

Переменная звезда типа Миры Кита RZ Змеи

А. М. Черненко

The Mira Type Variable Star RZ Serpentis.

by A.M.Chernenko

Переменность RZ была обнаружена Рейнмутом (1924).

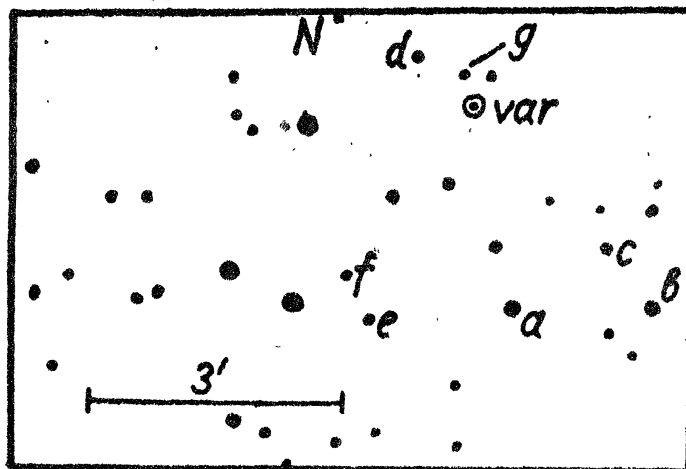
Блеск переменной оценивался по 133 негативам фототеки ГАИШ, которые были получены на 40-см астрографе ГАИШ (JD 2442189–44781). Величины звезд сравнения, указанных на рис. 1, были измерены на ири-совом фотометре. Использовался фотометрический стандарт в районе скопления NGC 6356 (Сэндидж, Уоллерстейн, 1960).

RZ Ser оказалась переменной типа Миры Кита. Были получены следующие элементы ее переменности:

$$\text{Max} = 2443700 + 200^{\text{d}} \cdot \text{E}.$$

Амплитуда изменения блеска: $14^{\text{m}}19 - (17^{\text{m}}3 \text{ В.}$ Попытка уточнить период по наблюдениям Рейнмута не удалась из-за большого разрыва во времени между его и нашими наблюдениями.

Моменты максимумов с соответствующими звездными величинами приведены в табл. 1. В табл. 2 даны наблюдения RZ Ser.



*	В
a	14.10
b	14.30
c	15.38
d	16.00
e	16.24
f	16.40
g	17.30

Рис. 1.

Таблица 1.

JD 24...	В	JD 24...	В
42300	14.58	43300	14.50
42500	14.84	43700	14.20
42900	14.30		

Таблица 2

JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B	JD 24...	B
42189	(16.40	42601	(16.40	42952	(16.24	43718	14.19
192	(16.40	602	(16.40	954	(16.40	744	16.00
194	(15.38	605	(16.40	956	16.40	964	(16.40
196	(16.20	607	(16.40	958	16.35	999	(16.40
197	(16.40	608	(16.40	959	(16.24	44017	(16.40
212	(16.40	624	(16.40	964	16.00	020	(16.40
216	(16.40	625	(16.40	43009	(16.24	022	(16.40
219	(16.40	627	(16.40	017	(15.38	024	(16.40
301	14.84	629	(16.40	232	(16.40	028	(17.30
302	14.58	630	(16.40	289	14.52	041	(16.40
502	14.84	631	16.40	304	14.52	049	(17.30
515	15.38	632	(16.40	364	(16.40	051	(17.30
518	15.38	633	(16.40	366	(15.38	052	(17.30
520	15.38	635	(16.40	668	16.00	053	17.30
535	16.40	636	(16.40	669	16.00	085	16.06
539	16.40	637	(16.40	670	16.20	112	14.66
541	16.36	890	14.30	672	16.13	113	14.66
542	16.36	891	14.52	686	14.84	400	(16.40
543	(16.40	892	14.66	687	15.01	406	(17.30
546	(16.40	896	14.66	692	15.15	409	(16.40
566	(16.40	897	14.66	693	14.19	424	(17.30
567	(16.40	901	14.52	694	14.30	436	(16.40
572	(16.40	902	14.30	695	14.30	437	(17.30
573	(16.40	922	15.38	696	14.19	460	16.85
577	(16.40	927	15.16	697	14.23	758	(16.40
579	(16.40	928	15.38	698	14.19	781	(16.40
593	(16.40	929	15.38	700	14.30	786	(17.30
597	(16.40	949	16.40	701	14.23	806	(17.13
599	(16.40	950	16.40	717	14.30	817	(16.00

Литература

Рейнмут, 1924 – Reinmuth K., AN 222, 305.
 Сэндидж, Уоллерстейн, 1960 – Sandage A., Wallerstain G., ApJ 131, 3, 598.

Школа №159 гор. Москвы,
 Гос. астрономический ин-т
 им. П.К.Штернберга

Поступила в редакцию
 26 апреля 1983 г.