

Entdeckt von Hoffmeister, der Algolart vermutet. Ahnert bestätigt die Art des Lichtwechsels. Grenzen des Lichtwechsels:  $14^m 5$  und  $16^m 1$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 233.33]. — Ahnert, Art. Min. [KVBB 24].

**XX Vulpeculae** ( $19^h 16^m 52^s + 24^\circ 48' 3$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 172.349, Tafel 1) und Hoffmeister (Sonn Mitt 15).

Entdeckt von M. und G. Wolf und unabhängig gefunden von Hoffmeister. Grenzen des Lichtwechsels:  $14^m 5$  und  $16^m$ .

LITERATUR: M. und G. Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 172.349]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 233.33].

**XY Vulpeculae** ( $19^h 21^m 54^s + 26^\circ 12' 7$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 172.349, Tafel 2) und Hoffmeister (Sonn Mitt 15). — Vergleichsternhelligkeiten von Hoppe (Sonn Mitt 25).

Die Veränderlichkeit des Sterns wurde zuerst von M. und G. Wolf, dann von Ross und schließlich von Hoffmeister entdeckt. Ahnert leitete die ersten Elemente ab: Max. =  $242 5352 + 288^d \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $12^m 6$  und  $17^m$  ph. Im AVK 48 geben Kukarkin und Parenago die Elemente: Max. =  $242 9098 + 288^d \cdot E$ .

LITERATUR: M. und G. Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 172.349]. — Ross, Entdeckungsanzeige [AJ 897]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 233.33]. — Parenago, Bb.\* Periode [VS 4.303]. — Ahnert, Elemente [BZ 21.138; KVBB 24]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48].

**XZ Vulpeculae** ( $19^h 25^m 21^s + 27^\circ 13' 2$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 15) und Florja (VS 4.9). — Vergleichsternhelligkeiten von Florja (VS 4.9), Slonim (Tashk Bull 2.31), Hoppe (Sonn Mitt 25) und Beyer (AN 258.292). — Bild der Lichtkurve von Florja (VS 4.9) und Slonim (Tashk Bull 2.34).

Entdeckt von Hoffmeister und von Florja als Algolart erkannt. Er gibt die Elemente: Min. =  $242 6477.535 + 3^d 089 513 \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $10^m 9$  und  $12^m 1$  vis., Nebenminimum:  $11^m 0$  vis. Slonim findet für das Radienverhältnis 0.8 und partielle Bedeckung mit  $\alpha_0 = 0.7$ .

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 233.33]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Florja, Bb. Min. Elemente [VS 4.8]. — Slonim, Systemkonstanten [Tashk Bull 2.31]. — Beyer, Bb. Min. [AN 258.292].

**YY Vulpeculae** ( $19^h 25^m 50^s + 25^\circ 10' 9$ ).

Umgebungskarte von M. und G. Wolf (AN 172.349, Tafel 2) und Hoffmeister (Sonn Mitt 15).

Entdeckt von M. und G. Wolf und neu gefunden von Hoffmeister, der Miralichtwechsel vermutet. Kukarkin und Parenago geben die Elemente: Max. =  $242 9180 + 310^d 0 \cdot E$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $13^m 3$  und  $16^m 3$ .

LITERATUR: M. und G. Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 172.349]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 233.33]. — Ahnert, Max. [KVBB 24]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48].

**YZ Vulpeculae** ( $19^h 39^m 58^s + 27^\circ 31' 7$ ).

Umgebungskarte von M. und G. Wolf (AN 172.349, Tafel 3) und Hoffmeister (Sonn Mitt 15). — Vergleichsternhelligkeiten von Hoppe (Sonn Mitt 25) und Beyer (AN 259.122).