

**AQ Pegasi** ( $21^{\text{h}} 32^{\text{m}} 32^{\text{s}} + 13^{\circ} 1'5$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Prichodko (Odessa Isw 2, 2.72) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.264). — Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 113, 2) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.264).

LITERATUR: P. Gaposchkin, Bb.\* Periode. Sp. (A2) [HA 115, 22]. — S. Gaposchkin, Min. Bb.\* Lichtkurve [HA 113, 2]. — Szafraniec, Min. [AAo 4.113; 5.51]. — Zessewitsch, Elemente [AC 48.8]. — Bb. Min. Elemente. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 2.264]. — N. N., Bb. Elemente. Sp. [HAC 717]. — Parenago, Systemkonstanten [RAJ 27.43]. — Savedoff,  $e \cos \omega$  [AJ 56.4]. — Bidelman, Sp. (A2e + G5) [ApJ Suppl 1.217].

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

LITERATUR: S. Gaposchkin, Bb.\* Max. [HA 118, 8]. — Bidelman, Sp. (M2e) [ApJ Suppl 1.194].

**AT Pegasi** ( $22^{\text{h}} 8^{\text{m}} 25^{\text{s}} + 7^{\circ} 55'8$ ).

Umgebungskarte von Kurotschkin (Astr-geod Bull 5 (12)). — Vergleichsternhelligkeiten von Kurotschkin (Astr-geod Bull 5 (12)) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.268). — Bild der Lichtkurve von S. Gaposchkin (HA 113, 2), Detre und Lassovskij (Budapest Mitt 9) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.268).

LITERATUR: [HA 111]. — BAV, Min. [MVS 131; AN 281.115]. — P. Gaposchkin, Bb.\* Periode. Sp. [HA 115, 22]. — Zessewitsch, Bb. Min. Elemente. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 2.268]. — N. N., Bb. [AC 20.2]. — Mergentaler, Asymmetrie der Lichtkurve [Wroclaw Contr 4]. — S. Gaposchkin, Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201]. — Min. Bb.\* Lichtkurve [HA 113, 2]. — Kopal und Treuenfels, Temperatur [HC 457]. — Kopal, EB. [HB 916.16]. — Savedoff,  $e \cos \omega$  [AJ 56.4]. — O'Connell, phys. Angaben [Riv Publ 2.85].

**AU Pegasi** ( $21^{\text{h}} 19^{\text{m}} 21^{\text{s}} + 17^{\circ} 51'0$ ).

LITERATUR: [HA 111]. — Schorr, Bb.\* [VJS 74.107]. — P. Gaposchkin, Abstand von der Milchstraße  $> 240$  ps [HA 113, 3]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Lichtkurve [HA 118, 8]. — Parenago, EB. [VS 6.110]. — Leiner, 1943. I.  $16^{\text{d}} 5^{\text{h}} 3^{\text{m}} - 5^{\text{h}} 49^{\text{m}}$  steiler Abfall von  $0^{\text{m}} 4$ , algolartig [bfl. Mitt.].

**AV Pegasi** ( $21^{\text{h}} 47^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 22^{\circ} 5'5$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Batyrew (VS 7.247; 8.161) und Soloviev (Tadjik Ann 1, 5).

LITERATUR: [HA 111]. — Batyrew, Bb. Max. Elemente. Lichtkurve [VS 7.247; 8.161]. — Soloviev, Bb. Elemente [Tadjik Ann 1, 5]. — BAV, Max. [AN 281.116]. — Alanija, Max. [AC 146.14]. — Balázs und Detre, Periode. Elemente [Budapest Abh 5.5; 13]. — P. Gaposchkin, Elemente [HA 113, 3]. — S. Gaposchkin, Bb.\* [HA 118, 8]. — Balázs, Bb.\* [Budapest Abh 5.9]. — Joy, R.G. [ASP 62.61]. — Pawlowskaja, EB. [VS 9.349].

**AW Pegasi** ( $21^{\text{h}} 47^{\text{m}} 45^{\text{s}} + 23^{\circ} 32'2$ ).

Ort bestimmt von Holmberg (Lund Medd II, 98). — Vergleichsternhelligkeiten von Dobrowolski (VS 6.265) und Lukazkaja (VS 9.57). — Bild der Lichtkurve von Dobrowolski (VS 6.265), Lukazkaja (VS 9.57) und S. Gaposchkin (HA 113, 2).

Aus zahlreichen Beobachtungen hat Dobrowolski die Elemente dieses Sterns neu bestimmt:  $t_{\text{min.}} = J.T. 242 6543.480 + 10^{\text{d}} 62248 \cdot n$ . Er bestimmt die Systemkonstanten und erhält für das Radienverhältnis 0.64 und für den Radius der größeren Komponente 0.0925  $a$ . Ihre anteilige Helligkeit am Gesamtbetrag ist 0.675; die Bahnneigung findet er zu  $90^{\circ}$ .

Die spektroskopischen Elemente hat O. Struve abgeleitet. Das Spektrum ist außerhalb der Bedeckungen A2, im Hauptminimum ist das Spektrum Fop. Die Linien von FeI, Titan II und Ca I geben eine Geschwindigkeitskurve, die mit der der Fo-Komponente übereinstimmt:  $\gamma = 0$  km/sec und  $K = 50$  km/sec. Die Massenfunktion ist gleich 0.14  $\odot$ , und der Abstand der F-Komponente vom Schwerpunkt ist  $7.3 \cdot 10^6$  km.