

OPHIUCHUS

V 514 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 28^{\text{m}} 18^{\text{s}} + 8^{\circ} 23'.0$).

Elemente nach **Ahnert**: $t_{\text{max.}} = \text{J. T. } 242\ 5763 + 260^{\text{d}} \cdot n$. Amplitude $12^{\text{m}}.4$ bis $17^{\text{m}}.5$: ph.

LITERATUR: [HA 111]. — **Ahnert**, Max. Elemente [BZ 24.64; MVS 2]. — Art [KVBB 28].

V 515 **Ophiuchi** ($18^{\text{h}} 34^{\text{m}} 54^{\text{s}} + 11^{\circ} 45'.1$).

Nach **Ahnert's** Beobachtungen halbperiodisch; Perioden von 300^{d} und 140^{d} wechseln einander ab. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}.7$ und $13^{\text{m}}.5$ ph.

LITERATUR: [HA 111]. — **Ahnert**, Art [MVS 3; KVBB 28]. — **Hoffmeister**, Periode [MVS 12].

II. 438. **Nova Ophiuchi** (1604) Nr. 1 ($17^{\text{h}} 24^{\text{m}} 39^{\text{s}} - 21^{\circ} 24'.2$).

Ort bestimmt von **Boehme** (AN 262.479). — Umgebungskarte und Bild der Lichtkurve von **Baade** (ApJ 97.119).

Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung V 843 Ophiuchi.

LITERATUR: **Yasuaki Iba**, alte Bb. [PA 46.143]. — **Baade**, Bb. Abhandlung [ApJ 97.119]. — **Mc Laughlin**, Raumkoordinaten [AJ 51.139]. — **Minkowski**, Sp. des Nebels um die Nova [ApJ 97.128]. — **Bertaud**, [BSAF 63.65].

II. 437. **Nova Ophiuchi** (1848) Nr. 2 ($16^{\text{h}} 53^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 12^{\circ} 44'.4$).

Umgebungskarte von **Humason** (ApJ 88.228). — Bild der Lichtkurve von **Parenago** (VS 7.118).

Nach Beobachtungen von **Stevenson** hat die Helligkeit der Nova auch in den folgenden Jahren um etwa $0^{\text{m}}.8$ geschwankt. Ein am 18. Juni 1936 von **Humason** aufgenommenes Spektrum zeigt ein sich bis ins Violette erstreckendes Kontinuum, aber weder Absorptions- noch Emissionslinien sind zu erkennen. Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung V 841 Ophiuchi.

LITERATUR: **Stevenson**, Bb. [MN 96.701; 97.659; 98.676; 99.697; 107.404; 108.188; 110.621; 113.258]. — **Parenago**, Bb. [VS 7.118]. — **S. Gaposchkin**, Stern nicht gefunden [HA 115, 25]. — **Walker**, Bb.* [Mt Wils Rep 1953/54 S. 10]. — **Cecchini**, EB. [SAI 12.306]. — **Mc Laughlin**, Raumkoordinaten [AJ 51.139]. — **Humason**, Sp. [ApJ 88.228].

Nova Ophiuchi (1919) Nr. 4 ($18^{\text{h}} 9^{\text{m}} 27^{\text{s}} + 11^{\circ} 35'.1$).

Bild der Lichtkurve von **Shapley** (ASP 33.190).

Die Helligkeit der Exnova ist merklich veränderlich. **Mc Laughlin** konnte im Spektrum O- und C-Linien feststellen.

In der 45. Benennungsliste erhielt die Nova die Bezeichnung V 849 Ophiuchi.

LITERATUR: **Campbell**, Bem. [HC 408; 418]. — **AAVSO**, Bb. [HA 104; 107; 110; HQR 16; 17]. — **Mc Laughlin**, Sp. [ApJ 84.104; AJ 51.20]. — Entfernung. Helligkeit [ApJ 93.417]. — Raumkoordinaten [AJ 51.139]. — **RG**. [ApJ 91.369]. — **Cecchini**, Bem. über Parallaxe [SAI 12.304]. — **Vorontsov-Veljaminov**, verbotene Linien [RAJ 14.113]. — **Nicolet**, Sp. [Liège 234]. — **P. Gaposchkin**, Sp. [HA 115, 24].

Nova Ophiuchi (1917) Nr. 5 ($16^{\text{h}} 48^{\text{m}} 24^{\text{s}} - 29^{\circ} 27'.8$).

Bild der Lichtkurve von **Shapley** (ASP 33.189).

Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung V 840 Ophiuchi.

LITERATUR: **S. Gaposchkin**, Bem. [HA 115, 13]. — **Mc Laughlin**, Raumkoordinaten [AJ 51.139].

* **Ophiuchi** ($16^{\text{h}} 52^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 9^{\circ} 31'.8$) = GC 22 862.

Auf Grund einer Bearbeitung mehrerer Beobachtungsreihen kommt **van Schewick** zu dem Schluß, daß * Ophiuchi nicht veränderlich ist. Ebenso deuten die Beobachtungen **S. Gaposchkin's** auf konstante Helligkeit hin.