

422. **T Volantis** ($6^h 57^m 47^s - 67^\circ 0.8$) = HD 52 905 (Md).

Payne bestimmte die ersten Elemente dieses Mirasterns zu: Max. = $241\ 3156 + 176^d \cdot E$; sie betont die außerordentlich große Streuung der Helligkeit im Minimum. Später haben Hoffmeister und Kukarkin und Parenago ähnliche Elemente bekannt gegeben. Grenzen des Lichtwechsels: $9^m 7$ und $[13^m 9\ \text{ph.}]$.

LITERATUR: Innes, Bb.* [UOC 53.103]. — Payne, Elemente. Bb.* [HB 860]. — Hoffmeister, Art. Elemente. Ort [MVS 14]. — Max. [KVBB 27]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48]. — S. Gaposchkin, Periode. Max. Min. Bb.* [HA 115,7].

Spektrum [HC 143; HA 56.200; 79.168].

U Volantis ($7^h 0^m 7^s - 66^\circ 4.5$) = CPD - $66^\circ 638$ ($10^m 9$).

Entdeckt von Innes als veränderlich von $10^m 2$ bis $11^m 5\ \text{ph.}$ Der Stern wurde später nur noch von Hoffmeister beobachtet, der jedoch keine Helligkeitsschwankungen feststellen konnte; er läßt daher die Möglichkeit, daß Algolcharakter vorliege, offen.

LITERATUR: Innes, Entdeckungsanzeige [AN 215.47; UOC 53.103]. — Hoffmeister, konstant [MVS 14; KVBB 27].

V Volantis ($7^h 42^m 10^s - 65^\circ 51.8$).

Für diesen von Innes entdeckten Mirastern gab Hoffmeister die ersten provisorischen Elemente: Max. = $242\ 8900 + 240^d \cdot E$, die Kukarkin und Parenago später verbesserten: Max. = $242\ 8900 + 237^d \cdot E$. Grenzen des Lichtwechsels nach Hoffmeister: $12^m 5$ und $[13^m 3\ \text{ph.}]$.

LITERATUR: Innes, Entdeckungsanzeige [AN 215.47; UOC 53.103]. — Hoffmeister, Art. Max. Elemente [MVS 14; KVBB 27]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48].

W Volantis ($7^h 37^m 58^s - 69^\circ 18.9$) = CPD - $69^\circ 756$ ($10^m 2$) = CoD - $69^\circ 461$ ($10^m 0$).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Waterfield (HB 853).

Für diesen von Cannon entdeckten Algolstern hat Waterfield die Elemente: Min. = $241\ 6846.411 + 2^d 758\ 361 \cdot E$ angegeben; Grenzen des Lichtwechsels: $10^m 88$ und $11^m 80\ \text{ph.}$

LITERATUR: Cannon, Entdeckungsanzeige. Art [HC 151; AN 182.315]. — Waterfield, Bb.* Elemente [HB 853]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71].

X Volantis ($7^h 57^m 1^s - 65^\circ 1.3$).

Entdeckt von Gerasimovič als veränderlich mit der Periode 280^d zwischen den Grenzen $11^m 6$ und $[13^m 0\ \text{ph.}]$. Von Hoffmeister bestätigt, der die Elemente ableitete: Max. = $242\ 8845 + 280^d \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $10^m 3$ und $[13^m 0\ \text{ph.}]$.

LITERATUR: Gerasimovič, Entdeckungsanzeige. Periode [HB 853]. — Hoffmeister, Elemente [MVS 14; KVBB 27].

1490. **R Vulpeculae** ($20^h 59^m 56^s + 23^\circ 25.5$) = Yale 10 Nr. 8075 = HD 200 687 (Md).

Ort bestimmt von Bae (Lyon Bull 9.223; Lyon Publ 1, 11), Parsons (Yerkes Publ 4, 7) und R. E. Wilson (AJ 1105). — Umgebungskarte von Mitchell (Mem Amer Acad 14, 4, Tafel 6). — Vergleichsternhelligkeiten von Prentice (MN 83.379), Hagen (Spec Vat 11.256; 261), Mitchell (Mem Amer Acad 14, 4; Virg Publ 6.294), Parsons (Yerkes Publ 4, 7), Winnecke (Bamb Veröff 3.48), Hartwig (Bamb Veröff 1.316), Beyer (AN 252.288) und Esch (Valk Veröff 5.275). — Bild der Lichtkurve von Luyten (Diss. Leiden), Brook (Mem BAA App 22/25 Tafel) und Hettler (ApJ 83.372).

Die weiteren sehr zahlreichen Beobachtungen haben weder wesentlich neue Eigenschaften des Sterns zutage gefördert, noch neue Erkenntnisse gebracht. Mehrere Bearbeiter haben sich mit der Frage