

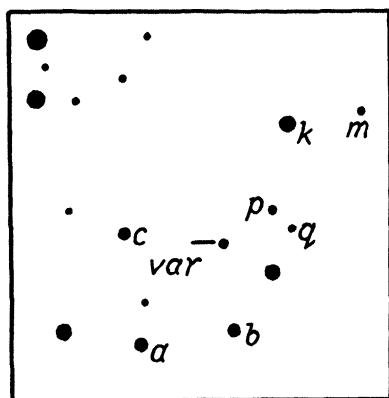
СХ Змеи
 В.П.Цесевич

По наблюдениям, полученным на Гарвардских, Московских и Одесских патрульных снимках неба, показано, что кривая блеска этой затменной звезды напоминает кривые изменения блеска "старых" новых звезд. Проверить эти результаты можно только путем организации коллективных наблюдений ввиду близости периода к звездным суткам.

CX Serpentis
 by V.P.Tsessevich

It has been shown from the observations obtained in the Harvard, Moscow and Odessa sky patrol plates that the light curve of this eclipsing star is similar to that of "old" Nova. One may verify the results only by means of organising co-operative observations.

Эта затменная переменная звезда наблюдалась мною визуально



Р и с . 1.

(Цесевич, 1954). Тогда было обнаружено, что ее период близок к звездным суткам. Затем я оценил блеск этой переменной на патрульных снимках Гарвардской обсерватории и дополнил полученный ряд наблюдений по московским и одесским снимкам. Отмечены моменты 26 ослаблений блеска, которые приведены в таблице 1. Там же помещен определенный из визуальных наблюдений средний момент минимума, которому мы приписали вес, равный 25. По способу наименьших квадратов получены элементы:

$$\text{Min. hel. JD} = 2431213.490 + 0.9972918 \cdot E$$

Относительно них вычислены остатки $O-C$. Средние кривые блеска находились по другой, близкой к предыдущей формуле:

$$\text{Min. hel. JD} = 2431213.480 + 0.9972913 \cdot E; P^{-1} = 1.002716057$$

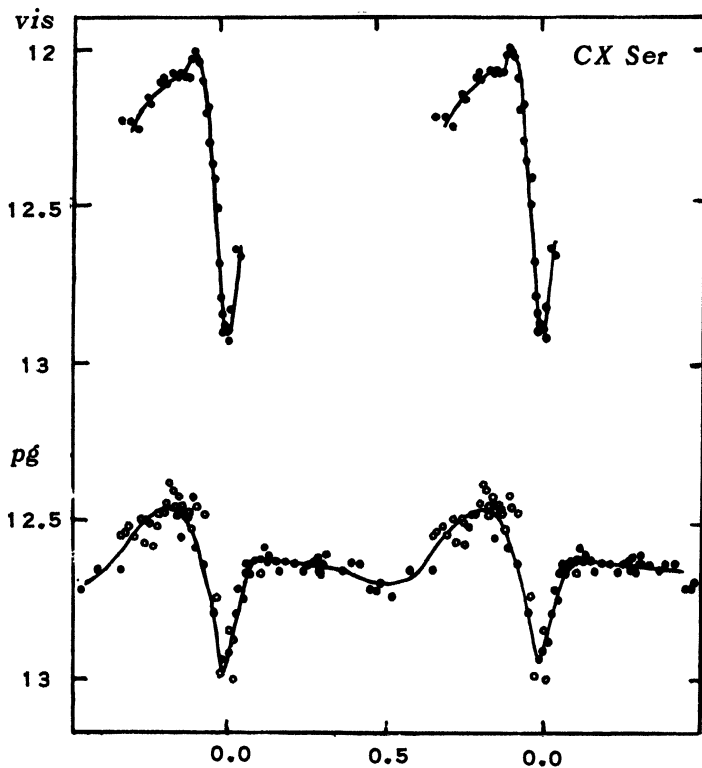
Средние кривые блеска приведены в таблицах 2–4. Они также воспроизведены на рис.2. В верхней части рисунка изображена визуальная кривая блеска, в нижней – фотографическая.

