{d}}343\ 804 \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $13^{\text{m}}5$ und $14^{\text{m}}0$ ph. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}13$.

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

V 550 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 27^{\circ} 32'6$).

Bild der Lichtkurve von Swope (HA 109, 1, 1940).

Swope gibt für den von ihm entdeckten Bedeckungsveränderlichen die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9458.27 + 0^{\text{d}}569\ 383 \cdot n$. Die Komponenten sind ellipsoidisch. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}9$ und $13^{\text{m}}5$ ph.

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

V 551 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 36^{\text{s}} - 27^{\circ} 20'5$) = CoD - $27^{\circ} 11\ 801$ ($8^{\text{m}}0$) = CPD - $27^{\circ} 5699$ ($9^{\text{m}}0$) = HD 160 408 (M2).

Von Swope als unperiodischer Veränderlicher in den Grenzen $9^{\text{m}}0$ und $9^{\text{m}}4$ ph. entdeckt.

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

V 552 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 36^{\text{m}} 26^{\text{s}} - 28^{\circ} 22'8$) = CoD - $28^{\circ} 13\ 460$ ($9^{\text{m}}0$) = CPD - $28^{\circ} 5778$ ($9^{\text{m}}8$) = HD 316 136 (M0).

Dieser Stern wurde von Swope als veränderlich entdeckt. Unperiodischer Lichtwechsel zwischen $10^{\text{m}}6$ und $11^{\text{m}}3$ ph.

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

V 553 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 36^{\text{m}} 50^{\text{s}} - 24^{\circ} 50'$).

Diese Nova wurde von Burwell und Swope durch Objektivprismenaufnahmen vom 3. und 23. August 1940 entdeckt. Nach Beobachtungen auf Harvardplatten muß das Maximum um den 11. Juli 1940 eingetreten sein. Ihre Helligkeit wird zwischen 10^{m} und 11^{m} gewesen sein. Die oben genannten Spektralaufnahmen zeigen $\text{H}\alpha$ hell. Im Minimum ist die Nova [$16^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: Burwell und Swope, Entdeckungsanzeige. Max. Art [ASP 53.343 (1941)]. — McLaughlin, Raumkoordinaten [AJ 51.139 (1946)].

V 554 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 36^{\text{m}} 51^{\text{s}} - 21^{\circ} 27'1$).

Bild der Lichtkurve von Swope (HA 109, 1, 1940).

Für den von Swope entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9053.40 + 14^{\text{d}}865 \cdot n$. W Vir-Stern in den Grenzen $12^{\text{m}}6$ und $14^{\text{m}}5$ ph.

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