

XX Lyrae ($19^{\text{h}} 1^{\text{m}} 19^{\text{s}} + 35^{\circ} 38'$). Nicht in BD.

Entdeckt 1926 von Lange, der langperiodischen Lichtwechsel findet mit den Elementen: Max. = $2424602 + 350^{\text{d}} \cdot E$, Amplitude $10^{\text{m}}8 - [12^{\text{m}}6$. Diese Elemente stellen drei von Gitz aus den Beobachtungen der Mirovedenie abgeleitete Maxima leidlich dar, während sie den photographischen Beobachtungen Parenagos widersprechen. Esch konnte den Stern, auch zur Zeit des Maximums, überhaupt nicht finden und hält deshalb den angegebenen Ort für stark fehlerhaft. Parenago findet für das Maximum den Farbenindex $+ 2^{\text{m}}8$, woraus sich vielleicht schließen läßt, daß der von ihm beobachtete Stern, der eine Veränderlichkeit von $13^{\text{m}}6 - [14^{\text{m}}1$ (phot.) zeigt, mit dem von Lange angezeigten nicht identisch ist. Form der Lichtkurve nach Gitz α_2 ?

LITERATUR: Lange, Anzeige der Entdeckung. Elemente [Mirov Bull 14; BZ 8.37, korr. 77; 77; 9.17]. — Beob.* [Tadjik Circ 5; 10]. — Seliwanow, 9 Beob. 1 Max. [BZ 9.52; 11.28]. — Esch, 46 Beob.* Ort wahrscheinlich fehlerhaft [BZ 11.15; 35; VJS 70.267]. — Mirovedenie, 61 Beob. [Mirov Bull 18-20; 22; 23; 27]. — Gitz, 3 Max. [NNVS 35]. — Parenago, 30 Beob.* Farbenindex [NNVS 45]. — Beyer, 14 Beob.* [Briefl. Mitt.].

XY Lyrae ($18^{\text{h}} 34^{\text{m}} 48^{\text{s}} + 39^{\circ} 34'8$) = BD + $39^{\circ} 34'76$ ($6^{\text{m}}5$) = AG Lu 7803 ($6^{\text{m}}5$) = PD 10018 ($6^{\text{m}}20$) = HR 7009 ($6^{\text{m}}14$) = HD 172380 (Mb).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Espin (MN 79.188). — Bild der Lichtkurve von Seliwanow (AN 5611).

Der Stern wurde von Espin 1918 als Veränderlicher mit der Amplitude $6^{\text{m}}3 - 6^{\text{m}}7$ (vis.) verdächtigt. Photographische Beobachtungen von Block und Williams zeigten Schwankungen mit der Amplitude $7^{\text{m}}3 - 7^{\text{m}}7$. Die zahlreichen Beobachtungen von Parenago und besonders von Seliwanow bestätigen die Veränderlichkeit des Sterns mit der Amplitude $5^{\text{m}}9 - 6^{\text{m}}7$ (vis.). Nach Seliwanow verläuft der Lichtwechsel halbregelmäßig, die aufeinander folgenden Wellen haben die Dauer von 80 bis 130 Tagen. Nach Young und Harper ist das Spektrum M8.

LITERATUR: Espin, Entdeckungsanzeige. 27 Beob.* von Block [MN 79.150; AN 4993]. — Williams, 10 Beob. [MN 79.188]. — Parenago, 80 Beob.* [Bull Obs Corp 6]. — Seliwanow, 337 Beob. Lichtkurve. Elemente [AN 5611; Mirov Bull 22]. — ASJap, 440 Beob. [Astr Herald 22-26]. — Kamei, 52 Beob. [Kyoto Bull 283]. — FPANN, 294 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — Krüger, Farbe [Spec Vat 7, Nr. 3823]. — Young und Harper, Spektrum und Parallaxe [DAO 3.116].

Kukarkin.

XZ Lyrae ($19^{\text{h}} 4^{\text{m}} 40^{\text{s}} + 30^{\circ} 33'8$). Nicht in BD.

Ort bestimmt von M. und G. Wolf (AN 4046). — Karte der Umgebung von M. und G. Wolf (AN 4046).

Entdeckt 1905 von M. und G. Wolf auf Heidelberger Platten als veränderlich von $12^{\text{m}} - [15^{\text{m}}$ und neu gefunden von Hoffmeister auf Sonneberger Platten. Esch leitet die Elemente ab: Max. = $2425890 + 275^{\text{d}} \cdot E$. Die neueren Beobachtungen verlangen eine Vergrößerung der Periode. Elemente von Prager: Max. = $2425058 + 281^{\text{d}}5 \cdot E$.

LITERATUR: M. und G. Wolf, Anzeige der Entdeckung. 7 Beob. [AN 4046]. — Hoffmeister, Neuauffindung [AN 5595]. — Esch, 3 Max. Elemente [BZ 10.92; 11.74; 86]. — 3 Max.: 2427034, 7308, 7598 [Briefl. Mitt.]. — 67 Beob.* [VJS 70.267]. — Prager, Elemente [KE 1934].

YY Lyrae ($18^{\text{h}} 58^{\text{m}} 17^{\text{s}} + 29^{\circ} 27'4$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 15). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Lohmann (Sonn Mitt 21).

Entdeckt 1928 von Hoffmeister auf Sonneberger Platten als veränderlich von $13^{\text{m}} - 15^{\text{m}}$. Langperiodisch.

LITERATUR: Hoffmeister [AN 5571].