

Beobachtete Normalmaxima	Zahl der Max.	Gewicht	Epoche	Berechnete Maxima	B - R
1857 Mai 27 2399462	2	1/2	0	9477	-15
1867 Jan. 28 2402995	4	1	17	2991	+ 4
1872 Sept. 23 2405060	4	1	27	5058	+ 2
1882 Mai 16 2408582	5	1	44	8572	+10
1894 März 27 2412915	6	1	65	2913	+ 2
1898 Febr. 24 2414345	5	1	72	4360	-15
1901 Jan. 8 2415393	5	1	77	5394	- 1
1903 April 18 2416223	4	1	81	6221	+ 2
1905 Jan. 7 2416853	4	1	84	6841	+12
1908 Mai 16 2418078	4	1	90	8081	- 3
1912 April 29 2419522	2	1	97	9528	- 6

Die 15 zur Verfügung stehenden Minima, zu 6 Normalepochen zusammengezogen, geben als mittleren Periodenwert in guter Übereinstimmung mit den Maxima 206^d.78 (mittl. Fehler eines Normalminimums $\pm 6^d$). Für M - m erhält man den gut verbürgten Wert 96^d. Die Helligkeit im Maximum schwankt zwischen 7^m.5 und 8^m.5, im Minimum zwischen 12^m.5 und 14^m.0. Die Lichtkurve zeigt nach Angabe verschiedener Beobachter (darunter Auwers und Schönfeld) Einbiegungen und mitunter Stillstände, nach Winnecke und Hartwig nur Einbiegungen (Verzögerungen im Aufstieg und Abstieg) mit manchmal sehr kurzem, nur eine Woche dauerndem größten Lichte. Nach Esch bleibt der Veränderliche über einen Monat nahe in seiner größten Helligkeit, doch fällt das eigentliche Maximum in den ersten Teil dieses Zeitraums. Die Farbe des Veränderlichen wird von den meisten Beobachtern mit rötlichgelb bezeichnet. Spektrum nach den Untersuchungen auf dem Harvard-Observatorium Md.

