

Переменные типа RR Лиры V817 Oph и V1071 Oph

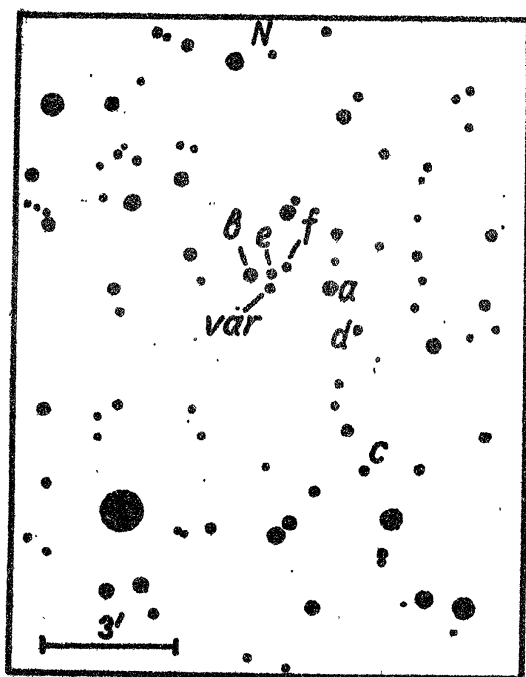
Д.А. Митрофанов

RR Lyrae Type Variables V817 Oph and V1071 Oph

by D.A. Mitrofanov

Переменность звезды V817 Oph была открыта Хурухатой (Юз-Зойс, Хурухата, 1942). Пределы переменности $14^m.8-15^m.8$. Было за-
явлено, что звезда относится к переменным типа RR Лиры.

Переменность V1071 Oph открыл Хоффмейстер (1966), обнару-
живший два минимума блеска, и отнес ее к переменным типа Алголя.



V817 Oph

a	14. ^m 74	d	16. ^m 28
b	15.26	e	16.68
c	15.92	f	17.25

Автор оценил блеск обеих звезд по 191 негативам, получен-
ным в системе В на 40-см астро-
графе Крымской станции ГАИШ.
Приводимые ниже величины звезд
сравнения, указанные на рис. 1 и 3,
были измерены на ирисовом фото-
метре ГАИШ. Использовался фото-
метрический стандарт в районе
скопления NGC 6426, полученный
С.Ю. Шугаровым.

Обе звезды оказались перемен-
ными типа RR Лиры. Приводимые
ниже элементы изменения блеска
переменных были получены с по-
мощью программы Х-3а (Холю-
пов, 1970). Вычисления проведе-
ны на машине БЭСМ-4М опера-
торами Вычислительной лаборатории
ГАИШ. Графики средних кривых
блеска обеих переменных приведе-
ны на рис. 2 и 4.

V817 Oph имеет следующие эле-
менты кривой блеска:

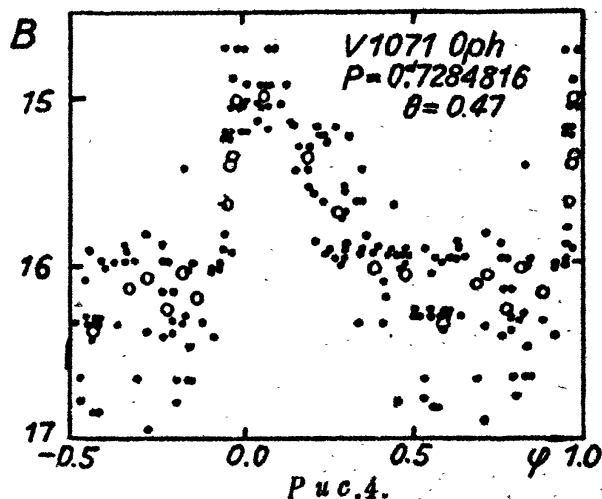
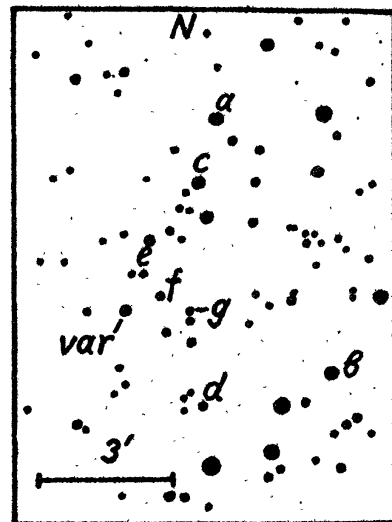
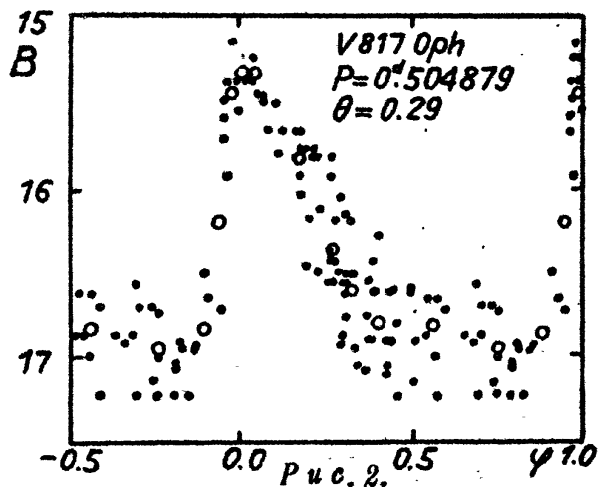
$$\text{Max hel} = 2442891.549 + 0^d.504879 \cdot E.$$

Пределы изменения блеска $15^m.3-17^m.0$ В. $M-m = 0^P.15$.

Для V1071 Oph определены световые элементы:

$$\text{Max hel} = 2443987.583 + 0^d.7284816 \cdot E.$$

Пределы изменения блеска $15^m.0-16^m.5$ В, $M-m = 0^P.15$. Эпоха мини-
мума блеска, опубликованная Хоффмейстером, не противоречит
данным элементам, попадая в район непосредственно перед началом
восходящей ветви.



Р и с. 3. V1071 Oph

*	B
a	14.20
b	14.94
c	15.44
d	15.82
e	16.15
f	16.48
g	17.40

Далее в таблице приводятся наблюдения обеих переменных.

Таблица

В			В			В		
JD 24 ...	V817	V1071	JD 24...	V817	V1071	JD 24...	V817	V1071
42812.645			42875.564	16.88	16.31	42929.441	15.48	15.93
67.539	16.58	16.31	76.500	16.48	16.31	30.405	15.48	16.15
68.508	17.07	16.31	76.532	16.40	16.48	30.513	-	16.26:
68.540	17.03	16.31	76.563	16.64	16.77:	33.457	15.26	15.07
68.573	16.58:	15.82	90.515	15.26	15.19:	34.385	17.25:	15.93
69.528	16.43	15.24	91.532	15.16	16.63	49.333	17.25	15.98
69.559	16.58	15.98	92.542	15.26	15.44	49.492	17.16:	15.04
70.482	16.16	16.26	94.528	16.64	15.93	51.360	16.76 ^h	16.37
70.515	17.06	16.85	97.534	16.95	15.93	54.327	16.52	17.03:
70.546	16.28	15.98	42901.523	17.13	15.44	54.503	-	-
71.483	16.58	16.02	02.515	16.73	16.31	57.343	16.52	16.40
71.516	16.16	15.24	21.521	-	-	57.375	16.64	16.79
71.547	16.73	15.19	22.494	16.88	15.24	57.408	16.43:	16.66
71.575	16.88	15.04	24.506	16.88:	15.98	57.442	16.58:	16.40
72.495	16.58	15.54	25.347	15.59	16.39	57.474	>16.88	15.93
72.524	16.73	15.93	25.396	15.39	15.90	57.504	>16.28	15.04
72.554	16.88	15.95	25.479	-	-	61.504	17.00	15.98
73.569	16.88	15.98	25.461	16.01	14.94	63.337	15.59:	14.79
74.532	16.04	15.04	25.508	15.92	14.94	63.507	>16.88	15.93:
74.565	16.58:	15.27	26.505	16.10	15.93	82.313	17.00	14.94
75.532	16.19:	16.07	27.415	-	-	83.345	17.16:	15.98

