

LITERATUR: Šafařík, 160 Beob. [Šaf-Pr 2.65]. — Lause, 261 Beob. [BZ 10.74; AN 5762; 6028]. — Loreta, 19 Max. 20 Min. Periode [BAF 1.159]. — Winnecke, 2 Beob. [Bamb Veröff 3.215]. — Hartwig, 35 Beob. 2 Max. 2 Min. [Bamb Veröff 1.351; 555]. — Zinner, 35 Beob.* [ErgAN 4.3, Nr. 175]. — Tschernow, 22 Beob.* [NNVS 29-30]. — Miczaika, 1 Min. [BZ 15.67]. — Beyer, 31 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Kanamori, 15 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — AAVSO, Beob. [PA 24]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 9-13; BAF 1; 2]. — FPANN, Beob. [NNVS 12; 25-26]. — Franks, Farbe [MN 85.90]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

828. RY Bootis ($14^h 45^m 14^s + 23^\circ 26'8$) = HD 130818 (F5).

Karte der Umgebung von Kopal und Vand (Ass tehèque 3, Tab. 3). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Straschny (AN 5577), Kopal (AN 5929), Kopal und Vand (Ass tehèque 3.7) und Graff* (VJS 67.326). — Bild der Lichtkurve von Schütte (AN 5219).

Die neueren Beobachtungen haben ergeben, daß der Stern nicht zum δ Cephei-Typus gehört und daß die Periode nicht 9^d beträgt. Schütte versuchte zwar, seine wenigen Beobachtungen mit der Periode $9^d 0072$ darzustellen, doch ist ihm das nicht gelungen. Kopal versuchte es mit der Periode $8^d 78$, konnte aber später aus einem größeren Beobachtungsmaterial, ebenso wie Schneller, keine Gesetzmäßigkeit ableiten.

LITERATUR: Schütte, 27 Beob. Elemente [AN 5219]. — Barabascheff, 15 Beob. [Charkow Publ 2.13; neu reduziert von Straschny, AN 5577]. — Kopal, Elemente [BZ 13.11]. — 142 Beob. [AN 5929]. — Pavel, 45 Beob.* [VJS 64.149]. — Schneller, 160 Beob.* [VJS 64.150]. — Kukarkin, 70 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — Kohl, 15 Beob.* [VJS 59.99]. — Beyer, 1 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — Kanamori, 17 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Russell, Spektrum [ApJ 66.128]. — Harper, Radialgeschwindigkeit [DAO 2.197]. — Young und Harper, Parallaxe [DAO 3.98; 142]. — Van Maanen, Parallaxe [AJ 846]. — Wilson, Eigenbewegung und Parallaxe [AJ 821].

790. RZ Bootis ($13^h 58^m 45^s + 29^\circ 10'5$).

Ort bestimmt von Musselius (AN 5332) und Hoffmeister (Sonn Mitt 10). — Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 10).

Esch gibt die Elemente: Max. = $2426159 + 218^d \cdot E$. Spektrum M4 nach HA 79,3.

LITERATUR: Esch, 12 Max.: 2424686; 4900; 5097; 5281, 5485, 5713, 5950, 6152, 6383, 6816, 7020, 7255. Elemente [Briefl. Mitt.]. — Hoffmeister, 118 Beob.* [Sonn Mitt 20].

846. SS Bootis ($15^h 9^m 45^s + 38^\circ 54'8$).

Ort bestimmt von Schembor (AN 5702) und Krumpholz (AN 5775). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.164). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (AN 5113).

Bei weiteren Beobachtungen 1915-1918 gelang es Hoffmeister, 21 Minima festzustellen und daraus die Elemente abzuleiten: Min. = $2420707.420 + 7^d 60546 \cdot E$. Diese Elemente stellen auch 5 Zeiten des geschwächten Lichts, die Ceraski angibt, befriedigend dar. Die Dauer der Bedeckung beträgt 19^h , keine Konstanz im Minimum. Visuelle Amplitude $10^m 0 - 10^m 5$. Ein Nebenminimum von $0^m 1$ Tiefe ist gesichert. Die photographische Amplitude scheint größer zu sein als die visuelle.

LITERATUR: Hoffmeister, 456 Beob.* 21 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5113]. — Sitterly, Photometrische Bahn [PA 30.232]. — McLaughlin, Dichte [AJ 892].

ST Bootis ($15^h 26^m 49^s + 36^\circ 7'5$). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5775). — Bild der Lichtkurve von Zinner (AN 4839) und Zessewitsch (AN 5767).

Entdeckt 1907 von Leavitt und bestätigt von Zinner, der aus Beobachtungen 1911-1914 RR Lyrae-Typus feststellte und die vorläufigen Elemente angab: Max. = $2420239.383 + 0^d 6222 \cdot E$, $M - m = 0^d 05$. Aus eigenen und Parenagos Beobachtungen konnte Zessewitsch die Zinner'schen Ergebnisse bestätigen. Seine verbesserten Elemente lauten: Max. = $2426068.377 + 0^d 6222904 \cdot E$, $M - m = 0^d 075$. Dombrovsky fand die Periode veränderlich und gab die neuen Elemente: Max. = $2426068.377 + 0^d 6223020 \cdot E + 0^d 121 \cdot 10^{-8} E^2$. Der Lichtwechsel vollzieht sich in den Grenzen $10^m 3 - 11^m 4$, die Form der Lichtkurve ist von der Unterklasse a.