

**DM Persei** ( $2^h 18^m 56^s + 55^\circ 39'.0$ ) = BD +  $55^\circ 6'16$  ( $8^m 0$ ) = HD 14 871 (B9).

Ort bestimmt von Drimbau a. a. (Bukarest Studii 1.17, 1956). — Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 276, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Kukarkin und Gitz (VS 6.336, 1947). — Bild der Lichtkurve von Kukarkin und Gitz (VS 6.336, 1947) und von Colacevich (Nap Contr II, 3, 13, 1950; Nap Contr II, 4, 7, 1950).

Als Bedeckungsstern von Hoffmeister entdeckt. Der Entdecker gab auch die ersten richtigen Elemente an, die später von Kukarkin, Gitz und Colacevich verbessert worden sind. Die letzten Elemente stammen von Colacevich und lauten folgendermaßen:  $t_{\min.} = J.T. 243\ 3251.6930 + 2^d 727\ 728 \cdot n$ . Die Bedeckung dauert  $13^h 9$ . Colacevich beobachtete den Veränderlichen lichtelektrisch in zwei Farbbereichen. Die Lichtkurven, die ein deutliches Nebenminimum zeigen, weisen Störungen auf, die auf die Anwesenheit von ausgedehnten Atmosphären oder Gasströmen hindeuten. Daher waren die Systemkonstanten nur genähert abzuleiten. Radienverhältnis: 1; die relativen Radien sind 0.20 der Bahnhalfachse. Von Deutsch wurde die spektroskopische Bahn abgeleitet. Die erhaltenen Daten sind stark von den benutzten Linien abhängig. So ergibt sich aus den H-Linien der Betrag für  $a \cdot \sin i$ :  $1.44 \cdot 10^6$  km und aus den Linien von He I wird  $a \cdot \sin i = 2.48 \cdot 10^6$  km. Daraus leitet Colacevich den Radius der beiden Komponenten zu  $3.6 R_\odot$  ab. Die Massen sind  $4.0 M_\odot$  und  $1.3 M_\odot$ . Grenzen des Lichtwechsels  $7^m 71$  und  $8^m 48$ ; Tiefe des Nebenminimums  $7^m 78$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 28 (1943); AN 274.36 (1943); MVS 64 (1944)]. — Min. Art. Elemente. Bem. [MVS 85 (1944); Sonn Veröff 1.83 (1947)]. — Loreta, Bestätigung. Elemente [BZ 25.106; 26.3 (1943); 16 (1944)]. — Deutsch, Elemente. spek. Bahn. Bahnelemente. RG. RG.-Kurve [ApJ 102.496 (1945)]. — Kukarkin und Gitz, Art. Elemente. Bem. Lichtkurve [VS 6.336 (1947)]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54 (1950)]. — spek. und phot. Elemente. abs. Dimensionen [Groningen Publ 55 (1953)]. — Colacevich, l. e. Bb. Elemente. Lichtkurve. Fl. Systemkonstanten. abs. Dimensionen [SAI 21.73 (1950); SAI 21.275 (1950) = Nap Contr II, 4, 7 (1950); Nap Contr II, 3, 13 (1950)]. — Hiltner, Polarisations-Bb. [ApJ 114.241 (1951)]. — Kopal und Treuenfels, EB. Sp. RG. Helligkeit der einzelnen Komponenten [HC 457 (1951)]. — Bouigue, spek. Bahn [Toulouse Ann 21.34 (1952)].

**DN Persei** ( $2^h 19^m 32^s + 52^\circ 17'.4$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 324, 1957).

Von Hoffmeister als veränderlich entdeckt. Anfangs vermutete er kurzperiodischen Lichtwechsel, später jedoch stellte er fest, daß es sich um einen RW Aurigae-ähnlichen Stern handelt. Helligkeitsgrenzen  $14^m 8$  und  $16^m 2$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 10, 2.2 (1940)]. — Art. Bem. [MVS 64 (1944); Sonn Veröff 1.84 (1947)]. — Art [AN 278.37 (1949)]. — Cholopov, Art [RAJ 27.235 (1950)].

**DO Persei** ( $2^h 20^m 6^s + 55^\circ 6'$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 276, 1957).

Die Elemente des von Hoffmeister entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten:  $t_{\min.} = J.T. 242\ 9578.59 + 0^d 793\ 96 \cdot n$ . Die Bedeckung währt  $1^h 5$ . Helligkeitsgrenzen  $14^m 7$  und  $15^m 5$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 28 (1943); AN 274.36 (1943)]. — Art. Elemente. Bem. MVS 64 (1944); Sonn Veröff 1.84 (1947)].

**DP Persei** ( $2^h 20^m 42^s + 56^\circ 37'$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 283, 1957).

Dieser Veränderliche wurde von Hoffmeister entdeckt. Er zeigt unperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen  $14^m 2$  und  $15^m 1$  ph. Cameron und Nassau geben das Spektrum M6.5 an.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [MVS 53 (1944)]. — Art. Bem. [MVS 65 (1944); Sonn Veröff 1.94 (1947)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.354 (1956)].