

IU Carinae ($6^h 51^m 40^s - 59^\circ 28'1$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 274, 1957).

Von Hoffmeister als veränderlich entdeckt; RR Lyrae-Stern mit den Elementen: $t_{\max.} =$
 J.T. 242 7898.295 + $0^d 297 587 \cdot n$; Unterklasse a. Grenzen des Lichtwechsels $10^m 4$ und $11^m 5$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Max. Art. Elemente [KVBB 27 (1942); AN 273.88 (1942)].

IV Carinae ($9^h 59^m 10^s - 58^\circ 28'5$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 274, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von van Houten (Leiden Ann 20.321, 1953).

Bei diesem von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen handelt es sich um einen Bedeckungsstern. Entgegen Hoffmeisters Behauptung ist der Stern nach van Houten identisch mit CPD - $58^\circ 1824$ ($10^m 0$). Van Houten leitet folgende Elemente ab: $t_{\min.} =$ J.T. 243 0853.244 + $2^d 742 844 \cdot n$. Min. II ist unmerklich. Grenzen des Lichtwechsels $11^m 3$ und $14^m 1$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. [KVBB 27 (1942); AN 273.88 (1942)]. — van Houten, Min. Art. Elemente. Bem. Lichtkurve [Leiden Ann 20.321 (1953)].

IW Carinae ($9^h 24^m 32^s - 63^\circ 11'6$) = CoD - $63^\circ 472$ ($9^m 0$) = CPD - $63^\circ 1126$ ($8^m 6$) = HD 82 084/5 (Go + Ao).

Vergleichsternhelligkeiten von O'Connell (Riv Publ 2.46, (1946). — Bild der Lichtkurve von Campbell (HR 300.15, 1947) und O'Connell (Riv Publ 2.46, 1946).

Als veränderlich von O'Leary u. a. entdeckt, die folgende Elemente angeben: $t_{\max.} =$ J.T. 242 8347 + $67^d 8 \cdot n$. Nach Beobachtungen von P. Gaposchkin und O'Connell setzt sich der Lichtwechsel aus zwei Perioden zusammen: $P_1 = 67^d 5$ und $P_2 = 1500^d$. Die Amplitude der langen Periode ist erheblich größer als die Amplitude der kurzen Periode (I. 1142). Grenzen des Lichtwechsels $7^m 8$ und $9^m 7$ ph.

LITERATUR: O'Leary u. a., Entdeckungsanzeige. Elemente. Sp. [AN 264.141 (1937)]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 71; 73 (1955); 74; 75 (1956); 76; 77 (1957); 81; 83 (1957); 84—86 (1958); 89—93; 95 (1959)]. — Bateson, Umgebungskarte* [NZ Circ 94 (1959)]. — O'Connell, Max. Min. Bb. Elemente. Bem. [Riv Publ 2.46 (1946)]. — Campbell, Bem. [HR 291.22 (1946)]. — Bem. [HR 300.15 (1947)]. — Periode [HR 316.18 (1948)]. — Perepelkina, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 7. 234 (1950)]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4 (1954)].

IX Carinae ($10^h 46^m 30^s - 59^\circ 27'$) = CoD - $59^\circ 3368$ ($7^m 9$) = CPD - $59^\circ 2775$ ($9^m 0$) = HD 94 096 (Ma).

Als halbperiodisch veränderlich entdeckt von O'Connell, der folgende Elemente ableitet: $t_{\max.} =$ J.T. 242 8900 + $400^d \cdot n$; Grenzen des Lichtwechsels $9^m 0$ und $10^m 0$ ph. Spektrum Ma.

LITERATUR: O'Connell, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Sp. [Riv Publ 2.68 (1948)].

IY Carinae ($7^h 41^m 40^s - 62^\circ 32'9$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 321, 1957).

Unabhängig entdeckt von Luyten und Hoffmeister. Nach letzterem handelt es sich um einen Mirastern in den Grenzen 11^m und 16^m ph.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 246.437 (1932); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.28 (1949)].