

RX Кассиопеи

Д.Я. Мартынов, Г.В. Зайцева, М.И. Кумсиашвили

RX Cassiopeiae

by D.Ya. Martynov, G.V. Zajtseva, M.I. Kumsiashvili

Приводятся фотоэлектрические UBV-наблюдения, выполненные во время координированной кампании, осуществленной согласно решению Комиссии 42 Международного Астрономического Союза (МАС) на XVI Генеральной Ассамблее МАС в августе 1976 г. Координатор Д.Я. Мартынов.

В наблюдательной кампании участвовали Г.В. Зайцева, П.В. Кальв, М.И. Кумсиашвили и Д.Я. Мартынов. Текущую обработку производили наблюдатели. Окончательную обработку провел Д.Я. Мартынов — сведение наблюдений в одну систему, близкую к UBV, учет экстинкции, вычисление фаз и подготовку к печати. В последнем ему помогала А.И. Халиуллина, которой авторы выражают свою благодарность.

Наблюдения П.В. Кальва здесь не публикуются, так как автор публикует их отдельно в "Сообщениях Тартусской Астрофизической обсерватории" (1979). Ввиду того, что П.В. Кальв пользовался другой звездой сравнения, чем остальные наблюдатели, ниже приводятся звездные величины всех звезд сравнения, участвовавших в наблюдениях, относительно звезды BD+67°243, служившей опорной в наблюдениях, публикуемых ниже:

		ΔV	ΔB	ΔU
HD 18962	G2	$-1^m.79$	$-1^m.35$	$-1^m.35$
BD+67°243	A0	0.00	0.00	0.00
$\Delta x, \Delta y = -7'.5, +19'$	A0	+0.84	+0.81	+0.50
BD+67°247	A1–2	–0.79	–0.78	–0.72
BD+67°248	A2	–0.70	–0.28	+0.16

Звезда HD 18962 имеется в каталоге Сандерса. Ее блеск был определен еще А.В. Мионовым на высокогорной станции ГАИШ. Оба определения согласуются хорошо и приводят к таким значениям:

$$V = 7^m.89; \quad B = 8^m.43; \quad U = 8^m.52.$$

Спектральные классы, приведенные выше, были определены Е.Б. Костяковой по снимкам с объективной призмой, полученным в Абастуманской Астрофизической обсерватории (М.Д. Метрели) и Южной станции ГАИШ (Р.И. Носковой). Координатор приносит названным лицам свою благодарность. Как видно из сопоставления спектров и цветов звезд сравнения, область RX Cas обладает довольно

сильным покраснением, что отчасти объясняет очень большой показатель цвета у компонента переменной $gC3$ ($B-V = 1^m55$).

Публикация наблюдений RX Cas начинается с наблюдений Д.Я. Мартынова 1975 г., которые не охватываются указанным выше трех-летним периодом, но именно они, так же, как и первые наблюдения Г.В.Зайцевой, послужили основанием для начала координированной кампании — сильной переменностью кривой блеска. Фазы вычислены по формуле $Ph = (T - 2439779.6519) \times 0^d.0309357$.

