

BT Geminorum ($6^h 5^m 36^s + 23^\circ 21'7''$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 278, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 2, 1947).

Von Hoffmeister als Bedeckungsveränderlicher entdeckt mit den Elementen: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8453.64 + 1^d 236\ 940 \cdot n$. Die Komponenten sind merklich deformiert. Helligkeitsgrenzen $13^m 9$ und $15^m 3$ ph.; Nebenminimum $14^m 2$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 30 (1943); AN 274.37 (1943)]. — Min. Art. Elemente [Sonn Veröff 1, 2 (1947)].

BU Geminorum ($6^h 6^m 15^s + 22^\circ 55'9''$) = 6 Geminorum = BD + $22^\circ 1220$ ($6^m 7$) = HD 42 543 (K5) = HR 2197 ($6^m 30$) = PD 3792 ($6^m 37$) = GC 7896.

Ort bestimmt von D r i m b ä u. a. (Bukarest Studii 1, 19, 1956). — Vergleichsternhelligkeiten von Z v e r e v (Sternberg Publ 8, 1.96, 1936).

Entdeckt von B a c k h o u s e, der eine Veränderlichkeit zwischen $6^m 1$ und $7^m 5$ vis. beobachtet hat. Weitere Beobachtungen haben angestellt B i r m i n g h a m, E s p i n, W e b b, M ü l l e r und K e m p f, K r ü g e r, H o r n i g und Z i n n e r. Im Jahr 1936 machte Z v e r e v erneut auf die Veränderlichkeit dieses Sterns aufmerksam, die ihm gelegentlich visueller Beobachtungen des Veränderlichen TV Geminorum aufgefallen war. Im gleichen Jahr findet auch P a r e n a g o die Veränderlichkeit zwischen $8^m 3$ und $9^m 9$ auf photographischen Aufnahmen, ebenso 1937 S t e n q u i s t ($8^m 38 \dots 8^m 93$ ph.). Der Lichtwechsel dieses roten Überriesen (M1 Ia) verläuft unperiodisch. Nach T s c h u d o w i t s c h e w a s Beobachtungen ist auch ein Bedeckungslichtwechsel nach Art von VV Cephei mit einer Periode von 32^d möglich.

LITERATUR: Backhouse, Entdeckungsanzeige [Sunderland Publ 2.128 (1902); 3.45 (1905); Obs 48.198 (1901)]. — Zverev, Entdeckungsanzeige [Sternbg Publ 8.1 (1936)]. — Parenago, Entdeckungsanzeige [VS 5.115 (1937)]. — Stenquist, Entdeckungsanzeige [Ups Medd 72.121; 154 (1937)]. — Birmingham, Bb. [Birmingham, The red stars Nr. 137 (1876)]. — Espin und Webb, Bb. [Birmingham - Espin, The red stars Nr. 174 (1888)]. — Müller und Kempf, Bem. (Potsdam Publ 17.78 (1907)]. — Krüger, Amplitude. Farbe [VAP 24.63 (1914); Spec Vat 7.128 (1914)]. — Hornig, Bb. [AN 245.390 (1932)]. — Sandig, Art [AN 275.38 (1947)]. — Tschudowitschewa, Bb. Art [VS 9.133 (1952)]. — Blanco, l.e. FI. [AJ 59.396 (1954)]. — Zinner, Bb.* [Erg AN 4, 3 Nr. 86 (1924)]. — Adams und Joy, Sp. abs. Helligkeit [ApJ 46.318 (1917); 53.48 (1921); 57.158 (1923); 81.187 (1935)]. — Lindblad und Stenquist, Sp. abs. Helligkeit [Stockh Jakt 11, 12 (1934)]. — Crawford u. a., Sp. abs. Helligkeit [ApJ 121.30 (1955)]. — Wachmann, Sp. gK3 [Berg Sp DM 1.24 (1939)]. — Smart, EB. [Cambridge Obs Rep 26 (1928)]. — Schlesinger, $p = -0''.001 \pm 0''.006$ [Par.-Kat. 1935].

BV Geminorum ($6^h 9^m 33^s + 23^\circ 47'5''$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 278, 1957).

Der von Hoffmeister entdeckte Veränderliche zeigt unperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen $13^m 1$ und $13^m 7$ ph. Nach C a m e r o n und N a s s a u ist das Spektrum M4.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 30 (1943); AN 274.37 (1943)]. — Art [Sonn Veröff 1, 2 (1947)]. — Cameron und Nassau, Sp. [ApJ 124.351 (1956)].

BW Geminorum ($6^h 9^m 57^s + 23^\circ 47''$).

Umgebungskarte von W a s s i l j e w a (VS 6.66, 1946) und Hoffmeister (MVS 278, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von W a s s i l j e w a (VS 6.66, 1946). — Bild der Lichtkurve von W a s s i l j e w a (VS 6.66, 1946) und Hoffmeister (Sonn Veröff 1, 2, 1947).

Bei dem von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen handelt es sich nicht, wie anfangs angenommen, um einen RR Lyrae, sondern um einen δ Cephei-Stern mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8183.3 + 2^d 635\ 06 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $11^m 4$ und $12^m 6$ ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [MVS 30 (1943); AN 274.37 (1943)]. — Art. Elemente [Sonn Veröff 1, 2 (1947)]. — Wassiljewa, Elemente. Lichtkurve [VS 6.66 (1946)]. — Art. Elemente [BL 43 (1946)].