

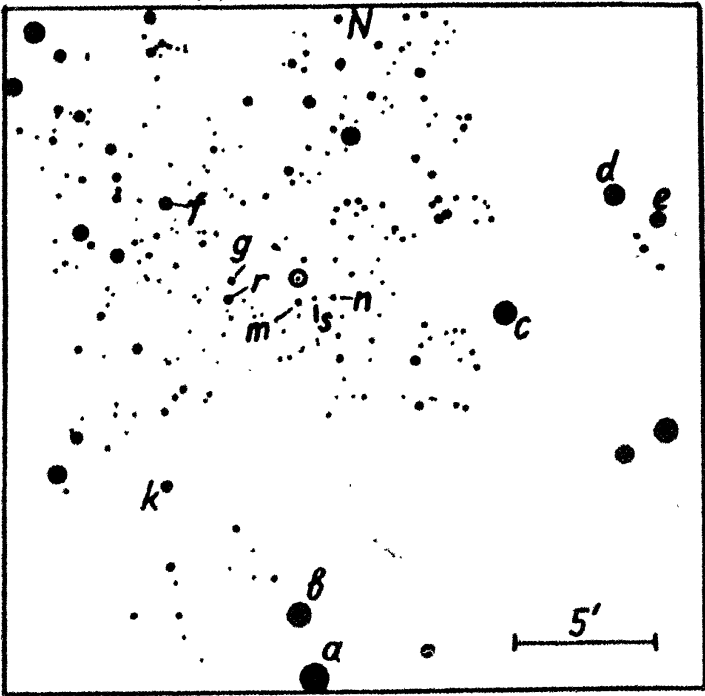
V Лиры
Б.Л.Шаганян

По пластинкам коллекции ГАИШ (1960–1976) изучена переменность V Лиры. Период звезды составлял 373^d.88. Амплитуда переменной достигает 7^m.6В. Определено 7 максимумов блеска.

V Lyrae
by B.L.Shaganian

The variability of V Lyr has been studied on the base of Sternberg Institute collection of plates obtained in 1960–1976. The period of the star was 373^d.88. The amplitude achieves 7^m.6 B. 7 moments of maxima is determined.

Переменность V Лиры открыта Андерсоном (1893). Изучалась Хагеном (1927), Кемпбеллом (1955), Митчеллом (1935) и другими. В ОКПЗ (1970) она отнесена к звездам типа Миры Кита с изменением блеска в визуальных лучах в пределах 8^m.8–15^m.0 и периодом в 373.88 суток. Звезда – красная (M7e).



•	m _{pg}
•	10 ^m .81
b	11.45
c	11.83
d	12.38
e	12.82
f	13.57
k	13.95
r	14.61
g	15.33
m	16.10
n	17.32
s	18.18

Рис.1.

Окрестности V Лирь с обозначением звезд сравнения изображены на рис. 1. Север вверху.

Нами получено 211 уверенных оценок блеска (табл. 1). Фотографический блеск этой звезды менялся в исследованном нами промежутке в пределах $10^m.6-18^m.2$. На сезонных кривых изменения блеска достаточно уверенно определены 7 максимумов, приведенные в следующей сводке:

Max JD	E	O-C	Max JD	E	O-C
2438885	2	+ 0.2	2441852	10	-24.0
39270	3	+11.3	42244	11	- 5.9
40004	5	- 2.5	42606	12	-17.8
41478	9	-24.1			

Остатки O-C вычислены относительно формулы:

$$\text{Max JD} = 2438137 + 373^d.88 \cdot E,$$

данной в ОКПЗ. С помощью этой формулы нам удалось свести наблюдения в одну кривую блеска. На рис. 2 приведена средняя кривая изменения блеска V Лирь.

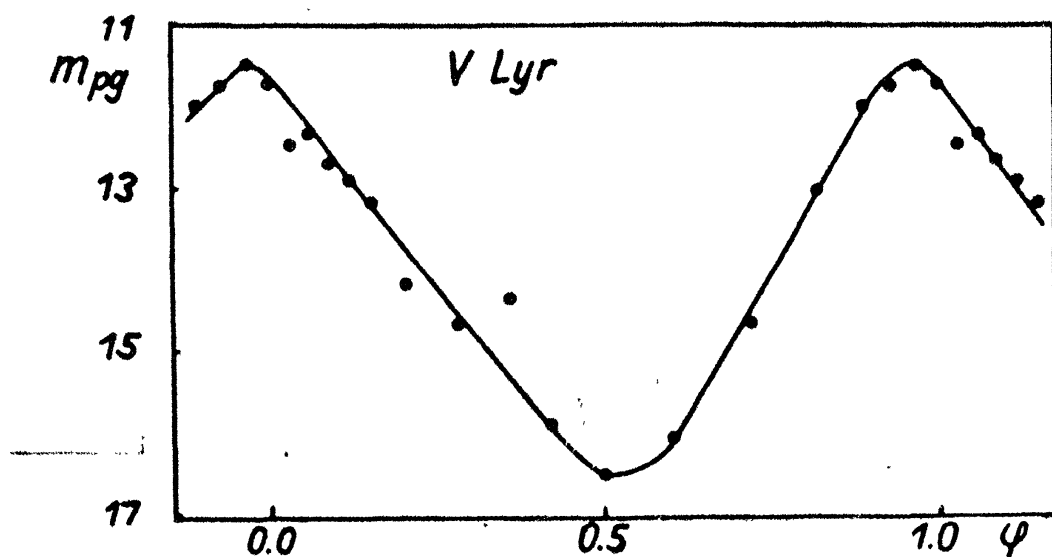


Рис. 2.

