

11.7; 24; 12.80; 88; 13.46]. — Max. Min. [BZ 11.4; 30; 44; 13.16; 31]. — SACH, Bb. [Canton Rev 2-7]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Nakamura, Bb.* [Kyoto Bull 263]. — NAS, Bb.* [NAT 14.145; 16.103; 18.113]. — Koyama, Bb. [Kyoto Bull 285]. — Hinderer, Bb.* [VJS 72.155; 73.92]. — Farbenindex [VJS 71.91]. — Sp.* [VJS 74.68]. — Yamamoto, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.67]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 30; 31; 32]. — Houston, Min. [BZ 20.37]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.98; 109]. — Guthnick, Min. [VJS 74.64]. — Shapley, Bem. zum Sp. [HB 762]. — P. Gaposchkin, Sp. [HB 903]. — Peltier u. a., Bb. [UAI Circ 720; HAC 454].
Spektrum [HA 56.199; 79.167; HB 861].

343. SV Tauri ($5^h 45^m 50^s + 28^\circ 5'1''$) = HD 248 451 (B9).

Ort bestimmt von Kruse (AN 223.121). — Vergleichsternhelligkeiten von Mündler (AN 209.46), Lassovszky (HC 277; Budapest Abh 6) und Wright (HA 89.13). — Bild der Lichtkurve von Lassovszky (HC 277; Budapest Abh 6), Lause (AN 257.214), Detre und Lassovszky (Budapest Mitt 9).

Die weiteren Beobachtungen und Bearbeitungen Lassovszkys, Mergentalers und Woodwards haben ergeben, daß die Periode nicht $4^d.33$, sondern doch die Hälfte $2^d.167$ beträgt. Lassovszky veröffentlichte die Elemente: Min. = $242\ 4202.454 + 2^d.166\ 9028 \cdot E$, die ein von Woodward mitgeteiltes Minimum (J. T. $242\ 8250.222$) noch völlig darstellen. Fracastoro hat die Systemkonstanten abgeleitet, er bekommt für den Radius der kleineren Komponenten $r_k = 0.282a$, für $r_g = 0.313a$; für die Neigung $i = 83^\circ.5$, die Leuchtkraft (in Einheiten des Gesamtlichts) ist für $L_k = 0.857$, für $L_g = 0.143$, das Verhältnis der Flächenhelligkeiten $\frac{I_k}{I_g} = 4.854$. Zu ähnlichen Resultaten kam auch Lassovszky. Die Grenzen des Lichtwechsels sind: $9^m.71$ und $10^m.80$; Nebenminimum bei $9^m.86$ vis. Das Spektrum ist nach Wright B9.

LITERATUR: Lassovszky, Elemente, Bb. Lichtkurve [HC 277; Budapest Abh 6]. — Bb.* [VJS 67.183; 68.169; 69.272; 70.141; 71.178; 72.246; 73.219]. — Systemkonstanten [PA 46.344¹]. — Mündler, Bb. [AN 209.46]. — Gadowski, Min. [AAc 1.11]. — NAS, Bb. [NAT 7.49; 14.145]. — Russell, Bb.* [PA 36.108]. — Bb. [AAS 7.73]. — McLaughlin, Bem. [AJ 892]. — Dugan, Bb.* [PA 39.265]. — Mergentaler, Elemente [SAC 12.45]. — Bb.* Min. Elemente [AAc 2.65]. — Lause, Min. Lichtkurve [AN 257.212; 277.40]. — Merrill und Pearce, Bb.* [AAS 9.88]. — Fracastoro, Elemente. Systemkonstanten [SAI 10.263; Arcetri Pubbl 55.37]. — Woodward, Bb.* Min. Periode [HB 917]. — Michkovitch, Sp. [BA 4.128]. — Vogt, Dichte. Flächenhelligkeit [Heid Mitt 40]. — Wright, Sp. [HA 89.13]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201].

Spektrum [HA 56.188].

190. SW Tauri ($4^h 19^m 17^s + 3^\circ 53'6''$).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.217) und Dubrowsky (AN 223.57). — Vergleichsternhelligkeiten von Hertzsprung (BAN 146) und Robinson (HA 90.36). — Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 146), Hoffmeister (AN 208.260, Tafel 3), Joy (Ap J 86.426) und Robinson (HB 876; HA 90.56).

Durch die Beobachtungen von Hertzsprung und Robinson wurde gezeigt, daß die von Hoffmeister gegebenen Elemente richtig sind und der Stern die bei der δ Cephei-Klasse selten vorkommende Periode von $1^d.58$ besitzt. Die Lichtkurve zeigt ein breites Maximum und ein ziemlich spitzes Minimum. Die von Robinson abgeleiteten Elemente lauten: Min. = $241\ 9730.354 + 1^d.583\ 647 \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $9^m.27$ und $10^m.84$ ph. Das Spektrum ist zwischen A7 und F2 veränderlich. Die Radialgeschwindigkeit schwankt zwischen $+36$ km/sec und -2 km/sec. Die Lage der Radialgeschwindigkeitskurve zur Lichtkurve ist normal.

LITERATUR: Hale, Periode [Mt Wils Rep 1919/20 S. 244]. — de Sitter, Bb.* [BAN 142; 164]. — Hertzsprung, Bb. Elemente [BAN 146]. — Hoffmeister, Bem. Bb. Max. Elemente. Lichtkurve [AN 208.253]. — Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Shapley und Payne, Bem. [HB 872]. — Robinson, Elemente [HB 876]. — Elemente. Lichtkurve [HA 90.46; 63; 73]. — Jordan, Bb.* [AAS 7.52]. — Evans, Bb.* [AAS 8.70]. — Parenago und Kukarkin, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — Walton, Entfernung [HB 845]. — Joy, R.G. [ApJ 86.400; 431]. — phys. Angaben [ApJ 89.356]. — Shapley, Parallaxe [ASP 32.162]. — Parenago, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — Russell, Sp. [ApJ 66.128].

Spektrum [HA 56.192].