

**UZ Vulpeculae** ( $20^{\text{h}} 52^{\text{m}} 20^{\text{s}} + 23^{\circ} 11.6$ ).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 166.77). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parentago** (VS 4.312):

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen  $11^{\text{m}}9$  und  $16^{\text{m}}$  ph. **Parentago** glaubt entweder RR Lyrae-Art oder U Gem-Art feststellen zu können, jedoch sind die Unterlagen recht dürftig.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — Bb. [AN 221.267]. — **Parentago**, Bb.\* Art [VS 4.312]. — **Koyama**, Bb. [Kyoto Bull 222; 256]. — **OAA**, Bb. [Rep OAA 1.2]. — **Graff**, Farbe [Wien Ber 149.27]. — **Stein** und **Junkes**, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1, 4].

**VV Vulpeculae** ( $20^{\text{h}} 53^{\text{m}} 7^{\text{s}} + 27^{\circ} 28.2$ ).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 166.77). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parentago** (VS 4.313).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen  $9^{\text{m}}9$  und  $13^{\text{m}}$  ph. **Jacchia** erkennt den Algolcharakter des Sterns und leitet die Elemente ab: Min. =  $242\,6583.502 + 3^{\text{d}}.4110 \cdot E$ ; die Dauer der Bedeckung beträgt  $0^{\text{d}}.60$ , die der Totalität  $0^{\text{d}}.088$ . **Koyama** kann diese Elemente bestätigen, die dann **Rügemer** und **Parentago** noch verbesserten. **Rügemers** Elemente lauten: Min. =  $241\,6670.527 + 3^{\text{d}}.411\,224 \cdot E$ . Nach **Jacchia** ist die Maximumhelligkeit  $12^{\text{m}}0$ , die Helligkeit im Hauptminimum  $13^{\text{m}}9$ ; im Nebenmimum  $12^{\text{m}}1$  vis.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — Bb. [AN 221.267]. — **Jacchia**, Bb.\* Art. Elemente [BZ 13.58]. — Min. [BZ 18.34]. — **Koyama**, Bb.\* Art [Kyoto Bull 222]. — Bb.\* Min. [Kyoto Bull 275]. — **Beljawsky**, Min. Elemente [VS 4.268]. — **Zinner**, Bb. [Erg AN 4, 3]. — **Martinoff**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Rügemer**, Min. Elemente [AN 255.181]. — Bb.\* [VJS 70.90]. — **Parentago**, Bb.\* Elemente [VS 4.313].

**VW Vulpeculae** ( $20^{\text{h}} 53^{\text{m}} 23^{\text{s}} + 25^{\circ} 7.3$ ).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 166.77).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen  $12^{\text{m}}3$  und  $15^{\text{m}}$  ph.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — Bb. [AN 221.267]. — **Koyama**, Bb. [Kyoto Bull 222; 256].

**VX Vulpeculae** ( $20^{\text{h}} 53^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 24^{\circ} 25.3$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.71).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen  $13^{\text{m}}$  und  $15^{\text{m}}$  ph. **Koyama** gibt für diesen Mirastern die Elemente: Max. =  $242\,5905 + 218^{\text{d}} \cdot E$ .

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 221.267]. — **Koyama**, Bb.\* Periode [Kyoto Bull 222]. — Bb.\* Max. Elemente [Kyoto Bull 275]. — **OAA**, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 71].

**VY Vulpeculae** ( $19^{\text{h}} 44^{\text{m}} 1^{\text{s}} + 20^{\circ} 9.2$ ).

Entdeckt von **Reinmuth** als veränderlich zwischen  $13^{\text{m}}7$  und  $15^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: **Reinmuth**, Entdeckungsanzeige [AN 225.387].

**VZ Vulpeculae** ( $20^{\text{h}} 59^{\text{m}} 20^{\text{s}} + 23^{\circ} 11.4$ ) = BD +  $23^{\circ} 4227 (9^{\text{m}}2)$ .

Ort bestimmt von **Krumpholz** (AN 241.259). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.244) und **Beyer** (AN 263.84).

Die Veränderlichkeit von **VZ Vul**, die von **Waterfield** entdeckt und von **Woods** bestätigt wurde, konnte von **Beyer** und **Parentago** nicht wahrgenommen werden. Spektrum nach **Canon Ro**.