

Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* β_2 ; im Aufstieg ist manchmal eine Verzögerung zu beobachten; ferner soll oft der Abstieg steiler als der Aufstieg sein. Grenzen des Lichtwechsels: 7^m9 und 13^m5 vis. Spektrum M7e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [HA 79.83; 104; 107; 110; 116; PA 24-43]. — *Campbell*, Max. Min. [HA 79.150; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — *Sterne und Campbell*, Periode [HA 105.470]. — *Graff*, Bb. [AN 213.194]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — *Hagen*, Bb. [Spec Vat 11.218]. — *AFOEV*, Bb. [Lyon Bull 6.228]. — *Plakidis*, Bb. [Athen Ann 10.17]. — *Lacchini*, Max. Min. [BZ 11.57; 12.16; 66; 13.4; 60; AN 246.91; 247.295; 248.365; 251.222]. — *Leiner*, Bb.* [VJS 65.155; 66.201]. — *Hartwig*, Bb. [Bamb Veröff 1.507]. — *Nakamura*, Bb.* [Kyoto Bull 263]. — *Loreta*, Max. [BZ 17.67; 18.74; 19.58; 20.34]. — *ASJap*, Bb. Max. [Astr Herald 27]. — *Esch*, Bb.* [VJS 70.268]. — *Mitchell*, Bb. [Virg Publ 6.189]. — *OAA*, Bb. [Rep OAA 1.10; 58]. — *Jäger*, Max. [MVS 46]. — *Huth*, Max. [MVS 132]. — *Stein*, Bb. [Spec Vat Ric 1.324]. — *Young und Farnsworth*, EB. [AJ 916]. — *Gyllenberg*, EB. [Lund Medd II, 53]. — *Merrill*, R.G. Sp. [ApJ 94.205]. — *R. E. Wilson und Merrill*, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.248].

Spektrum [HC 54; HA 56.209; 79.194].

1543. RR Pegasi ($21^h 39^m 58^s + 24^\circ 32'9$) = HD 206 890 (Md).

Ort bestimmt von *Bac* (Lyon Bull 9.224; Lyon Publ 1, 11). — Umgebungskarte von *Hagen* (ASV 7). — Vergleichsternhelligkeiten von *Graff* (AN 213.43; 189), *Hagen* (ASV 7), *Hartwig* (Bamb Veröff 1.303) und *Mitchell* (Virg Publ 6.299).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. } 4 \text{ bis } 16: \text{Max.} = 241\,7859 + 260^d8 \cdot E \text{ (9)}$$

$$\text{II. Ep. } 16 \text{ bis } 51: \text{Max.} = 242\,0990 + 264^d5 \cdot E \text{ (34)}$$

und die mittlere Periode 263^d6 (46); *Sterne und Campbell* erhielten für sie den Wert 263^d82 . Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* α_3 . Grenzen des Lichtwechsels: 8^m5 und 14^m3 vis. Spektrum M5e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [HA 79.79; 104; 107; 110; 116; PA 24-43]. — *Campbell*, Max. Min. [HA 79.157; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — *Sterne und Campbell*, Periode [HA 105.470]. — *Graff*, Bb. [AN 213.189]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — *Janczewski*, Max. [Krak Circ 10]. — *Luyten*, Bb. [Leiden Ann 13, 2]. — *Hartwig*, Bb. [Bamb Veröff 1.507]. — *Stein*, Bb. [Spec Vat Ric 1.324]. — *Loreta*, Max. [BZ 20.17; 59; 21.105; 23.132]. — *Merrill*, R.G. Sp. [ApJ 94.205].

Spektrum [HC 92; HA 56.208; 79.192].

1582. RS Pegasi ($22^h 7^m 24^s + 14^\circ 3'6$) = HD 210 749 (Md).

Ort bestimmt von *Bac* (Lyon Bull 9.224) und *Musselius* (AN 223.60). — Umgebungskarte von *Hagen* (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von *Graff* (AN 213.44; 191), *Hartwig* (Bamb Veröff 1.303), *Mitchell* (Virg Publ 6.300), *Hagen* (Spec Vat 12.99) und *Esch* (Valk Veröff 6.355).

Die von *Graff* vermutete Beständigkeit der Periode von 436^d hat sich nicht bestätigt. Aus den nun vorliegenden 37 Epochen ergibt sich die mittlere Periode zu 413^d11 , während *Sterne und Campbell* aus einem etwas kleineren Zeitraum 412^d71 erhalten, also beide Male beträchtlich kleinere Werte als früher. Ein mit einer konstanten Periode gerechnetes (B-R)-Diagramm zeigt deutlich die Veränderlichkeit der Periode. Es wurden daher die folgenden instantanen Elemente neu abgeleitet:

$$\text{I. Ep. } 0 \text{ bis } 6: \text{Max.} = 241\,5846 + 431^d5 \cdot E \text{ (7)}$$

$$\text{II. Ep. } 6 \text{ bis } 20: \text{Max.} = 241\,8334 + 404^d1 \cdot E \text{ (13)}$$

$$\text{III. Ep. } 21 \text{ bis } 37: \text{Max.} = 242\,4514 + 413^d4 \cdot E \text{ (16)}$$

Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* α_2 . Grenzen des Lichtwechsels: 8^m8 und 14^m5 vis. Spektrum M6e.

LITERATUR: *Esch*, Periode. Max. [BZ 7.21]. — Bb. Max. [Valk Veröff 6.355]. — Bb.* [VJS 70.268]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.80; 104; 107; 110; 116]. — *Campbell*, Max. Min. [HA 79.147; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — *Sterne und Campbell*, Periode [HA 105.470]. — *Graff*, Bb. [AN 213.191]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — *H. C. Wilson*, Bb. [Carleton Publ 8.30]. — *Hagen*,