

**AC Pegasi** ( $22^{\text{h}} 17^{\text{m}} 24^{\text{s}} + 21^{\circ} 39'$ ).

Entdeckt von **Woods** als veränderlich in den Grenzen  $13^{\text{m}}8$  und  $[15^{\text{m}}2 \text{ ph.}]$  und bestätigt von **Cannon**.

LITERATUR: **Shapley**, Entdeckungsanzeige [HB 781]. — **Cannon**, Bestätigung [HB 781].

**AD Pegasi** ( $22^{\text{h}} 19^{\text{m}} 29^{\text{s}} + 26^{\circ} 14.1$ ) = BD +  $26^{\circ} 4421 (9^{\text{m}}5)$ .

Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (Erg AN 8, 3.68).

Entdeckt von **Woods** und bestätigt von **Cannon**. Nach **Graff** verläuft der Lichtwechsel langsam; diesen Befund bestätigt **Beyer**, der den Lichtwechsel unperiodisch bezeichnet. Grenzen des Lichtwechsels:  $11^{\text{m}}1$  und  $13^{\text{m}}0 \text{ vis.}$  und  $11^{\text{m}}9$  und  $13^{\text{m}}8 \text{ ph.}$ ; daher Farbenindex +  $0^{\text{m}}8$ . Spektrum:  $M5?$ .

LITERATUR: **Shapley**, Entdeckungsanzeige [HB 791]. — **Cannon**, Bestätigung [HB 791]. — **Graff**, Farbe. Art [BZ 6.61]. — **Beyer**, Bb. unperiodisch [Erg AN 8, 3.68].

**AE Pegasi** ( $22^{\text{h}} 22^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 16^{\circ} 18'$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Lange** (Tadjik Ann 1, 2.6; 7; 8).

Entdeckt von **Woods** und als kurzperiodisch bezeichnet. **Lange** bestätigte den RR Lyrae-Charakter und gab die ersten Elemente, die **Okunev**, wie folgt, verbesserte: Max. =  $242 6562.417 + 0^{\text{d}}496 745 \cdot E$ ;  $M - m = 0^{\text{d}}056$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $11^{\text{m}}4$  und  $13^{\text{m}}3 \text{ ph.}$  Die letzten Elemente veröffentlichte **Zessewitsch**: Max. =  $242 6239.532 + 0^{\text{d}}496 7285 \cdot E$ ,  $M - m = 0^{\text{d}}050$ . Spektrum:  $K5?$ .

LITERATUR: **Shapley**, Entdeckungsanzeige [HB 791]. — **Cannon**, Bestätigung [HB 791]. — **Graff**, Art [BZ 6.42]. — Vergleichsternhelligkeiten\* [VJS 63.166]. — **Lange**, Elemente [BZ 12.90]. — Elemente, Lichtkurve. Max. Bb. [Tadjik Ann 1, 2.5; 9; 12; 17]. — **Okunev**, Elemente [Leningrad Eph 1932]. — **Zessewitsch**, Elemente [Tadjik Circ 2]. — **AOLU**, Bb.\* Elemente. Max. [Leningrad Bull 4]. — Bb.\* [Tadjik Eph 6].

**AF Pegasi** ( $22^{\text{h}} 46^{\text{m}} 29^{\text{s}} + 17^{\circ} 35.3$ ) = BD +  $17^{\circ} 4819 (9^{\text{m}}5)$ .

Ort bestimmt von **Krumpholz** (AN 241.259) und von **Palmér** (Lund Circ 12). — Vergleichsternhelligkeiten von **Enebo** (Enebo 10; 11.29) und **Beyer** (Erg AN 11, 4.52).

Entdeckt von **Enebo**, der den Stern bei den Beobachtungen von **SX Pegasi** als Vergleichstern benutzte. Er leitete für den Stern die Elemente ab: Max. =  $242 0055 + 60^{\text{d}} \cdot E$ ; später bezeichnete er den Lichtwechsel als wenig regelmäßig, Max. =  $242 3000 + 67^{\text{d}} \cdot E$ . **Hoffmeister** konnte 1915/16 die Veränderlichkeit nicht bestätigen, da 23 Beobachtungen innerhalb  $\pm 0^{\text{m}}1$  um den Mittelwert streuten. 1933 veröffentlichte **Einbu** neue Elemente: Max. =  $242 3006 + 52^{\text{d}}4 \cdot E$ . In neuerer Zeit hat sich **Beyer** eingehend mit dem Stern befaßt. In den Jahren 1930 bis 1939 zeigte das Objekt kleine und wenig regelmäßig geformte Wellen von einer mittleren Länge von  $65^{\text{d}}$  und einer mittleren Amplitude von  $0^{\text{m}}35$ , die Zwischenzeiten der Maxima schwankten zwischen  $48^{\text{d}}$  und  $80^{\text{d}}$ . Außerdem scheint weiterhin die mittlere Helligkeit unregelmäßig zu schwanken von  $9^{\text{m}}1$  bis  $9^{\text{m}}6$ . Für die genannte Zeit gelten nach **Beyer** die Elemente: Max. =  $242 6317 + 65^{\text{d}} \cdot E$ ;  $M - m = 31^{\text{d}}$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $8^{\text{m}}8$  und  $9^{\text{m}}8 \text{ vis.}$ ; halbperiodisch. — Spektrum und Leuchtkraft nach **Keenan**  $M5 \text{ II—III}$ .

LITERATUR: **Enebo**, Entdeckungsanzeige [AN 197.365]. — Elemente. Bb. [AN 231.11; Enebo 10; 11.29]. — Max. Min. [AN 217.439]. — **Hoffmeister**, konstant [AN 208.242]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Esch**, Bb.\* [VJS 70.268]. — **Beyer**, Bearbeitung. Elemente [Erg AN 11, 4.52]. — **Shapley**, Vergleichsternhelligkeiten\* [UAI Trans 6.243]. — **S. Gaposchkin**, photov. Vergleichsternhelligkeiten\* [HA 108.1]. — **Keenan**, Sp. Leuchtkraft [ApJ 95.461]. — **Joy**, RG, Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.356].

Spektrum [HA 79.193].