Наблюдения Д.Я. Мартынова

Крымская станция ГАИШ, 60-см телескоп Цейсса,
электрофотометр В.М.Джукото

Var—BD+67°243

Var—BD+67°243

JD 2442	Ph	ΔV	ΔB	ΔU	JD 2442	Ph	ΔV	ΔB	ΔU
627.48	.0996	-0.333	+0.106	-0.167	644.52	.6267	-0.834	+0.045	-0.296
629.48	.1614	-0.904	+0.032	-0.163	645.47	.6561	-0.867	+0.068	-0.203
.49	.1617	-0.907	+0.040	-0.149	647.41	.7161	-0.898	+0.111	-0.165
.50	.1620	-0.909	+0.029	-0.170	.42	.7164	-0.887	+0.118	-0.166
630.52	.1936	-0.889	+0.054	-0.135	649.49	.7805	-0.844	+0.213	+0.022
.53	.1939	-0.927	+0.009	-0.197	.50	.7808	-0.848	+0.205	+0.007
.55	.1945	-0.956	-0.038	-0.169	650.37	.8077	-0.806	+0.251	+0.167
631.51	.2242	-0.946	-0.014	-0.185	.38	.8080	-0.811	+0.252	+0.119
.51	.2245	-0.956	-0.014	-0.152	651.41	.8399	-0.800	+0.297	+0.206
.53	.2248	-0.970	-0.030	-0.188	.42	.8402	-0.802	+0.294	+0.197
632.45	.2533	-0.971	-0.073	-0.223	652.41	.8708	-0.833	+0.279	+0.253
.47	.2539	-0.991	-0.079	-0.211	.42	.8710	-0.822	+0.270	+0.229
634.44	.3149	-0.987	-0.080	-0.333	653.35	.8999	-0.817	+0.192	+0.096
636.45	.3771	-0.889	-0.009	-0.244	.35	.9001	-0.810	+0.217	+0.101
639.41	.4686	-0.597	+0.163	-0.213	654.49	.9351	-0.757	+0.278	+0.246
640.36	.4980	-0.529	+0.249	-0.189	.49	.9353	-0.764	+0.289	+0.247
641.47	.5324	-0.558	+0.206	-0.289	.50	.9355	-0.770	+0.279	+0.247
.48	.5327	-0.525	+0.203	-0.244	.51	.9358	-0.760	+0.293	+0.267
642.46	.5630	-0.551	+0.202	-0.193	655.45	.9648	-0.565	+0.585	+0.571
643.40	.5921	-0.712	+0.105	-0.285	.46	.9651	-0.575	+0.578	+0.576
.41	.5924	-0.709	+0.117	-0.210	656.43	.9952	-0.263	+0.977	+1.208
644.50	.6261	-0.833	+0.040	-0.311					

Наблюдения Г.В.Зайцевой

Крымская станция ГАИШ, 60-см телескоп Цейсса,
электрофотометр В.М.Джукото

Var—BD+67°243

Var—BD+67°243

JD 2442	Ph	ΔV	ΔB	ΔU	JD 2442	Ph	ΔV	ΔB	ΔU
658.566	.0612	-0.627	+0.126	+0.389	680.300	.7336	-0.566	+0.203	+0.033
659.301	.0840	-0.693	+0.327	+0.304	681.346	.7659	-0.829	+0.228	+0.153
660.464	.1199	-0.786	+0.180	+0.061	684.336	.8584	-0.760	+0.321	+0.256
661.344	.1472	-0.833	+0.152	+0.022	687.282	.9496	-0.687	+0.396	+0.534
662.469	.1820	-0.905	+0.043	-0.089	691.357	.0756	-0.632	+0.471	+0.444
665.497	.2756	-0.933	+0.035	-0.020	693.372	.1380	-0.798	+0.211	+0.179
667.315	.3319	-0.894	+0.043	-0.005	698.602	.2998	-0.908	+0.039	+0.002
.322	.3321	-0.902	+0.049	-0.023	699.360	.3232	-0.893	+0.092	-0.003
671.405	.4584	-0.548	+0.300	+0.044	700.289	.3520	-0.877	+0.088	-0.015
.410	.4588	-0.546	+0.292	+0.024	703.323	.4458	-0.582	+0.294	+0.106
673.412	.5205	-0.391	+0.400	+0.021	.329	.4460	-0.574	+0.291	+0.103
.416	.5206	-0.380	+0.386	+0.004	709.366	.6328	-0.762	+0.199	+0.028
674.355	.5497	-0.466	+0.321	+0.004	715.310	.8166	-0.737	+0.371	+0.343
675.307	.5791	-0.607	+0.257	+0.061	718.252	.9077	-0.693	+0.429	+0.393
676.319	.6104	-0.709	+0.202	+0.034	.258	.9078	-0.692	+0.406	+0.409

Продолжение

Var-BD+67°243					Var-BD+67°243				
JD 2442...	Ph	ΔV	ΔB	ΔU	JD 2443...	Ph	ΔV	ΔB	ΔU
719.271	.9392	-0.625	+0.523	+0.514	166.289	.8299	-0.528	+0.164	+0.029
.276	.9393	-0.612	+0.545	+0.534	212.301	.1914	-0.904	+0.053	-0.137
722.256	.0315	-0.312	+0.895	+1.160	216.332	.3161	-0.936	-0.005	-0.193
723.332	.0648	-0.541	+0.597	+0.711	229.297	.7163	-0.892	+0.095	-0.119
724.294	.0946	-0.575	+0.489	+0.524	230.272	.7474	-0.937	+0.161	-0.051
726.222	.1542	-0.684	+0.407	+0.518	232.275	.8093	-0.825	+0.221	+0.003
728.250	.2170	-0.805	+0.188	+0.290	289.499	.5796	-0.403	+0.436	+0.210
730.234	.2783	-0.859	+0.116	+0.231	296.505	.7933	-0.766	+0.317	+0.288
731.250	.3098	-0.865	+0.113	+0.185	312.472	.2903	-0.909	+0.086	+0.239
747.226	.8040	-0.668	+0.498	+0.532	315.469	.3830	-0.841	+0.093	+0.096
748.212	.8345	-0.641	+0.482	+0.544	320.456	.5373	-0.864	+0.479	+0.309
749.219	.8656	-0.571	+0.534	+0.643	321.476	.5688	-0.456	+0.376	+0.315
750.236	.8971	-0.545	+0.609	+0.748	331.472	.8780	-0.690	+0.440	+0.443
774.229	.6394	-0.665	+0.383	+0.398	370.392	.0821	-0.808	+0.177	+0.025
827.330	.2821	-0.868	+0.147	+0.289	374.448	.2076	-1.009	+0.192	+0.068
989.511	.2993	-1.046	+0.182	-0.323	375.480	.2395	-1.038	+0.192	+0.022
993.535	.4237	-0.814	+0.106	-0.564	377.472	.3011	-1.091	+0.289	+0.165
995.507	.4847	-0.842	+0.000	-0.549	378.473	.3322	-1.029	+0.199	+0.062
996.513	.5159	-0.851	+0.024	-0.592	379.466	.3624	-0.967	+0.047	-0.194
JD 2443...					405.351	.1636	-0.945	-0.017	-0.096
004.423	.7606	-1.046	-0.096	-0.355	406.526	.1999	-0.956	-0.007	-0.062
005.416	.7913	-0.965	-0.003	-0.188	408.295	.2546	-1.030	-0.073	-0.209
006.413	.8221	-0.986	-0.037	-0.230	409.400	.2888	-1.040	-0.104	-0.281
007.482	.8552	-1.039	-0.091	-0.350	417.399	.5360	-0.403	+0.431	+0.101
008.438	.8848	-1.074	-0.159	-0.320	418.379	.5666	-0.592	+0.289	+0.128
035.454	.7205	-1.027	-0.123	-0.363	420.298	.6253	-0.759	+0.133	+0.061
036.343	.7480	-1.086	-0.182	-0.409	422.420	.6916	-0.832	+0.198	+0.175
049.512	.1554	-1.005	-0.144	-0.455	423.405	.7221	-0.890	+0.146	+0.128
055.387	.3372	-1.043	-0.195	-0.430	424.358	.7816	-0.912	+0.119	+0.123
057.505	.4027	-0.920	-0.102	-0.328	425.458	.7856	-0.966	+0.046	+0.047
061.340	.5312	-0.614	+0.035	-0.482	426.317	.8122	-0.955	+0.072	+0.020
064.328	.6138	-0.794	+0.058	-0.282	430.332	.9250	-0.519	+0.096	+0.042
065.342	.6451	-0.854	+0.054	-0.245	439.385	.2164	-0.964	-0.004	-0.047
078.253	.0445	-0.525	+0.495	+0.402	791.346	.1045	-0.557	+0.653	+0.609
079.243	.0752	-0.752	+0.174	-0.040	792.343	.1353	-0.621	-0.595	+0.490
082.330	.1707	-0.993	+0.225	-0.076	795.333	.2278	-0.757	+0.215	+0.411
099.491	.7016	-0.869	+0.180	+0.019	796.309	.2580	-0.797	+0.247	+0.408
110.267	.0349	-0.372	+0.749	+0.747	797.291	.2885	-0.632	+0.203	+0.347
112.354	.0995	-0.830	+0.079	-0.064	806.605	.5765	-0.430	+0.518	+0.340
113.417	.1324	-0.892	-0.003	-0.174	821.279	.0365	-0.270	+0.965	+1.254
115.236	.1886	-0.987	-0.123	-0.399	826.336	.1870	-0.843	+0.198	+0.138
129.416	.6273	-0.783	+0.136	-0.161	827.291	.2165	-0.811	+0.239	+0.277
130.296	.6545	-0.798	+0.156	-0.136	831.249	.5369	-0.956	+0.338	+0.212
131.295	.6854	-0.836	+0.157	-0.070	835.213	.6615	-0.470	+0.244	+0.137
132.310	.7168	-0.825	+0.214	+0.003	850.273	.9274	-0.654	+0.466	+0.539
133.324	.7482	-0.837	+0.243	+0.213	862.385	.3021	-0.925	+0.037	-0.053
141.302	.9950	-0.282	+0.923	+1.069	865.221	.3960	-0.794	+0.119	+0.115
142.360	.0277	-0.288	+0.879	+0.943	874.194	.6676	-0.797	+0.106	-0.085
145.241	.1169	-0.797	+0.119	-0.116	888.274	.1043	-0.774	+0.190	+0.098
150.255	.2720	-1.014	-0.104	-0.349	891.327	.1975	-0.921	+0.044	-0.123
164.299	.7064	-0.954	+0.033	-0.225					

Наблюдения М.И. Кумсиашвили

Абастуманская астрофизическая обсерватория

48-см рефлектор АЗТ-14А

Var-BD+67°243					Var-BD+67°243				
JD 2443...	Ph	ΔV	ΔB	ΔU	JD 2443...	Ph	ΔV	ΔB	ΔU
097.3126*	.6342	-0.519	+0.190	-0.284	131.2977	.6955	-0.875	+0.149	-0.235
098.3194	.6653	-0.890	+0.104	-0.310	132.3240	.7173	-0.881	+0.176	-0.311
130.3379	.6558	-0.830	+0.161	-0.158	162.2096	.2605	-1.092	+0.113	-0.079

* Каждое приводимое значение ΔV , ΔB , ΔU является средним из 10 или 8 измерений, произведенных в быстрой последовательности.

1980PZ.....21...451M

Продолжение

Наблюдения М.И. Кумсиашвили

Var-BD+67°243

Var-BD+67°243

JD 2443...	Ph	Δv	Δb	Δu	JD 2443...	Ph	Δv	Δb	Δu
184.2000	.3221	-1.041	-0.107	-0.085	731.4993	.2532	-0.942	+0.041	+0.385
212.2804	.1908	-0.985	+0.002	+0.068	762.4972	.2121	-0.743	+0.335	+0.731
217.2311	.3433	-0.956	+0.035	+0.033	763.5222	.2438	-0.836	+0.195	+0.612
218.2297	.3748	-0.907	+0.063	+0.121	764.5212	.2743	-0.881	+0.133	+0.499
406.4179	.1965	-0.976	-0.006	+0.153	765.5278	.3059	-0.869	+0.146	+0.495
407.5166	.2305	-1.045	-0.096	+0.011	778.4069	.7043	-0.795	+0.294	+0.538
424.3813	.7523	-0.926	+0.120	-0.189	779.4479	.7365	-0.800	+0.286	+0.572
425.3897	.7835	-0.974	+0.051	-0.268	787.4160	.9830	-0.365	+0.843	+1.488
428.3876	.8762	-0.955	+0.046	+0.288	789.2850	.0408	-0.598	+0.490	+0.826
429.3525	.9060	-0.941	+0.011	+0.188	792.4910	.1400	-0.640	+0.460	+0.772
430.3776	.9378	-0.875	+0.105	+0.213	838.2993	.5571	-0.478	+0.418	+0.386
521.3564	.7522	-1.038	-0.060	+0.097	900.2444	.4734	-0.443	+0.441	+0.340
523.4820	.8180	-1.039	-0.061	+0.095	903.2542	.5665	-0.615	+0.287	+0.372
730.4944	.2221	-0.919	+0.080	+0.393					

Гос. астроном. институт

им. П.К. Штернберга

Абастуманская астрофизическая

обсерватория

Поступила в редакцию

11 ноября 1979 г.