

Periode aus 76 Epochen zu $266^d.54$; *Sterne* und *Campbell* erhalten dafür den Wert $264^d.89$; bei der großen Verschiedenheit der instantanen Perioden ist es fraglich, ob die Angabe einer mittleren Periode einen Sinn hat. Die Lichtkurve besitzt die bei den Mirasternen seltene symmetrische Form, das heißt Auf- und Abstieg sind gleich lang. *Campbell* bezeichnet die Form mit Ad. Die Grenzen des Lichtwechsels sind $8^m.5$ und $13^m.0$ vis. Spektrum M5.

LITERATUR: *Shapley*, Elemente [HB 781]. — *Ludendorff*, Elemente. Max. Min. [AN 219.14]. — *AAVSO*, Bb. [PA 24-43; HA 79.17; 104; 107; 110; 116]. — *Doberck*, Bb. Max. Min. Art [AJ 776]. — *Hagen*, Bb. [Spec Vat 11.168]. — *Tass*, Bb. [Budapest Publ 2.137]. — *Campbell*, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435; HA 79.101]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — *Mirovedenie*, Bb. [Mirov Bull 10; 11; 14; 15; 17; 18; 19; 22]. — *Plakidis*, Bb. [JO 7.83]. — *Kanda*, Bb. [Astr Herald 21; 23; 25; 26; 27; 28]. — *Miyajima*, Bb. [Kyoto Bull 96]. — *Leiner*, Bb.* [VJS 63.190]. — *Esch*, Bb.* Max. Min. Elemente [Valk Veröff 2.55]. — Bb. [Valk Veröff 6.366]. — Bb.* [VJS 70.268]. — *Lacchini*, Max. Min. [BZ 12.6; 40; 13.4; 60; AN 246.92; 304; 247.295; 248.365]. — *Hoffmeister*, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — *Gitz*, Max. Min. [VS 3.131]. — *Nielsen*, Max. Min. [AN 251.177; 253.431; 270.42; 271.219; 272.149]. — *Buser*, Bb. [AN 252.196]. — *NAS*, Bb.* [NAT 14.145; 16.103; 18.113; 20.26; 148; AN 270.42]. — *Mitchell*, Bb. [Virg Publ 6.55]. — *ASJap*, Bb. [Astr Herald 30; 31; 32]. — *Graff*, Bb. [AN 266.159]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — *Loreta*, Max. [BZ 19.66]. — *Solovjev*, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.22]. — *Sterne und Campbell*, Periode [HA 105.465]. — *Stein*, Bb. [Spec Vat Ric 1.327]. — *R. E. Wilson*, EB. [ApJ 96.372].
Spektrum [HA 56.198; 79.165; HC 111].

166. **X Tauri** ($3^h 47^m 50^s + 7^\circ 28'.4$) = HD 24 400 (F5).

Ort bestimmt von *Bac* (Lyon Bull 9.217; Lyon Publ 1, 11), *Palmér* (Lund Medd II, 66; 103) und *R. E. Wilson* (AJ 1105). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der AFOEV (BAF 6.39).

Keine der in den vergangenen Jahren ausgeführten Beobachtungsreihen ergab einen Hinweis auf die Veränderlichkeit des Sterns. Der Stern dürfte somit aller Voraussicht nach konstant sein.

LITERATUR: *Sternberg*, konstant [Prag Publ 7]. — *Loreta*, konstant [Lyon Bull 12.26; BZ 15.77]. — *Jacchia*, Bb.* konstant [BZ 13.46]. — *Grosmüller*, Bb., konstant [Hem Dampkr 17]. — *Lause*, konstant [BZ 12.40; 16.33]. — *Hoffmeister*, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — *Kanamori*, Bb.* konstant [Kyoto Bull 247]. — *Campbell*, konstant [HC 383; 408; 418]. — *Kanda*, Bb.* konstant [bfl. Mitt.]. — *AFOEV*, Bb. [Lyon Bull 8-13; BAF 1-7]. — *SACH*, Bb. [Canton Rev 2.33]. — *AS Jap*, Bb. [Astr Herald 32]. — *Cernov*, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.51]. — *R. E. Wilson*, EB. Parallaxe [AJ 832; 1105]. — *Palmér*, EB. [Lund Medd II, 103. 160].

