

883), Robinson (HA 90.36), Yuin (Canton Rev 7.4), Kukarkin (Sternbg Publ 13, 1.147), Grouiller und Bloch (Lyon Bull 12.191) und Rügemer (AN 246.211). — Bild der Lichtkurve von Robinson (HB 871; HA 90.58), Yuin (Canton Rev 7.5), Kukarkin (Sternbg Publ 13, 1.147), Grouiller und Bloch (Lyon Bull 12.191) und Rügemer (AN 246.213).

Die Beobachtungen Robinsons und Rügemers haben den Periodenwert Enebos bestätigt. Grouiller und Bloch hingegen hatten eine längere Periode und schlossen daraus auf eine Veränderlichkeit der Periode. Rügemer hat aber das Unwahrscheinliche dieser Annahmen nachgewiesen und die Elemente abgeleitet: $\text{Max.} = 241\ 9611.424 + 11^d 128\ 317 \cdot E$. Die von Rügemer und Robinson gegebenen Lichtkurven haben, wie es der Periodenlänge entspricht, spitze Maxima und am aufsteigenden Ast einen kräftigen Buckel. Der bei dieser Periodenlänge auch am absteigenden Ast sichtbare Buckel fehlt hier. Auffallend ist, daß die visuell bestimmten Lichtkurven ein viel breiteres Maximum haben als die photographischen. Grenzen des photographischen Lichtwechsels: $9^m 1$ und $10^m 1$. Spektrum zwischen F8 und Ko veränderlich.

LITERATUR: Robinson, Elemente [HB 871]. — Sp. [HB 880]. — Elemente, Lichtkurve [HA 90.46; 68; 78]. — Grouiller und Bloch, Bb. Elemente [Lyon Bull 12.191]. — Rügemer, Bb. Max. Elemente [AN 246.209]. — Bb.* [VJS 68.106; 69.165; 70.90]. — Kukarkin, Bb.* [VS 3.10]. — Max. [VS 3.17]. — Max. Lichtkurve. Bb. [Sternbg Publ 13, 1.118]. — Terkán, Bb.* [VJS 67.183]. — Jordan, Bb.* [AAS 7.52]. — Yuin, Bb. [Canton Rev 7.1]. — Mergentaler, Elemente [AC 39]. — Parenago und Kukarkin, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — Shapley, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Gerasimovič, EB. [AJ 951]. — R. E. Wilson, EB. [ApJ 89.223]. — Joy, phys. Angaben [ApJ 89.358]. — R.G.-Kurve. Lichtkurve [ApJ 86.383]. — Parenago, Bb.* [VS 3.11]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.104]. — EB. [VS 6.110]. — Adams und Joy, Sp. [Proc NA 13.391]. — Russell, Sp. [ApJ 66.128]. — Adams u. a., R.G. Sp. [ASP 36.139]. — Cannon und Walton, Sp. [HB 874].

Spektrum [HA 56.192].

180. SW Persei ($4^h 3^m 58^s + 41^\circ 56'.8$) = HD 26 234 (Ma).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.217), Dolberg (Bgd₂₅), Hins (Leiden Ann 15, 1), Gyllenberg (Lund Medd II, 53), R. E. Wilson (AJ 1105) und Palmér (Lund Medd II, 103.160). — Vergleichsternhelligkeiten von Enebo (Enebo 10; 11), Mündler (AN 209.41), Beyer (Erg AN 8, 4.61) und Mitgliedern der N A S (NAT 11.63; AN 274.111). — Bild der Lichtkurve von Gerasimovič (HC 338) und Jaccchia (Bologna Pubbl 2.234).

Am eingehendsten wurde der Stern von Gerasimovič untersucht, der das gesamte Harvard-Plattenmaterial bearbeitete. Danach ist SW Per ein halbperiodischer Veränderlicher, dessen Zyklen von 44 bis 164^d schwanken. Die Schwankung der Zyklen ist wieder zyklisch, diese Zyklenlänge beträgt rund 2000^d . Ferner verläuft die Lichtkurve sehr unregelmäßig; die Amplitude der Helligkeitsschwankung ist einem sehr erheblichen Wechsel unterworfen, sie schwankt zwischen $0^m 6$ und $1^m 5$ vis. Bei der Kompliziertheit des Lichtwechsels ist es verständlich, daß Beobachter, die nur kürzere Reihen bearbeiteten, zu erheblich anderen Resultaten gelangten. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $8^m 4$ und $9^m 8$; Grenzen des photographischen Lichtwechsels: $9^m 7$ und $11^m 4$. Spektrum und Leuchtkraft nach Keenan M₅ III.

LITERATUR: Enebo, Max. Elemente. Bb. [AN 231.11; Enebo 10; 11]. — N A S, Periode [AN 217.33]. — Max. Min. [BZ 5.31; AN 221.17; 239.223; 266.39; 274.111; NAT 11.63; 130; 14.146; 16.103; 18.113]. — Mündler, Bb. [AN 209.41]. — Gerasimovič, Bb.* Max. Min. Bearbeitung [HC 338]. — Beyer, Bb. Max. Min. [Erg AN 8, 3.61; 11, 4.6]. — Palmér, Art [Lund Medd II, 103.31]. — EB. [Lund Medd II, 103.160]. — Ahnert, Max. Min. [BZ 24.4]. — Max. Min. Elemente [AN 272.290]. — Model, Bb. [BZ 24.119]. — Shapley, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — R. E. Wilson, EB. Parallaxe [AJ 832; 1105; ApJ 96.372]. — Hins, EB. [Leiden Ann 15, 1]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Judkina, EB. [VS 6.280]. — Joy, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.356]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft [ApJ 95.462].

Spektrum [HA 79.165].

184. SX Persei ($4^h 10^m 12^s + 41^\circ 29'.0$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Nijland (Utrecht Rech 8, 1.201; 211).