

Переменные звезды 22, № 4, 561–564, 1987
Variable Stars 22, No. 4, 561–564, 1987

Фотоэлектрические наблюдения RX Кассиопеи

Д.Я. Мартынов, М.И. Кумсиашвили, И.Б. Волошина,
 Г.В. Зайцева, П.Н. Тодорова

Даны результаты измерений RX Cas в системе UBV в 1979–1986 годы.

Photoelectric Observations of RX Cassiopeiae

by D.Ya. Martynov, M.I. Kumsiashvili, I.B. Voloshina,
 G.V. Zajtseva, P.N. Todorova

Photoelectric UBV and WBVR observations of RX Cas from 1979 to 1986 are given.

Настоящая статья является продолжением публикации Мартынова и др. (1980). Наблюдения RX Cas выполнялись с сентября 1979 года по февраль 1986 года по координированной программе, осуществленной согласно решению Комиссии 42 Международного Астрономического Союза на XVI Генеральной Ассамблее 1976 года, с координатором Д.Я.Мартыновым.

Наблюдения проведены Мартыновым Д.Я., Волошиной И.Б. и Зайцевой Г.В. на 60-см телескопе Нейсса Крымской станции ГАИШ, Кумсиашвили М.И. на 48-см рефлекторе АЗТ-14А Абастуманской обсерватории в инструментальных системах, близких к международной UBV. Текущую обработку выполняли наблюдатели, а окончательную – П.Тодорова. Наблюдения приводятся относительно звезды сравнения BD+67°243, как в работе Мартынова и др. (1980). Она имеет звездные величины в системе UBV соответственно $10^m.37U$, $10^m.03B$ и $9^m.68V$.

Наблюдения Тодоровой П.Н. проведены на 48-см рефлекторе АЗТ-14 Высочегорной экспедиции ГАИШ в системе WBVR (Халиуллин и др., 1985), которая является близкой к UBV в части В и V. Они тоже приведены относительно звезды BD+67°243, блеск которой определен самостоятельно и в системе WBVR, она имеет звездные величины $10^m.34W$, $10^m.04B$, $9^m.70V$ и $9^m.40R$.

Каждое значение $\Delta(W, U, B, V, R) = var - BD+67^\circ 243$ является средним из нескольких измерений, проведенных в быстрой последовательности. Обозначения столбцов в таблицах следующие: JD – юлианская дата; ΔW , ΔB , ΔU , ΔV , ΔR – звездные величины в соответствующей области спектра.

Литература.

Мартынов Д.Я., Зайцева Г.В., Кумсиашвили М.И., 1980, ПЗ 21
 № 3, 451.

Наблюдения Д.Я.Мартынова.

Крымская станция ГАИШ, 60-см телескоп Цейсса.

JD 24...	Δv	Δb	Δu
44504.472	-0.917	-0.074	-0.158
.483	-0.888	-0.031	-0.182
505.436	-1.055	-0.127	-0.306
507.477	-0.945	-0.101	-0.182
.492	-0.958	-0.119	-0.214
511.369	-0.948	-0.148	-0.464
.388	-0.966	-0.210	-0.473
514.377:	-0.660	0.080	-0.570
515.416	-0.610	0.044	-0.581
.427	-0.582	0.029	-0.508
.437	-0.495	0.097	-0.472
520.465	-0.708	0.199	0.167
.472	-0.677	0.260	0.230
.480	-0.727	0.219	0.150
522.544	-0.839	0.154	0.026
.551	-0.814	0.186	0.008
.558	-0.828	0.160	0.012
525.504	-0.872	0.095	0.167
.511	-0.875	0.098	0.152
526.543	-0.905	0.016	-0.013
528.453	-0.871	0.032	-0.024
.460	-0.842	0.064	0.016
529.338	-0.591	0.108	0.101
887.449	-0.227	0.920	1.238
.518	-0.228	0.939	1.295
.562	-0.217	0.937	1.264
888.242	-0.287	0.857	1.075
.254	-0.301	0.849	1.143
.616	-0.423	0.636	0.787
889.416	-0.670	0.274	0.240
.546	-0.700	0.253	0.235
892.430	-0.838	0.065	-0.068
893.373	-0.906	0.017	-0.025
895.462	-0.976	-0.084	-0.163
896.280	-0.968	-0.073	-0.074
898.422	-0.941	-0.090	-0.167
.594	-0.937	-0.066	-0.127
899.334	-0.896	-0.047	-0.182
900.435	-0.790	0.023	-0.237
901.425	-0.622	0.183	-0.145
902.440	-0.468	0.291	-0.109
45263.620	-0.737	0.119	-0.044
264.517	-0.816	0.077	-0.233
265.620	-0.817	0.108	-0.147
266.541	-0.830	0.106	-0.098
267.495	-0.840	0.133	-0.042
270.307	-0.665	0.353	0.219
271.600	-0.618	0.414	0.335
272.303	-0.631	0.432	0.427
.591	-0.637	0.386	0.472
273.340	-0.669	0.369	0.513
274.285	-0.469	0.602	1.026
.464	-0.436	0.625	1.063
275.308	-0.219	0.961	1.398
277.186	-0.449	0.621	0.791
.436	-0.502	0.578	0.729
280.365	-0.656	0.331	0.320
281.373	-0.716	0.273	0.319
282.387	-0.772	0.163	0.153
283.409	-0.842	0.066	0.091
284.249	-0.881	0.023	0.013
285.311	-0.866	0.025	-0.012
286.325	-0.809	0.101	0.056
287.337	-0.813	0.088	-0.062
288.271	-0.733	0.143	-0.046
625.377	-0.913	-0.034	-0.117
.420	-0.897	-0.020	-0.120
627.262	-0.888	-0.015	-0.367
631.300	-0.234	0.808	0.999

