

Beobachtete Normalmaxima		Zahl der Max.	Gewicht	Epoche	Berechnete Normalmaxima			
Datum	Jul. Tag				Formel I		Formel II	
					R	B-R	R	B-R
1857 Febr. 21	2399367	4	2	0	9374	-7	9368	-1
1859 Dez. 13	2400392	4	2	4	0398	-6	0387	+5
1867 Aug. 26	2403205	4	2	15	3213	-8	3205	0
1872 Juli 31	2405006	3	2	22	5004	+2	5008	-2
1883 März 4	2408874	2	1	37	8842	+32	8873	+1
1893 Sept. 2	2412709	4	2	52	2680	+29	2705	+4
1898 Juli 14	2414485	6	2	59	4471	+14	4480	+5
1901 April 17	2415492	4	2	63	5494	-2	5492	0
1904 Sept. 26	2416750	4	2	68	6774	-24	6758	-8
1908 Dez. 2	2418278	3	1	74	8309	-31	8279	-1

Die Minima, welche im allgemeinen etwas unsicherer bestimmt sind als die Maxima, geben für sich allein den Periodenwert 252^d. Da die Minimumbeobachtungen sich nur über den Zeitraum von 1893 bis 1909 erstrecken, so gilt dieser Periodenwert etwa für das Jahr 1901, er ist also in guter Übereinstimmung mit demjenigen Wert, welcher sich nach der obigen Formel II aus den Maxima für diese Zeit ergibt. Für M-m erhält man leidlich sicher den Mittelwert 118^d. Die Helligkeit im Maximum ist keinen großen Schwankungen unterworfen; die Schätzungen der einzelnen Beobachter liegen zwischen 7^m.5 und 8^m.5, doch kommen die äußersten Werte nur selten vor, die meisten Angaben ordnen sich sehr nahe um den Mittelwert 7^m.9. Die Minimumhelligkeit ist im Mittel etwa 12^m.3. Die Lichtkurve verläuft im allgemeinen nicht glatt; sie zeigt oft 3 Wochen vor dem Maximum und manchmal nach ihm Stillstände oder Einbiegungen. Der Aufstieg ist nur wenig steiler als der Abstieg. Das Maximum ist fast immer scharf ausgeprägt und bis auf einige Tage sicher zu bestimmen, weist aber auch Verweilungen bis zu einem Monat auf; auch das Minimum scheint meistens leidlich gut bestimmt. Die Farbe ist von Auwers gelb genannt, von Schönfeld rötlich gelb, von Winnecke schön orange; Chandler bezeichnet sie mit 2.1 (3.1 Osth.), Yendell mit 4.1 (7.0 Osth.). Spektrum Md4.

