

V 534 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 23^{\text{m}} 30^{\text{s}} - 28^{\circ} 19'.4$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Swope entdeckt V 534 Oph als Bedeckungsveränderlichen in den Grenzen $13^{\text{m}}.2$ und $[15^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ und leitet die Elemente ab, die **Plaut** unwesentlich abändert in: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8420.341 + 3^{\text{d}}068\,414 \cdot n$. Nach **Plaut** beträgt die Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}.31$, die Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}.07$.

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

V 535 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 25^{\text{m}} 48^{\text{s}} - 29^{\circ} 21'.4$).

Für den von **Luyten** entdeckten Bedeckungsveränderlichen leitet **Swope** die Elemente ab: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,7959.505 + 6^{\text{d}}055\,259 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}.497$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}.15$; Grenzhelligkeiten $11^{\text{m}}.3$ und $13^{\text{m}}.6 \text{ ph.}$ Spektrum A3.

LITERATUR: **Luyten**, Entdeckungsanzeige [AN 263.181 (1937); 264.64 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — **Swope**, Elemente. Art [HA 109, 1 (1940)].

V 356 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 26^{\text{m}} 38^{\text{s}} - 23^{\circ} 13'.1$).

Die Elemente des von **Swope** entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8392.32 + 3^{\text{d}}690\,39 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}.26$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}.15$; Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}.8$ und $[16^{\text{m}}.0 \text{ ph.}]$

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

V 537 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 27^{\text{m}} 18^{\text{s}} - 28^{\circ} 15'.9$).

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

Als Bedeckungsveränderlicher von **Swope** entdeckt. Es gelten die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,9396.475 + 1^{\text{d}}147\,18 \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $12^{\text{m}}.5$ und $12^{\text{m}}.8 \text{ ph.}$

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

V 538 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 28^{\text{m}} 33^{\text{s}} - 22^{\circ} 22'.4$).

Swope leitet für den von **Luyten** entdeckten Veränderlichen die Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,9050 + 257^{\text{d}}.7 \cdot n$. Mirastern zwischen $14^{\text{m}}.5$ und $[17^{\text{m}}.0 \text{ ph.}]$

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

V 539 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 40^{\text{m}} 32^{\text{s}} + 7^{\circ} 16'.6$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 264, 1957).

Von **Hoffmeister** als Mirastern entdeckt. Nach **Ahnert** Z Aquarii-Stern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,5754 + 201^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels 15^{m} und $[16^{\text{m}} \text{ ph.}]$

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.41 (1936)]. — **Ahnert**, Art. Periode. Bem. [MVS 4 (1942); KVBB 28.9; 40 (1943)]. — Max. Elemente. Art [MVS 102 (1945)].

V 540 **Ophiuchi** ($17^{\text{h}} 31^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 26^{\circ} 26'.0$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Plaut** (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Als Bedeckungsveränderlicher von **Swope** in den Grenzen $13^{\text{m}}.5$ und $15^{\text{m}}.2 \text{ ph.}$ entdeckt. **Plaut** gibt die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8361.395 + 1^{\text{d}}446\,590 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}.17$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}.09$; Amplitude des Nebenminimums $0^{\text{m}}.10 \text{ ph.}$

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