

814]. — **Gyllenberg**, EB. [Lund Medd II, 53]. — **Merrill**, RG. [ApJ 58.229; 94.202]. — **Pettit und Nicholson**, Radiometrische Größe. Wärmeindex [ASP 39.241]. — **Strahlung** [ApJ 78.320]. — **R. E. Wilson und Merrill**, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249].  
Spektrum [HA 56.202; 79.173].

**733. RT Virginis** ( $12^h 57^m 34^s + 5^\circ 43.4$ ) = HD 113 285 (Map).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11), **Ambolt** (Lund Medd II, 47a), **Gyllenberg** (Lund Circ 12), **R. E. Wilson** (AJ 1105), **Palmér** (Lund Medd II, 103.162). — Vergleichsternhelligkeiten von **Graff** (AN 213.174), **Hartwig** (Bamb Veröff 1.314) und **Esch** (Valk Veröff 6.360).

Auf Grund neuerer Beobachtungen bezeichnen auch **Ludendorff** und **Parenago** den Lichtwechsel als unperiodisch,  $\mu$  Cephei-artig. Nach **Joy** ist das Spektrum M8. Grenzen des photographischen Lichtwechsels:  $9^m 0$  und  $10^m 3$ .

LITERATUR: **Zinner**, Bb.\* Elemente [Erg AN 4, 3]. — **Ludendorff**, Art [AN 219.3]. — **AAVSO**, Bb. [PA 25; 26; 28; 31]. — **Graff**, Bb. [AN 213.174]. — **Farbe** [AN 197.75]. — **Parenago**, Art [VS 3.115]. — **Lacchini**, Bb. Max. [AN 237.241]. — **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Hartwig**, Bb. [Bamb Veröff 1.538; 599]. — **Esch**, Bb. [Valk Veröff 6.360]. — Bb.\* [VJS 70.269]. — **ASJap**, Bb. [Astr Herald 30—32]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.329]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 814; 1105; ApJ 96.373]. — **Palmér**, EB. [Lund Medd II, 103.162]. — **Merrill**, RG. [ApJ 58.228]. — **Joy**, RG. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.358].

Spektrum [HA 56.202; 79.172].

**716. RU Virginis** ( $12^h 42^m 13^s + 4^\circ 41.5$ ) = BD +  $4^\circ 2651^a$  (var) = HD 111 166 (R3p).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.220; Lyon Publ 1, 11), **Dolberg** (Bgd<sub>25</sub>), **Ambolt** (Lund Medd II, 47a) und **Gyllenberg** (Lund Circ 12). — Vergleichsternhelligkeiten von **Graff** (AN 213.38; 173), **Beyer** (AN 233.233), **Esch** (Valk Veröff 3.161), **Hartwig** (Bamb Veröff 1.315) und **Mitchell** (Virg Publ 6.254).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente:

$$\text{Ep. o bis 36: Max.} = 241\,3771 + 436^d.40 \cdot E \quad (33).$$

Diese Periode stimmt nahe mit der von **Campbell** und **Sterne** erhaltenen überein:  $436^d.76$ . Es sei jedoch bemerkt, daß die neueren Epochen (bis 40) eine beträchtlich längere Periode (etwa  $438^d$ ) erfordern, die im Widerspruch zu den älteren Epochen steht, so daß vermutlich in späterer Zeit die günstigste Darstellung durch Anwendung instantaner Elemente zu erzielen sein wird.

Der Stern hat das seltene Spektrum R3p. Die Form der Lichtkurve ist nach **Ludendorff**  $\beta$ , jedoch ist die Form nicht sehr stabil.

LITERATUR: **AAVSO**, Bb. [PA 24—43; HA 79.40; 104; 107; 110; 116]. — **Campbell**, Max. Min. [HA 79.116; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — **Graff**, Bb. [AN 213.173]. — Vergleichsternhelligkeiten\* [VJS 63.165]. — **Luyten**, Bb. [Leiden Ann 13, 2]. — **Hagen**, Bb. [Spec Vat 11.205]. — **Ludendorff**, Bem. [AN 217.167]. — **Beyer**, Max. [BZ 7.50]. — Bb. Max. [AN 233.233]. — **Lacchini**, Max. Min. [BZ 11.77; 12.13; 100; 13.60]. — Bb. Max. Min. [AN 237.241; 246.92; 304; 249.370; 251.222]. — **Esch**, Bb. Max. Elemente [Valk Veröff 3.161]. — Bb.\* [VJS 70.269]. — **Hartwig**, Bb. [Bamb Veröff 1.538]. — **McLeod**, Dimensionen [PA 40.451]. — **Jacchia**, Art [Bologna Pubbl 2.227]. — **Mitchell**, Bb. [Virg Publ 6.110]. — **ASJap**, Bb. [Astr Herald 30; 31]. — **Campbell** und **Sterne**, Periode [HA 105.467]. — **Sanford**, RG. Sp. [ApJ 82.209; 99.145].

Spektrum [HC 145; HA 56.202; 221; 79.172].

**737. RV Virginis** ( $13^h 2^m 39^s - 12^\circ 37.8$ ).

Umgebungskarte von **Hagen** (ASV 7). — Vergleichsternhelligkeiten von **H. C. Wilson** (Carleton Publ 8), **Hagen** (ASV 7) und **Mitchell** (Virg Publ 6.255).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente:

$$\text{Ep. o bis 72: Max.} = 241\,2275 + 268^d.44 \cdot E,$$