

lung zeigt als der oft durch Stillstände verzögerte Anstieg. Die Helligkeit im Maximum schwankt nach den verschiedenen Angaben zwischen 7^m.6 und 9^m.0, die Minimumhelligkeit zwischen 12^m und 13^m.5. Die Farbe scheint nicht sehr auffällig zu sein, Chandler bezeichnet sie mit 2.8 (4.5 Osth.), Nijland mit 2.5 (3.3 Osth.), Schönfeld und Hartwig nennen sie allerdings rötlich. Spektrum Md.

LITERATUR: **Argelander**, Anzeige der Entdeckung. Erste Beobachtungen von Argelander und Krueger [A. N. 1288]. — **Krueger**, 58 Vergleichen an 58 Tagen 60 Sept. 18—62 März 24. Daraus 2 Max. 61 Jan. 18 (8^m.0) und 61 Okt. 13 (8^m.3) und Min. 61 Juni 1 (<12^m) [Krueger-Hagen, 189]. — **Winnecke**, 171 Beobachtungen 61 Aug. 3—64 Nov. 6 und 68 Mai 22—72 April 11. Daraus von Hartwig abgeleitet 9 Max. 63 April 20 (8^m.7), 64 Jan. 23 (8^m.65), 64 Okt. 25 (7^m.8), 68 Juli 9 (8^m.2), 69 April 7 (8^m.3), 70 Jan. 11 (8^m.6), 70 Okt. 1 (7^m.2), 71 Juli 4 (8^m.4), 72 März 31 (8^m.2) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Schönfeld**, 381 Vergleichen 65 Jan. 3—75 Mai 24 [Heidlb. Veröff. 1, 238]; daraus die folgenden Maxima von Schönfeld selbst abgeleitet: 65 Juli 11.5 (8^m.4), 66 April 17 (8^m.3), 67 Jan. 13 (8^m.4) [A. N. 1648 und Proc. Manch. 6, 74]; 68 Juli 10 (8^m.3) [A. N. 1730]; 69 April 6 (8^m.3), 70 Jan. 7 (8^m.4) [A. N. 1817]; 70 Okt. 6 (8^m.1), 71 Juli 4 (8^m.4), 72 März 30 (8^m.2) [A. N. 1906]; 72 Dez. 26 (8^m.2), 73 Sept. 28 (8^m.2) [A. N. 1992]; 74 Juni 21 (8^m.5), 75 März 15 (8^m.2) [A. N. 2066]. — **Schmidt**, 645 Beobachtungen 1875—1879 [Abschrift auf dem Potsdamer Observatorium]; Max. 75 Dez. 25 [A. N. 2203]; 76 Sept. 26 (8^m) [A. N. 2122]; 77 Juni 18 [A. N. 2158]; 78 März 6.6 (7^m.7) [A. N. 2213]; 79 Sept. 14.5 (7^m.7) [A. N. 2297]; 80 Juni 11.1 (7^m.8) [A. N. 2335]; 80 Sept. 25—Dez. 30 unsichtbar [A. N. 2367]; 81 März 10.3 (8^m) [A. N. 2420]; 82 Sept. 6 (8^m.2) [A. N. 2491]; 83 Mai 22.2 (8^m) [A. N. 2577]. — **Hartwig**, 56 Beobachtungen 75 Dez. 22—82 März 14 und 4 vereinzelte Schätzungen 92 Okt. 27 (9^m.15), 93 Okt. 19 (9^m.25), 95 Febr. 28 (9^m.0), 02 Juni 19 (8^m.5). Daraus 10 Max. 75 Dez. 12 (8^m.6), 76 Sept. 14 (8^m.3), 77 Juni 18 (8^m.4), 78 März 21 (8^m.3), 79 Sept. 14 (8^m.5), 80 Juni 13 (8^m.1), 81 März 11 (9^m.0), 81 Dez. 2 (8^m.4). Nahe Max. 02 Juni 19 (8^m.5) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — **Safarik**, 173 Vergleichen in den Jahren 1881—1893 [Hinterlassenes Manuskript. Bearbeitung von Pračka übernommen]. — **Wilsing**, 21 Beobachtungen 83 April 17—84 April 1 [Potsd. Publ. 11, 173]. — **Hagen**, 112 Vergleichen an 73 Tagen 84 März 26—88 Okt. 7. Daraus 4 Max. 85 Aug. 20, 86 Mai 16, 87 Okt. 31, 88 Juli 29 [Hagen, 43]. — **Baxendell jun.