Звездные величины звезд сравнения (рис.1) помещены в таблице 5. Таблицы 6–8 содержат фотографические наблюдения. Визуальные наблюдения были опубликованы ранее (Цесевич, 1954). Для превраще-

ния визуальной степенной шкалы в звездные величины может служить формула:

$$m_{vis} = 11.29 + 0.0924 \cdot s.$$

Отметим особенности этой звезды. Во-первых, для получения полной кривой блеска из одного пункта наблюдений ее надо систематически наблюдать около столетия, так как период отличается от продолжительности звездных суток на $0^d.000022$. Это сказалось на полученных нами кривых блеска. Визуальная кривая покрыта наблюдениями частично. Несмотря на то, что гарвардский ряд наблюдений длится более 30 лет, полную кривую блеска также получить не удалось. На рис.2 средние точки, полученные по Гарвардским снимкам, отмечены точками. Московские и одесские наблюдения (изображенные кружками) покрыли другую часть полной кривой.



Р и с. 2.

Во-вторых, общая кривая блеска совершенно необычна для классических затменных звезд. Вряд ли можно приписать отличие максимальных частей кривой блеска, определенных по гарвардским и одесским и московским наблюдениям систематическим ошибкам. В таком случае кривая блеска напоминает кривую блеска U Блинецов и звезду тогда надо считать "бывшей" Новой.

В-третьих, приведение наблюдений к одному периоду показало, что имеет место рассеяние точек в максимуме, которое лежит вне пределов

ошибок наблюдений. Следовательно, возникают случайные флуктуации блеска в максимуме порядка $0.3 - 0.4$ звездной величины.

В-четвертых, визуальная амплитуда больше фотографической, что также необычно для классических затменных звезд. В максимуме блеска показатель цвета около $+0^m.3$, а в минимуме около нуля. Следовательно, затмевается желтая звезда.

Кроме того, из хода остатков O-C, помещенных в таблице 1, видно, что период звезды, по-видимому, слегка переменен.

Таблица 1.

Моменты ослаблений блеска.

Источник	Момент	E	O-C
Гарвард	2425361.316	- 5868	-0.066
"	5378.337	- 5851	+ .001
"	5389.306	- 5840	.000
"	5391.306	- 5838	+ .006
"	7580.359	- 3643	+ .003
Москва	8654.434	- 2566	- .005
"	8655.448	- 2565	+ .011
"	8656.393	- 2564	- .041
"	8665.417	- 2555	+ .008
Гарвард	9335.585	- 1883	- .005
"	9727.500	- 1490	- .025
"	9746.475	- 1471	+ .001
"	30161.314	- 1055	- .033
"	0171.315	- 1045	- .005
"	0933.236	- 281	- .015
Визуальный	1213.500	0	+ .010
Гарвард	1606.434	+ 394	+ .011
"	1648.298	+ 436	- .011
"	1906.589	+ 695	- .019
"	2413.237	+ 1203	+ .005
"	2682.490	+ 1473	- .011
"	2786.237	+ 1577	+ .018
"	3088.403	+ 1880	+ .004
Москва	6376.456	+ 5177	- .014
"	6395.410	+ 5196	- .008
"	6723.491	+ 5525	- .036
"	6762.386	+ 5564	- .036

Таблица 2.

Фотографическая средняя кривая блеска по Гарвардским наблюдениям.

Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n
0 ^P .004	12.92	10	0 ^P .152	12.63	10	0 ^P .391	12.64	10
.018	12.88	10	.165	12.66	10	.421	12.64	10
.029	12.80	10	.186	12.64	11	.457	12.72	10
.037	12.72	10	.213	12.64	11	.475	12.72	6
.045	12.75	10	.240	12.66	10	.485	12.70	7
.057	12.67	10	.257	12.64	10	.523	12.74	4
.068	12.67	10	.271	12.63	10	.577	12.66	3
.077	12.64	11	.283	12.62	10	.654	12.66	2
.084	12.63	11	.289	12.66	10	.850	12.56	10
.095	12.63	11	.297	12.67	10	.896	12.59	10
.105	12.63	10	.305	12.64	10	.926	12.64	10
.114	12.59	10	.315	12.61	10	.961	12.79	10
.128	12.63	12	.337	12.64	10	.989	12.94	8
.137	12.61	10	.371	12.66	10			

Таблица 3.

