

4. **TT Cassiopaiae** ($0^h 4^m 56^s + 54^\circ 19'2$).

Vergleichsternhelligkeiten von **Enebo** (Enebo 12).

Hoffmeister leitet die Elemente ab: $t_{\max.} = J. T. 242 8068 + 392^d \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^m 0$ und $16^m 4$ ph.

LITERATUR: Enebo, Bb. Max. Elemente. Bem. [Enebo 12]. — Esch, Bb.* [VJS 70.265]. — Max. 1934 Sept 22; 35 März 21 unsichtbar [bfl. Mitt.]. — Ahnert, Elemente [MVS 6]. — Hoffmeister, Mira-Art [MVS 12]. — Elemente. Max. [KVBB 28].

24. **TU Cassiopeiae** ($0^h 20^m 55^s + 50^\circ 43'6$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11), **Holmberg** (Lund Medd II, 98), **R. E. Wilson** (AJ 48.41) und **Putilin** (Astr-geod Bull 7 (14)). — Vergleichsternhelligkeiten von **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.118) und **Dziewulski u. a.** (Torun Bull 1.20). — Bild der Lichtkurve von **Ehrenfeucht** (Wilno Bull 15), **Kukarkin** (Sternbg Publ 13, 1.118), **Gordon** und **Kron** (ApJ 106.321), **P. Gaposchkin** (HA 113, 3) und **Dziewulski u. a.** (Torun Bull 1.20).

Auch die neueren lichtelektrischen Beobachtungen von **Gordon** und **Kron** ergeben eine veränderliche Lichtkurve. **Bowen** weist darauf hin, daß die Absorptionslinien der neutralen und der ionisierten Elemente die gleichen Radialgeschwindigkeiten ergeben.

LITERATUR: Kukarkin, Bb. Elemente. Max. Lichtkurve [Sternbg Publ 13, 1.118]. — Dziewulski u. a., Max. Elemente Lichtkurve. Fl. [Torun Bull 1.20]. — Ehrenfeucht, Veränderlichkeit der Lichtkurve [Wilno Bull 15]. — Bem. über Lichtkurve [AAc 2.90]. — Kukarkin und Parenago, Form der Lichtkurve [ZAp 11.346]. — Balassoglio, harmonische Analyse der Licht- und RG.-Kurve [Ocessa Trudi 1.29]. — Hellerich, Gesetzmäßigkeit zwischen Licht- und RG.-Kurve [AN 265.49]. — Gordon und Kron, l. e. Lichtkurve.* veränd. Lichtkurve [ASP 59.176]. — l. e. Bb. [ApJ 106.321]. — Parenago, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 6.103]. — EB. [VS 6.110]. — P. Gaposchkin, Perioče. Sp. (F₄—F₉) [HA 113, 3]. — S. Gaposchkin, Bb.* Bem. Lichtkurve [HA 113, 26]. — Oosterhoff, Bb.* [BAN 11.272; 276]. — Walraven u. a., l. e. Bb.* [BAN 10.425]. — R. E. Wilson, EB. [ApJ 89.223; AJ 48.41]. — Joy, RG. [ApJ 86.363]. — phys. Angaben [ApJ 89.358]. — Sanford, RG.-Kurve [ApJ 114.331]. — Bowen, RG. Sp. [Mt Wils Rep 1949/50 S. 9]. — Sp.* [Mt Wils Rep 1946/47 S. 14]. — Putilin, Sp. [Astr-geod Bull 7 (14)].

14. **TV Cassiopeiae** ($0^h 13^m 55^s + 58^\circ 35'0$).

Ort bestimmt von **Bac** (Lyon Publ 1, 11), **Holmberg** (Lund Medd II, 98) und **R. E. Wilson** (AJ 48.41). — Vergleichsternhelligkeiten von **Gadomski** (Wars Repr 38), **Parenago** (Sternbg Publ 12, 1.31), **Lisicki** (Wars Circ 24), **Zessewitsch** (Odessa Isw 4, 1.176) und **Huffer** und **Kopal** (ApJ 114.297). — Bild der Lichtkurve von **Skoberla** (ZAp 11.1), **Gadomski** (Wars Repr 38), **Huffer** und **Kopal** (ApJ 114.297) und **S. Gaposchkin** (HA 113, 2).

