

Amplitude ihren größten Wert erreicht. Spektrum Bop. Die Heliumlinie 4685.4 hat aber dieselbe Intensität wie beim Oe5-Typus, auch 4542.4 ist kräftiger als bei B-Sternen. In dieser Hinsicht ist das Spektrum zwischen Oe5 und B einzureihen. Adams und Joy bezeichnen es mit Ogs, Plaskett mit Og. Letzterer macht auf die große Differenz zwischen der Radialgeschwindigkeit aus den Ca-Linien, + 13.3 km/sec, und aus den übrigen Sternlinien, + 59.0 km/sec, aufmerksam.

LITERATUR: **Shapley**, Anzeige der Entdeckung durch Morehouse [HB 786]. — **Kukarkin**, 353 Beob. [AN 5581; NNVS 32]. — **Tschernow**, 65 Beob.* [NNVS 23-24]. — **Sewerny**, 58 Beob. [NNVS 27-28]. — **Kopal**, 1 Min. [BZ 13.17]. — **Schneller**, 6 Beob.* [VJS 68.129]. — **FPANN**, Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 10-13; BAF 1; 2]. — **AAVSO**, Beob. [PA 40; 41]. — **Cannon**, Spektrum [HA 56.105; 92.298]. — **Adams und Joy**, Spektrum [ApJ 57.299]. — **Plaskett**, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [DAO 2.304]. — **Hubble**, Nebel IC 405 [ApJ 56.162; 400].

AF Aurigae ($5^h 41^m 24^s + 44^\circ 50'.1$) = HD 38521 (Pec.) = Es-Birm 156. Nicht in BD.

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5829). — Karte der Umgebung von Kopal und Vand (Ass tchèque 3, Tab. 2) und Graff* (VJS 67.326). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Kopal und Vand (Ass tchèque 3.6) und Graff* (VJS 67.326).

Entdeckt von Espin, der aus 11 Beobachtungen von 1885-1916 einen Lichtwechsel zwischen $8^m 5$ und $9^m 5$ festgestellt hat. Farbe sehr schön rot. Das Spektrum enthält wenig oder kein blaues Licht und gleicht dem von VX Andromedae. Merrill, Sanford und Burwell bezeichnen es mit N.

LITERATUR: **Espin**, Anzeige der Entdeckung. 11 Beob. [MN 79.150; AN 4993]. — **Beyer**, 92 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — **Merrill, Sanford und Burwell**, Spektrum [ASP 45.307]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814].

AG Aurigae ($6^h 20^m 5^s + 47^\circ 5'.4$). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5829). — Karte der Umgebung von Lacchini (AN 5506; Rend Acc Linc (6) 5.882). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Lacchini (AN 5506) und Merola (Nap Contr 1, 43; 2,6). — Bild der Lichtkurve von Merola (AN 5533; Nap Contr 1, 43; 2,6) und Lacchini (Rend Acc Linc (6) 5.881; Nap Cal 1930).

Entdeckt 1927 von Bemporad beim Vergleich von drei Platten der Himmelskarte Catania. Bestätigt wurde die Veränderlichkeit zuerst von Lacchini, der Helligkeitsschwankungen von $8^m 7$ bis $10^m 9$ fand und eine Periode von etwa 100^d vermutete. Die Farbe schwankte bei den ersten Beobachtungen von 3^c nahe dem Maximum bis 6^c nahe dem Minimum. Der Stern wurde dann weiter sehr regelmäßig beobachtet von Lacchini, Jacchia, Merola und der AAVSO. Nach Merola ist die Farbe im Maximum gelb und nimmt nach dem Minimum hin ab. Die Lichtkurve ist im allgemeinen ziemlich regelmäßig und symmetrisch, doch treten gelegentlich nahe dem Maximum Einbuchtungen auf, und zuweilen ist der Abstieg erheblich schneller als der Anstieg. Die Amplitude ist veränderlich. Lacchini rechnet den Stern zum RV Tauri-Typus. Die Länge der Periode wurde zuerst von Lacchini zu $95^d 7$, von Merola zu $94^d 58$ bestimmt. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-11: Max. = $2424918 + 95^d 0 \cdot E$ (12), $M - m = 45^d$ (11)

II. Ep. 11-19: Max. = $2425963 + 97.4 \cdot E$ (8), $M - m = 42$ (8)

Mittlere Elemente: Max. = $2424913 + 96.0 \cdot E$ (19), $M - m = 44$ (19)

Max. = $9^m 2$ ($8^m 8 - 9^m 9$), Min. = $10^m 4$ ($9^m 6 - 11^m 3$).

Nach HA 79,3 ist das Spektrum Mo, Joy und Adams finden es veränderlich von G-M, später ist es von Joy mit eG5e bezeichnet. Die interstellaren Natriumlinien sind sehr kräftig. Die Radialgeschwindigkeit hat den hohen Wert von + 196 km/sec.

LITERATUR: **Lacchini**, Anzeige der Entdeckung durch Bemporad. 16 Beob. 1 Max. 1 Min. Periode [AN 5506; Rend Acc Linc (6) 5.880]. — 23 Max. 22 Min. [BZ 9.43; 54; 87; 10.4; 39; 74; 94; 11.12; 23; 37; 39; 50; 56; 77; 87; 98; 12.13; 23; 50; 66; 70; 77; 92; 13.4; 28; 58; AN 5885; 5919; 5941; 5948; 5973; 5981; 6014]. — **Merola**, 16 Beob. Elemente [AN 5533; Nap Contr 1, 43; 2,6; 7]. — **Jacchia**, 7 Max. 6 Min. [BZ 11.7; 23; 37; 44; 52; 82; 12.3; 13; 35; 54; 62; 72; 79]. — **Lause**, 1 Max. 1 Min. [AN 6003]. — **Beyer**, 81 Beob.* [Briefl. Mitt.]. — **Kukarkin**, 1 Beob.* [NNVS 12]. — **Campbell**, 11 Max. 11 Min. [HC 345; 353; 367]. — **AAVSO**, Beob. [PA 35-42]. — **Joy und Adams**, Radialgeschwindigkeit [ASP 40.374; PA 37.86; 145; Mt Wils Rep 1927/28, S. 115]. — Spektrum [Mt Wils Rep 1927/28, S. 136]. — **Joy**, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ASP 46.51]. — **Parento**, Eigenbewegung [RAJ 11. 106].