Фотографическая средняя кривая блеска по Московским и Одесским наблюдениям.

Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n	Фаза	m_{pg}	n
0 ^P .002	12.85	3	0 ^P .752	12.51	10	0 ^P .848	12.46	10
.018	13.00	2	.762	12.58	10	.853	12.47	10
.066	12.64	1	.772	12.52	10	.858	12.46	11
.108	12.67	1	.784	12.48	10	.864	12.47	11
.654	12.55	10	.796	12.48	9	.874	12.48	10
.673	12.54	10	.802	12.45	11	.881	12.53	11
.684	12.52	10	.812	12.38	10	.888	12.43	11
.700	12.55	11	.824	12.41	11	.900	12.46	10
.717	12.50	10	.832	12.46	10	.926	12.48	10
.733	12.57	11	.837	12.48	10	.962	12.74	3
.745	12.50	12	.842	12.43	10	.977	12.98	2

Таблица 4.

Визуальная средняя кривая блеска.

Фаза	m_V	n	Фаза	m_V	n	Фаза	m_V	n
0 ^P .004	12.93	5	0 ^P .818	12.08	5	0 ^P .930	12.19	5
.006	12.84	5	.838	12.09	6	.937	12.30	4
.021	12.65	5	.849	12.08	5	.947	12.37	4
.036	12.67	3	.857	12.09	5	.955	12.42	5
.651	12.23	3	.869	12.09	6	.960	12.51	5
.684	12.23	5	.877	12.03	6	.969	12.69	5
.711	12.26	6	.886	12.01	6	.974	12.80	5
.733	12.16	5	.892	12.03	6	.982	12.85	6
.748	12.18	5	.896	12.04	6	.986	12.91	5
.771	12.11	6	.900	12.04	5	.992	12.88	4
.789	12.09	5	.912	12.11	5	.997	12.90	3
.798	12.11	6	.921	12.21	6			

Таблица 5.

Сведения о звездах сравнения.

	m_{pg}	m_V	CI		m_{pg}	m_V	CI
a	11.93	11.29	+0.64	k	12.02	11.11	+0.91
b	13.04	12.05	+0.99	p	12.29	10.75	+1.54
c	12.92	12.54	+0.38	m	12.72	11.84	+0.88
				q	12.91	12.45	+0.46

Таблица 6.

Наблюдения на Московских снимках.

JD	m_{pg}	JD	m_{pg}	JD	m_{pg}
242...		243...		243...	
5738.458	12.67	4131.438	12.62	6395.410	12.80
6097.441	12.64	4133.423	12.44	6396.342	12.64
8654.434	12.97	6376.365	12.47	6398.328	12.55
8655.448	12.91	.417	12.64	6702.448	12.62
8656.393	12.91	.456	12.77	6703.448	12.50
8665.417	13.09	6377.343	12.53	6715.352	12.50

Таблица 6 (продолжение).

JD	m pg	JD	m pg	JD	m pg
243...		243...		243...	
67I6.367	I2.55	7I06.35I	I2.4I	994I.574	I2.58
.4I6	I2.47	7757.575	I2.47	9942.432	I2.5I
672I.379	I2.55	7759.5II	I2.4I	.436	I2.54
6723.3I4	I2.50	99I4.498	I2.57	.445	I2.58
.360	I2.4I	.523	I2.67	.457	I2.53
.405	I2.57	.545	I2.66	.469	I2.6I
.45I	I2.47	.564	I2.58	.48I	I2.67
.49I	I2.99	.582	I2.47	.493	I2.60
6724.374	I2.53	.598	I2.6I	.505	I2.57
6729.393	I2.50	.6I7	I2.6I	.5I8	I2.49
6749.402	I2.67	9936.460	I2.60	.529	I2.56
6750.327	I2.4I	.47I	I2.60	.543	I2.54
.372	I2.39	.476	I2.54	.556	I2.49
675I.330	I2.4I	.483	I2.49	.568	I2.62
.374	I2.63	9937.445	I2.63	.580	I2.44
6752.320	I2.53	.462	I2.62	9943.499	I2.63
6762.386	I2.96	.478	I2.55	.508	I2.56
696I.589	I2.4I	.494	I2.57	.5I6	I2.54
.640	I2.47	.509	I2.6I	9944.509	I2.56
697I.589	I2.29	.527	I2.52	.5I6	I2.5I
6972.6II	I2.50	994I.442	I2.55	.524	I2.56
7050.440	I2.4I	.459	I2.57	9945.526	I2.72
705I.428	I2.29	.470	I2.55	.534	I2.49
7052.420	I2.4I	.479	I2.55	.543	I2.49
7072.420	I2.29	.492	I2.57	9946.587	I2.5I
7078.392	I2.50	.505	I2.63	9947.557	I2.54
7080.378	I2.60	.5I9	I2.58	.564	I2.54
7I00.345	I2.53	.522	I2.57	9948.580	I2.63
7I02.408	I2.4I	.545	I2.58	9949.469	I2.63
7I03.4I3	I2.4I	.559	I2.58		

