

Beob. Normal-Maxima		Ep.	Rechn.	B - R
1862 Nov. 27	240 1472	2	240 1467	+5
1865 März 12	2308	6	2302	+6
1866 Nov. 17	2923	9	2927	-4
1869 Sept. 29	3970	14	3971	-1
1872 Aug. 14	5020	19	5020	0
1876 Jan. 30	6284	25	6286	-2
1880 Febr. 28	7774	32	7771	+3
1883 Jan. 23	8834	37	8830	+4
1886 Juli 3	241 0091	43	241 0095	-4
1891 Jan. 30	1763	51	1768	-5
1893 Mai 15	2599	55	2602	-3
1897 Mai 24	4069	62	4064	+5
1907 März 17	7652	79	7655	-3

Turner und Blagg haben kürzlich die Baxendellschen Beobachtungen bearbeitet und finden daraus den mit der obigen Formel nahe übereinstimmenden Ausdruck: $Max. = 2401039.7 + 210^{\circ}0E + 19^d \sin(8^{\circ}E + 144^{\circ})$. Nach ihrer Ansicht werden die Beobachtungen durch das einfache Sinusglied nicht genügend dargestellt, es würde besser die Annahme passen, daß sich die Periodenlänge sprunghaft geändert hat. Die Maximalhelligkeit ist nicht in allen Epochen die gleiche, sie schwankt nach Baxendell zwischen $7^m.8$ und $9^m.3$, nach Hartwig zwischen $7^m.9$ und $9^m.2$. Im Minimum sinkt der Veränderliche in mittleren Fernrohren bis zur Grenze der Sichtbarkeit, also nahe bis zur 13. Größe. Infolgedessen sind bisher nur ganz wenige Minima bestimmt worden, und der daraus abgeleitete Wert von $M - m = 99^d$ ist nicht als sehr sicher anzusehen. Die Lichtkurve steigt nach dem Minimum zuerst sehr steil an (Zunahme in 14 Tagen etwa eine Größenklasse), dann tritt eine bedeutende Verlangsamung in der Lichtzunahme ein, die fast einem Stillstand gleichkommt, und zuletzt wird der Anstieg wieder steiler. Der absteigende Lichtzweig scheint regelmäßig zu sein. Maxima und Minima sind im allgemeinen gut ausgeprägt. Die Farbe des Sterns ist nach Schönfeld rötlich, nach den Beobachtungen am Dunsink-Observatorium tieforange bzw. tiefrot. Chandler bezeichnet sie nur mit 2,3 in seiner Farbenskala, und aus den Šafaříkschen Schätzungen ergibt sich im Mittel etwa 6,5 in der Schmidtschen Skala. Spektrum Md 3.

