

konstant, ihre Veränderung scheint nach Gerasimovič mit der Amplitude des Lichtwechsels in Verbindung zu stehen. Seine Elemente lauten: Gerades Min. =  $2422445.3 + 136^d 212 \cdot E + 11^d 9 \sin 8^\circ 8 \cdot E$ . Die Helligkeit im Maximum ist von bemerkenswerter Konstanz,  $9^m 8$  (phot.), die Minima schwanken von  $10^m 3 - 12^m 1$  (phot.). Jacchia beobachtete sogar ein Absinken der visuellen Helligkeit bis  $12^m 7$ . Spektrum Mo. Die Radialgeschwindigkeit hat nach Mount Wilson-Beobachtungen den hohen Wert von  $-160$  km/sec.

LITERATUR: Zinner, 94 Beob.\* 7 Min. Elemente [ErgAN 4,3, Nr. 208]. — R Coronae-Typus [AN 5368]. — Gerasimovič, 535 Beob.\* 24 Min. Elemente [HB 847]. — Spektrum [HC 341]. — Lause, 10 Max. 9 Min. [AN 5704; 5788; 5837; 5951]. — Jacchia, 3 Max. 3 Min. [BZ 13,16; 46]. — Hoffmeister, 8 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Esch, 35 Beob.\* [VJS 70,267]. — AAVSO, Beob. [PA 43]. — Adams, Radialgeschwindigkeit [ASP 39,343; PA 36,36]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 832]. — Parenago, Eigenbewegung [RAJ 11,104].

1174. **TY Ophiuchi** ( $18^h 26^m 26^s + 4^\circ 19' 0''$ ) = HD 170831 (Nb).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>).

Nach Zinner ist der Lichtwechsel unregelmäßig zwischen den Grenzen  $8^m 9 - 9^m 9$ .

LITERATUR: Zinner, 26 Beob.\* [ErgAN 4,3, Nr. 256]. — Hoffmeister, 8 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Franks, Farbe [MN 85,91]. — Sanford, Radialgeschwindigkeit [ApJ 82,210]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 814].

950. **TZ Ophiuchi** ( $16^h 23^m 13^s - 20^\circ 1' 0''$ ).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 6 bei Y Scorpii; vgl. Spec Vat 11.65).

1026. **UU Ophiuchi** ( $16^h 51^m 14^s - 25^\circ 38' 6''$ ) = HD 152912 (Ao).

Karte der Umgebung von Swope (HB 887). — Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Waterfield (HB 852).

Die Periodenlänge wurde nahe gleichzeitig von Waterfield und Zessewitsch mitgeteilt. Waterfield leitete aus Harvard-Beobachtungen die Elemente ab: Min. =  $2418833.5050 + 4^d 396766 \cdot E$ , Dauer der Bedeckung =  $0^p 12$ , Dauer der Konstanz im Minimum =  $0^p 026$ . Amplitude  $10^m 0 - 12^m 5$  (phot.), ein Nebenminimum ist nicht nachweisbar.

LITERATUR: Waterfield, 446 Beob.\* 12 Min. Elemente. Lichtkurve [HB 852]. — Zessewitsch, Elemente [SAC 6,69]. — Hoffmeister, 8 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

**UV Ophiuchi** ( $16^h 37^m 14^s - 12^\circ 32' 8''$ ). Nicht in BD.

[\*  $12^m 12^s f 2' n$  \*  $12^m 13^s f 1' 5 n$ .]

Ort bestimmt von Palisa (AN 4851).

Entdeckt 1915 von Palisa bei visuellen Beobachtungen am Wiener Refraktor. Palisa schloß zuerst auf eine Periode von  $223^d$ , dann  $233^d$ . Aus den nicht sehr zahlreichen Helligkeitsschätzungen von Palisa leitete Prager später die Elemente ab: Max. =  $2421429 + 249^d \cdot E$ , die aber noch als sehr unsicher anzusehen sind. Helligkeitsgrenzen etwa  $11^m - 13^m$  (vis.).

LITERATUR: Palisa, Entdeckung. 9 Beob. [AN 4851]. — 33 Beob. 1 Max. 1 Min. Periode [AN 4887, korr. 4902; 4957; 5004; 5064; 5132]. — Prager, Elemente [KE 1929].

**UW Ophiuchi** ( $17^h 39^m 13^s - 11^\circ 36' 0''$ ). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Mündler (AN 4955).