

СК Девы — полуправильная переменная звезда

Н. Н. Самусь

СК Virginis

by N. N. Samus'

Переменность СК Vir = BD + 9° 2645 = P 3563 была подтверждена Зандигом (1948). При этом был отмечен медленный характер изменений блеска. В ОКПЗ (1968) звезда классифицирована как L?

Нами были произведены глазомерные оценки блеска переменной на 192 пластинках Службы сверхновых, полученных с 40-см астрографом Южной станции ГАИШ (J.D. 2437312 ÷ 2441453). На рис. 1 показана карта окрестностей переменной с указанием использовавшихся звезд сравнения. Приведенные ниже интернациональные фотографические величины этих звезд были получены путем привязки к стандарту SA 104 на микрофотометре МФ-6 Южной станции ГАИШ. Следует отметить, что область переменной и стандарт находятся очень близко к противоположным краям пластинки, что сделало процедуру привязки несколько неуверенной. Наблюдения сведены в таблицу 1.

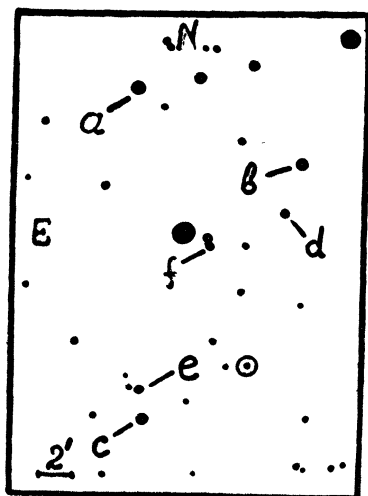


Рис. 1

Звезда	IP_g
a	11.45^m
b	11.77
c	11.90
d	12.10
e	12.15
f	12.42

По нашим оценкам блеск звезды меняется в пределах $11.34^m \div 12.23^m$, и эти изменения являются полуправильными. Обработка наблюдений, а также указанный в ОКПЗ спектральный класс G дают основания отнести переменную к типу SRd, ее цикл около 93^d .

Таблица 1

J.D.	IP _g	J.D.	IP _g	J.D.	IP _g
2437...		2438...		2439...	
312.537	12.23	444.472	11.61	185.490	12.12::
326.618	11.86	.500	11.61	238.384	11.67
354.593	11.64	465.398	11.88	.408	11.67
377.505	11.82	.420	11.86	257.341	11.67
378.518	11.84	469.443	11.92	.366	11.64
462.316	11.84	.466	11.90	262.399	11.67
466.322	11.94:	499.408	11.94	.425	11.67
483.315	11.97	.433	11.90	283.303	11.87
639.582	11.82	501.372	11.87:	.327	11.86
697.458	11.69:	.400	11.86	540.541	11.86
729.485	11.94	503.444	11.82	.569	11.69
734.442	11.86	.469	11.77	559.385	11.98
755.427	11.97	545.299	11.71	.408	12.00
758.441	11.96	.323	11.66	914.447	11.90
781.331	11.87	552.313	11.71	.470	11.86
789.310	11.82	.353	11.82	936.412	11.98
816.308	11.67	876.376	11.58	.435	11.87
838.306	12.00	.398	11.60	937.395	12.00
		882.387	11.58	.418	11.98
2438...		.410	11.58	939.333	11.94:
061.497	11.62	885.402	11.62	941.367	11.87
062.558	11.61	.428	11.62	.390	11.88
080.513	11.67	900.301	11.71	942.389	11.84
110.518	12.02	.323	11.74	.411	11.87
115.413	11.96	905.337	11.76	943.381	11.82
.466	11.88	.390	11.69	.404	11.71
138.361	12.00	908.385	11.55::	944.374	11.88
.413	11.96	910.321	11.69	.396	11.80
141.310	11.92	.341	11.87	945.344	11.67
.344	11.66	914.345	11.69	.367	11.66
143.341	11.67	.366	11.87:	946.360	11.67:
.361	11.69	2439...		.382	11.84:
164.398	11.64:	145.431	11.55	949.404	11.76
.425	11.62	.455	11.55	.426	11.61
171.365	11.64	169.451	11.61	966.277	11.58
.395	11.67	.479	11.66	.304	11.55
388.623	11.90	170.418	11.71	969.290	11.56
.646	11.92	172.407	11.72	.313	11.61
406.542	11.97:	.433	11.71	973.271	11.61
.565	11.86:	179.374	11.74	.301	11.60
433.486	11.62	182.537	11.71	977.330	11.66
436.580	11.56	185.465	11.84	.354	11.64
.604	11.64				

Т а б л и ц а 1
(продолжение)

2439...		2440...		2441....	
998.323	11.71	392.332	12.15::	093.320	11.64
.347	11.76	632.546	11.82	.345	11.66
		648.483	11.98	094.350	11.62
2440...		.505	12.00	097.345	11.67
000.326	11.94	658.521	12.21	.371	11.74
004.306	11.84	.551	12.05	098.327	11.39
.332	11.94	702.262	11.34	.351	11.37
274.420	11.86	702.286	11.44	101.306	11.34
.442	11.86	706.267	11.51	390.544	12.05
290.430	11.97	.291	11.50	.566	12.03
.454	11.96	715.285	11.58	395.485	11.94
294.358	11.98	.308	11.58	.507	11.92
.380	12.00	738.306	12.03	413.389	11.55
304.510	11.97	.328	12.00	.412	11.58
329.322	11.66			419.341	11.46
.344	11.64	2441...		.365	11.34
348.324	11.62	032.421	11.97	426.472	11.37
.345	11.71	.447	11.96	.493	11.46
358.288	11.68	061.379	11.53	446.338	11.53
.312	11.68	.408	11.62	.367	11.58
360.304	11.71	064.306	11.58	449.313	11.66
.327	11.76	.332	11.53	.335	11.62
382.332	11.92	086.291	11.62	453.284	11.67
.354	11.94	.324	11.66	.306	11.64

Л и т е р а т у р а:

З а н д и г, 1948 — Sandig H. — U., AN 276, 173.

Москва, ГАИШ

*Поступила в редакцию
в августе 1972 г.*