

Für diesen von *Plaut* entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\min.} = \text{J. T. } 242\ 8446.241 + 2^d.465\ 10 \cdot n$ . Bedeckungslichtwechsel in den Grenzen  $13^m.82$  und  $14^m.57$  ph. Die Dauer der Bedeckung beträgt  $0^d.32$ .

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

**V 989 Sagittarii** ( $17^h\ 50^m\ 15^s - 29^\circ\ 55'.3$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Plaut* (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Von *Plaut* als veränderlich entdeckt. Dieser Bedeckungsstern befolgt die Elemente:  $t_{\min.} = \text{J. T. } 242\ 8428.198 + 16^d.6361 \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $14^m.29$  und  $15^m.18$  ph., Dauer der Bedeckung  $0^d.83$ .

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

**V 990 Sagittarii** ( $17^h\ 51^m\ 0^s - 28^\circ\ 18'.3$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Plaut* (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Nach *Plaut* ist dieser Stern eine Nova, die ihr Maximum 1936, Sept. 12 durchlaufen hat. Ihre Helligkeit betrug damals etwa  $11^m.1$  ph. In den nachfolgenden 24 Tagen wurde der Stern um  $3^m.60$  schwächer.

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Bb. Max. Bem. [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

**V 991 Sagittarii** ( $17^h\ 51^m\ 33^s - 29^\circ\ 35'.2$ ).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von *Plaut* (Leiden Ann 20, 1, 1948).

*Plaut* entdeckt diesen Stern als veränderlich in den Grenzen  $14^m.13$  und  $14^m.86$  ph. und leitet Elemente ab, die *van Houten* unwesentlich abändert in:  $t_{\max.} = \text{J. T. } 242\ 8747.01 + 14^d.6741 \cdot n$ ; W Virginis-Stern.

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)]. — *van Houten*, Max. Elemente [Leiden Ann 20, 10 (1952)]. — *Payne-Gaposchkin*, Population II [Vistas 2, 1142 (1956)]. — *Petit*, Population II [Asiago Contr 95.61 (1958)].

**V 992 Sagittarii** ( $17^h\ 52^s\ 27^m - 30^\circ\ 36'.8$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Plaut* (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Als veränderlich zwischen  $14^m.15$  und  $14^m.78$  ph. von *Plaut* entdeckt. Für diesen Bedeckungsveränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\min.} = \text{J. T. } 242\ 8362.309 + 1^d.269\ 771 \cdot n$ . Die Dauer der Bedeckung beträgt  $0^d.13$ .

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20, 1 (1948)].

**V 993 Sagittarii** ( $17^h\ 52^m\ 53^s - 32^\circ\ 40'.8$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *Plaut* (Leiden Ann 20, 1, 1948).

Die Elemente des von *Plaut* entdeckten Bedeckungsveränderlichen lauten:  $t_{\min.} = \text{J. T. } 242\ 8394.317 + 0^d.834\ 706 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^m.31$  und  $14^m.06$  ph. Dauer der Bedeckung  $D = 0^d.13$ , Dauer der konstanten Phase im Minimum  $d = 0^d.04$ ; Amplitude des Nebenminimums  $0^m.40$  ph. Das zweite Minimum scheint schmaler zu sein als das erste ( $D = 0^d.08$ ;  $d = 0^d.00$ ). Die Komponenten sind deformiert.

LITERATUR: *Plaut*, Entdeckungsanzeige. Min. Elemente. Art. Lichtkurve. Bem. [Leiden Ann 20, 1 (1948)].