

О переменности блеска V837 Cyg и КЗП 8659

А.Г. Попов

On the Light Variability of V837 Cyg and CVS 8659

by A.G. Popov

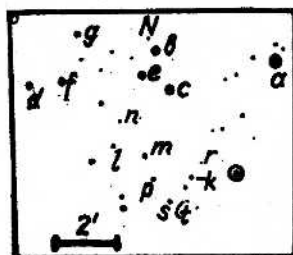
В настоящей статье приведены результаты наблюдений блеска переменных звезд V837 Cyg и КЗП 8659, проведенных по пластинкам, полученным на 40-см астрографе Крымской станции ГАИШ. Оценки велись глазомерным методом Нейланда–Блажко.

Переменную звезду V837 Cyg открыл Росс (1926). Затем звезду исследовал Цесевич (1958), который классифицировал ее как долгопериодическую с периодом $P = 300^d.0$ и определил для нее момент максимума $JD = 2436461$.

На основании проведенных наблюдений были получены новые более точные элементы звезды, которые подтверждают классификацию Цесевича:

$$\text{Max} = 2443192 + 292^d.6 \cdot E.$$

На рис. 1 дана карта окрестностей переменной V837 Cyg и приведены звезды сравнения, измеренные на ирисовом фотометре ГАИШ и привязанные к фотоэлектрическому стандарту, полученному Лютым (Баско и др., 1976).



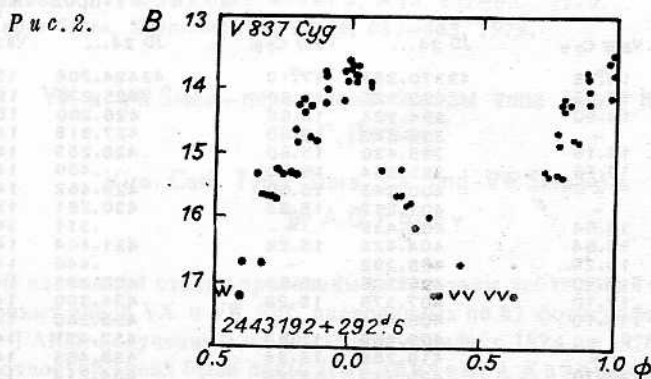
*	B	*	B
a	13. ^m 26	i	15. ^m 30
b	13.60	m	15.34
c	13.64	n	15.60
d	13.66	p	15.72
e	13.90	r	16.60
f	14.10	s	16.60
g	15.00	t	17.10
k	15.25		

Рис. 1.

График средней кривой блеска переменной V837 Cyg показан на рис. 2.

Наблюдения переменной приведены в таблице.

КЗП 8659 (Wg. 14, BD + 38°4507) заподозрил в переменности Вебер (1958), который наблюдал ослабления по двум пластинкам. По его данным амплитуда $10^m.3 - 11^m.2$ pg. Предполагается, что переменная является затменной типа Алголя. Звезду наблюдала также Зайцева, но она не обнаружила ни одного затмения по 49 фотографиям и не заметила переменности.



По нашим наблюдениям переменности КЗП 8659 замечено не было. Амплитуда изменения блеска меньше $0^m.3$. Средний блеск звезды определен привязкой к тому же стандарту, что и для переменной V837 Cyg, и составляет $10^m.95$ В.

КЗП 8659 оценивалась по тем же пластинкам, что и V837 Cyg.

Таблица 1

JD 24...	V837 Cyg	JD 24...	V837 Cyg	JD 24...	V837 Cyg
42330.238	13.782	42693.283	16.60	42987.427	16.60
.434	13.90	696.330	17.10	989.361	16.60
331.361	—	698.391	(17.10)	992.430	16.60
428.551	—	699.424	17.10:	993.320	—
.655	—	715.290	(17.10)	.353	16.60
429.185	—	.317	—	.385	16.60
.208	—	718.362	(17.10)	.418	16.60
.658	—	719.332	(17.10)	.450	16.60
431.655	—	722.303	(17.10)	.483	16.60
432.646	—	743.209	(15.72)	.516	16.60
509.576	15.32	744.201	(15.72)	996.443	16.60
510.572	16.16	745.199	(15.72)	43010.375	(16.60)
519.549	—	746.157	(15.72)	017.419	16.60
520.547	17.10	747.185	(15.72)	026.492	—
537.549	—	748.167	(15.72)	.557	(17.10)
552.456	—	749.196	(15.72)	027.568	(15.25)
560.324	—	750.169	(15.72)	036.320	(16.60)
578.458	14.10	826.200	—	.552	(16.60)
579.452	—	827.201	15.72:	038.505	(15.25)
580.395	14.10	828.190	—	.531	(16.60)
599.439	13.66	867.568	15.25	039.319	(16.60)
601.465	13.84	925.367	15.30	040.504	(16.60)
602.484	13.66	926.466	15.30	045.402	(16.60)
605.497	13.66	927.509	15.28	046.375	(16.00)
606.488	13.82	928.506	15.28	049.385	(16.60)
607.498	13.74	930.458	15.30	.417	(17.10)
608.478	13.62	934.501	15.28	050.364	(16.60)
609.446	13.75	950.489	15.60	065.292	(16.60)
610.505	13.82	952.498	15.28	067.211	(17.10)
685.297	16.60	954.463	15.60	069.286	—
686.413	15.90	958.487	15.72	072.300	(17.10)
687.290	16.60	959.462	15.72	077.201	(17.10)
.325	—	960.473	15.72	.236	16.60
689.354	16.60	965.426	—	.269	16.60
.388	16.60	967.501	16.16	.301	16.60
691.335	16.60	983.415	—	.355	—
.373	16.60	984.398	16.60	078.323	16.60

Таблица 1 (продолжение)

JD 24...	V837 Cyg	JD 24...	V837 Cyg	JD 24...	V837 Cyg
43159.177	14.76	43370.351	17.10	43424.208	15.30
160.176	14.76	393.326	15.60	425.276	15.30
161.179	14.00	394.324	15.60	426.280	15.30
.616	-	396.327	15.60	427.315	14.22
183.191	14.16	398.420	15.60	428.255	14.84
185.193	13.56	399.334	15.60	.409	14.60
187.188	-	400.345	15.60	429.482	14.60
189.232	-	401.512	15.25	430.281	15.30
192.194	13.64	402.439	-	.311	14.80
196.616	13.64	404.425	15.28	431.404	14.80
243.565	15.25	405.292	-	.446	14.60
283.480	17.10	406.326	15.60	432.295	14.60
.509	17.10	407.375	15.28	434.300	14.80
287.499	17.10	408.464	-	435.360	14.26
337.501	-	409.469	15.34	437.431	14.17
345.353	-	419.266	15.34	438.483	14.37
346.455	(17.10)	420.212	15.25	454.214	13.78
348.520	(17.10)	422.369	15.30	457.229	13.90
350.430	(17.10)	423.329	15.28	461.249	13.90
352.376	-				

Литература:

- Баско и др., 1976—Баско М.М., Горанский В.П., Лютый В.М., Рузан Л.Л., Сюняев Р.А., Шугаров С.Ю., ПЗ 20, № 3, 219.
 Вебер, 1958 — Weber R., JO 41, 74.
 Росс, 1926 — Ross F., AJ 36, 167.
 Цесевич В.П., 1958, письмо.

ГАИШ,
 Спецшкола № 2 г. Москвы

Поступила в редакцию
 13 марта 1979 г.