

V 1643 *Sagittarii* ($19^{\text{h}} 38^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 41^{\circ} 10'7$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 319, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Als veränderlich von Hoffmeister entdeckt. Die Elemente dieses W Ursae Majoris-Sterns lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T.} 243\,4482.428 + 0^{\text{d}}679\,456 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}8$ und $12^{\text{m}}1$ vis., Min. $11^{\text{m}}8$ und $12^{\text{m}}1$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.27 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)]. — Min. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

V 1644 *Sagittarii* ($20^{\text{h}} 3^{\text{m}} 3^{\text{s}} - 29^{\circ} 50'8$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 320, 1957). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Der von Hoffmeister entdeckte Veränderliche ist ein RR Lyrae-Stern, Unterklasse a, mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T.} 243\,4235.360 + 0^{\text{d}}639\,280 \cdot n$. Seine Helligkeitsgrenzen liegen bei $11^{\text{m}}6$ und $12^{\text{m}}4$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [Erg AN 12, 1.27 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

V 1645 *Sagittarii* ($20^{\text{h}} 14^{\text{m}} 0^{\text{s}} - 41^{\circ} 25'8$) = CoD - $41^{\circ} 13\,980$ ($9^{\text{m}}9$) = CPD - $41^{\circ} 9352$ ($11^{\text{m}}0$).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Die Elemente des von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen lauten: $t_{\text{max.}} = \text{J.T.} 243\,4234.365 + 0^{\text{d}}552\,838 \cdot n$. RR Lyrae-Stern, Unterklasse a. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}5$ und $12^{\text{m}}1$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.27 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

V 1646 *Sagittarii* ($20^{\text{h}} 16^{\text{m}} 52^{\text{s}} - 31^{\circ} 36'3$) = CoD - $31^{\circ} 17\,535$ (10^{m}).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (Sonn Veröff 3, 1, 1956).

Für den von Hoffmeister entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T.} 243\,4324.391 + 0^{\text{d}}544\,443 \cdot n$. RR Lyrae-Stern, Unterklasse a. Grenzhelligkeiten $11^{\text{m}}4$ und $12^{\text{m}}3$ vis.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.27 (1949)]. — Elemente. Art [MVS 186 (1955)]. — Bem. [AN 282.260 (1955)]. — Max. Elemente. Art [Sonn Veröff 3, 1 (1956)].

V 1647 *Sagittarii* ($17^{\text{h}} 52^{\text{m}} 26^{\text{s}} - 36^{\circ} 55'$) = CoD - $36^{\circ} 12\,064$ ($7^{\text{m}}3$) = CPD - $36^{\circ} 7843$ ($7^{\text{m}}6$) = HD 163 708 (Ao).

Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Ponsen (BAN 12.338, 1956).

Von Ponsen als veränderlich entdeckt. Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen $7^{\text{m}}0$ und $7^{\text{m}}15$ ph., Min. $11 = 7^{\text{m}}12$ ph. Die Elemente lauten: $t_{\text{min.}} = \text{J.T.} 243\,1344.442 + 3^{\text{d}}282\,807 \cdot n$. Die Dauer der Bedeckung beträgt $D = 0^{\text{d}}20$.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art [BAN 12.338 (1956)]. — de Kort, photometr. Elemente. Bahnexzentrizität [Spec Vat Ric 2.277 (1955)].

V 1648 *Sagittarii* ($18^{\text{h}} 11^{\text{m}} 18^{\text{s}} - 25^{\circ} 15'6$).

Entdeckt als veränderlich von Hoffleit. Es gelten die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T.} 243\,3830 + 256^{\text{d}} \cdot n$. Langperiodischer Lichtwechsel zwischen $14^{\text{m}}4$ und $16^{\text{m}}2$: ph.

LITERATUR: Hoffleit, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [AJ 62.121 (1957)].