

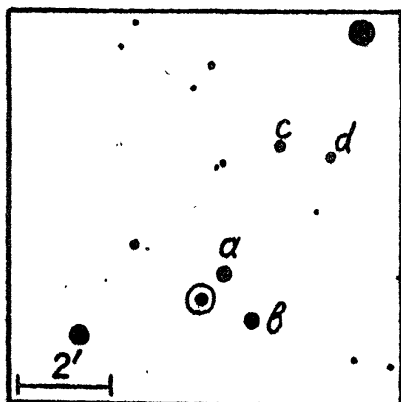
Переменные звезды 22, № 3, 421–424, 1986
 Variable Stars 22, No 3, 421–424, 1986

Наблюдения переменных звезд RU и RX Волос Вероники Е.Ю.Осминкин

Observations of Variable Stars RU and RX Comae Berenices by E.Yu.Osminkin

RU Com.

Переменную звезду RU Com открыл Бааде (1922). По его данным пределы переменности блеска составляют 14.43–15.12 μ g. Звезда исследована по материалам фототеки ГАИШ, полученным на 40-см астрографе Крымской станции ГАИШ. Было изучено 190 фотопластинок в интервале юлианских дат 2437079–2444736. Звезды сравнения (рис. 1) привя-



*	B
α	14.80
β	14.81
γ	15.37
δ	15.90

Рис. 1.

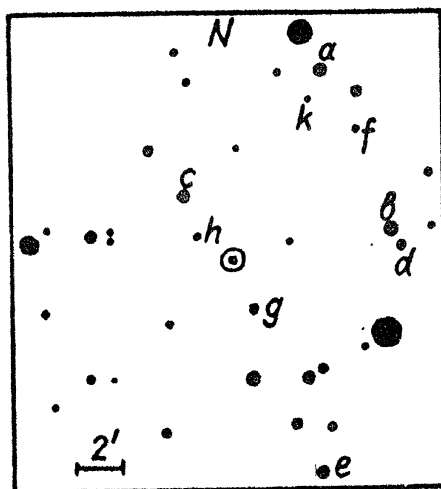
RU Com

заны к стандарту Сэндиджа и др. (1977) в шаровом скоплении NGC 5053 на ирисовом фотометре ГАИШ. Оценки блеска производились по методу Пиккеринга. Также на ирисовом фотометре было измерено 28 снимков звезды на телескопе АЗТ–5 (50-см) в системе UB ν , результаты измерений приведены в таблице 1. По полученным данным звезда не переменна, оценки блеска разбросаны в интервале 15.15–15.58 μ g. По данным ирис-фотометрии получены следующие результаты: $U = 15.29 \pm 0.02$, $B = 15.41 \pm 0.03$, $V = 14.64 \pm 0.02$. Изменения блеска не превышают ошибок наблюдений. Показатель цвета соответствует определению спектра G0 в работе Бонда и Тиффта. Наши измерения соответствуют минимальному блеску, наблюдавшемуся Бааде. Вероятно, звезда является постоянной, или переменной с малой амплитудой.

RX Com.

Звезда RX Com открыта Вудс (Шепли, 1922) на пластинках Гарвардской коллекции как переменная звезда с пределами переменности 13.3–(15.7 μ g. Карта окрестностей переменной звезды содержится в атласе Цесевича и Казанасмаса (1971).

Звезды сравнения привязаны к тому же стандарту, что и для RU Com (рис. 2). По моим данным звезда является переменной типа



*	B	*	B
a	13.19	f	16.19
b	13.99	g	16.80
c	14.51	h	17.49
d	14.95	k	17.66
e	15.74		

Рис. 2.
RX Com

Миры Кита с элементами

$$\text{Max} = 2436776 + 211^{\text{d}} 11 \cdot \text{E}.$$

Пределы изменения блеска 13.9–(17.8 рг. График кривой блеска приведен на рисунке 3. Наблюдения переменных звезд приведены в таблице 2.

