

1139. **WZ Sagittarii** ($18^h 11^m 6^s - 19^\circ 6'6'' = \text{HD } 167\,660 \text{ (G5)}$).

Ort bestimmt von **Dolberg** (Bgd₂₅), **Bac** (Lyon Publ 1, 11) und **R. E. Wilson** (AJ 1105). — Umgebungskarte von **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.12) und **Yuin** (Canton Rev 7.161). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parenago** (AN 237.265; Sternbg Publ 12, 1.24), **Shapley** (HR 67.357), **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.12) und **Robinson** (HA 90.42). — Bild der Lichtkurve von **Shapley** (HR 67.414), **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.12), **Robinson** (HA 90.59) und **Joy** (ApJ 86.363).

In der Folgezeit wurde der Stern hauptsächlich von **Zinner**, **Shapley**, **Robinson**, **Parenago** und **Voûte** beobachtet. Die Ergebnisse der genannten Beobachter stimmen im wesentlichen überein. **Voûte's** Elemente lauten: $\text{Max.} = 242\,4625.350 + 21^d 849\,708 \cdot E$. Maximum und Minimum sind in der Lichtkurve spitz ausgeprägt. Im unteren Teil des absteigenden Astes zeigt die Lichtkurve einen schwachen Buckel, die Lichtkurve ist somit typisch für die Periodenlänge. Der Lichtwechsel vollzieht sich in den Grenzen $8^m 2$ und $10^m 0$ ph. Das Spektrum wechselt zwischen G₃ und K₆. **Shapley** und **Payne** konnten wegen der Lichtschwäche des Objekts den c-Charakter des Spektrums nicht feststellen, während **Adams**, **Joy** und **Sanford** das Spektrum mit cGo bezeichnen.

LITERATUR: **Zinner**, Elemente [Erg AN 4, 3]. — **Parenago**, Bb. Max. Elemente. Lichtkurve [AN 237.265]. — Lichtkurve. Bb. [Sternbg Publ 12, 1.24; 84]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.110]. — **Henroteau**, Bem. [JRASC 18.344]. — **Shapley**, Elemente. Mittlere Helligkeit [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Entfernung [HR 67; 351; 353; 369; 462]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279; Mt Wils Contr 153]. — Sp. [HC 313]. — **Voûte**, Bb. Elemente [Lembang Ann 2, 4.12]. — **Robinson**, Elemente [HA 90.49; 70; 80]. — Sp. [HB 880]. — **Yuin**, Bb. [Canton Rev 7.161]. — **Parenago** und **Kukarkin**, Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **Moore**, RG. [Lick Bull 355]. — **Adams**, **Joy** und **Sanford**, RG. Sp. [ASP 36.139]. — **Gerasimovič**, EB. [AJ 951]. — **Joy**, RG. [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.356]. — **R. E. Wilson**, EB. [ApJ 89.223; AJ 1105]. — RG. EB. [ApJ 89.221]. — **Mayall** und **Baker**, Sp. RG.-Kurve. Lichtkurve [HC 436]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Shapley** und **Payne**, Sp. [HB 872].

Spektrum [HA 56.194].

1155. **XX Sagittarii** ($18^h 18^m 57^s - 16^\circ 51'0'' = \text{HD } 169\,315 \text{ (G5)}$).

Ort bestimmt von **Dolberg** (Bgd₂₅) und **R. E. Wilson** (AJ 1105). — Umgebungskarte von **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.25). — Vergleichsternhelligkeiten von **Parenago** (AN 237.261; Sternbg Publ 12, 1.25), **Shapley** (HR 67.357), **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.25), **Robinson** (HA 90.42), **Zessewitsch** (VS 2.30) und **Solovjev** (VS 6.330). — Bild der Lichtkurve von **Zessewitsch** (VS 2.30), **Parenago** (AN 237.261), **Shapley** (HR 67.376), **Voûte** (Lembang Ann 2, 4.25), **Robinson** (HA 90.57), **Joy** (ApJ 86.363), **Mayall** und **Baker** (HC 436) und **Solovjev** (VS 6.330).

Der Stern wurde besonders von **Zinner**, **Parenago**, **Zessewitsch**, **Shapley**, **Voûte**, **Robinson** und **Solovjev** beobachtet und bearbeitet. Die Ergebnisse der verschiedenen Beobachter stimmen im wesentlichen überein. Die zuletzt bekannt gewordenen Elemente stammen von **Solovjev**: $\text{Max.} = 241\,9189.730 + 6^d 424\,3198 \cdot E$. Die Lichtkurve hat ein auffallendes „rundes“ Maximum, der Buckel am absteigenden Ast ist typisch für die Periodenlänge. Nach **Robinson** sind die Grenzen des Lichtwechsels $8^m 88$ und $10^m 04$ ph.; nach **Solovjev** $9^m 30$ und $10^m 80$ ph. Das Spektrum schwankt zwischen F₈ und G₈; der c-Charakter war wegen der Lichtschwäche nicht erkennbar. Die Radialgeschwindigkeit wechselt nach **Joy** zwischen -25 km/sec und $+32$ km/sec; die Radialgeschwindigkeitskurve liegt in der gewöhnlichen Weise aufgetragen spiegelbildlich zur Lichtkurve.

LITERATUR: **Zinner**, Bb.* Elemente [Erg AN 4, 3]. — **Parenago**, Bb. Lichtkurve [Sternbg Publ 12, 1.25; 85]. — Lichtkurve. Bb. Elemente. Farbenindex. Sp. [AN 237.261]. — Bb.* [VS 3.11]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.110]. — **Zessewitsch**, Elemente. Lichtkurve [VS 2.30]. — **Henroteau**, Bem. [JRASC 18.344]. — **Shapley**, Elemente. Mittlere Helligkeit [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Entfernung [HR 67.351; 353; 369; 462]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Sp. [HC 313]. — **Voûte**, Bb. Periode [Lembang Ann 2.4.25]. — **Robinson**, Lichtkurve. Elemente [HA 90.49; 66; 76]. — **Yuin**, Bb. [Canton Rev 7.162]. — **Parenago** und **Kukarkin**, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — **Solovjev**, Elemente. Lichtkurve. Bb. [VS 6.330]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 821; 1105; ApJ 89.223]. — **Gerasimovič**, EB. [AJ 951]. — **Joy**, RG. [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.360]. — **Mayall** und **Baker**, Lichtkurve. RG.-Kurve [HC 436]. — **Hellerich**, Lichtkurve. RG.-Kurve [AN 265.59]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Shapley** und **Payne**, Sp. [HB 872].

Spektrum [HA 56.194].