

— H. C. Wilson, Bb. [Carleton Publ 8.9]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 4-13; BAF 1-7]. — Korr. zu BAF 7, 1.15 [BAF 7, 2.1]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 13; 14; 18; 25]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.56; 77; 12.50; 95; 13.60; AN 246.92; 304; 248.252; 251.222]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.66; 82; 12.62]. — Loreta, Max. [BZ 19.28]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.4; 11.3; 12.3]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1-7]. — Gitz, Max. [VS 3.131]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.47]. — Welker, Max. J. T. 243 2092 [bfl. Mitt.]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 94.199]. — Stein und Junkes, Umgebungskarte* [Spec Vat Ric 1.106].

Spektrum [HC 127; HA 56.198; 79.164].

100. **RS Persei** ($2^h 15^m 20^s + 56^\circ 39'1''$) = HD 14 488 (Ma).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.216), R. E. W i l s o n (AJ 1105), P a l m é r (Lund Medd II, 103.160). — Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von K o p a l und V a n d (AN 252.134).

Es ist eine längere Beobachtungsreihe von K o p a l und V a n d bekannt geworden; danach hat es den Anschein, daß μ Cephei-Lichtwechsel vorliegt; Grenzen des Lichtwechsels: 8^m0 und 8^m8 vis. Spektrum und Leuchtkraft nach K e e n a n M₃ Ia—Ib.

LITERATUR: Kopal und Vand, Bb. Art [AN 252.134]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Beyer, Bb.* [bfl. Mitt.]. — Oosterhoff, Bb.* [Leiden Ann 17, 1.42]. — Adams u. a., Parallaxe [ApJ 81.206]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 1105; ApJ 96.372]. — Palmér, EB. [Lund Medd II, 103.160]. — abs. Helligkeit [Lund Medd II, 103.130]. — Joy, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.356]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft [ApJ 95.462].

146. **RT Persei** ($3^h 16^m 45^s + 46^\circ 13'1''$).

Vergleichsternhelligkeiten von N i j l a n d (Utrecht Rech 9, 2.30). — Bild der Lichtkurve von H i m p e l (AN 261, Tafel 3).

Mit diesem Stern haben sich weiter besonders D u g a n, S h a p l e y, N i j l a n d, G r a f f und S c o t t beschäftigt. D u g a n und G r a f f haben als erste die Veränderlichkeit der Periode nachgewiesen. D u g a n versucht die Ungleichheit der Periode auf die Anwesenheit einer dritten Komponente zurückzuführen. Nach ihm gelten die mittleren Elemente: Min. = $241\ 7861.6196 + 0^d849\ 4078 \cdot E$. Ferner weist er daraufhin, daß die Periode der Ungleichheit etwa 37 Jahre betragen wird, und daß alle 37 Jahre die 3. Komponente den Veränderlichen bedecken wird, wenn die Bahneigung nahe genug an 90° und die Größe der drei Komponenten nicht zu verschieden ist. Allerdings widersprechen die drei Körper dem Masse-Leucht-Kraft-Gesetz. Nach Untersuchungen S c o t t s wird sich diese Diskrepanz dann beheben lassen, wenn man tatsächlich erst einmal einen ganzen Umlauf der 3. Komponente beobachtet hat; bis jetzt sind nur knapp $\frac{3}{4}$ des Umlaufs bekannt. Grenzen des Lichtwechsels: 10^m62 und 11^m99 ; Nebenminimum 10^m79 vis. Spektrum dF₂ (Struve).

LITERATUR: Dugan, Elemente. Bb. Min. Bearbeitung [MN 75.692; AAS 2.35; PA 27.531; 31.191; 36.564; 37.152; 265; 38.284; Proc Amer Philos Soc 54.52; AN 262.15; Princ Contr 17]. — Nijland, Elemente. Bb. Bb.* Min. [AN 210.269; Utrecht Rech 9, 2.30]. — Graff, Periode [BZ 7.16]. — Farbe [AN 197.75]. — Vergleichsternhelligkeiten* [VJS 63.164]. — Shapley, Systemkonstanten [Princ Contr 3]. — Fetlaar, Systemkonstanten [Utrecht Rech 9, 1.73]. — Hellerich, spektroskopische und photometrische Elemente [AN 223.381]. — Scharbe, Systemkonstanten [Pulk Bull 10.31 (94)]. — Gadowski, Min. [Krac Circ 22; BZ 18.8; 19.73]. — Vogt, Dichte und Helligkeitsverhältnis [Heid Mitt 40]. — Krat, Bahnexzentrizität [VS 4.239]. — Reflexionseffekt [MN 94.70]. — Systemkonstanten [Engel Bull 3]. — Himpel, Randverdunkelung [AN 252.49]. — Kolorimetrische Bb. [AN 261.249]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Pierce, Min. [AJ 1113]. — Bb.* [AAS 8.296]. — Taylor, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — Dombrowsky, Elemente. Min. [Leningrad Publ 6.38]. — Elemente [Tadjik Circ 2]. — Scott, Bearbeitung [HB 912]. — Kopal, Elliptizität und Reflexionseffekt [HR 211]. — Rotation [HB 910]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Struve, spektroskopische Bahnelemente [ApJ 106.92]. — Wasiljewa, Min. Systemkonstanten [AC 75.12]. — Odinzov, Reflexionseffekt [ApJ 99.316]. — Pismis, Reflexionseffekt [ApJ 104.142]. — Mustel, Tikhov-Nordmann-Effekt [RAJ 11.415]. — Holmberg, Massen, Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Martinoff, Bem. zu einem Min. von Himpel [AN 256.324]. — Campbell, Bem. [PA 46.349]. — Russell, Bb.* [AAS 7.73; 153; 9.196; 10.95; PA 35.103; 36.107]. — Jordan, Bb.* [AAS 7.52]. — Merrill und Pierce, Bb.* [AAS 9.88]. — Cannon, Sp. [HB 897]. Spektrum [HC 127; HA 56.188].

Nicht eingesehen: Katilin, Petersburg, Akademie-Sitzung 1916 Okt 15.