

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — van de Voorde, Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)]. — Schaifers, Sp. [MVS 507 (1960)].

DN Vulpeculae ($20^{\text{h}} 11^{\text{m}} 24^{\text{s}} + 21^{\circ} 38'$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 286, 1957). — Bild der Lichtkurve von van de Voorde (Sonn Veröff 1, 3, 1949).

Für den von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen gelten nach van de Voorde die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9162.32 + 3^{\text{d}}530\ 78 \cdot n$. Bedeckungslichtwechsel zwischen $13^{\text{m}}6$ und $15^{\text{m}}0$ ph. Dauer der Bedeckung $5^{\text{h}}0$.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 274.179 (1944); MVS 56 (1944)]. — van de Voorde, Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 3 (1949)].

DO Vulpeculae ($19^{\text{h}} 47^{\text{m}} 45^{\text{s}} + 19^{\circ} 19'3$).

Bei dem von Baade entdeckten Veränderlichen liegt langperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen $14^{\text{m}}0$ und $16^{\text{m}}2$ ph. vor.

LITERATUR: Baade, Entdeckungsanzeige. Art [AN 232.67 (1928)].

DP Vulpeculae ($19^{\text{h}} 47^{\text{m}} 53^{\text{s}} + 19^{\circ} 24'0$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 266, 1957). — Bild der Lichtkurve von G. Richter (Sonn Veröff 4.451, 1961).

Von Baade als veränderlich entdeckt, von Hoffmeister unabhängig als Bedeckungsstern gefunden. G. Richter leitet die Elemente ab: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7546.563 + 6^{\text{d}}017\ 93 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}66$. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}5$ und $15^{\text{m}}4$ ph.

LITERATUR: Baade, Entdeckungsanzeige. Art [AN 232.67 (1928)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.44 (1936)]. — G. Richter, Elemente. Art [MVS 491 (1960)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 4.451 (1961)].

DQ Vulpeculae ($19^{\text{h}} 55^{\text{m}} 44^{\text{s}} + 22^{\circ} 30'5$).

Ort, Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Zagar (Asiago Contr 6, 1947).

Die Periode des von Zagar entdeckten Veränderlichen beträgt wahrscheinlich 310^{d} . Mira-lichtwechsel in den Helligkeitsgrenzen $14^{\text{m}}4$ und $17^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Zagar, Entdeckungsanzeige. Art. Periode. Bem. [Asiago Contr 6 (1947)].

DS Vulpeculae ($20^{\text{h}} 17^{\text{m}} 17^{\text{s}} + 26^{\circ} 22'9$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 291, 1957).

Rohlf s - Ahnert leitet für den von Hoffmeister entdeckten Mirastern die Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9950 + 298^{\text{d}} \cdot n$. Grenzhelligkeiten $14^{\text{m}}9$ und $16^{\text{m}}9$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.7 (1949)]. — Rolfs-Ahnert, Elemente. Art [MVS 159 (1952)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 2.144 (1954)].

DR Vulpeculae ($20^{\text{h}} 9^{\text{m}} 36^{\text{s}} + 26^{\circ} 26'9$) = BD + $26^{\circ} 3835$ ($8^{\text{m}}7$) = HD 339 770 (B8).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Odessa Isw 4., 3.III, 1954) und von Erleksowa (VS 12.298, 1959).

Entdeckt als veränderlich von Hoffmeister, von Lange bestätigt. Die ersten Elemente dieses Bedeckungssternes bestimmte Zessewitsch. Erleksowa kann an Hand eines größeren Beobachtungsmaterials aus der Lage der Minima eine Apsidendrehung ableiten, so daß die Elemente lauten:

$$t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 0903.360 + 2^{\text{d}}250\ 844 \cdot n + 0^{\text{d}}045 \sin(0^{\circ}09 \cdot n + 70^{\circ}).$$