

**UZ Bootis** ( $14^h 39^m 25^s + 22^\circ 26'1$ ).

Umgebungskarte von Walker und Olmsted (ASP 70.495, 1958) und von Brun und Petit (VS 12.18, 1959).

Als veränderlich zwischen den Grenzen  $13^m 2$  und  $[16^m 1$  ph. entdeckt von Hanley und Shapley. U Gem-Art.

LITERATUR: Hanley und Shapley, Entdeckungsanzeige. Max. Art [HB 913 (1940)]. — Preston, sp. Bb. [ApJ 130.507 (1959)].

**VV Bootis** ( $14^h 5^m 36^s + 39^\circ 8'$ ).

Entdeckt von Gitz und als halbperiodisch zwischen den Grenzen  $13^m 1$  und  $13^m 7$  ph. bezeichnet; mittlere Periode =  $60^d 3$ . Spektrum M7.

LITERATUR: Gitz, Entdeckungsanzeige. Art. Periode [AC 38 (1945); VS 6.2 (1946)]. — Schaifers, Sp. [MVS 432 (1960)].

**VW Bootis** ( $14^h 12^m 36^s + 13^\circ 1'2$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 1.133, 1953).

Diesen von Hoffmeister entdeckten kurzperiodischen Veränderlichen haben Gurjew und Zessewitsch als W UMa-Stern erkannt. Letzterer gibt die Elemente:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\ 1173.40 + 0^d 342 \cdot n$ . Das von Szafraniec beobachtete Minimum wird durch diese Elemente nicht dargestellt. Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 5$  und  $11^m$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 255.401 (1935)]. — Zessewitsch, Bb. Min. Elemente. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 1.133 (1953)]. — Art. Elemente [AC 32 (1944)]. — Szafraniec, Min. [AA 6.141 (1956); 7.188 (1957); 8.189 (1958); 9.48 (1959); SAC 28.107 (1956); 30.105 (1958)]. — Gurjew, Art. Elemente [AC 6 (1941)]. — K. Kordylewski, Bem. [SAC 31.125 (1959)].

**VX Bootis** ( $14^h 34^m 33^s + 25^\circ 34'6$ ).

Dieser Veränderliche wurde von Hanley und Shapley entdeckt und als RR Lyrae-Stern erkannt. Strelkowa leitete die folgenden Elemente ab:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\ 6407.406 + 0^d 591\ 27 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^m 5$  und  $14^m 9$  ph.

LITERATUR: Hanley und Shapley, Entdeckungsanzeige. Art [HB 913 (1940)]. — Strelkowa, Max. Elemente [AC 196.13 (1958)].

**VY Bootis** ( $14^h 45^m 19^s + 24^\circ 54'1$ ).

Veränderlicher in den Grenzen  $13^m 0$  und  $14^m 0$  ph. von Hanley und Shapley entdeckt und als RR Lyrae-Stern erkannt.

LITERATUR: Hanley und Shapley, Entdeckungsanzeige. Art [HB 913 (1940)].

**VZ Bootis** ( $14^h 48^m 53^s + 26^\circ 21'9$ ).

Dieser Veränderliche mit den Grenzen des Lichtwechsels  $15^m 0$  und  $16^m 2$  ph. wurde von Hanley und Shapley entdeckt und als RR Lyrae-Stern erkannt.

LITERATUR: Hanley und Shapley, Entdeckungsanzeige. Art [HB 913 (1940)].

**WW Bootis** ( $14^h 52^m 33^s + 25^\circ 59'0$ ).

Entdeckt von Hanley und Shapley als veränderlich in den Grenzen  $12^m 8$  und  $14^m 0$  ph. und als RR Lyrae-Stern bezeichnet. Nach Zessewitsch lauten die Elemente:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 241\ 9483.529 + 0^d 479\ 266\ 59 \cdot n$ .

LITERATUR: Hanley und Shapley, Entdeckungsanzeige. Art [HB 913 (1940)]. — Zessewitsch, Max. Elemente [AC 196.11 (1958)].