

CY Vulpeculae ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 28^{\text{s}} + 19^{\circ} 48'7$).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 170.361, 1906). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parenago** (VS 4.313, 1934).

Bei dem von **Wolf** als veränderlich entdeckten Stern beobachtet **van de Voorde** μ Cephei-Lichtwechsel in den Grenzen $13^{\text{m}}2$ und $13^{\text{m}}8$ ph.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 170.361 (1906)]. — **Parenago**, Min. Art. Bem. [VS 4.313 (1934)]. — **van de Voorde**, Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)].

CZ Vulpeculae ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 36^{\text{s}} + 20^{\circ} 44'2$).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 170.361, 1906).

Von **Wolf** als veränderlich entdeckt, von **Hoffmeister** unabhängig gefunden. **Van de Voorde** gibt für diesen Mirastern die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7641 + 307^{\text{d}} \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $14^{\text{m}}6$ und $[17^{\text{m}}0$ ph. Spektrum **M1**. **Kukarkin** und **Parenago** haben die Periode halbiert: $153^{\text{d}}2$

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige. Bb. [AN 170.361 (1906)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente [BL 46.51 (1950)] — **Schäifers**, Bem. Sp. [MVS 385 (1959)].

DD Vulpeculae ($19^{\text{h}} 50^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 21^{\circ} 10'7$).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 170.361, 1906).

Entdeckt als veränderlich von **Wolf**, unabhängig gefunden von **Hoffmeister**. Nach **van de Voorde** Mirastern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,8717 + 242^{\text{d}} \cdot n$. **Kukarkin** und **Parenago** geben für die Periode den halben Wert: $121^{\text{d}}30$. Grenzhelligkeiten $14^{\text{m}}1$ und $[16^{\text{m}}0$ ph. **Schäifers** gibt das Spektrum **M3** an.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige. Bb. [AN 170.361 (1906)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente [BL 46.51 (1950)] — **Schäifers**, Bem. Sp. [MVS 385 (1959)].

DE Vulpeculae ($19^{\text{h}} 53^{\text{m}} 35^{\text{s}} + 23^{\circ} 21'0$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 266, 1957).

Die Elemente des von **Hoffmeister** entdeckten Mirasterns lauten nach **van de Voorde**: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,7548 + 298^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}8$ und $[16^{\text{m}}5$ ph. Spektrum **M8**.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Cameron** und **Nassau**, Sp. [ApJ 124.355 (1956)].

DF Vulpeculae ($19^{\text{h}} 53^{\text{m}} 37^{\text{s}} + 22^{\circ} 24'5$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 286, 1957).

Als veränderlich von **Wolf** entdeckt, von **Hoffmeister** unabhängig gefunden. **Van de Voorde** gibt die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,8418 + 249^{\text{d}} \cdot n$. Langperiodischer Lichtwechsel zwischen $13^{\text{m}}1$ und $[17^{\text{m}}0$ ph. Spektrum **M8**. Die von **Kukarkin** und **Parenago** mitgeteilten Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\,0860 + 352^{\text{d}} \cdot n$ stimmen mit den Elementen von **van de Voorde** nicht überein!

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 170.361 (1906)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 274.179 (1944); MVS 55 (1944)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente [BL 46.51 (1950)]. — **Schäifers**, Bem. Sp. [MVS 386 (1959)].

DG Vulpeculae ($19^{\text{h}} 54^{\text{m}} 33^{\text{s}} + 27^{\circ} 24'1$).

Umgebungskarte von **Latyschew** (VS 10.132, 1954) und von **Hoffmeister** (MVS 307, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von **Latyschew** (VS 10.132, 1954). — Bild der Lichtkurve von **Wachmann** (Erg AN 11, 5, 1948) und von **Latyschew** (VS 10.132, 1954).