Таблица 6 (продолжение)

243...		244...		244...	
9951.580	I2.56	0004.382	I2.42	0800.284	I2.56
9952.572	I2.56	0007.398	I2.37	0801.290	I2.63
.580	I2.56	0295.562	I2.60	0803.282	I2.63
9953.526	I2.28	0304.551	I2.52	0804.287	I2.60
9954.582	I2.44	0349.491	I2.29	0806.323	I2.68
9955.574	I2.63	0352.425	I2.47	0827.254	I2.29
9963.416	I2.36	0358.464	I2.29	0828.244	I2.47
9965.353	I2.58	0360.440	I2.29	0829.247	I2.63
.364	I2.49	0361.456	I2.48	I416.421	I2.60
9966.381	I2.44	0382.408	I2.29	I417.397	I2.60
.390	I2.56	0716.382	I2.41	.475	I2.60
9968.379	I2.40	0717.422	I2.41	I419.500	I2.53
.389	I2.56	0719.441	I2.47	I420.458	I2.66
9969.368	I2.49	0736.498	I2.66	I422.408	I2.50
.377	I2.44	0737.489	I2.52	I426.411	I2.54
9970.433	I2.56	0738.419	I2.29	I427.454	I2.29
.441	I2.51	0744.399	I2.29	I446.453	I2.63
.451	I2.54	0745.402	I2.42	I447.408	I2.53
9971.436	I2.44	0746.444	I2.29	I448.398	I2.50
9972.419	I2.49	0747.442	I2.38	I449.359	I2.66
9973.437	I2.56	0748.442	I2.41	I450.441	I2.56
9974.457	I2.58	0749.488	I2.64	I452.409	I2.56
9975.483	I2.44	0762.330	I2.63	I453.363	I2.29
9977.430	I2.49	0764.328	I2.52	I454.414	I2.50
9979.411	I2.49	0768.357	I2.47	I455.338	I2.41
.422	I2.44	0791.315	I2.63	.347	I2.29
9994.295	I2.44	0793.313	I2.57	I456.347	I2.42
9998.398	I2.49	0794.305	I2.46	I458.416	I2.57
9999.391	I2.44	0797.321	I2.65	I459.436	I2.50
244...		0798.286	I2.50	I473.411	I2.42
0000.421	I2.41	0799.306	I2.63	I478.319	I2.44

Таблица 6 (окончание).

244...		244 ...		244...	
I484.3I8	I2.60	I496.35I	I2.53	I5I5.293	I2.4I
.347	I2.47	.389	I2.66	I5I7.309	I2.4I
I485.329	I2.53	I500.376	I2.53	I526.347	I2.57
I486.343	I2.60	I50I.39I	I2.63	I527.33I	I2.53
I487.365	I2.42	I5I2.309	I2.23	I530.3I9	I2.68
I495.3I6	I2.60	I5I3.296	I2.4I	I53I.335	I2.66
.354	I2.63	I5I4.293	I2.60	I532.33I	I2.63

Таблица 7.

Наблюдения на Гарвардских снимках.

