

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. } 0 \text{ bis } 22: \text{Max.} = 240\,8158 + 307^{\text{d}}1 \cdot E \quad (8)$$

$$\text{II. Ep. } 30 \text{ bis } 69: \text{Max.} = 241\,7429 + 305^{\text{d}}6 \cdot E \quad (33)$$

und die mittlere Periode $307^{\text{d}}22$ (41). Die Bestimmungen sind infolge der Lückenhaftigkeit des Beobachtungsmaterials noch nicht sehr sicher. Campbell und Sterne erhalten für die mittlere Periode den Wert $307^{\text{d}}18$. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $9^{\text{m}}9$ und $15^{\text{m}}0$. Spektrum nach Merrill M(5)e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 25-43; HA 79.43; 104; 107; 110; 116]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.154]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.118; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 432; 435]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.43; 12.35; 40; AN 246.304; 250.80]. — Esch, Bb. Max. [Valk Veröff 5.303]. — Bl.* [VJS 70.269]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.116]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.329]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 94.201].

792. RR Virginis ($13^{\text{h}}59^{\text{m}}35^{\text{s}} - 8^{\circ}42'9$).

Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitchell (Virg Publ 6.256) und Hagen (Spec Vat 11.252; 12.58).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente:

$$\text{Ep. } 0 \text{ bis } \text{III}: \text{Max.} = 240\,7450 + 217^{\text{d}}72 \cdot E \quad (47).$$

Eine Ermittlung von instantanen Elementen war nicht nötig, da stets eine dem oben angegebenen Wert nahe gelegene Periode wirksam war. Diese Periode ist auch schon von Chandler erhalten worden, jedoch geben Campbell und Sterne $220^{\text{d}}35$ an; mit diesem Wert sind aber die Zeiten der beobachteten Maxima nicht gut verträglich. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $10^{\text{m}}3$ und $15^{\text{m}}1$.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.43; 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.118; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 432; 435]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.154]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Esch, Bb. Max. [Valk Veröff 6.359]. — Bb.* [VJS 70.269]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.114]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.329].

808. RS Virginis ($14^{\text{h}}22^{\text{m}}16^{\text{s}} + 5^{\circ}7'6$) = BD + $5^{\circ}2880^{\text{a}}$ (var) = HD 126 753 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.220), Gyllenberg (Lund Medd II, 53) und Ambolt (Lund Medd II, 47a). — Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Grouiller (Lyon Bull 11.279), Esch (Valk Veröff 3.173), Hartwig (Bamb Veröff 1.315), Hagen (Spec Vat 12.58) und Mitchell (Virg Publ 6.257).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. } 0 \text{ bis } 13: \text{Max.} = 241\,2229 + 354^{\text{d}}0 \cdot E \quad (14)$$

$$\text{II. Ep. } 15 \text{ bis } 35: \text{Max.} = 241\,7492 + 353^{\text{d}}0 \cdot E \quad (18)$$

$$\text{III. Ep. } 36 \text{ bis } 60: \text{Max.} = 242\,4870 + 352^{\text{d}}9 \cdot E \quad (21)$$

und die mittlere Periode $352^{\text{d}}18$. Campbell und Sterne erhalten für letztere den Wert $351^{\text{d}}60$. Form der Lichtkurve nach Lüdendorff α_3 . Spektrum M6e. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $7^{\text{m}}3$ und $14^{\text{m}}3$.

LITERATUR: Esch, Elemente [AN 212.453]. — Bb. Max. [Valk Veröff 3.173]. — Bb.* [VJS 70.269]. — Nijland, Max. [AN 205.255]. — Vogt, Bb. [AN 209.287]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.44; 104; 107; 110; 116]. — Luyten, Max. Min. [Hem Dampkr 15.145]. — Bb. Max. [Leiden Ann 13, 2]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.206]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.119; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 8-13; BAF 1-7]. — Korr. [BAF 7, 2.2]. — Plakidis u. a., Bb. [Athen Ann 10.10; 11.7; 12.4]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.82; 12.3; 80]. — Loreta, Max. Min. [BZ 20.40; 21.105; 22.57; 23.106; 24.76; 25.106]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.78; 12.13; 83]. — Bb. Max. [AN 237.241]. — Min. [AN 246.304]. — Max. [AN 248.252]. — Min. [AN 250.80]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1; 2; 4-7]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.537]. — Segers, Bb. [Rev Astr 7.260]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.117]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30; 31]. — Himpel, Max. [AN 272.229]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.329]. — Huth, Max. [MVS 119]. — R. E. Wilson, EB. [AJ