

SZ Vulpeculae ($20^{\text{h}} 32^{\text{m}} 19^{\text{s}} + 22^{\circ} 33'.4$).

Umgebungskarte von **Wolf** (AN 166.77) und **Hagen-Stein** (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von **Hagen-Stein** (ASV 8) und von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.70).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen 11^{m} und $[16^{\text{m}} 5 \text{ ph.}]$ **Koyama** und **Esch** erkennen zuerst den Miracharakter und geben als Periode 253^{d} an. **Kukarkin** und **Parenago** veröffentlichen die Elemente: $\text{Max.} = 242\ 5928 + 253^{\circ} 6 \cdot E$.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — **Bb.** [AN 221.267]. — **Esch**, Max. J. T. 242 5163; 5415; Periode [bfl. Mitt.]. — **Bb.*** [VJS 70.269]. — **Zinner**, Bb. [Erg AN 4, 3]. — **Koyama**, Bb. Periode [Kyoto Bull 222]. — **Hartwig**, Bb.* [VJS 70.91]. — **OAA**, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 70]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente [AVK 48].

TT Vulpeculae ($20^{\text{h}} 32^{\text{m}} 42^{\text{s}} + 25^{\circ} 57'.9$).

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

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen $12^{\text{m} 0}$ und $[16^{\text{m}} \text{ ph.}]$ **Kosawa** veröffentlicht die Elemente: $\text{Max.} = 242\ 8855 + 146^{\circ} 9 \cdot E$; Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $12^{\text{m}} 8$ und $[15^{\text{m}} 5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — **Bb.** [AN 221.267]. — **Koyama**, Bb. [Kyoto Bull 222]. — **Parenago**, Bb. [VS 4.315]. — **OAA**, Bb. [Rep OAA 1.2]. — **Kosawa**, Elemente [BZ 23.19]. — **Graff**, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — **Fr. Becker**, Umgebungskarte* [AN 225.108]. — **Stein** und **Junkes**, Umgebungskarte* [Spec Vat Ric 1, 4].

TU Vulpeculae ($20^{\text{h}} 34^{\text{m}} 52^{\text{s}} + 22^{\circ} 8'.6$).

Ort bestimmt von **Reinmuth** (AN 238.333). — Umgebungskarte von **Hagen-Stein** (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von **Hagen-Stein** (ASV 8) und von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.70).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen $10^{\text{m}} 3$ und $[16^{\text{m}} \text{ ph.}]$ **Koyama** und **Esch** erkennen als erste den Miracharakter und ersterer gibt die Elemente: $\text{Max.} = 242\ 7391 + 304^{\circ} \cdot E$, während **Esch** als Periode 299^{d} angibt. Im AVK 48 veröffentlicht **Parenago** die Elemente: $\text{Max.} = 242\ 7391 + 300^{\circ} 2 \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $12^{\text{m}} 7$ und $[16^{\text{m}} \text{ ph.}]$.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — **Bb.** [AN 221.267]. — Ortsberichtigung [AN 231.159]. — **Esch**, Max. J. T. 242 5259; 7387; 7696; Periode [bfl. Mitt.]. — **Bb.*** [VJS 70.269]. — **Reinmuth**, Bb. [AN 238.333]. — **Koyama**, Bb. Periode [Kyoto Bull 222]. — **Bb.*** Max. Elemente [Kyoto Bull 275]. — **Leiner**, Bb.* [VJS 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — **Parenago**, Bb. [VS 4.303]. — Elemente [AVK 48]. — **OAA**, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 70].

TV Vulpeculae ($20^{\text{h}} 35^{\text{m}} 20^{\text{s}} + 24^{\circ} 51'.0$).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen $13^{\text{m}} 5$ und $[16^{\text{m}} 5 \text{ ph.}]$.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 221.267].

TW Vulpeculae ($20^{\text{h}} 35^{\text{m}} 21^{\text{s}} + 26^{\circ} 54'.7$).

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

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen 14^{m} und $[16^{\text{m}} \text{ ph.}]$.

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 166.77]. — **Bb.** [AN 221.262]. — **Fr. Becker**, Umgebungskarte* [AN 225.108]. — **Stein** und **Junkes**, Umgebungskarte* [Spec Vat Ric 1, 4].

TX Vulpeculae ($20^{\text{h}} 37^{\text{m}} 22^{\text{s}} + 23^{\circ} 25'.8$).

Entdeckt von **Wolf** als veränderlich zwischen 15^{m} und $16^{\text{m}} \text{ ph.}$

LITERATUR: **Wolf**, Entdeckungsanzeige [AN 221.267]. — **Stein** und **Junkes**, Umgebungskarte* [Spec Vat Ric 1, 4].