

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 238.189 (1930)]. — Art. Bem. [KVBB 19.18; 48 (1938)]. — Elemente. Art [MVS 22 (1943)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 2 (1947)].

#### DI Delphini ( $20^{\text{h}} 32^{\text{m}} 2^{\text{s}} + 10^{\circ} 59'3$ ).

Ort bestimmt und Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 22, 1933). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 2, 1947).

Hoffmeister entdeckt DI Del als veränderlich in den Grenzen  $14^{\text{m}}.4$  und  $15^{\text{m}}.5$  ph. und gibt für diesen RR Lyrae-Stern folgende Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,5527.330 + 0^{\text{d}}.367\,221 \cdot n$ . Unterklasse a.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 238.189 (1930)]. — Max. Art [KVBB 19.18; 48 (1938)]. — Elemente. Art [MVS 22 (1943)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 2 (1947)].

#### DK Delphini ( $20^{\text{h}} 33^{\text{m}} 0^{\text{s}} + 15^{\circ} 28'3$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 250, 1957).

Entdeckt als Bedeckungsveränderlicher von Hoffmeister. Für diesen Stern gelten die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,9845.51 + 0^{\text{d}}.589 \cdot n$ . Die Komponenten sind stark deformiert. Grenzhelligkeiten  $14^{\text{m}}.0$  und  $14^{\text{m}}.3$  ph. Min. II =  $14^{\text{m}}.2$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 242.139 (1931)]. — Art. Bem. [KVBB 19.18; 49 (1938)]. — Elemente. Art [MVS 22 (1943)]. — Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 2 (1947)].

#### DL Delphini ( $20^{\text{h}} 33^{\text{m}} 38^{\text{s}} + 18^{\circ} 29'6$ ).

Ort bestimmt und Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 22, 1933).

Von Hoffmeister als langperiodischer, rötlicher Veränderlicher mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,5797 + 368^{\text{d}} \cdot n$  entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}.5$  und  $15^{\text{m}}.2$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 238.189 (1930)]. — Max. Art [KVBB 19.18; 49 (1938)]. — Elemente. Art [MVS 22 (1943)]. — Max. Elemente. Art. Bem. [Sonn Veröff 1, 2 (1947)].

#### DM Delphini ( $20^{\text{h}} 34^{\text{m}} 55^{\text{s}} + 14^{\circ} 4'5$ ) = BD + $13^{\circ} 44'78$ ( $8^{\text{m}}.5$ ).

Ort bestimmt von Drîmbâ u. a. (Bukarest Studii 1.27, 1956). — Vergleichsternhelligkeiten von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.16, 1954) und von Itschenko und Leibowitsch (VS 10.404, 1955). — Bild der Lichtkurve von Perowa (VS 9.147, 1952), von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.16, 1954) und von Itschenko und Leibowitsch (VS 10.404, 1955).

Als kurzperiodischer Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt. Zessewitsch erkennt den Bedeckungscharakter; der Lichtwechsel befolgt die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,0663.067 + 0^{\text{d}}.84456 \cdot n$ . Perowa, Itschenko und Leibowitsch bestätigen die Angaben Zessewitschs. Perowa gibt die verbesserten Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,0663.067 + 0^{\text{d}}.844\,672\,5 \cdot n$ . Lichtelektrische Messungen Schnellers aus den Jahren 1958/59 stehen mit diesen Elementen im Einklang. Die Lichtkurve zeigt zwei verschieden tiefe Minima;  $A_1 = 0^{\text{m}}.50$ ,  $A_2 = 0^{\text{m}}.19$ , ferner deutet sie auf stark deformierte Komponenten hin. Die Lichtkurve ist symmetrisch. Gibt man dem Vergleichstern BD +  $14^{\circ} 43'74$  die Helligkeit  $8^{\text{m}}.50$ , dann sind die Helligkeitsgrenzen  $8^{\text{m}}.46$  und  $8^{\text{m}}.97$  l. e. Nebenminimum  $8^{\text{m}}.65$ . Das Spektrum ist nach Roman A3. 1947 veröffentlichte Ahnert Elemente des Sterns; danach sollte DM Del ein RR Lyrae-Stern der Unterklasse c mit einer Periode gleich  $0^{\text{d}}.2965$  sein. Diese Angaben sind sicher nicht zutreffend.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 255.401 (1935)]. — Elemente. Art [MVS 33 (1943)]. — Ahnert, Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 1, 2 (1947)]. — Zessewitsch, Elemente. Art [AC 29 (1944)]. — Bb. Min. Elemente. Lichtkurve. Bem. [Odessa Isw 4, 2.16 (1954)]. — Perowa, Min. Elemente. Lichtkurve [VS 9.147 (1952)]. — Itschenko und Leibowitsch, Min. Lichtkurve [VS 10.404 (1955)]. — Schneller, l. e. Lichtkurve. Min. Systemkonstanten [AN 285.265 (1960)]. — Roman, Sp. [ApJ 123.248 (1956)].