

V 528 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 30^{\text{m}} 48^{\text{s}} - 29^{\circ} 46'.4$ ).

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

Für den von Swope entdeckten Bedeckungsveränderlichen gelten nach Swope und Plaut die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8401.291 + 2^{\text{d}}.705\ 555 \cdot n$ . Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}.24$ , Grenzhelligkeiten  $12^{\text{m}}.3$  und  $13^{\text{m}}.5$  ph.

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

V 529 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 35^{\text{m}} 39^{\text{s}} - 28^{\circ} 15'.0$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Hertzsprung (BAN 9.203, 1941).

Als veränderlich von Swope entdeckt und von Hertzsprung unabhängig gefunden. Die Elemente dieses Bedeckungsveränderlichen lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 4732.8 + 27^{\text{d}}.8485 \cdot n$ . Die Dauer der Bedeckung beträgt  $1^{\text{d}}.4$ , die Helligkeitsgrenzen liegen bei  $14^{\text{m}}.2$  und  $15^{\text{m}}$  ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 90, 8 (1935)]. — Hertzsprung, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [BAN 9.203 (1941)].

V 530 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 6^{\text{s}} + 4^{\circ} 38'.7$ ).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14, 1942). — Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 248, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Hoppe (Sonn Mitt 24, 1933). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (KVBB 28.81, 1943).

Hoffmeister gibt für den von ihm entdeckten Veränderlichen folgende Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9431.450 + 0^{\text{d}}.399\ 498 \cdot n$ . RR Lyrae-Stern in den Grenzen  $13^{\text{m}}.4$  und  $14^{\text{m}}.6$  ph., Unterklasse a.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 242.138 (1931)]. — Art. Bem. [KVBB 19.23; 77 (1938)]. — Elemente. Art [BZ 21.136 (1939); MVS 7 (1942)]. — Periode. Bem. [MVS 12 (1942)]. — Max. Elemente. Art [KVBB 28.13; 81 (1943)].

V 531 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 49^{\text{m}} 47^{\text{s}} + 6^{\circ} 11'.7$ ).

Ort bestimmt von Hoffmeister (MVS 14, 1942). — Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 249, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Hoppe (Sonn Mitt 24, 1933).

Von Hoffmeister als RR Lyrae-Stern der Unterklasse a entdeckt. Die Elemente lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9438.494 + 0^{\text{d}}.553\ 732 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}.4$  und  $14^{\text{m}}.4$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 242.138 (1931)]. — Art. Bem. [KVBB 19.23; 77 (1938)]. — Elemente. Art [BZ 21.136 (1939); MVS 7; 12 (1942)]. — Max. Elemente. Art [KVBB 28.13; 83 (1943)].

V 532 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 26^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 21^{\circ} 47'.4$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Shajn (VS 4.264, 1934; Pulk Circ 10, 1934).

Von Shajn entdeckt; wahrscheinlich Bedeckungsveränderlicher. Swope bestätigt den Bedeckungscharakter und vermutet eine Periode von 6000 oder mehr Tagen. Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}.6$  und  $15^{\text{m}}.5$  ph.

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [VS 4.264 (1934); Pulk Circ 10 (1934)]. — Bb. [VS 4.300 (1934)]. — Campbell, Periode [PA 48.508 (1940)]. — Swope, Art [HA 109, 1 (1940)].

V 533 Ophiuchi ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 51^{\text{s}} - 2^{\circ} 33'.0$ ) = BD  $-2^{\circ} 44'82$  ( $7^{\text{m}}.5$ ) = HD 162 812 (Mc).

Entdeckt als veränderlich von Hoffmeister. Nach Ahnert unperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen  $8^{\text{m}}.3$  und  $9^{\text{m}}.3$  ph. Spektrum M6.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 255.405 (1935)]. — Loreta, Max. [BZ 22.86 (1940); 25.75 (1943)]. — Bem. [BZ 24.67 (1942)]. — Ahnert, Max. Min. Art [AN 272.290 (1942)].