

Новые переменные звезды в области SA 57

Н. Е. Курочкин

Публикуются результаты исследования 10 новых переменных звезд в области SA 57 ($13^{\text{h}}04^{\text{m}}+30^{\circ}.0$).

New Variable Stars in SA 57

N. E. Kurochkin

The results of the study of 10 new variable stars in SA 57 ($13^{\text{h}}04^{\text{m}}+30^{\circ}.0$) are given.

В течение 1958 г. были предприняты поиски новых переменных звезд в области $10^{\circ} \times 10^{\circ}$ с центром в SA 57 ($13^{\text{h}}04^{\text{m}}+30^{\circ}.0, 1900$). С позитивом одной фотографии (J. D. 2433034.425) произведено сравнение восьми негативов. В результате обнаружено 10 новых переменных звезд. Список их приведен в табл. 1, где в столбцах соответственно даются предварительные обозначения СПЗ (1), координаты 1900.0: α (2) и δ (3), полученные привязкой к астрографическим каталогам, звездные величины в максимуме (4) и минимуме (5), тип переменности (6), количество оценок блеска (7) и звездные величины звезд сравнения.

Таблица 1

СПЗ	$\alpha(1900.0)$	$\delta(1900.0)$	Max	Min	Тип	n	a	b	c	d
1249	$12^{\text{h}}49^{\text{m}}41^{\text{s}}$	$+32^{\circ}46'9$	12.6	13.9	RRa	269	12.49	12.92	13.60	13.74
1250	12 51 44	$+30^{\circ}26.2$	14.2	15.0	RR?	116	13.99	14.41	14.99	15.25
1251	12 52 33	$+29^{\circ}25.8$	14.5	15.3	RR?	119	14.28	14.86	15.41	
1252	12 54 50	$+30^{\circ}52.0$	15.1	16.1	RRa	107	14.71	15.27	15.92	16.46
1253	12 56 44	$+32^{\circ}37.5$	13.5	14.8	RRa	236	12.60	13.70	14.48	15.34
1254	13 05 57	$+32^{\circ}52.8$	15.95	(17.5)	?	122	14.66	16.14	17.09:	
2515	13 06 24	$+29^{\circ}06.9$	14.6	16.2	RRa	110	14.12	14.69	15.63	15.96
1256	13 08 20	$+30^{\circ}56.4$	15.9	17.4	RR?	64	16.06	16.54	17.36:	
1257	13 13 18	$+30^{\circ}39.6$	12.3	13.0	RR?	122	12.45	12.99		
1258	13 13 25	$+29^{\circ}25.3$	15.4	16.25	RRa	209	14.90	15.90	16.25	

Примечания (к табл. 1):

СПЗ 1249. $e = 14^{\text{m}}.02$, $\text{Max} = \text{J.D. } 2435929.430 + 0^{\text{d}}.5134427 \cdot E$, $M-m = 0^{\text{p}}.10$.

СПЗ 1252. $\text{Max} = \text{J.D. } 2435550.280 + 0^{\text{d}}.615548 \cdot E$, $M-m = 0^{\text{p}}.18$.

СПЗ 1253. $\text{Max} = \text{J.D. } 2435953.324 + 0^{\text{d}}.5518794 \cdot E$, $M-m = 0^{\text{p}}.18$.

СПЗ 1254. Звезда обнаружена на фотографиях, полученных 21/22 и 22/23 мая 1958 г. при помощи 40-см астрографа на Южной станции ГАИШ. На остальных фотографиях звезда не видна (слабее $16^{\text{m}}-17^{\text{m}}$). Переменная относится, по-видимому, к вспыхивающим звездам типа U Gem или новоподобным. Имеющиеся наблюдения приведены ниже:

2436345.317	15.95
36345.359	15.95
36345.426	15.95
36346.420	16.08

СПЗ 1255. $e = 16.20$, $f = 16.85$, $\text{Max} = \text{J.D. } 2435540.540 + 0^{\text{d}}.4682687 \cdot E$, $M-m = 0^{\text{p}}.18$

СПЗ 1258. $\text{Max} = \text{J.D. } 2435219.486 + 0^{\text{p}}.694299 \cdot E$, $M-m = 0^{\text{p}}.07$.

