

**AE Aurigae** ( $5^h 9^m 42^s + 34^\circ 11'.9$ ).

Umgebungskarte von Kukarkin (Instruktion für Veränd.-Bb., Moskau 1948). — Vergleichsternhelligkeiten von Zverev (Sternbg Publ 8, 1.83), Mitgliedern der N A S (AN 266.34), Parenago (Sternbg Publ 12, 1.39) und Kukarkin (Instruktion für Veränd.-Bb., Moskau 1948). — Bild der Lichtkurve von Groeneveld (Heid Veröff 14, 5).

Ein sehr eigenartiges Objekt, dessen Zuordnung zu einer bestimmten Klasse von Veränderlichen noch schwierig ist.

Photometrisch ist der Stern nur wenig beobachtet worden. Die lichtelektrischen Beobachtungen von Groeneveld und Schneller ergeben Schwankungen, die  $0^m.2$  nicht überschreiten, und die anscheinend langsam verlaufen. N. U. Mayall bestimmte die Radialgeschwindigkeit des begleitenden Nebels IC 405 zu  $+28$  km/sec und die von AE Aurigae zu  $+59$  km/sec. Trotz des Unterschiedes von  $31$  km/sec können in Anbetracht der Schwierigkeit der Messungen die Beträge als übereinstimmend betrachtet werden. Der Nebel selbst ist ein Emissions-Nebel mit hellen Wasserstoff-, [O II]-, [N II]- und [S II]-Linien.

Morgan und Blaauw haben den Spektraltypus zu O 9.5 mit der Leuchtkraftklasse V und die Raumbewegung zu  $128$  km/sec bestimmt. Der Stern gehört zur Orion-Assoziation.

LITERATUR: Zverev, Bb. [Sternbg Publ 8, 1.83; 144]. — AFOEV, Bb. [BAF 3-11]. — Schneller, Bb. [KVBB 17.32]. — Bb.\* [VJS 70.106; 71.88]. — NAS, Bb. unveränderlich [AN 266.34]. — Parenago, Bb. [Sternbg Publ 12, 1.39; 98]. — S. Gaposchkin, Bb.\* [HA 118, 16]. — AAVSO, Bb. [HA 104]. — N. U. Mayall, RG. und Sp. des begleitenden Nebels [ASP 66.132]. — Campbell, Bem. [HC 408; 418]. — Taylor, unveränderlich [AJ 46.93]. — Groeneveld, l. e. Bb. [Heid Veröff 14, 5]. — Tschernow, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.25]. — Guthnick, Bb.\* [VJS 69.179]. — Hynek, Sp. [Perkins Contr 10]. — Mc Laughlin, Sp.\* [AJ 56.158]. — Adams, RG. [ApJ 109.358]. — Blaauw und Morgan, Sp. Raumbewegung [BAN 12.76]. — Raumbewegung. Sp. RG. Parallaxe. FI. [ApJ 119.625]. — Aller und Weston, Sp. [AJ 54.210]. — Shajn und Hase, Nebel [UAI Trans 8. 852]. — Ramsay, Entfernungsmodul [ApJ 111.435]. — Graff, Farbenexzesse [Wien Ber 157.9].

**AF Aurigae** ( $5^h 41^m 24^s + 44^\circ 50'.1$ ).

Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (AN 263.38) und Lagrula (JO 24.119; 25.40).

LITERATUR: Beyer, Bb. unperiodisch [AN 263.38]. — Lagrula, Bb. [JO 24.119; 25.40]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — S. Gaposchkin, Bb.\* [HA 118, 16]. — Sanford, Sp. RG. [ApJ 82.207; 99.145].

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

Umgebungskarte von Bigay und Brun (BAF 6.61) und Hagen (ASV 9). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitgliedern der OAA (Rep OAA 1.73; Kyoto Bull 283), Hagen (ASV 9) und Beyer (Erg AN 11, 4.13). — Bild der Lichtkurve von Bigay und Brun (BAF 6.61), Loreta (SAI 15.161) und Rosino (ApJ 113.60).

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 42; HA 104; 107; 110; HQR 14-17]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30; 31; 32]. — OAA, Bb. Max. Min. [Rep OAA 1.73]. — Bb. [Kyoto Bull 283]. — Bigay und Brun, Bb. [BAF 6.61]. — Loreta, Max. Min. [BZ 21.59; 131; 22.3; 29; 42; 78; 85; 23.8; 41; 62; 69; 106; 141; 24.22; 53; 64; 118; 25.28; 43; 75; AN 275.189]. — Bigay, Max. [VS 5.223]. — Beyer, Bb. Elemente [Erg AN 11, 4.13]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.308]. — Ahnert, Min. Elemente [AN 272.288]. — Lacchini, Bb. [Trieste 244]. — S. Gaposchkin, Max. Min. Bb.\* [HA 118, 24]. — Shapley, Vergleichsternhelligkeit\* [UAI Trans 6.243]. — Joy, Sp. RG. [ApJ 115.25]. — Perepelkina, EB. [VS 7.226]. — EB. abs. Helligkeit. Entfernung [VS 7.230]. — Rosino, Sp. Leuchtkraft. Bem. [ApJ 113.60]. — Bidelman, Sp. (G2e-Ko; M3) [ApJ Suppl 1.205].

**AH Aurigae** ( $6^h 19^m 47^s + 28^\circ 3'.3$ ).

Umgebungskarte von Prichodko (Odessa Isw 2, 2.72) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 1.110). — Vergleichsternhelligkeiten von Bodokia (Abast Bull 2.11), Prichodko (Odessa Isw 2, 2.72) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 1.110). — Bild der Lichtkurve von Bodokia (Abast Bull 2.11) und Zessewitsch (Odessa Isw 4, 1.110).

LITERATUR: Bodokia, Bb. Elemente, Lichtkurve [Abast Bull 2.11]. — Zessewitsch, Bb. Min. Elemente [Odessa Isw 4, 1.110]. — Holmberg, Masse. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — S. Gaposchkin, Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201]. — Taylor, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46].