

Von L u y t e n als veränderlich entdeckt und von P o n s e n unabhängig gefunden. Letzterer gibt die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8458.2994 + 0^d459\ 3327 \cdot n$. RR Lyrae-Stern, Unterklasse a. Grenzhelligkeiten 14^m1 und 15^m2 ph.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.451 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Ponsen, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20.383 (1955)]. — Prager, Berichtigung [AN 265.13 (1938)].

V 1637 Sagittarii ($18^h\ 34^m\ 12^s - 28^\circ\ 29'.7$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von P o n s e n (Leiden Ann 20.398, 1955).

Der von P o n s e n in den Grenzen 11^m2 und 16^m0 ph. entdeckte Veränderliche ist ein Mirastern mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\ 4213 + 250^d \cdot n$.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art [Leiden Ann 20.398 (1955)].

V 1638 Sagittarii ($18^h\ 35^m\ 16^s - 28^\circ\ 56'.6$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von P o n s e n (Leiden Ann 20.398, 1955).

Als veränderlich von P o n s e n entdeckt. Es gelten die Elemente: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8755 + 203^d \cdot n$. Langperiodischer Lichtwechsel zwischen 14^m1 und 15^m7 ph.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art [Leiden Ann 20.398 (1955)].

V 1639 Sagittarii ($18^h\ 35^m\ 38^s - 33^\circ\ 31'.7$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von P o n s e n (Leiden Ann 20.383, 1955).

Die Elemente des von P o n s e n entdeckten Veränderlichen lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\ 0553.328 + 0^d554\ 3598 \cdot n$. RR Lyrae-Stern. Grenzen des Lichtwechsels 14^m4 und 15^m5 ph.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art [Leiden Ann 20.383 (1955)].

V 1640 Sagittarii ($18^h\ 36^m\ 56^s - 34^\circ\ 58'.1$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von P o n s e n (Leiden Ann 20.383, 1955).

Entdeckt als veränderlich von P o n s e n. RR Lyrae-Stern, Unterklasse a, mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 8780.3361 + 0^d367\ 3598 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels 11^m4 und 13^m1 ph.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Max. Elemente. Art. Lichtkurve [Leiden Ann 20.383 (1955)].

V 1641 Sagittarii ($18^h\ 37^m\ 33^s - 28^\circ\ 44'.2$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von P o n s e n (Leiden Ann 20.398, 1955).

Bei dem von P o n s e n entdeckten Veränderlichen liegt halbperiodischer Lichtwechsel zwischen 14^m2 und 15^m8 ph. vor. Die Elemente lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\ 9908 + 102^d1 \cdot n$.

LITERATUR: Ponsen, Entdeckungsanzeige. Bb. Elemente. Art [Leiden Ann 20.398 (1955)].

V 1642 Sagittarii ($18^h\ 38^m\ 30^s - 27^\circ\ 9'.6$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von P o n s e n (Leiden Ann 20.398, 1955).

Entdeckt als veränderlich von L u y t e n , unabhängig gefunden von P o n s e n. Halbperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen 13^m7 und 15^m9 ph. Wellen zwischen 250^d und 350^d Länge sind zu beobachten.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [AN 261.451 (1937); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — Ponsen, Entdeckungsanzeige. Bb. Art [Leiden Ann 20.398 (1955)].