

113. **R Trianguli** ($2^h 30^m 59^s + 33^\circ 49'$) = HD 16 210 (Md).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Bull 9.216), **Dolberg** (Bgd₂₅), **R. E. Wilson** (AJ 1105), **Gyllenberg** (Lund Medd II, 53) und **Palmér** (Lund Medd II, 66; 103). — Vergleichsternhelligkeiten von **Cederstrand** (AN 237.67), **Nijland** (AN 238.237; Amsterdam Proc 34.654), **Collmann** (AN 238.389), **Grouiller** (Lyon Bull 13.52), **Vogelenzang** (Hem Dampkr 14.122; 15.129), **Mitchell** (Virg Publ 6.228), **Hagen** (Spec Vat 11.248) und **NAS** (NAT 22). — Bild der Lichtkurve von **Nijland** (Amsterdam Proc 34.654), **Campbell** (HR 250.12), **Lindsley** (PA 24.523), **de Kock** (Utrecht Rech 10), **Hetzler** (ApJ 83.372) und **Selivanov** (Mirov Publ 5.49).

Der Stern wurde auch weiterhin laufend beobachtet, vor allem von **Nijland**, **Ahnert** und den Mitgliedern der **AAVSO**, der **AFOEV** und der **NAS**.

Campbell und **Sterne** leiteten aus dem Zeitraum bis 1933 die mittlere Periode $265^d.91$ ab, die ziemlich streng eingehalten wird. Aus einem über 48 Epochen sich erstreckenden Zeitraum hat **Ahnert** 5 Systeme instantaner Elemente abgeleitet, deren Perioden nur von 263 bis 267^d streuen. Für die mittlere Periode erhält er in Übereinstimmung mit **Campbell** den Wert 266^d . Gemäß **Ludendorffs** Klassifizierung bezeichnet **Ahnert** die Form der Lichtkurve als zwischen β_1 bis β_3 veränderlich, einige Male wurde auch γ_1 beobachtet. Ferner betont er, daß Maxima mit überdurchschnittlicher Helligkeit spitz, die mit geringerer Helligkeit flach sind und zwar ist dies Verhalten um so ausgeprägter, je mehr sich die Helligkeit des einzelnen Maximums vom Mittelwert entfernt. Der visuelle Lichtwechsel vollzieht sich in den Grenzen $6^m.37$ und $11^m.66$, dabei schwankt die Maximalhelligkeit zwischen $5^m.7$ und $7^m.3$, die Minimalhelligkeit zwischen $11^m.3$ und $12^m.1$. Nach **Campbell's** Klassifizierung ist die Lichtkurve vom Typus Cb. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 3 bis 14: Max. = $241\ 2427.1 + 268^d.65 \cdot E$ (8)
 II. Ep. 14 bis 35: Max. = $241\ 5384.9 + 263.76 \cdot E$ (21)
 III. Ep. 36 bis 60: Max. = $242\ 1207.5 + 266.27 \cdot E$ (25)
 IV. Ep. 61 bis 73: Max. = $242\ 7858.1 + 268.79 \cdot E$ (13)

Mittlere Elemente der Epochen 0 bis 81: Max. = $241\ 1640 + 266^d.27 \cdot E$ (73).

Spektrum M4e—8e.