**, 81 Größenangaben in den Jahren 1884—1888 [Abschrift der Beobachtungen im Besitz der Kommission]; Max. 84 Nov. 9 [Obs. 8, 172]; 2 Min. 85 April 4 (13^m.6), 85 Dez. 31: (13^m.3) und Max. 85 Aug. 15 (9^m.4) [Obs. 9, 159]; Max. 86 Mai 12 (8^m.2) [Obs. 10, 262]. — **H. M. Parkhurst**, Größenangaben von Parkhurst und Eadie für 56 Tage 85 Juni 11—91 Juli 26. Daraus 2 Max. 86 Mai 19: (8^m.0), 91 Juni 23 (8^m.4) [Harv. Ann. 29, 105]; Max. 94 Mai 12 [A. J. 333]. — **Pickering und Wendell**, Photometrische Beobachtungen 1888 [Harv. Ann. 24, 256]. — **Wendell**, Stufenschätzungen und Größen an 323 Tagen 89 März 1—99 Dez. 28. Daraus sind abgeleitet 14 Max. 90 Jan. 1 (8^m.4), 90 Okt. 12 (8^m.4), 91 Juni 19 (8^m.3), 92 März 26 (8^m.6), 92 Dez. 3 (8^m.0), 93 Aug. 14 (8^m.3), 94 Mai 15 (8^m.4), 95 März 22: (7^m.6), 95 Nov. 18 (8^m.3), 96 Juli 31 (8^m.4), 97 Mai 3 (8^m.2), 98 Jan. 26 (9^m.2), 98 Okt. 19 (8^m.6), 99 Juli 4 (8^m.6) und 12 Min. 89 Sept. 8 (13^m.0), 90 Mai 25 (13^m.4), 91 Febr. 20 (13^m.3), 91 Nov. 19 (13^m.5), 92 Juli 19 (13^m.2), 93 Mai 4 (12^m.9), 94 Jan. 22 (12^m.8), 94 Sept. 28 (12^m.5), 95 Juni 21 (12^m.6), 96 März 29 (12^m.8), 96 Dez. 16 (12^m.7), 99 Nov. 13 (12^m.8) [Harv. Ann. 37, 55, 119. — Siehe auch Harv. Ann. 57, 158]; 47 Schätzungen und abgeleitete Größen an 46 Tagen 98 Juli 19—01 Dez. 6 [Harv. Ann. 37, 275]. — **Peek**, 254 Vergleichen und abgeleitete Größen 89 Nov. 29—00 Dez. 28, bearbeitet von Turner [Mem. R. A. S. 55, 60]; daraus von Peek selbst abgeleitet 15 Max. 90 Jan. 12 (8^m.7), 90 Okt. 4 (8^m.6), 91 Juni 26 (8^m.5), 92 März 26 (8^m.8), 92 Dez. 11 (8^m.5), 93 Aug. 21 (7^m.9), 94 Mai 29 (8^m.2), 95 Jan. 26 (8^m.7), 95 Nov. 20 (8^m.5), 96 Aug. 3 (8^m.5), 97 Mai 5 (8^m.4), 98 Febr. 2 (8^m.7), 98 Sept. 23 (8^m.6), 99 Juli 3 (8^m.3), 00 März 26 (7^m.7) und 14 Min. 90 Mai 15: (13^m.2), 91 Febr. 21: (12^m.8), 91 Nov. 9 (13^m.1), 93 April 18 (<13^m), 93 Dez. 30 (<13^m), 94 Okt. 28 (13^m.3), 95 Juni 27 (12^m.8), 96 Febr. 28 (12^m.8), 96 Dez. 7 (13^m.2), 97 Aug. 22 (13^m.3), 98 April 29 (12^m.4), 99 Febr. 1 (13^m.0), 99 Nov. 20 (13^m.0), 00 Aug. 5 (13^m.5) [J. B. A. A. 4, 205; 5, 213; 6, 159; 7, 250; 8, 184; 9, 260; 10, 155; 11, 190. — Siehe auch die Bände 56—72 der Zeitschrift E. M. J.]