JD	m _{pg}	JD	m _{pg}	JD	m _{pg}
24I...		242...		242...	
5883.756	I2.66	4262.750	I2.66	536I.667	I2.66
5885.686	I2.66	4273.8I3	I2.66	.696	I2.54
5897.747	I2.66	4290.669	I2.72	.772	I2.74
874I.900	I2.66	4300.67I	I2.72	.796	I2.47
242...		43I9.634	I2.69	5362.375	I2.97
06I2.793	I2.69	4343.629	I2.77	.442	I2.78
0723.548	I2.66	4376.5I0	I2.72	.706	I2.77
0726.542	I2.66	4398.5I5	I2.77	.728	I2.69
I025.570	I2.66	4642.764	I2.72	.807	I2.72
I334.782	I2.72	4656.766	I2.74	5363.453	I2.74
I342.759	I2.66	4674.633	I2.70	.54I	I2.69
I347.738	I2.72	4702.630	I2.69	5378.337	I2.9I
I392.622	I2.78	4727.582	I2.72	.428	I2.66
3932.692	I2.63	4730.574	I2.66	5379.404	I2.77
3935.650	I2.56	4765.5I8	I2.72	.492	I2.69
3946.6I3	I2.72	530I.598	I2.75	.602	I2.69
3963.644	I2.72	5325.820	I2.74	.707	I2.63
3968.635	I2.72	536I.3I6	I3.09	.79I	I2.66
3992.572	I2.68	.36I	I2.97	.8I3	I2.72
4028.5I6	I2.77	.450	I2.77	5382.760	I2.72
4243.79I	I2.69	.538	I2.72	.784	I2.77

Таблица 7 (продолжение).

JD	m _{pg}	JD	m _{pg}	JD	m _{pg}
242...		242...		242...	
5383.420	I2.66	5848.239	I2.29	6595.233	I2.56
.675	I2.77	5862.236	I2.29	6725.928	I2.54
.740	I2.72	6057.768	I2.70	6770.905	I2.54
.768	I2.78	6059.762	I2.63	6776.608	I2.66
.792	I2.72	6063.577	I2.54	6804.56I	I2.66
5384.352	I2.78	6066.829	I2.77	6826.485	I2.70
.4I7	I2.72	6075.540	I2.54	.732	I2.66
.503	I2.78	6090.782	I2.66	6830.769	I2.70
5385.359	I2.77	6093.733	I2.46	6858.4I3	I2.66
.424	I2.72	6095.425	I2.66	69I5.289	I2.66
.509	I2.78	6II7.474	I2.54	6922.353	I2.66
5389.306	I2.97	6I46.4I6	I2.66	7I40.566	I2.84
.4I4	I2.72	6I54.320	I2.50	7I6I.800	I2.54
.500	I2.66	6I60.34I	I2.69	7I68.536	I2.66
5390.360	I2.69	6I79.349	I2.53	7I93.563	I2.72
539I.306	I3.03	6I87.29I	I2.55	7209.625	I2.66
5409.648	I2.60	6202.23I	I2.60	72I2.405	I2.77
5659.848	I2.4I	6453.553	I2.66	722I.450	I2.77
5688.876	I2.60	6459.50I	I2.54	7242.403	I2.63
5707.567	I2.40	6468.442	I2.70	7252.346	I2.66
57I2.796	I2.66	6473.480	I2.60	727I.287	I2.72
57I3.558	I2.60	6482.4I9	I2.69	7300.257	I2.69
5740.762	I2.69	650I.4I0	I2.66	7457.896	I2.39
5746.4I0	I2.66	6507.342	I2.66	7486.894	I2.63
5747.704	I2.50	6509.402	I2.60	7508.6I3	I2.78
5764.455	I2.60	65I0.609	I2.63	75I7.803	I2.60
.676	I2.66	65I2.362	I2.54	7532.728	I2.63
5790.340	I2.63	6529.36I	I2.77	7535.782	I2.52
5795.352	I2.35	6555.297	I2.66	7537.828	I2.63
5823.244	I2.66	6564.288	I2.66	7538.787	I2.52
5824.238	I2.4I	657I.288	I2.56	754I.755	I2.60
5826.595	I2.66	6586.230	I2.63	7543.6II	I2.66

Таблица 7 (продолжение).