LITERATUR: Hind, Anzeige der Veränderlichkeit. 12 Beobachtungen 47 Dez. 11—52 April 1 [Remarks on Mr. Bishops ediptical charts, p. 4. — Siehe auch A.N. 804, wo ein Max. für 52 März 25 angegeben ist, ferner A.N. 832, Beilage und C.R. 26, 256]. — Oudemans, Beobachtungen 55 Jan. 19—56 März 13. Keine Maxima abzuleiten [Oud., 59 und A.N. 1015]. — Krueger, Beobachtungen 1855 [Krueger-Hagen, 215]. — Schönfeld, Schätzungen 56 Dez. 28—59 März 12. Daraus 2 Max. 57 Febr. 20.5, 59 April 1 (8^m) [Wien Ber. 42, 213. — Siehe auch A.N. 1099, 1337, 1857, ferner Harv. Ann. 33, 84, wo die Schönfeldschen Schätzungen von Pickering in photometrische Größen umgewandelt sind]; 244 Beobachtungen 65 Jan. 3—75 Mai 24 [Heidlb. Veröff. 1, 122]; daraus folgende 7 Max. von Schönfeld selbst abgeleitet: 66 März 27.0 (7^m.5) [A.N. 1628]; 68 Mai 14 (8^m.3) [A.N. 1729]; 69 Jan. 19 (8^m.2) [A.N. 1817]; 71 März 2 (8^m.5) [A.N. 1857]; 73 April 9 (8^m.0) [A.N. 1992]; 74 Jan. 3 (8^m.7), 75 nach Mai 24 [A.N. 2065]. — Winnecke, 3 Max. 57 Febr. 22 (7^m.8), Nov. 3.5 (8^m), 59 April 4 (8^m.9) [Bull. Ac. Petersb. 1, 181. Siehe auch A.N. 1120 u. 1224]; 223 Beobachtungen 56 Dez. 15—71 Dez. 11. Daraus von Hartwig abgeleitet 10 Max. 57 Febr. 21 (8^m.1), 57 Okt. 29 (8^m.2), 59 April 8 (8^m.4), 59 Dez. 5 (7^m.6), 61 April 28 (8^m.3), 62 Jan. 6 (8^m.0), 69 Jan. 24 (8^m.2), 69 Sept. 28 (8^m.0), 71 März 4 (8^m.4), 71 Nov. 9 (8^m.2) und 2 Min. 61 Jan. 4 (11^m.0), 69 Juni 6: (11^m.2). M-m = 114^d [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Auwers, 2 Max. 59 April 2 (8^m.2) und Dez. 5 oder 12 (7^m.7) [A.N. 1238]. — Dunér, Max. 69 Jan. 17: [A.N. 1868]. — Hartwig, Max. 81 Febr. 2 [V.J.S. 38, 247]; 49 Beobachtungen 78 Jan. 29—07 März 21. Daraus 4 Max. 78 März 23 (8^m.1), 80 Mai 16 (8^m.3), 81 Febr. 2 (7^m.6), 94 Mai 6: (8^m.15) und 2 Min. 80 Sept. 28 (11^m), 07 März 21 (11^m.6). M-m = 126^d [Manuskript Sternwarte Bamberg]. — Šafařík, 58 Vergleichen in den Jahren 1881—1888. [Hinterlassenes Manuskript. Daraus sind von Pračka abgeleitet 3 Max. 85 April 1 (7^m.7), 85 Dez. 28 (7^m.6), 88 Jan. 10 (7^m.7). Siehe A.N. 4626]. — Pickering, Vereinzelte photometrische Messungen an 8 Tagen in den Jahren 1883—1888 [Harv. Ann. 24, 255]; 29 photometrische Beobachtungen 92 März 19—97 April 3. Daraus Max. 97 März 9 (8^m.0) [Harv. Ann. 46, 238]. — Sawyer, Max. 85 April 2 (8^m.2) aus 21 Beobachtungen März 17 (8^m.6)—Mai 16 (8^m.8) [A.J. 155]. — Wendell, 58 Vergleichen verschiedener Beobachter und abgeleitete Größen an 57 Tagen 92 Febr. 4—01 Dez. 31. Daraus 4 Max. 92 Dez. 18 (7^m.6), 97 März 1: (7^m.6), 99 März 1 (7^m.9), 01 April 15 (7^m.4) und 4 Min. 93 Dez. 25 (12^m.4), 96 März 17: (12^m.5), 98 März 19 (12^m.5), 00 April 6 (12^m.2) [Harv. Ann. 37, 223. — Siehe auch die Zusammenstellung in Harv. Ann. 57, 156]. — H. M. Parkhurst, Max. 94 Mai 12 aus 10 Beobachtungen Jan. 7—Juni 3 [A.J. 326]; Max. 95 Febr. 6: aus nur 3 Beobachtungen Jan. 19—Febr. 24 [A.J. 350]; Min. 96 März 3: (oder wahrscheinlich früher) aus 5 Beobachtungen Febr. 11—April 2 [A.J. 384]; Max. 97 März 10 (7^m.7) aus 8 Beobachtungen Jan. 10—April 2 [A.J. 410]; Min. 98 März 25: aus 7 Beobachtungen Febr. 10—April 16 [A.J. 491]. — Yendell, Max. 95 Febr. 11: (7^m.9) aus 5 Beobachtungen Jan. 27—März 3 [A.J. 341]. — Esch, 4 Max. 99 kurz vor März 13:; 99 Nov. 25:; 00 Ende Juli:; 01 Dez. 24 (8^m.2) und Min. 00 April 2 (11^m.5) [A.N. 3835]. — L. Campbell, 83 Helligkeitsvergleichen verschiedener Beobachter und abgeleitete Größen 02 Jan. 1—05 Dez. 7. Daraus 3 Max. 02 Jan. 10 (8^m.0), 03 Mai 8 (7^m.9), 04 Jan. 13 (7^m.9) und 3 Min. 02 Mai 20: (12^m.6), 03 Jan. 7 (13^m.1), 05 Febr. 17 (11^m.7). Zusammenstellung aller in Harv. Ann. 37 und 57 abgeleiteten Epochen. Mittlere Lichtkurve in Größen in Zwischenräumen von 1/24 der Periode und bildliche Darstellung [Harv. Ann. 57, 23, 156, 188, 202 u. Tafel II]; Zusammenstellung von 98 Größenbestimmungen verschiedener Beobachter 03 April 28—10 Dez. 27. Daraus lassen sich ableiten 4 Max. 06 Febr. 18 (8^m.0),