

Переменные звезды V944 и V1082 Змееносца
А.В.Куковякин

The Variable Stars V944 and V1082 Ophiuchi
by A.V.Kukovyakin

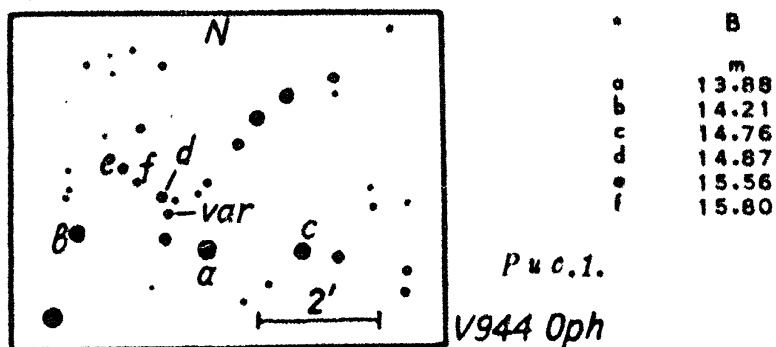
V944 Oph открыта Хоффмейстером (1949), который отнес ее к типу RR Lyr. Затем звезду исследовал Гетц (1957); он нашел период $0^d.273326$, отнес ее к RRb и опубликовал 9 эпох максимума блеска переменной.

Мы оценили блеск V944 Oph на 190 пластинках фототеки ГАИШ (JD 2442868–2445232). Величины звезд сравнения (рис. 1) в системе В, определенные на ирисовом фотометре привязкой к фотоэлектрическому стандарту С.Ю.Шугарова (не опубл.) в районе скопления NGC 6426, приведены ниже.

Период вычислялся по программе X–3с (Холопов, 1970). Период Гетца оказался сопряженным с истинным; но данные Гетца позволили уточнить найденное нами значение периода. В результате получены новые элементы:

$$\text{Max hel} = 2442876.544 + 0^d.603715 \cdot E.$$

Пределы изменения блеска: $14^m.0 - 15^m.5$ В. График средней кривой блеска приведен на рис. 2.



V1082 Oph также открыта Хоффмейстером (1966), который отнес ее к типу Миры Кита. Мы оценили ее блеск по 178 пластинкам (JD 2442868–2445232). Были получены следующие элементы изменения блеска:

$$\text{Max} = 2444770 + 234^d.5 \cdot E.$$

Величины звезд сравнения (см. рис. 3), определенные так же, как и для V944 Oph, приведены ниже.

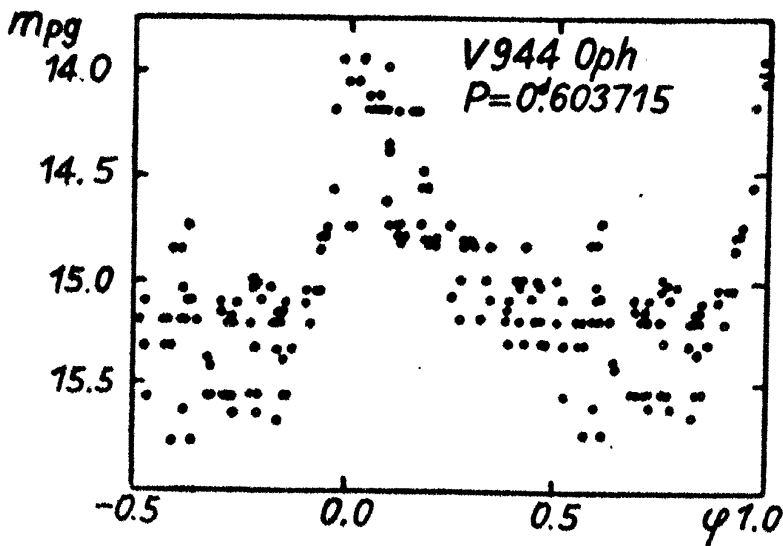
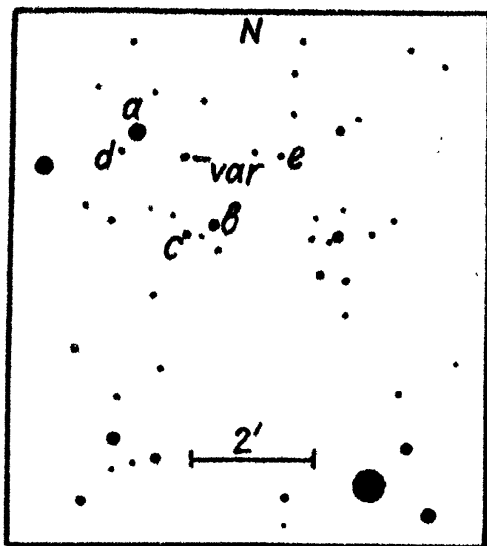


