

LITERATUR: Hoffleit, Art. Beschreibung, Elemente [HB 919.11 (1949)]. — Bem. [AJ 54.129 (1949)]. — Joy, Sp. RG. Bem. [ApJ 115.25 (1952)]. — Campbell, Bem. [HR 316.30 (1948)]. — Mayall, Bem. [HR 356.15 (1951)]. — AAVSO, Bb. [HQR 11—17 (1948—1950)]. — Shen und Hwo, Bb. [Acta Astr Sinica 2.107 (1954)]. — Kameny, l.e. Bb.* [AJ 62.20 (1957)].

AC Leonis ($9^h 54^m 46^s + 17^\circ 56'3$) = BD + $18^\circ 23'02$ ($8^m 9$).

Von Ashbrook als veränderlich entdeckt mit den Elementen: $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\ 2997.704 + 0^d.4895 \cdot n$; Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $9^m 0$ und $9^m 4$ vis. Lichtelektrische Helligkeitsmessungen des Sterns BD + $18^\circ 23'02$ von Schneller (1956/57) ergaben keine Lichtänderungen. Spektrum Ko.

LITERATUR: Ashbrook, Entdeckungsanzeige. Min. Art. Elemente [AJ 54.200 (1949)]. — Schneller, konstant [Ms Potsdam (1957)].

AD Leonis ($10^h 14^m 11^s + 20^\circ 22'3$) = BD + $20^\circ 24'65$ ($9^m 2$) = DO 14 158 (Mo).

Ort und Umgebungskarte in DOB 4 Bull 10, fasc. 3 (1951). — Bild der Lichtkurve von Gordon und Kron (ASP 61.211, 1949) und Liller (ASP 64.129, 1952).

Mit Hilfe lichtelektrischer Messungen von Gordon und Kron als Flackerstern entdeckt (1949 Apr. 30). Ein weiteres Maximum wurde von Liller 1952 Feb. 25 mit einem lichtelektrischen Photometer beobachtet. Das erste Maximum dauerte rund eine Stunde, das zweite jedoch nur knapp 10 Minuten; die Amplituden waren $0^m 4$ und $0^m 25$. Der dem sehr steilen Anstieg folgende Abstieg des Minimums vom 25. Feb. 1952 zeigt deutliche Wellen, die der Beobachter für reell hält.

Aus Abschätzungen über die während eines Maximums ausgestrahlte Energie (4×10^{29} erg/sec für den mit einem Vervielfacher 1 P 21 erreichbaren Spektralbereich und für $M = + 10^m 88$ vis.) in Verbindung mit der Größe der strahlenden Fläche des M4-Sterns kommen beide Beobachter zu dem Schluß, daß nur eine Fläche von etwa 0.02 % der sichtbaren Hemisphäre eine erhöhte Strahlung aufweisen kann, wenn dieser Fleck eine Oberflächentemperatur von $10\ 000^\circ \text{K}$ besitzt. Grenzen des Lichtwechsels $9^m 0$ und $9^m 4$ vis. Parallaxe $0''.193$. Spektrum M4.5e V.

LITERATUR: Gordon und Kron, Entdeckungsanzeige. Art. Beschreibung [ASP 61.210 (1949)]. — Liller, l.e. Bb.* Max. Beschreibung [ASP 64.129 (1952)]. — Lippincott, Sp. abs. Helligkeit [ApJ 115.582 (1952)]. — Sandig, Bb.* [AN 280.40 (1951)]. — Darsenius, Bb. [Gothenburg Notes 1.17 (1958)]. — Roques, Sp. [ASP 67.36 (1955)]. — Sharpless, Sp. [ApJ 124.342 (1956)]. — Švestka, Zusammenstellung der Maxima [BAC 5.4 (1954)]. — Petit, Bibliographie [Houga Publ 16 (1953)]. — Bb.* [JO 40.92 (1957)]. — Bem. [Asiago Contr 95.29 (1958)]. — N. N., RG. Parallaxe [DOB 4 Bull 10, Fasc 3 (1951)]. — Whipple, Bb. Bem. [HAC 1433 (1959)]. — Mayall, Bem. [JRASC 53.91 (1959)]. — Flare* [JRASC 54.45 (1960)].

AE Leonis ($11^h 20^m 58^s + 18^\circ 12'7$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Kurotschkin (VS 6:303, 1948).

Als veränderlich von Morgenroth entdeckt. RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen $11^m 3$ und $12^m 8$ ph.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art [AN 256.283 (1935)]. — Soloviev, Bb.* Max. Art [Tadjik Circ 19 (1936)]. — Kurotschkin, Bb. Art [VS 6.303 (1948)].

AF Leonis ($11^h 22^m 40^s + 15^\circ 42'5$) = BD + $15^\circ 23'34$ ($9^m 3$) = HD 99 635 (Mc) = DO 14 423 (M5).

Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (Erg AN 11, 4.84, 1948).

Beyer leitet für den von Hoffmeister entdeckten langperiodischen Veränderlichen die Elemente ab: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 7876 + 107^d \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $9^m 7$ und $10^m 3$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 255.401 (1934)]. — Beyer, Bb. Max. Min. Elemente [Erg AN 11, 4.84 (1948)].