

Beobachtete Normalmaxima		Zahl der Max.	Epoche	Berechnete Maxima	B - R
1860 März 27	2400497	5	0	0501	-4
1865 Febr. 13	2402281	8	8	2272	+9
1871 März 8	2404495	5	18	4500	-5
1877 Mai 5	2406745	8	28	6746	-1
1882 April 18	2408554	8	36	8548	+6
1889 Jan. 8	2411011	9	47	1018	-7
1897 Aug. 2	2414139	7	61	4131	+8
1905 Juni 5	2417002	5	74	7006	-4

Die mittlere Helligkeit im Maximum ist etwa 10^{m2} ; doch schwanken die Angaben zwischen 9^{m0} und 11^m . Vollständig sichere Minima sind bei der geringen Helligkeit, die den Stern in den meisten Fernrohren lange vor dem Zeitpunkt des kleinsten Lichtes unsichtbar macht, noch nicht bestimmt worden. Die unsicheren Daten, die sich aus den Pogson'schen Beobachtungen ableiten lassen, geben für $M-m$ den Wert 92^d , doch ist diesem Wert kein großes Gewicht beizulegen. Die Lichtkurve ist sehr veränderlich. Die Maxima, namentlich die helleren, sind bisweilen spitz und gut ausgeprägt, bisweilen sind sie außerordentlich flach und lang ausgedehnt, so daß der eigentliche Zeitpunkt des größten Lichtes schwierig festzulegen ist. Schmidt hat bei dem Maximum im Frühjahr 1872 zwei um etwa einen Monat auseinander liegende Erhebungen mit einer geringen Einsenkung zwischen ihnen bemerkt, doch ist von anderer Seite eine solche Erscheinung nicht bestätigt worden. Der Aufstieg zum Maximum ist meist ziemlich steil, jedenfalls immer schneller als der Abstieg, der durch Verzögerungen bald nach dem Maximum aufgehalten wird. Die Minima scheinen, soweit man aus den spärlichen Angaben schließen kann, sehr flach zu sein. Die Farbe des Sterns ist von Pogson und O'Halloran mit gelb bezeichnet, Schönfeld nennt sie unbedeutend, und Chandler gibt dafür in seiner Skala 0.9 an.

LITERATUR: Chacornac, Anzeige der Entdeckung [C.R. 40, 836]; Mitteilung über Entdeckung und die Helligkeitsschätzungen der ersten Entdeckungsjahre [A.N. 959]. — Smyth, Bemerkungen über die Entdeckung des Sterns durch Chacornac und Mitteilung eines Briefes von Pogson, in welchem die Chacornacschen Schätzungen aus den Jahren 1853—1856 und die ersten Schätzungen Pogsons aus den Jahren 1858 und 1859 mitgeteilt und Elemente abgeleitet sind [Speculum Hartwellianum, S. 104 u. 265. An der ersten Stelle sind die Buchstaben R und S miteinander verwechselt]. — Winnecke, Unsichtbarkeit von 57 April 14 bis Juli 27 [A.N. 1120]; 92 Beobachtungen 57 April 18—63 Mai 7 und 67 Mai 28—72 April 11. Daraus von Hartwig abgeleitet 7 Max. 63 April 16 (9^{m7}), 67 Juli 13 (9^{m75}), 68 Febr. 15 (9^{m5}), 68 Sept. 15 (9^{m75}), 69 Mai 9 (9^{m85}), 70 Juli 20 (10^{m2}), 71 Febr. 26 (10^{m1}) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Pogson, Schätzungen und abgeleitete Größen an 139 Tagen 58 Juni 18—81 März 23, außerdem Mitteilung zweier Größenschätzungen von W.H. Smyth aus den Jahren 1837 und 1839, und von 8 Größenschätzungen Chacornacs aus den Jahren 1853 bis 1856. Aus den Pogson'schen Größenangaben lassen sich, z. T. mit Hilfe einer mittleren Lichtkurve, die folgenden, meist nicht sehr sicheren Epochen ableiten: 11 Max. 60 März 31 (10^{m6}), 61 Juli 8 (10^{m0}), 62 Sept. 8 (10^{m6}), 63 April 19 (10^{m2}), 64 Juli 6 (10^{m4}), 65 Febr. 20 (10^{m6}), 65 Okt. 1 (9^{m8}), 76 Febr. 7, 78 Jan. 6 (10^{m4}), 79 März 7 (10^{m4}), 80 Juni 4 (10^{m6}) und 6 Min. 59 Mai 20 ($<13^{m0}$), 61 April 10 ($<13^{m0}$), 62 Juni 2 ($<13^{m0}$), 65 Juni 8 (14^{m2}), 66 Febr. 8 ($<13^{m0}$), 80 April 14 (14^{m0}) [Abschrift des Manuskripts im Besitz der Kommission. — Siehe auch die Veröffentlichung der Pogson'schen Beobachtungsreihe von Brook in Mem. R.A.S. 58, 86]; Bemerkung über die beiden Sterne R und S Scorpii. Ortsbestimmung [M.N. 20, 284]. — Krueger, 59 März 10 unsichtbar im Bonner Heliometer [Krueger-Hagen, 216]. — Auwers, Unsichtbarkeit 59 Mai 3—Juli 25 [A.N. 1239]. — Knott, Größenangaben für 184 Tage 64 Juni 30—91 Aug. 12. Daraus ergeben sich die folgenden mehr oder weniger sicheren 10 Max. 64 Juli 18 (9^{m8}), 66 Mai 10 (10^{m8}), 67 Juli 7 (10^{m2}), 77 Mai 5 (10^{m3}), 78 Aug. 5 (9^{m7}), 80 Juni 11 (9^{m9}), 83 Juli 9 (10^{m1}), 85 Mai 11± (9^{m7}), 86 Juli 28 (9^{m8}), 88 Mai 27 (9^{m8}) [Mem. R.A.S. 52, 185]. — Schönfeld, 87 Beobachtungen 65 Juni 23—75 Juni 2 [Heidlb. Veröff. 1, 196]; daraus von Schönfeld selbst die folgenden Epochen abgeleitet: Max. 66 Mai 5 (heller als 11^m) [A.N. 1628]; Max. 69 Mai 8 (10^{m4}) [A.N. 1817]; Max. 72 Mai 29 (10^{m5}) [A.N. 1907]. — Schmidt, 248 Beobachtungen in den Jahren 1861—1879 [Abschrift des Manuskripts auf dem Potsdamer Observatorium]; daraus von Schmidt selbst die folgenden Epochen veröffentlicht: Max. 68 Sept. 15 mit Nebenmax. Sept. 26 [A.N. 1745]; Max. 70 Anfang Juli [A.N. 1832]; Max. 71 bald nach Okt. 9 [A.N. 1872]; Max. I 72 Mai 22, Max. II 72 Juni 14 [A.N. 1908]; Max. 73 Aug. 27 (10^{m8}) [A.N. 1969]; Max. 75 Juni 25 (9^{m5}) [A.N. 2074]; Max. 76 Sept. 13 [A.N. 2122]; Max. 78 Aug. 3 (9^{m4}) [A.N. 2240]; Max. 80 Juni 8: (10^{m5}) [A.N. 2335]; Max. 81 Sept. 18 (11^m) [A.N. 2421]; Max. 82 April 24 (10^{m0}) [A.N. 2492]; Max. 83 Juli 11.5 (10^{m3}) [A.N. 2578]. — Hartwig, 104 Beobachtungen 81 Mai 23—17 Aug. 21. Daraus 9 Max. 82 April 23 (9^{m3}), 84 Febr. 18 (9^{m4}), 88 Mai 15 (10^{m0}), 93 April 22 (9^{m4}), 96 Mai 23 (9^{m8}), 08 Juni 22: (10^{m4}), 13 Mai 4 (9^{m5}), 16 Mai 18 (9^{m9}), 17 Aug. 6 (10^{m0}) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — H. M. Parkhurst, Größenangaben für 23 Tage 84 Juni 20—91 Aug. 10. Darin 2 Max. angedeutet 85 Mai 19 (10^{m1}) und 86 Juli 23 (10^{m2}) [Harv. Ann. 29, 109]; Max. 94 Juli 4 (10^{m3}) aus Beobachtungen an 9 Tagen Juni 21—Aug. 22 [A.J. 333]; Max. 99 Juni 5 (10^{m6}) aus Beobachtungen an 8 Tagen Mai 12—Juni 30 [A.J. 476]. — Yendell, Max. 93 Mai 24± (10^{m5}) [A.J. 302]; Max. 94 Juli 6 aus Stufenschätzungen an 7 Tagen 94 Juni 20—Aug. 5 [A.J. 340]. — Wendell, Vergleichungen und abgeleitete Größen für 25 Tage 94 März 16—01 Aug. 4 [Harv. Ann. 37, 238]. — O'Halloran, Einige Bemerkungen über den Lichtwechsel in der Zeit von 96 Mai 5 bis Juni 18 [Publ. A.S.P. 8, 254 und Pop. Astr. 4, 275]. — J. A. Parkhurst, Max. 96 Juni 4, vielleicht früher, (10^{m3}) aus 7 Beobachtungen 96 Mai 28—Juli 6 [A.J. 385]; Min. 00 im Mai (16^m) [Ap.J. 12, 6*]