Последние получены привязкой к фотометрическому стандарту SA 57, располагавшемуся в центре пластинки. Редукция за ошибку поля не производилась.

Исследование переменных звезд произведено на photographиях 40-см астрографа и 16-см экваториальной камеры ГАИШ. Элементы и характеристики кривых блеска даны в примечаниях. Карты окрестностей (север вверху) даны на рис. 1.

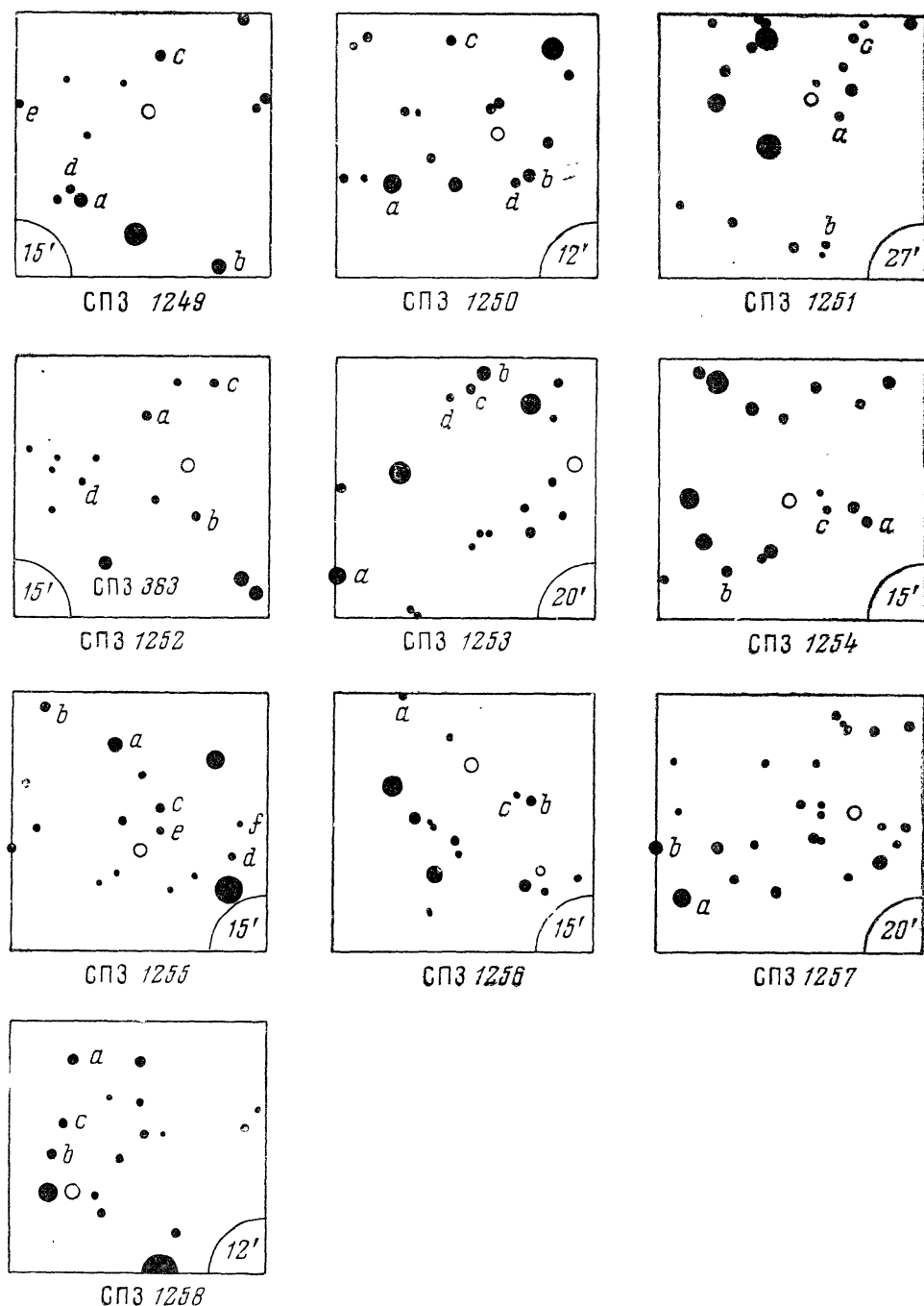


Рис. 1

Кривые блеска построены по индивидуальным оценкам и приведены на рис. 2 — 6.

