

Als unperiodischer Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $13^m.4$  und  $15^m.0$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 238.189 (1930)]. — Ahnert, Art. Bem. [KVBB 24.11; 65 (1941)].

**GY Lyrae** ( $19^h 5^m 39^s + 29^\circ 6'.9$ ).

Bild der Lichtkurve von Ahnert (KVBB 24.67, 1941).

Nach Ahnert ist der Lichtwechsel des von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen halbperiodisch. Die hohen Maxima lassen sich durch die Elemente darstellen:  $t_{\max.} = J.T. 242 5405 + 380^d \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^m.0$  und  $16^m.3$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [AN 238.189 (1930)]. — Ahnert, Max. Elemente. Art. Bem. [KVBB 24.11; 67 (1941)].

**GZ Lyrae** ( $19^h 6^m 31^s + 27^\circ 45'.4$ ).

Ort bestimmt und Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 17, 1930).

Als Bedeckungsveränderlicher von Hoffmeister entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $13^m.3$  und  $14^m.4$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Min.\* Art [AN 236.233 (1929)]. — Ahnert, Min. Art [KVBB 24.11; 68 (1941)].

**HH Lyrae** ( $19^h 9^m 38^s + 26^\circ 27'.4$ ).

Entdeckt von Hoffmeister als unperiodischer Veränderlicher. Die Helligkeitsgrenzen liegen bei  $14^m.1$  und  $15^m.2$  ph. Der Stern ist rot.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 238.189 (1930)]. — Ahnert, Art. Bem. [KVBB 24.11; 68 (1941)].

**HI Lyrae** ( $18^h 13^m 39^s + 46^\circ 25'.3$ ).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 250.77, 1933) und von Tschernowa (VS 7.140, 1949). — Vergleichsternhelligkeiten von Tschernowa (VS 7.140, 1949).

Die Elemente des von Morgenroth entdeckten Mirasterns lauten nach Tschernowa:  $t_{\max.} = J.T. 242 9395 + 185^d \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $12^m.5$  und  $14^m.5$  ph. Spektrum Moe.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige. Max. Art. [AN 250.77 (1933)]. — Tschernowa, Max. Elemente [VS 7.140 (1949)]. — Miller, Sp. (Moe) [ASP 58.54 (1946)].

**HK Lyrae** ( $18^h 39^m 21^s + 36^\circ 51'.6$ ) = BD +  $36^\circ 3243 (7^m.5)$  = HD 173 291 (Nb).

Umgebungskarte von Tschernowa (VS 7.141, 1949). — Vergleichsternhelligkeiten von Hartwig (Bamb Veröff 1, 3, 1932) und Tschernowa (VS 7.140, 1949).

Der Verdacht, daß dieser rote Stern veränderlich sei, wurde schon sehr früh ausgesprochen, manche Beobachter glaubten diese sicher beobachtet zu haben, andere wieder zweifelten an der Realität ihrer beobachteten Helligkeitsänderungen.

Erst die Beobachtungen Parenagos und Böhmes und die von Zinner bearbeiteten Helligkeitsschätzungen Hartwigs bestätigten endgültig die Veränderlichkeit. Der Lichtwechsel verläuft unperiodisch zwischen  $9^m.5$  und  $11^m.6$  ph. Das Spektrum ist Nb(C<sub>6</sub>); die Radialgeschwindigkeit — 6 km/sec.

LITERATUR: Sářik, Entdeckungsanzeige [AN 120.277 (1888); Ber. Böhm. Ges. 1886]. — Espin, veränderlich [AN 132.287 (1893)]. — Bb. [Birmingham-Espin 561]. — Yendell, Bb. [AJ 14.133 (1894)]. — Webb, Bb. [Birmingham-Espin 561]. — Birmingham, Bb. [Birmingham 458 (1877)]. — Pračka, Bem. [AN 181.255 (1909)]. — Bb. [Šáf-Pr 1, 3.12; 18 (1912)]. — Wendell, Bb. [HA 55.93 (1907); 69.120 (1907)]. — Krüger, Bb. Farbe [VAP 24.64 (1914); Spec Vat 7.128 (1914)]. — Müller und Kempf, Bb. [Potsdam Publ 17.204 (1907)]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.296; 497; 590 (1932)]. — Hopmann, Farb- und messungen [AN 226.225 (1926)]. — Prager, Bb. [VBB 4.139 (1923)]. — Parenago, Entdeckungsanzeige [VS 3.11 (1930)].