. — **Reed**, 5 Max. 90 Okt. 5 (8^m.4), 91 Juni 25: (8^m.1), 92 März 20 (8^m.6), 92 Dez. 6 (8^m.0), 94 Mai 16 (8^m.3) [A. J. 330]. — **Dunér**, Max. 92 März 23 (8^m.6), Min. 91 Febr. 18: (11^m.7). Min. 91 Nov. 8: (11^m.5) [A. J. 291]. — **Pereira**, 11 Beobachtungen 93 Juli 29—Nov. 10 [M. B. A. A. 3, 40]; 11 Beobachtungen 94 März 14—95 Sept. 27 [M. B. A. A. 5, 23]. — **J. A. Parkhurst**, Max. 93 Aug. 17 (8^m.2) [A. J. 310]; Min. 94 Jan. 19 (12^m.4) [A. J. 320]; Max. 94 Mai 14 (8^m.0) [A. J. 326], Min. 95 Juli 2 (12^m.7) [A. J. 358]. — **Sperra**, Max. 95 Febr. 7 (8^m.4) [A. J. 350]; Max. 97 Febr. 2 (7^m.8) [A. J. 428]; Max. 07 Aug. 6 (8^m.7) [A. J. 601]. — **Esch**, Min. 00 Ende Juli: (<11^m.6) [A. N. 3835]. — **Grover**, 15 Max. 00 Dez. 13 (7^m.8), 01 Sept. 28 (9^m.0), 02 Juni 21 (8^m.2), 03 März 16 (8^m.9), 03 Nov. 30 (8^m.5), 04 Sept. 3 (8^m.7), 05 Mai 6 (9^m.0), 06 Febr. 11: (8^m.8), 06 Nov. 21 (9^m.0), 08 April 13 (8^m.4), 09 Jan. 19 (8^m.0), 12 Jan. 5 (9^m.1), 12 Okt. 4 (9^m.2), 14 März 19 (8^m.4), 15 Sept. 18 (9^m.0) und 11 Min. 01 Mai 16 (13^m.0), 02 Febr. 14: (<13^m.0), 02 Nov. 7 (<13^m.0), 03 Aug. 4± (13^m.0), 04 April 10 (12^m.6), 04 Dez. 15 (<13^m.0), 05 Sept. 25 (12^m.5), 08 Sept. 9 (11^m.8), 09 Juni 14: 13 März 8 (<13^m.0), 13 Dez. 3 (<13^m.0) [J. B. A. A. 12, 181; 13, 239; 14, 206; 15, 235; 16, 198; 17, 239; 19, 211; 20, 244; 22, 234; 23, 196; 24, 256; 25, 190; 26, 119. — Siehe auch einzelne Angaben in den Bänden 73—90 der Zeitschrift E. M. J.]. — **L. Campbell**, 91 Vergleichen und Größen 02 Jan. 13—05 Nov. 2. Daraus und aus den in Harv. Ann. 37, 275 mitgeteilten Beobachtungen 7 Max. 00 März 21 (7^m.9), 00 Dez. 27 (8^m.5), 02 Juni 2 (8^m.2), 03 März 14 (8^m.8), 03 Dez. 3 (8^m.1), 04 Aug. 25 (8^m.6), 05 Mai 18 (8^m.8) und 8 Min. 00 Aug. 21 (13^m.0), 01 Mai 19 (13^m.5), 02 Jan. 31 (13^m.4), 02 Nov. 8 (13^m.1), 03 Juli 23 (13^m.4), 04 April 2 (12^m.7), 05 Jan. 4: (13^m.2), 05 Okt. 21: (13^m.7). Mittlere Lichtkurve in Größen und bildlicher Darstellung [Harv. Ann. 57, 38, 158, 192, 202 und Tafel II]; Zusammenstellung von 106 Größenangaben verschiedener Beobachter 06 Febr. 3—10 Nov. 19. Daraus 7 Max. 06 Febr. 22: (8^m.4), 06 Nov. 15 (8^m.9), 07 Aug. 7 (9^m.0), 08 April 17 (8^m.1), 09 Jan. 12: (8^m.4), 09 Okt. 10 (8^m.0), 10 Juli 10 (8^m.8) und 6 Min. 06 Juni 24 (12^m.8), 07 März 31 (13^m.4), 07 Dez. 20 (13^m.6), 08 Sept. 11 (12^m.7), 09 Juni 11 (13^m.3), 10 März 13: (13^m.6) [Harv. Ann. 63, 65]. — **Furness**, Vergleichen und Größen von Whitney u. Furness an 45 Tagen 02 Mai 16 bis 12 April 11. Daraus 5 Max. 02 Juni 7 (8^m.0), 07 Aug. 5 (8^m.5), 09 Okt. 17 (8^m.2), 11 April 26 (8^m.6), 12 Jan. 2 (8^m.8) und 2 Min. 09 Mai 26 (13^m.2), 10 Dez. 3 (13^m.6) [Vass. Obs. Publ. 3, 121 u. 212 und A. J. 627. — Siehe auch unter Whitney in A. J. 605 u. 648 und in A. N. 4268]. — **Schwab**, 20 Größenangaben 02 Mai 2—Aug. 7, daraus Max. 02 Juni 5 (8^m.34) [A. N. 3840]. — **Jost**, Photometrische Messung 03 Febr. 18 [A. N. 3909]. — **Tass**, Vereinzelte Beobachtungen und photometrische Messungen in den Jahren 1903—1907