

LITERATUR: **Hellerich**, photometrische und spektroskopische Elemente [AN 215.291; 265.49]. — Max. Elemente [AN 252.245]. — **Scharbe**, Bb. [Mirov Iswest 43]. — **Voûte**, Bb. Elemente [Lembang Ann 2, 2.18]. — **Kukarkin**, Bb.\* Max. [VS 1, 4]. — Bb.\* [VS 1, 12]. — Bb. Lichtkurve. Max. [Sternbg Publ 13, 1.140; 166]. — **AOLU**, Bb. [Mirov Trudi 1]. — **Sewerny**, Max. [VS 2.62]. — **Shapley**, Elemente [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Entfernung [HR 67.390]. — Sp. [HC 313; ApJ 44.273; ASP 28.126]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — **Shapley und Payne**, Sp. [HB 872]. — **Bloch**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Selivanov**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Florja**, Bb.\* [VS 1, 12; 3.10]. — **McLaughlin**, Licht- und RG.-Kurve [AJ 932]. — **Parenago**, Bb.\* [VS 3.11]. — Lichtkurve [Sternbg Publ 12, 1.23]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.108]. — **Parenago und Kukarkin**, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Kanamori**, Bb.\* Art [Kyoto Bull 247]. — **Robinson**, Elemente. Lichtkurve [HA 90.42; 49; 60; 67; 77]. — **OAA**, Max. Min. [Rep OAA 1.225]. — **Swope**, Bem. [HA 109, 1]. — **Curtis**, RG. [Proc NA 9.189]. — **Cecchini**, abs. Helligkeit [Merate Contr 14]. — **Curtiss**, RG.-Kurve [PA 32.547; ASP 38.148; Hdb Ap 6.207]. — **Jacobsen**, RG.-Kurve [ASP 38.249; Lick Bull 379]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **Pingsdorf**,  $P/\bar{q}$  [AN 242.118]. — **Getting**, Radius. Leuchtkraft [MN 95.139]. — **Adams u. a.**, Sp. [ApJ 53.77]. — **Henroteau**, Bem. [JRASC 18.344]. — **Okunev**, RG- und Lichtkurve [VS 3.15]. — Temperatur [Bull Inst Astr 20]. — Farbenkurve [AN 236.313]. — harmonische Analyse der RG.-Kurve [Leningrad Bull 1]. — **Robinson und Hoffleit**, RG- und Lichtkurve [HB 888]. — **Tiercy**, spektralphotometrische Betrachtungen u. a. [Arcetri Publ 45; Genève Publ 1, 7; 8; 10; 12; 2.360; 362; 383]. — **Araki**, Atmosphärendruckänderung [JJAG 6.24]. — **Perrine**, Art und RG. [AN 248.137]. — EB. [MN 87.434]. — **Wallenquist**, Farben- und Lichtkurve [Lembang Ann 5, 4.13]. — **Balassoglo**, harmonische Analyse der Licht- und RG.-Kurve [Odessa Trudi 1.29]. — **Graff**, Farbe [Wien Mitt 3.144; 5.299]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 821; ApJ 89.223]. — **Gerasimović**, EB. [AJ 951]. — **Plaut**, Doppelstern [BAN 257]. — **Joy**, phys. Angaben [ApJ 89.360].  
Spektrum [HA 56.194].

1075. X Sagittarii ( $17^h 41^m 16^s - 27^\circ 47'6''$ ) = Boss 4493 = GC 24 135 (var) = Yale 13 II-Nr. II 292 = HD 161 592 (F8).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.221; Lyon Publ 1, 11). — Vergleichsternhelligkeiten von **Shapley** (HR 67.356), **Hellerich** (AN 252.247), **Robinson** (HA 90.41), **Parenago** (Sternbg Publ 12, 1.23) und **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.140). — Bild der Lichtkurve von **Voûte** (Lembang Ann 2, 2.18), **Shapley** (HR 67.404), **Hertzsprung** (BAN 258), **Robinson** (HA 90.57) und **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.145).

