

**BD Andromedae** ( $23^{\text{h}} 2^{\text{m}} 36^{\text{s}} + 50^{\circ} 25'.1$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *Parenago* (VS 5.157, 1938), *Florja* (Sternbg Publ 16.199, 1949) und von *Asarnowa* (VS 11.318, 1956). — Bild der Lichtkurve von *Florja* (VS 5.299, 1938; 6.4, 1946; Sternbg Publ 16.250, 1949) und von *Asarnowa* (VS 11.318, 1956).

Von *Parenago* entdeckt und als Bedeckungsveränderlicher bezeichnet. *Florja* bestätigt die Art des Lichtwechsels und gibt die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8749.326 + 0^{\text{d}}462\,899 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}27$  und  $11^{\text{m}}73$  ph. Die Komponenten sind merklich deformiert.

LITERATUR: *Parenago*, Entdeckungsanzeige [VS 5.157 (1938); AN 265.335 (1938)]. — *Florja*, Art. Elemente [VS 5.299 (1940); 6.4 (1946)]. — Elemente. Bb. Min. Lichtkurve [Sternbg Publ 16.202; 250; 268 (1949)]. — *Asarnowa*, Bb. Min. Elemente. Lichtkurve [VS 11.318 (1956)].

**BE Andromedae** ( $23^{\text{h}} 15^{\text{m}} 4^{\text{s}} + 48^{\circ} 7'.4$ ) = BD +  $47^{\circ} 41'15$ . ( $9^{\text{m}}2$ ) = HD 219 961 (Mb).

Umgebungskarte von *Efremov* (VS 6.91, 1946) und von *Hoffmeister* (MVS 281, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von *Efremov* (VS 6.91, 1946) und *Guman* (Budapest Mitt 39.10, 1956). — Bild der Lichtkurve von *Efremov* (VS 6.91, 1946) und von *Guman* (Budapest Mitt 39.10, 1956).

Von *Hoffmeister* wurde langsamer Lichtwechsel zwischen  $9^{\text{m}}5$  und  $10^{\text{m}}5$  ph. entdeckt. *Efremov* bezeichnet den Lichtwechsel als halbperiodisch mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,8776 + 137^{\text{d}}.4 \cdot n$ . *Guman* bestätigt den halbperiodischen Lichtwechsel. Zeitweise hat der Stern eine Periode von  $156^{\text{d}}.8$  eingehalten. Spektrum M4.

LITERATUR: *Hoffmeister*, Entdeckungsanzeige [AN 274.39 (1943); MVS 32 (1943)]. — *Efremov*, Bb. Max. Art. Elemente [VS 6.91 (1946)]. — *Guman*, Bb. Epochen. Art. Elemente [Budapest Mitt 39.10 (1956)]. — *Huth*, Max. Art. Elemente [MVS 229 (1956); Sonn Veröff 4.152 (1957)]. — *Schifers*, Sp. [MVS 431 (1960)].

**BF Andromedae** ( $23^{\text{h}} 17^{\text{m}} 13^{\text{s}} + 48^{\circ} 42'.5$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Florja* (Sternbg Publ 16.199; 235, 1949).

Von *Parenago* als veränderlich zwischen  $11^{\text{m}}4$  und  $11^{\text{m}}9$  ph. entdeckt. *Florja* bezeichnet den Lichtwechsel als unperiodisch.

LITERATUR: *Parenago*, Entdeckungsanzeige [VS 5.157 (1938); AN 265.335 (1938)]. — *Florja*, Art [VS 5.299 (1940); 6.4 (1946)]. — Bb. Bem. [Sternbg Publ 16.202; 248; 268 (1949)].

**BG Andromedae** ( $23^{\text{h}} 26^{\text{m}} 9^{\text{s}} + 42^{\circ} 42'.8$ ) = BD +  $42^{\circ} 46'90$  ( $9^{\text{m}}0$ ).

Umgebungskarte von *Beljasky* (VS 5.36, 1936).

*Beljasky* entdeckt den Veränderlichen, der einen sehr nahen Begleiter hat, so daß die Helligkeit des Veränderlichen verfälscht wird; eine Lichtabnahme des Sterns um  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Größenklassen scheint jedoch verbürgt zu sein. Spektrum nach *Janssen* und *Vyssotsky* S4e, nach *Keenan* S6.5, 5e. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}3$  und  $13^{\text{m}}3$  ph; halbperiodisch.

LITERATUR: *Beljasky*, Entdeckungsanzeige [VS 5.36 (1936); Pulk Circ 19 (1936)]. — *Max*, [VS 5.145 (1937)]. — *Meschkova*, unabhängig gefunden [VS 5.308 (1940)]. — *Janssen* und *Vyssotsky*, Sp. [ASP 55.245 (1943)]. — *Keenan*, Sp. [ApJ 120.484 (1954)]. — *Ölander* u. a., EB. [Soc Sc Fenn Comm Phys Mat 22,2 (1951)].

**BH Andromedae** ( $0^{\text{h}} 12^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 22^{\circ} 4'.8$ ) = BD +  $21^{\circ} 19$  ( $9^{\text{m}}5$ ) = DO 8301 (M5).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *Kurotschkin* (VS 6.203, 1948).

Der Lichtwechsel wurde von *Hoffmeister* entdeckt und als wahrscheinlich langperiodisch oder langsam veränderlich zwischen  $9^{\text{m}}5$  und  $10^{\text{m}}5$  ph. bezeichnet. *Kurotschkin* nimmt an, daß es