

ziemlich kurz ist. Das Spektrum ist das gewöhnliche Spektrum der langperiodischen Veränderlichen mit hellen Linien zur Zeit des Maximums. — Die Farbe ist von den meisten Beobachtern mit stark gelbrot oder rot bezeichnet worden, in der Chandlerschen Skala etwa 5.0, in der Ostoffschen 9.0.

LITERATUR: **Argelander**, Anzeige der Entdeckung und Mitteilung älterer Größenschätzungen aus den Jahren 1794, 1827, 1855, 1858, 1859. Max. 59 Mai 21 od. 22 [A.N. 1288]. — **Schönfeld**, Schätzungen an 47 Tagen 59 März 1—Aug. 19 [Wien Ber. 44, 531]. — Diese Schätzungen sind von Pickering in photometrische Größen umgerechnet in Harv. Ann. 33, 82; Vergleichen an 342 Tagen 65 Jan. 3—76 März 11 [Heidlb. Veröff. 1, 1]; aus beiden Reihen sind von Schönfeld selbst abgeleitet: 9 Max. 59 Mai 16.5 (8^m), 65 Dez. 25 (6^m3), 67 Febr. 13: (8^m6), 68 März 9 (7^m1), 70 Juni 7 (7^m0), 71 Juli 27 (6^m3); 72 Sept. 5 (5^m6), 73 Sept. 27 (6^m5), 74 Dez. 1 (6^m9) [A.N. 1337, 1648, 1729, 1857, 1991, 2065]. — **Krueger**, Vergleichen an 21 Tagen 59 März 8—61 Juni 13 [Krueger-Hagen, 203]. — **Winnecke**, Beobachtungen an 122 Tagen 59 Mai 5—64 Nov. 6 und 68 Febr. 15—71 Okt. 24. Daraus von Hartwig abgeleitet 6 sehr sichere Max. 59 Mai 9 (8^m3), 61 Juli 13 (6^m8), 68 März 12 (6^m7), 69 April 10 (6^m3), 70 Juni 14 (6^m3), 71 Juli 31 (6^m0) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Pogson**, Vereinzelt Beobachtungen an 10 Tagen in den Jahren 1865—1868. Kärtchen der Umgebung [Mem. R. A. S. 58, 3]. — **Hartwig**, Schätzungen und abgeleitete Größen an einzelnen Tagen in den Jahren 1877—1910. Daraus abgeleitet: 5 Max. 81 Sept. 9 (6^m6), 91 Dez. 8 (7^m6), 92 Dez. 31 (6^m2), 94 März 6 (6^m9), 95 April 3: (5^m8) und 4 Min. 77 Nov. 1: (12^m0), 82 Mai 25 (12^m4), 94 Okt. 14 (12^m0), 95 Dez. 8 (13^m1) [Bamb. Veröff. II, Bd. 1, 25]. — **Schmidt**, 6 Max. 78 April 12 (7^m2), 79 Juli 6 (7^m), 80 Juli 28 (6^m8), 81 Sept. 6, 82 Okt. 28 (6^m7), 83 Dez. 15 (7^m) [A.N. 2213, 2279, 2335, 2420, 2491, 2577]. — **Šafařík**, Zusammenstellung der Vergleichen und abgeleiteten Größen aus den Jahren 1882—1894 durch Pračka. Ableitung von 8 Max. 83 Dez. 10 (6^m5), 85 Jan. 18 (6^m0), 86 Febr. 12 nahe dem Max. (6^m8), 88 Juni 13 nahe dem Max. (6^m6), 89 Aug. 25 (6^m5), 90 Sept. 19 (5^m2), 91 Nov. 30 (7^m3), 92 Dez. 30 (5^m7) [Šaf.