В табл. 2 приводятся моменты максимумов, E и $O - C$ от выведенных элементов

Для СПЗ 1258 ввиду быстрого подъема блеска помимо максимумов даются также моменты для наблюдений на восходящей ветви кривой блеска (последние отмечены звездочкой). В табл. 3 приведены наблюдения.

Таблица 2

СПЗ 1249				СПЗ 1253			
Max J.D.24...	<i>m</i>	<i>E</i>	<i>O-C</i>	Max J.D.24 ..	<i>m</i>	<i>E</i>	<i>O-C</i>
19122.387	12 ^m .9::	—32734	—0 ^d .010	14045.40:	13 ^m .7:	—39697	+0 ^d .033
19864.433	12 .9::	31289	+0 .112	18774.408	13 .6	31128	—0 .014
33006.394	12 .6	5693	—0 .007	33034.425	13 .5	5289	—0 .009
33010.506	12 .4	5685	—0 .002	33358.395	13 .6	4702	+0 .008
33025.402	12 .7	5656	+0 .004	33389.329	13 .5	4646	+0 .037
33026.418	12 .7	5654	—0 .007	34118.328	13 .5	3325	+0 .003
33389.448	12 .9	4947	—0 .040	34151.415	13 .5	3265	—0 .023
34078.452	12 .8	3605	—0 .017	34480.331	13 .6	2669	—0 .027
34128.340	12 .8	3508	+0 .037	34810.358	13 .5	2071	—0 .024
34130.377	12 .5	3504	+0 .050	35550.453	13 .4	730	+0 .001
34131.354	12 .8	3502	0 .000	35932.382	13 .5	— 38	+0 .030
34151.415	12 .9	3463	+0 .037	35953.313	13 .4	0	—0 .011
34456.382	12 .8	2869	+0 .019	СПЗ 1255			
34459.460	12 .8	2863	+0 .016	Max J.D.24...	<i>m</i>	<i>E</i>	<i>O-C</i>
34476.358	12 .9	2830	—0 .029	34126.351	14 ^m .9	—3020	—0 ^d .018
34477.452	12 .9	2828	+0 .038	34127.330	15 .0	3018	+0 .025
34479.430	12 .9	2824	—0 .038	34133.379	14 .6	3005	—0 .014
34513.353	12 .6	2758	—0 .002	34472.405	14 .5	2281	—0 .014
35165.436	12 .7	1488	+0 .009	34479.430	14 .8	2266	—0 .013
35546.398	12 .7	746	—0 .004	34826.420	14 .6	1525	—0 .010
35547.439	12 .6	744	+0 .010	34834.392	14 .6	—1508	+0 .001
35550.498	12 .8	738	—0 .011	35540.541	14 .5	0	+0 .001
35564.356	12 .6	711	—0 .016	35550.357	14 .7	+ 21	—0 .017
35598.307	12 .5	645	+0 .048	35918.416	14 .6	807	—0 .017
35601.341	12 .8	639	+0 .001	35924.518	14 .7	820	—0 .002
35907.369	12 .7	43	+0 .017	35956.348	14 .7	888	—0 .015
35925.312	12 .9	— 8	—0 .010	36346.420	14 .6	+1721	—0 .010
35929.430	12 .5	0	0 .000				
35930.463	12 .7	+ 2	+0 .006				
СПЗ 1252				СПЗ 1258			
Max J.D.24...	<i>m</i>	<i>E</i>	<i>O-C</i>	Max J.D.24...	<i>m</i>	<i>E</i>	<i>O-C</i>
34123.444	15 ^m .2	—2318	+0 ^d .004	33384.456*	15 ^m .4	—2643	+0 ^d .002
34133.379	15 .3	2302	+0 .091	34118.328*	15 .6	1586	0 .000
34144.348	15 .1	2284	—0 .020	34127.330*	16 .0	1573	—0 .024
34477.452	15 .2	1743	—0 .028	34454.396	15 .5	1102	+0 .027
34485.446	15 .3	1730	+0 .064	34472.405*	15 .9	—1076	—0 .015
34810.358	15 .2	1202	—0 .033	35219.486	15 .4	0	0 .000
34826.420	15 .3	1176	+0 .024	35480.568	15 .5	+ 376	+0 .026
34834.392	15 .1	1163	—0 .006	35537.471*	15 .8	458	—0 .004
35522.562	15 .3	45	—0 .018	35546.495*	15 .7	471	—0 .006
35537.468	15 .3	21	+0 .115	35930.431*	16 .0	+1024	—0 .017
35540.447	15 .2	16	+0 .016				
35546.542	15 .3	— 6	—0 .045				
35550.284	15 .1	0	—0 .004				
35918.416	15 .2	+ 598	+0 .038				
35923.419	15 .2	606	+0 .117				
35924.518	15 .2	608	—0 .015				
35929.425	15 .3	616	—0 .033				
35953.449	15 .2	+ 655	—0 .015				

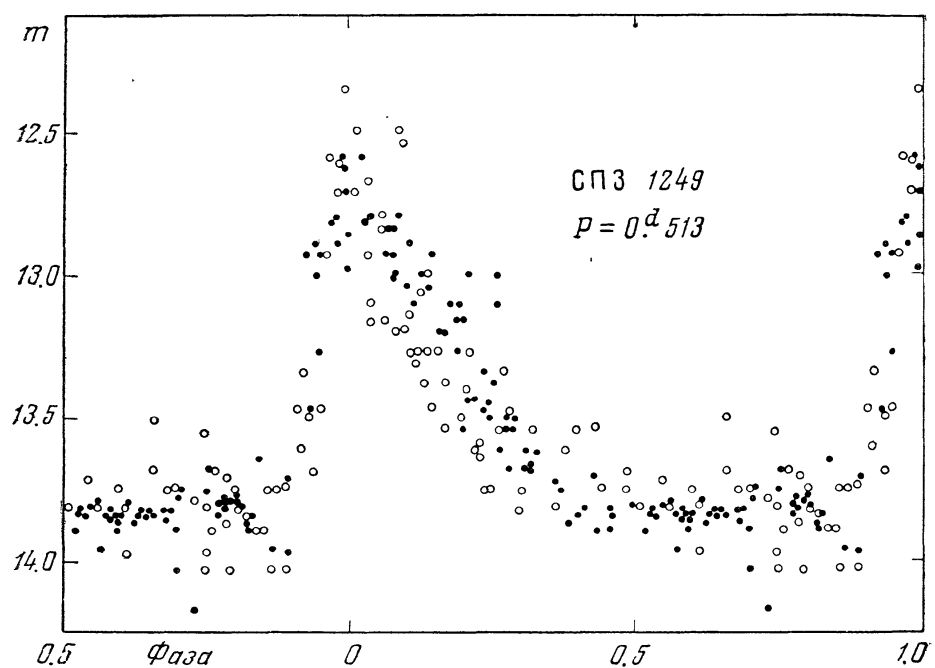


Рис. 2

● — Фотографии на 40-см астрографе;
○ — фотографии на 16-см экваториальной камере

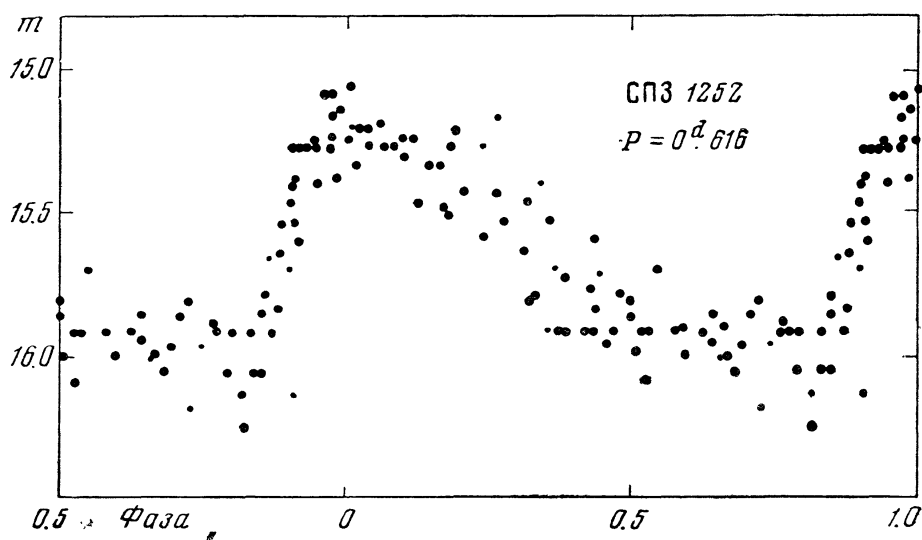


Рис. 3

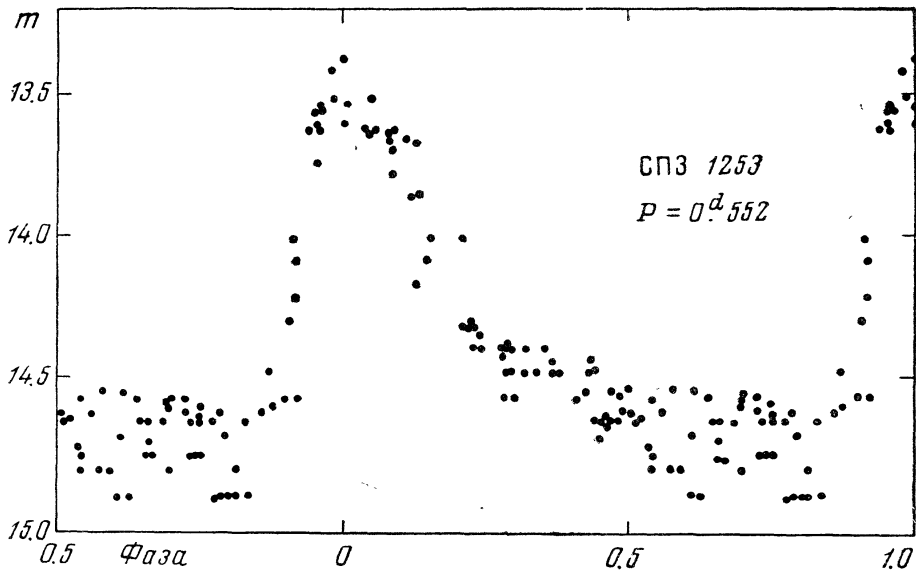


Рис. 4

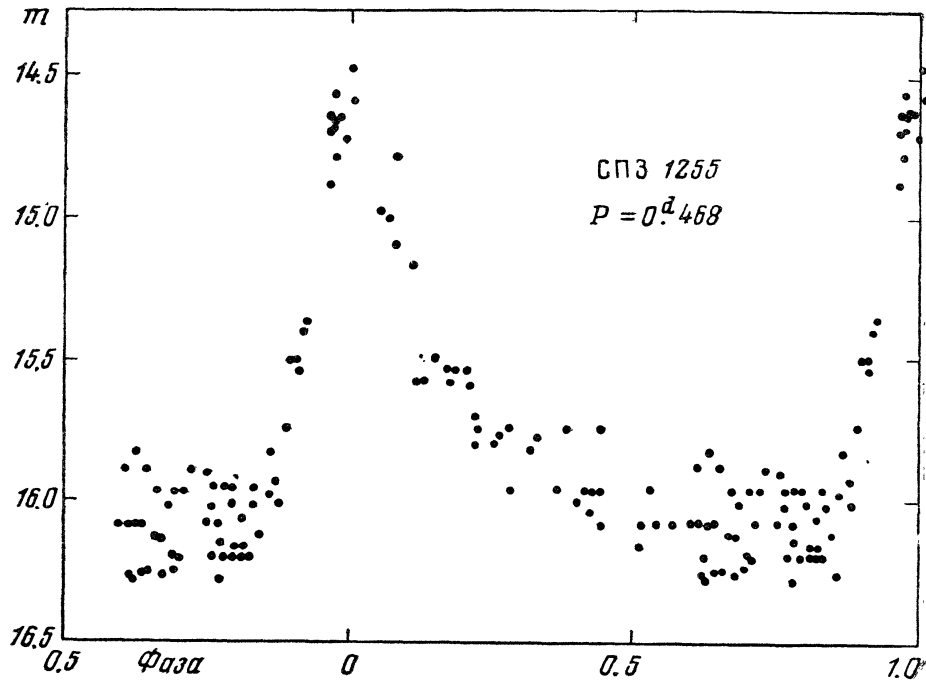


Рис. 5

Наблюдения на 40-см астрографе

	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ	СПЗ
J. D.	1249	1250	1251	1252	1253	1255	1256	1257	1258
2433...									
034.425	13.83	14.94	14.71	16.26	13.52	15.58	16.48	12.94	16.25
358.510	13.79	14.78	15.14	15.81	14.32	15.70	16.20::	12.50	16.00::
384.456	13.66	14.37	15.14	15.92	14.35	16.08	16.50::	12.34	15.40
2434...									
078.452	12.81	—	15.20::	—	14.60::	—	—	12.77	—
116.361	13.78	14.70	15.04	15.81	14.65	15.83	17.28::	12.85	15.80
118.328	13.83	14.87	15.27	15.97	13.54	16.02	16.20	12.50	15.60
123.444	13.86	14.70	15.10	15.24	14.57	16.02	17.09:	12.72:	15.99
124.364	13.86	14.51	15.08	15.86	13.63	16.20::	—	12.77:	16.25:
126.351	13.09	14.60	15.30	15.81	14.77	14.88	16.54::	12.83	(16.2
127.330	13.19	14.99	14.80	15.46	14.48	14.97	17.36::	12.81	15.97
128.310	12.83	14.41	15.32	15.38	13.63	15.50	16.44::	12.56:	16.16
131.354	12.85	14.30	15.00	15.79	14.70	16.25	—	12.63:	16.25:
133.379	13.00	14.65	15.08	15.33	14.42	14.64	15.90::	12.76:	—
137.350	13.81	14.41?	15.30::	—	14.66:	—	—	12.76	—
144.348	13.60	14.70	14.70	15.08	14.01	16.00	(16.2	12.72:	16.25::
151.415	12.92	14.80:	14.76	15.72:	13.54	(16.2	—	12.83	16.25::
420.542	13.33	14.74	14.81	15.60:	14.55	15.80	—	12.88	15.99:
