

LITERATUR: Cannon, Entdeckungsanzeige [HC 218; AN 211.369]. — Graff, Art [BZ 4.33]. — Florja, Art. Elemente [BZ 12.58; 70]. — Art. Bb. Lichtkurve. Max. [AN 241.13; VS 4.130]. — Lause, Elemente [BZ 12.66]. — Lange, Bb.* Elemente [BZ 12.70]. — Max. Elemente [AN 241.13]. — Zessewitsch, Elemente [Inf Circ 1933; Tadjik Circ 2; 5]. — Bb.* [Leningrad Bull 3]. — Solovjev, Max. [Tadjik Circ 3; 10]. — Bb. Lichtkurve [Tadjik Ann 1, 1]. — Bb.* Lichtkurve. Max. [Tadjik Circ 18; VS 4.383; 5.85]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Esch, Bb.* [VJS 70.269]. — AOLU, Bb.* Max. [Leningrad Bull 4]. — Bb.* Elemente. Max. [Tadjik Eph 6]. — Schorr, Bb.* [VJS 58.109]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.166]. — Joy, R.G. [ASP 50.303]. — Beljowsky, Bb. [AN 220.80].

UW Virginis ($13^h 10^m 1^s - 16^\circ 56'8'' = BD - 16^\circ 3627 (8^m3) = HD 115 122 (A2)$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Waterfield (HB 844) und M. B. Shapley (HB 848).

Für diesen von Woods entdeckten Algolstern gab Waterfield die Elemente: Min. = $241 9234.530 + 1^d 810 67812 \cdot E$. M. B. Shapley leitete aus den Beobachtungen Waterfields die Systemkonstanten ab und erhielt für das Radienverhältnis $k = 0.73$, für die Neigung 86° . Die Lichtkurve weist die beachtliche Amplitude von $3^m 96$ auf; die Helligkeit im Maximum beträgt $9^m 04$. Die rechnerisch zu $0^m 015$ bestimmte Amplitude des Nebenminimums ist in den Beobachtungen nicht wahrnehmbar.

Nach O. Struve ist das Spektrum der hellen Komponente A2 oder A5, das Spektrum der schwachen Komponente ist nicht sichtbar. Die Geschwindigkeitskurve deutet auf einen Rotationseffekt mit der Amplitude ± 30 km hin.

LITERATUR: Woods, Entdeckungsanzeige [HC 225]. — Waterfield, Elemente. Lichtkurve [HB 844]. — Periode [HB 845]. — M. B. Shapley, photometrische Bahn [HB 848]. — Russell, Bb.* [PA 36.107]. — van den Bos, Bb.* [BAN 164]. — van Gent, Bb.* [BAN 181]. — Kooremann, Bb. [BAN 212]. — de Sitter, Bb.* [BAN 212]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Markowitz, Dichte [ApJ 75.80]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Selivanov, Min. [Tadjik Circ 1]. — de Sitter, van Gent, Bb.* [BAN 311]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.164]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Lange, Min. [BZ 8.77]. — Zessewitsch, Elemente [AC 35]. — Struve, spektroskopische Bahn [ApJ 106.92; AJ 1169].

UX Virginis ($13^h 35^m 36^s + 7^\circ 38'5''$).

Entdeckt von Baade als veränderlich zwischen 13^m und $14^m 5$ ph.

LITERATUR: Baade, Entdeckungsanzeige [AN 213.157]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20].

UY Virginis ($12^h 56^m 34^s - 19^\circ 14'1'' = BD - 18^\circ 3528 (7^m8) = CPD - 19^\circ 5351 (7^m5) = HD 113 158 (A3)$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Wright (HB 891).

Entdeckt von Cannon als Algolstern mit den Grenzhelligkeiten $8^m 2$ und $8^m 9$ ph. Im Katalog und den Ephemeriden veränderlicher Sterne 1923 gibt Hartwig die Elemente: Min. = $242 1697.0 + 1^d 998 \cdot E$ an. Während etwas später Henz und Gadowski glaubten, die Periode bestätigen zu können, leitete Lause aus fremden und eigenen Beobachtungen den Wert $1^d 994 41$ ab. Daraufhin teilt Gadowski mit, daß die wahre Periode $\frac{1}{3}$ der von ihm angenommenen, nämlich $0^d 666 063$, sei. Diese Periode wurde seit 1937 für die richtige gehalten, bis P. Gaposchkin 1947 mitteilte, daß auf Grund einer eingehenden Untersuchung aller Harvard-Platten die Feststellung getroffen werden konnte, daß Lauses Periode sehr nahe richtig ist. P. Gaposchkin teilte die Elemente mit: Min. = $243 0999.969 + 1^d 994 47584 \cdot E$. Da nun diese Periode auch den spektroskopischen Beobachtungen Herbig's genügt, ist der Beweis für ihre Richtigkeit erbracht. Im Spektrum ist nur eine Komponente sichtbar, die zu A7 im Yerkes-System bestimmt wurde. Die Leuchtkraftklasse ist V.

Herbig macht schließlich auf eine geringe Veränderlichkeit der Periode aufmerksam, die durch das Verhalten der (B-R), die bei Anwendung der Gaposchkin'schen linearen Elemente übrigbleiben, angezeigt wird.

LITERATUR: Cannon, Entdeckungsanzeige [HC 231]. — Hartwig, Elemente [VJS 57.207]. — Henz, Elemente [BZ 8.39]. — Kanamori, Bb.* [Kyoto Bull 247]. — Lause, Periode [AN 263.165]. — Elemente [AN 263.381]. — Min. Licht-