

**AO Crucis** ( $12^h 12^m 21^s - 63^\circ 4'$ ) = CoD -  $62^\circ 6'35$  ( $8^m8$ ) = CPD -  $62^\circ 26'70$  ( $8^m7$ )  
= HD 106 873 (K5).

Als unperiodischer Veränderlicher von O'Connell zwischen  $8^m5$  und  $10^m0$  ph. entdeckt. Spektrum K5.

LITERATUR: O'Connell, Entdeckungsanzeige. Art. Sp. [Riv 2.68 (1951)].

**AP Crucis** ( $12^h 25^m 39^s - 63^\circ 53'$ ).

Nova 1935, von O'Connell entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $10^m7$  und  $15^m$  ph.

LITERATUR: O'Connell, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.399 (1936)]. — Bb. Art [Riv Publ 2.68 (1951)].

**V 401 Cygni** ( $19^h 25^m 25^s + 30^\circ 11'8$ ).

Umgebungskarte von Lurje (VS 6.208, 1947), Zessewitsch (VS 11.125, 1956), Kowalczewski und Zonn (AA 7.257, 1957) und Tschuprina (VS 12.227, 1959). — Vergleichsternhelligkeiten von Lurje (VS 6.208, 1947), Kühn (AN 279.247, 1951), Zessewitsch (VS 11.125, 1956), Kowalczewski und Zonn (AA 7.257, 1957) und Tschuprina (VS 12.227, 1959). — Bild der Lichtkurve von Lurje (VS 6.208, 1947), Kühn (AN 279.247, 1951), Zessewitsch (VS 11.125, 1956), Kowalczewski und Zonn (AA 7.257, 1957), Tschuprina (VS 12.227, 1959) und Spinrad (ASP 71.53, 1959).

Von Hoffmeister als kurzperiodischer Veränderlicher entdeckt. Nach Lurje W UMa-Stern in den Grenzen  $10^m76$  und  $11^m52$  ph., Min. II =  $11^m46$  ph. Kowalczewski, Zessewitsch, Lurje, Kowalczewski, Zonn und Spinrad leiten für diesen Veränderlichen Elemente ab. Die des letzteren lauten:  $t_{\min.1} = \text{J.T. (hel.) } 243\ 6379.9139 + 0^d5827\ 1888 \cdot n$ .

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 236.233 (1929)]. — Kowalczewski, Elemente. Art [UAI Circ 758 (1939)]. — Lurje, Elemente. Art. Lichtkurve [VS 6.208 (1947)]. — Kühn, Lichtkurve. FI.-Kurve. Abhandlung [AN 279.247 (1951)]. — Zessewitsch, Bb. Elemente. Lichtkurve [VS 11.125 (1956)]. — Kowalczewski und Zonn, Min. Elemente. Lichtkurve [AA 7.257 (1957)]. — Spinrad, l. e. Bb. Elemente [ASP 71.53 (1959)]. — Whitney, Min. [AJ 64.258 (1959)]. — K. Kordylewski, Bem. [SAC 31.129 (1959)]. — Tschuprina, Bb. Lichtkurve [VS 12.227 (1959)].

**V 402 Cygni** ( $20^h 5^m 25^s + 36^\circ 51'5$ ) = BD +  $36^\circ 39'02$  ( $9^m5$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 269, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von Soloviev (VS 6.39, 1946) und Filatow (VS 11.474, 1957). — Bild der Lichtkurve von Susuki u. a. (Tokyo Proc 14, 373, 1938), Soloviev (VS 6.39, 1946) und Filatow (VS 11.474, 1957).

Als kurzperiodischer Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt. Susuki u. a. und später van Schewick geben für diesen  $\delta$  Cephei-Stern die Elemente:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8748.30 + 4^d364667 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $10^m2$  und  $11^m0$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 259.47 (1936)]. — Susuki u. a., Bb.\* Elemente. Art [Tokyo Proc 14.373 (1938)]. — van Schewick, Art. Elemente (KVBB 24 (1941)]. — Ashbrook, Bb.\* Max. [HB 917.10 (1943)]. — Soloviev, Bb. Elemente. Lichtkurve [VS 6.39 (1946)]. — Filatow, Bb. Max. Elemente. Lichtkurve [VS 11.474 (1957)]. — N. N., Elemente. Art [AC 32.4 (1943/46)]. — N. N., Bem. [VS 6.19 (1943/46)]. — Steiman, Max. [AC 182.12 (1957)]. — Badaljan, FI. [Bjurakan Mitt 8.14 (1951); 17.6 (1956)]. — Numerowa, FI. Sp. (Krim Isw 19.239 (1958)).

**V 403 Cygni** ( $20^h 7^m 45^s + 57^\circ 13'$ ).

Ort bestimmt von Susuki u. a. (Tokyo Proc 14.373, 1938). — Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Susuki und Huruhata (AN 267.101, 1938). — Bild der Lichtkurve von Susuki u. a. (Tokyo Proc 14.373, 1938).

Für den von Susuki und Huruhata entdeckten kurzperiodischen Veränderlichen leiten Susuki u. a. folgende Elemente ab:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8767.95 + 0^d80477 \cdot n$ . Möglicherweise RR Lyrae-Stern in den Grenzen  $11^m8$  und  $12^m3$  ph.

LITERATUR: Susuki und Huruhata, Entdeckungsanzeige. Bb. Art [AN 267.101 (1938)]. — Susuki u. a., Elemente. Art [Tokyo Proc 14.373 (1938)].