

1395. **AY Cygni** ($20^{\text{h}} 6^{\text{m}} 18^{\text{s}} + 41^{\circ} 11'.9$).

Ort bestimmt von **Palmer** (Lund Circ 12; Lund Medd II, 103.164) und **R. E. Wilson** (AJ 48.41).

LITERATUR: **Böhme**, wahrscheinlich unperiodisch [AN 268.71]. — **Susuki** u. a., Bb.* [Tokyo Proc 14.373]. — **van Schewick**, unperiodisch [KVBB 24]. — **Graff**, Farbe [Wien Ber 149.27]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41]. — **Palmer**, EB. [Lund Medd II, 103.118; 164]. — **Sanford**, Sp. (N). RG. [ApJ 99.145]. — **Bouigue**, Sp. [Ann Aph 17.110].

1482. **AZ Cygni** ($20^{\text{h}} 54^{\text{m}} 32^{\text{s}} + 46^{\circ} 4'.8$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11), **R. E. Wilson** (AJ 48.41) und **Palmer** (Lund Circ 12; Lund Medd II, 103.164). — Umgebungskarte von **Brijede** (VS 7.211). — Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (Erg AN 12, 2.31), **Brijede** (VS 7.211) und **Sacharow** (VS 9.176).

LITERATUR: **Böhme**, unperiodisch. Bem. [AN 268.71]. — **Sacharow**, Bb. [VS 9.176]. — **Susuki** u. a., Bb.* [Tokyo Proc 14.373]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **Max. Min.** Bb.* [HA 118, 19]. — **Loreta**, Max. Min. [BZ 23.8; 141; 24.22; 67; 130; AN 275.189]. — Bem. Periode [BZ 24.26]. — **Hoffmeister**, μ Cephei-Art [Sonn Veröff 1, 3]. — **Beyer**, Bb. Max. Min. μ Cephei-Art. Bem. [Erg AN 12, 2.31]. — **R. E. Wilson**, EB. [AJ 48.41; ApJ 96.374]. — **Palmer**, EB. [Lund Medd II, 103.166; 118]. — abs. Helligkeit [Lund Medd II, 103.128]. — **Keenan**, Sp. (M2 Ia). Leuchtkraft [ApJ 95.461].

1326. **BB Cygni** ($21^{\text{h}} 14^{\text{m}} 4^{\text{s}} + 28^{\circ} 14'$).

LITERATUR: **Welker**, Max. [BZ 24.5]. — Max. 42 Jun 17; 46 Aug 30; 48 Okt 10; 49 Jun 25; 51 Aug 20 [bfl. Mitt.]. — Bb. [MVS 118]. — **Kukarkin** und **Parentago**, Elemente [AVK 48]. — **Kljakotko**, Elemente. Max. [VS 7.269].

1423. **BC Cygni** ($20^{\text{h}} 17^{\text{m}} 56^{\text{s}} + 37^{\circ} 13'.2$).

Ort bestimmt von **Cederblad** (Lund Ann 13.27). — Umgebungskarte von **Hagen** und **Stein** (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von **Beyer** (Erg AN 12, 2.32).

LITERATUR: **Esch**, Bb.* [VJS 70.265]. — **AAVSO**, Bb. [HQR 17]. — **Hartwig**, Bb.* [VJS 70.90]. — **Susuki** u. a., Bb.* Min. [Tokyo Proc 14.373]. — **Sandig**, unperiodisch. Bem. [AN 276.178]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.314]. — **Beyer**, Bb. Max. Min. μ Cephei-Art. Bem. [Erg AN 12, 2.32]. — **Graff**, Art. Farbe. Sp. [Wien Ber 149.27]. — **Nassau** u. a., röter als dem Sp. entsprechend. Sp. (M4) [ApJ 120.478]. — **Joy**, R.G. Sp. (M3-4). abs. Helligkeit [ApJ 96.344]. — **Blanco**, l. e. FI. [AJ 59.396].

BF Cygni ($19^{\text{h}} 19^{\text{m}} 59^{\text{s}} + 29^{\circ} 28'.8$).

Umgebungskarte von **Hagen** (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von **Martinoff** (Engelh Publ 26.13). — Bild der Lichtkurve von **Jacchia** (HB 915) und **Martinoff** (Engelh Publ 26.13).

Die Beobachtungen des Lichtwechsels und des Spektrums haben ergeben, daß es sich um einen sehr merkwürdigen Stern handelt. Der Lichtwechsel verläuft im allgemeinen halbperiodisch mit einer Periode von 749^{d} . Die Minima sind besser ausgeprägt als die Maxima, die mittlere Helligkeit ist um mindestens drei Größenklassen veränderlich. Eine Periode von 25 Jahren ist dabei angedeutet. Das Spektrum ist Bep, auffällig ist dabei die Anwesenheit der Nebellinie [OIII] $\lambda 4363$. Im Minimum sind $H\gamma$ und $H\delta$ die hellsten Emissionslinien, im Maximum verschwinden sie. Aus diesem Verhalten schließen **Canon** und **Mayall** auf eine Verwandtschaft mit dem Komplex der Neuen Sterne (I 21).

LITERATUR: **Martinoff**, zwischen 1926 und 1939 unperiodisch von $9^{\text{m}} 50$ bis $11^{\text{m}} 0$ [bfl. Mitt.]. — Bb. Elemente [Engelh Publ 26.13]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Bb.* [HA 118, 9]. — **Campbell**, Periode. Sp. [PA 48.506]. — **Jacchia**, Lichtkurve. Bem. [HB 915]. — **Stein**, Bb. [Spec Vat Ric 1.314]. — **Merrill** und **Burwell**, Sp. [ApJ 78.389; Mt Wils Rep 1949/50 S. 10]. — **Merrill**, Sp. [HAC 535; ApJ 99.23; 111.484; AAS 10.168]. — R.G. Sp. [ApJ 98.334]. — **Canon** und **Mayall**, Sp. [HAC 536]. — **Joy** und **R. E. Wilson**, Ca^+ in Emission. Sp. [ApJ 109.231]. — **Mc Laughlin**, Sp.* [AJ 54.210]. — spek. Bb.* [AJ 56.158]. — **Swings** und **Struve**, Sp. [ApJ 97.211; 101.224]. — **Swings**, Sp.* [AJ 54.228]. — **Aller**, Sp. [ASP 64.228]. — **Goldberg**, Sp.* [AJ 57.178]. — **Mao-Lin** und **Bloch**, Beschreibung des Sp. [Ann Aph 17.6]. — **Bidelman**, Sp. (pec.) [ApJ Suppl 1.207].