LITERATUR: Schönfeld, Anzeige der Entdeckung [A. N. 1326]; Mitteilungen über das Fehlen des Sternes bei den Beobachtungen in Bonn in den Jahren 1853—1860 [A. N. 1531]; Mitteilung von 4 Max. und genäherte Elemente [A. N. 1628]; 300 Beobachtungen 61 Aug. 31—75 Febr. 27 [Heidlb. Veröff. 1, 181]; daraus sind von Schönfeld selbst die folgenden 12 Max. abgeleitet worden: 65 März 12 ($8^m.4$), 65 Okt. 5 ($8^m.5$), 66 April 22: ($8^m.0$), 66 Nov. 20.5 ($8^m.9$), 69 März 1.5 ($8^m.4$), 69 Sept. 30 ($8^m.2$) [A. N. 1817]; 70 Nov. 22 ($8^m.4$) [A. N. 1857]; 72 Jan. 8 ($8^m.3$), 72 Aug. 17 ($8^m.3$), 73 März 17 ($8^m.4$), 73 Okt. 9 ($8^m.4$) [A. N. 1991]; 74 Nov. 28 ($8^m.1$) [A. N. 2065]. — Baxendell sen., Vergleichen und Größen an 214 Tagen 61 Okt. 9—87 Febr. 27, zusammengestellt und bearbeitet von Turner und Blagg. Vergleichsterne. Elemente und Lichtkurve [M. N. 76, 483]; von Baxendell selbst sind die folgenden Maxima veröffentlicht worden: 61 Okt. 16, 62 Nov. 21, 64 Jan. 8, Aug. 20, 65 März 9, Okt. 1, 66 April 19, Nov. 19 [Proc. Manch. 6, 100]; 61 Okt. 16, 62 Nov. 27, 64 Jan. 17, 65 März 6, 66 Nov. 14, 78 Dez. 25, 80 Sept. 27, 81 Nov. 21 [Proc. Liv. Astr. Soc. 1883—1884, p. 70]; 84 März 5 ($7^m.9$), Okt. 6 ($7^m.9$) [Obs. 8, 177]; 85 Dez. 6 ($7^m.7$) [Obs. 9, 159]. — Winnecke, Beobachtungen an 118 Tagen 63 Aug. 2—72 März 8. Daraus von Hartwig abgeleitet 6 Max. 68 Juli 31 ($8^m.6$), 69 Febr. 25 ($8^m.4$), 69 Sept. 29 ($7^m.9$), 70 April 17 ($8^m.2$), 70 Nov. 13 ($7^m.9$), 72 Jan. 9 ($8^m.1$) und Min. 71 März 10 ($12^m.6$) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Hartwig, Schätzungen an 72 Tagen in den Jahren 1876—1907. Daraus 18 Max. 76 Sept. 13 ($8^m.3$), 77 Okt. 29 ($8^m.2$), 79 Aug. 26 ($8^m.4$), 80 März 2 ($8^m.6$), 80 Okt. 1: ($8^m.3$), 81 April 26 ($9^m.2$), 81 Nov. 30 ($8^m.3$), 82 Juni 28 ($8^m.3$), 83 Aug. 21 ($8^m.5$), 84 März 4 ($8^m.2$), 91 Aug. 30 ($8^m.5$), 92 Okt. 15 ($8^m.0$), 93 Mai 6: ($8^m.3$), 93 Dez. 2 ($8^m.1$), 95 März 14 ($7^m.9$), 96 März 6: ($8^m.7$), 07 März 10: ($8^m.0$), 07 Okt. 4 ($7^m.9$) [Bamb. Veröff. II, Bd. 1, 177]. — Šafařík, Schätzungen und abgeleitete Größen aus den Jahren 1880—1894, bearbeitet von Pračka. Nahe Max. 80 Anfang März, 80 Sept. 11 ($8^m.9$), 83 Aug. 12 ($9^m.0$), 84 Okt. 9 ($8^m.5$). Außerdem noch 6 Max. 88 Nov. 1 ($9^m.0$), 89 Dez. 8 ($8^m.7$), 91 Jan. 22: ($8^m.4$), 91 Aug. 30: ($9^m.0$), 92 März 26 ($9^m.3$), 92 Okt. 3 ($9^m.0$) [Šaf.-Pračka 1, 97. — Siehe auch A. N. 4443]. — Schmidt, Max. 80 Febr. 28 (9^m) [A. N. 2335]; 80 Sept. 28.7 (8^m) [A. N. 2367]; 81 Nov. 27.3 (9^m) [A. N. 2421]; Bemerkungen über Beobachtungen im Jahre 1882 (ohne Max.) [A. N. 2491]; 83 Jan. 20 ($8^m.2$);, Aug. 27.0 ($8^m.5$) [A. N. 2577]. — Wilsing, Beobachtungen an 29 Tagen 81 Nov. 8—85 Nov. 18. Max. 81 Dez. 2:, 83 Ende August oder Anfang Sept.: [Potsd. Publ. 11, 162]. — Hagen, 104 Vergleichen an 63 Tagen 83 Sept. 30—88 Okt. 7 [Hagen, 23]. — H. M. Parkhurst und Eadie, Größenangaben an 62 Tagen 84 Okt. 14—92 Dez. 22 [Harv. Ann. 29, 96 u. 166]. — Espin, Größenschätzung und Spektrum 88 Okt. 3 [A. N. 2883]. — Dunér, 2 Max. 91 Aug. 30 ($8^m.5$), 92 April 2 ($8^m.8$) [A. J. 291]. — Townley, 36 Beobachtungen 91 Sept.—92 April, daraus Max. 92 März 30 und Min. 91 Dez. 19 [Washb. Publ. 6, part 3]; Max. 93 Dez. 3 ($8^m.0$) aus 14 Schätzungen [A. J. 320]. — Porro, 17 Beobachtungen 93 Nov. 28—95 Febr. 23 [Pubbl. Oss. Torino 4]. — H. M. Parkhurst, Max. 93 Dez. 7 ($8^m.9$), Min. 94 März 28: [A. J. 319]; Max. 95 Febr. 8 aus photometrischen Messungen an 6 Tagen Jan. 17—März 5 [A. J. 346]; Min. 95 Dez. 13 aus 4 Beobachtungen 95 Okt. 24—96 Febr. 7 [A. J. 377]; Max. 96 Okt. 21 aus 10 Beobachtungen Okt. 8—Dez. 3 [A. J. 403]; Min. 00 Jan. 6:; Max. 00 April 9 aus Beobachtungen an 9 Tagen 99 Okt. 12—00 April 13 [A. J. 487]; Mitteilung von 3 Beobachtungen im Okt. 1899 und 3 Beobachtungen im Nov. und Dez. 1900 [A. J. 498]. — Pickering, Photometrische