JD 24...	Δv	Δb	Δu
45632.460	-0.570	0.347	0.324
633.260:	-0.845	0.371	
634.390	-0.830	-0.032	-0.204
635.308	-0.814	-0.019	-0.232
636.385	-0.897	-0.072	-0.286
638.479	-0.933	-0.237	-0.391
640.371	-0.831	-0.250	-0.260
641.219	-0.890	-0.072	-0.105
642.311	-0.854	-0.050	-0.170
644.234	-0.654	0.104	-0.324
645.240	-0.614	0.090	-0.323
646.408	-0.536	0.142	-0.288
647.266	-0.480	0.180	-0.290
46324.487	-0.471	0.354	0.287
325.472	-0.280	0.528	0.414
326.490	-0.218	0.577	0.449
327.475	-0.219	0.549	0.445
328.488	-0.398	0.459	0.339
329.504	-0.582	0.298	0.292
330.456	-0.657	0.232	0.185
331.579	-0.696	0.244	0.188
332.495	-0.732	0.285	0.479
334.443	-0.740	0.273	0.273
335.451	-0.681	0.340	0.410
336.451	-0.609	0.440	0.537
339.413	-0.534	0.511	0.735
340.414	-0.554	0.481	0.815
341.374	-0.356	0.749	1.215
342.400	-0.186	1.002	1.606
343.337	-0.252	0.885	1.335
.358	-0.263	0.905	1.339
344.376	-0.509	0.542	0.807
345.336	-0.552	0.479	0.597
346.382	-0.559	0.475	0.545

Наблюдения Г.В.Зайцевой

Крымская станция ГАИШ, 60-см телескоп Цейсса.

JD 24...	Δv	Δb	Δu
44137.290	-0.832	0.170	0.228
139.270	-0.840	0.090	0.134
192.338	-0.375	0.358	0.090
222.222	-0.625	0.191	0.047
487.519	-0.757	0.142	-0.002
491.582	-0.880	0.146	0.221
521.436	-0.757	0.212	0.197
523.489	-0.836	0.154	209
526.429	-0.910	0.036	0.005
.434	-0.907	0.031	0.002

Наблюдения И.Б.Волошиной

Крымская станция ГАИШ, 60-см телескоп Цейсса.

JD 24...	Δv	Δb	Δu
45225.442	-0.578	0.204	-0.082
228.474	-0.470	0.264	-0.103
229.496	-0.590	0.164	-0.188
230.520	-0.750	0.036	-0.279
236.524	-0.787	0.204	0.006
237.554	-0.736	0.260	0.168
581.576	-0.696	-0.066	-0.566
584.472	-0.528	0.096	-0.413
.479	-0.541	0.103	-0.385
.763	-0.558	0.076	-0.429
590.533	-0.963	-0.043	-0.133
613.407	-0.604	0.117	-0.273
.413	-0.622	0.077	-0.288
.531	-0.566	0.059	-0.426

JD 24...	Δv	Δb	Δu
45620.506	-0.895	0.069	-0.244
951.530	-0.798	0.221	0.188
	-0.764	0.201	0.174
960.5431	-0.876	0.064	-0.083
.5433	-0.894	-0.001	-0.140
964.541	-1.038	-0.215	-0.426
966.475	-0.991	-0.207	-0.495
.480	-0.978	-0.197	-0.474
968.540	-0.707	0.003	-0.275
973.494	-0.666	0.223	0.059
974.545	-0.760	0.140	0.043
976.533	-0.758	0.223	0.147
993.350	-0.895	-0.007	-0.149
994.325	-0.946	-0.075	-0.130
46002.338	-0.437	0.303	-0.187
006.340	-0.784	0.053	-0.110

Наблюдения П.Н.Тодоровой

Высокогорная экспедиция ГАИШ, г.Ал-
ма-ата, 48-см рефлектор АЗТ-14.

