

AN 229.345; VJS 62.152; AN 233.297; VJS 63.234; AN 235.291; VJS 64.273]. — Bem. [AAc 1.10]. — Min. [VJS 62.152; 63.234]. — Bb. Min. Lichtkurve. Elemente [AN 242.97]. — Dugan, Bb. phot. Bahn. Bemerkung [Princ Contr 8; PA 35.103; 38.275]. — Mergentaler, Min. [Krak Circ 25]. — M. B. Shapley, Systemkonstanten [HB 840]. — Olczak, Min. [AAc 1.93]. — Pagaczewski, Bb.\* Min. [AAc 1.154]. — Warmbier, Min. [SAC 11.49; AAc 3.95]. — Okunev und Zesewitsch, Min. Periode [Mirov Bull 2]. — Schembor, Min. [VJS 65.216]. — Kopal, Systemkonstanten [AN 247.117]. — Elliptizität, Reflexionseffekt [HR 211]. — Fecker, Bb.\* [AAS 7.129]. — Gadomski, Bb. Min. Elemente [Wars Repr 15]. — Min. [Wars Circ 15]. — Nakamura, Bb.\* [Kyoto Bull 263]. — Krat, Reflexionseffekt [MN 94.70]. — Systemkonstanten [Engelh Bull 3]. — Modesitt und Martin, Elliptizität, Reflexionseffekt [ApJ 79.361]. — Lause, Lichtkurve [AN 257.76]. — Min. [AN 277.40]. — Dombrowsky, Min. [Inf Circ 1933]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Kaminsky, Min. [Tashk Circ 39]. — Himpel, Kolorimetrische Unters. [AN 261.233]. — Piotrowski, Elemente [SAC 18.63]. — Ahnert, Min. [MVS 106; AN 277.189; 278.270]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [Arctri Publ 56]. — Mazur, Bb. Min. [Wars Circ 24]. — Makowiecka, Lichtkurve [ApJ 94.46]. — Colacevich, abs. Dimensionen [Arctri Publ 56]. — Mazur, Bb. Min. [Wars Circ 24]. — Makowiecka, Min. [AAc 3.31]. — OAA, Bb. Max. Min. [Rep OAA 1.227; 233]. — NAS, Bb. [NAT 7.68; 8.62]. — BAV, Min [MVS 131]. — Michkowitch, Sp. [BA (2) 4.128]. — Joy, RG. [ASP 40.373; Mt Wils Rep 1927/28 S. 115; 136; PA 37.86; 145]. — Adams, Parallaxe [ApJ 81.204]. — Pike, Reflexionseffekt [ApJ 73.211]. — Mc Laughlin, Systemkonstanten [AJ 892]. — Odinzow, Reflexionseffekt [ApJ 99.316]. — Pismis, Reflexionseffekt. Sp. [ApJ 104.142]. — O. Struve, spek. Bahn [ApJ 104.142]. — Wood, Periode [ApJ 112.199]. — Markowitz, Dichte [ApJ 75.80].

### Y Trianguli ( $1^h 28^m 41^s + 30^\circ 7'8$ ).

Entdeckt von Wolf als veränderlich zwischen  $14^m 6$  und  $17^m 2$  ph. Sonst ist über die Art des Lichtwechsels nichts bekannt geworden. Das Objekt steht im Spiralnebel M33 = NGC 598.

LITERATUR: Wolf, Entdeckungsanzeige [AN 217.476].

### Z Trianguli ( $2^h 2^m 7^s + 27^\circ 27'6$ ).

Entdeckt von Woods und als langperiodisch zwischen den Grenzen  $11^m 2$  und  $14^m 8$  ph. bezeichnet; sie vermutet eine Periode von etwa  $210^d$ . Esch, der den Stern lange beobachtet hat, hat dann die Elemente abgeleitet: Max. =  $242\ 6402 + 217^d \cdot E$ . Ein von Jaeger am 1. Januar 1943 (J. T. 243 0726) beobachtetes Maximum deutet vielleicht auf eine etwas kürzere Periode ( $216^d$ ) hin.

LITERATUR: Woods, Entdeckungsanzeige. Art. Periode [HB 807]. — Esch, Max. J. T. 242 5101?; 5309; 5540; 5956; 6178; 6402; 6618; 7056; 7278; 7497; 7709; Elemente [bfl. Mitt.]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Zesewitsch, 1 Bb. [Mirov Bull 17].

### RR Trianguli ( $2^h 26^m 19^s + 35^\circ 7'8$ ).

Entdeckt von Harwood als veränderlich zwischen  $11^m 9$  und  $12^m 9$  ph. Nach 60 Beobachtungen von Böhme zwischen J. T. 242 6218 und 9249 war der Stern stets schwächer als  $13^m 0$  ph.

LITERATUR: Harwood, Entdeckungsanzeige [HC 194; AN 207.215]. — Hoffmeister, Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Böhme, Bb.\* [AN 269.239].

### 847. R Trianguli Australis ( $15^h 10^m 49^s - 66^\circ 7'7$ ) = CoD — $66^\circ 1728$ ( $7^m 0$ ) = HD 135 592 (F5).

Vergleichsternhelligkeiten von Shapley (HR 67.355), R. Müller (AN 243.409) und Robinson (HA 90.41). — Bild der Lichtkurve von Shapley (HR 67.422), Robinson (HA 90.56) und Mayall und Baker (HC 436).

Die von Roberts angegebenen Elemente haben sich als richtig erwiesen, wie die Beobachtungen von Pingsdorf und Shapley gezeigt haben. Letzterer gibt die Elemente: Max. =  $242\ 0224.577 + 3^d 389\ 287 \cdot E$ , die nach P. Gaposchkins Untersuchungen auch die Beobachtungen bis 1945 darstellen. Nach Cannon ist das Spektrum zwischen F5 und G5, nach Mayall und Baker zwischen F6 und G4 veränderlich. Die Grenzen des visuellen Lichtwechsels sind nach Pingsdorf  $6^m 7$  und  $7^m 0$  die des photographischen nach Shapley  $7^m 07$  und  $8^m 18$ , nach P. Gaposchkin  $7^m 22$  und  $7^m 78$ .  $M - m$  ist gleich  $1^d 11$ .

LITERATUR: Pingsdorf, Bb. Art. Elemente. Entfernung [AN 235.365; 238.369]. — Periode. Dichte [AN 242.118]. — Shapley, Elemente [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Elemente. Entfernung [HR 67]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — R. Müller, Bb. Max. Min. [AN 243.409]. — Robinson, Lichtkurve. Elemente [HA 90.48; 64; 73]. — P. Ga-