

**DE Carinae** ( $11^{\text{h}} 2^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 60^{\circ} 15'2$ ). Nicht in CoD und CPD.

Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 77).

Entdeckt 1924 von Hertzsprung auf Johannesburger Platten als veränderlich zwischen  $10^{\text{m}}5$  und  $13^{\text{m}}15$ . Der Stern gehört zum Algoltypus. Elemente: Min. =  $2423891.343 + 3^{\text{d}}71306 \cdot E$ , Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}41$ , Konstanz im Minimum dauert möglicherweise  $0^{\text{d}}06$ . Ein Nebenminimum ist nicht vorhanden.

LITERATUR: Hertzsprung, Anzeige der Entdeckung. 93 Beob. [BAN 54]. — 408 Beob.\* Elemente. Lichtkurve [BAN 77].

**DF Carinae** ( $11^{\text{h}} 6^{\text{m}} 8^{\text{s}} - 62^{\circ} 52'4$ ). Nicht in CoD und CPD.

Bild der Lichtkurve von Hertzsprung (BAN 77).

Entdeckt 1924 von Hertzsprung auf Johannesburger Platten als veränderlich zwischen  $12^{\text{m}}5$  und  $13^{\text{m}}15$ . Der Stern gehört zum Algoltypus. Elemente: Min. =  $2423906.697 + 1^{\text{d}}8663 \cdot E$ , Dauer der Bedeckung  $0^{\text{d}}19$ , keine Konstanz im Minimum. Ein Nebenminimum ist nicht vorhanden.

LITERATUR: Hertzsprung, Anzeige der Entdeckung [BAN 54]. — 376 Beob.\* Elemente. Lichtkurve [BAN 77].

**DG Carinae** ( $11^{\text{h}} 7^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 60^{\circ} 41'8$ ) = CPD -  $60^{\circ} 2642$  ( $10^{\text{m}}0$ ). Nicht in CoD.

Hertzsprung entdeckte 1924 die Veränderlichkeit des Sterns auf Johannesburger Platten und erkannte seinen Algolcharakter. In 129 Nächten, in denen der Stern beobachtet war, wurde er nur zweimal schwach gefunden. Auf 234 Harvard-Platten des Zeitraums 1889–1924 fand Woods ein weiteres Minimum, und eine weitere Beobachtung zeigte den Stern um  $0^{\text{m}}5$  geschwächt. Auf 150 weiteren Harvard-Platten fand dann Hertzsprung noch 2 Minima. Mit diesem Material gelang ihm die Ableitung der Elemente: Min. =  $2418098.75 + 34^{\text{d}}7247 \cdot E$ . Die Dauer der Bedeckung beträgt anscheinend nicht mehr als  $1^{\text{d}}4$ . Das Normallicht ist  $11^{\text{m}}3$ , im Minimum ist die Helligkeit  $\leq 13^{\text{m}}3$ . Der Veränderliche steht in einer nebelreichen Gegend.

LITERATUR: Hertzsprung, Anzeige der Entdeckung. 93 Beob. [BAN 54]. — 430 Beob. 2 Min. [BAN 77]. — 384 Beob.\* 5 Min. Elemente [BAN 146].

**DH Carinae** ( $11^{\text{h}} 10^{\text{m}} 34^{\text{s}} - 61^{\circ} 13'0$ ). Nicht in CoD und CPD.

[\*  $15^{\text{m}}0$   $10''$  s.]

Ort bestimmt von Hertzsprung (BAN 52). — Karte der Umgebung von Hertzsprung (BAN 52).

Am 29. Januar 1924 nahm Hertzsprung 5 Platten mit je  $30^{\text{m}}$  Belichtungszeit der Gegend von  $\eta$  Carinae auf. Auf den beiden ersten Platten war DH Carinae von normaler Helligkeit, auf der dritten war er  $1^{\text{m}}8$  heller geworden, dann nahm seine Helligkeit schnell ab, auf der vierten Platte war er nur noch  $1^{\text{m}}1$ , auf der fünften nur  $0^{\text{m}}75$  heller als gewöhnlich. Nach dem Lichtausbruch auf der dritten Platte betrug die Helligkeitsabnahme eine Größenklasse in 1.3 Stunden. Auf allen anderen Platten, die den Stern zeigen, war seine Helligkeit unverändert. Hertzsprung schätzt die normale Helligkeit nahe gleich der des  $10''$  südlichen Begleiters. Paraskevopoulos machte im Juni–Juli 1926 16 Aufnahmen des Sterns, die ihn immer gleich hell zeigen, jedoch  $0^{\text{m}}7 - 0^{\text{m}}8$  schwächer als den südlichen Begleiter. Hertzsprung nimmt als wahrscheinlichste Erklärung seiner Beobachtungen an, daß ein einmaliger plötzlicher Lichtausbruch von ungewöhnlich kurzer Dauer stattgefunden habe, hervorgerufen etwa durch den Sturz eines kleinen Planeten. Für weniger plausibel hält er die Annahme, daß es sich um eine Nova handelt, die am Orte des schwachen Sterns aufgeleuchtet ist.

LITERATUR: Hertzsprung, Anzeige der Entdeckung [BAN 52]. — Paraskevopoulos, 16 Beob. [HB 840].