

752. **RZ Virginis** ( $13^h 16^m 45^s + 2^\circ 22'.3$ ).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd<sub>25</sub>) und Gyllenberg (Lund Circ 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Hartwig (Bamb Veröff 1.315).

Im Katalog der Mirasterne in den Harvard Annalen 79, S. 172 sind die Elemente: Max. = 242 0333 + 192<sup>d</sup>.7 · E angegeben. Jedoch hat Esch keine Helligkeitsänderungen feststellen können; ebenso sind die Beobachtungen Hartwigs mit einer konstanten Helligkeit verträglich. Der Stern ist visuell etwa von der 11. Größe. Spektrum M2.

LITERATUR: Townley u. a., Elemente. Sp. [HA 79.172]. — Esch, konstant [bfl. Mitt.] — Bb.\* [VJS 70.269]. — Hoffmeister, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.538]. — Zinner, Bb.\* [AN 267.64]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 118].

Spektrum [HA 79.172].

692. **SS Virginis** ( $12^h 20^m 7^s + 1^\circ 19'.4$ ) = HD 108 105 (Pec).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.219; Lyon Publ 1, 11), R. E. Wilson (AJ 1105), Ambolt (Lund Medd II, 47a) und Gyllenberg (Lund Circ 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Lacchini (AN 237.241), Grouiller (Lyon Bull 12.378), Mitchell (Virg Publ 6.252) und Esch (Valk Veröff 2.27).

Die Feststellung Zinners, daß SS Virginis ein Mirastern mit den angegebenen Elementen sei, wurde von anderen Beobachtern nahe bestätigt, denn sie fanden eine nur um rund 10<sup>d</sup> längere Periode (Ludendorff, Loreta).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 2 bis 9: Max. = 241 8334 + 359<sup>d</sup>.95 · E (8)
- II. Ep. 10 bis 25: Max. = 242 1193 + 360<sup>d</sup>.69 · E (16)
- III. Ep. 25 bis 38: Max. = 242 6600 + 351<sup>d</sup>.00 · E (14)

und die mittlere Periode 356<sup>d</sup>.58. Daß sich der Lichtwechsel nicht sehr regelmäßig vollzieht, ersieht man schon aus dem Umstand, daß zur Darstellung von 37 Epochen 3 instantane Elemente nötig sind, ferner, daß Loreta für den Zeitraum von 1930 bis 1941 als mittlere Periode 352<sup>d</sup>.5 erhält, Sterne und Campbell hingegen aus den Beobachtungen von 1907 bis 1932 358<sup>d</sup>.88 erhalten. Die Form der Lichtkurve ist nach Ludendorff β. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: 6<sup>m</sup>.0 und 10<sup>m</sup>.0. Sanford bezeichnet das Spektrum mit Ne, die Radialgeschwindigkeit beträgt +2 km/sec.

LITERATUR: Zinner, Elemente [Erg AN 4, 3]. — Ludendorff, Elemente [AN 217.171]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.37; 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.114; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 3.35; 60; 5.5; 9.10; 87; 10.45; 11.51; 98; 12.50; 95; 100; 13.4; 31]. — Bb. Max. Min. [AN 237.241; 246.92; 247.295; 249.370; 251.222]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 19; 20; 23]. — Lause, Min. [BZ 10.63]. — Hoffmeister, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Gitz, Min. [VS 3.131]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 10-13; BAF 1-7]. — Parenago, Bb.\* [VS 1.12; 3.11]. — Kukarkin, Bb.\* [VS 1.12]. — Zverev, Bb.\* Min. [VS 3.33]. — Jacchia, Art [Bologna Pubbl 2.227]. — Esch, Bb.\* [VJS 70.269]. — Bb. Min. [Valk Veröff 2.27]. — Hartwig, Bb.\* [VJS 70.91]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 28; 31]. — Imazu, Max. [Kyoto Bull 324]. — Loreta, Max. Min. [BZ 19.28; 21.100; 22.23; 57; 23.42; 97; 24.9; 07; 25.93]. — Periode [BZ 24.26]. — OAA, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 66]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Franks, Farbe. Sp. [MN 85.90]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Max. = +4<sup>m</sup>.2 [HB 872]. — Sanford, Sp. RG. [ApJ 82.209; 99.145]. — Shane, Sp. [Lick Bull 396]. — Keenan und Morgan, Sp. [ApJ 94.504]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 118].

Spektrum [HA 56.201; 216; 79.171].

809. **ST Virginis** ( $14^h 22^m 31^s - 0^\circ 27'.1$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von Zessewitsch (VS 3.91), Hartwig (Bamb Veröff 1.316) und Soloviev (VS 5.17). — Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (VS 3.92), Guthnick (Hdb Ap 6.188), Soloviev (VS 5.80) und Yinarte (Habana Bol (3) 2.278).