

periode (142^d). Es sei noch betont, daß die RV Tau-Lichtkurve dann am besten ausgeprägt ist, wenn die Amplitude am größten ist. Die mittlere Helligkeit der Maxima, Neben- und Hauptminima berechnet sich zu 5^m23, 5^m97 und 6^m75 vis. Die bis jetzt beobachtete größte Helligkeit ist ungefähr 4^m5, die kleinste 8^m5 vis.

Nach McLaughlins Untersuchungen ist das Spektrum wegen seiner Eigentümlichkeiten nicht eindeutig zu klassifizieren. Im Maximum ähneln die Metalllinien in ihrer mittleren Intensität denen im Arkturus (gKo). Das G-Band ist sehr schwach angedeutet und einige Funkenlinien der Metalle sind so kräftig wie in einem G₀-Spektrum. Ferner ist die Linie 4233 (Fe II) so stark wie in α Persei (gF5), während die Linie 4227 (Ca I) schwächer ist als im Spektrum der Capella (gGo). Die Bezeichnung gGo oder gG₂ kommt dem Aussehen des Maximumspektrums am nächsten. Im Minimum werden das G-Band und die Linie 4227 kräftiger und verschiedene Linien höher angeregter Elemente dagegen schwächer. Die TiO-Banden sind für gewöhnlich während des Hauptminimums sichtbar, und in gut ausgeprägten Minima können sie so kräftig werden wie in den Spektralklassen M₄ oder M₅. Die Wasserstoffemissionslinien erscheinen nach dem Eintritt des Minimums und werden, wenn die Helligkeit wächst, kräftig; verschwinden aber wieder im Maximum. Das Verhalten dieser Linien unterscheidet sich also grundlegend von dem der Mirasterne, wo bekanntlich die Emissionen im Maximum am kräftigsten sind. Nach Joy variiert das Spektrum zwischen G_{5e} und K_{2p}.

Die Radialgeschwindigkeit ist mit dem Lichtwechsel veränderlich. Die Radialgeschwindigkeitskurve zeigt wie die Lichtkurve eine Doppelwelle, ihre Amplitude ist ziemlich eng mit der Lichtwechselamplitude linear gekoppelt: Δ RG. = 12.0 Δ m. Damit ist auch sie wenig formbeständig. Die mittlere Radialgeschwindigkeit von der Sonnenbewegung befreit ist etwa +54 km/sec.

