

Für den von **Hoffmeister** entdeckten Bedeckungsveränderlichen gelten folgende Elemente:  
 $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8245.58 + 1^d056\ 196 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $12^m5$  und  $13^m0$  ph.,  $D = 4^h8$ .

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 31 (1943); AN 274.39 (1943)]. — Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)].

**V 514 Cygni** ( $20^h\ 42^m\ 47^s + 45^\circ\ 6'5$ ).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 327, 1957). — Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 1, 3, 1949).

Von **Hoffmeister** als veränderlich entdeckt. Die Elemente dieses  $\delta$  Cephei-Sterns lauten:  
 $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 7976.4 + 5^d09845 \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $12^m4$  und  $13^m2$  ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 10, 2.4 (1940)]. — Max. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Korowkina**, Max. [AC 198.12 (1958); 205.21 (1959)].

**V 515 Cygni** ( $20^h\ 43^m\ 27^s + 46^\circ\ 12'9$ ).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 327, 1957).

**Hoffmeister** entdeckt diesen Stern als veränderlich in den Helligkeitsgrenzen  $13^m2$  und  $15^m1$  ph. und leitet für diesen  $Z$  Aquarii-Stern die Elemente ab:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8098 + 187^d6 \cdot n$ . Spektrum nach **Cameron** und **Nassau M6**.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige [Erg AN 10, 2.4 (1940)]. — Max. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Cameron** und **Nassau**, Sp. [ApJ 124.351 (1956)].

**V 516 Cygni** ( $20^h\ 43^m\ 30^s + 41^\circ\ 33'9$ ).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 308, 1957). — Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 1, 3, 1949).

Entdeckt als veränderlich von **Hoffmeister**. RW Aurigae-Stern zwischen  $13^m8$  und  $16^m8$  ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.18 (1949)]. — Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Art [AN 278.35 (1949)]. — **Cholopov**, Art [RAJ 27.235 (1950)].

**V 517 Cygni** ( $20^h\ 43^m\ 51^s + 43^\circ\ 22'8$ ).

Von **Ross** als veränderlich entdeckt und von **Hoffmeister** bestätigt. RW Aurigae-Stern zwischen  $12^m6$  und  $13^m5$  ph. Spektrum nach **Herbig A0—A5**.

LITERATUR: **Ross**, Entdeckungsanzeige [AJ 36.123 (1936)]. — **Hoffmeister**, Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]; AN 278.37 (1949)]. — **Cholopov**, Art [RAJ 27.235 (1950)]. — **Herbig**, Sp. [UAI Trans 8.806 (1952)].

**V 518 Cygni** ( $20^h\ 47^m\ 34^s + 48^\circ\ 5'2$ ).

Umgebungskarte von **Morgenroth** (AN 258.265, 1936). — Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 1, 3, 1949).

Als veränderlich von **Ross** entdeckt, von **Morgenroth** unabhängig gefunden. Nach **Hoffmeister** Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 7959.50 + 3^d90742 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $14^m5$  und  $16^m0$  ph.,  $D = 9^h3$ ;  $d = 0^h0$ .

LITERATUR: **Ross**, Entdeckungsanzeige [AJ 38.144 (1928)]. — **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige [AN 258.265 (1936)]. — **Sandig**, Bem. [AN 276.175 (1948)]. — **Hoffmeister**, Max. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)].

**V 519 Cygni** ( $20^h\ 48^m\ 28^s + 46^\circ\ 9'7$ ).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 309, 1957).

Entdeckt von **Hoffmeister** als veränderlich in den Grenzen  $13^m0$  und  $13^m7$  ph., Algol-ähnlich.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.18 (1949)]. — Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Art [AN 278.37 (1949)].