

## PERSEUS

8, 3.5]. — **Robinson**, Elemente [HB 871; HA 90.46; 76]. — **Graff**, Amplitude [BZ 7.16]. — Vergleichsternhelligkeiten\* [VJS 63.166]. — **Kukarkin**, Bb.\* [VS 3.10]. — **Max.** [VS 3.17]. — Bb. Lichtkurve. Elemente [VS 4.48; Sternbg Publ 13, 1.120; 139; 164]. — **Oosterhoff**, Max. [HB 900]. — **Joy**, R.G.-Kurve. Lichtkurve [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.358]. — **Parenago** und **Kukarkin**, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **Parenago**, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.104]. — **Fr. Becker**, Umgebungskarte\* [AN 225.108].

**VZ Persei** ( $2^h 31^m 6 + 55^\circ 20'$ ).

Auf 278 zwischen 1911 und 1914 aufgenommenen Platten fand d'Esterre den Stern veränderlich von  $12^m 1$  bis  $14^m 0$ . Die späteren Beobachter Hoffmeister, Wachmann und Böhme konnten keine Helligkeitsschwankungen feststellen. Spektrum R4.

LITERATUR: d'Esterre, Entdeckungsanzeige [MN 75.292; AN 201.45]. — Hoffmeister, Bb.\* [AN 208.60; 243; Sonn Mitt 20]. — Wachmann, Bb.\* [VJS 64.200]. — Böhme, Bb.\* [AN 261.439; VJS 71.74]. — Sanford, Sp. R.G. [ApJ 99.148].

**WW Persei** ( $3^h 11^m 48^s + 42^\circ 27'.3$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 205.23).

Von Wolf als veränderlich zwischen  $12^m 5$  und  $15^m$  ph. angezeigt und von Hoffmeister bestätigt; langperiodisch. Kukarkin und Parenago geben die Elemente: Max. = 242 9150 + 276.<sup>d</sup> · E. Grenzen des Lichtwechsels:  $12^m 5$  und  $16^m$  ph.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 205.23]. — Hoffmeister, Max. [AN 208.60; 245]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48].

**WX Persei** ( $3^h 30^m 36^s + 43^\circ 19'.4$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 205.23).

Entdeckt von Wolf als veränderlich zwischen  $13^m$  und  $16^m$  ph. Hoffmeister hat zwei Maxima (Dez. 1917 bis März 1918, und September 1918) beobachtet; vermutlich langperiodisch.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 205.23]. — Hoffmeister, Max. [AN 208.60; 245]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20].

**WY Persei** ( $3^h 31^m 38^s + 42^\circ 21'.0$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 205.23). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (AN 214.1).

Entdeckt von Wolf und von Hoffmeister als Algolstern erkannt. Er gibt die ersten Elemente: Min. = 242 1827.483 + 3<sup>d</sup>327 106 · E; die später Nijland verbessert: Min. = 242 5234.460 + 3<sup>d</sup>327 126 · E. Grenzen des Lichtwechsels:  $11^m 9$  und  $14^m$  vis. Die ganze Bedeckung währt 8<sup>h</sup>, sie ist partiell.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 205.23]. — Hoffmeister, Min. Elemente [AN 208.60; 246; 214.1]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Nijland, Elemente [AN 242.13; AAc 1.29]. — Bb.\* Min. [AN 227.97; 229.345; 233.297; 235.291; 238.237; 242.23; 245.149; 249.1; 252.69; 259.69; VJS 61.179; 62.152; 63.234; 64.273; 65.209; 66.303; 67.320; 68.277; 69.347; 71.237]. — Sitterly, Systemkonstanten [PA 30.231]. — Mc Laughlin, Bem. [AJ 892]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten\* [VJS 63.164]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71].

**WZ Persei** ( $3^h 34^m 46^s + 42^\circ 19'.6$ ).

Umgebungskarte von Wolf (AN 205.23).

Entdeckt von Wolf und bestätigt von Hoffmeister, der im April 1918 ein Maximum beobachtete; vermutlich langperiodisch. Grenzen des photographischen Lichtwechsels:  $14^m$  und  $17^m$ .