

HY Monocerotis ($7^{\text{h}} 39^{\text{m}} 58^{\text{s}} - 7^{\circ} 18'5$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (AN 251.19, 1934).

Von **Hoffmeister** als Bedeckungsstern entdeckt. Helligkeitsgrenzen $11^{\text{m}}2$ und $12^{\text{m}}1$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 251.19 (1934)]. — **Soloviev**, Art [Tadjik Circ 52 (1943...46)].

HZ Monocerotis ($7^{\text{h}} 40^{\text{m}} 56^{\text{s}} - 0^{\circ} 8'8$).

Umgebungskarte von **Morgenroth** (AN 251.325, 1934).

Als langperiodisch veränderlich von **Morgenroth** entdeckt. Amplitude 13^{m} bis $15^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige. Art [AN 251.325 (1934)].

II Monocerotis ($7^{\text{h}} 41^{\text{m}} 39^{\text{s}} - 9^{\circ} 26'$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 297, 1957).

Als Mirastern von **Hoffmeister** entdeckt. Nach **Ahnert** und **Huth** könnte die Periode nahe einem Jahr sein. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}5$ und 16^{m} ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.11 (1949)]. — **Ahnert** und **Huth**, Art. Periode [Sonn Veröff 2.100 (1954)].

IK Monocerotis ($7^{\text{h}} 42^{\text{m}} 0^{\text{s}} - 10^{\circ} 33'$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 297, 1957).

Für den von **Hoffmeister** entdeckten Mirastern leiten **Ahnert** und **Huth** die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8495 + 387^{\text{d}} \cdot n$ ab. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}7$ und 16^{m} ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 30 (1943); AN 274.36 (1943)]. — **Ahnert** und **Huth**, Max. Art. Elemente [MVS 160 (1952); Sonn Veröff 2.101 (1954)].

IL Monocerotis ($7^{\text{h}} 50^{\text{m}} 30^{\text{s}} - 3^{\circ} 19'$).

Umgebungskarte von **Whitney** (AJ 55.230, 1951).

Dieser von **Whitney** entdeckte Bedeckungsveränderliche weist folgende Elemente auf: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 2232.772 + 16^{\text{d}}1076 \cdot n$. Die Dauer der Bedeckung beträgt $D = 0^{\text{d}}30$. Die Dauer der konstanten Phase im Hauptminimum konnte noch nicht beobachtet werden, im Nebenminimum beträgt sie $0^{\text{d}}13$. Helligkeitsgrenzen $10^{\text{m}}64$ und $11^{\text{m}}70$ ph. Amplitude des Nebenminimums: $0^{\text{m}}76$ ph.

LITERATUR: **Whitney**, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [AJ 55.230 (1951)].

IM Monocerotis ($6^{\text{h}} 18^{\text{m}} 2^{\text{s}} - 3^{\circ} 13'6$) = BD $-3^{\circ} 14'13$ ($7^{\text{m}}2$) = HD 44 701 (B5).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Gum** (MN 111.634, 1951).

Dieser Bedeckungsveränderliche mit stark ellipsoidischen Komponenten wurde von **Gum** entdeckt; die Elemente lauten: $t_{\text{min. I}} = \text{J.T. } 243\ 3340.168 + 1^{\text{d}}19042 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $6^{\text{m}}5$ und $6^{\text{m}}6$ ph. Nebenminimum: $6^{\text{m}}57$. Spektrum B5n + B8n. Aus der Verbindung der spektroskopischen Elemente mit den photometrischen von **Gum** erhält **Pearce**, der bereits 1931 die Doppelsternnatur des Objekts (2 Spektren-Stern) erkannt hatte, folgende absoluten Dimensionen:

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| Spektraltypus | B4 | B7 |
| Temperatur | 17 000 °K | 13 000 °K |
| Abs. Helligkeit | $-0^{\text{m}}3$ | $+1^{\text{m}}0$ |
| Masse | 6.84 \odot | 4.54 \odot |
| Radius | 2.44 \odot | 1.71 \odot |
| Dichte | 0.47 \odot | 0.91 \odot |

Die Bahnhalbachse ist $10.62 \odot$ Radien oder $7.4 \cdot 10^6$ km, die Bahnneigung $i = 71^{\circ}$.