Анализируя полученные данные заключаем, что период, указанный в ОКПЗ для визуальных наблюдений, подтверждается нашими наблюдениями.

Таблица 1

JD 24...	m_{pg}	JD 24...	m_{pg}	JD 24...	m_{pg}	JD 24...	m_{pg}
37118	14.85	37525	15.06	38255	14.61	38676.24	15.09
135	14.97	546	15.72	260	14.75	676.27	15.19
137	15.19	557	16.35	261	14.85	676.38	15.09
138	15.09	761	11.08	263	14.85	678.21	16.30
160	15.91	845	12.63	268	14.61	678.25	15.72
162	16.30	854	13.27	281	15.09	678.29	15.72
164	16.30	876	13.79	289	15.12	680.29	15.59
166	16.43	885	14.39	290	15.12	680.33	15.84
168	16.40	902	14.92	326	16.84	680.38	15.72
175	16.48	38142	12.05	552	12.63	681.31	15.91
176	17.08	176	11.83	560	12.73	681.35	15.91
194	17.75	196	12.60	562	13.12	825	13.07
218	18.18	227	13.20	619	14.17	876	10.57

1987PZ... 600S

Таблица 1 (окончание)

JD 24...	m _{pg}	JD 24...	m _{pg}	JD 24...	m _{pg}	JD 24...	m _{pg}
8886	10.57	39330	14.92	41417	13.82	41917	13.12
887	11.02	335	14.97	447	11.68	920	13.20
904	11.08	343	15.04	452	11.64	923	13.27
907	11.19	345	15.09	454	11.60	927	13.38
914	11.32	376	15.72	456	11.58	929	13.76
918	11.55	377	16.23	477	11.29	932	13.72
938	12.20	379	16.40	481	11.21	42212	12.57
939	12.57	380	16.43	483	11.58	217	12.60
943	12.56	382	16.35	486	11.64	219	12.57
945	13.01	383	16.35	492	11.68	226	12.38
967	13.27	404	17.75	513	12.57	254	12.53
969	13.38	406	17.66	517	12.63	257	12.47
971	13.27	969.45	12.63	519	12.66	301	13.67
973	13.32	969.49	12.73	521	12.62	507	16.40
975	13.27	972.47	12.67	531	12.69	541	15.09
978	13.73	972.50	12.73	541	13.12	543	14.97
981	13.65	998	12.51	547	13.27	547	14.75
998	14.97	40004	12.24	801	13.76	565	12.64
39029	15.59	085	13.80	806	13.57	568	12.11
030.24	16.23	365	11.27	829	11.67	578	11.60
030.29	15.72	381	11.64	836	11.61	579	11.27
030.34	15.72	382	11.70	837	11.61	596	11.08
030.38	16.23	422	12.60	838	11.58	599	11.18
031	16.35	428	12.63	840	11.58	600	11.21
033.29	15.84	744.44	11.60	843	11.60	606	11.24
033.34	16.23	744.46	11.60	861	11.58	608	11.32
033.38	15.72	747	11.68	865	11.64	609	11.29
034.33	16.23	764	12.56	867	11.70	610	11.29
034.37	16.23	768	12.53	871	11.70	626	11.60
035	15.72	770	12.60	873	11.75	632	11.75
236	12.60	775	12.56	875	12.11	641	12.56
237	12.63	779	12.60	887	12.53	642	12.56
262	12.63	793	12.67	888	12.57	656	12.64
269	12.60	799	12.71	890	12.60	658	13.20
290	13.20	801	12.82	895	12.63	660	13.12
293	13.27	808	13.27	896	12.57	665	13.20
297	13.72	810	13.12	900	12.67	667	12.67
318	13.18	822	13.42	902	12.67	668	13.20
324	14.90	828	13.72	915	12.82	684	16.19
328	14.90	829	13.73				

Литература

Андерсон, 1893 – Anderson, AN 3279.
 Барбон, 1965 – Barbon R., Asiago Contr. №175, 63.
 Кемпбелл, 1955 – Campbell L., Studies of Long Period Variables, AAVSO, Cambridge.
 Митчелл, 1935 – Mitchell S., McCormick Publ. 6, 150.
 Нудженко, 1972 – ПЗ 18, 485.
 1974 – ПЗ 19, 381.
 Хаген, 1927 – Hagen J., Popular Astronomy 35, №6, 315.
 Херсонский государственный педагогический институт им. Н.К.Крупской

Поступила в редакцию
 29 апреля 1985 г.