

Новая переменная СПЗ 1754

Ю.А.Фадеев, С.Ю.Шугаров

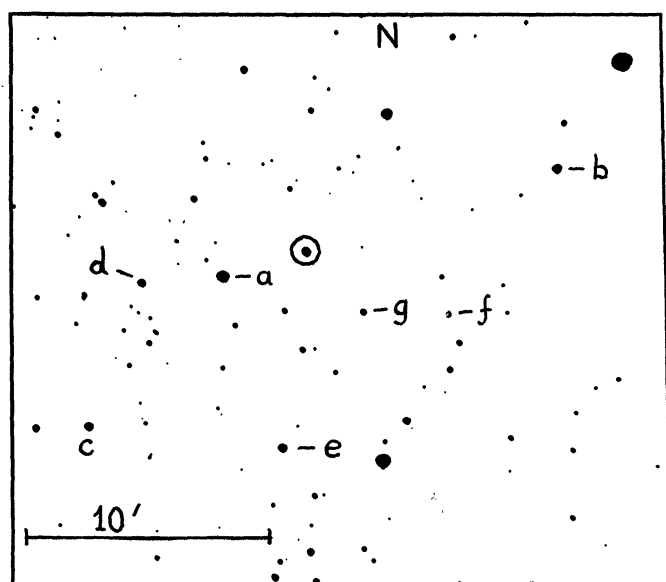
New Variable SVS 1754

by Yu. A. Fadeyev, S. Yu. Shugarov

Переменная СПЗ 1754 ($4^h 26^m 04^s$, $+30^\circ 54' 2''$; 1900.0) была открыта независимо на двух парах пластинок Г.И.Медведевой и Н.А.Горыней в районе темных туманностей в созвездии Тельца.

По способу Нейланда-Блажко были произведены оценки переменной по 324 пластинкам фототеки ГАИШ, полученным на 40-см астрографе (J.D. 2433332 ÷ 41186) и экваториальной камере (J.D. 2416351 ÷ 30103, 2435077 ÷ 35079).

Для оценок блеска звезды использовались следующие звезды сравнения, отмеченные на рис. 1.



*	m _{pg}
a	11.60
b	12.28
c	12.58
d	12.70
e	12.80
f	13.60
g	13.74

Рис. 1

Фотографические величины звезд сравнения были получены с помощью компаратора АС-4, привязкой к стандартным областям Тау 2 (Ландольт, 1965) и Тау II (Эгген, 1963) по двум пластинкам серии А (эмульсия Agfa Astro Spezial), а также привязкой к стандартной области SA 48, по двум пластинкам той же серии.

Карты Паломарского атласа показывают, что переменная является красной.

Кривая изменения блеска переменной (см. рис. 2) была получена усреднением двух рядов оценок, полученных авторами независимо друг от друга (см. табл. 1). Имеющийся материал не позволяет обнаружить какой-либо периодичности в вариациях блеска звезды, что заставляет склониться к тому, что переменная является, по-видимому, красной неправильной. Переменная наблюдается в районе темной туманности. Не исключено, что она связана с этой туманностью и является в действительности орионовой переменной. Интересно также отметить, что в интервале J.D. 2416351 ÷ 17617 блеск оставался приблизительно постоянным, на 0^m.6 превышающим среднюю величину.

Пределы изменения блеска 12^m.2 ÷ 13^m.3 pg.

К сожалению, чрезвычайно скудный материал для интервала J.D. 2416350 ÷ 18000 и его полное отсутствие для J.D. 2418000 ÷ 30000 не позволяют дать окончательную оценку принадлежности звезды к определенному классу. Поэтому особенно желательно проследить изменения блеска для вышеуказанных промежутков времени.

