

LITERATUR: **Luyten**, 20 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13,2.15; 32]. — **Wilson**, 21 Beob. [Carleton Publ 8.15]. — **Beyer**, 76 Beob. 5 Max. [AN 5411; 6041; BZ 6.44; 7.39; 12.44]. — **Lacchini**, 6 Max. 6 Min. [BZ 11.77; 98; 12.58; 82; 13.28; 58; AN 5885; 5919; 5941; 5981; 6014]. — **Esch**, 6 Max. Elemente [BZ 5.11]. — 133 Beob. 13 Max. [Valk Veröff 1.167]. — **Campbell**, 32 Max. 34 Min. [HA 79.118; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.43; PA 24-41].

### 826. RR Bootis ( $14^h 43^m 11^s + 39^\circ 44'1''$ ).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>) und Bac (Lyon Bull 9.220). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Luizet (JO 2.15).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-9: Max. =  $2417542 + 198^d 1 \cdot E$  (9),  $M - m = 91^d$  (7)  
 II. Ep. 10-18: Max. =  $2419507 + 191.4 \cdot E$  (6),  $M - m = 91$  (1)  
 III. Ep. 34-42: Max. =  $2424155 + 192.6 \cdot E$  (8),  $M - m = 94$  (2)

Mittlere Elemente: Max. =  $2417560 + 193.8 \cdot E$  (23),  $M - m = 92$  (10)

Max. =  $8^m 8$  ( $8^m 0 - 9^m 5$ ), Min. =  $12^m 7$  ( $12^m 6 - 12^m 8$ ).

Spektrum M2e-4e nach HA 79,3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\beta$ .

LITERATUR: **Luizet**, 6 Max. 1 Min. Elemente [JO 2.15]. — **Nielsen**, 60 Beob. der NAS. 5 Max. [AN 5889; 6012; NAT 13.71]. — **Esch**, 5 Max.: 2424730, 4932, 5116, 5310, 6866 [Briefl. Mitt.]. — **Mirovedenie**, 95 Beob. [Mirov Bull 10-11; 13-15; 17-20; 27]. — **Konstantinova**, 2 Max. [Mirov Bull 25]. — **Gitz**, 7 Max. 2 Min. Elemente [NNVS 35].

### 817. RS Bootis ( $14^h 29^m 17^s + 32^\circ 11'7''$ ).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>), Ambolt (Lund Medd II, 47<sup>a</sup>) und Palmér (Lund Medd II, 66). — Karte der Umgebung von Leiner (Sirius 52.236) und Payne (HB 883). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Seares und Shapley (ApJ 48.225), Martin und Plummer (MN 78.640), Hellerich (AN 5401), Jordan (Allegh Publ 7.28), Parenago (AN 5755), Payne (HB 883), Lause (AN 5854), Dombrowsky (NNVS 40), Robinson (HA 90.40), Graff\* (VJS 63.165). — Bild der Lichtkurve von Seares und Shapley (ApJ 48.225; Hdb Ap 6.211), Martin und Plummer (MN 78.641), Shapley (Mt Wils Comm 21), Jordan (Allegh Publ 7.25; Bologna Pubbl 2.199), Parenago (AN 5755), Zessewitsch (AN 5771), Okunev (Pulk Circ 2.23), Dombrowski (NNVS 40), Edelberg (NAT 12.91), Lause (AN 5854; Bologna Pubbl 2.200), Robinson (HB 876; HA 90.56).

Der Lichtwechsel dieses Sterns ist von sehr vielen Beobachtern untersucht worden. Die abgeleiteten Elemente stehen untereinander in guter Übereinstimmung. Auf Grund einer zusammenfassenden Bearbeitung des gesamten, bis 1932 bekanntgewordenen Materials erhält Dombrowski die Elemente: Max. =  $2418115.6207 + 0^d 37733530 \cdot E$ ,  $M - m = 0^d 089$ . Die Lichtkurve gehört zur Unterklasse b der RR Lyrae-Sterne, visuelle Amplitude  $9^m 48 - 10^m 58$ , photographische Amplitude  $9^m 42 - 10^m 78$ . Die Form der Lichtkurve und die Höhe des Maximums sind ziemlich stark veränderlich. Spektrum veränderlich von B8-Fo.

LITERATUR: **Seares und Shapley**, 585 Beob. Elemente [ApJ 48.214]. — **Martin und Plummer**, 42 Beob. Elemente [MN 78.640]. — **Hellerich**, 1 Max. [BZ 7.46]. — 115 Beob. 1 Normalmax. Lichtkurve. Elemente [AN 5401]. — **Jordan**, 261 Beob. Lichtkurve. Elemente [Allegh Publ 7.25]. — **Parenago**, 52 Beob. [NNVS 25-26; AN 5755]. — **Zessewitsch**, Elemente [BZ 12.77]. — 1 Max. Lichtkurve. Elemente [AN 5771]. — **Edelberg**, 72 Beob. [NAT 12.60; 91; 150]. — **Lause**, 689 Beob.\* 20 Max. Lichtkurve [AN 5788; 5854]. — Epochensprung [Leningrad Eph 1932, S. 28]. — **Okunev**, 152 Beob.\* 1 Normalmax. [Pulk Circ 2.22]. — Farbenindexkurve [NNVS 25-26]. — **Dombrowski**, Zusammenfassende Bearbeitung. 512 Beob. verschiedener Beobachter. Lichtkurven. Elemente [NNVS 40]. — **Robinson**, Elemente. Lichtkurve [HB 876, korr. 883; HA 90.48; 62; 71]. — **Nijland**, 5 Beob.\* [AN 5703; VJS 65.207]. — **Stewart**, Beob.\* [MN 90.405]. — **Adams, Joy und Sanford**, Radialgeschwindigkeit [ASP 36.139; Mt Wils Rep 1918, S. 209; 1921, S. 268]. — **Wilson**, Eigenbewegung und Parallaxe [AJ 821]. — **Van Maanen**, Parallaxe [AJ 903; Mt Wils Contr 321]. — **Bok und Boyd**, Eigenbewegung [HB 893]. — **Araki**, Atmosphärendruckänderung [JJAG 6.1].

Spektrum: **Shapley** [Mt Wils Comm 21; 27; ApJ 44.273; AN 4852; Obs 39.320; PA 24.354; HC 313]. — **Adams und Joy** [Mt Wils Comm 100]. — **Cannon und Walton** [HB 874, korr. 883; 885].