JD	m_{pg}	JD	m_{pg}	JD	m_{pg}
242...		242...		242...	
7548.570	I2.66	8604.515	I2.56	9019.520	I2.50
7567.427	I2.72	.845	I2.65	9022.532	I2.60
7572.472	I2.54	.875	I2.56	.727	I2.78
7576.635	I2.63	8637.600	I2.56	.737	I2.70
7580.359	I2.9I	8654.733	I2.67	9050.643	I2.66
7592.439	I2.63	8655.714	I2.56	.660	I2.65
7594.404	I2.66	8683.620	I2.60	9052.645	I2.75
7602.663	I2.74	8685.378	I2.88	.670	I2.70
7628.290	I2.54	8691.488	I2.66	9064.643	I2.72
7636.645	I2.66	8696.487	I2.60	9070.606	I2.69
7651.29I	I2.66	.635	I2.63	9072.445	I2,54
7684.229	I2.72	.646	I2.66	9102.278	I2.56
7875.866	I2.53	8697.607	I2.69	9135.243	I2.63
7891.532	I2.68	8717.390	I2.56	9297.609	I2.63
7893.549	I2.75	8745.235	I2.69	9319.603	I2.8I
7902.633	I2.63	8748.319	I2.63	9335.585	I3.03
7950.425	I2.43	8772.240	I2.63	9339.867	I2.63
7981.350	I2.63	8961.533	I2.56	9344.852	I2.69
7980.63I	I2.65	8964.853	I2.67	9348.600	I2.50
8006.323	I2.54	8967.893	I2.72	9369.786	I2.63
8019.234	I2.60	8968.87I	I2.70	9375.499	I2.78
8040.323	I2.63	8982.845	I2.63	9377.729	I2.72
8303.323	I2.56	8990.823	I2.66	9391.462	I2.87
8331.484	I2.56	8993.815	I2.57	9392.41I	I2.9I
8338.40I	I2.4I	8996.807	I2.72	9396.713	I2.60
8367.320	I2.63	9012.772	I2.60	9398.707	I2.65
8390.234	I2.46	9014.586	I2.54	9409.675	I2.63

Таблица 7 (продолжение).

JD	m_{pg}	JD	m_{pg}	JD	m_{pg}
242...		242...		243...	
9419.6I2	I2.75	9757.690	I2.54	0429.8I6	I2.63
942I.444	I2.56	9762.658	I2.65	.884	I2.63
9424.4I2	I2.56	.673	I2.72	043I.857	I2.63
9429.629	I2.63	9778.295	I2.74	044I.84I	I2.66
9458.233	I2.84	9779.669	I2.65	0444.822	I2.74
9466.232	I2.77	9784.3II	I2.69	05I5.320	I2.72
9493.237	I2.66	9787.64I	I2.72	0530.298	I2.77
950I.253	I2.63	9802.600	I2.69	0548.322	I2.8I
9679.576	I2.66	9806.382	I2.47	0792.53I	I2.58
9696.890	I2.63	98I3.3I8	I2.63	0843.790	I2.63
9698.50I	I2.56	9833.292	I2.72	0855.323	I2.56
.88I	I2.65	984I.234	I2.82	0877.298	I2.70
972I.607	I2.72	9863.236	I2.60	0885.388	I2.82
.775	I2.76	987I.238	I2.66	0933.236	I3.00
.794	I2.69	243...		II85.448	I2.63
9726.780	I2.65	0I05.458	I2.74	II97.584	I2.72
9727.500	I2.9I	0II9.297	I2.63	I227.469	I2.77
9730.797	I2.67	0I58.40I	I2.63	I258.402	I2.85
9733.784	I2.72	0I6I.3I4	I2.9I	I28I.337	I2.77
9734.739	I2.63	0I7I.3I5	I3.07	I286.320	I2.80
9746.475	I2.9I	0I90.3I9	I2.60	I290.320	I2.75
9748.70I	I2.67	0I98.3I9	I2.46	I3II.3I9	I2.57
.772	I2.60	02I9.235	I2.72	I3I3.235	I2.8I
9749.697	I2.72	0400.883	I2.69	I338.229	I2.72
.732	I2.54	0406.889	I2.72	I526.882	I2.54
.739	I2.63	04I4.867	I2.54	I533.438	I2.43
9757.400	I2.74	04I7.894	I2.63	I549.780	I2.74

Т а б л и ц а 7 (окончание).