LITERATUR: Harding, Angaben über den Lichtwechsel 1813 März 20—1831 Juni 14 [Hard. u. Wies. Eph. 1832, 116]. — Schönfeld macht von neuem auf den Stern aufmerksam [A. N. 1029]; rasche Zunahme 57 April und Mai [A. N. 1099]; Schätzungen 56 März 24—59 Juni 1, daraus ein unsicheres Max. 57 Juni 3.0 (8^m.9) [Wien Ber. 42, 224 und A. N. 1337. — Diese Beobachtungen sind von Pickering in photometrische Größen umgerechnet in Harv. Ann. 33, 86]; 388 Beobachtungen 65 Jan. 28 bis 75 Juni 2 [Heidlb. Veröff. 1, 228]; daraus die folgenden Max. und Min. von Schönfeld selbst abgeleitet: Max. 65 Mai 7 (8^m.0), Min. 66 März 25 (12^m.2) [A. N. 1628]; Max. 67 Febr. 1 (7^m.8) und 68 März 30 (7^m.7) und Min. 67 Mai 16 (12^m.3) [A. N. 1729]; Max. 69 April 27.5 (7^m.7), Min. 70 März 18 (12^m.3) [A. N. 1817]; Max. 70 Juni 22 (7^m.8), 72 Febr. 28 (7^m.9), Min. 71 Mai 11 (12^m.8) [A. N. 1906]; Max. 73 April 16 (8^m.1) [A. N. 1992]; Max. 74 Juni 5 (7^m.8), Min. 74 März 11 (12^m.6), 75 April 16 (12^m.5) [A. N. 2066]. — Winnecke, 10 Größenangaben 56 Dez. 16—59 Febr. 16, außerdem Zusammenstellung der älteren Beobachtungen [Bull. Ac. Petersb. 1, 186]; unsichere Angaben über den Lichtwechsel [A. N. 1120]; genäherte Elemente [A. N. 1224]; 177 Beobachtungen 56 Dez. 16 bis 72 März 12. Daraus von Hartwig abgeleitet 13 Max. 57 Juni 9 (8^m.3), 57 Dez. 4 (7^m.3), 59 Febr. 2 (8^m.1), 60 März 30 (8^m.0), 61 April 28 (8^m.1), 61 Dez. 10 (8^m.5), 63 Febr. 8 (8^m.2), 68 März 28 (8^m.0), 69 April 27 (7^m.5), 70 Juni 19 (8^m.0), 71 Jan. 22 (8^m.4), 71 Aug. 11 (8^m.7), 72 Febr. 23 (7^m.6) und 2 Min. 61 Febr. 4 (11^m.3), 62 April 2 (11^m.5) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Auwers, Nebenmax. 58 April 16 oder 17 (9^m.4) [A. N. 1183]; Max. 59 Febr. 4 (7^m.6) und Min. 59 Juni 6 (11^m.4) [A. N. 1238]. — Hartwig, 47 Beobachtungen 76 Mai 19—08 Juni 3. Daraus 6 Max. 77 März 28 (7^m.5), 78 Mai 16 (7^m.9), 80 Febr. 4 (8^m.2), 81 März 14 (7^m.3), 82 Mai 11 (7^m.4), 08 Mai 22 (8^m.2) und 2 Min. 80 Mai 11 (11^m.5), 93 Nov. 12 (<11^m) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Schmidt, Max. 79 Juli 2.5 (8^m) [A. N. 2279]; Beobachtung 80 Aug. 9 = 8^m [A. N. 2335]; Max. 81 April 22.5 [A. N. 2421]; 2 Max. 82 Mai 11.5 (7^m.8), 82 Dez. 2 (7^m.7) [A. N. 2492]; Max. 83 Juni 18.5 (7^m.8) [A. N. 2578]. — Šafařík, 63 Vergleichen in den Jahren 1881 bis 1887 [Hinterlassenes Manuskript. Bearbeitung von Pračka übernommen]. — Wilsing, 22 Beobachtungen 82 März 23—85 Juni 5. Daraus Max. 82 Mai 19: (8^m.0) [Potsd. Publ. 11, 173]. — Sawyer, Beobachtung 84 Aug. 15 (8^m) [A. N. 2660]; Beobachtungen 85 März 17 bis April 6 [A. J. 151]. — Pickering und Wendell, Beobachtungen 1888 [Harv. Ann. 24, 256]. — Wendell, Zusammenstellung von 36 Beobachtungen und abgeleiteten Größen 92 Febr. 5—01 Juni 8 [Harv. Ann. 37, 230]. — H. M. Parkhurst, Max. 93 Febr. 21 (8^m.5), nur an 3 Tagen beobachtet [A. J. 308]; Max. 94 März 23, nur an 3 Tagen beobachtet [A. J. 326]; Max. 95 Mai 2 aus 8 Beobachtungen [A. J. 356]; Min. 97 Mai 2 aus 9 Beobachtungen [A. J. 415]; Max. 98 Febr. 15: aus 5 Beobachtungen [A. J. 444]; Max. A 99 April 5 und Max. B (Perry) 99 April 28 aus Beobachtungen an 10 Tagen 99 März 16—Mai 4 [A. J. 470]; Max. 00 Juni 15 aus 13 Beobachtungen [A. J. 487]; Max. 03 April 28 [A. J. 556]; Größenangaben für 11 Tage 04 April 16—Juli 8. Daraus Max. 04 Mai 31 (8^m.02) [A. J. 557, 576]. — J. A. Parkhurst, Max. 94 März 30 (8^m.0) aus 8 Beobachtungen [A. J. 326]. — Pickering, 13 photometrische Messungen 95 Mai 1—98 April 18 [Harv. Ann. 46, 241]. — Porro, 2 Beobachtungen 96 März 26 und April 20 [Pubbl. Oss. Torino 4, 320]. — Esch, 4 Max. 99 April 7, 00 Juni 13, 01 Jan. 1±, 02 Febr. 16 [A. N. 3835]. — Furness, Vergleichen und abgeleitete Größen an 31 Tagen 01 Mai 7—12 Juni 13. 2 Max. 03 April 18 (7^m.6), 12 Mai 1 (7^m.7) [Vass. Obs. Publ. 3, 112 u. 212. — Siehe auch A. J. 648]. — L. Campbell, 107 Vergleichen und abgeleitete Größen 02 Jan. 11—05 Aug. 3. Aus diesen und den in Harv. Ann. 37, 230 mitgeteilten Beobachtungen sind abgeleitet 10 Max. 94 April 1 (8^m.5), 95 April 30: (7^m.8), 98 März 5: (8^m.8), 99 April 19 (7^m.5), 00 Juni 20 (8^m.5), 02 März 5 (7^m.6), 03 April 24 (7^m.9), 03 Dez. 5 (8^m.8), 04 Juni 12 (7^m.9), 05 Jan. 7 (7^m.6) und 5 Min. 00 Okt. 7: (12^m.5), 02 Juni 29: (12^m.5), 03 Aug. 28: (13^m.8), 04 Febr. 29: (13^m.8), 05 Mai 9: (14^m.0). Mittlere Lichtkurve in Größen und Zeichnung [Harv. Ann. 57, 35, 158, 191, 202 und Tafel II]; Zusammenstellung von 67 Größenangaben 06 Jan. 24—10 Dez. 9. Daraus (z. T. sehr unsicher) 4 Max. 06 Febr. 11 (8^m.4), 07 April 1 (7^m.8), 08 Mai 20 (8^m.4), 08 Dez. 2: (8^m.0) und 2 Min. 06 Mai 24 (13^m.0), 09 April 9: