

LITERATUR: **Leavitt**, 397 Beob. [HA 84.63]. — **Shapley**, Verlauf des Lichtwechsels und mittlere Lichtkurve in Zahlen. 10 Max. [HA 84.85]. — **Burnet und Turner**, 206 Beob. 20 Max. Periodenänderung [MN 86.50]. — **Lindsley**, 1 Max. [PA 24.122]. — **Doberck**, 40 Beob. 3 Max. [JO 2.209]. — **Luyten**, 22 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13.2.9; 31]. — **Nijland**, 15 Max. 10 Min. [AN 4877; 4912; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029]. — **H. C. Wilson u. a.**, 29 Beob. [Carleton Publ 8.8]. — **Hagen**, 9 Beob. [Spec Vat 11.186]. — **Tass u. a.**, 41 Beob. [Budapest Publ 2.117]. — **Beyer**, 42 Beob. 3 Max. [AN 5582; 6041; BZ 7.50; 16.27]. — **Jost**, 21 Beob. [AN 5962]. — **Malsch**, 1 Beob. [BZ 5.43]. — **Bernheimer**, Beob.* [VJS 59.143]. — **Plakidis u. a.**, 49 Beob. [Athen Ann 10.3; 11.2]. — **Jacchia**, 1 Max. 1 Min. [BZ 12.16; 72]. — **De Roy**, 336 Beob. der BAA [MBAA 28.123]. — 5 Max. 5 Min. [JBAA 34.224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187]. — **Campbell**, 16 Max. 19 Min. [HA 79.96; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.8; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — **ASJap**, Beob. [Astr Herald 26]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-4]. — **Winnecke**, 128 Beob. 4 Max. [Bamb Veröff 3.56; 218]. — **Payne und Campbell**, Veränderlichkeit der Periode [HB 875]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — **Shapley und Campbell**, Spektrum [HB 778]. — **Merrill**, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ApJ 56.457; 58.215]. — **Gerasimovič und Shapley**, Farbenindex im Maximum = + 2^m1 [HB 872]. — **Franks**, Farbe [MN 85.88]. — **R. E. Wilson**, Eigenbewegung [AJ 916]. — **Young und Farnsworth**, Eigenbewegung [AJ 916].

Die von Barabascheff mitgeteilten 3 Beob. [Charkow Publ 2.15] und das von Mühle angegebene Max. [BZ 16.21] gehören offensichtlich zu einem anderen Stern.

19. T Cassiopejæ (0^h 17^m 49^s + 55° 14′.3) = HD 1845 (Md).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 11.85; 122), Grouiller (Lyon Bull 13.52), Nijland (Amsterdam Proc 34.217), Leavitt (HA 84.7). — Bild der Lichtkurve von Leavitt (HA 84.1, Pl. I), Merrill (PA 39.128), Jacchia (Bologna Pubbl 2.213), de Kock (Utrecht Rech 10), Nijland (Amsterdam Proc 34.218; 221; NAT 12.105).

Eine eingehende Untersuchung des Lichtwechsels hat Nijland ausgeführt. Aus 616 Beobachtungen 1904-1929 bestimmt er 20 Maxima und 19 Minima. Für die Maxima genügt die Annahme einer linearen Periode, für die Minima muß jedoch ein Sinusglied zu Hilfe genommen werden. Die Elemente lauten: Max. = 2420984 + 449^d · E, Min. = 2420739 + 449^d · E + 35^d sin 18° (E + 5). Im aufsteigenden Ast tritt fast stets ein mehr oder weniger scharf ausgeprägter Buckel auf, während der absteigende Ast glatt verläuft. Die einzelnen Wellen der Lichtkurve erwecken ebenso wie die mittlere Lichtkurve den Eindruck, daß zwei Lichtwechsel übereinander gelagert sind, ein »ungestörter«, den man erhält, wenn man den Beginn des aufsteigenden Astes nach Augenmaß so weiterführt, daß die Lichtkurve nach dem Durchgang durch das Maximum wieder in den absteigenden Ast übergeht, und einen »störenden«, der einer Bedeckungskurve ähnlich ist. Diese Kurve verläuft fast vollkommen symmetrisch und hat eine Amplitude von 2^m03. Die Grenzhelligkeiten der mittleren »gestörten« Lichtkurve von T Cassiopejæ sind 7^m67 - 11^m63. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-12: Max. = 2404557 + 439^d6 · E (12), M - m = 248^d (3)

II. Ep. 14-26: Max. = 2410762 + 441.0 · E (13), M - m = 249 (12)

III. Ep. 27-51: Max. = 2416491 + 448.7 · E (25), M - m = 244 (25)

Mittlere Elemente: Max. = 2404511 + 445.5 · E (50), M - m = 246 (40)

Max. = 7^m8 (6^m7 - 8^m7), Min. = 11^m6 (10^m2 - 12^m7).

Spektrum M6e-8e nach HA 79.3. Mittlere Farbe nach Nijland 5^c6. Form der Lichtkurve nach Ludendorff γ_1 .

LITERATUR: **Leavitt**, 742 Beob. [HA 84.11]. — **Shapley**, Verlauf des Lichtwechsels und mittlere Lichtkurve in Zahlen. 6 Max. 5 Min. [HA 84.85]. — **Doberck**, 59 Beob. 1 Max. 1 Min. [JO 2.208]. — **Nijland**, 22 Max. 24 Min. [AN 4877; 4912; 4940; 5030; 5088; 5154; 5185; 5253; 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029]. — 616 Beob.* 20 Max. 19 Min. Elemente. Ungestörte und gestörte Lichtkurve. Farbe [Amsterdam Proc 34.217]. — **Groosmuller**, 52 Beob. 2 Max. [Hem Dampkr 17.65; 18.82]. — **Luyten**, 53 Beob. 2 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13.2.8; 31]. — **Hagen**, 5 Beob. [Spec Vat 11.185]. — **Zinner**, 20 Beob.* 2 Max. 1 Min. [ErgAN 4.3, Nr. 9]. — **Ahnert**, 82 Beob.* 3 Max. [BZ 13.23; 14.42; 15.51; AN 5998]. — **Lacchini**, 31 Max. 28 Min. [AN 5487; 5535; 5885; 5896; 5941; 5981; 6014; BZ 3.39; 65; 5.5; 8; 9.17; 48; 10.12; 49; 74; 11.37; 77; 98; 12.66; 92; 13.28; 58]. — **Jacchia**, 1 Max. 2 Min. [BZ 11.37; 96; 12.72]. — **Kukarkin**, 4 Beob. [Mirov Bull 17]. — **Plakidis u. a.**, 13 Beob. [Athen Ann 10.2; 11.2]. — **Tass u. a.**, 39 Beob. [Budapest Publ 2.112]. — **Theile**, 1 Max. [BZ 13.51]. — **Malsch**, 1 Beob. [BZ 5.43]. — **Hornig**, 3 Beob.* [AN 5879]. — **Jost**, 4 Beob.* [VJS 59.118]. — **Kanamori**, 11 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — **Nakamura**, 2 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — **Grover**, 3 Max. 3 Min. [JBAA 27.116; 28.90; 29.78; 30.128; 31.152]. — **Brook**, 1 Max. 1 Min. [JBAA 31.257]. — **De Roy**, 1016 Beob. der BAA [MBAA 28.127]. — 11 Max.