

Bei dem von **Parénago** entdeckten Veränderlichen handelt es sich nach **Erleksowa** um einen RR Lyrae-Stern mit den Elementen:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,3439.279 + 0^{\text{d}}602\,67 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}5$  und  $12^{\text{m}}5$  ph. Unterklasse a. Spektrum F1: bis F6:.

LITERATUR: **Parénago**, Entdeckungsanzeige [VS 5.157 (1938); AN 265.335 (1938)]. — **Erleksowa**, Bb. Max. Elemente. Lichtkurve [Stalinabad Bull 5.22 (1952)]. — Art. Elemente [AC 131.12 (1952)]. — **Alanja**, Fl. [Abast Bull 23.37 (1958)]. — **Preston**, Sp. [ApJ 130.507 (1959)].

**AF Draconis** ( $20^{\text{h}}\,32^{\text{m}}\,50^{\text{s}} + 74^{\circ}\,36.7$ ) = 73 Draconis = BD +  $74^{\circ}872$  ( $5^{\text{m}}5$ ) = HD 196 502 (A2p) = BS 7879 = HR ( $5^{\text{m}}18$ ) = PD 11 726 ( $5^{\text{m}}34$ ) = GC 28 639 ( $5^{\text{m}}18$ ).

Bild der Lichtkurve von **Provin** (ApJ 117.21, 1953).

Im Juli 1932 teilte **W. W. Morgan** mit, daß gemäß seinen Beobachtungen die Intensität der Absorptionslinien des Europium II 4205 im Spektrum des A2p-Sterns 73 Draconis veränderlich sei (ApJ 76.315, 1932). Die Intensitätsschwankungen erfolgen periodisch:  $t_{\max.} (\text{Eu II}) = \text{J.T. } 242\,6907.5 + 20^{\text{d}}7 \cdot n$ .

Im gleichen Sinn sind auch die Linien Fe II—Ti II 4549; Ti II 4501 und Ti II 4571 veränderlich. Bemerkenswert ist die Schwäche der K-Linie von Ca II und die Anwesenheit einer größeren Anzahl von Linien des Cr I, die kräftiger sind als die im Sonnenspektrum. Bestätigt werden diese Befunde von **Durham**, die die Periode verbessert.  $P = 20^{\text{d}}27$ . Sie findet keine Linien, die eine Phasendifferenz von 0.5 P hätten.

Mit Hilfe lichtelektrischer Messungen hat **Provin** eine geringe Veränderlichkeit des Gesamtlichts festgestellt. Der Wechsel erfolgt periodisch mit  $P = 20^{\text{d}}27$ . Die Amplitude ist im visuellen Bereich etwa 0.04; in „blau“ ist die Amplitude kleiner. Das Maximum fällt mit dem Intensitäts-Maximum von Eu II zusammen. **Babcock** fand ein in den Grenzen von -700 bis +200: Gauß veränderliches Magnetfeld. Der Stern gehört zu der Klasse der  $\alpha$  Canum Venaticorum-Sterne. Spektrum: A3 IIIp.

LITERATUR: **Morgan**, veränderliche Eu II-Linien [ApJ 76.315 (1932); 77.330 (1933)]. — **Durham**, verbesserte Periode [ApJ 98.504 (1943)]. — **de Kort**, Bb. [BAN 11.89 (1949)]. — **Provin**, Bb. [AJ 57.241 (1952); ApJ 117.21 (1953); 118.489 (1953)]. — **Bahner**, l.e. Bb.\* [Nbl AZ 6.22 (1952)]. — **Babcock**, Magnetfeld [ApJ 128.231 (1958)]. — **Deutsch**, Elemente. Abhandlung [ApJ 105.298 (1947); ASP 68.102 (1956)]. — **Bertaud**, Sp. Literatur-Verzeichnis [JO 42.45 (1959)]. — **Campbell**, RG. = + 10.2 km/sec [Lick Publ 16.302 (1928)]. — **Eggen**, EB. [Obs 79.197 (1959)]. — **Wehlau**, Sp. [AJ 65.58 (1960)].

**AG Draconis** ( $16^{\text{h}}\,1^{\text{m}}\,7^{\text{s}} + 67^{\circ}\,4.7$ ) = BD +  $67^{\circ}922$  ( $9^{\text{m}}5$ ) = DO 35 139 (M0).

Umgebungskarte von **Scharow** (VS 10.55, 1954) und **Wenzel** (MVS 203, 1955). — Vergleichsternhelligkeiten von **Scharow** (VS 10.55, 1954), **Wenzel** (MVS 203, 1955), **Zessewitsch** (VS 11.103, 1956) und **Badaljan** (Bjurakan Mitt 25.54, 1958). — Bild der Lichtkurve von **Wenzel** (MVS 203, 1955), **Beriew** (Stalinabad Bull 15, 1956) und **Zessewitsch** (VS 11.103, 1956).

Als veränderlich von **Scharow** entdeckt. **Wenzel** stellt Z Andromedae-Art fest. Grenzen des Lichtwechsels  $9^{\text{m}}4$  und  $11^{\text{m}}4$  ph. Spektrum nach **Zessewitsch** K1.

LITERATUR: **Scharow**, Entdeckungsanzeige. Bb. [VS 10.55 (1954)]. — **Wenzel**, Art [MVS 203 (1955)]. — Bem. Bestätigung [MVS 205 (1955)]. — **Beriew**, Bb. Bem. Lichtkurve [Stalinabad Bull 15 (1956)]. — **Mirzoyan**, spektralphotometr. Bb. [Bjurakan Mitt 19.43 (1956)]. — Sp. [Liège 8° 396.274 (1958)]. — **Zessewitsch**, Bb. Abhandlung. Lichtkurve [VS 11.103 (1956)]. — Sp. Abhandlung [AC 167.23 (1956)]. — **Janssen** und **Vyssotsky** [ASP 55.244 (1943)]. — **Wilson** [ASP 55.282 (1943); 57.309 (1945)]. — **Roman**, RG. Sp. [ApJ 117.467 (1953)]. — **Babcock**, Bem. [IAU Trans 8.411 (1954)]. — **Badaljan**, Bb. Fl. [Bjurakan Mitt 25.54 (1958)]. — Bb. [DAN Armen SR 22.145 (1956)]. — **Arakelian** und **Iwanowa**, Sp. Abb. [Bjurakan Mitt 24 (1958)]. — **Bonsak** und **Greenstein**, Bem. [ApJ 131.83 (1960)].

**AH Draconis** ( $16^{\text{h}}\,46^{\text{m}}\,32^{\text{s}} + 57^{\circ}\,59.2$ ) = BD +  $58^{\circ}1672$  ( $8^{\text{m}}0$ ) = HD 152 152 (M<sub>7</sub>) = DO 35 462 (M<sub>7</sub>) = Yale 7 Nr. 8994 ( $7^{\text{m}}5$ ).