

Instantane Elemente: I. Ep. 0-30: Max. = 2400803 + 272^o.0 · E (28), M - m = 147^d (1)
 II. Ep. 32-66: Max. = 2409504 + 267.1 · E (34), M - m = 133 (30)
 III. Ep. 67-95: Max. = 2418856 + 275.2 · E (29), M - m = 129 (29)
 Mittlere Elemente: Max. = 2400809 + 270.4 · E (91), M - m = 131 (60)
 Max. = 8^m5 (7^m2 - 9^m4), Min. = 13^m3 (11^m8 - 14^m0).

Spektrum M_{3e-5e} nach HA 79.3. Mittlere Farbe nach Nijland 1975. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β₂.

LITERATUR: Grover, 2 Max. 2 Min. [JBAA 28.90; 29.78; 31.152]. — Šafařík, 155 Beob. 6 Max. 5 Min. [Šaf.-Pr 2.68]. — Doberck, 45 Beob. 1 Max. [JO 2.125]. — Luyten, 54 Beob. 3 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.16; 32]. — Hagen, 4 Beob. [Spec Vat 11.192]. — Tass u. a., 18 Beob. [Budapest Publ 2.166]. — Leavitt, 487 Beob. [HA 84.65]. — Shapley, Lichtkurve in Zahlen [HA 84.92; 104; 117; 119]. — 22 Max. 2 Min. [HA 84.112; 114]. — Waterfield, Elemente [HB 880]. — Lacchini, 24 Max. 23 Min. [AN 5487; 5494; 5885; 5919; 5948; 5981; BZ 3.45; 65; 4.21; 5.5; 8; 24; 49; 9.28; 59; 87; 10.45; 63; 11.12; 51, korr. 82; 87; 12.35; 40; 70; 100; 13.58]. — Jacchia, 2 Max. 2 Min. [BZ 11.16; 48; 89; 12.35, korr. 42]. — Theile, 1 Max. [BZ 13.51]. — Loreta, 1 Max. [BZ 15.77]. — Plakidis u. a., 66 Beob. [Athen Ann 10.10; 11.7]. — Buser, 1 Beob. [AN 6001]. — Kristensen, Beob. der NAS. 2 Max. [BZ 6.32; AN 5318; 5653; NAT 7.108; 10.71]. — Esch, 16 Beob. 1 Max. 1 Min. [Valk Veröff 1.171]. — Nijland, 24 Max. 24 Min. [AN 4877; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029]. — 736 Beob.* 36 Max. 36 Min. Elemente. Lichtkurve. Farbe [Amsterdam Proc 35.472]. — De Roy, 2 Max. [JO 1.136; 2.84]. — 976 Beob. der BAA [MBAA 28.64]. — 15 Max. 16 Min. [JBAA 32; 34-42; 44]. — Campbell, 37 Max. 37 Min. [HA 79.119; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.43; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 4-13; BAF 1; 2]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 23; 26]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1; 2; 4]. — Winnecke, 174 Beob. 9 Max. [Bamb Veröff 3.141; 247]. — Hartwig, 62 Beob. 5 Max. [Bamb Veröff 1.350; 554]. — Bohrmann, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — Plakidis, Veränderlichkeit der Periode [MN 93.373; BAF 2.73]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.6]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Gerasimović und Shapley, Farbenindex im Maximum + 1^m7 [HB 872]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 814].

799. T Bootis (14^h 9^m 25^s + 19° 32'0) = BD + 19° 2768^a (var).

Auch von Winnecke, der den Stern 2400862-4499 35 mal, und von Zinner, der ihn 2419280 bis 2420245 9 mal suchte, ist der Stern nicht gesehen worden. Winneckes Grenzgröße war 11-12^m, Zinners 13^m. Nur einmal, 2403618, hat Winnecke den Stern als vielleicht aufblitzend 11^m notiert, doch gab das Vorhandensein von Nebel keine Gewißheit.

LITERATUR: Winnecke, 36 Beob. [Bamb Veröff 3.141]. — Zinner, 9 Beob.* [ErgAN 4.3, Nr. 171].

832. U Bootis (14^h 49^m 42^s + 18° 6'2).

[Über den früher U Bootis genannten Stern, dessen Veränderlichkeit aber nicht bestätigt werden konnte, s. Chambers (AN 1496), Turner und Blagg (MN 78.491), Hagen (MN 78.682).]

Helligkeiten der Vergleichsterne von Baxendell (MN 78.491), Esch (Valk Veröff 1.179), Hartwig (Bamb Veröff 1.253). — Bild der Lichtkurve von Müller (AN 5346) und Jacchia (Bologna Pubbl 2.225).

Das bis 1924 vorliegende Beobachtungsmaterial hat Müller zusammenfassend bearbeitet. Danach wechseln Zeiten, in denen der Lichtwechsel ziemlich regelmäßig vor sich geht, mit solchen völliger Unregelmäßigkeit miteinander ab. Auch die Form der Lichtkurve und die Amplitude sind großen Schwankungen unterworfen. Die mittleren Abstände der Maxima betragen 1880-99 176^d, 1904-09 195^d?, 1916-18 200^d, 1920-24 190^d. Für die Minima gilt Ähnliches. Esch, der den Stern bis 1932 weiter verfolgt hat, findet, daß sich die Periode von 1918 bis 1925 von 160^d auf etwa 220^d verlängert hat und seitdem abnimmt oder nahe konstant 200^d ist. Die Helligkeit schwankt im Maximum von 9^m4 - 10^m8, im Minimum von 11^m2 - 13^m3. Auf einer Aufnahme von Müller findet Brück das Spektrum vom Typus G.

LITERATUR: Turner und Blagg, Bearbeitung von 245 Beob. von Baxendell sen. und jun. 24 Max. 24 Min. [MN 78.491]. — Doberck, 76 Beob. 5 Max. 3 Min. [AJ 767]. — Hagen, 9 Beob. [Spec Vat 11.180]. — Luyten, 10 Beob. [Leiden Ann 13.2.16]. — Jacchia, 1 Max. 1 Min. [BZ 12.62; 88]. — Østergaard, 31 Beob. [NAT 13.71]. — Wassiljew, 1 Beob. [Mirov Bull 18]. — Nielsen, 44 Beob.* der NAS [NAT 14.145]. — Brook, 2 Max. 2 Min. [JBAA 30.212; 31.257].