

**AR Lupi** ( $15^{\text{h}} 15^{\text{m}} 37^{\text{s}} - 46^{\circ} 55'.2$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $12^{\text{m}}6 - 14^{\text{m}}3$ . Wahrscheinlich RR Lyrae-Typus.

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**AS Lupi** ( $15^{\text{h}} 16^{\text{m}} 47^{\text{s}} - 52^{\circ} 11'.1$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $15^{\text{m}}5 - 16^{\text{m}}2$ .

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**AT Lupi** ( $15^{\text{h}} 16^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 50^{\circ} 47'.0$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $14^{\text{m}}7 - 15^{\text{m}}8$ . Wahrscheinlich RR Lyrae-Typus.

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**AU Lupi** ( $15^{\text{h}} 17^{\text{m}} 18^{\text{s}} - 44^{\circ} 2'.6$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $12^{\text{m}}0 - [16^{\text{m}}5$ . Periode etwa  $231^{\text{d}}$ . Die Lichtkurve scheint ungewöhnlich zu sein.

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**AV Lupi** ( $15^{\text{h}} 18^{\text{m}} 2^{\text{s}} - 47^{\circ} 26'.4$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $14^{\text{m}}3 - [16^{\text{m}}5$ . Langperiodisch.

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**AW Lupi** ( $15^{\text{h}} 20^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 49^{\circ} 9'.7$ ). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1929 von Mohr auf Harvard-Platten als veränderlich von  $12^{\text{m}}0 - 13^{\text{m}}2$ . Wahrscheinlich RR Lyrae-Typus.

LITERATUR: Mohr [HB 866].

**419. R Lyncis** ( $6^{\text{h}} 53^{\text{m}} 3^{\text{s}} + 55^{\circ} 28'.1$ ) = HD 51610 (Pec.).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Leavitt (HA 84.8), Šafařík (Šaf-Pr 2.9), Hagen (Spec Vat 11.90; 12.45), Grouiller (Lyon Bull 11.243), Nijland (Amsterdam Proc 37.207), Hartwig (Bamb Veröff 1.292). — Bild der Lichtkurve von Leavitt (HA 84.1, Pl. I), Nijland (Amsterdam Proc 37.207; 211) und de Kock (Utrecht Rech 10).

Eine eingehende Untersuchung des Lichtwechsels hat Nijland ausgeführt. Aus 678 Beobachtungen 1904–1934 bestimmt er 28 Maxima und 28 Minima, aus denen die Elemente folgen: Max. =  $2422460 + 378^{\text{d}}5 \cdot E$ ,  $M - m = 163^{\text{d}}5$ . Im aufsteigenden Ast tritt regelmäßig eine scharf ausgeprägte Verzögerung ein, ausnahmsweise auch beim Abstieg. Die einzelnen Wellen der Lichtkurve erwecken ebenso wie die mittlere Lichtkurve den Eindruck, daß zwei Lichtwechsel übereinander gelagert sind, ein »ungestörter«, den man erhält, wenn man den Beginn des aufsteigenden Astes nach Augenmaß so weiterführt, daß die Lichtkurve nach dem Durchgang durch das Maximum wieder in den absteigenden Ast übergeht, und einen »störenden«, der einer Bedeckungskurve ähnlich ist. Diese Kurve verläuft nahezu symmetrisch und hat eine Amplitude von  $1^{\text{m}}78$ . Die Grenzhelligkeiten der mittleren »gestörten« Lichtkurve von R Lyncis sind  $7^{\text{m}}61 - 14^{\text{m}}00$ . Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0–12: Max. =  $2405777 + 382^{\text{d}}5 \cdot E$  (11),  $M - m = 201^{\text{d}}$  (5)

II. Ep. 13–57: Max. =  $2410730 + 378.3 \cdot E$  (43),  $M - m = 171$  (43)

Mittlere Elemente: Max. =  $2405803 + 378.6 \cdot E$  (57),  $M - m = 174$  (48)

Max. =  $7^{\text{m}}8$  ( $6^{\text{m}}5 - 9^{\text{m}}1$ ), Min. =  $13^{\text{m}}6$  ( $10^{\text{m}}6 - 14^{\text{m}}8$ ).

Spektrum Se nach HA 79.3. Mittlere Farbe nach Nijland  $3^{\text{e}}13$ .