

784. TU Virginis ($13^h 51^m 32^s - 12^\circ 43'$).

LITERATUR: Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.91].

791. TV Virginis ($13^h 58^m 49^s - 9^\circ 31.2'$).Nach Parenago ist TV Virginis die westliche Komponente eines engen Paares; die Grenzen des Lichtwechsels sind $14^m.4$ und $15^m.2$ ph.

LITERATUR: Parenago, Bb.* Amplitude [bfl. Mitt.]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20].

TW Virginis ($11^h 40^m 15^s - 3^\circ 52.7'$).

Ort bestimmt von Hartwig (VJS 55.63; 171). — Vergleichsternhelligkeiten von Hartwig (Bamb Veröff 1.316) und OAA (Rep OAA 1.184).

Entdeckt von Wolf und bestätigt von Hartwig, der auch den U Geminorum-Charakter dieses Sterns erkannt hat. Der Veränderliche wurde dann eifrig beobachtet, so vor allem von Hartwig, Nijland, O'Connell, Rosino und Jacchia. Aus diesen Beobachtungen folgt, daß die Maxima häufig auftreten, denn die Zwischenzeiten betragen im Mittel nur 23^d (Rosino) und ferner, daß lange und kurze Erscheinungen abwechseln (Jacchia). Im Maximum wird der Stern $11^m.8$, im Minimum ist er $15^m.8$ ph.Das Spektrum wurde von Elvey und Babcock untersucht, als der Stern nahe seiner Minimalhelligkeit (15^m) war. Die Aufnahme zeigt ein schwaches Kontinuum, das im Blauen durch das Himmelslicht gestört ist, so daß kein Schluß auf die Intensitätsverteilung möglich ist. Vielleicht ist die G-Bande in Absorption vorhanden. Das Emissionsspektrum besteht aus 6 Linien des Wasserstoffs, aus der Helium-Linie 4471 und der Ca^+ -Linie 3933 (K). Das ist ein für die Minimumsphase der U Geminorum-Sterne typisches Spektrum.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 208.64]. — Hartwig, Art. Max. [AN 208.64; VJS 53.165]. — Max. [BZ 2.6; 13; 4.6; 17]. — Bb. Max. [Bamb Veröff 1.230; 539; 600]. — Nijland, Bb.* Max. [AN 215.361; 217.9; 219.333; 221.213; 224.213; 227.97; 229.345; 233.298; 235.291; 238.237; 242.23; 245.150; 249.1; 252.69; 259.69; BZ 2.28; 32; 37; 3.8; 24; 70; 4.4; 17; 5.3; 19; 6.8; 13; 28; 8.24; 26; 32; 41; 9.26; 39; 10.39; 12.3; 13.20; 27; 72; VJS 56.130; 59.139; 60.146; 61.177; 62.150; 63.232; 64.272; 65.207; 66.301; 67.319; 68.277; 69.347]. — de Roy, Max. [Obs 45.57; 48.151]. — Heise, Max. [BZ 5.22; 6.28]. — Bb.* [VJS 58.75; 59.72; 60.57; 61.83]. — Ludendorff, Bem. [Seel-Festschr S. 85]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.166]. — O'Connell, Art. Bb.* [HB 890]. — Jacchia, Bb. [BZ 13.31]. — Bem. [Bologna Pubbl 2.186]. — Lichtwechsel [BZ 18.43]. — Rosenhagen, Bb.* [VJS 71.240]. — Koyama, Bb.* Max.* [AN 259.245; Kyoto Bull 310]. — Yamamoto, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — Beljawsky, Bb. Max. [VS 5.97]. — Selivanov, Bb.* Art [Tashk Circ 60]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.111; 185]. — Shapley, photovisuelle Vergleichsternhelligkeiten* [UAI Trans 6.243]. — Rosino, Art. Zwischenzeiten [Bologna Pubbl 4, 2]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Gerasimovič, Bem. [AN 251.255]. — Zinner, Berichtigung [AN 261.103]. — Elvey und Babcock, Sp. [ApJ 97.412]. — Joy und R. E. Wilson, Sp. [ApJ 109.231].

TX Virginis ($13^h 49^m 46^s - 5^\circ 31.0'$).

Ort bestimmt von Wolf (AN 203.31).

Entdeckt von Wolf, der kurzperiodischen Lichtwechsel vermutet. Die weiteren Beobachtungen, die bekannt geworden sind, sind so spärlich, daß über den Lichtwechsel noch nichts Genaueres ausgesagt werden kann. Zakharow zählt den Stern zu den Halbperiodischen; Grenzen des Lichtwechsels: $12^m.7$ und $14^m.4$ ph.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 203.31]. — Beljawsky, Bb. [AN 220.80]. — Martinoff, Bb.* [VS 1, 12]. — Zinner, Bb.* [AN 265.349]. — Zakharow, Art [AVK 48].

TY Virginis ($11^h 46^m 44^s - 5^\circ 12.3'$) = BD - $4^\circ 31.55$ ($8^m.0$) = HD 103 036 (K2).

Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (AN 263.54).