

V 1152 Sagittarii ( $18^{\text{h}} 7^{\text{m}} 56^{\text{s}} - 34^{\circ} 38'6$ ).

Als RR Lyrae-Stern von Swope entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels  $15^{\text{m}}5$  und  $16^{\text{m}}5$  ph. Ein Maximum wurde J.T. 242 6563.510 beobachtet.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Max. Art [HA 90, 7 (1935)].

V 1153 Sagittarii ( $18^{\text{h}} 11^{\text{m}} 44^{\text{s}} - 34^{\circ} 58'6$ ).

Bild der Lichtkurve von Oosterhoff und Horikx (Leiden Ann 20, 13, 1954).

Für den von Swope entdeckten Veränderlichen geben Oosterhoff und Horikx die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 8391.266 + 1^{\text{d}}332\ 624 \cdot n$ . RR Lyrae-Stern, Unterklasse a. Grenzhelligkeiten  $14^{\text{m}}0$  und  $15^{\text{m}}1$  ph.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Max. Art [HA 90, 7 (1935)]. — Oosterhoff und Horikx, Max. Elemente. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 13 (1954)].

V 1154 Sagittarii ( $18^{\text{h}} 33^{\text{m}} 59^{\text{s}} - 33^{\circ} 54'1$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 322, 1957).

Von Luyten als veränderlich entdeckt und von Hoffmeister unabhängig gefunden. Mirastern in den Grenzen  $12^{\text{m}}6$  und  $16^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 256.325 (1935); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.29 (1949)].

V 1155 Sagittarii ( $18^{\text{h}} 47^{\text{m}} 27^{\text{s}} - 27^{\circ} 48'4$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von van Houten (Leiden Ann 20, 12, 1953).

Für den von Innes entdeckten und von Luyten unabhängig gefundenen langperiodischen Veränderlichen gelten nach van Houten die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 5750 + 258^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $13^{\text{m}}6$  und  $15^{\text{m}}6$  ph.

LITERATUR: Innes, Entdeckungsanzeige [UOC 20.153 (1914)]. — Bb. [UOC 31.244 (1915)]. — Bem. [UOC 37.303 (1917)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.453 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — van Houten, Max. Elemente [Leiden Ann 20, 12 (1953)].

V 1156 Sagittarii ( $18^{\text{h}} 56^{\text{m}} 29^{\text{s}} - 18^{\circ} 40'1$ ).

Entdeckt als veränderlich von Shajn, von Luyten unabhängig gefunden. Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}2$  und  $16^{\text{m}}$  ph. Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 1040 + \frac{1262^{\text{d}}}{m} \cdot n$ .

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige [VS 4.365 (1934); Pulk Circ 13 (1935)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.453 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)].

V 1157 Sagittarii ( $19^{\text{h}} 4^{\text{m}} 17^{\text{s}} - 20^{\circ} 39'3$ ).

Kukarkin und Parenago leiten für den von Shajn entdeckten und von Luyten unabhängig gefundenen Veränderlichen die Elemente ab:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6525 + 140^{\text{d}}.45 \cdot n$ . Miralichtwechsel zwischen  $12^{\text{m}}8$  und  $15^{\text{m}}6$  ph.

LITERATUR: Shajn, Entdeckungsanzeige [VS 4.365 (1934); Pulk Circ 13 (1935)]. — Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.453 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Kukarkin und Parenago, Elemente. Art [BL 47.60 (1951)].

V 1158 Sagittarii ( $19^{\text{h}} 13^{\text{m}} 18^{\text{s}} - 41^{\circ} 3'4$ ).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 322, 1957).

Von Luyten als veränderlich entdeckt und von Hoffmeister unabhängig als Mirastern gefunden. Grenzen des Lichtwechsels  $11^{\text{m}}$  und  $14^{\text{m}}$  ph. Spektrum nach Bidelman Me.