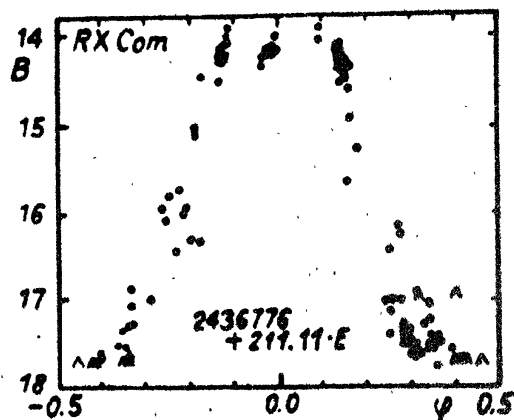


Рис. 3.

Таблица 1

JD _{hel} 24...	U
43160.526	15.28
.610	15.33
44257.63	15.20
260.625	15.33
	B
41412.416	15.39
417.306	15.32
.334	15.36
.363	15.52
.390	15.47

JD _{hel} 24...	B
43225.370	15.42
993.444	15.49
44665.421	15.30
.445	15.43
666.359	15.54
.385	15.39
.411	15.27
	V
42477.434	14.59
.455	14.60

JD _{hel} 24...	V
42477.477	14.52
478.473	14.67
480.395	14.66
.418	14.60
484.448	14.76
485.430	14.69
486.989	14.68
.435	14.65
487.439	14.66
43289.303	14.57

Таблица 2

JD 24...	RU Com	RX Com
36700.333	15.53	17.54
715.310	15.42	17.01
721.322	15.53	15.96
722.319	15.26	16.10
724.319	15.37	15.83

JD 24...	RU Com	RX Com
36729.337	15.04	15.74
37020.380	15.20	15.66
039.304	15.37	17.01
040.258	15.26	16.43
.288	15.37	17.15

JD 24...	RU Com	RX Com
37040.317	15.53	17.42
.347	15.37	17.01
047.264	15.47	17.36
.290	15.42	(17.66)
.312	15.37	17.28

Таблица 2 (окончание)