-Pračka 1, 16]. — **Wilsing**, 42 Stufenvergleichen 82 Juli 10—85 Jan. 8. Daraus 2 Max. 82 Nov. 8 (6^m6), 83 Dez. 10 (7^m0) [Potsd. Publ. 11, 160]. — **Sawyer**, 2 Max. 83 Dez. 1 (6^m9), 85 Jan. 10 (6^m6) [A.N. 2660 u. A.J. 151]. — **H. M. Parkhurst**, Größenangaben für 52 Tage 84 Sept. 20—93 Febr. 3 mit 12 Beobachtungen von Eadie in den Jahren 1884—1886 [Harv. Ann. 29, 93 u. 165]. — **Pickering**, Vereinzelt photometrische Messungen 86 Okt. 24—87 Dez. 16 [Harv. Ann. 24, 252]. — **Townley**, 72 Vergleichen und abgeleitete Größen 89 Dez. 6—92 Mai 20, daraus 2 Max. 90 Sept. 16 (6^m2), 91 Dez. 1 (7^m6) [Washb. Publ. 6, part 3, 10]. — **Markwick**, Mitteilungen über eigene Beobachtungen und über die Schätzungen verschiedener Mitglieder der B.A.A. in den Jahren 1891—1909. Daraus 11 Max. 91 Ende Januar (ganz unsicher), 99 Sept. 11, 00 Okt. 29 (6^m5), 01 Dez. 1 (6^m4), 03 Jan. 2 (6^m5), 04 Febr. 8 (6^m0), 05 März 27: (6^m8), 06 April 21 (5^m0), 07 Juli 9 (7^m8), 08 Aug. 15 (6^m9), 09 Sept. 15 (6^m4) und 5 Min. 02 Aug. 31 ± (12^m2), 04 Okt. 17 ± (13^m), 05 Anfang Dez.: (14^m2), 08 Jan. 31 ± 15 (14^m1), 09 April 11 ± (14^m0). Zusammenstellung von 226 Vergleichen aus den Jahren 1899—1904. Bildliche Darstellungen der Lichtkurve [M.B.A.A. 1, 65; 3, 32; 11, 163; 15, 7 und App. zu 15 und 18, 6 u. 16 und J.B.A.A. 11, 313; 13, 121; 14, 275; 15, 371; 17, 19 u. 345; 18, 312; 19, 291; 20, 352]; Zusammenstellung von 541 Vergleichen und abgeleiteten Größen verschiedener Beobachter 05 Jan. 9—09 Dez. 31 [M.B.A.A. 18, 12]. — **Knopf**, 25 Beobachtungen 91 Sept. 24—92 Aug. 13 [Manuskript auf der Sternwarte Jena]. — **Yendell**, 2 Max. 91 Dez. 2 (7^m2), 93 Jan. 14 (6^m4) [A.J. 251 u. 299]. — **Dunér**, Max. 91 Dez. 8 (7^m7) [A.J. 291]. — **Wendell**, 79 Vergleichen und abgeleitete Größen verschiedener Beobachter an 76 Tagen 92 Nov. 11—01 Dez. 30. Daraus von L. Campbell abgeleitet 4 Max. 94 März 2: (6^m7), 99 Sept. 8: (6^m4), 00 Okt. 27 (6^m7), 01 Nov. 26 (6^m3) und Min. 00 Mai 20: (14^m0) [Harv. Ann. 37, 206 u. 57, 154]. — **Corder**, 4 Max. 93 Jan. 23 (6^m2), 95 April 7: (5^m7), 96 Juni 5 (7^m0), 97 Juli 25 (5^m8) und 2 Min. 93 Nov. 1 (12^m), 95 Dez. 15: (12^m) [M.B.A.A. 3, 30; 5, 32 u. 36; J.B.A.A. 9, 19]. — **Porro**, 6 Stufenvergleichen 94 Febr. 14—95 Febr. 23 [Pubbl. Oss. Torino, part 4, 290]. — **v. Prittwitz**, Max. 99 Sept. 14 aus 22 photometrischen Messungen [A.N. 3694]. — **Furness**, Vergleichen und abgeleitete Größen an 40 Tagen 01 Okt. 19—12 Febr. 23. Max. 01 Dez. 15 (6^m3) und Min. 02 Aug. 5 (14^m1) [Vass. Obs. Publ. 3, 20 u. 210. — Siehe auch