

(Diss. Leiden), Brook (MBAA App. 22/25, Tafel 12), Nijland (Amsterdam Proc 35.1230), de Kock (Utrecht Rech 10), Jacchia (Bologna Pubbl 2.212), Hetzler (ApJ 83.372), Campbell (PA 44.100), R. Müller (Potsdam Publ 29,2) und Phillips (JBAA 27.11).

Auch weiterhin wurde der Stern von zahlreichen Beobachtern verfolgt, so daß aus neuerer Zeit sämtliche Maximumepochen vorliegen. Allerdings steht eine zusammenfassende Bearbeitung noch aus. Lediglich Ahnert hat für die Maximumepochen zwischen 1905 und 1937 die folgenden instantanen Elemente abgeleitet:

- I. Ep. 0 bis 10: Max. = $241\ 6973 + 299^{\text{d}}8 \cdot E$
 II. Ep. 11 bis 18: Max. = $242\ 0257 + 299.7 \cdot E$
 III. Ep. 19 bis 38: Max. = $242\ 2663 + 299.6 \cdot E$
 IV. Ep. 39 bis 42: Max. = $242\ 8680 + 300.0 \cdot E$

Campbell und Sterne erhielten aus dem Zeitraum 1843 bis 1932 die mittlere Periode $301^{\text{d}}21$.

R. Müller hat das Verhalten des Farbenindex in Abhängigkeit von der Phase untersucht und nur eine geringe Änderung von $0^{\text{m}}3$ gefunden, die jedoch nicht phasengleich mit der Lichtkurve verläuft, da er für das Maximum und das Minimum den gleichen Betrag erhält; der mittlere Farbenindex ist $+1^{\text{m}}13$. Dagegen glaubten Shapley und Gerasimovič im Maximum einen kleineren Farbenindex feststellen zu können als im Minimum, nämlich $0^{\text{m}}8$ gegen $1^{\text{m}}4$.

Spektrum: M3e—6e. Form der Lichtkurve nach Lüdendorff α_3 .

LITERATUR: Nijland, Max. Min. [AN 204.69; 206.177; 210.233; 212.497; 215.365; 217.13; 219.337; 221.217; 224.217; 227.101; 229.349; 233.301; 235.291; 238.237; 242.27; 245.153; 249.1; 252.73; 259.75]. — Bb.* Max. Min. Elemente. Farbe [Amsterdam Proc 35.10]. — Brook, Max. Min. [MBAA App 22/25.7; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — Bb. der BAA [MBAA 25.163]. — de Roy, Max. [JO 1.135; 2.83]. — Bb. der BAA [MBAA 28.345; 31.347]. — Max. Min. [JBAA 33.316; 34.135; 224; 35.227; 36.279; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — Grover, Max. Min. [JBAA 27.116; 28.90; 30.128; 31.152]. — Šafarik, Bb. Max. [Šaf-Pr 2.46]. — Baxendell, Periode [MN 77.125]. — Köhl, Bb. [ASP 30.181; 31.162]. — Zinner, Bb. [Erg AN 4, 3]. — Lindsley, Max. [PA 24.122]. — Shapley, Bearbeitung [HA 84, 1; 4]. — Luyten, Max. Min. [Hem Dampkr 14.103; 15.145; Leiden Ann 13, 2.14; 32]. — Vogelenzang, Max. Min. [Hem Dampkr 14.122; 15.129]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.191]. — Brun, Bb. [BSAF 29.214]. — Przybyllok, Bb.* [VJS 58.122; 59.118; 60.111; 61.140]. — Jost, Max. [BZ 7.68]. — Bb. [AN 249.349]. — Selivanov, Max. [AN 220.185]. — Bb. [Mirov Bull 10; 11]. — Parenago, Max. [Bull Obs Corp 3]. — Bb.* [VS 1, 12]. — Bb. Max. [Sternbg Publ 12, 1.28; 88]. — Tass, Bb. [Budapest Publ 2.156; 301]. — Lacchini, Max. Min. Bb. [BZ 9.4; AN 237.241]. — Kukarkin, Max. [Mirov Bull 17; 19]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 11; 14; 17; 18; 19; 22; Mirov Isw 32; 43]. — Max. [Mirov Trudi 5]. — NAS, Bb. [AN 228.375; 234.413; NAT 8.148; 9.141]. — Max. [AN 234.413; NAT 9.141]. — Barabascheff, Bb. [Charkow Publ 2]. — ASJap, Bb. Max. [Astr Herald 21—32]. — Menze, Max. [BZ 11.35]. — Bb.* [AN 261.305]. — Ahnert, Max. Min. [BZ 11.42; 12.15; 100; 13.51; 14.61; 15.35; 16.37; 17.63; 18.56; 19.44; 20.23; 21.37; 22.20; 57; 99; MVS 105₂; 123; 125; AN 254.280; 276.95; 277.187; 278.269]. — Bem. [AN 236.293]. — Bb.* Max. Periode [AN 250.372]. — Bb.* Max. Elemente [AN 265.296]. — Max.-Helligkeit und Periode [AN 271.69]. — Instantane Elemente [AN 271.71]. — Jacchia, Max. Min. [BZ 11.43; 82; 12.13; 72]. — Wasiljew, Bb.* [VS 1, 12]. — Mustel, Max. [VS 3.32]. — Taffara, Bb. [AN 241.395]. — SACh, Bb. [Canton Rev 1—6]. — Winnecke, Bb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.121; 238]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Gitz, Max. [VS 3.131]. — Plakidis, Periode unregelmäßig. Elemente [MN 92.460; BAF 2.1]. — Groosmuller, Bb. Max. [Hem Dampkr 17; 18]. — Hartwig, Bb. Max. Min. [Bamb Veröff 1.532; 598]. — van Schewick, Bb.* [AN 245.391]. — Buser, Bb. [AN 247.11; 252.195]. — Nakamura, Bb.* [Kyoto Bull 263]. — Kanamori, Bb.* Bem. [Kyoto Bull 247; 248]. — Loreta, Max. [BZ 16.15; 79; 17.65; 18.70; 19.42; 20.22; 21.37; 22.3; 85; 23.106; 24.76; 25.93]. — Patterson, Bb. [JRASC 31.234; 286]. — Zverev, Bb. Max. [Sternbg Publ 8, 1.82; 143]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.102; 250]. — Sures, Max. [AN 262.30]. — Solovjev, Max. [VS 5.97]. — Bb. [Tadjik Ann 1, 2.20]. — Krebs, Max. [BZ 19.55]. — Campbell, Bb. [HA 79.36]. — Max. Min. [HA 79.113; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.467]. — AAVSO, Bb. [PA 24—43; HA 104; 107; 110; 116]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 3—13; BAF 1—7 (Korr. zu BAF 7, 1.21 in BAF 7, 2.2)]. — BAV, Max. [MVS 113]. — Plakidis, Bearbeitung [Athen Ann 12.36*]. — Plakidis u. a., Bb. [Athen Ann 10.8; 11.6; 12.4]. — R. Müller, Bb. Farbenindex [Potsdam Publ 29, 2]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex [HB 872]. — Hetzler, Infrarot-Bb. [ApJ 83.372; AAS 8.143]. — Phillips, Harmonische Analyse [JBAA 27.2; 41.123]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.328]. — Cernov, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.32]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — Merrill, Sp. [Mich Publ 2.53; ApJ 93.383]. — RG. [ApJ 94.201]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit und Raumbewegung [ApJ 95.249].

Spektrum [HA 56.201; 79.170; HC 127].