338. **Y Tauri** ($5^h 39^m 42^s + 20^\circ 39'.2$) = Yale 10 Nr. 1930 = HD 38 307 (Nb).

Ort bestimmt von *Bac* (Lyon Bull 9.218; Lyon Publ 1, 11), *R. E. Wilson* (AJ 1105) und *Palmér* (Lund Medd II, 103. 160). — Vergleichsternhelligkeiten von *Luyten* (Leiden Ann 13, 2), *Hartwig* (Bamb Veröff 1.310) und *Nielsen* (AN 268.325). — Bild der Lichtkurve von *Loreta* (Lyon Bull 13.7; BAF 2.47; 6.68; SAI 15.161) und *Jacchia* (Bologna Pubbl 2.235).

Nach den Untersuchungen von *Loreta* ist zwar eine Periode von etwa 240^d , die eventuell zu verdoppeln ist, angedeutet, aber die auftretenden Unregelmäßigkeiten sind so groß, daß der Lichtwechsel doch besser als unperiodisch zu bezeichnen ist. *Jacchia* kommt zu ganz ähnlichen Resultaten. Später nennt *Loreta* den Lichtwechsel doch wieder halbperiodisch mit einer mittleren Periode von $240^d.9$. Die Grenzen des Lichtwechsels sind $6^m.8$ und $9^m.2$ vis. Das Spektrum ist nach *Sanford*, die Radialgeschwindigkeit beträgt + 17 km/sec.

LITERATUR: *Köhl*, Bb. [AN 214.241; 219.90; ASP 29.89; 30.183; 31.164]. — *AAVSO*, Bb. [PA 26; 27; 33-38; 40-43; HA 104; 107; 110]. — *Vogelenzang*, Max. Min. [Hem Dampkr 15.129]. — *Luyten*, Bb. Max. [Leiden Ann 13, 2]. — *Tass*, Bb. [Budapest Publ 2.143]. — *Plakidis*, Bb. [JO 7.83; Athen Ann 10.6]. — *Doberck*, Bb. Max. Min. [JO 7.85]. — *AFOEV*, Bb. [Lyon Bull 6-13; BAF 3-7]. — *Mirovedenie*, Bb. [Mirov Bull 18; 19; 20]. — *Leiner*, Bb.* [VJS 63.190]. — *Jacchia*, Max. Min. Sp. [BZ 12.41]. — *Bearb.* [Bologna Pubbl 2.235]. — *S. u. K. Kanda*, Max. Min. Elemente [Tokyo Bull 46]. — *Wassiljew*, Bb.* [VS 1, 12]. — *Kukarkin*, Bb.* [VS 1, 12]. — *SACH*, Bb. [Canton Rev 1-7]. — *ASJap*, Bb. [Astr Herald 23-28]. — *Hoffmeister*, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — *Hartwig*, Bb. [Bamb Veröff 1.530]. — *Loreta*, Max. Min. Bem. [Lyon Bull 12.25; 13.7]. — Bb.* Max. Min. [BZ 15.62; 69; 16.5; 27 (Druckfehler: lies Y Tauri statt Y Cnc); 17.18; 61; 18.2; 26; 82; 88; 19.19; 20.6; 22; 21.7; 52; 22.43; 23.69; 85; 106; 146; 25.28; 75; 106; 26.16; 21; BAF 2.47]. — Periode [BZ 22.85]. — *Buser*, Bb. [AN 521.16; 252.197]. — *NAS*, Bb.* [NAT 14.145; 16.103; 18.113]. — Bb. Elemente [AN 268.325]. — *Nisimura*,