

Bei dem von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen handelt es sich um einen Mirastern. Die Elemente nach Buttery lauten:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9701 + 150^d 92 \cdot n$ . Diese Angaben werden von Zessewitsch bestätigt. Grenzen des Lichtwechsels  $9^m 5$  und  $[13^m \text{ ph.}]$ . Spektrum M5e.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 240.193 (1930)]. — Buttery, Art. Elemente [HA 109, 5.25 (1942)]. — Zessewitsch, Bestätigung [AC 52 (1946)]. — Max. Bb. Elemente [VS 8.432 (1952)].

**CC Virginis** ( $12^h 55^m 36^s - 17^\circ 55'$ ).

Veränderlichkeit von Hughes Boyce entdeckt; RR Lyrae-Stern. Die Elemente lauten:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9373.511 + 0^d 603\ 217 \cdot n$ . Helligkeitsgrenzen  $13^m 9$  und  $14^m 6 \text{ ph.}$

LITERATUR: Boyce, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. [HA 109, 5 (1942)].

**CD Virginis** ( $12^h 55^m 54^s - 20^\circ 30'$ ).

Als veränderlich von Boyce entdeckt. Sie leitet die Elemente:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9348.584 + 0^d 578\ 188 \cdot n$  ab. RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen  $14^m 0$  und  $14^m 9 \text{ ph.}$

LITERATUR: Boyce, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. [HA 109, 5 (1942)].

**CE Virginis** ( $13^h 44^m 8^s - 1^\circ 25'.9$ ) = BD -  $1^\circ 2860$  ( $8^m 7$ ) = HD 120 408 (K2).

Von Hoffmeister als veränderlich entdeckt. Nach Beobachtungen von Payne-Gaposchkin handelt es sich nicht um einen RV Tauri-Stern, wie von manchen Beobachtern angegeben wurde, sondern der Lichtwechsel verläuft halbperiodisch. Wellen von 67 Tagen Länge sind angedeutet. Spektrum K2. Helligkeitsgrenzen  $9^m 8$  und  $11^m 2 \text{ ph.}$

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 255.401 (1935)]. — Loreta, Max. Min. Art. Periode. Bem. [BZ 23.146 (1941); 24.80 (1942)]. — Soloviev, Art. Elemente. Bem. [AC 24 (1943)]. — Sandig, Art. Bem. [AN 278.188 (1949)]. — Payne-Gaposchkin, Periode. Sp. Bem. [HA 113, 4 (1954)]. — Max. Min. Bb. Art. Periode. Sp. [HA 115.269 (1952)].

**CF Virginis** ( $14^h 10^m 30^s - 5^\circ 23'.8$ ) = BD -  $5^\circ 3843$  ( $4^m 5$ ).

Von Ross als veränderlich entdeckt und unabhängig neu gefunden von Oosterhoff als langperiodisch veränderlich. Die von Kukarkin und Parenago abgeleiteten Elemente lauten:  $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 7630 + 228^d 5 \cdot n$ . Die Periode wurde weiterhin von Hassler und McKeehan und Payne-Gaposchkin bestätigt. Helligkeitsgrenzen  $11^m 0$  und  $[14^m 0 \text{ ph.}]$

LITERATUR: Ross, Entdeckungsanzeige. Bem. [AJ 40.34 (1930)]. — Hassler und Kitchens, Bb.\* Periode [AJ 46.172 (1937)]. — Oosterhoff, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [BAN 8.44 (1936)]. — Hassler und McKeehan, Periode. Bem. [AJ 48.103 (1939)]. — Kukarkin und Parenago, Elemente. Bem. [AVK 1948]. — Payne-Gaposchkin, Periode. Bem. [HA 113, 4 (1954)]. — Bb.\* Max. Periode [HA 115.267 (1952)]. — Kukarkin, Max. [AC 193.27 (1958)].

**CG Virginis** ( $14^h 09^m 55^s + 4^\circ 47'.7$ ) = BD +  $4^\circ 2959$  ( $9^m 5$ ).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 3.80, 1954).

Von Hoffmeister als bedeckungsveränderlich entdeckt. Es handelt sich um einen  $\beta$  Lyrae-Stern, für den Zessewitsch die Elemente:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\ 1270.346 + 0^d 9355 \cdot n$  und später Piotrowski die verbesserten Elemente:  $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\ 1556.540 + 0^d 935\ 29 \cdot n$  geben. Grenzen des Lichtwechsels  $10^m 0$  und  $10^m 6 \text{ ph.}$  Helligkeit im Nebenminimum  $10^m 4 \text{ ph.}$  Spektrum nach Götz und Wenzel F6.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 255.403 (1934)]. — Zessewitsch, Art. Elemente. Bem. [AC 33; 35.10 (1944)]. — Min. Bb. Elemente. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 3.80 (1954)]. — Piotrowski, Art. Elemente. Bem. [AAc 4.84 (1946)]. — Götz und Wenzel, Sp. [MVS 571 (1960)].