LITERATUR: **Nijland**, Bb. Max. Min. [AN 204.65; 206.173; 210.233; 212.497; 217.13; 219.337; 221.217; 224.217; 227.97; 229.349; 233.301; 235.291; 238.237; 242.27; 245.153; 249.1; 252.73; 259.69; Amsterdam Proc 34.654]. — Bb.* Max. Min. [VJS 59.140; 60.147; 61.178; 62.152; 63.234; 64.273; 65.208; 66.303; 67.319; 68.276; 69.346; 70.260; 71.236]. — **Ahnert**, Max. Min. Periode [BZ 5.8; 10.67; 11.20; 89; 12.99; 13.51; 14.42; 74; 15.12; 16.37; 17.40; 18.10; 76; 19.28; 20.15; 43; 21.7; 113; 22.29; 57; 99; 23.52; 24.3; AN 219.165; 231.401; 236.291; 250.372; 254.280; 265.285; 271.69; 78; 276.95; 277.187; 278.269; MVS 105; 118; 125]. — **Loreta**, Max. [BZ 15.67; 17.25; 18.2; 70; 20.17; 21.6; 117; 23.42; 141; 24.80; 26.15]. — **Jacchia**, Max. Min. [BZ 10.88; 11.7; 10; 48; 89; 12.80]. — **Campbell**, Max. Min. [HA 79.100; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Lichtkurve [HR 250.11]. — **AAVSO**, Bb. [PA 24—43; HA 79.15; 104; 107; 110; 116]. — **AFOEV**, Bb. [Lyon Bull 3—13; BAF 1—7; Korr. zu BAF 7, 1.15 in 7, 2.1]. — **NAS**, Bb. Max. Min. [AN 215.331; 218.131; 220.259; 222.321; 227.17; 234.351; 236.201; 237.257; 241.389; 243.59; 247.352; 248.287; 251.177; 253.431; 257.103; 260.419; 264.265; 266.377; 270.42; 271.219; 272.149; 274.192; BZ 4.53; 5.31; 6.31; NAT 3.142; 7.1; 8.115; 9.141; 10.71; 107; 151; 11.168; 12.26; 112; 13.109; 14.145; 15.72; 16.62; 103; 17.106; 18.28; 113; 21.12]. — **ASJap**, Bb.* Max. [Astr Herald 20—32]. — **SACH**, Bb. [Canton Rev 2—7]. — **OAA**, Bb. Max. [Rep OAA 1.10; 14; 64]. — **Leiner**, Bb.* Max. [Sirius 56.126; BZ 5.1; VJS 63.190]. — **Kanamori**, Bb. [Kyoto Bull 247]. — **Lindsley**, Max. [PA 24.523]. — **Vogelenzang**, Max. Min. [Hem Dampkr 14.122]. — **Hagen**, Bb. [Spec Vat 9.187]. — **Luyten**, Bb. Max. Min. [Leiden Ann 13, 2]. — **Luyten** und **Nijland**, Max. Min. [Hem Dampkr 15.145]. — **Vogelenzang** und **Nijland**, Max. Min. [Hem Dampkr 15.129]. — **Tass**, Bb. [Budapest Publ 2.128]. — **Doberck**, Bb. Max. Min. [JO 7.64]. — **Koslov**, Max. [Lyon Bull 8.84]. — **Barabascheff**, Bb. [Charkow Publ 2]. — **Kukarkin**, Max. [Mirov Bull 20]. — **Parenago**, Bb. Bb.* Max. [VS 1, 12; 2.7]. — Max. Bb. [Sternbg Publ 12, 1.28; 88]. — **Zverev**, Bb.* [VS 1, 12]. — Bb.* Max. [VS 3.33; Sternbg Publ 8, 1.82; 143]. — **Cederstrand**, Bb. [AN 237.67]. — **Collmann**, Bb. Max. [AN 238.389]. — **Horn**, Max. [BZ 12.35]. — **Taffara**, Max. [BZ 12.92]. — Bb. [AN 241.395]. — **Morgenroth**, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — **Gitz**, Max. Min. [VS 3.131]. — **van Schwick**, Bb.* [AN 245.391]. — **Hartwig**, Bb. [Bamb Veröff 1.531]. — **Hetzler**, infrarot Unt. Sp. [AAS 8.13; 143; ApJ 83.372]. — **Imazu**, Max. [Kyoto Bull 324]. — **Menze**, Bb. [AN 261.306]. — **Plakidis**, Bb. [Athen Ann 10.4; 11.3; 12.3]. — **Himpel**, Max. [AN 272.229]. — **Campbell** und **Sterne**, Periode [HA 105.465]. — **Mirovedenie**, Bb. Max. [Mirov Bull 14; 18; 19; 20; 25; Mirov Publ 5.50]. — **BAV**, Min. [MVS 122; 124]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **Lenouvel**, Farbenindex [Haute Prov Publ 11]. — **Petit** und **Nicholson**, Gesamtstrahlung. Temperatur. Durchmesser [ApJ 78.320]. — **Merrill** und **Strömberg**, Sp. Parallaxe [ApJ 59.98]. — **Merrill**, Sp. [ApJ 93.383]. — **RG**, Sp. [ApJ 94.199]. — **RG**, [ApJ 58.224]. — **Nassau**, Sp. [ApJ 109.333]. — Sp.