JD 24...	RU Com	RX Com	JD 24...	RU Com	RX Com	JD 24...	RU Com	RX Com
37047.360	15.37	17.36	39994.346	15.42	15.50	40648.536	15.47	17.21
.383	15.42	17.51	998.380	15.53	15.59	.559	15.53	17.42
.405	15.37	17.49	999.370	15.53	15.92	.583	15.58	17.51
.427	15.53	17.42	40000.402	15.47	16.14	649.417	15.47	17.53
.450	15.47	17.28	004.363	15.37	16.25	.440	15.53	—
.472	15.47	17.42	007.378	15.31	—	.463	15.53	—
050.285	15.26	17.36	269.563	15.58	(17.66	.486	15.47	17.53
.307	15.37	17.54	.587	15.26	(17.66	653.418	15.47	17.49
.328	15.42	17.66	.613	15.37	(17.66	.442	15.31	17.49
.375	15.42	17.54	.634	15.42	(17.66	.483	15.37	17.42
.396	15.37	17.49	274.496	15.47	(17.66	701.321	15.42	—
.418	15.53	17.51	.519	15.37	(17.66	.345	15.37	—
051.273	15.42	(17.66	.541	15.31	17.66	702.317	15.42	17.63
.295	15.26	17.66	.563	15.37	(17.66	.342	15.31	17.66
.316	15.20	17.53	.585	15.47	17.66	704.374	15.53	(17.66
.360	15.42	17.53	.630	15.42	(17.66	705.319	15.37	(17.66
.384	15.47	17.56	275.494	15.37	(17.66	.342	15.37	(17.66
.405	15.42	17.54	.518	15.42	(17.66	706.364	15.53	(17.66
052.265	15.47	—	.545	15.26	(17.66	716.294	15.37	(17.66
.287	15.53	17.57	.565	15.47	(17.66	.315	15.53	(17.66
.309	15.47	17.56	.591	15.37	(17.66	738.355	15.47	16.44
.354	15.37	17.66	.614	15.47	(17.66	742.328	15.31	16.05
.375	15.47	17.56	292.405	15.53	(17.66	744.352	15.42	15.92
.397	15.42	17.57	.417	15.20	(17.66	.374	15.47	15.92
072.346	15.42	(17.66	.448	15.53	(17.66	745.357	15.47	16.31
074.300	15.37	(17.66	.470	15.53	(17.66	763.369	—	13.90
.368	15.42	(17.66	.491	15.32	(17.66	41160.288	15.37	—
077.314	15.42	(17.66	.531	15.20	(17.66	391.561	15.47	14.25
.352	15.47	(17.66	293.429	15.47	(17.66	.583	15.31	14.51
078.299	15.37	(17.66	.451	15.47	(17.66	392.518	15.47	14.15
.343	15.42	(17.66	.474	15.37	(17.66	.540	15.47	14.20
079.318	15.42	(17.66	.496	15.42	(17.66	.562	15.37	14.25
080.320	15.64	(17.66	.525	15.42	(17.66	.583	15.53	14.25
757.441	15.31	17.38	294.408	15.42	(17.66	393.506	15.42	14.25
759.354	15.26	17.56	.432	15.37	(17.66	.532	15.47	14.25
39971.330	15.42	14.15	.447	15.31	(17.66	.553	15.31	14.30
.355	15.20	14.09	.455	15.53	(17.66	.574	15.47	14.30
.377	15.37	14.20	.500	15.37	(17.66	.596	15.47	14.25
.399	15.31	14.20	.524	15.37	(17.66	395.538	15.37	14.09
.421	15.37	14.15	.548	15.15	(17.66	.560	15.47	14.09
972.374	15.42	14.20	295.479	15.42	(17.66	.581	15.47	13.99
.399	15.42	14.35	.506	15.31	(17.66	43992.489	15.53	15.27
973.329	15.37	14.25	329.411	15.37	16.31	44013.352	15.42	17.01
.351	15.42	14.25	349.340	15.53	14.63	021.406	15.47	(16.80
.374	15.47	14.09	.364	15.47	14.57	022.341	15.53	17.66
.396	15.47	14.25	352.326	15.42	14.52	024.341	15.42	17.28
.418	15.53	14.30	.348	15.47	14.52	038.307	15.31	17.57
.451	15.47	14.30	.403	15.42	14.52	040.355	15.37	(16.80
974.365	15.42	14.35	358.348	15.47	14.35	052.354	15.37	(17.66
.388	15.37	14.20	.370	15.42	14.20	727.408	15.47	17.08
.412	15.31	14.25	360.355	15.47	14.20	.382	15.42	17.28
975.399	15.26	14.55	.375	15.37	14.15	.403	15.47	16.87
.361	15.53	14.41	361.361	15.31	14.20	754.444	15.47	—
.383	15.53	14.25	.383	15.37	14.15	757.368	15.53	—
.406	15.47	14.25	384.463	15.53	14.15	759.372	15.42	15.02
.428	15.42	14.30	380.398	—	13.99	760.356	15.47	15.11
.450	15.31	14.30	382.380	15.37	13.90	761.337	15.37	—
977.388	15.53	14.30	384.392	15.47	14.04	762.393	15.42	14.46
.413	15.26	14.30						

Литература

Баадэ, 1922 — Baade W., Hergedorf Mitt. 6, № 16.

Бонд, Тиффут, 1974 — Bond H.E., Tiff W.G., PASP 86, 981.

Сэндидж и др., 1977 — Sandage A., Katem B., Johnson R.L., AJ 82, № 3, 389—394.

Цесевич В.П., Казанасмас М.С., 1971, Атлас поисковых карт переменных звезд, М., Наука.

Шепли, 1922 – Shapley H., Harvard Bull. №779.

МГУ, ГАИШ

*Поступила в редакцию
12 сентября 1983 г.*