

unperiodisch; nach J.T. 242 7500 war er wieder periodisch, Periode 320^d . Ferner soll die mittlere Helligkeit in Zyklen von 3000 bis 4000^d und einer Amplitude von 1^m schwanken. Grenzen der Lichtwechsels $10^m.6$ und $12^m.0$ ph. Spektrum M4.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. Sp. [HA 90, 8 (1935)]. — van Gent und Plaut, Max. Min. Art. Bem. [Leiden Ann 21.217 (1958)].

V 522 Ophiuchi ($17^h 18^m 1^s - 29^\circ 18'7$).

Von Swope als unperiodischer Veränderlicher zwischen $14^m.6$ und $15^m.5$ ph. entdeckt.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art [HA 90, 8 (1935)].

V 523 Ophiuchi ($17^h 20^m 0^s - 29^\circ 14'5$).

Dieser Stern wurde von Swope als unperiodisch veränderlich entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $14^m.8$ und $16^m.0$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art [HA 90, 8 (1935)].

V 524 Ophiuchi ($17^h 23^m 28^s - 28^\circ 52'8$).

Die Elemente des von Swope entdeckten Veränderlichen lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8778.270 + 0^d.308926 \cdot n$. RR Lyrae-Stern in den Grenzen $13^m.0$ und $13^m.8$ ph. Unterklasse a.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1935)].

V 525 Ophiuchi ($17^h 25^m 42^s - 29^\circ 55'7$).

Entdeckt als unperiodischer Veränderlicher von Swope. Grenzen des Lichtwechsels $13^m.2$ und $14^m.0$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art. Fl. [HA 90, 8 (1935)].

V 526 Ophiuchi ($17^h 26^m 33^s - 28^\circ 33'9$).

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

Als Bedeckungsveränderlicher von Swope entdeckt. Die von ihr gegebenen Elemente stimmen mit denen von Plaut fast überein: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8096.20 + 3^d.489\ 75 \cdot n$. Die Dauer der Bedeckung beträgt $0^d.31$. Grenzen des Lichtwechsels $13^m.2$ und $13^m.8$ ph., Min. II = $13^m.6$ ph.

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

V 527 Ophiuchi ($17^h 27^m 37^s - 29^\circ 45'5$).

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

Von Swope als Bedeckungsveränderlicher in den Grenzen $14^m.6$ und $15^m.7$ ph. entdeckt. Die von ihm abgeleiteten Elemente ändert Plaut unwesentlich ab in $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8346.504 + 0^d.774\ 704 \cdot n$. Die Dauer der Bedeckung beträgt $0^d.14$. Nebenminimum $14^m.8$ ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1935)]. — Plaut, Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].