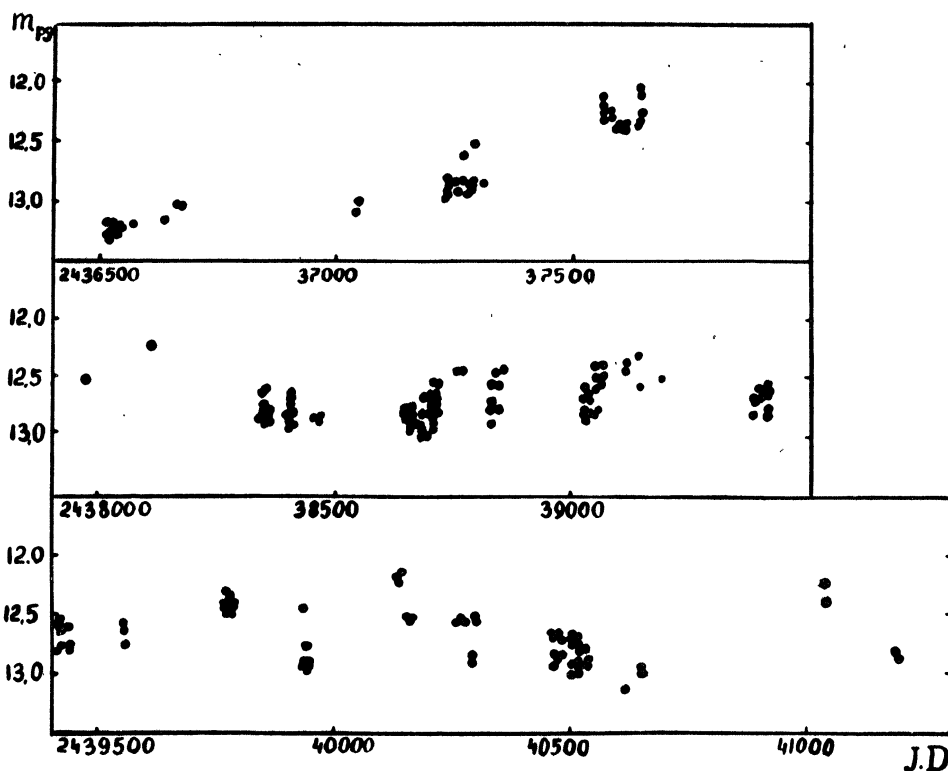


Рис. 2

Таблица 1

J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}
16351.280	12.28*	16902.224	12.09	17262.233	11.97
869.185	12.10*	932.283	12.06*	617.308	12.09
872.215	11.86	17233.183	11.93	19089.331	12.27*
901.250	12.12	261.225	12.02	368.410	12.17

Таблица 1
(продолжение)

J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}
29310.322	12.05*	35079.558	12.48*	37583.391	12.26
30072.236	12.10*	401.449	12.38	.480	12.32
073.306	12.10*	402.443	12.37	590.496	12.39
103.289	12.05*	460.370	12.86	591.444	12.40
33545.573	12.58	480.315	12.57	.531	12.37
33951.444	12.36*	36517.402	13.17	608.320	12.35
33952.475	12.37	518.353	13.30	.411	12.39
33953.492	12.09*	519.411	13.34	637.268	12.35
34332.431	12.14*	520.332	13.18	.363	12.34
333.385	12.12*	521.318	13.20	.453	12.26
.461	12.47	522.267	13.25	639.360	12.11
681.428	12.60	528.520	13.23	.448	12.05
683.396	12.39*	.405	12.80*	.541	12.51
684.452	12.60	529.635	13.23	38058.187	12.17*
750.306	12.60	546.351	13.22	110.245	12.25
768.280	12.71	547.389	13.20	344.363	12.64
769.240	12.71	572.446	13.17	.398	12.85
35077.432	12.60**	635.249	13.14	.434	12.84
.479	12.49**	656.250	12.98	346.409	12.49*
.456	12.49**	660.260	12.96	350.315	12.79
.503	12.34**	37040.283	12.94	.352	12.78
.527	12.68**	228.390	13.15**	.388	12.77
.552	12.60**	231.326	12.92	.420	12.61
078.313	12.58	232.492	12.91	.457	12.90
.339	12.58	236.495	12.83	.491	12.89
.372	12.43	237.505	12.86	.527	12.83
.398	12.42	250.269	12.83	.562	12.78
.425	12.71	254.351	12.91	354.246	12.84
.453	12.59	258.284	12.80	.282	12.83
.483	12.50	262.330	12.62	.320	12.84
.509	12.56	263.379	12.95	.358	12.82
.536	12.46	277.229	12.88	.394	12.83
.562	12.49	284.237	12.89	.429	12.83
.588	12.44*	.361	12.91	356.434	12.83
.614	12.48	287.393	12.86	.469	12.80
079.369	12.41	.435	12.52	.494	12.88
.392	12.58	310.272	12.85	359.456	12.89
.415	12.45	556.449	12.23*	.490	12.86
.439	12.56**	.533	12.15	.523	12.89
.463	12.62	557.449	12.24	.558	12.89
.488	12.53	.551	12.55**	398.236	12.82
.511	12.51	561.450	12.34	400.247	12.89
.535	12.46	.552	12.25	402.204	12.98**

