

Von **Morgenroth** als δ Cephei-Stern entdeckt, von **Hoffmeister** unabhängig gefunden. Die von **Wachmann** gegebenen Elemente verbessert **Rohlf-Ahnert** wie folgt: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8427.10 + 13^d 6116 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^m 80$ und $14^m 33$ ph.

LITERATUR: **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 261.263 (1936)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.17 (1949)]. — **Wachmann**, Elemente. Art. Lichtkurve [Erg AN 11, 5 (1948)]. — **Rohlf-Ahnert**, Elemente. Art [MVS 158 (1952)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 2.135 (1954)]. — **Latyschew**, Bb. Lichtkurve [VS 10.132 (1954)]. — **Petit**, Population I [Ann Aph 23.681 (1960)].

DH Vulpeculae ($19^h 54^m 54^s + 21^\circ 44'8$).

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

Bei dem von **Hoffmeister** entdeckten Veränderlichen liegt nach **van de Voorde** μ Cephei-Lichtwechsel in den Grenzen $15^m 2$ und $16^m 5$ ph. vor. Spektrum M5.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **van de Voorde**, Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Schaifers**, Sp. [MVS 386 (1959)].

DI Vulpeculae ($19^h 58^m 37^s + 21^\circ 25'3$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 267, 1957).

van de Voorde gibt für den von **Hoffmeister** entdeckten Veränderlichen die Elemente, die aber nur zeitweise gültig waren: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\ 0172 + 125^d \cdot n$. Wahrscheinlich μ Cephei- oder halbperiodischer Lichtwechsel zwischen $13^m 2$ und $14^m 4$ ph. Spektrum M6.5.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Bem. [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Cameron und Nassau**, Sp. [ApJ 124.355 (1966)].

DK Vulpeculae ($20^h 2^m 17^s + 24^\circ 8'6$).

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

Entdeckt als veränderlich von **Morgenroth**, unabhängig gefunden von **Hoffmeister**. Nach **van de Voorde** lauten die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9375 + 370^d \cdot n$. Z Aquarii-Stern in den Helligkeitsgrenzen $12^m 6$ und $14^m 6$ ph. Spektrum M6.5.

LITERATUR: **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige [AN 254.371 (1935)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 274.179 (1944); MVS 56 (1944)]. — **van de Voorde**, Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Cameron und Nassau**, Sp. [ApJ 124.355 (1956)].

DL Vulpeculae ($20^h 2^m 58^s + 22^\circ 31'5$).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 170.361, 1906). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parénaço** (VS 4.312, 1934).

Für den von **Wolf** entdeckten und **Hoffmeister** unabhängig gefundenen Veränderlichen gelten nach **van de Voorde** die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 7727 + 375^d \cdot n$. Die Helligkeitsgrenzen dieses Z Aquarii-Sterns liegen bei $12^m 5$ und $14^m 8$ ph. Spektrum M6.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 170.361 (1906)]. — **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — **Parénaço**, Bestätigung. Bem. [VS 4.312 (1934)]. — **van de Voorde**, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — **Cameron und Nassau**, Sp. [ApJ 124.355 (1956)].

DM Vulpeculae ($20^h 6^m 18^s + 21^\circ 23'7$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 267, 1957).

Als veränderlich von **Hoffmeister** entdeckt. μ Cephei-Stern in den Grenzen $14^m 0$ und $14^m 8$ ph. Spektrum nach **Schaifers** M7.: