

V 686 Cygni ( $19^{\text{h}} 43^{\text{m}} 10^{\text{s}} + 35^{\circ} 36'$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *Pierce* (AJ 55.147, 1950).

Die Elemente des von *Pierce* entdeckten Veränderlichen lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 3200 + 315^{\text{d}} \cdot n$ .  
Mirastern. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}9$  und  $14^{\text{m}}8$  ph.

LITERATUR: *Pierce*, Entdeckungsanzeige. Max.\* Art. Elemente. Bem. [AJ 55.147 (1950)].

V 687 Cygni ( $19^{\text{h}} 22^{\text{m}} 16^{\text{s}} + 29^{\circ} 46'7$ ) = BD +  $29^{\circ} 3593$  ( $9^{\text{m}}5$ ).

Umgebungskarte von *Huth* (AN 281.185, 1952), *Strohmeier* (Bamb Kl Veröff 15, 1956) und *Hoffmeister* (MVS 315, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Huth* (AN 281.185, 1952) und *Filin* (VS 9.211, 1953).

Von *Hoffmeister* als veränderlich entdeckt und von *Strohmeier* unabhängig gefunden. Bedeckungsstern, für den *Huth* und *Zessewitsch* die Elemente ableiten. Die des letzteren lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 3768.482 + 1^{\text{d}}707\ 236 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $10^{\text{m}}2$  und  $11^{\text{m}}5$  ph., Min. II =  $10^{\text{m}}4$  ph.

LITERATUR: *Hoffmeister*, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.22 (1949)]. — *Strohmeier*, Entdeckungsanzeige. Max.-Helligkeit [Bamb Kl Veröff 15 (1956)]. — *Huth*, Elemente. Art [MVS 132 (1951)]. — Min. Elemente. Bem. [AN 281.185 (1952)]. — *Zessewitsch*, Min. Elemente [AC 129.6 (1952)]. — *Filin*, Bb. Min. Lichtkurve [VS 9.211 (1953)].

V 688 Cygni ( $19^{\text{h}} 45^{\text{m}} 6^{\text{s}} + 37^{\circ} 21'2$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Miller* (Spec Vat Ric 2.242, 1951).

*Miller* entdeckt V 688 Cyg als veränderlich und leitet die Elemente ab:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 2344.170 + 6^{\text{d}}303\ 363 \cdot n$ . Die Helligkeitsgrenzen dieses Bedeckungssterns liegen bei  $13^{\text{m}}78$  und  $15^{\text{m}}48$  ph.,  $D = 0^{\text{p}}079$ ;  $d = 0^{\text{p}}029$ . Spektrum A.

LITERATUR: *Miller*, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. Sp. [Spec Vat Ric 2.242 (1951)].

V 689 Cygni ( $19^{\text{h}} 47^{\text{m}} 28^{\text{s}} + 36^{\circ} 36'1$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Miller* (Spec Vat Ric 2.221, 1951).

Die Elemente des von *Miller* entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 2326.7436 + 1^{\text{d}}455\ 2925 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}96$  und  $16^{\text{m}}46$  ph.,  $D = 0^{\text{p}}14$ ;  $d = 0.0$ . Spektrum A5 V.

LITERATUR: *Miller*, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. Sp. [Spec Vat Ric 2.221 (1951)].

V 690 Cygni ( $19^{\text{h}} 47^{\text{m}} 38^{\text{s}} + 36^{\circ} 39'6$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Miller* (Spec Vat Ric 2.227, 1951).

Als veränderlich in den Grenzen  $15^{\text{m}}71$  und  $16^{\text{m}}86$  ph. von *Miller* entdeckt. Bedeckungsstern mit den Elementen:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 2019.158 + 4^{\text{d}}664\ 9810 \cdot n$ .  $D = 0^{\text{p}}099$ ;  $d = 0^{\text{p}}021$ .

LITERATUR: *Miller*, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Spec Vat Ric 2.227 (1951)].

V 691 Cygni ( $19^{\text{h}} 53^{\text{m}} 48^{\text{s}} + 39^{\circ} 46'8$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Miller* (Spec Vat Ric 2.231, 1951).

*Miller* gibt für den von ihm entdeckten Bedeckungsstern folgende Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 2840.053 + 2^{\text{d}}558\ 7832 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $15^{\text{m}}48$  und  $18^{\text{m}}0$ : ph.,  $D = 0^{\text{p}}20$ ;  $d = 0^{\text{p}}034$ .

LITERATUR: *Miller*, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Spec Vat Ric 2.231 (1951)].

V 692 Cygni ( $20^{\text{h}} 2^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 39^{\circ} 31'1$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Miller* (Spec Vat Ric 2.255, 1951).