

worden. Der Stern gehört zur Bailey'schen Unterklasse a,  $M - m = 0^d.05$ . Grenzen des Lichtwechsels:  $13^m.6$  und  $15^m.0$  ph.

LITERATUR: Harwood, Bb. Elemente [HB 893]. — Oosterhoff, Elemente, Lichtkurve [BAN 356]. — Stein und Junkes, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

1233. **TU Scuti** ( $18^h 52^m 7^s - 13^\circ 2'.8$ ).

Die Veränderlichkeit wurde von Shapley bestätigt.

LITERATUR: Shapley, Bestätigung [HB 783]. — Stein und Junkes, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

1235. **TV Scuti** ( $18^h 52^m 26^s - 12^\circ 35'.4$ ).

LITERATUR: Stein und Junkes, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

1237. **TW Scuti** ( $18^h 53^m 20^s - 15^\circ 8'.7$ ).

**TX Scuti** ( $18^h 23^m 45^s - 11^\circ 15'.1$ ).

Entdeckt von Hubble als veränderlich zwischen  $12^m.5$  und  $15^m.5$  ph.; vermutlich langperiodisch.

LITERATUR: Hubble, Entdeckungsanzeige [ASP 32.162; AN 211.191; Obs 43.301].

**TY Scuti** ( $18^h 36^m 50^s - 4^\circ 23'.4$ ):

Umgebungskarte von Shapley (HB 883) und Payne (HB 885). — Vergleichsternhelligkeiten von Parenago (VS 3.110), Shapley (HB 883) und Oosterhoff (BAN 356). — Bild der Lichtkurve von Graff (AN 218.225), Parenago (VS 3.110) und Oosterhoff (BAN 356).

Entdeckt von Leiner, der den Stern viele Jahre beobachtet und als erster den  $\delta$  Cephei-Charakter seines Lichtwechsels festgestellt hat. Die letzten von ihm veröffentlichten Elemente lauten: Max. =  $242.2941.459 + 11^d.05289 \cdot E$ . Leiner vermutet geringe Unregelmäßigkeiten. Ferner befaßten sich mit TY Set Graff, Parenago, Harwood und Oosterhoff; letzterer leitete aus einem größeren Material die Elemente ab: Max. =  $242.8755.4 + 11^d.05302 \cdot E$ ;  $M - m = 4^d.1$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $11^m.4$  und  $13^m.0$  ph. Spektrum: F8.

LITERATUR: Leiner, Entdeckungsanzeige [BZ 3.49; Obs 45.57]. — Elemente, Bb. Max. [BZ 4.15; AN 218.71; 232.123; 268.27]. — Bb.\* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Graff, Bestätigung [BZ 3.55]. — Elemente [BZ 3.70]. — Bb. [AN 218.225]. — Kukarkin, Bb.\* [VS 1, 12]. — Parenago, Bb.\* Lichtkurve [VS 3.110]. — abs. Helligkeit, Entfernung [VS 6.105]. — Harwood, Bb.\* Elemente [HB 893]. — Robinson, Bem. [HB 882]. — Shapley, Periode, Sp. [HB 883]. — Payne, Bem. [HB 885]. — Henroteau, Bb.\* [AAS 8.164]. — Stewart, Bb.\* [MN 96.323; AAS 8.277]. — Oosterhoff, Max. [HB 900]. — Elemente [BAN 356]. — Joy, R.G. [ApJ 86.399; 425; 431]. — phys. Angaben [ApJ 89.356]. — Cannon und Walton, Sp. [HB 874].

**TZ Scuti** ( $18^h 47^m 41^s - 11^\circ 57'.3$ ).

Entdeckt von Leavitt und von Shapley bestätigt. Über den Lichtwechsel, dessen Grenzen  $15^m.3$  und  $16^m.0$  ph. sind, ist nichts bekannt.

LITERATUR: Leavitt, Entdeckungsanzeige [HC 141; AN 179.125]. — Shapley, Bestätigung [HB 783]. — Fr. Becker, Umgebungskarte\* [AN 225.108]. — Stein und Junkes, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

**UU Scuti** ( $18^h 48^m 48^s - 13^\circ 58'.9$ ).

Entdeckt von Leavitt; Shapley bestätigt die Veränderlichkeit innerhalb der Grenzen  $15^m.2$  und  $16^m.0$  ph. Über den Lichtwechsel ist nichts bekannt geworden.