

Ältere Literatur [Hdb Ap 6.462]. — Sp. [JRASC 19.81]. — **Bottlinger**, Farbenindex [VBB 3, 4.21]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **M. Schwarzschild**, Farbtemperatur. Max. [ZAp 12.171]. — **Graff**, Farbe [Wien Mitt 3.148]. — **Kukarkin**, Faräquivalent [Sternbg Publ 10, 2.40]. — **Morgan**, Leuchtkraft. Farbenindex [ApJ 87.467]. — **Keenan**, Sp. [ApJ 91.114]. — **Leuchtkraft** [ApJ 91.506]. — **Moore**, spektroskopische Bahnelemente [Lick Bull 355; 483; 521; ASP 39.249; 41.254]. — **Ludendorff**, RG. (lange Periode) [AN 203.361]. — **McLaughlin**, Licht- und RG.-Kurve [AJ 932]. — **Perrine**, Licht- und RG.-Kurve [AN 248.137]. — **Gerasimovič**, spektroskopische Bahnelemente [Pulk Circ 19]. — Ortsveränderung [AJ 839]. — EB. [AJ 951]. — Periode [RAJ 1, 3-4, 110]. — **W. Becker und Strohmeier**, spektralphotometrische Untersuchung [ZAp 19.249]. — **W. Becker**, Farbenindex [VBB 10, 3.25; 6.17]. — Zustandsgrößen [ZAp 20.221]. — **Shapley**, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — **van Maanen**, Parallaxe [ASP 32.62]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 821]. — EB. [ApJ 89.223]. — **Herk**, Rektascensionsbeobachtungen [BAN 316; Obs 62.162]. — **Lundmark**, Bem. [Lund Circ 8.213]. — **Lundmark und Luyten**, Parallaxe [PA 31.456]. — **Rimmer**, Parallaxe. abs. Helligkeit [MRAS 64, 1.11]. — **Young und Harper**, Parallaxe. abs. Helligkeit [DAO 3.52]. — **Macklin**, Parallaxe [MN 85.447]. — **Schlesinger**, Parallaxe [Obs 50.220; Catalogue of Parallaxes 1924]. — **Vyssotsky und Reuyl**, Parallaxe [AJ 920]. — **Cecchini**, abs. Helligkeit [SAI 5.429]. — **Nassau und Albada**, Leuchtkraft [ApJ 106.20]. — **Russell**, Sp. [ApJ 66.128]. — **Pannekoek und Reesinck**, Linienintensität. Sp. [BAN 87]. — **Douglas**, Cyanogen im Sp. [PA 37.579; MN 90.798; 803; 806]. — **Kienle**, Energieverteilung im Sp. [ZAp 16.201]. — **Adams u. a.**, Sp. [ApJ 46.316; 53.37]. — **Shapley und Payne**, c-Stern [HB 872]. — **Plaut**, Doppelstern [BAN 257; 324]. — **R. H. Wilson jr.**, Doppelstern [ASP 49.202]. — **Hoyle und Lyttleton**, Bem. [MN 103.32].

**R Velorum** ( $10^h 2^m 23^s - 51^\circ 42'.1$ ) = Lac 4156 = Cord GC 13 800 = CoD -  $51^\circ 4471$  ( $7^m 2$ ) = HD 87 816 (Ko).

Entdeckt von **Thome** als veränderlich zwischen  $6\frac{1}{2}$  und  $7\frac{1}{2}^m$  vis. Da die späteren Beobachter, wie **Roberts**, **Innes** und **Bailey** keine Veränderlichkeit feststellen konnten, ist der Stern als konstant zu betrachten. Er wurde weder in den KE noch in der GL geführt.

LITERATUR: **Gould**, Entdeckungsanzeige [Cord Res 1.27b]. — **Roberts**, konstant [AJ 491; JBAA 3.374]. — **Innes**, konstant [JBAA 6.489]. — **Bailey**, konstant [HA 55.69].

535. **S Velorum** ( $9^h 29^m 27^s - 44^\circ 45'.9$ ) = HD 82 829 (Ao).

Vergleichsternhelligkeiten und Umgebungskarte von **Wright** (HB 891). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **van Houten** (Leiden Ann 20.229).

Weitere photometrische Beobachtungen sind nicht bekannt geworden. Mit der Ableitung der Systemkonstanten haben sich mehrere Autoren, wie **Shapley**, **Vogt**, **Gaposchkin**, **Holmberg** und **Plaut** befaßt. Spektrum A2.

LITERATUR: **Shapley**, Systemkonstanten. Lichtkurve [Princ Contr 3.82]. — **van Houten**, Elemente. Lichtkurve [Leiden Ann 20.229]. — **Vogt**, Dichte. Flächenhelligkeit [Heid Mitt 40]. — **Holmberg**, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — **S. Gaposchkin**, abs. Dimensionen [HR 201]. — **Plaut**, Systemkonstanten [Groningen Publ 54]. — **Michkowitz**, Sp. [BA (2) 4.128]. — **Fr. Becker**, Sp. [Potsdam Publ 90.73]. — **Fr. Becker und Kohlschütter**, Linientiefen. Farbenindex. Sp. [Bonn Veröff 29.33]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 832].

Spektrum [HA 56.188].

500. **T Velorum** ( $8^h 34^m 26^s - 47^\circ 0'.7$ ) = HD 73 678 (G5).

Vergleichsternhelligkeiten von **Robinson** (HA 90.38) und **Hertzsprung** (BAN 299). — Bild der Lichtkurve von **Robinson** (HA 90.57) und **Hertzsprung** (BAN 299).

Der Stern wurde weiterhin nur noch von **Robinson**, **Hertzsprung** und **P. Gaposchkin** beobachtet. Letztere erhält für die Periode  $4^d 639 769$ , für  $\epsilon 0^p 325$  und für die Grenzen des Lichtwechsels  $8^m 75$  und  $9^m 23$  ph. Das Spektrum ist zwischen G0 und G5 veränderlich.

LITERATUR: **Robinson**, Lichtkurve. Elemente [HA 90.47; 65; 74]. — **Hertzsprung**, Bb.\* Elemente. Max. Lichtkurve [BAN 299]. — **P. Gaposchkin**, Periode. Lichtkurve. Bb.\* [HA 115, 6]. — **Shapley**, abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Sp. [HC 313]. — **R. E. Wilson**, EB. Parallaxe [AJ 821]. — **Shapley und Payne**, c-Stern [HB 872]. — **Fr. Becker**, Sp. [Potsdam Publ 90.55]. — **Perrine**, EB. [MN 87.434]. — **Parenago**, EB. [VS 6.110].

Spektrum [HA 56.192].