

erst unmittelbar danach in Erscheinung und zwar zuerst die Wasserstofflinien und hernach die Linien von He I, N I, O I, Na I, Si II, Ca II, Ti II, Fe II. An Absorptionslinien sind anwesend die Linien von H, Ti II, Ca I, Ca II, Fe II, O I, Se II, C I, Si II. Aus diesen Absorptionslinien leitet man für die Zeit vom 4. bis 13. August eine langsam ansteigende Expansionsgeschwindigkeit von -307 km/sec auf -400 km/sec ab. Die schwächeren Absorptionslinien entsprechen einer höheren Expansionsgeschwindigkeit von -750 km/sec und -1600 km/sec. Die zwischen dem 13. August und 16. September gemessenen Radialgeschwindigkeiten ergeben für die drei Komponenten der Wasserstofflinien Geschwindigkeiten von -400 km/sec, -570 km/sec und -1100 km/sec. Die zweite und die dritte (Orion-Absorption) Serie waren vom 4. bis 16. September meßbar anwesend. Auch in ihrem spektralen Verhalten erinnert der Stern an die Nova DQ Herculis.

LITERATUR: Bertaud, Entdeckungsanzeige [IAU Circ 1224 = NblAZ 3.23 (1949); NblAZ vorl. Mitt. 69 (1949)]. — Bb. FL [CR 229.469 (1949); JO 36.25 (1953)]. — Bomm u. a., Bb. [NblAZ 3.29 (1949)]. — Steavenson, Bb. [IAU Circ 1225 (1949); BAA Circ 312 (1949); MN 110.621 (1950)]. — Merton, Bb. [IAU Circ 1226 (1949)]. — Bertaud und Baldet, Bb. [IAU Circ 1227; JO 32.119 (1949)]. — Plavec und Vanýsek, Bb. [IAU Circ 1229 (1949)]. — Haage, Bb. [NblAZ 3.34 (1949)]. — Sandig, Bb. [NblAZ 3.34 (1949)]. — Auzinger, Bb. [NblAZ 3.26 (1949)]. — Whitney, Bb. [AJ 55.62 (1949)]. — Martinoff, Bb. [AC 89.1 (1949)]. — Bem. [AC 90/91.16; 92.3; 93.5 (1949)]. — Martinoff und Emeljanenko, Bb. Bem. [AC 90/91.3 (1949)]. — Kurotschkin, Bb. [AC 90/91.2 (1949)]. — Holborn und White, Bb. [BAA Circ 311 (1949)]. — Kapko, Bb. [AC 96/97.2 (1949)]. — Campbell, Bem. [HR 327.22 (1949)]. — Mayall, Bem. [HR 339.2 (1949)]. — Lacchini, Bb. [Trieste 240 (1950)]. — N N. Bb. [PA 58.42 (1950)]. — Wassiljewa, Helligkeit. Bem. [Tadjik Circ 77/78.1 (1950)]. — Beyer, Bb. FL Bem. [AN 280.277 (1951)]. — AAVSO, Bb. [HQR 13 (1952); 14 (1951)]. — Spektrum: Goldberg, [HAC 1020 (1949); NblAZ 3.29 (1949)]. — Fehrenbach, [Haute Prov Publ 1 B.25 (1949)]. — Struve u. a., [HAC 1017 (1949)]. — Kourganoff u. a., [Sky Tel 9.33 (1949)]. — Heard [JRASC 43.161 (1949)]. — Dyer, [Mt Wils Rep 1949/50 S. 10]. — Colacewich, [ApJ 111.197 (1950)]. — Andriolat und Fehrenbach, [Haute Prov Publ 2, 20 (1950); JO 33.143 (1950)]. — Heard, [AJ 55.73 (1950); JRASC 47.109 (1953)]. — Wellmann, [ZAp 29.101 (1951)].

EV Scuti ($18^{\text{h}} 31^{\text{m}} 14^{\text{s}} - 8^{\circ} 15'8''$) = BD - $8^{\circ} 4652$ ($9^{\text{m}}2$).

Umgebungskarte von Ar p (ApJ 128.166, 1958). — Vergleichsternhelligkeiten von B a k o š (Leiden Ann 20.177, 1950). — Bild der Lichtkurve von B a k o š (Leiden Ann 20.177, 1950) und von Ar p (ApJ 128.166, 1958).

B a k o š entdeckt diesen δ Cephei-Stern und leitet die Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 7902.12 + 3^{\text{d}}0904 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $9^{\text{m}}7$ und $9^{\text{m}}9$ vis. Der Stern steht in NGC 6664.

LITERATUR: Bakoš, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Leiden Ann 20.177 (1950)]. — van den Bergh, Bem. [ApJ 126.325 (1957)]. — Ar p, Bb. Bem. [ApJ 128.166 (1958)]. — Kraft, Bem. FE. [ApJ 126.225 (1957); 132.404 (1960)]. — RG-Kurve [ApJ 128.163 (1958)]. — Farbe* [AJ 64.337 (1959)]. — Kraft u. a., Linienprofile [ApJ 129.50 (1959)]. — Petit, Population I [Ann Aph 23.681 (1960)]. — Bem. [Ann Aph 23.710 (1960)].

EW Scuti ($18^{\text{h}} 32^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 6^{\circ} 52'9''$) = BD - $6^{\circ} 4816$ ($8^{\text{m}}2$) = HD 171 955 (Ko).

Vergleichsternhelligkeiten von B a k o š (Leiden Ann 20.177, 1950).

Von B a k o š als unperiodischer Veränderlicher entdeckt. Grenzhelligkeiten $9^{\text{m}}6$ und $10^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: Bakoš, Entdeckungsanzeige. Bb. Art. Bem. [Leiden Ann 20.177 (1950)]. — Mitchell u. a., Parallaxe [Virg Publ 14.86 (1958)].

EX Scuti ($18^{\text{h}} 34^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 8^{\circ} 4'7''$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von B a k o š (Leiden Ann 20.177, 1950).

Die Elemente des von B a k o š entdeckten Veränderlichen lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 7932.896 + 1^{\text{d}}582\ 088 \cdot n$. Bedeckungslichtwechsel zwischen $13^{\text{m}}1$ und $13^{\text{m}}6$ ph. Dauer der Bedeckung $0^{\text{d}}26$; Dauer der konstanten Phase im Minimum $0^{\text{d}}04$.

LITERATUR: Bakoš, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Leiden Ann 20.177 (1950)].