

**AR Pegasi** ( $21^{\text{h}} 47^{\text{m}} 33^{\text{s}} + 8^{\circ} 34'.5$ ).

Entdeckt von Haas und als kurzperiodisch bezeichnet. Grenzen des Lichtwechsels:  $12^{\text{m}}2$  und  $12^{\text{m}}9$  ph.

LITERATUR: Haas, Entdeckungsanzeige [AN 228.82].

**AS Pegasi** ( $21^{\text{h}} 8^{\text{m}} 24^{\text{s}} + 18^{\circ} 31'.7$ ).

Entdeckt von Ross und von Zessewitsch und Hoffmeister bestätigt. Böhme leitet für diesen Mirastern die Elemente ab: Max. =  $242 584\text{T} + 340^{\text{d}} \cdot E$ , Kukarkin und Parenago geben die Elemente: Max. =  $242 6520 + 330^{\text{d}} \cdot E$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $11^{\text{m}}0$  und  $15^{\text{m}}$  ph.

LITERATUR: Ross, Entdeckungsanzeige [AJ 897]. — Zessewitsch, Bestätigung [VS 2.48]. — Hoffmeister, Bestätigung [AN 240.193]. — Böhme, Elemente [AN 264.271]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48]. — Beyer, Bb.\* [bfl. Mitt.]. — Elemente. Vergleichsterne. Bb. Max. [AN 276.28].

**150. R Persei** ( $3^{\text{h}} 23^{\text{m}} 41^{\text{s}} + 35^{\circ} 19'.6$ ) = HD 21 567 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.217), Dolberg (Bgd<sub>25</sub>), Gyllenberg (Lund Medd II, 53) und R. E. Wilson (AJ 1105). — Umgebungskarte von Mitchell (Mem Amer Acad 14, 4, Tafel 2; Virg Publ 6.229) und Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Hagen (Spec Vat 11.248; 12.30), Mitchell (Mem Amer Acad 14.221; Virg Publ 6.229), Winnecke (Bamb Veröff 3.23) und van der Bilt (JO 21.183). — Bild der Lichtkurve von Campbell (HR 250.20).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente: Ep. 0 bis 139: Max. =  $240 1050 + 209^{\text{d}}95 \cdot E$  (106). Der durchschnittliche Betrag der (B–R) beträgt  $\pm 12^{\text{d}}$ , das sind knapp 6% der Periode; instantane Elemente sind, da die Extremwerte nur  $+ 28^{\text{d}}$  und  $- 29^{\text{d}}$  sind, zur besseren Darstellung der Maximumepochen nicht nötig. Der Stern ist also ziemlich regelmäßig.

Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f, nach C a m p b e l l Ba. Maxima und Minima sind meist gut ausgeprägt, jedoch ist die Form der Lichtkurve nicht ganz konstant. Grenzen des Lichtwechsels:  $7^{\text{m}}7$  und  $14^{\text{m}}7$  vis. Spektrum M3e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24–43; HA 79.17; 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.101; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.465]. — Turner, Periode [MN 80.492]. — Luyten, Max. Min. Bb. [Hem Dampkr 15.145; Leiden Ann 13, 2]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.187]. — H. C. Wilson, Bb. [Carleton Publ 8.10]. — Doberck, Bb. [JO 3.1]. — de Roy, Max. Min. [JBAA 34.97; 175; 35.187; 36.230; 37.260; 38.209; 39.289; 40.393; 41.413; 42.289; 44.213]. — Bb. [MBAA 28.328; 31.326]. — Nijland, Bb.\* Max.\* Min.\* [VJS 60.147; 61.178; 62.151; 63.233; 64.273; 66.303; 67.319; 68.276; 69.346; 70.260; 71.236]. — Tass, Bb. [Budapest Publ 2.130]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 22; 23]. — Dolberg, Bb. [Bgd.<sub>5</sub>]. — Menze, Max. [BZ 11.11]. — Bb.\* [AN 261.306]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 10; BAF 7]. — Winnecke, Bb. Max. Min. Elemente [Bamb Veröff 3.74; 222]. — Lacchini, Max. [BZ 11.77; 12.6; 66; 95; 13.31; 60; AN 246.92; 304; 247.295; 248.365; 250.80; 251.222]. — Severny, Bb.\* [VS 3.12]. — Gitz, Max. [VS 3.131]. — Buser, Bb. [AN 252.196]. — Loreta, Max. [BZ 18.2; 19.58; 20.22; 48; 23.132]. — Solovjev, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.22]. — Kanda, Bb. [Astr Herald 27]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 30; 31]. — Yamamoto, Bb.\* [Kyoto Bull 285]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.50]. — van der Bilt, Bb. [JO 21.183]. — Himpel, Max. [AN 272.229]. — Huth, Max. [MVS 132]. — Hetzler, Infrarot-Untersuchung [ApJ 86.516]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.325]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 814; 1105]. — Young und Farnsworth, EB. [AJ 916]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Merrill, Sp. RG. [ApJ 58.242; 93.383; 94.199]. — abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249].  
Spektrum [HA 56.198; 79.165].

**101. S Persei** ( $2^{\text{h}} 15^{\text{m}} 41^{\text{s}} + 58^{\circ} 7'.8$ ) = HD 14 528 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.216), Gyllenberg (Lund Medd II, 53), Palmér (Lund Medd II, 66; 103.160), R. E. Wilson (AJ 1105) und Courvoisier (VBB 12, 5). — Umgebungskarte von Hagen (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von Hagen (Spec Vat 11.248; 258), Grouiller (Lyon Bull 13.52) und Mitchell (Virg Publ 6.227). — Bild der Lichtkurve von Campbell (PA 47.278).