

LITERATUR: Geyer u. a., Entdeckungsanzeige [Bamb Kl Veröff 9 (1955)]. — Antropowa, Entdeckungsanzeige [AC 169.9 (1956)]. — Schaifers, Sp. [MVS 386 (1959)]. — Strohmeier und Knigge, Max. Elemente. Bem. [Bamb Veröff 5, 4 (1959)]. — Efremov, Elemente [AVK 1958].

#### AO Draconis ( $17^{\text{h}} 34^{\text{m}} 39^{\text{s}} + 54^{\circ} 55'5$ ).

Umgebungskarte von Geyer (Bamb Kl Veröff 9, 1955).

Entdeckt von Geyer als Stern mit langsam veränderlichem Licht, Amplitude  $1^{\text{m}}5$  ph. Zessewitsch läßt es offen, ob der Lichtwechsel lang- oder halbperiodisch ist. Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243 4213 + 103^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}0$  und  $12^{\text{m}}5$  ph. Spektrum g:M2.

LITERATUR: Geyer u. a., Entdeckungsanzeige [Bamb Kl Veröff 9 (1955)]. — Zessewitsch, Art. Elemente [AC 171.20 (1956)]. — Schaifers, Sp. [MVS 430 (1960)]. — Herbig, Sp. Bem. [ApJ 131.632 (1960)].

#### AP Draconis ( $18^{\text{h}} 22^{\text{m}} 55^{\text{s}} + 69^{\circ} 46'9$ ).

Umgebungskarte von Geyer (Bamb Kl Veröff 9, 1955).

Als veränderlich entdeckt von Geyer, vermutlich Mirastern. Nach Zessewitsch gelten möglicherweise die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243 4680 + 560^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}5$  und  $13^{\text{m}}5$  ph. Vielleicht ist die Periode zu halbieren.

LITERATUR: Geyer u. a., Entdeckungsanzeige [Bamb Kl Veröff 9 (1955)]. — Zessewitsch, Art. Max. [AC 171.21 (1956)].

#### AQ Draconis ( $20^{\text{h}} 4^{\text{m}} 6^{\text{s}} + 73^{\circ} 10'6$ ).

Umgebungskarte von Morgenroth (AN 251.327, 1934) und Brun (JO 39.46, 1956). — Vergleichsternhelligkeiten von Baker und Wrigley (Edinburg Publ 1.49, 1949) und von Wenzel (MVS 338, 1957). — Bild der Lichtkurve von Brun (JO 39.46, 1956) und Wenzel (MVS 339, 1959).

Die Veränderlichkeit wurde von Morgenroth entdeckt. Brun, der den Stern längere Zeit verfolgte, bezeichnet den Lichtwechsel als rasch veränderlich nach Art der RW Aurigae-Sterne. Baker und Wrigley rechnen das Objekt zur Z Cam-Klasse. Wenzel schildert die spitzen und quasi-periodischen Maxima als CN Orionis-artig mit der Zykluslänge von  $5^{\text{d}}5$ . Nach Herbig ist das Spektrum etwa Fo. Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}7$  und  $14^{\text{m}}7$  ph.

LITERATUR: Morgenroth, Entdeckungsanzeige [AN 251.327 (1934)]. — Brun, Art. Bem. [JO 39.46 (1956)]. — Baker und Wrigley, Art [Edinburg Publ 1.49 (1949)]. — Wenzel, Beschreibung des Lichtwechsels [MVS 338 (1957)]. — Herbig, Sp. [MVS 338 (1957)]. — Sp. [ApJ 131.632 (1960)].

#### X Equulei ( $20^{\text{h}} 55^{\text{m}} 20^{\text{s}} + 8^{\circ} 50'9$ ).

Als veränderlich von Thorndike entdeckt; RR Lyrae-Stern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242 7635.45 + 0^{\text{d}}.476 440 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}6$  und  $15^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: Thorndike, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [HB 916 (1942)].

#### Y Equulei ( $21^{\text{h}} 1^{\text{m}} 12^{\text{s}} + 7^{\circ} 25'8$ ).

Umgebungskarte von Beljowsky (VS 4.370, 1935) und Zessewitsch (VS 8.343, 1951). — Vergleichsternhelligkeiten von Beljowsky (VS 4.372, 1935) und Zessewitsch (VS 8.343, 1951).

Von Beljowsky als veränderlich entdeckt. Nach Thorndike kurzperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen  $11^{\text{m}}6$  und  $12^{\text{m}}9$  ph. Spektrum M6.

LITERATUR: Beljowsky, Entdeckungsanzeige [VS 4.372 (1935); Pulk Circ 15 (1935)]. — Thorndike, Art [HB 916 (1942)]. — Zessewitsch, Bb. [VS 8.343 (1941)].