

LITERATUR: Luyten, Max. Min. [Hem Dampkr 14.103]. — Lause, Bem. [BZ 11.41; 12.35]. — Mustel, Bb.\* [VS 3.11]. — Parenago, Bb.\* [VS 3.11]. — Bb. [Sternbg Publ 12, 1.116]. — Winnecke, Bb. [Bamb Veröff 3.214]. — Hoffmeister, Bb. [Sonn Mitt 20]. — Rügemer, Bb.\* Art [AN 255.178]. — Bb.\* [VJS 70.90]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 103.160]. — Franks, Farbe [MN 85.88; Spec Vat 15]. — Sanford, R.G. Sp. [ApJ 82.206; 99.148]. — Shane, Sp. [Lick Bull 396]. — Keenan und Morgan, Sp. [ApJ 94.504]. — Mc Kellar, Radius [Obs 64.10].  
Spektrum [HA 56.213].

**RR Piscium**. ( $23^h 55^m 55^s + 5^\circ 54.0$ ).

Umgebungskarte von Silbernagel (AN 183.205).

Für diesen von Silbernagel entdeckten Mira-Veränderlichen bestimmte Beljowski die Periode zu  $271^d$ , die Prager bestätigte; er gibt die Elemente: Max. =  $242\,3970 + 271^d \cdot E$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $12^m I$  und  $[16^m ph$ .

LITERATUR: Silbernagel, Entdeckungsanzeige [AN 183.205]. — Wolf, Bb. [AN 202.69]. — Beljowski, Periode [BZ 6.38]. — Bb. [AN 220.80]. — Lause, Max. [BZ 11.85]. — Hoffmeister, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Hartwig, Bb.\* [VJS 70.90]. — Prager, Elemente [AVK 48].

**RS Piscium** ( $0^h 42^m 37^s + 19^\circ 37$ ).

Da die Herschel'sche Beschreibung des Nebels NGC 251 vF, S, R, lb M,\* inv lautet, Reinmuth diesen Stern aber nicht finden konnte, so prüfte er sämtliche Heidelberger Platten und konnte die Veränderlichkeit des Sterns feststellen. Über die Art des Lichtwechsels ist jedoch noch nichts bekannt geworden. Grenzen des Lichtwechsels:  $14^m 5$  und  $[16^m ph$ .

LITERATUR: Reinmuth, Entdeckungsanzeige [AN 219.283].

**RT Piscium** ( $1^h 8^m 20^s + 26^\circ 36.2$ ) = BD +  $26^\circ 199 (8^m 5)$  = AG Cbr E 707 ( $8^m 5$ ) = Yale 9, Nr. 718 = HD 7307 (Ma).

Ort bestimmt von Palmér (Lund Medd II, 103.160). — Vergleichsternhelligkeiten von Rügemer (AN 255.178).

Entdeckt von Miß Leavitt und von Rügemer als halperiodisch mit der vermutlichen Periode gleich  $550^d$  bezeichnet. Spektrum Mo.

LITERATUR: Leavitt, Entdeckungsanzeige [HB 790]. — Rügemer, Art. Periode. Max. Min. [AN 255.178]. — Bb.\* [VJS 70.90]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 103.160; 118]. — R. E. Wilson, EB. [ApJ 96.372].

**RU Piscium** ( $1^h 9^m 0^s + 23^\circ 53.2$ ) = BD +  $23^\circ 159 (9^m 5)$ .

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 243.351). — Vergleichsternhelligkeiten von Detre (AN 251.27) und Dezsö (Budapest Contr 20; VS 7.30). — Bild der Lichtkurve von Detre (AN 251.32), Detre und Lassowsky (Budapest Mitt 9) und Dezsö (Budapest Contr 20; VS 7.31).

Zessewitsch erkannte zuerst den RR Lyrae-Charakter dieses von Leavitt gefundenen Veränderlichen und gab die ersten Elemente: Min. =  $242\,4010.491 + 0^d.3898 \cdot E$ . Aus einem größeren Beobachtungsmaterial erhielt dann Detre die verbesserten Elemente: Max. =  $242\,6593.420 + 0^d.390398 \cdot E$  und als Grenzen des visuellen Lichtwechsels fand er  $10^m 05$  und  $10^m 52$ . Detre verweist auf den gestörten Verlauf des Maximums: „der aufsteigende Ast wird plötzlich gestört und durch einen äußerst langsamen Aufstieg ersetzt, der ungefähr  $0^d.13$ , ein Drittel der Periode, andauert. Die Epoche des Maximums ist dem mutmaßlichen Verlauf der ungestörten Lichtkurve entsprechend angesetzt“. Dann hat noch einmal Dezsö den Lichtwechsel untersucht und in der Periode eine periodische Ungleichheit festgestellt:

$$P = 0^d.39040 + 0^d.0002 \sin \frac{2\pi}{1080} (t - 242\,9410)$$
. In Anbetracht der Kleinheit der Amplitude von nur  $0^d.0002$  werden weitere Beobachtungen die Realität des Zusatzgliedes erst erweisen müssen. Die von Dezsö