Таблица (окончание)

В			В			В		
JD 24...	V817	V1071	JD 24...	V817	V1071	JD 24...	V817	V1071
42989.299	16.73	16.31	43284.487	16.95	16.66	43933.611	15.75	15.63
89.435	16.52	16.04	85.459	16.16	—	38.577	16.97	16.37
43016.347	>16.88	16.79	85.497	>16.88	15.24	87.547	17.25	14.79
34.230	>15.26	15.89:	87.430	15.78	16.04	44012.484	15.75	15.54
35.241	>16.88	16.79:	89.367	15.39	16.37:	21.438	16.73	16.04
36.237	16.64	14.79	89.397	15.39	16.26	23.460	16.58:	15.95
46.267	16.88:	15.98	43304.494	>16.88	15.24	25.437	16.73:	15.19
3189.590	>15.26	>15.44	32.361	15.43:	16.31	27.456	>15.92	16.48:
90.594	16.14	15.06	46.321	>16.28	15.82	40.364	16.88	15.98
95.589	15.79	16.66	49.375	16.58:	>16.15	43.436	16.88	15.98
95.620	15.79	16.48:	74.301	>16.28	14.94	50.414	16.95	15.27
96.580	15.92	15.44	90.261	>15.92	16.48:	72.396	>17.25	16.79
97.621	16.52	16.02	91.278	17.25:	16.66	77.363	16.68	15.63
98.567	15.52	15.98	95.263	17.25:	15.93	87.411	17.25:	15.14
98.597	15.75	15.32	99.257	>17.25:	16.15	44105.286	15.39	16.31
99.583	15.64	15.57	43400.250	15.64	15.06	06.321	15.26	15.19
99.614	15.75	15.63	18.213	15.64	16.23	07.293	15.52	15.63
63243.438	15.39	16.26	20.246	16.58:	15.89	10.303	>16.28	16.07
49.548	15.54	16.02	22.197	15.26	15.63:	11.302	16.88:	16.26
53.519	15.70	16.37:	23.221	15.52	15.98	12.302	>17.25	15.57
54.504	>16.28	16.07:	25.239	15.48	15.19	13.306	17.25:	16.26:
54.536	15.92	16.27:	43426.224	15.39	16.40	31.298	16.64	16.04
58.521	16.97	15.19	27.281	15.64:	15.98:	44397.420	16.88	15.98
61.498	16.73	15.93	29.213	16.73	16.66	44410.365	16.43	15.44
61.527	17.03	16.40	43663.414	17.06	15.19	28.355	>16.88	14.94
62.515	16.76	16.66	68.488	17.25	14.81	55.306	15.92:	14.79
62.543	—	16.94	72.367	17.25:	15.89	89.276	>16.28	16.26:
72.379	16.58	15.63:	85.947	16.34	15.14	91.257	17.13	16.15
72.413	16.68:	15.19	87.418	16.58	15.24	94.248	17.07	16.31
77.527	16.68	15.69	94.400	15.75:	16.31	44732.525	16.58:	16.31:
79.452	16.58	15.19	96.323	15.26	15.27	82.332	15.26	16.66:
79.490	17.13:	15.06	43700.321	17.25:	15.90	89.399	15.26	15.90
82.456	16.58	15.06	02.396	15.39	16.79	44811.416	>16.28	16.66:
82.491	16.52	14.94	17.301	16.88	14.79	15.384	16.58	15.95
83.423	15.79:	16.66	26.318	16.58	15.63	39.276	16.94	15.27
83.451	16.64:	15.98	31.328	>15.92	15.89:	47.282	16.94	15.16
84.453	15.79	16.37	57.261	16.88	16.02	50.282	>15.92	—
			59.261	17.25:	16.26			

Литература

Холопов П.Н., 1970, Труды ГАИШ 40, 72.
 Хоффмейстер, 1966 —Hoffmeister С., AN 289, Н. 3, 139.
 Юз-Бойс, Хурухата, 1942 —Hughes Boyce E., Huruhata M., HA109, №4.

ГАИШ—МГУ

Поступила в редакцию
 15 сентября 1982 г.