

3. Э.А.Дибач, И.М.Шаховской, АЖ 43, №6, 1319, 1966.
4. G.J. Eggen, L.S.Mathewson, K.Serkowski, Nature, 213,
N 5082, 1216, 1967.

Немахинская астрофизическая обсерватория АН Азерб. ССР
Ноябрь, 1968 г.

Исследование новой переменной СГЗ 1575

А.Н.Седякина

Investigation of the new Variable SVS1575

by A.N.Sediakina

Переменность звезды СГЗ 1575 ($\alpha_{1900.0}=4^h09^m24^s$; $\delta_{1900.0}=+25^{\circ}52'.0$) была открыта Г.Р.Медведевой и, независимо, Н.Б.Перовой при бликовании снимков области RY Тау в отделе переменных звезд ГАИФ. Мною были произведены оценки блеска этой звезды на 221 пластинке серии А, полученной на 40-см астрографе Восточной Станции ГАИФ. При оценках использовались следующие звезды сравнения:

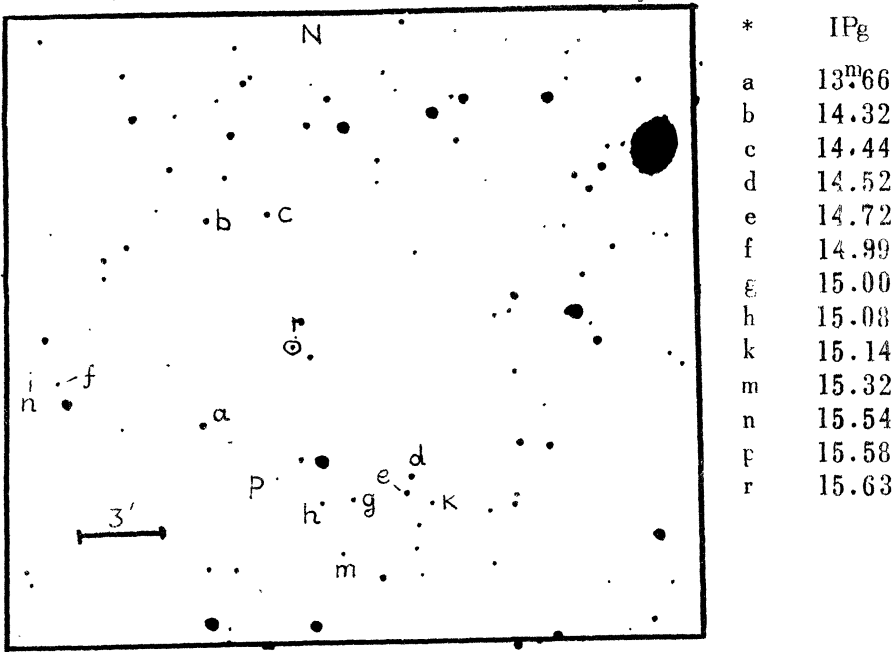


Рис. 1

Звездные величины определены в интернациональной системе привязкой к SA 48 с помощью компаратора AC-4 и выравнены степенной шкалой. На рис. 1 приведена карта окрестностей со звездами сравнения.

Обработка всех наблюдений показала, что звезда является переменной типа K₁ Lyr. Максимумы блеска приведены в таблице 1.

Таблица 1

Max hel 24...	IPg	O-C	Max hel 24...	IPg	O-C
36519.416	14 ^m 38	-0. ^d 120	38350.320	13 ^m 99	+0. ^d 004
656.247	14.40	+0.005	406.325	14.27	+0.002
37281.824	14.40	-0.033	654.496	14.42	+0.054
310.276	14.38	+0.012	669.505	14.42	+0. ^d 028
561.452	14.42	+0.058	681.566	14.05	+0.024
591.535	14.06	+0.029	701.416	13.99	-0.008
637.274	14.00	-0.001	39060.341	13.99	-0.004
36344.363	14.36	+0.075	145.290	14.38	+0.023

На основании приведенных эпох максимумов были получены следующие элементы изменения блеска звезды:

$$\text{Max} = \text{J. E. hel } 2438701.424 + 0.^d602230 \cdot E; M-m = 0^m18.$$

Пределы изменения блеска звезды: 14^m.17-15^m.31^mpg. Средняя кривая блеска приведена в таблице 2 и на рис. 2.

