

215. **TT Tauri** ($4^h 45^m 15^s + 28^\circ 21'4''$) = Yale 9 Nr. 2192 = HD 30 755 (Nb).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.217), **Palmér** (Lund Medd II, 66; 103) und **R. E. Wilson** (AJ 1105). — Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (AN 232.52) und **Winnecke** (Bamb Veröff 3.25). — Bild der Lichtkurve von **Jacchia** (Bologna Pubbl 2.231).

Nach **Beyers** Beobachtungen gehört TT Tau zu den Halbperiodischen, denn von 1923 bis 1927 war im wellenförmigen Verlauf der Lichtkurve eine Periode von 166^d5 zu erkennen. Jedoch ist dann im Abschnitt J. T. 242 5110 bis 5350 die frühere Periode nicht mehr wirksam. Erst ab J. T. 242 5460 sind dann wieder kürzere Wellen vorhanden, die vielleicht einer 166 tägigen Periode folgen. Jedoch sind die Maxima dieses Abschnitts nicht phasengleich mit denen der Jahre 1923 bis 1927. Die mittlere Amplitude ist 0^m4 vis., die Grenzen des Lichtwechsels sind 8^m1 und 8^m8 vis. Das Spektrum ist nach **Sanford N**, die Radialgeschwindigkeit beträgt + 16 km/sec.

LITERATUR: **Beyer**, Bb. Max. Min. Elemente. Sp. [AN 232.52; BZ 9.77]. — Art. Periode. Bb. [AN 262.312]. — Bb. Max. Min. [AN 262.312]. — **Campbell**, Bem. [HC 353]. — **Doberck**, Bb. [JO 7.64]. — **AAVSO**, Bb. [PA 37]. — **Winnecke**, Bb. [Bamb Veröff 3.83]. — **Hoffmeister**, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 796; 814]. — **Franks**, Farbe. Sp. [MN 85.88]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103; 118]. — **Sanford**, Sp. RG. [ApJ 82.207; 99.145]. — **Shane**, Sp. [Lick Bull 396].

Spektrum [HA 56.214; 79.166].

336. **TU Tauri** ($5^h 39^m 6^s + 24^\circ 22'6''$) = Yale 10 Nr. 1921 = HD 38 218 (Nb).

Ort bestimmt von **Palmér** (Lund Medd II, 66; 103) und **R. E. Wilson** (AJ 1105).

Der unperiodische Charakter des Lichtwechsels wurde von **Böhme** bestätigt. Spektrum nach **Sanford N**, Radialgeschwindigkeit = — 24 km/sec.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — **Böhme**, Bb.* Art [AN 264.16]. — **Franks**, Farbe [MN 85.88]. — **Graff**, Umgebungskarte*. Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 67.326]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103. 160; 118]. — **Schlesinger** u. a., EB. [Yale Trans 10.39]. — **Shane**, Sp. [ASP 37.35; Lick Bull 396]. — **Sanford**, Sp. RG. [ApJ 82.207; 99.145].

Spektrum [HA 56.214].

179. **TV Tauri** ($4^h 2^m 26^s + 26^\circ 35'4''$).

Umgebungskarte von **Hagen** und **Stein** (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von **Hagen** und **Stein** (ASV 8), **Beyer** (AN 262.278) und **Parentago** (VS 4.231).

Beyer konnte aus seinen Beobachtungen die Periode **Enebos** bestätigen. Er erhielt die Elemente: Max. = 242 5870 + 120^d. *E*. Die Lichtkurve zeigt gelegentlich merkliche Unregelmäßigkeiten, bemerkenswert ist die kleine Amplitude, die visuell zwischen 0^m2 und 1^m0 streut; die Grenzen des Lichtwechsels sind 10^m50 und 11^m62 vis. Spektrum nach **Joy M6**.

LITERATUR: **Zinner**, Elemente [Erg AN 4, 3]. — Art [AN 224.269]. — **Parentago**, Bb. Bem. [VS 4.231]. — **Yamamoto**, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — **Esch**, Bb.* [VJS 70.269]. — **Beyer**, Max. Min. Bb. Art. Elemente. Bem. [AN 262.278]. — **AAVSO**, Bb. [HA 107; 110; 116]. — **Graff**, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.166]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.328]. — **Joy**, RG. abs. Helligkeit. Sp. [ApJ 96.357].

192. **TW Tauri** ($4^h 21^m 32^s + 13^\circ 3'9''$).

Vergleichsternhelligkeiten von **Parentago** (VS 4.227).

Zuerst **Zinner** und dann **Esch** haben darauf hingewiesen, daß TW Tau nicht mit dem vermißten BD-Stern +12° 595 identisch ist. Die Beobachtungen von **Böhme**, **Parentago** und **Lause** ergeben einen geringen unperiodischen Lichtwechsel. **Böhme** vermutet, daß die Amplitude im Laufe der Jahre stets abgenommen hat.

LITERATUR: **Zinner**, Bb.* Ort [Erg AN 4, 3]. — **Dubiago**, Bb.* [VS 1, 12]. — **Lause**, Art [BZ 12.40]. — **Esch**, Ort [BZ 12.46]. — Bb.* [VJS 70.269]. — **Parentago**, Bb. [VS 4.227]. — **Böhme**, Art [AN 268.75]. — **Hoffmeister**, Bb.* [Sonn Mitt 20].