

FQ Velorum ($9^{\text{h}} 53^{\text{m}} 58^{\text{s}} - 49^{\circ} 45'0$).

Umgebungskarte von van Houten (Leiden Ann 20, 8, 1951).

Van Houten leitet für den von ihm entdeckten Veränderlichen die Elemente ab: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 9021.334 + 3^{\text{d}}583\ 24 \cdot n$. Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $12^{\text{m}}7$ und $[14^{\text{m}}0 \text{ ph.}]$

LITERATUR: van Houten, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art [Leiden Ann 20, 8 (1951)].

FR Velorum ($9^{\text{h}} 55^{\text{m}} 19^{\text{s}} - 50^{\circ} 2'2$).

Umgebungskarte von van Houten (Leiden Ann 20, 8, 1951).

Die Elemente des von van Houten entdeckten langperiodischen Veränderlichen lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 7485 + 430^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}4$ und $[14^{\text{m}}0 \text{ ph.}]$

LITERATUR: van Houten, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [Leiden Ann 20, 8 (1951)].

FS Velorum ($10^{\text{h}} 41^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 43^{\circ} 27'6$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 318, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Entdeckt als veränderlich von Hoffmeister. RR Lyrae-Stern mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 4398.626 + 0^{\text{d}}475\ 734 \cdot n$; Unterklasse a. Helligkeitsgrenzen $11^{\text{m}}9$ und $13^{\text{m}}1 \text{ ph.}$

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.25 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 185 (1955)]. — Bem. [AN 282.258 (1955)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

BH Virginis ($13^{\text{h}} 53^{\text{m}} 16^{\text{s}} - 1^{\circ} 10'4$) = BD - $0^{\circ} 2769$ ($9^{\text{m}}2$) = HD 121 909 (Go).

Umgebungskarte von Prichodko (Odessa Isw 2, 2.86, 1952). — Vergleichsternhelligkeiten von Prichodko (Odessa Isw 2, 2.77, 1952), von Huru-hata und Nakamura (Tokyo Bull (II), 33.233, 1951) und von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 3.77, 1954). — Bild der Lichtkurve von Zessewitsch (Odessa Isw 4, 3.77, 1954).

Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt und als β Lyrae-Stern von Zacharov bezeichnet. Die zuletzt bekanntgewordenen Elemente nach Whitney lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 1241.393 + 0^{\text{d}}816\ 871 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $9^{\text{m}}9$ und $11^{\text{m}}3 \text{ vis.}$, Min. II = $10^{\text{m}}2 \text{ vis.}$ Spektrum Go. Nach Struve sind im Spektrum die Linien beider Komponenten sichtbar.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 255.403 (1934)]. — Zacharov, Art. Elemente. Bem. [BZ 21.37 (1939)]. — Struve, Bem. [AJ 53.159 (1948)]. — Huru-hata und Nakamura, Bb. [Tokyo Bull (II), 33.233 (1951)]. — Zessewitsch, Min. Elemente. Lichtkurve. Bb. [Odessa Isw 4, 3.77 (1954)]. — Whitney, Min. Elemente [AJ 60.453 (1955)]. — Szczepanowska, Min. [AA 6.145 (1956)]. — Kitamura u. a., l. e. Bb. phot. Elemente [Publ Astr Soc Jap 9.191 (1957)]. — BAV, Min. [Rundbrief 8. Jhrg. Nr. 2/3. 15 (1959)].

BI Virginis ($12^{\text{h}} 24^{\text{m}} 20^{\text{s}} + 0^{\circ} 45'6$).

Boyce entdeckte diesen Veränderlichen und konnte RR Lyrae-Lichtwechsel feststellen. Sie leitet folgende Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6840.35 + 0^{\text{d}}335\ 65 \cdot n$. Helligkeitsgrenzen $14^{\text{m}}2$ und $15^{\text{m}}0 \text{ ph.}$

LITERATUR: Boyce, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. Bem. [HB 911.49 (1939)]. — Shapley, Abstand [HR II, 50.141 (1953)].

BK Virginis ($12^{\text{h}} 25^{\text{m}} 15^{\text{s}} + 4^{\circ} 58'2$) = BD + $5^{\circ} 2634$ ($8^{\text{m}}5$) = HD 108 849 (Me).

Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (Erg AN 12, 2.62 (1950)).

Veränderlicher von Hoffmeister entdeckt und von Boyce bestätigt; wahrscheinlich unperiodisch. Nach Beyer handelt es sich um einen μ Cephei-artigen Stern mit den Helligkeitsgrenzen $7^{\text{m}}9$ und $8^{\text{m}}7 \text{ vis.}$ Spektrum M7.