

Entdeckt 1918 von Mündler, der den auf der Wolf-Palisa-Karte fehlenden Stern bei visuellen Beobachtungen in der Helligkeit $11^m 5$ fand. Die gesamte Amplitude ist $10^m 8 - [15^m \text{ (vis.)}$. Mündler gibt die genäherten Elemente: Max. = $2427841 + 232^d \cdot E$.

LITERATUR: Mündler, Anzeige der Entdeckung. 13 Beob. [AN 4955]. — Beob. [AN 4978; BZ 2.50; 5.31; VJS* 59.110]. — Elemente [Briefl. Mitt.]. — Rügemer, Beob.* [AN 6020]. — Beyer, 3 Beob.* [Briefl. Mitt.].

UX Ophiuchi ($16^h 59^m 21^s - 12^\circ 3'8$) = BD - $11^\circ 4288$ ($9^m 4$).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5775).

Entdeckt 1920 von Wolf auf Heidelberger Platten. Der Stern ist hauptsächlich von Esch beobachtet worden, der die Elemente ableitete: Max. = $2423112 + 116^d 5 \cdot E$. Amplitude $9^m 4 - [13^m 5 \text{ (vis.)}$.

LITERATUR: Wolf, Anzeige der Entdeckung [BZ 2.34]. — Esch, 6 Max. Elemente [BZ 2.54; 69; 3.33; 6.22]. — 10 Max.: 2424983, 5332, 5448, 5803, 6044, 6156, 6512, 6619, 7918, 8035 [Briefl. Mitt.]. — 151 Beob.* [VJS 70.267]. — Hartwig, 1 Beob. [AN 5083-84]. — Beljawsky, 7 Beob. [AN 5261]. — Morgenroth, 4 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, 4 Beob.* [Briefl. Mitt.].

UY Ophiuchi ($17^h 11^m 30^s + 4^\circ 50'0$). Nicht in BD.

[BD + $4^\circ 3374$ ($9^m 1$) *nnp* 5'7 BD + $4^\circ 3377$ ($8^m 8$) *nnf* 5'2 * $12^m 5$ *ssf* 0'7 * $13^m 8$ *1'0* * $11^m 5$ *s 1'9*.]

Entdeckt 1918 von Wolf auf Heidelberger Platten als veränderlich von $12^m - [15^m 5$.

LITERATUR: Wolf [AN 4980].

UZ Ophiuchi ($17^h 17^m 8^s + 7^\circ 0'5$) = BD + $7^\circ 3348$ ($9^m 5$).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5775). — Karte der Umgebung von Leiner (AN 5175). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Lause (AN 5788). — Bild der Lichtkurve von Leiner (AN 5175).

Entdeckt 1918 von Wolf auf Heidelberger Platten. In der Entdeckungsanzeige ist irrtümlich der Stern BD + $7^\circ 3348$ ($9^m 5$) als $2'0$ nördlich folgend bezeichnet, nach einer späteren brieflichen Mitteilung von Wolf ist aber der Veränderliche mit dem BD-Stern identisch. Esch vermutete β Lyrae-Typus mit der Periode $87^d 3$, während Leiner RV Tauri-Typus feststellte. Aus seinen Beobachtungen von 1919 bis 1927 leitete er die Elemente ab: Min. I = $2422531.84 + 87^d 39 \cdot E$. Der Stern hat die charakteristische Doppelschwankung der RV Tauri-Sterne. Die Haupt- und Nebenminima besitzen verschiedene Tiefe und haben sich im Juni-August 1925 miteinander vertauscht. Die Gesamtamplitude des Sterns beträgt $9^m 5 - 12^m 0$. Nach Beobachtungen in Harvard ändert sich das Spektrum von F8-K5.

LITERATUR: Wolf, Anzeige der Entdeckung [AN 4980]. — Esch, 17 Beob. Elemente [AN 5040]. — 169 Beob.* [VJS 70.267]. — Ludendorff, Bemerkungen über den Lichtwechsel [AN 5126]. — Leiner, 481 Beob. 16 Min. Elemente [AN 5175; 5573; BZ 2.71; 10.7]. — 199 Beob.* [VJS 64.224; 65.155; 66.201]. — Gerasimovič, Bemerkungen über den Lichtwechsel. Spektrum [HC 341]. — Lause, 14 Max. 13 Min. [AN 5788; 5837; 5951]. — Beyer, 131 Beob.* [Briefl. Mitt.].

Kukarkin.

VV Ophiuchi ($17^h 21^m 47^s + 3^\circ 33'1$). Nicht in BD.

[BD + $3^\circ 3405$ ($9^m 2$) *sp* $12'3$ BD + $3^\circ 3409$ ($9^m 5$) *nf* $8'1$ ** $10^m 5$ und 11^m *sf* $2'1$ 3** 12^m *f* $3'0$ bis $4'1$.]

Entdeckt 1918 von Wolf auf Heidelberger Platten als veränderlich von $11^m 5 - 15^m 5$. Esch gab die Elemente: Max. = $2423232 + 245^d \cdot E$. Die neueren Beobachtungen verlangen aber eine kürzere Periode, die die Elemente von Prager: Max. = $2425969 + 239^d 2 \cdot E$ zum Ausdruck bringen.

LITERATUR: Wolf, Entdeckung [AN 4980]. — Esch, 4 Max. Elemente [BZ 4.41]. — 5 Max.: 2425975, 6190, 6928, 7165, 7645 [Briefl. Mitt.]. — 134 Beob.* [VJS 70.267]. — Prager, Elemente [KE 1935].