

1.116]. — **Terkán**, Bb. [AN 257.128]. — **Mc Laughlin**, Bb. [AJ 1020]. — Bb.\* [AAS 8.182]. — **Yuin**, Bb. [Canton Rev 6.77]. — **Segers**, Bb. [Rev Astr 8.118]. — AAVSO, Bb. [PA 42; 43; HA 104; 107; 110]. — **Palmér**, Art [Lund Medd II, 103.30]. — **EB**. [Lund Medd II, 118]. — **Campbell**, Bem. [HC 435]. — **Morgenroth**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Kukarkin**, Min. [VS 5.195]. — **Ahnert**, Max. [BZ 20.52]. — **Beyer**, Bb. Max. Min. [Erg AN 11, 4.80]. — **Kukarkin und Parenago**, Art. Elemente [AVK 48]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 1105; ApJ 96.374]. — **Judkina**, EB. [VS 6.280]. — **Shapley**, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Vergleichsternhelligkeiten\* [UAI Trans 6.243]. — **Joy**, R.G. Sp. [ApJ 96.355].  
Spektrum [HA 79.192].

1591. **TX Pegasi** ( $22^h 13^m 25^s + 13^\circ 6'5$ ) = HD 211 647 (Mb).

Ort bestimmt von **Gyllenberg** (Lund Medd II, 53), **Palmér** (Lund Medd II, 66; 103.166), **Bac** (Lyon Publ I, 11), **R. E. Wilson** (AJ 1105) und **Dolberg** (Bgd<sub>25</sub>). — Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (Erg AN 8, 3.36).

Nach **Beyer**, der sich mit dem Stern eingehender beschäftigt hat, vollzieht sich der Lichtwechsel in Wellen, die einen starken Wechsel in Form und Höhe aufweisen. Diese Wellen sind von zahlreichen sekundären Schwankungen überlagert, die zuweilen Nebenphasen hervorrufen und den normalen Verlauf empfindlich stören. Für den Zeitraum 1923 bis 1929 gelten die Elemente: Max. =  $242\ 3804.0 + 132^d.1 \cdot E$ , die ein durchschnittliches (B-R) =  $\pm 11^d$  ergeben. Aus einem zeitlich anders gelegenen Material erhält **Ahnert** die Elemente: Max. =  $242\ 7729 + 124^d \cdot E$ ; es ist daher angebracht, TX Pegasi zu den Halbperiodischen zu rechnen. Grenzen des Lichtwechsels:  $7^m.9$  und  $10^m.1$ ; allerdings betragen die Extremwerte der Amplitude  $0^m.4$  und  $1^m.7$  vis. Spektrum M6e.

LITERATUR: **Zinner**, Bb.\* Elemente [Erg AN 4, 3]. — **Ahnert**, Bb.\* Min. Periode [AN 236.393]. — Max. Min. Elemente [MVS 121]. — **Esch**, Max. J.T. 242 4715; 5112; 5528; 5848; 6316; 6591; 6720 [bfl. Mitt]. — Bb.\* [VJS 70.268]. — **Hartwig**, Bb.\* [VJS 70.90]. — **Beyer**, Bb. Max. Min. [Erg AN 8, 3.36]. — Max. Min. [BZ 7.30]. — **Leiner**, Bb.\* Min. [Sirius 57.121]. — AAVSO, Bb. [PA 37]. — **Jachia**, Bearb. [Bologna Pubbl 2.235]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 832]. — **EB**. [AJ 1105; ApJ 96.374]. — **Gyllenberg**, EB. [Lund Medd II, 53]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103.166; 118]. — **Judkina**, EB. [VS 6.280]. — **Joy**, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.355]. — **Shapley**, Vergleichsternhelligkeiten\* [UAI Trans 6.243].

Spektrum [HA 79.193].

1653. **TY Pegasi** ( $23^h 24^m 54^s + 12^\circ 59'4$ ).

Ort bestimmt von **Dolberg** (Bgd<sub>25</sub>) und **Dubrowsky und Musselius** (AN 223.60). — Umgebungskarte von **Wright** (HA 89.175). — Vergleichsternhelligkeiten von **Luzet** (BA 35.225) und **Wright** (HA 89.174). — Bild der Lichtkurve von **Luzet** (BA 35.227).

**Zinner** glaubte, daß die wahre Periode das Doppelte der von **Hoffmeister** abgeleiteten sei, aber schon bald danach wies **Nijland** die Richtigkeit der **Hoffmeisterschen** Periode nach. **Dugan** und **Wright** weisen auf die Veränderlichkeit der Periode hin, ohne allerdings schon das Gesetz der Veränderung angeben zu können. Die neuesten Elemente stammen von **Zessewitsch**, sie lauten: Min. =  $243\ 1314.280 + 3^d.092\ 2335 \cdot E$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $10^m.53$  und  $12^m.59$  vis.; Nebenminimum  $10^m.56$  vis.; Algolart. Spektrum B9 oder A.

LITERATUR: **Zinner**, Elemente. Bb.\* [Erg AN 4, 3]. — **Nijland**, Bb.\* Min.\* [AN 212.493; 215.361; 217.8; 221.213; 224.213; 227.97; 229.345; 233.297; 235.291; 238.237; 242.23; 249.1; 252.69; 259.69; VJS 55.134; 56.132; 57.153; 59.140; 60.147; 61.179; 62.152; 63.234; 64.273; 65.209; 66.303; 67.320; 68.277; 69.347; 71.237]. — Periode [AN 224.213]. — Bb. Min. Elemente [AN 242.12]. — Elemente [SAC 3.48]. — Min. [AAc 1.11]. — Druckfehlerberichtigung [AAc 1.29]. — **Luzet**, Min. Elemente [BA 35.225]. — **Russell**, Bb.\* [PA 35.103; 36.107; 37.152; 38.284; 39.265; AAS 7.73; 153; 8.296; 10.95]. — **Dolberg**, Bb. [Bgd<sub>25</sub>]. — **Mc Laughlin**, Bem. [AJ 892]. — **Graff**, Vergleichsternhelligkeiten\* [VJS 63.164]. — **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Piotrowsky**, Min. Elemente [AAc 2.79]. — **Dugan**, Bb. [PA 37.152; 38.284; 39.265]. — Bb.\* [AAS 8.896]. — **Dugan** und **Wright**, veränderliche Periode. Elemente [Prine Contr 19; AJ 1071]. — **Wood**, veränderliche Periode [ApJ 112.201].

Spektrum [HC 165].

1501. **TZ Pegasi** ( $21^h 4^m 17^s + 15^\circ 37'0$ ) = HD 201 417 (Md).

Ort bestimmt von **Stein** (ASV 9) und **Palmér** (Lund Medd II, 66). — Umgebungskarte von **Stein** (ASV 9). — Vergleichsternhelligkeiten von **Stein** (ASV 9), **Haaas** (AN 228.86) und **Esch** (Spec Vat Ric 1.287).