Рис.2.



*	B
a	14.27
b	14.84
c	15.24
d	15.51
*	16.38

Рис.3.

V 1082 Oph

В таблице 1 приведены эпохи максимумов блеска переменной; в таблице 2 даны наблюдения обеих звезд.

Таблица 1

Max	B	Max	B
2442894	14.4	2444770	14.1
43380	14.1	45238	14.2
44088	14.7		

Пределы изменения блеска 14^m1–(16^m4 В.

Таблица 2

JD hel 24...	V944	V1082	JD hel 24...	V944	V1082	JD hel 24...	V944	V1082
42868.508	15.10	15.51	43034.230	14.87	—	43672.367	14.84	(16.38)
.540	15.10	15.24	035.241	15.33	(16.38)	685.347	15.22	(16.38)
869.528	15.15	15.36	036.237	15.33	(16.38)	687.418	14.83	(16.38)
.559	15.10	15.51	.269	15.33	(16.38)	692.397	15.33	(16.38)
870.482	14.21	15.51	046.267	14.76	(16.38)	694.400	15.56	(16.38)
.515	14.04	15.51	190.594	14.83	(16.38)	696.323	15.04	16.21
.546	14.21	15.46	195.589	15.22	16.21	700.321	15.22	(16.38)
871.483	15.64	15.51	.620	15.56	(16.38)	702.396	14.76	(16.38)
.516	15.42	15.38	196.580	14.21	16.21	717.301	15.80	(16.38)
.547	15.17	15.24	197.621	15.39	16.21	718.351	14.87	(16.38)
.575	15.22	15.36	198.567	15.04	(16.38)	729.303	15.10	(16.38)
872.495	14.87	15.38	.597	15.22	(16.38)	731.328	15.56	—
.524	15.10	15.38	199.583	13.99	16.21	757.261	15.33	—
.554	15.01	15.35	.614	14.76	16.21	759.261	14.76	(16.38)
873.569	14.21	15.33	243.438	15.22	(16.38)	933.611	15.04	(16.38)
874.532	15.39	15.31	249.548	15.22	(16.38)	938.547	14.35	—
.565	15.64	15.14	253.519	14.87	(16.38)	.577	14.21	(16.38)
875.532	15.21	15.24	254.504	14.76	(16.38)	987.547	15.01	(16.38)
.564	15.15	15.14	.536	14.39	(16.38)	44012.484	15.33	(16.38)
876.500	14.87	14.92	258.521	15.56	(16.38)	021.438	15.22	16.40
.532	13.96	15.11	261.498	15.22	(16.38)	023.460	15.22	16.40
.563	14.21	—	.527	15.15	(16.38)	025.437	14.13	16.38
891.532	15.22	14.56	262.515	14.87	(16.38)	027.456	15.22	(16.38)
892.542	15.01	14.41	.543	15.22	(16.38)	040.364	15.56	15.35
894.528	15.10	14.27	272.379	15.56	(16.38)	043.436	15.22	15.38
897.534	15.01	14.70	.413	15.22	(16.38)	050.414	15.01	15.24
901.523	14.87	14.73	277.527	14.84	(16.38)	072.396	15.22	14.73
902.515	14.87	—	279.452	14.87	(16.38)	077.363	14.21	14.73
922.494	14.21	15.04	.490	15.04	(16.38)	087.411	15.22	14.84
924.506	15.04	15.14	282.456	14.87	(16.38)	102.277	—	14.84
925.347	15.22	14.84	.491	14.87	(16.38)	105.286	14.84	14.84
.396	15.04	15.24	283.423	14.58	(16.38)	106.321	14.76	14.84
