

Fetlaarschen U-Lösung noch größer ist. Daher hat Slonim versucht, aus der Jordanschen Lichtkurve die Systemkonstanten neu zu berechnen, und mit Hilfe der Plaskettschen spektroskopischen Daten erhält sie die folgenden absoluten Dimensionen:

	Masse	Radius	Dichte	Flächenhelligkeits- verhältnis
Kleinere Komp.	5.27 ⊙	4.80 ⊙	0.048 ⊙	4.65
Größere Komp.	2.38 ⊙	5.02 ⊙	0.019 ⊙	1.00

Für die Entfernung der Mittelpunkte der beiden Komponenten erhält sie $10.490 \cdot 10^6$ km.

LITERATUR: Luyten, Bb. [Leiden Ann 13, 2]. — Schütte, Bb. [AN 218.165]. — Shapley, Lichtkurve. Systemkonstanten [Princ Contr 3]. — Baker und Cummings, Amplitude [Laws Bull 2.150]. — Baker, Bb. Systemkonstanten. Elemente [Laws Bull 2.173]. — Lazzarino, Bb. [Nap Contr 7.26]. — Gadomski, Epoche [SAC 1; 2]. — Bb.* Min.* [Krak Circ 19]. — Elemente [AAc 1.12]. — Bb. Elemente [Bull Acad Pol 27]. — Min. Elemente [Wars Circ 15]. — Min. [BZ 19.41]. — Nijland, Min. Elemente. Lichtkurve [BAN 58]. — Bb. Min. Elemente. Lichtkurve [AN 229.370]. — de Roy, Druckfehlerberichtigung [Obs 38.367]. — Fetlaar, Lichtkurve. Systemkonstanten [BAN 58; 108]. — Hellerich, Vergleich spektroskopischer und photometrischer Elemente [AN 216.277; 223.375]. — Min. [BZ 4.57]. — Bb.* [VJS 71.118; 72.187]. — AAVSO, Bb. [PA 24]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [BZ 5.3; VJS 63.164]. — Farbenexzeß [Wien Ber 157.13; dort Druckfehler: lies Z statt 7]. — Wylie, Elemente. abs. Dimensionen* [PA 31.93]. — Ellsworth, Bb.* Min.* [AAc 1.16]. — Min. Periode [BAF 2.41]. — Dichte [JO 21.1]. — Markwick, Bb.* Bem. Elemente [JBAA 35.64]. — Bb.* [Obs 48.13]. — Slonim, abs. Dimensionen [Tashk Bull 6.187]. — Okunev, Bb. Lichtkurve [AN 234.361]. — Jordan, Bb. Lichtkurve [Allegh Publ 7.189]. — Leiner, Bb.* [VJS 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Kukarkin, Bb.* [VS 1, 12]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Taylor, Asymmetrie in der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — Krug, Bb. [BZ 18.45]. — Kanda, Min. [Astr Herald 27]. — Durand, Systemkonstanten. Parallaxe [BA (2) 11.147]. — Dugan und Wright, Elemente [AJ 1071; Princ Contr 19]. — Himpel, Kolorimetrische Untersuchung [AN 261.252]. — Szczyrbak, Min. [AAc 4.14]. — Franz, Min. [Nbl AZ 2.23]. — Ahnert, Min. [AN 278.270]. — BAV, Min. [MVS 124]. — Plaskett, spektroskopische Bahn [DAO 1.251; PA 29.227]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54]. — Doppelstern [BAN 257]. — Michkowitz, Sp. [BA (2) 4.128]. — Pike, Sp. [AJ 956]. — Plaskett und Pearce, Sp. Radialgeschwindigkeit [DAO 5.146]. — Stebbins, Farbe [ApJ 91.20]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 1105]. — Eddington, Masse und Helligkeit [MN 84.318]. — Bottlinger, abs. Helligkeit. Parallaxe [Atti Pont Acc 77.5]. — Mc Laughlin, Masse und abs. Helligkeit [AJ 889]. — Vogt, Dichte. Flächenhelligkeitsverhältnis [Heid Mitt 40]. — Krat, Reflexionseffekt [MN 94.70]. — Odinzov, Reflexionseffekt [ApJ 99.316]. — Walter, Libration [Königsb Veröff 2.82]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Sitterly, Flächenhelligkeit [AAS 8.122]. — Mustel, Tikhov-Nordmann-Effekt [RAJ 11.415]. — Chandrasekhar, Sternatmosphäre [MN 96.657]. — Losseva, Alter [RAJ 15.245]. — Colasevich, Rotation [Arcetri Pubbl 55.21]. — S. Gaposchkin, Temperatur [AN 248.213]. — abs. Dimensionen [HR 201]. — S. und P. Gaposchkin, Massen. Radien [HR II, 2]. — Kopal, Temperatur der zweiten Komponente [ApJ 89.594]. — Hoyle, Massen [MN 105.385].

Spektrum [HA 56.189].

1474. RR Vulpeculae ($20^h 50^m 32^s + 27^\circ 32'3$).

Ort bestimmt von Kruse (AN 223.121), Dolberg (Bgd₂₅) und Dubrowsky (AN 223.60) — Vergleichsternhelligkeiten von Wright (HA 89.13). — Bild der Lichtkurve von Maggini (ApJ 50.141).

Nur Maggini und Gadomski haben sich noch mit dem Stern näher befaßt und Elemente abgeleitet. Die des letzteren Beobachters lauten:

$$\text{Min.} = 241\,7883.29 + 5^d 05066 \cdot E.$$

RR Vulpeculae gehört zur Algoklasse. Photometrische und spektroskopische Bahnen sind noch nicht bekannt geworden. Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $9^m 6$ und $10^m 9$. Spektrum A.

LITERATUR: Maggini, Elemente [VJS 51.378]. — Bearbeitung [Mem Sp It (2) 8.29]. — Bb. [ApJ 50.141]. — Gadomski, Bb.* Min. Elemente [AAc 1.4]. — Bb. fehlerhafte Elemente [BZ 17.55]. — Elemente [AN 268.219]. — Russell, Bb.* [PA 35.103; 36.107]. — Hartwig, Elemente [VJS 51.263; 378]. — Wolf, Bb. [AN 221.267]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Markowitz, Dichte [ApJ 75.80]. — Graff, Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.164]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Michkowitz, Sp. [BA (2) 4.128]. — Wright, Sp. [HA 89.13]. — O. Struve, spektroskopische Bb.* [AJ 1169].

Spektrum [HA 56.190].