

(HR 67.386), Robinson (HA 90.58), O'Connell (Riv Publ 2.53), Joy (ApJ 86.424) und Oosterhoff (BAN 356).

Ichinohes Elemente konnten nahe bestätigt werden, jedoch erinnert die Lichtkurve nach Shapleys Beobachtungen an Z Lacertae, was in Anbetracht der Periodenlänge auch zu erwarten war. Die letzten Elemente sind von Oosterhoff abgeleitet und lauten: Max. = $242\ 8380.25 + 10^d 341\ 486 \cdot E$. Grenzen des Lichtwechsels: $10^m 6$ und $11^m 8$ ph. Spektrum veränderlich: G2 bis K7.

LITERATUR: Shapley, Elemente [HB 876]. — Bb. Lichtkurve. Distanz [HR 67]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Sp. [HB 883]. — Robinson, Sp. [HB 880]. — Elemente. Lichtkurve [HA 90.49; 68; 78]. — Yuin, Bb. [Canton Rev 7.164]. — Blochin, Bb.* [VS 1, 12]. — Florja, Bb.* [VS 1, 12; 3.10]. — Kukarkin, Bb.* [VS 1, 12]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Okunev, Farbenkurve [AN 236.313]. — Henroteau, Bem. [JRASC 18.344]. — Cannon und Walton, Sp. [HB 874]. — Joy, RG. [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.397; 424; 431]. — Parenago, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — Bb.* [VS 3.11]. — Oosterhoff, Elemente. Lichtkurve [BAN 356]. — O'Connell, Elemente. Max. Lichtkurve [Riv Publ 2.53].

1191. Z Scuti ($18^h 37^m 36^s - 5^\circ 55'.1$) = HD 172 902 (Go).

Umgebungskarte von Shapley (HB 883) und O'Connell (Riv Publ 2.53). — Vergleichsternhelligkeiten von Shapley (HR 67.358; HB 883), Parenago (VS 3.108), Robinson (HA 90.42), Oosterhoff (BAN 356), O'Connell (Riv Publ 2.53) und Leiner (AN 274.114). — Bild der Lichtkurve von Shapley (HR 67.386), Parenago (VS 3.108), O'Connell (Riv Publ 2.53), Robinson (HA 90.58), Joy (ApJ 86.424) und Oosterhoff (BAN 356).

Die von Zinner abgeleitete Periode von $12^d 9$ wurde von den späteren Beobachtern bestätigt. Die neuesten Elemente dieses δ Cephei-Sterns stammen von Oosterhoff: Max. = $242\ 7964.2 + 12^d 901\ 65 \cdot E$; $M-m = 4^d 5$. Grenzen des Lichtwechsels: $10^m 4$ und $12^m 1$ ph. In AC 75.16 werden die Elemente: Min. I. = $242\ 0128.032 + 25^d 803\ 45 \cdot E$ mitgeteilt, deren Richtigkeit stark angezweifelt werden muß. Spektrum G0 bis Mo. Ferner ist das von Leiner abgeleitete Sinusglied zu verwerfen, da die Darstellung der von ihm benutzten Maxima durch eine geringfügig verkürzte Periode ($12^d 900\ 759$) ebenso gut gelingt.

LITERATUR: Leiner, Elemente. Bb. [AN 210.155]. — Bb. Max. Min. [AN 213.393]. — Bb.* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Elemente. Bb. [AN 274.114]. — Zinner, Elemente. Bb.* [Erg AN 4, 3]. — Lichtkurve [AN 242.126]. — Shapley, Elemente [HB 876]. — Bb. Elemente. Lichtkurve. Entfernung [HR 67]. — Sp. [HB 883]. — abs. Helligkeit. Parallaxe [ApJ 48.279]. — Graff, Bb. [AN 218.227]. — Robinson, Sp. [HB 880]. — Elemente. Lichtkurve [HA 90.49; 69; 79]. — Parenago, Bb.* Lichtkurve [VS 3.108]. — Elemente [AC 75.16]. — abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.105]. — EB. [VS 6.110]. — Campbell, TiO-Banden [PA 49.165]. — Oosterhoff, Elemente. Lichtkurve [BAN 356]. — O'Connell, Lichtkurve. Elemente [Riv Publ 2.53]. — Blochin, Bb.* [VS 1, 12]. — Florja, Bb.* [VS 1, 12; 3.10]. — Kukarkin, Bb.* [VS 1, 12]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Stewart, Bb.* [MN 96.323; AAS 8.277]. — Henroteau, Bb.* [AAS 8.164]. — Bem. [JRASC 18.344]. — Cannon und Walton, Sp. [HB 874]. — Schneller, Periode konst. [bfl. Mitt.]. — Joy, RG. [ApJ 86.398; 424; 431]. — phys. Angaben [ApJ 89.356].

Spektrum [HA 56.194].

1185. RR Scuti ($18^h 35^m 39^s - 4^\circ 10'.6$) = HD 172 527 (B8).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Publ 1, 11) und Dolberg (Bgd₂₅). — Vergleichsternhelligkeiten von Parenago (Sternbg Publ 12, 1.61).

Die späteren Beobachter wie Graff, Parenago und Böhme halten den Stern ebenfalls für unveränderlich; nur Zinner findet aus seinen Beobachtungen eine Schwankung zwischen $8^m 3$ und $8^m 6$ vis. Spektrum B8.

LITERATUR: Graff, konstant [AN 218.112; BZ 3.70]. — Parenago, Bb.* konstant [VS 3.11; 119]. — Bb. [Sternbg Publ 12, 1.119]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Böhme, konstant [AN 268.74]. — Zinner, Bb.* [Erg AN 4, 3]. — Leiner, Bb.* [VJS 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Palmér, abs. Helligkeit [Lund Medd II, 103.129].

Spektrum [HA 56.194].

1209. RS Scuti ($18^h 43^m 40^s - 10^\circ 21'.0$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅).