

(Valk Veröff 5.277) und Mitchell (Virg Publ 6.297). — Bild der Lichtkurve von Brook (MBAA App. 22/25 Tafel 33).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 33: Max. = $241\,4713 + 200^{\text{d}}3 \cdot E$ (20)
 II. Ep. 27 bis 45: Max. = $242\,0105 + 204^{\text{d}}3 \cdot E$ (19)
 III. Ep. 44 bis 81: Max. = $242\,3570 + 199^{\text{d}}8 \cdot E$ (33)

und aus 86 Epochen mit 65 Maximumsdaten die mittlere Periode $201^{\text{d}}2$; Sterne und Campbell erhielten dafür den Wert: $200^{\text{d}}83$. — Spektrum M4e. Grenzen des Lichtwechsels: $8^{\text{m}}8$ und $14^{\text{m}}8$ vis.

LITERATUR: Ludendorff, Elemente [AN 219.7]. — Brook, Max. Min. [MBAA App. 22/25.13; JBAA 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — de Roy, Max. Min. [JBAA 32.296; 34.97; 175; 35.191; 36.230; 37.260; 263; 38.209; 39.289; 40.393; 41.413; 42.289; 44.213]. — Bb. [MBAA 28.323; 31.320]. — AAVSO, Bb. [HA 79.75; 104; 107; 110; 116; PA 24—43]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.145; 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 213.183]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — Haas, Bb. [AN 228.81]. — Luyten, Bb. [Leiden Ann 13, 2]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 19; 20]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.57; 78; 12.40; 83; 100; 13.31; 60; AN 246.92; 304; 247.295; 248.365; 250.80; 251.222]. — Beyer, Bb. Max. [AN 252.285; 259.117]. — Max. [BZ 15.11; 16.27]. — Esch, Bb. Max. Elemente [Valk Veröff 5.277]. — Bb.* [VJS 70.268]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.176]. — Loreta, Max. [BZ 19.66; 22.3; 23.97; 26.16]. — AFOEV, Bb. [BAF 7, 2.41]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.324]. — Phillips, harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 41.123]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 94.204].
 Spektrum [HA 56.208].

1580. **Y Pegasi** ($22^{\text{h}}\,6^{\text{m}}\,46^{\text{s}} + 13^{\circ}\,52'4$) = BD + $13^{\circ}\,4864^{\text{a}}$ (var) = HD 210 662 (Md6).

Ort bestimmt von Musselius und Dubrowsky (AN 223.60). — Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Graff (AN 213.44; 191), Hartwig (Bamb Veröff 1.303), Esch (Valk Veröff 6.353), Hagen (Spec Vat 12.99) und Mitchell (Virg Publ 6).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente für die Epochen 0 bis 78: Max. = $241\,5926 + 206^{\text{d}}92 \cdot E$ (54); die verbleibenden Reste (B–R) übersteigen nirgends den Betrag von 20^{d} . Sterne und Campbell erhielten für die mittlere Periode $206^{\text{d}}79$. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_3 . Grenzen des Lichtwechsels $9^{\text{m}}7$ und $15^{\text{m}}5$ vis. Spektrum: M3e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24—43; HA 79.79; 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]. — Farbe [AN 197.75]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.165]. — H. C. Wilson, Bb. [Carleton Publ 8]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.216]. — Janczewski, Max. [Krac Circ 10]. — Tass, Bb. [Budapest Publ 2.269]. — Lacchini, Max. [BZ 11.89; 13.4]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.507]. — Esch, Bb. Max. [Valk Veröff 6.353]. — Bb.* [VJS 70.268]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.181]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 30]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.324]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 94.205].
 Spektrum [HA 56.208; 79.193].

1681. **Z Pegasi** ($23^{\text{h}}\,55^{\text{m}}\,0^{\text{s}} + 25^{\circ}\,19'8$) = HD 224 709 (Md).

Ort bestimmt von Gyllenberg (Lund Medd II, 53). — Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Graff (AN 213.44; 194), Hartwig (Bamb Veröff 1.303), Hagen (Spec Vat 12.104) und Mitchell (Virg Publ 6.305).

Die von Graff abgeleitete Periode hat sich als zu kurz erwiesen, denn die aus 51 Epochen, von denen 41 mit beobachteten Maxima besetzt sind, ermittelte mittlere Periode ergab sich zu $325^{\text{d}}1$; während Sterne und Campbell für einen etwas kürzeren Zeitraum $323^{\text{d}}83$ erhielten. Eine Darstellung der Maximumszeiten gelingt mit den beiden folgenden instantanen Elementen, deren Perioden merklich verschieden sind:

- I. Ep. 0 bis 16: Max. = $241\,5433 + 318^{\text{d}}9 \cdot E$ (12)
 II. Ep. 15 bis 51: Max. = $242\,0207 + 328^{\text{d}}0 \cdot E$ (31).