

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Mackie. 73° Beob.\* von O'Reilly. Elemente. Spektrum [HC 196; AN 4963]. — **Graff**, Elemente [BZ 4.57]. — 2 Min. [BZ 7.35, korr. 43]. — **Nijland**, Elemente [SAC 3.48]. — 3 Min. [AAc 1.11]. — 88 Beob.\* 11 Min. [AN 5785]. — Beob.\* [AN 5953; 6029]. — **Banachiewicz**, Periode [SAC 4.47; BZ 7.42]. — **Zessewitsch**, Elemente [BZ 7.92; NNVS 4]. — 235 Beob. Bearbeitung des Gesamtmaterials. Elemente. Lichtkurve [NNVS 17]. — **Hoffmeister**, 53 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Morgenroth**, 8 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Schubert**, 38 Beob.\* [Sirius 57.121]. — **Leiner**, 5 Beob.\* [VJS 63.190]. — **Mergentaler**, 18 Beob.\* 1 Min. [AAc 1.35]. — **McLaughlin**, Beob.\* [PA 35.105; 38.275]. — 1 Normalmin. [AJ 920]. — Dichte [AJ 892]. — **Gadomski**, 28 Beob.\* 1 Min. [Wars Circ 12]. — **M. B. Shapley**, Photometrische Bahn [HB 874]. — **Kopal**, Kreisbahnelemente [AN 5910]. — **Markowitz**, Dichte [ApJ 75.80]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71]. Kukarkin.

**T Equulei** ( $21^{\text{h}} 10^{\text{m}} 53^{\text{s}} + 8^{\circ} 51'2''$ ) = BD +  $8^{\circ} 46'37''$  (9<sup>m</sup>5).

Ort bestimmt von Schembor (AN 5775).

Entdeckt 1921 von Balanowsky, der auf Pulkwoer Platten für UU Pegasi die Veränderlichkeit des Sterns mit einer Schwankung  $> 1^{\text{m}}$  bemerkt hatte. Er vermutete  $\delta$  Cephei-Typus, was jedoch von anderen Beobachtern nicht bestätigt werden konnte. Anscheinend ist der Stern unregelmäßig und langsam veränderlich. Lause gab versuchsweise die Elemente: Max. =  $2425609 + 314^{\text{d}} \cdot E$ . Amplitude nach Lause  $9^{\text{m}}6 - 10^{\text{m}}8$  (vis.), nach Parenago  $10^{\text{m}}2 - 11^{\text{m}}9$  (phot.). Spektrum M3.

LITERATUR: **Balanowsky**, Anzeige der Entdeckung [AN 5170]. — **Haas**, 17 Beob. [AN 5453]. — **Lause**, 4 Max. 3 Min. Elemente [AN 5878]. — **Parenago**, 15 Beob. [Manuskript]. — **Kukarkin**, 23 Beob.\* [NNVS 12]. — **Beyer**, 262 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — **Cannon**, Spektrum [HB 897]. Parenago.

**U Equulei** ( $20^{\text{h}} 52^{\text{m}} 14^{\text{s}} + 2^{\circ} 35'7''$ ). Nicht in BD.

[\*11<sup>m</sup> s 2'7 \*15<sup>m</sup> nf 1'3.]

Ort bestimmt von Reinmuth (AN 5399).

Entdeckt 1925 von Reinmuth auf Heidelberger Platten als veränderlich von  $14^{\text{m}}5$  bis  $\leq 15^{\text{m}}5$ .

LITERATUR: **Reinmuth** [AN 5399].

**V Equulei** ( $21^{\text{h}} 10^{\text{m}} 34^{\text{s}} + 6^{\circ} 50'3''$ ). Nicht in BD.

[\*16<sup>m</sup> sf 0'4 \*16<sup>m</sup> nnf 0'9.]

Ort bestimmt von Reinmuth (AN 5413).

Entdeckt 1925 von Reinmuth auf Heidelberger Platten als veränderlich von  $14^{\text{m}}5 - 15^{\text{m}}7$ .

LITERATUR: **Reinmuth** [AN 5413].

**W Equulei** ( $21^{\text{h}} 11^{\text{m}} 5^{\text{s}} + 11^{\circ} 58'1''$ ). Nicht in BD.

Ort bestimmt von Schembor (AN 5702) und Krumpholz (AN 5775). — Karte der Umgebung von Haas (AN 5453). — Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Mirov Bull 26).

Entdeckt 1926 auf Babelsberger Platten von Haas, der kurzperiodischen Lichtwechsel vermutete. Zessewitsch stellte den Bedeckungscharakter des Lichtwechsels fest, seine erste Annahme, daß es sich um einen  $\beta$  Lyrae-Stern mit der Periode  $2^{\text{d}}114$  handele, berichtigte er nach weiteren Beobachtungen dahin, daß der Veränderliche ein Algolstern ist mit den Elementen: Min. =  $2425070.339 + 4^{\text{d}}23688 \cdot E$ . Die Periode ist veränderlich, das Hauptminimum verläuft nicht symmetrisch, das Nebenminimum ist deutlich ausgeprägt. Dauer des Hauptminimums  $0^{\text{d}}46$ , des Nebenminimums  $0^{\text{d}}68$ . Helligkeit im Normallicht etwa  $10^{\text{m}}5$ , im Min. I  $11^{\text{m}}2$ , im Min. II  $10^{\text{m}}7$ . Die Bedeckungen sind partiell, eine Elliptizität der Bahn ist angedeutet. Spektrum nach Cannon A7.

LITERATUR: **Haas**, Anzeige der Entdeckung [AN 5453]. — **Zessewitsch**, Elemente [BZ 8.80; NNVS 13-14; Mirov Bull 26; Inf Circ 1.7]. — **Cannon**, Spektrum [HB 897].