JD 24...	Δw	Δb	Δv	Δr
46438.238	0.724	0.603	-0.421	-1.258
443.059	0.095	0.198	-0.712	-1.479
446.146	-0.007	0.133	-0.803	-1.684
449.160	-0.044	0.045	-0.849	-1.615
450.125	-0.050	0.007	-0.827	-1.557
451.127	0.075	0.077	-0.758	-1.491
452.162	0.006	0.166	-0.680	-1.419
453.150	-0.059	0.265	-0.535	-1.268
454.146	0.093	0.457	-0.325	-1.025
462.187	0.184	0.230	-0.741	-1.547
463.155	0.139	0.203	-0.760	-1.560
464.226	0.200	0.219	-0.763	-1.543
465.209	0.178	0.176	-0.773	-1.549
466.195	0.182	0.224	-0.767	-1.545
467.223	0.191	0.240	-0.744	-1.522
467.231	0.223	0.239	-0.740	-1.518
469.099	0.298	0.285	-0.763	-1.444
474.198	0.145	0.199	-0.683	-1.442
476.207	0.065	0.111	-0.790	-1.544
477.098	0.055	0.076	-0.826	-1.557
478.172	-0.171	-0.077	-0.920	-1.640

Наблюдения М.И.Кумсинашвили

Абастуманская астрофизическая обсер-
ватория, 48-см рефлектор АЗТ-14А.

JD 24...	Δv	Δb	Δu
44175.421	-0.347	0.743	0.971
195.319	-0.695	0.096	-0.169
203.589	-0.804	0.182	0.263
204.414	-0.839	0.113	0.138
218.204	-0.911	-0.035	-0.150
.309	-0.901	-0.028	-0.127
220.313	-1.038	-0.050	-0.119
281.241	-0.838	0.085	0.152
572.324	-0.982	-0.136	-0.337
579.278	-0.522	0.134	-0.325
582.206	-0.625	0.108	-0.344
600.276	-0.850	-0.021	-0.207
635.218	-1.007	-0.170	-0.382
642.193:	-0.817	0.002	-0.351
45041.218	-0.829	-0.020	-0.086
042.214	-0.808	0.256	0.016
258.439	-0.462	0.293	-0.031

JD 24...	Δv	Δb	Δu
45264.319	-0.799	0.283	-0.108
266.291	-0.842	0.159	-0.154
267.340	-0.847	0.169	-0.016
268.394	-0.829	0.149	0.070
269.435	-0.826	0.241	0.205
291.329	-0.449	0.335	-0.123
310.291	-0.627	0.338	0.353
311.199	-0.613	0.408	0.487
315.255	-0.805	0.188	0.303
318.278	-0.818	0.105	0.177
321.311	-0.618	0.269	0.188
322.238	-0.388	0.466	0.283
324.323	-0.355	0.436	0.138
325.307	-0.352	0.448	0.226
326.392	-0.492	0.371	0.222
327.453	-0.627	0.274	0.202
328.461	-0.717	0.207	0.153
343.254	-0.782	0.149	0.107
344.203	-0.854	0.152	0.057
348.275	-0.817	0.144	0.287
349.225	-0.843	0.118	0.259
350.230	-0.815	0.116	0.201
354.317	-0.543	0.293	0.172
362.206	-0.626	0.386	0.504
369.238	-0.659	0.341	0.565
370.238	-0.635	0.364	0.542
373.277	-0.295	0.822	1.201
374.210	-0.531	0.459	0.643
375.243	-0.702	0.235	0.215
376.234	-0.789	0.137	0.114
377.230	-0.790	0.144	0.162
381.271	-0.868	0.051	0.193
411.279	-0.928	-0.025	-0.011
591.449	-1.009	-0.126	-0.222
592.440	-0.988	-0.127	-0.265
594.566	-0.971	-0.123	-0.232
614.497	-0.620	0.040	-0.466
615.406	-0.597	0.058	-0.482
616.405	-0.602	0.096	-0.411
617.390	-0.698	0.094	-0.309
620.393	-0.936	-0.045	-0.305
621.433	-0.931	-0.018	-0.175
623.448	-0.944	-0.050	-0.180
644.374	-0.804	-0.031	-0.360
648.385	-0.557	0.134	-0.403
650.418	-0.742	0.040	-0.400
704.237	-0.926	-0.069	-0.154
948.512	-0.887	0.069	0.031
949.511	-0.876	0.067	0.095
965.432	-1.136	-0.372	-0.653
966.441	-1.036	-0.282	-0.554
967.466	-0.858	-0.077	-0.378
968.372	-0.747	0.004	-0.335
969.385	-0.557	0.179	-0.239
970.517	-0.531	0.216	-0.217
973.490	-0.703	0.183	0.049
976.403	-0.782	0.176	0.115
994.371	-0.961	-0.090	-0.192
996.354	-0.983	-0.130	-0.231
997.381	-0.992	-0.162	-0.252
999.399	-0.919	-0.131	-0.384
46000.338	-0.785	-0.035	-0.444
031.330	-0.870	-0.048	-0.391
055.337	-0.853	-0.016	-0.381
056.319	-0.847	-0.026	-0.392

Государственный астрономический
институт им. П.К. Штернберга

Абастуманская астрофизическая
обсерватория.

*Поступила в редакцию
31 июля 1986 года*