

BO Geminorum ($6^h 19^m 12^s + 18^\circ 1'5$).

Der von Hoffmeister entdeckte Veränderliche zeigt einen Bedeckungs-Lichtwechsel in den Grenzen 11^m3 und 15^m1 ph. Jacchia leitet die Elemente ab: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 0870.685 + 4^d 068\ 682 \cdot n$. Die Periode ist veränderlich. Dauer der Bedeckung $D = 10^h3$. Spektrum A2.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Min.* Art. Bem. [AN 253.197 (1934)]. — Szafraniec, Min. [AAc 5.5 (1952)]. — Min. [AAc 5.190 (1955); SAC 30.107 (1958); AA 8.189 (1958)]. — Kanda, Art. Elemente [Tokyo Bull 393 (1939)]. — Jacchia, Art. Elemente [HB 912 (1940)]. — Piotrowski, Elemente [AAc 4.15 (1939)]. — Kordylewski, Bem. [SAC 31.130 (1959)].

BP Geminorum ($7^h 53^m 21^s + 20^\circ 54'9$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (AN 253.197, 1934) und von Kurkarkin (VS 12.33, 1959). — Vergleichsternhelligkeiten von Olivier (Flower Publ 5, 3.35, 1940) und von Kurkarkin (VS 12.33, 1959).

Als veränderlich von Hoffmeister entdeckt, Mira-Lichtwechsel in den Grenzen 11^m5 und 12^m5 ph. Nach van Schewick lauten die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 7534 + 244^d \cdot n$. Spektrum M8e.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 253.197 (1934)]. — Olivier, Bb. [Flower Publ 5, 3.35 (1940)]. — Bb.* [AN 284.185 (1958)]. — Olivier u. a., Bb. [Flower Publ 7, 2.11 (1952); 4.27 (1956)]. — Kurkarkin, Max. [AC 182.13 (1957)]. — Max. Elemente [VS 12.33 (1959)]. — van Schewick, Art. Elemente [BZ 22.81 (1940)]. — Vyssotsky, Sp. [ASP 55.199 (1943)].

BQ Geminorum ($7^h 7^m 38^s + 16^\circ 19'7$) = 51 Gem = BD + $16^\circ 14'17$ (5^m5) = HD 55 383 (Mb) = HR 2717 (5^m31) = PD 4430 (5^m12) = GC 9551.

Ort bestimmt von Drimbã u. a. (Bukarest Studii 1, 19, 1956).

Unabhängig als veränderlich entdeckt von Stebbins und Huffer und von Markwick. Grenzen des Lichtwechsels 7^m0 und 7^m2 ph. Spektrum M4.

LITERATUR: Stebbins und Huffer, Entdeckungsanzeige. Sp. [Proc NA 6 (1928)]. — Sp. [Washb Publ 15.148 (1930)]. — Markwick, Entdeckungsanzeige. Sp. [MBAA 3.36 (1895)]. — Kurkarkin, Bem. [VS 3.17 (1930)]. — Zinner, Bem. [Erg AN 8.A.58 (1931)]. — Lunel, FI. im Roten [Haute Prov Publ 4, 29 (1959)]. — Sassanow, Bb. [VS 12.355 (1960)].

BR Geminorum ($6^h 30^m 3^s + 26^\circ 57'9$).

Vergleichsternhelligkeiten von Olivier u. a. (Flower Publ 7, 2.36, 1952) und von Kurkarkin (VS 12.33, 1959). — Umgebungskarte von Kurkarkin (VS 12.33, 1959) und von Brun und Petit (VS 12.18, 1959).

Bei dem von Morgenroth entdeckten und von Luyten neu gefundenen Veränderlichen handelt es sich nach vande Voorde um einen Mirastern mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8204.5 + 155^d 5 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels 12^m2 und 15^m5 ph.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Art [AN 261.261 (1936)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 264.63 (1937)]. — Olivier, Bb.* [AN 284.185 (1958)]. — Olivier u. a., Bb. [Flower Publ 7, 2.36 (1952); 4.26 (1957)]. — vande Voorde, Max. Art. Elemente [MVS 47 (1943); BZ 26.10 (1944)]. — Kurkarkin, Max. [AC 182.13 (1957)]. — Max. Elemente [VS 12.33 (1959)].

BS Geminorum ($6^h 4^m 12^s + 22^\circ 46'8$).

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

Als Bedeckungsveränderlicher von Hoffmeister entdeckt; Elemente: $t_{\min.} = \text{J.T. } 242\ 8494.50 + 1^d 050\ 350 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels 14^m7 und 16^m0 ph.

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