JD 243...	μ PS	JD 243...	μ PS	JD 243...	μ PS
I554.589	12.72	2053.237	12.72	3003.604	12.84
.765	12.66	2055.237	12.78	3012.508	12.63
I583.405	12.63	2291.586	12.60	3040.490	12.85
I589.490	12.80	2298.576	12.66	3054.618	12.66
I606.434	13.00	.765	12.63	3062.623	12.52
I608.499	12.66	2325.318	12.52	3063.319	12.56
I612.486	12.66	2349.478	12.66	3088.403	12.91
I635.410	12.66	2354.404	12.80	3092.403	12.81
I640.321	12.81	2359.404	12.72	3098.404	12.80
I648.298	13.09	2382.322	12.75	3116.320	12.84
I666.319	12.63	2413.237	12.91	3154.240	12.78
I677.319	12.60	2600.583	12.54	3360.459	12.54
I694.300	12.66	2628.871	12.63	3397.431	12.66
I699.254	12.60	2650.504	12.66	3400.606	12.63
I879.550	12.56	2681.405	12.56	3409.693	12.52
I885.532	12.63	2682.490	12.97	3423.319	12.63
I906.589	13.00	2706.485	12.68	3437.318	12.60
I935.732	12.74	2714.317	12.63	3479.321	12.77
.801	12.54	2728.297	12.69	3496.319	12.63
I942.393	12.60	.643	12.65	3533.246	12.69
I943.406	12.43	2735.626	12.69	3748.805	12.44
I970.692	12.43	2758.621	12.73	3781.663	12.63
I975.486	12.54	2786.237	12.91	3823.642	12.63
I992.496	12.53	2790.236	12.77		
2000.405	12.63	2958.584	12.56		

Наблюдения на Одесских снимках.

Таблица 8.

JD 243...	m_V	JD 243...	m_V	JD 243...	m_V
6702.460	12.39	7406.519	12.46	8200.394	12.42
6703.469	12.36	7457.383	12.40	8203.368	12.39
6722.427	12.40	7458.367	12.40	8498.569	12.39
6726.385	12.27	7462.399	12.39	8502.435	12.42
6728.409	12.46	7464.397	12.42	8549.404	12.42
6729.407	12.41	7733.622	12.39	8553.438	12.36
6730.384	12.44	7758.565	12.46	8857.542	12.40
6732.387	12.31	7761.562	12.42	8874.527	12.49
7015.579	12.58	7763.536	12.39	8909.412	12.45
7016.565	12.46	7764.530	12.34	8912.425	12.45
7019.351	12.36	7811.462	12.42	8913.399	12.41
7020.563	12.40	7814.420	12.36	8915.426	12.36
7028.553	12.44	7839.355	12.45	8930.360	12.39
7029.568	12.40	7849.377	12.49	8931.351	12.41
7044.461	12.36	8090.621	12.42	8935.354	12.42
7046.503	12.33	8143.483	12.42	8938.361	12.60
7052.465	12.41	8144.492	12.42	9212.570	12.35
7071.456	12.46	8164.409	12.27	9232.536	12.29
7080.372	12.40	8165.411	12.34	9237.486	12.52
7373.606	12.31	8170.422	12.42	9241.524	12.29
7378.572	12.42	8172.426	12.45	9242.509	12.42
7400.556	12.40	8173.431	12.39	9261.419	12.38
7402.509	12.40	8194.354	12.42	9268.427	12.29
7404.526	12.44	8195.349	12.39		
7405.522	12.36	8198.360	12.42		

Литература:

Цесевич В.П., 1954 – Известия Астрономической Обсерватории, Одесский государственный Университет им.И.И.Мечникова, том 4, вып.:

Одесская астрономическая
обсерватория

Поступила в редакцию
19 июня 1975 г.

1977PZ.....20..331T