LITERATUR: Leiner, Bb. Min. [AN 208.145]. — Bb.* Lichtkurve [Sirius 57.121]. — Bb.* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.155; 66.201]. — Baxendell, Bb. Periode. Lichtkurve [MN 78.527]. — Brook, Bb. Max. Min. [JBAA 27.71; 28.182; 29.187; 30.287; 31.33]. — Colette, Periode [BSAF 33.358]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.59; 104; 107; Hem Dampkr 14.122; 15.129]. — Vogelenzang, Max. Min. [Hem Dampkr 13.102; 14.122; 15.129]. — Luyten, Max. Min. Bb. [Hem Dampkr 14.103; 15.145; Leiden Ann 13.2]. — Lacchini, Bem. [BZ 3.24; 35; 55; 4.2; 6; 17; 22; 12.71]. — Bb. [Mem Sp It (2), 7.24; AN 236.259]. — Bb. Max. Min. [BZ 4.2; 17; 5.5; 8; 19; 23; 24; 31; 43; 9.4; 10; 27; 36; 43; 54; 59; 71; 78; 87; 10.12; 22; 39; 45; 55; 63; 74; 88; 94; 11.4; 12; 23; 37; 43; 56; 78; 89; 98; 12.16; 40; 50; 58; 66; 77; 83; 100; 13.12; 31; 60; AN 229.284; 236.259; 246.92; 304; 248.365; 249.370; 250.80; 251.222]. — Bb. Farbe. Max. Min. Elemente. Art [AN 238.53]. — Bb. Elemente. Bearb. [SAI 7.2.113]. — Breson, Bb. Max. Min. Bem. [AJ 777; 794]. — Herschel, Bb. [MN 78.554]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 3-13; BAF 1-7]. — Campbell, Max. Min. Bb. [HC 239; 244; 259; 279; 296; 318; 319; 330; 344; 354; 361; 376; 407; 415; 435]. — Bem. [HR 259.35; 300.24]. — Max. Min. [HR 264.36; 291.29; 316.19; 327.23; HA 116; PA 45.459]. — Lichtkurve [HC 382; 395; 427; PA 46.345]. — Abhandlung [PA 47.48]. — Ludendorff, Bem. [Seel-Festschr S. 84; AN 214.219; 219.9]. — de Roy, Max. Min. [JBAA 34.308; 37.223]. — Bb. Max. Min. Art. Periode [JBAA 41.284]. — Grouiller und Bloch, Lichtkurve [Lyon Bull 7.58]. — NAS, Bb. [NAT 7.108; 8.149; AN 221.23]. — Bem. [NAT 7.145; 11.43]. — Max. Min. [AN 229.285; BZ 5.31]. — Bailey, Min. [HB 684]. — R. Müller, Bearb. [Potsdam Publ 82]. — Tass, Bb. [Budapest Publ 2.201]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 14; 17; 18; 20; Mirov Isw 43]. — AS Jap, Bb. Max. Min. [Astr Herald 20-32]. — Gerasimovič, Bb. Sp. [HC 323]. — Periode [HC 333; HB 865]. — Abhandlung [HC 341]. — Wassiljew, Max. [Mirov Bull 20]. — Bb.* [VS 1.12]. — Vorontsov-Veljaminov, Bb. Max. Min. Sp. [Bull Obs Corp 8]. — Jacchia, Bb. Max. Min. [BZ 10.88; 11.4; 7; 28; 48; 72; 89; 98; 12.62; 72; 13.46]. — Bearb. [Bologna Pubbl 2.193]. — Ryves, Max. Min. Art [MN 88.483]. — Curtiss, Lichtkurve [Mich Publ 4.129]. — Bearb.* Bb.* [PA 37.83; 38.275]. — Sp.* [AAS 8.250]. — Sp. [AAS 4.143; PA 32.142; 220]. — Grouiller und Popovici, Bb. Max. Min. Elemente [Lyon Bull 12.7]. — Blochin, Bb.* [VS 1.12]. — Selivanov, Bb.* [VS 1.12]. — Florja, Bb.* [VS 1.12; 3.10]. — Bem. [SAC 9]. — Parenago, Bb.* [VS 1.12; 3.11]. — Min. Bb. [Sternbg Publ 12, 1.60; 118]. — EB. abs. Helligkeit [RAJ 11.95]. — Kukarkin, Bb.* [VS 1.12; 3.10]. — Horn, Min. [BZ 12.65]. — Merola, Bb. Max. Min. Bem. [Nap Contr 2, 16]. — Taffara, Min. [BZ 12.92]. — Bb. [AN 241.396]. — Kopal, Max. Min. [BZ 13.11]. — Mora, Bearb. Max. Min. Elemente. Bem. [Budapest Abh 1, 3]. — Lause, Bb. Max. Min. [AN 242.61; 248.413; 252.265; BZ 17.67]. — Winnecke, Bb. Max. Min. [Bamb Veröff 3.179; 260]. — Loreta, Bb. Max. Min. Periode [Gaz astr 15.7]. — Max. Min. Bb.* [BZ 15.57; 62; 67; 82; 16.27; 28; 42; 45; 77; 17.24; 34; 41; 48; 67; 71; 18.26; 50; 59; 70; 84; 88; 19.34; 58; 66; 20.26; 29; 40; 48; 21.60; 72; 95; 100; 117; 22.12; 43; 50; 57; 78; 85; 23.42; 52; 61; 97; 106; 132; 141; 24.25; 53; 67; 80; 86; 126; 25.7; 75; 93; 26.15; 16; AN 264.214]. — Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — Hoffmeister, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — McLaughlin, Periode. Max. Min. [Mich Publ 4.135]. — Bearb.* [PA 41.69]. — spek. Bb.* Sp. [AAS 7.94; 8.15; 81; 82; 181]. — RG. [AAS 9.126]. — Bem. [AAS 10.116]. — Sp. RG. [Mich Publ 7.57]. — Sp.* [AAS 9.70]. — Licht- und RG.-Kurve [AJ 932]. — Nijland, Bb. Min. [Hem Dampkr 13.102]. — Alter, Bearb. [AJ 986]. — Curtis, Bb.* [AAS 7.68; 148; 254; 9.122; 187]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 4-18]. — Kanamori, Bb.* Art [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, Bb.* [Kyoto Bull 263]. — SACH, Bb. [Canton Rev 2; 4; 5; 6]. — OAA, Bb. [Kyoto Bull 283; Rep OAA 1.73; 75; 83]. — Stumpff, Periode [AN 253.109]. — Lindley, Bb.* Max. Min. [JBAA 44.330; 45.28; 46.182; 49.23; 28]. — Hetzler, Infrarot-Lichtkurve [ApJ 83.372]. — Zverev, Min. Bb. [Sternbg Publ 8, 1.108; 167]. — Yamamoto, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Vand und Vleck, Bb. Max. Min. [Prag Mem Czech Ast Ass 4]. — Huffer, Lichtkurve. Bb.* [AAS 9.44]. — Tscherny, Bem.