

Entdeckt 1928 von Hoffmeister auf Sonneberger Platten als veränderlich von  $13^m$  -  $16^m$ . Langperiodisch.

LITERATUR: Hoffmeister [AN 5595].

**FX Cygni** ( $19^h 40^m 43^s + 39^\circ 32'.9$ ). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Seliwanow (AN 5545).

Entdeckt 1927 von Seliwanow auf Pulkowoer Platten, bestätigt von Hoffmeister auf Sonneberger Platten, der langperiodischen Lichtwechsel zwischen den Grenzen  $12^m 5$  -  $15^m 5$  feststellt. Esch hat den Stern visuell beobachtet und fand als genäherte Elemente:  $\text{Max.} = 2425876 + 405^d \cdot E$ . Nach einer späteren Mitteilung ist die Periode wohl etwas kürzer, etwa  $385^d$ . Helligkeit im Maximum  $9^m 3$  (vis.).

LITERATUR: Seliwanow, Anzeige der Entdeckung [AN 5545]. — 1 Beob. [Mirov Bull 22]. — 2 Beob.\* [NNVS 12]. — Hoffmeister, Neuauffindung [AN 5655]. — Esch, Elemente [BZ 11.86]. — 1 Max.: 2426259 [Briefl. Mitt.]. — 64 Beob.\* [VJS 70.265].

**FY Cygni** ( $19^h 41^m 24^s + 31^\circ 48'.6$ ). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 16). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hoppe (Sonn Mitt 25).

Entdeckt 1928 von Hoffmeister auf Sonneberger Platten als veränderlich von  $13^m 5$  -  $14^m 5$ .

LITERATUR: Hoffmeister [AN 5595].

**FZ Cygni** ( $19^h 47^m 42^s + 38^\circ 49'.4$ ). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Baade (AN 5548).

Entdeckt 1928 von Baade auf Bergedorfer Platten als veränderlich von  $12^m 0$  -  $15^m 2$ . Die Periode beträgt 194 Tage. Die Veränderlichkeit wurde von Hoffmeister auf Sonneberger Platten bestätigt.

LITERATUR: Baade, Anzeige der Entdeckung [AN 5548]. — Periode [ApJ 79.479]. — Hoffmeister, Bestätigung [AN 5655]. — Beyer, 11 Beob.\* [Briefl. Mitt.].

**GG Cygni** ( $19^h 50^m 27^s + 32^\circ 25'.1$ ). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Hoffmeister (Sonn Mitt 16). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hoppe (Sonn Mitt 25) und Parenago (NNVS 45).

Entdeckt 1928 von Hoffmeister auf Sonneberger Platten als veränderlich von  $12^m$  -  $13^m 5$ . Algoltypus.

LITERATUR: Hoffmeister, Anzeige der Entdeckung [AN 5595]. — 67 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — Parenago, 21 Beob.\* [NNVS 45].

**GH Cygni** ( $19^h 55^m 6^s + 29^\circ 10'.9$ ). Nicht in BD.

Karte der Umgebung, Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Schneller (AN 5728).

Entdeckt 1930 auf Babelsberger Platten von Schneller, der die Zugehörigkeit zum  $\delta$  Cephei-Typus feststellte und die vorläufigen Elemente ableitete:  $\text{Max.} = 2426138.4 + 7^d 78 \cdot E$ ,  $M - m = 2^d 6$ . Maximum und Minimum der Lichtkurve sind spitz, der absteigende Ast zeigt einen kräftigen Buckel. Anscheinend infolge Verwechslung dieses Buckels mit dem Maximum fand Zessewitsch eine sehr starke Veränderlichkeit der Periode, die er durch das Zusatzglied zu den Elementen:  $-0^d 104 \cdot 10^{-5} \cdot E^2$  ausdrückte. Nach Parenagos Untersuchungen ist indessen die Periode konstant. Parenagos verbesserte Elemente lauten:  $\text{Max.} = 2426138.40 + 7^d 81786 \cdot E$ ,  $M - m = 2^d 1$ . Amplitude  $10^m 15$  -  $11^m 50$  (phot.). Die Farbe des Sterns ist gelblich, der Farbenindex im Maximum nach Schneller etwa  $+1^m$ .