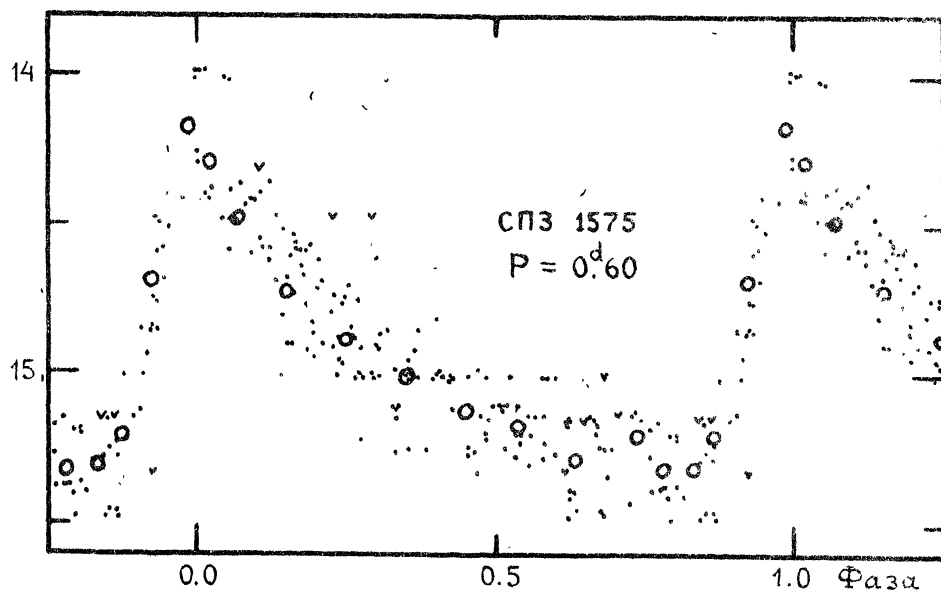


Рис. 2

Таблица 2

часа	IP _g	n	часа	IP _g	n	часа	IP _g	n
0.02	14 ^m 29	9	0.45	15 ^m 12	18	0.84	15 ^m 30	7
0.06	14.49	11	0.54	15.17	21	0.87	15.20	8
0.15	14.72	30	0.64	15.28	19	0.92	14.68	13
0.25	14.89	28	0.74	15.20	6	0.99	14.17	6
0.25	15.05	22	0.78	15.31	11			

Ниже приводятся наблюдения переменной.

J.L.hel 24...	IP _g	J.L.hel 24...	IP _g	J.L.hel 24...	IP _g
33332.305	< 15 ^m 32	37237.510	14 ^m 82	38326.329	14 ^m 76:
544.571	14.63	256.274	15.02	326.344	14.84
545.575	15.14:	254.356	14.53	326.365	15.05
951.449	< 15.14	258.290	15.24	326.391	14.91
952.480	15.05:	262.336	15.03	326.426	15.11
953.497	14.40!	263.385	14.72:	326.471	14.99
34333.466	14.48	277.235	14.90	326.519	15.08
681.433	< 15.14	281.324	14.40	326.574	15.09!
684.457	15.23	281.396	14.49	326.599	15.15
750.310	14.80	284.243	15.20	344.368	14.36
769.243	< 15.14	284.367	14.32	344.403	14.59
35401.504	15.24	310.276	14.38	344.439	14.96
402.447	14.44	310.364	14.56	346.414	15.06
460.376	15.22	556.450	15.48	349.382	15.27
480.319	15.25	556.534	14.75	349.425	15.11
480.371	15.14::	557.450	15.23:	350.320	13.99
36517.407	15.26	557.552	15.48	350.357	14.48
518.358	14.48	561.452	14.42!	350.393	14.69
519.416	15.20	561.554	14.88	350.425	14.92
520.338	15.14	583.394	15.20	350.462	14.76
528.376	< 15.00	583.483	15.24	350.496	14.60
528.526	14.76	590.500	15.16:	350.532	14.92
546.357	15.22	591.448	15.06	350.567	15.09
547.395	15.07	591.535	14.06	351.580	< 14.32
572.451	15.28	608.325	14.47	354.252	15.11::
635.248	15.06	608.416	14.44	354.288	15.26:
656.247	14.40	637.274	14.00	354.326	15.15
660.259	15.23	637.369	14.60	354.364	15.43
871.529	15.22	637.459	14.86	354.400	15.38
904.326	14.68	639.366	14.99	354.435	15.47
924.357	14.62	639.454	15.15:	356.440	14.64
37223.399	15.38	969.546	15.16	356.475	14.74
228.394	14.58	38049.287	14.52	356.500	14.88
231.330	14.59:	049.325	14.69	359.462	14.57
232.496	15.48	058.190	< 15.54	359.496	14.87
236.500	15.12	110.243	15.05	359.529	14.90

