

AK Tucanae ($1^{\text{h}} 7^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 73^{\circ} 2'8$).

Umgebungskarte von **Leavitt** (HA 60, 4, 1908).

Die Periode des von **Leavitt** entdeckten Veränderlichen beträgt nach **McKibben Nail** 0^d6867. RR Lyrae-Stern in den Helligkeitsgrenzen 12^m7 und 13^m5 ph.

LITERATUR: **Leavitt**, Entdeckungsanzeige [HA 60, 4 (1908)]. — **McKibben Nail**, Art. Periode [HB 920.14 (1951)].

AL Tucanae ($1^{\text{h}} 7^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 74^{\circ} 23'5$).

Umgebungskarte von **Leavitt** (HA 60, 4, 1908).

Von **Leavitt** als veränderlich entdeckt, von **Luyten** unabhängig gefunden. Nach **McKibben Nail** RR Lyrae-Stern mit einer Periode von 0^d533 2815. Grenzen des Lichtwechsels 14^m2 und 15^m2 ph.

LITERATUR: **Leavitt**, Entdeckungsanzeige [HA 60, 4 (1908)]. — **Luyten**, Entdeckungsanzeige [AN 245.211 (1932); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — **McKibben Nail**, Art. Periode [HB 920.14 (1951)].

AM Tucanae ($1^{\text{h}} 15^{\text{m}} 16^{\text{s}} - 68^{\circ} 26'5$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 316, 1957). — Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Die Elemente des von **Hoffmeister** entdeckten RR Lyrae-Sterns lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 4275.611 + 0^{\text{d}}405\ 689 \cdot n$; Unterklasse c. Grenzhelligkeiten 11^m6 und 11^m9 ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.23 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 185 (1955)]. — Bem. [AN 282.258 (1955)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

AN Tucanae ($23^{\text{h}} 24^{\text{m}} 44^{\text{s}} - 58^{\circ} 58'7$) = CoD $-59^{\circ} 8141$ ($8^{\text{m}}2$) = CPD $-59^{\circ} 7894$ ($8^{\text{m}}6$) = HD 221 184 (A5).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von **Kordylewska** und **Szafraniec** (EBC 63, 1960). — Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Für den von **Hoffmeister** entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 4305.650 + 5^{\text{d}}460\ 93 \cdot n$. Bedeckungslichtwechsel zwischen 10^m2 und 11^m4 ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

AO Tucanae ($23^{\text{h}} 59^{\text{m}} 0^{\text{s}} - 60^{\circ} 2'4$) = CoD $-60^{\circ} 8161$ ($10^{\text{m}}2$) = CPD $-60^{\circ} 7712$ ($9^{\text{m}}6$).

Bild der Lichtkurve von **Hoffmeister** (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Von **Hoffmeister** als veränderlich entdeckt. RR Lyrae-Stern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 4326.304 + 0^{\text{d}}249\ 7885 \cdot n$; Unterklasse c. Grenzen des Lichtwechsels 11^m9 und 12^m3 ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Bem. [AN 282.258 (1955)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

VV Ursae Maioris ($9^{\text{h}} 31^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 56^{\circ} 27'8$) = BD $+56^{\circ} 1395$ ($9^{\text{m}}5$).

Als bedeckungsveränderlich von **Gitz** entdeckt. **Suzuki** und **Huruhata** geben die Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 8925.135 + 0^{\text{d}}687\ 384 \cdot n$. Dauer der Bedeckung $D = 3^{\text{h}}.4$. **Struve** hat spektroskopische Bahnelemente abgeleitet. Er erhält für $K = 59$ km/sec, für $a \sin i = 0.56 \cdot 10^6$ km und für die Massenfunktion $f(M) = 0.015 \odot$. Helligkeitsgrenzen 10^m0 und 11^m0 ph. Spektrum A0.

LITERATUR: **Gitz**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [VS 5.65 (1936)]. — **Suzuki** und **Huruhata**, Elemente. Bem. [Tokyo Bull 322 (1938)]. — **Donselman**, l. e. Bb.* [AJ 54.206 (1949); 56.154 (1951)]. — **Struve**, spek. Bb. [ApJ 112.184 (1950)]. — spek. Bahnelemente [AJ 55.183 (1950)]. — **Bouigue**, spek. Bahn [Toulouse Ann 21.34 (1950)]. — **Parenago** und **Massewitsch**, Massen und Radien [Sternbg Publ 20.95 (1951)]. — **BAV**, Min. [AN 285.161 (1960)].