Dieser helle  $\delta$  Cephei-Stern wurde hauptsächlich von **Shapley**, **Voûte**, **Hertzsprung**, **Parenago**, **Kukarkin** und **Hellerich** beobachtet und bearbeitet. Elemente haben abgeleitet **Voûte**: Max. =  $242\ 4248.13 + 7^d 0091 \cdot E$ ; **Shapley**: Max. =  $241\ 9213.060 + 7^d 001\ 154 \cdot E$  und **Hellerich**: Max. =  $240\ 3169.58 + 7^d 012\ 11 \cdot E$ ; **Hertzsprung** erhält aus einer eingehenden Diskussion mehrerer Beobachtungsreihen für die Periode den Wert  $7^d 012\ 16$ . Der Lichtwechsel vollzieht sich in den Grenzen  $5^m 0$  und  $6^m 1$  vis. Die Lichtkurve zeigt in Übereinstimmung mit der Periodenlänge am absteigenden Ast einen Buckel. Jedoch scheint die Lichtkurve merkliche Veränderungen aufzuweisen, wie dies **Shapley** nachgewiesen hat. Nach dem gleichen Autor ist das Spektrum zwischen **F1** und **G5** veränderlich. Das Spektrum zeigt c-Charakter.

LITERATUR: **Hellerich**, photometrische und spektroskopische Elemente [AN 215.291; 265.49]. — Max. Elemente [AN 252.247]. — **Scharbe**, Bb. [Mirov Isw 43]. — **Voûte**, Bb. Elemente [Lembang Ann 2, 2.18]. — **Kukarkin**, Bb.\* Max. [VS 1, 4]. — Bb.\* [VS 1, 12]. — Lichtkurve. Max. Bb. [Sternbg Publ 13, 1.140; 166]. — **Sewerny**, Max. [VS 2.62]. — **AOLU**, Bb. [Mirov Trudi 1]. — **Bloch**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Selivanov**, Bb.\* [VS 1, 12]. — **Florja**, Bb.\* [VS 1, 12; 3.10]. — **Shapley**, Elemente [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Entfernung [HR 67]. — Sp. [HC 313; ApJ 44.273; Proc NA 2.208; Mt Wils Comm 27; AN 203.67; PA 24.354]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — **Parenago**, Bb.\* [VS 3.11]. — Bb. [Sternbg Publ 12, 1.84]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.108]. — **Hertzsprung**, Lichtkurve. Periode [BAN 258]. — **Kukarkin und Parenago**, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **Kanamori**, Bb. [Kyoto Bull 247]. — **Robinson**, Lichtkurve. Elemente [HA 90.48; 60; 67; 77]. — **OAA**, Max. Min. [Rep OAA 1.225]. — **Swope**, Bem. [HA 109, 1]. — **Adams u. a.**, Sp. [ApJ 53.76]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Ludendorff**, Bem. über RG. [AN 203.361]. — **Shapley und Payne**, Sp. c-Charakter [HB 872]. — **Duncan**, Periode und RG. [ASP 44.324]. — **Joy**, phys. Angaben [ApJ 89.360]. — **Wallenquist**, Licht- und Farbenkurve [Lembang Ann 5, 4.13]. — **Tiercy**, spektralphotometrische Betrachtungen u. a. [Arcetri Publ 45; Genève Publ 1, 4; 7; 8; 10; 12; 2.360; 362; 383]. — **Araki**, Atmosphärendruckänderung [JJAG 6.11]. — **Okunev**, RG.- und Lichtkurve [VS 3.15]. — Temperatur [Bull Inst Astr 20]. — Farbenkurve [AN 236.313]. — harmonische Analyse der RG.-Kurve [Leningrad Bull 1]. — **McLaughlin**, RG.- und Lichtkurve [AJ 932]. — **Robinson und Hoffleit**, RG.- und Lichtkurve [HB 888]. — **Perrine**, Art und RG. [AN 248.137]. — EB. [MN 87.434]. — **Balassoglo**, harmonische Analyse der RG.- und Lichtkurve [Odessa Trudi 1.29]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **Graff**, Farbe [Wien Mitt 3.144; 5.298]. — **Henroteau**,