

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Metcalf und Bestätigung durch Leavitt und Mackie [HC 201; AN 4963]. — **Esch**, Bemerkungen über den Lichtwechsel und Elemente [BZ 4.41; 6.8]. — 438 Beob.\* [VJS 70.266]. — **Van Gent**, 34 Beob.\* [BAN 116]. — **Schneller**, 18 Beob.\* [BZ 10.48]. — 105 Beob.\* [VJS 64.150]. — **Jordan**, Elemente [AN 5256]. — 430 Beob. Lichtkurve. Elemente [Allegh Publ 7.142]. — **Kordylewski**, 1 Min. [KraK Circ 25]. — **Šternberk**, 34 Beob. [Prag Publ II, 7.30]. — **Morgan**, 98 Beob.\* Lichtkurve [PA 35.547]. — **McLaughlin**, Beob.\* [PA 38.275]. — 1 Min. [AJ 920]. — **Haas**, 11 Beob.\* [AN 5790]. — **Stebbins**, Photoelektrische Beob.\* [AAS 7.265]. — **Lause**, 8 Min. [AN 6094]. — **Florja**, 164 Beob.\* [NNVS 25-26]. — **Hoffmeister**, 25 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Kanamori**, 255 Beob.\* [Kyoto Bull 247]. — **Wasiutyński**, 350 Beob. Lichtkurve. Photometrische Bahn [Wars Repr 11]. — **Gadomski**, 1 Min. [BZ 17.27]. — **Schilt**, Dichte [ASP 39.163]. — **Sanford**, Spektroskopische Bahn [ApJ 79.89]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

*Kukarkin.*

**AL Herculis** ( $17^{\text{h}} 38^{\text{m}} 38^{\text{s}} + 17^{\circ} 34'4$ ). Nicht in BD.

[\*  $15^{\text{m}} 0^{\text{s}} 3 p 60'' s$ .]

Ort bestimmt von Schembor (AN 5702). — Karte der Umgebung von Brun (BAF 2.178) und Dobronravin (NNVS 49). — Bild der Lichtkurve von Brun (BAF 2.178).

Entdeckt 1923 von Woods auf Harvard-Platten als veränderlich von  $11^{\text{m}}6 - [15^{\text{m}}0$ . Die Elemente dieses langperiodischen Veränderlichen bestimmte zuerst Dobronravin: Max. =  $2424727 + 207^{\text{d}} \cdot E$ . Verbesserte Elemente gaben Brun: Max. =  $2425160 + 210^{\text{d}} \cdot E$  und Dobronravin: Max. =  $2424718 + 212^{\text{d}} \cdot E$ . Visuelle Amplitude  $11^{\text{m}}0 - [14^{\text{m}}2$ . Die Lichtkurve ist um das Maximum völlig symmetrisch.

LITERATUR: **Shapley**, Anzeige der Entdeckung durch Woods [HB 791]. — **Dobronravin**, 2 Beob. 1 Max. [BZ 8.55; 77; 9.17]. — 73 Beob.\* 3 Max. Elemente [Mirov Bull 19]. — 63 Beob. 9 Max. Elemente [NNVS 49]. — **Gitz**, 1 Max. [NNVS 35]. — **Brun**, 92 Beob. Elemente [BAF 2.177]. — **Mirovedenie**, 9 Beob. [Mirov Bull 23; 27]. — **FPANN**, 17 Beob.\* [NNVS 12].

**AM Herculis** ( $18^{\text{h}} 13^{\text{m}} 44^{\text{s}} + 49^{\circ} 49'9$ ). Nicht in BD.

[\*  $11^{\text{m}} 1'2 n$  \*  $10^{\text{m}} 1'9 np$ .]

Ort bestimmt von Wolf (AN 5271).

Entdeckt 1923 von Wolf auf Heidelberger Platten als veränderlich von  $10^{\text{m}}3 - 13^{\text{m}}5$ . Esch leitet die vorläufigen Elemente ab: Max. =  $2427523 + 449^{\text{d}} \cdot E$ .

LITERATUR: **Wolf**, Anzeige der Entdeckung. 7 Beob. [AN 5271]. — **Esch**, Elemente [AN 6137]. — 15 Beob.\* [VJS 70.266]. — **Leiner**, 61 Beob.\* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.154; 66.201]. — **Beyer**, 35 Beob.\* [Briefl. Mitt.].

**AN Herculis** ( $17^{\text{h}} 31^{\text{m}} 14^{\text{s}} + 20^{\circ} 46'3$ ) = BD +  $20^{\circ} 35'19$  ( $9^{\text{m}}2$ ) = HD 159734 (Mb).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5775).

Entdeckt 1910 von Cannon auf Harvard-Platten als veränderlich von  $9^{\text{m}}1 - 9^{\text{m}}8$ . Luizet vermutete eine Periode von  $450^{\text{d}}$ , doch scheint der Lichtwechsel, wie auch Parenago annimmt, unregelmäßig zu verlaufen. Spektrum M4 nach HA 79.3.

LITERATUR: **Pickering**, Anzeige der Entdeckung durch Cannon [HC 159; AN 4432]. — **Luizet**, 2 Max. 2 Min. Periode [AN 4737]. — **Zinner**, 31 Beob.\* [ErgAN 4.3, Nr. 215]. — **Parenago**, 18 Beob.\* [NNVS 45]. — **Hoffmeister**, 4 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Beyer**, 91 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — **Miczaika**, Beob.\* [BZ 17.2].

**AO Herculis** ( $17^{\text{h}} 33^{\text{m}} 9^{\text{s}} + 50^{\circ} 28'5$ ). Nicht in BD.

Entdeckt 1924 von Woods auf Harvard-Platten als veränderlich von  $11^{\text{m}}0 - [15^{\text{m}}0$ . Nach Zessewitsch ist der Stern langperiodisch.

LITERATUR: **Shapley**, Anzeige der Entdeckung durch Cannon [HB 807]. — **Zessewitsch**, 1 Max. [BZ 8.37].