Таблица 1
(продолжение)

J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}	J.D. 24...	m _{pg}
38402.279	12.66*	38708.476	12.56	39199.262	12.51
404.258	12.69	.518	12.70	381.532	12.82
.290	12.75	.549	12.55	382.445	12.68
406.240	12.84	755.225	12.43	383.516	12.69
.321	12.92	765.208	12.44	384.477	12.61
.391	12.95	791.387	12.98**	408.414	12.82
407.326	12.95	821.298	12.98**	409.430	12.57
464.293	12.84	.349	12.98**	410.382	12.65
465.285	12.87	823.235	13.10**	411.395	12.61
644.502	12.84	.277	12.98**	412.377	12.57
.534	12.84	.317	12.66**	414.392	12.63
645.486	12.82	825.331	12.60**	415.364	12.63
.523	12.87	826.279	12.73	416.418	12.80
646.527	12.72	.320	12.91	417.415	12.65
650.484	12.58*	827.299	12.57	418.412	12.68
.518	12.58*	839.236	12.43	419.410	12.64
655.515	12.88	840.266	12.78	420.383	12.65
.548	12.85	.308	12.78	437.305	12.60
656.500	12.75	841.272	12.55	441.320	12.81
.536	12.87	.315	12.55	446.302	12.76
.570	12.90	844.284	12.55	449.341	12.65
669.502	12.92	846.259	12.43	555.247	12.60
675.553	13.06	39025.499	12.85	557.240	12.60
680.508	12.80	.532	12.69	558.239	12.60
.545	13.05	027.503	12.57	559.237	12.65
681.562	13.10*	028.532	12.80	561.240	12.78
682.396	12.85	029.483	12.86	764.303	12.38*
.433	12.68	031.520	12.68	.441	12.50**
.477	12.80	033.513	12.68	.476	12.47
685.499	12.06	034.505	12.85	765.450	12.50
.541	13.10**	035.461	12.82	.486	12.46
699.465	12.83	036.450	12.71	.513	12.46
700.381	12.68	052.364	12.42	766.459	12.47
.419	12.75	055.368	12.82	.495	12.48
701.365	12.78	056.347	12.55	767.487	12.35
.411	12.82	060.336	12.50	768.420	12.31
.452	12.82	061.432	12.37	.455	12.44
.482	12.68	062.307	12.50	769.377	12.35
702.421	13.10**	111.303	12.44	.457	12.44
703.410	12.79	115.294	12.37	770.410	12.43
.456	12.94	142.342	12.31	777.578	12.42
708.393	12.79	145.286	12.59	778.526	12.49
.434	12.90	175.344	12.76**	932.222	12.44

Таблица 1
(продолжение)

J.D. 24...		J.D. 24...		J.D. 24...	
39933.234	12.97	40292.227	12.91	40515.560	12.74
934.228	12.92	294.226	12.88	516.555	12.95
936.280	12.94	295.238	12.53	531.411	12.78
937.233	12.95	473.537	12.94	.450	12.95
941.236	12.96	.573	12.84	539.484	12.88
945.458	12.75	476.529	12.66	539.517	13.25**
40129.534	12.23	.562	12.66	618.281	13.18
130.507	12.25	478.546	12.72	648.456	12.91*
131.544	12.20	.575	12.84	650.224	12.98
152.390	12.53	503.528	13.02	.251	12.95
153.494	12.53	504.523	12.92	41031.307	12.24
156.562	12.56	507.515	13.02	036.288	12.40
262.207	12.56	508.502	12.68	186.498	12.81
268.238	12.53	509.510	12.72	.531	12.86
274.239	12.55	510.515	12.73		
.262	12.53	511.493	12.73		
287.233	12.57	512.504	12.73		

Примечание * оценка получена только С. Ю. Шугаровым

** оценка получена только Ю. А. Фадеевым.

Литература:

Ландольт, 1965 — Landolt A. U., AJ 70, №9, 620.

Эгген, 1963 — Eggen O. E., частное сообщение.

Гос. астрономический ин-т

им. П. К. Штернберга

МГУ

Поступила в редакцию

26 апреля 1972 г.