

Maxima

Beobachtete Normalmaxima	Epoche	Gewicht	Mit konstanter Periode		Mit Sinusglied	
			Rechn.	B - R	Rechn.	B - R
1864 Febr. 14 240 1916	1	1	1964	-48	1918	- 2
1867 Dez. 10 3311	4	1	3333	-22	3292	+19
1872 Dez. 15 5143	8	1	5158	-15	5137	+ 6
1881 Okt. 26 8380	15	1	8353	+27	8381	- 1
1889 Mai 13 241 1136	21	2	1090	+46	1140	- 4
1893 Febr. 8 2503	24	2	2459	+44	2506	- 3
1896 Okt. 27 3860	27	2	3828	+32	3862	- 2
1900 Juli 27 5228	30	2	5197	+31	5211	+17
1904 April 4 6575	33	1.5	6566	+ 9	6558	+17
1907 Dez. 7 7917	36	1.5	7935	-18	7907	+10
1911 Juli 28 9246	39	1	9304	-58	9262	-16

Minima

Beobachtete Normalminima	Epoche	Gewicht	Mit konstanter Periode		Mit Sinusglied	
			Rechn.	B - R	Rechn.	B - R
1866 Jan. 10 240 2612	2	1	2655	-43	2606	+ 6
1891 März 8 241 1800	22	2	1778	+22	1819	-19
1894 Dez. 13 3176	25	2	3147	+29	3176	0
1898 Sept. 8 4541	28	1	4515	+26	4525	+16
1902 Mai 10 5880	31	1	5884	- 4	5871	+ 9
1906 Jan. 7 7218	34	1	7252	-34	7219	- 1
1909 Sept. 19 8569	37	1	8621	-52	8573	- 4

Die mittlere Lichtkurve des Veränderlichen ist durch die Harvard- und durch die Rousdon-Beobachtungen gut bestimmt. Sie zeigt das charakteristische Merkmal, welches auch bereits Schönfeld gefunden hatte, daß auf dem ansteigenden Zweig, etwa 90 bis 100 Tage vor dem Hauptmaximum, ungefähr bei der Größe 9<sup>m</sup>.5—10<sup>m</sup>.0 ein mehrere Wochen andauernder Stillstand eintritt. Einige Beobachter haben an dieser Stelle der Lichtkurve sogar ein kleines Nebenmaximum mit darauf folgender Einsenkung wahrgenommen. Nach dem Stillstand steigt der Stern sehr schnell zum Maximum an, welches außerordentlich scharf und sicher zu bestimmen ist. Der Abstieg scheint im allgemeinen ziemlich regelmäßig vor sich zu gehen, nur von einigen Beobachtern, z. B. von Reed, sind auch während der Abnahme bisweilen Andeutungen von Stillständen oder wenigstens Verzögerungen wahrgenommen worden. Die Minima selbst sind meist flacher als die Maxima und wegen der Schwäche des Sterns nur in stärkeren Fernrohren zu beobachten. Bemerkenswert ist, daß die Gesamtdauer der Lichtzunahme fast genau so groß ist wie die der Abnahme. Die Farbe des Sterns ist von Chandler mit 6.5 (10.4 Osth.) bezeichnet. Aus Nijlands Schätzungen folgt im Mittel etwa 4.6 (5.8 Osth.) und aus Šafaříks Angaben etwa 7.1 Osth. Spektrum Md.

LITERATUR: Argelander, Einzelne Größenschätzungen (mitgeteilt von Schönfeld) in den Jahren 1857—1863 [A.N. 1628 unter Schönfeld und Bo VI, 265]. — Krueger, 13 Beobachtungen 62 Jan. 18—Juni 16 [Krueger-Hagen, 214]. — Winnecke, 108 Beobachtungen 62 Febr. 18—71 Nov. 14, daraus von Hartwig abgeleitet 6 Max. 62 Nov. 11 (7<sup>m</sup>.2), 64 Febr. 18 (8<sup>m</sup>.3), 67 Dez. 29 (7<sup>m</sup>.9), 69 März 18 (8<sup>m</sup>.0), 70 Juni 6 (7<sup>m</sup>.8), 71 Sept. 13 (8<sup>m</sup>.2) und Min. 64 Okt. 3 (12<sup>m</sup>.8) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Schönfeld, 484 Vergleichen 65 Jan. 3—75 Juni 2 [Heidlb. Veröff. 1, 24]; daraus sind die folgenden Max. und Min. von Schönfeld selbst abgeleitet: Nebenmax. 65 Febr. 19 (9<sup>m</sup>.0), Nebenmin. 65 März 19 (9<sup>m</sup>.3), Hauptmax. 65 Mai 20 (6<sup>m</sup>.6), Hauptmin. 65 Ende Dez. (12<sup>m</sup>.7), Nebenmax. 66 Mai 4 (9<sup>m</sup>.2), Nebenmin. 66 Juni 7 (9<sup>m</sup>.6), Hauptmax. 66 Aug. 26 (7<sup>m</sup>.0) [A.N. 1628 u. Proc. Manch. 6, 73. Dort sind auch 3 von Winnecke beobachtete Maxima mitgeteilt; Max. 69 März 17 (6<sup>m</sup>.9), Max. 70 Juni 6 (6<sup>m</sup>.5) [A.N. 1857]; Max. 71 Sept. 15 (7<sup>m</sup>.4) [A.N. 1906]; Max. 72 Dez. 15 (7<sup>m</sup>.0) [A.N. 1991]; Max. 74 März 22 (7<sup>m</sup>.2) [A.N. 2065]. — Knott, Vergleichen an 54 Tagen 65 Aug. 22—83 März 2, daraus Min. 66 Jan. 12 (13<sup>m</sup>.7), Max. 66 Aug. 24 (7<sup>m</sup>.6), Min. 67 April 17 (13<sup>m</sup>.7) [Mem. R.A.S. 52, 52]. — Hartwig, 30 Beobachtungen 78 Jan. 11—03 Febr. 26. Daraus 9 Max. 77 Dez. 31 (7<sup>m</sup>.1), 79 April 6 (7<sup>m</sup>.8), 80 Juli 12 (7<sup>m</sup>.1), 81 Okt. 21 (7<sup>m</sup>.6), 88 Febr. 15 (7<sup>m</sup>.8), 91 Nov. 14 (7<sup>m</sup>.3), 93 Febr. 8 (7<sup>m</sup>.05), 94 Mai 16 (7<sup>m</sup>.1), 95 Juli 27? (7<sup>m</sup>.0) und 4 Min. 78 Aug. 15 (13<sup>m</sup>.), 81 Febr. 28 (13<sup>m</sup>.), 93 Sept. 13? (12<sup>m</sup>.7), 94 Dez. 9? (12<sup>m</sup>.7); 3 Einzelschätzungen 12 Okt. 10 (8<sup>m</sup>.4), 14 März 19 (8<sup>m</sup>.55), 15 Aug. 23 (10<sup>m</sup>.3) [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Schmidt, Max. 79 April 6 (8<sup>m</sup>) [A.N. 2279]; Max. 81 Okt. 29 [A.N. 2420]; Max. 82 gegen Febr. 5, Min. 82 Nov. 3 [A.N. 2491]; Max. 83 Jan. 30 (7<sup>m</sup>.8), Nebenmin. 83 Nov. 3 (9<sup>m</sup>.2) [A.N. 2577]. — Šafařík, Stufenschätzungen und Größenangaben für 51 Tage in den Jahren 1880—1889. Hinterlassenes Manuskript,