

Dieser rote Stern wurde wohl zuerst von **Espin** als veränderlich mit kleiner Amplitude erkannt. Dann wurde der Stern von **Yendell**, **Fleming**, **Orr**, **Markwick**, **Flanery**, **Graff** und **Zinner** unter Kontrolle gehalten, und die verschiedenen Beobachter kamen zu verschiedenen Resultaten, denn einige wollen einen Lichtwechsel bis zu einer Größenklasse beobachtet haben, andere hielten die Helligkeit des Sterns für konstant. Erst 1949/50 hat dann **Auzinger** den Stern wieder systematisch verfolgt, und er kommt zu dem Resultat, daß zu dieser Zeit der Stern die Elemente:

$$t_{\min.} = \text{J.T. } 243\,2426 + 60^d.5 \cdot n$$

ungefähr eingehalten hat. Er rechnet den Stern zu den roten Halbperiodischen. Grenzen des Lichtwechsels $6^m.0$ und $6^m.9$ vis.

LITERATUR: **Espin**, Entdeckungsanzeige. Bb. [EM 62.334 (1895); MN 56.238 (1896)]. — **Fleming**, Bb. [HC 3 (1895)]. — **Markwick**, Bb. [EM 64.590 (1897); 67.83 (1898)]. — **Flanery**, Bb. [EM 64.568 (1897); 67.11 (1897)]. — **Orr**, Bb. [JBAA 9.21 (1898)]. — **Yendell**, Bb. [AJ 22.163 (1902)]. — **Krüger**, Bb.* Farbe [VAP 24.64 (1924); Spec Vat 7.129 (1914)]. — **Graff**, Bb. Max. Min. [AN 169.278 (1905)]. — **Zinner**, Max. Min. [Erg AN 4, 3.4 (1922)]. — **Sandig**, gering veränderlich [AN 279.160 (1950)]. — **Auzinger**, Max. Min. [NblAZ 3. 34; 36; 44 (1949); 4.29; 46 (1950); 5.28 (1951); 6.2 (1952)]. — Elemente. Max. Min. [AN 280.37 (1951)].

• **EV Delphini** ($20^h\,29^m\,55^s + 20^\circ\,10'7''$).

Umgebungskarte von **Morgenroth** (AN 250.77, 1933).

Zessewitsch leitet für den von **Morgenroth** entdeckten Mirastern die Elemente ab:

$$t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,3883 + 226^d \cdot n. \text{ Grenzhelligkeiten } 13^m \text{ und } [15^m.5 \text{ ph.}]$$

LITERATUR: **Morgenroth**, Entdeckungsanzeige. Max. Art [AN 250.77 (1933)]. — **Zessewitsch**, Max. Elemente. Art [AC 122.6 (1952)].

EW Delphini ($20^h\,11^m\,54^s + 15^\circ\,24'$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 308, 1957). — Bild der Lichtkurve von **Huth** (Sonn Veröff 4.173, 1957).

Von **Hoffmeister** als Bedeckungsveränderlicher entdeckt. Für diesen WUMa-Stern gibt **Huth** die Elemente: $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\,0613.494 + 0^d.391\,148 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $15^m.1$ und $15^m.45$ ph. Nebenminimum $15^m.3$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg 12, 1.18 (1949)]. — **Huth**, Elemente. Art [MVS 231 (1956)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 4.173 (1957)].

EX Delphini ($20^h\,12^m\,24^s + 15^\circ\,35'$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 308, 1957). — Bild der Lichtkurve von **Huth** (Sonn Veröff 4.173, 1957).

Für den von **Hoffmeister** entdeckten RR Lyrae-Stern gibt **Huth** folgende Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,9846.506 + 0^d.198\,416\,4 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^m.9$ und $13^m.4$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.18 (1949)]. — **Zessewitsch**, Bb.* [AC 122.7 (1952)]. — **Huth**, Elemente. Art [MVS 231 (1956)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 4.173 (1957)].

EY Delphini ($20^h\,12^m\,42^s + 13^\circ\,25'$).

Umgebungskarte von **Hoffmeister** (MVS 308, 1957).

Als langperiodischer Veränderlicher von **Hoffmeister** entdeckt. Nach **Huth** gelten die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,3899 + 256^d \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $14^m.0$ und 15^m ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.18 (1949)]. — **Huth**, Elemente. Art [MVS 231 (1956)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 4.174 (1957)].