A.J. 648]. — **L. Campbell**, Mitteilung von 132 Vergleichen und abgeleiteten Größen 02 Jan. 1—05 Nov. 2. Daraus 3 Max. 03 Jan. 8 (6^m6), 04 Febr. 8 (6^m3), 05 März 31: (6^m5) und 4 Min. 02 Juli 31 (14^m4), 03 Sept. 20 (14^m9), 04 Okt. 18: (14^m3), 05 Dez. 7: (14^m3). Mittlere Lichtkurve in Größen in Zwischenräumen von 1/24 der Periode und bildliche Darstellung [Harv. Ann. 57, 7, 154, 185, 202]; Zusammenstellung von 58 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 Jan. 16—10 Nov. 26. Spektrum Md 2 [Harv. Ann. 63, 6]. — **Graff**, Vereinzelt Beobachtung 02 Febr. 15 (8^m7). Farbensätzungen [A.N. 4709, 4719]. — **Moschick**, Vereinzelt photometrische Messungen und Bemerkungen über die Unsichtbarkeit des Sterns 1903—1904 [A.N. 4052]. — **Jost**, 2 photometrische Messungen 03 Jan. 27 u. Febr. 19. Außerdem Neubearbeitung der Moschickschen Messungen [Heidlb. Mitt. 17, 10 u. 54. Siehe auch A.N. 3909]; Photometrische Messungen an 5 Tagen 10 Sept. 29—Okt. 21 [A.N. 4643]. — **Tass**, Vereinzelt photometrische Messungen und Angaben über die Unsichtbarkeit des Sterns in den Jahren 1903—1907 [A.N. 3948, 4021, 4138, 4275, 4294]. — **Cannon**, Min. 06 Dez. 23 (14^m0) und Max. 08 Aug. 21 (7^m6) aus Harvard-Beobachtungen [Harv. Ann. 55, 250]. — **O'Halloran**, Vereinzelt Schätzungen 08 Okt. 21—Nov. 19 [Pop. Astr. 17, 60]. — **Brook**, Mitteilungen über die Beobachtungen verschiedener Mitglieder der B.A.A. 5 Max. 10 Nov. 6 (6^m8), 12 Jan. 5 (7^m0), 13 Febr. 8 (6^m8), 14 März 13 (6^m6), 15 Mai 14 (6^m9) und 5 Min. 10 Anfang Juni: 11 Aug. 8: (14^m1), 12 Sept. 17 ± (14^m1), 13 Nov. 2 (14^m2), 14 Dez. 9 ± (14^m2), [J.B.A.A. 21, 351; 22, 260; 23, 267; 24, 297; 25, 267; 26, 298]. — **Olcott**, Zusammenstellung von Größenangaben verschiedener Mitglieder der Am. Ass. Var. 1911—1915 [Pop. Astr., Bd. 19—23].

23. S Ceti (0^h 18^m 58^s — 9° 52'.9) = BD — 10° 65 (var) = MaP 58 (var) = Gou 308 (var) = Du 4 3° (75 Sept. 11 = 9^m0, 79 Nov. 29 = 9^m2, 79 Dez. 17 = 8^m8) = RC 90 74 (var) = AG Ott 72 (8^m9) = AG Cbr M. 67 (var) = Birm 7 = Birm Esp 9.

Karte der Umgebung von Hagen (Serie I) und von Markwick (M.B.A.A. 5, 40). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Serie I), Pickering (Harv. Ann. 64, 66), Wendell (Harv. Ann. 37, 182). — Mittlere Lichtkurve in Größen und Zeichnung von L. Campbell (Harv. Ann. 57, 185 u. Tafel I).

[* 13^m1 voran 5^s, 1.2 südl. — * 12^m8 voran 5^s, 2.4 südl. — * 10^m9 voran 0^s, 3.4 südl.]