

und bei den Minima einen vollkommen ähnlichen Gang auf und zeigen deutlich, daß die Periodenlänge nicht unveränderlich, sondern einer Ungleichheit unterworfen ist. Nach mehrfachen Versuchen, diese Ungleichheit durch ein einfaches Sinusglied darzustellen, sind die folgenden Elemente als die zurzeit brauchbarsten aufgestellt worden: $\text{Max.} = 1854 \text{ Jan. } 29 (2398248) + 302^{\text{d}} 10 \text{ E} + 17^{\text{d}} \sin (5^{\circ} \text{ E} + 307^{\circ})$; $\text{M} - \text{m} = 117^{\text{d}}$. Die mittlere Periode stimmt ganz mit dem letzten Chandlerschen Wert überein, dagegen ergibt sich die Ungleichheit der Periode von wesentlich größerer Dauer, als bei Chandler. Die Darstellung der Normalwerte mittels dieser neuen Elemente ist zwar beträchtlich besser als unter Annahme einer gleichmäßigen Periode (der mittlere Fehler einer Normalepoche geht bei den Maxima von $\pm 9^{\text{d}} 9$ auf $\pm 6^{\text{d}} 8$, bei den Minima von $\pm 11^{\text{d}} 3$ auf $\pm 6^{\text{d}} 4$ herunter), aber als vollständig befriedigend kann sie noch nicht betrachtet werden. Es scheint, als ob noch eine zweite Ungleichheit von etwa halb so langer Dauer und etwas kleinerer Amplitude vorhanden wäre, aber eine genaue Bestimmung derselben ist jetzt nicht ausführbar und muß einer tiefer eingehenden Untersuchung vorbehalten bleiben.

Maxima

Beobachtete Normalepochen		Zahl der Max.	Epoche	Berechnete Normalepochen			
Datum	Jul. Tag			Mit konst. Periode		Mit Sinusglied	
			R	B - R	R	B - R	
1855 Sept. 22	2398849	10	2	8862	-13	8841	+ 8
1860 Aug. 30	2400653	11	8	0672	-19	0661	- 8
1865 Sept. 6	2402486	10	14	2483	+ 3	2482	+ 4
1870 Sept. 3	2404309	10	20	4294	+15	4301	+ 8
1875 Aug. 22	2406123	9	26	6105	+18	6119	+ 4
1880 Juli 25	2407922	9	32	7916	+ 6	7931	- 9
1884 Sept. 7	2409427	11	37	9425	+ 2	9438	-11
1888 Okt. 23	2410934	11	42	0934	0	0943	- 9
1892 Febr. 24	2412153	10	46	2141	+12	2146	+ 7
1894 Aug. 6	2413047	13	49	3047	0	3047	0
1896 März 28	2413647	11	51	3650	- 3	3649	- 2
1898 Sept. 17	2414550	10	54	4556	- 6	4551	- 1
1902 Jan. 10	2415760	12	58	5763	- 3	5756	+ 4
1904 Juli 4	2416666	13	61	6668	- 2	6660	+ 6
1907 Okt. 26	2417875	14	65	7876	- 1	7868	+ 7
1911 Febr. 3	2419071	12	69	9083	-12	9077	- 6

Minima

Beobachtete Normalepochen		Zahl der Min.	Epoche	Berechnete Normalepochen			
Datum	Jul. Tag			Mit konst. Periode		Mit Sinusglied	
			R	B - R	R	B - R	
1855 Mai 27	2398731	6	2	8745	-14	8726	+ 5
1860 Mai 1	2400532	5	8	0555	-23	0546	-14
1865 Mai 13	2402370	5	14	2366	+ 4	2367	+ 3
1870 Mai 16	2404199	4	20	4177	+22	4187	+12
1877 Okt. 13	2406906	4	29	6893	+13	6911	- 5
1886 Jan. 15	2409922	6	39	9912	+10	9925	- 3
1890 März 2	2411429	6	44	1421	+ 8	1429	0
1892 Aug. 23	2412334	8	47	2326	+ 8	2331	+ 3
1894 April 12	2412931	9	49	2930	+ 1	2932	- 1
1895 Dez. 8	2413536	6	51	3533	+ 3	3534	+ 2
1898 Mai 22	2414432	7	54	4439	- 7	4436	- 4
1901 Sept. 15	2415643	9	58	5646	- 3	5641	+ 2
1904 März 8	2416548	8	61	6551	- 3	6545	+ 3
1906 Sept. 2	2417456	7	64	7457	- 1	7450	+ 6
1909 Febr. 22	2418360	7	67	8362	- 2	8357	+ 3
1910 Okt. 6	2418951	8	69	8966	-15	8962	-11

Die Lichtkurve des Sterns ist wie bei den meisten langperiodischen Veränderlichen starken Änderungen unterworfen, doch erfolgt der Anstieg nach den Angaben der verschiedenen Beobachter fast immer sehr schnell und ohne Unterbrechungen. Die Maxima selbst sind gewöhnlich gut ausgeprägt und auf wenige Tage sicher zu