

1108. **AT Sagittarii** ( $17^h 57^m 16^s - 26^\circ 28'6$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von **Parentago** (VS 3.119).

Nach **Swope** handelt es sich um eine Nova, die 1900 aufgeleuchtet ist. Die photographischen Grenzhelligkeiten sind  $11^m0$  und  $[16^m5$ . **Parentago** hält den Stern auf Grund seiner Beobachtungen für unveränderlich.

LITERATUR: **Parentago**, Bb.\* Art [VS 3.119]. — **Swope**, Art [HA 109, 1]. — Bb. Bem. [HB 913]. — **Mc Laughlin**, Raum-Koordinaten [AJ 1153].

1110. **AU Sagittarii** ( $17^h 58^m 24^s - 22^\circ 57'5$ ).

LITERATUR: **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Stein und Junkes**, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

1113. **AV Sagittarii** ( $17^h 58^m 45^s - 22^\circ 44'1$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von **Hagen, Stein** (ASV 8). — Bild der Lichtkurve von **Swope** (HA 109, 1).

**Kukarkin** und **Parentago** haben den  $\delta$  Cep-Charakter des Sterns und die von **Hoffmeister** und **Swope** veröffentlichten Elemente bestätigt. Sie geben die neuen Elemente:  $\text{Max.} = 242\ 9083.30 + 15^d4093 \cdot E$ . Die Grenzen des Lichtwechsels sind  $11^m8$  und  $13^m4$  ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Elemente [AN 218.324]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Swope**, Elemente. Lichtkurve [HA 109, 1]. — **Oosterhoff**, Max. [HB 900]. — **Kukarkin** und **Parentago**, Art. Elemente [AVK 48]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.326].

1117. **AW Sagittarii** ( $18^h 2^m 24^s - 23^\circ 4'8$ ).

LITERATUR: **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Stein und Junkes**, Umgebungskarte\* [Spec Vat Ric 1.106].

1118. **AX Sagittarii** ( $18^h 2^m 34^s - 18^\circ 33'9$ ) = HD 165 782 (K5p).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11) und **R. E. Wilson** (AJ 1105). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parentago** (Sternbg Publ 12, 1.59).

Nach **Parentago** vollzieht sich der visuelle Lichtwechsel in den Grenzen  $7^m8$  und  $8^m3$ , der photographische in den Grenzen  $8^m1$  und  $9^m4$ . Die Helligkeitsänderungen erfolgen schnell, jedoch konnte keine Periode gefunden werden. Die schon früher geäußerte Vermutung, daß es sich hier um einen  $\delta$  Cep-Stern handelt, gewinnt an Wahrscheinlichkeit durch die Bestimmung des Spektrums und der Leuchtkraft von **Morgan** und **Roman** zu G8 Ia.

LITERATUR: **Zinner**, Bb.\* [Erg AN 4, 3]. — **Parentago**, Bb.\* Art? [VS 2.47]. — Bb.\* [VS 3.11]. — Bb. [Sternbg Publ 12, 1.117]. — **Hoffmeister**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Morgenroth**, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Loreta**, Bb. [BZ 25.58]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 832; 1105]. — **Joy**, Sp. [ASP 44.388]. — **Hynek**, Sp. [Perkins Contr 10]. — **Morgan** und **Roman**, Sp. Leuchtkraft [ApJ 112.362].

Spektrum [HA 56.194; HC 137].

1150. **AY Sagittarii** ( $18^h 17^m 26^s - 18^\circ 37'4$ ).

Bild der Lichtkurve von **Joy** (ApJ 86.363).

**Florja** bestätigt die  $\delta$  Cep-Art des Sterns, die schon aus vorangehenden Beobachtungen **Hoffmeisters** zu erkennen war, und gibt die Elemente:  $\text{Max.} = 242\ 6860.67 + 6^d56959 \cdot E$ . Die Grenzen des visuellen Lichtwechsels sind  $10^m6$  und  $11^m5$ .

LITERATUR: **Hoffmeister**, Elemente. Max. Lichtkurve [AN 218.325]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — **Florja**, Elemente. Art [Tashk Circ 34]. — **Oosterhoff**, Max. [HB 900]. — **Joy**, RG. phys. Angaben [ApJ 86.363; 89.356]. — **Parentago**, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105].