J.D. hel 24...	IPg	J.D. hel 24...	IPg	J.D. hel 24...	IPg
38359.564	15.09	38683.567	14.85	39029.485	15.26
398.241	15.28	685.503	15.14	031.522	14.68
400.252	14.86:	685.545	15.09	033.516	15.08:
402.209	14.59	699.470	15.16	034.508	14.55
404.262	15.08	700.386	15.02	035.464	15.34
404.294	15.45	700.424	14.95	036.453	15.11
406.244	15.07	701.370	14.86	052.368	15.18
406.325	14.27	701.416	13.99	055.372	15.15
406.395	14.58	701.457	14.36	056.351	15.04
407.330	15.45	701.487	14.62	060.341	13.99
464.292	14.84	702.426	15.47	061.437	15.41
465.261	14.85	703.415	14.86	062.312	15.06
644.502	15.10	703.461	15.06	111.308	15.40
644.534	15.14	708.398	15.04	115.290	14.70
645.486	14.47	708.439	15.21	142.340	14.57:
645.523	14.86!	708.481	15.14	145.290	14.30
646.528	15.46	708.523	15.23	199.260	15.17
653.461	15.09	708.554	<15.14	381.533	14.99
653.495	15.12	740.281	15.28	382.446	15.45
654.496	14.42	755.230	15.04	383.517	15.37
654.531	14.90	765.213	14.50	384.478	14.79
655.516	15.28	821.349	14.81::	408.417	14.43
655.549	15.41	823.235	15.01	409.434	15.14
656.502	15.06	823.277	15.05::	410.386	14.88:
656.538	15.20	825.338	15.38:	411.399	14.84
656.572	15.20	826.319	14.83	412.381	15.20
669.505	14.42	839.234	15.16:	414.396	15.13
675.556	14.48	840.264	15.30	415.368	15.10
680.512	15.00	840.306	15.38:	416.422	14.75
680.549	15.25	841.270	14.92	417.419	14.94
681.566	14.05	841.313	14.90:	418.416	15.23
682.400	15.06	844.282	<14.44	419.414	14.95
682.437	15.15	844.319	<14.44	420.387	15.26
682.481	15.14	846.256	15.10::	437.310	15.52
683.415	14.58	39025.534	14.72	441.325	15.16
683.452	14.77	026.501	15.36	446.308	15.15
683.496	14.74	027.505	15.32	449.347	14.56
683.531	15.06	028.534	14.67		

ГАИШ, МГУ

апрель, 1968 г.

Исследование новой переменной СПЗ 1576

Б. Бодри

Investigation of the new Variable SVS 1576

by B. Bodri

Переменная звезда СПЗ 1576 ($\alpha = 4^h 25^m 53^s$; $\delta = +28^\circ 20' 2''$; 1900.0) была открыта Г. И. Медведевой и, независимо, Н. П. Кукаркиной в процессе бликования района темных туманностей в созвездии Тельца, в отделе переменных звезд ГАИШ.