

LITERATUR: Zinner, Elemente [BZ 12.85]. — Lichtkurve [AN 242.126]. — Kukarkin, Bb.* Max. [VS 3.10; 17]. — Art. Bb. Lichtkurve. Max. Elemente [VS 4.14; Sternbg Publ 13 1.120; 139; 164]. — Grouiller und Bloch, Lichtkurve. Periode [Lyon Bull 5.149]. — Luizet, Bb. [Lyon Bull 5.152]. — Nijland, Bb.* [AN 224.213; VJS 60.145; 61.177]. — Bb. Max. [BAN 266]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.166]. — Hartwig, Bb. Lichtkurve. Elemente [Bamb Veröff 1.231; 236; 515; 594]. — Oosterhoff, Max. Elemente [HB 900]. — Joy, R.G.-Kurve. Lichtkurve [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.358]. — Parenago und Kukarkin, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — Beyer, Bb.* [bfl. Mitt.]. — Shapley, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Parenago, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.104].

109. UY Persei ($2^h 27^m 10^s + 58^\circ 23'5$).

Ort bestimmt von Kruse (AN 223.121). — Umgebungskarte von Shapley (HB 883) und Hagen, Stein (ASV 8). — Vergleichsternhelligkeiten von Grouiller und Bloch (Lyon Bull 5.185), Beyer (Erg AN 8, 3.4), Shapley (HB 883), Kukarkin (VS 4.15; Sternbg Publ 13, 1.139), Hartwig (Bamb Veröff 1.305) und Hagen, Stein (ASV 8). — Bild der Lichtkurve von Grouiller und Bloch (Lyon Bull 5.186).

Beyer hat aus Hartwigs, Luizets und seinen eigenen Beobachtungen die verbesserten Elemente abgeleitet: Max. = $242\ 5486.79 + 5^d 315\ 876 \cdot E$, die Zinner 1930, wie folgt, verbesserte: Max. = $242\ 5486.730 + 5^d 365\ 054 \cdot E$. Aus einem größeren Material erhielt schließlich Kukarkin die Elemente: Max. = $242\ 3523.073 + 5^d 365\ 069 \cdot E$, deren Periode praktisch mit der von Zinner gefundenen übereinstimmt. Die Lichtkurve selbst verläuft glatt und ihre Form entspricht der Periodenlänge; $\varepsilon = 0^p 26$. Das Spektrum ist noch unbekannt. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $11^m 2$ und $12^m 0$.

LITERATUR: Grouiller und Bloch, Elemente. Lichtkurve [Lyon Bull 5.184]. — Luizet, Bb. [Lyon Bull 5.186]. — Beyer, Bb. Lichtkurve. Elemente [BZ 11.28; Erg AN 8, 3.3]. — Zinner, Elemente [BZ 12.85]. — Form der Lichtkurve [AN 242.126]. — Kukarkin, Bb.* Max. [VS 3.10; 17]. — Art. Bb.* Lichtkurve. Max. Elemente [VS 4.15]. — Elemente. Lichtkurve. Max. Bb. [Sternbg Publ 13, 1.120; 139; 164]. — Hartwig, Bb. Elemente. Lichtkurve [Bamb Veröff 1.236; 519; 595]. — Joy, R.G.-Kurve. Lichtkurve [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.358]. — Parenago und Kukarkin, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — Parenago, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.104]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.166]. — Shapley, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Walton, Entfernung [HB 845].

143. UZ Persei ($3^h 13^m 56^s + 31^\circ 39'5$).

Ort bestimmt von R. E. Wilson (AJ 1105) und Gyllenberg (Lund Medd II, 53). — Vergleichsternhelligkeiten von Enebo (Enebo 10). — Bild der Lichtkurve von Gerasimovič (HB 864).

Auch die weiteren Beobachtungen konnten noch nicht den Entscheid bringen, ob der Stern halbperiodisch oder unperiodisch ist. Enebo nennt den Lichtwechsel unregelmäßig oder vielleicht RV Tauri-artig, später hält er sogar kurzperiodischen Lichtwechsel nicht für ausgeschlossen. Esch findet die beiden Perioden 111^d und 920^d , Gerasimovič nimmt 907^d für die Periode an. Zessewitsch endlich bestätigt ebenfalls die 907 tägige Periode und findet noch eine lange Periode von 5000^d . Er nennt den Lichtwechsel μ Cephei-artig, auch Palmér bezeichnet ihn als unperiodisch. Grenzen des Lichtwechsels $7^m 8$ und $9^m 5$ vis. Nach Keenan sind Spektrum und Leuchtkraft M5 II–III.

LITERATUR: Enebo, Max. [AN 217.439]. — Max. Art [AN 231.11]. — Elemente. Bb. [Enebo 9]. — Bb. Art [Enebo 10]. — Zinner, Bb.* [Erg AN 4, 3]. — Esch, Bb. Periode. Max. Min. [BZ 11.7]. — Bb.* [VJS 70.268]. — Gerasimovič, Bb.* Periode. Max. Min. [HB 864]. — Zessewitsch, Periode [Leningrad Bull 2; MN 90.442]. — Hetzler, Bb. im Infrarot [ApJ 86.516]. — Shapley, Vergleichsternhelligkeiten* [UAI Trans 6.243]. — Palmér, Art [Lund Medd II, 103.30]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — R. E. Wilson, EB. Parallaxe [AJ 832; 1105; ApJ 96.372]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Judkina, EB. u. a. [VS 6.280]. — Joy, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.357]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft [ApJ 95.462].

Spektrum [HA 79.165].