

AX Cephei ($21^h 25^m 37^s + 69^\circ 45'$).

Umgebungskarte von Brun (BAF 7, 1, 1937) und Hoffmeister (MVS 270, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Brun (BAF 7, 1, 1937).

Entdeckt von Hoffmeister als langsam veränderlich, bestätigt von Brun, der für diesen sehr roten Mirastern folgende Elemente gibt: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8712 + 382^d \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $9^m.5$ und $14^m.0$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 259.48 (1936)]. — Brun, Elemente [BAF 7, 1 (1937)]. — Bb.* Max. Art [VS 5.197 (1938)]. — Art. Periode. Bem. [Erg AN 10, 3 (1942)]. — NAS, Max. Min. [Kopenh Publ 157.23 (1952); 167.21 (1955)].

AY Cephei ($22^h 2^m 46^s + 81^\circ 52'.8$).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 256.276, 1935) und Brun (BAF 7, 1, 1937). — Vergleichsternhelligkeiten von Brun (BAF 7, 1, 1937).

Morgenroth entdeckt AY Cep als langperiodisch veränderlich. Er leitet die ersten Elemente ab, die dann von Brun und von Kukarkin und Parenago verbessert werden: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8860 + 282^d \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels 13^m und $[15^m.5 \text{ ph}]$.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art [AN 256.283 (1935)]. — Elemente. Art [BZ 21.27 (1939)]. — Zverev, Max. Periode. Art [VS 5.192 (1938)]. — Brun, Elemente [BAF 7, 1 (1937)]. — Periode. Art [Erg AN 10, 3 (1942)]. — Kukarkin und Parenago, Elemente. Art [AVK 48 (1948)].

AZ Cephei ($22^h 5^m 18^s + 59^\circ 3'.7 = \text{BD} + 58^\circ 2396 (0^m.1)$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Florja (Sternbg Publ 16.197; 200; 227, 1949).

Von Morgenroth als veränderlich entdeckt; unperiodischer Lichtwechsel, der in langen Wellen, die von längeren Stillständen unterbrochen werden, verläuft. Helligkeitsgrenzen $11^m.78$ und $12^m.42 \text{ ph}$. Spektrum nach Cameron und Nassau Mo.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 268.273 (1939)]. — Loreta, Min. [BZ 22.12 (1940)]. — Florja, Art. Bem. [VS 5.302 (1940)]. — Bb. Lichtkurve [Sternbg Publ 16.226; 268; 288 (1949)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.349 (1956)]. — Schachowskoi, Art. Sp. [Sternbg Publ 27.199 (1956)].

BB Cephei ($22^h 51^m 31^s + 63^\circ 27'.4$).

Ort bestimmt von Hoffmeister (KVBB 24, 1941). — Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 271, 1957).

Von Hoffmeister als veränderlich entdeckt, der später für diesen Bedeckungsstern die Elemente ableitet: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 7327.51 + 30^d.185 \cdot n$. Brun gibt ebenfalls eine Periode von 30^d oder $30^d/n$ an. Helligkeitsgrenzen $12^m.1$ und $12^m.9 \text{ ph}$.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.48 (1936)]. — Min. Elemente. Art [KVBB 24 (1941)]. — Brun, Min. Bb.* Periode. Art [VS 5.197 (1938)]. — Szafraniec, Min. [AAe 5.193 (1955)]. — Perowa, Min. [AC 205.24 (1959)].

BC Cephei ($23^h 0^m 35^s + 70^\circ 16'.0$).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 258.265, 1935).

Als langperiodisch veränderlich von Morgenroth entdeckt und von Brun bestätigt. Mirastern in den Grenzen $13^m.0$ und $15^m.0$ vis. und mit einer Periode von etwa 318^d . Spektrum M10.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art [AN 258.265 (1935)]. — Brun, Art. Periode [Erg AN 10, 3.1 (1942)]. — Schaifers, Sp. [MVS 386 (1959)].

BD Cephei ($20^h 16^m 46^s + 79^\circ 52'.1$).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 252.391, 1934) und Brun (BAF 7, 1, 1937). — Vergleichsternhelligkeiten von Brun (BAF 7, 1, 1937).