

Es sind keine Beobachtungen bekannt geworden, die einen Beitrag zur Charakterisierung des Lichtwechsels zu erbringen vermöchten. Nach *Sanford* ist das Spektrum No, die Radialgeschwindigkeit -19 km/sec.

LITERATUR: *Hartwig*, Bb.* [VJS 70.90]. — *Sanford*, Sp. RG. [ApJ 82.210; 99.145]. — *AS Jap*, Bb. [Astr Herald 30].

1076. **SV Scorpil** ($17^h 41^m 37^s - 35^\circ 39'8''$) = HD 161 652 (Md).

Umgebungskarte von *ten Bruggencate* (Lembang Ann 2, 3.30) und *Plaut* (Leiden Ann 20, 1). — Vergleichsternhelligkeiten von *ten Bruggencate* (Lembang Ann 2, 3.30) und *Plaut* (Leiden Ann 20, 1). — Bild der Lichtkurve von *Worssell* (UOC 42.353), *ten Bruggencate* (Lembang Ann 2, 3.30) und *Plaut* (Leiden Ann 20, 1).

Weitere Elemente wurden von *Worssell* (Max. = $241\ 5259 + 258^d \cdot E$) und *Plaut* (Max. = $242\ 8025 + 260^d \cdot E$) abgeleitet. *Swope* bestimmte die Periode zu $253^d \cdot 2$; *Campbell* und *Sterne* zu $255^d \cdot 75$. Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* β ; Grenzen des Lichtwechsels: $11^m 0$ und $13^m 8$ ph. Spektrum Me.

LITERATUR: *Worssell*, Elemente [UOC 42.353]. — *ten Bruggencate*, Max. Bb. [Lembang Ann 2, 3.30]. — *Swope*, Periode [HA 90.232]. — *Campbell* und *Sterne*, Periode [HA 105.468]. — *Plaut*, Bb. Max. Min. Elemente [Leiden Ann 20, 1]. — *Long* und *Skjellerup*, Bb. [UOC 49.63]. — *Ensor*, Max. [JASSA 3.49]. — *Hartwig*, Bb.* [VJS 70.90]. — *Campbell*, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — *AAVSO*, Bb. [PA 31-43; HA 104; 107; 110; 116].

Spektrum [HA 56.204; 79.178].

1053. **SW Scorpil** ($17^h 18^m 8^s - 43^\circ 43'8''$) = HD 157 436 (Md).

Neuere Beobachtungen sind nicht bekannt geworden. Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* $\alpha_3 - \beta$?. Spektrum M4e.

LITERATUR: Spektrum [HC 54; HA 56.204; 79.177].

1073. **SX Scorpil** ($17^h 40^m 45^s - 35^\circ 39'7''$) = HD 161 511 (Nb).

Ort bestimmt von *R. E. Wilson* (AJ 1105). — Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *ten Bruggencate* (Lembang Ann 2, 3.33).

Nach den neueren Untersuchungen von *ten Bruggencate* und *Swope* verläuft der Lichtwechsel in den Grenzen $9^m 6$ bis $11^m 1$ ph. halbperiodisch; Wellen von 120 bis 130^d Länge sind angedeutet. Nach *Sanford* gehört das Spektrum zur Klasse N; die Radialgeschwindigkeit beträgt -36 km/sec.

LITERATUR: *ten Bruggencate*, Bb. Art [Lembang Ann 2, 3.33]. — *Swope*, Art [HA 90.232]. — *Sanford*, Sp. RG. [ApJ 82.210; 99.145]. — *R. E. Wilson*, EB. [AJ 814; 1105]. — *Hartwig*, Bb.* [VJS 70.90]. — *AAVSO*, Bb. [PA 39].

Spektrum [HA 56.276].

1083. **SY Scorpil** ($17^h 47^m 10^s - 34^\circ 22'8''$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von *ten Bruggencate* (Lembang Ann 2, 3.25).

Die Periodenlänge konnte *ten Bruggencate* aus seinen Beobachtungen zu $234^d \cdot 5$ bestimmen.

LITERATUR: *ten Bruggencate*, Bb. Max. Periode [Lembang Ann 2, 3.25].

1023. **SZ Scorpil** ($16^h 49^m 38^s - 39^\circ 28'4''$) = HD 152 666 (Me).

Nach *Caldwell* ist der Stern langperiodisch mit den Elementen: Max. = $241\ 3433 + 318^d \cdot 5 \cdot E$; Grenzen des Lichtwechsels: $9^m 0$ und $13^m 5$ ph. Spektrum: M6e.

LITERATUR: *Caldwell*, Elemente [HB 861; HA 109, 9].

Spektrum [HA 79.176].