

165. **SX Tauri** ( $3^h 47^m 4^s + 25^\circ 14.7$ ).

Nach den Beobachtungen von **Zessewitsch** handelt es sich um einen Mirastern mit den Elementen: Max. =  $241\ 9448 + 225^d 0 \cdot E$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $13^m$  und  $16^m$  ph.

LITERATUR: **Zessewitsch**, Elemente. Art. Bb. [BZ 7.92; Mirov Bull 14; 15]. — **Wolf**, Bb. [AN 218.63].

161. **SY Tauri** ( $3^h 42^m 50^s + 23^\circ 13.1$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von **Nielsen** (Aarhus Medd 11).

Dieser in den Plejaden gelegene Stern wurde nur von **Nielsen** noch beobachtet, der die Veränderlichkeit, nicht aber die Elemente bestätigen konnte, da der Lichtwechsel zwischen  $10^m 7$  und  $11^m 5$  ph. unperiodisch verlief. Nach **Schwafmann** ist das Spektrum K3.

LITERATUR: **Nielsen**, Bb. Art [Aarhus Medd 11]. — **Ludendorff**, Bem. [AN 220.153]. — **Bolton**, Bb.\* [MN 86.215]. — **Graff**, Farbe. Bb. [Berg Abh 2, 3.15]. — **Esch**, Bb.\* [VJS 70.269]. — **Schwafmann**, Sp. [Berg Mitt 6, 31]. — **Gratton**, Sp. [Stockh Ann 13, 3.70].

200. **SZ Tauri** ( $4^h 31^m 26^s + 18^\circ 20.4$ ) = HD 29 260 (Go).

Vergleichsternhelligkeiten von **Lause** (AAc 1.109), **Collmann** (AN 238.389), **Robinson** (HA 90.36), **Kox** (AN 256.39), **Terkán** (AN 257.125), **Zverev** (Sternbg Publ 8, 1.75) und **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.141). — Bild der Lichtkurve von **Lause** (AAc 1.109), **Robinson** (HB 876; HA 90.56), **Zverev** (Sternbg Publ 8, 1.75), **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.143) und **Hughes** (HB 883).

Für diesen hellen  $\delta$  Cephei-Stern wurden von mehreren Beobachtern verbesserte Elemente angegeben, die sich nicht grundlegend unterscheiden. Die sichersten Elemente dürften die von **Nielsen** abgeleiteten sein: Max. =  $242\ 3619.49 + 3^d 149\ 130 \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $6^m 9$  und  $7^m 5$  ph.; die Lichtkurve ist symmetrisch nach Art von  $\zeta$  Geminorum; Form der Lichtkurve und Periodendauer sind in Übereinstimmung. Eine öfter vermutete Veränderlichkeit der Lichtkurve und der Periode ist noch nicht mit Sicherheit nachzuweisen gewesen. Das Spektrum ist nach **Code** zwischen F6 und F9 veränderlich, die Leuchtkraftklasse bezeichnet er mit Ib. Die Radialgeschwindigkeit schwankt zwischen  $+7.8$  km/sec und  $-14.2$  km/sec. Nach **Beckers** Untersuchungen erhält man aus dem langwelligen Spektralbereich eine Schwankung der Strahlungstemperatur von  $5700^\circ$  bis  $5290^\circ$ , im kurzwelligen Gebiet jedoch  $5980^\circ$  bis  $5410^\circ$ . Der Radius verändert sich von  $16.6 R_\odot$  bis  $17.9 R_\odot$ .

LITERATUR: **Zinner**, Bb.\* [Erg AN 4, 3]. — **Link**, Bb. Lichtkurve [Lyon Bull 8.70A]. — **Kukarkin**, Max. Elemente. Bb.\* [VS 1, 4; 12]. — Bb.\* [VS 3.10]. — Elemente. Lichtkurve. Max. Bb. [Sternbg Publ 13, 1.141; 167]. — **Lause**, Lichtkurve [AAc 1.103]. — Bem. [BZ 10.88]. — **Collmann**, Bb. Max. Min. [AN 238.389]. — **Leiner**, Bb.\* [VJS 63.190]. — **Parenago**, Bb.\* [VS 1, 12; 3.11]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.108]. — **Swerjew**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Robinson**, Elemente. Sp. [HB 876]. — Lichtkurve. Elemente [HA 90.46; 64; 73]. — **AAVSO**, Bb. [PA 37]. — **Severny**, Bb.\* [VS 3.12]. — **Tass**, Bb.\* [VJS 66.153; 67.183; 68.169]. — **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **de Sitter**, Bb.\* [BAN 230]. — **Hellerich**, Elemente [AN 256.223; 264.249]. — Bahnelemente [AN 215.291]. — Lichtkurve. R.G.-Kurve [AN 265.4]. — **Jordan**, Bb.\* [AAS 7.52]. — **Kox**, Bearb.\* [VJS 69.222]. — Bb. Lichtkurve [AN 256.39]. — **Terkán**, Bb. Elemente. Lichtkurve [AN 257.125]. — **Zverev**, Bb. Lichtkurve. Max. [Sternbg Publ 8, 1.75; 138]. — **O'Connell**, Bem. [Riv Publ 2.28]. — **Nielsen**, Elemente. Art [Aarhus Medd 16]. — **W. Becker**, spektralphotometrische Untersuchungen [ZAp 19.272; 281; 296; 20.221]. — **W. Becker** und **Strohmeyer**, spektralphotometrische Untersuchungen [ZAp 21.299]. — **Parenago** und **Kukarkin**, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **BAV**, Max. [MVS 124]. — **Schlesinger**, Parallaxe [Obs 50.220]. — **Shapley**, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Sp. [ApJ 44.273; HC 313; Proc NA 2.208; Mt Wils Comm 27; AN 203.67]. — **Hertzprung**, Bem. über EB. [AN 209.116]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 821]. — EB. [ApJ 89.221; 223]. — **Moore**, R.G. spektrosk. Bahnelemente [Lick Bull 355]. — **Ludendorff**, R.G. [AN 203.361]. — **Araki**, Atmosphärendruckänderung [JJAG 6.11]. — **Mc Laughlin**, Lichtkurve. R.G.-Kurve [AJ 932]. — **Okunev**, R.G.-Kurve. Lichtkurve [VS 3.15]. — Harmonische Analyse der R.G.-Kurve [Leningrad Bull 1]. — **Gerasimovič**, EB. [AJ 951]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **Pingsdorf**,  $P \cdot \sqrt{Q}$  [AN 242.118]. — **Robinson** und **Hoffleit**, Lichtkurve. R.G.-Kurve [HB 888]. — **Krug**, Bb.\* [VJS 73.176]. — **Perrine**, R.G.-Kurve. Lichtkurve [AN 248.137]. — **Balassoglo**, Harmonische Analyse der Lichtkurve und R.G.-Kurve [Odessa Trudi 1.29]. — **Joy**, R.G. [ApJ 86.431]. — phys. Angaben [ApJ 89.356]. — **Adams** u. a., Sp. [ApJ 53.44]. — **Schwarzschild**, Sp. Farbe [AN 185.133]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Adams** und **Joy**, Sp. [Proc NA 4.129; Mt Wils Comm 53]. — **Shapley** und **Payne**, Sp. [HB 872]. — **Hughes**, Sp. [HB 883]. — **Code**, Sp. [ApJ 106.310].  
Spektrum [HA 56.192].