

HN Carinae ($10^h 7^m 10^s - 60^\circ 30'4$).

Umgebungskarte und Bild der Lichtkurve von **Oosterhoff** (BAN 9.63, 1940).

Dieser Bedeckungsstern wurde von **Oosterhoff** entdeckt; Elemente: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 4358.678 + 1^d 391\ 8766 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $11^m 9$ und $12^m 5$ ph.

LITERATUR: **Oosterhoff**, Entdeckungsanzeige. Min. Art. Elemente. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)].

HO Carinae ($10^h 13^m 9^s - 63^\circ 2'5$).

Umgebungskarte und Bild der Lichtkurve von **van Gent** (BAN 9.63, 1940).

Dieser Veränderliche wurde von **van Gent** als RR Lyrae-Stern mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 3900.710 + 0^d 4021 \cdot n$ entdeckt; Unterart RRc. Grenzen des Lichtwechsels $13^m 3$ und $13^m 8$ ph.

LITERATUR: **van Gent**, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)].

HP Carinae ($10^h 15^m 58^s - 56^\circ 54'1$) = CPD - $56^\circ 3131$ ($8^m 8$) = HD 89 714 (Bz).

Bild der Lichtkurve von **Oosterhoff** (BAN 9.63, 1940).

Von **Oosterhoff** als veränderlich entdeckt. Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $8^m 5$ und $8^m 8$ ph.; Elemente: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 4348.182 + 1^d 600\ 4464 \cdot n$.

LITERATUR: **Oosterhoff**, Entdeckungsanzeige. Min. Art. Elemente. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)].

HQ Carinae ($10^h 17^m 8^s - 60^\circ 44'7$).

Umgebungskarte und Bild der Lichtkurve von **van Gent** (BAN 9.63, 1940).

Von **van Gent** als veränderlich entdeckt in den Grenzen $12^m 5$ und $13^m 9$ ph.; δ Cephei-Lichtwechsel mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 4038.03 + 14^d 0722 \cdot n$. Der Veränderliche steht nahe bei EW Carinae.

LITERATUR: **van Gent**, Entdeckungsanzeige. Max. Art. Elemente. Bem. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)].

HR Carinae ($10^h 19^m 21^s - 59^\circ 7'3$) = CPD - $58^\circ 2145$ ($8^m 5$) = HD 90 177 (Bp).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Hoffleit** (HB 913.4, 1940).

Die Veränderlichkeit dieses Sterns wurde von **Hertzsprung** entdeckt. **Hoffleit** gibt auf Grund der Untersuchung von Harvardplatten für den Zeitraum von 1889 bis 1939 folgendes Bild: der Lichtwechsel verläuft unperiodisch und langsam. Im Beobachtungszeitraum hat der Stern 2 Maxima durchlaufen; ein Anstieg zum 3. war 1939 angedeutet. Leider sind keine weiteren Beobachtungen mehr bekannt geworden. Grenzen des Lichtwechsels $8^m 2$ und $9^m 6$ ph. Auf Objektivprismenspektren erscheint der Stern als B-Stern mit H-Emissionen; Änderungen sind nicht zu bemerken. Offensichtlich gehört der Stern zum Komplex der weißen Unperiodischen [I. 215].

LITERATUR: **Hertzsprung**, Entdeckungsanzeige [HB 913.4 (1940)]. — **Hoffleit**, Bb.* Art. Bem. [HB 913.4 (1940)]. — **NZAS**, Bb. [NZ Circ 71; 73 (1955); 74; 75 (1956); 76; 77 (1957); 81; 83 (1957); 84—86 (1958); 89 (1959)]. — **Bateson**, Umgebungskarte* [NZ Circ 94 (1959)].

HS Carinae ($10^h 21^m 0^s - 59^\circ 1'9$).

Umgebungskarte und Bild der Lichtkurve von **Oosterhoff** [BAN 9.63, 1940].

Als veränderlich von **Oosterhoff** entdeckt, der δ Cephei-artigen Lichtwechsel in den Grenzen $12^m 7$ und $13^m 9$ ph. feststellt; folgende Elemente wurden abgeleitet: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 4593.62 + 5^d 092\ 090 \cdot n$.

LITERATUR: **Oosterhoff**, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. Lichtkurve [BAN 9.63 (1940)]. — **Walraven** u. a., l. e. Bb. [BAN 14.100 (1958)].