.429	—	15.04	.451	14.76	(16.38)	107.293	14.87	14.70
.461	13.96	15.04	284.453	15.56	(16.38)	110.303	15.04	14.84
.508	14.76	15.04	.487	15.56	(16.38)	111.302	15.10	14.84
926.505	15.56	15.16	285.459	15.01	(16.38)	112.302	15.04	14.94
927.415	14.87	—	.497	14.84	(16.38)	113.306	15.22	15.04
929.441	15.22	15.24	287.430	14.87	(16.38)	131.298	15.10	16.38
930.405	14.87	15.29	289.367	14.87	—	397.420	14.76	(15.50)
.513	14.87	—	.397	15.56	16.21	410.365	15.10	(15.50)
933.457	14.87	15.38	304.494	15.56	—	428.355	15.33	(16.38)
934.385	15.04	15.44	332.361	14.76	16.21	455.306	14.13	(16.38)
949.333	15.22	(16.16)	346.321	14.92	15.33	489.276	14.87	—
.492	15.68	(16.21)	349.375	14.58	15.04	491.257	15.10	16.40
951.360	14.87	(16.21)	370.313	—	14.27	494.248	15.22	16.38
954.327	15.15	(16.21)	374.301	14.87	—	732.525	14.76	16.38
.503	14.82	(16.38)	390.261	14.87	14.27	758.493	—	14.46
957.343	15.22	(16.38)	391.278	15.22	14.84	761.488	14.83	14.20
.375	15.10	16.21	394.289	14.87	14.94	782.332	15.22	14.27
.408	14.80	16.38	395.263	14.58	15.04	789.399	15.33	14.84
.442	14.76	(16.38)	399.257	15.15	15.04	811.416	14.82	—
.474	14.76	(16.38)	400.250	15.33	15.00	815.384	15.22	15.51
.504	14.62	—	417.211	15.56	16.38	839.276	14.21	(16.38)
961.328	15.01	(16.38)	418.213	14.87	15.51	847.282	14.87	(16.38)
.504	15.22	(16.38)	420.246	15.80	16.38	850.282	14.84	(16.38)
963.337	15.04	(16.38)	422.197	15.22	15.51	45114.463	15.33	(16.38)
.507	14.76	(16.38)	423.221	15.56	16.38	137.433	14.87	(16.38)
982.313	14.48	(16.38)	424.214	14.21	16.38	144.418	15.56	(16.38)
983.345	15.22	(16.38)	425.239	15.33	15.60	167.362	15.33	(16.38)
984.296	14.87	—	426.224	14.87	16.21	171.391	14.87	(16.38)
.472	15.56	(16.38)	428.209	15.64	—	203.308	14.04	16.50
989.299	15.33	(16.38)	429.213	14.87	—	228.244	15.22	14.84
.435	14.04	(16.38)	659.473	15.10	16.16	230.243	14.87	14.27
992.364	15.22	—	663.414	14.87	16.21	232.235	14.21	14.27
43016.347	15.56	(16.38)	668.488	15.04	16.21			

Автор выражает благодарность П.Н. Холопову за помощь в работе.

Литература.

- Холопов П.Н., 1970, Труды ГАИШ **40**, 72.
Хоффмейстер, 1949 — Hoffmeister G., Erg AN **12**, Н. 1.
Гетц, 1957 — Götz W., VSS **4**, Н.2, 135.
Хоффмейстер, 1966 — Hoffmeister C., AN **289**, Н.3.

ГАИШ—МГУ

*Поступила в редакцию
20 марта 1985 г.*