

LITERATUR: AAVSO, Bb. [HA 79.52; 104; 107; 110; 116; PA 26-43]. — Hagen, Bem. [AN 210.5]. — Bb. [Spec Vat 11.209]. — Campbell, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 318; 329; 345; 353; 378; 394; 408]. — Lacchini, Max. Bem. [BZ 3.55; 5.43; 9.59; 10.39; 49; 55; 11.56; 12.58; AN 229.289; 250.80]. — Bb. Max. Elemente [AN 236.149]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 6]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.12]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.527]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.303]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.131]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.468].

899. Z Scorpii ($16^h 0^m 7^s - 21^\circ 27.6$) = HD 144 311 (Md).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 241.259). — Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Hoffmeister (Sonn Mitt 13), Hartwig (Bamb Veröff 1.308), Hagen (Spec Vat 11.253; 12.66) und Mitchell (Virg Publ 6.264).

Die starke Veränderlichkeit der Periode prägt sich auch in den weiteren Beobachtungen aus und zwar ist nach J. T. 241 8000 eine erheblich kürzere Periode wirksam als vorher. Die beiden nachfolgend mitgeteilten instantanen Elemente stellen die Zeiten der beobachteten Maxima leidlich befriedigend dar.

$$\text{I. Ep. } 0 \text{ bis } 22: \text{Max.} = 240\,5298 + 369^d.45 \cdot E \quad (9)$$

$$\text{II. Ep. } 31 \text{ bis } 74: \text{Max.} = 241\,6676 + 353^d.58 \cdot E \quad (38).$$

Der durchschnittliche Betrag der (B-R) ist im ersten Zeitraum $\pm 8^d.0$ oder 2.2% der Periode, im zweiten Zeitraum $\pm 11^d.9$ oder 3.4% der Periode. Die Form der Lichtkurve ist nach L u d e n d o r f f β_2 . Grenzen des Lichtwechsels: $8^m.9$ und $13^m.8$ vis. Spektrum M6e.

LITERATUR: Hartwig, Periode [VJS 57.164]. — Bb. [Bamb Veröff 1.527]. — Esch, Bem. [BZ 5.33]. — Bb.* [VJS 70.268]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.49; 104; 107; 110; 116]. — Lacchini, Bem. [BZ 3.16; 45; 4.6]. — Max. Min. [AN 229.284; BZ 5.5; 19; 37; 9.48; 10.55; 11.12; 52; 12.13; 58; AN 229.284; 246.92; 251.222]. — Bb. Max. Min. Elemente [AN 236.149]. — Long und Skjellerup, Bb. [UOC 52.83]. — Zinner, Bb. [Erg AN 4. 3]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 6]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.157]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.125; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Hoffmeister, Bb. [Sonn Mitt 13]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.11]. — Ensor, Max. [JASSA 2.123; 3.49]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 17; 18]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.125]. — Loreta, Max. [BZ 21.83; 22.43]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.468]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.326]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 94.202].

Spektrum [HC 196; HA 79.174].

1025. RR Scorpii ($16^h 50^m 15^s - 30^\circ 25.2$) = HD 152 783 (Md).

Umgebungskarte von Swope (HB 887). — Vergleichsternhelligkeiten von Hartwig (Bamb Veröff 1.309). — Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 846; HR 264.34) und Hughes (HB 882).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. } 0 \text{ bis } 26: \text{Max.} = 241\,1575.0 + 282^d.2 \cdot E \quad (16)$$

$$\text{II. Ep. } 33 \text{ bis } 73: \text{Max.} = 242\,0868.1 + 278^d.6 \cdot E \quad (34)$$

und aus 74 Epochen mit 54 beobachteten Maxima die mittlere Periode gleich $279^d.82$. Sterne und Campbell erhielten dafür den Wert $279^d.45$. Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f β_2 . Grenzen des Lichtwechsels $5^m.0$ und $12^m.2$ vis. Spektrum M5e—M8e.

LITERATUR: Campbell, Elemente. Bearb. [HB 846]. — Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — AAVSO, Bb. [PA 24-29; 31-43; HA 104; 107; 110; 116]. — Long und Skjellerup, Bb. [UOC 49.62]. — Kanda, Bb. Max. [Astr Herald 21; 22; 23; 24; 26; 27]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 20; 30; 31; 32]. — Dartayet, Max. Min. [Urania 4.202]. — Ensor, Max. [JASSA 2.123; 252; 3.49]. — Hughes, Lichtkurve. Sp. [HB 882]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.528]. — NZAS, Bb. Bem. [NZ Circ 4-18]. — Sterne, Periode [HC 386]. — OAA, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 60]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.468]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 79.6; 814]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 58.231; 93.383; 94.203]. — Allen, R.G. [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.251].

Spektrum [HA 56.204; 79.176].

1019. RS Scorpii ($16^h 48^m 22^s - 44^\circ 56.4$) = HD 152 476 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 846) und Hughes (HB 882).