LITERATUR: Gadomski, Min. [BZ 18.28]. — Bb. Min. [Wars Repr 38]. — S. Gaposchkin, Min. Bb.* Lichtkurve HA 113, 2]. — Masse, Radius. abs. Dimensionen [HR 201; II, 2]. — Walraven, l. e. Bb. [BAN 10.425]. — Lisicki, Bb. Min. [Wars Circ 24]. — Jacyna, Bb. Min. [Wilno Bull 16]. — Ahnert, Min. [AN 278.270]. — Ashbrook, Min. [AJ 58.171]. — BAV, Min. [MVS 131; AN 281.113]. — Wenzel, Min. [MVS 140]. — Szafraniec, Min. [SAC 23.83; AAc 4.113; 5.5]. — Szczepanowska, Min. [AAc 4.117; 5.75]. — Skoberla, Tichhoff-Nordmann-Effekt [ZAp 11.1]. — Hellerich, Bb.* [VJS 73.129]. — Schorr, Bb.* [VJS 74.107]. — Oosterhoff, Bb.* [BAN 11.272]. — Huffer, l. e. Bb.* [AJ 56.172]. — Parenago, Elemente. Lichtkurve. Bb. [Sternbg Publ 12, 1.31; 91]. — Zessewitsch, Min. Bb. [Ocessa Isw 4, 1.176]. — Kaho, Elemente [Tokyo Bull (2) 49]. — Ellsworth, Bb. Lichtkurve [Lyon Publ 2, 1.109]. — photom. Bahn [Lyon Publ 2, 1.91]. — Dichte [JO 21.1]. — Ludendorff, Bb.* [VJS 74.139]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54; 55]. — Huffer und Kopal, Systemkonstanten [AJ 55.169]. — l. e. Bb. Lichtkurve. Systemkonstanten. abs. Dimensionen [ApJ 114.297]. — Tscherny, Systemkonstanten [Kiew Publ 1.216; 2.47]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Colacevich, abs. Dimensionen [Arcetri Pubbl 56]. — Hoyle, Massen [MN 105.358]. — Parenago und Masewitsch, Massen. Radien [Sternbg Publ 20.95]. — O. C. Wilson, Massenverhältnis [ApJ 93.31]. — Mustel, Tichhoff-Nordmann-Effekt [RAJ 11.415]. — Sitterly, Flächenhelligkeit [AAS 8.122]. — Petrie und Maunsell, abs. Helligkeit [DAO 8, 8]. — Walter, Masse. Sp. Temperatur. Wasserstoffgehalt. Deformation [ZAp 15.319]. — Libration [Königsbg Veröff 2.82]. — Kopal, Temperatur der 2. Komponente [ApJ 89.594]. — Elliptizität. Reflexionseffekt [HR 211]. — Kopal und Treuenfels, Temperatur. abs. Dimensionen [HC 457]. — O'Connell, phys. Angaben [Riv Publ 2.85]. — Chandrasekhar, Atmosphäre [MN 96.657]. — Losseva, Alter [RAJ 15.245]. — Odinzov, Reflexionseffekt [ApJ 99.316]. — Pismis, Reflexionseffekt [ApJ 104.142]. — Taylor, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — Mergentaler, Asymmetrie der Lichtkurve [Wroclaw Contr 4]. — Durand, Parallaxe [BA (2) 11.147]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 48.41]. — Luyten, spek. Bahn [ApJ 84.85]. — Popper, spek. Bb.* [AAS 10.205]. — Bouigue, spek. Bahn [Toulouse Ann 21.34]. — Savedoff, $e \cos \omega$ [AJ 56.2]. — Sahade und Struve, Sp. RG. RG.-Kurve [ApJ 102.481].