454.396	13.19	14.44	14.97	16.01:	13.63	16.08	17.36:	12.59	15.50
454.469	13.67	14.76	14.97	15.92	13.78	16.12	17.36:	12.72:	15.82
455.418	—	—	—	—	14.91	16.24	(16.1	12.45	16.18
455.456	—	—	—	—	14.60	16.28	17.36	12.55	16.22
456.382	12.79	14.70	14.57	15.64	14.62	15.90	16.49	12.45	16.21
457.308	13.80	14.59	14.51	15.70::	14.32	16.20:	(16.0	12.60	15.78
457.338	13.70	14.34	14.83	15.92	14.40	16.14	—	12.83	15.90::
458.517	13.09	14.65	14.67	15.92:	14.55	15.82	16.30::	12.72:	15.90::
459.460	12.81	14.55	15.20	15.53	13.86	15.77	16.54::	12.67	15.90
471.329	12.92	15.04	14.86	15.49	14.57	16.26	16.70::	12.56	16.21
472.405	13.49	15.02	14.67	15.60	14.82	14.55	17.36	12.88	15.90
473.409	13.53	14.13	15.41	15.70	14.57	15.58	17.36	12.54	16.07
473.451	13.49	14.29	15.27	15.92	14.65	15.54	16.38::	12.72	16.02:
476.358	12.88	14.89	14.81	15.40	14.77	15.96	—	12.40	—
477.452	12.92	14.65	14.67	15.24	14.65	16.08	16.95	12.50	15.90
479.430	12.92	14.76	14.70	15.79	14.40	14.78	17.50::	12.54	15.65:
480.331	13.85	14.87	14.97	16.06	13.56	15.50	16.42	12.83	15.97
485.446	13.81	14.70	15.14	15.30	14.32	16.20	16.54	13.04	16.16
510.400	13.44	15.02	14.52	15.76	14.48	15.16	—	12.63	16.25::
513.353	12.62	14.70:	15.14	15.84	14.91:	—	—	12.50	16.11::
795.338	13.15	14.75:	15.14	—	14.77	—	—	12.72	15.77::
810.358	13.88	14.20	15.10	15.24	13.54	16.12	17.11:	12.83	16.25
810.445	13.86	14.33	15.30	15.27	13.66	16.01	16.46::	12.72	16.35:
823.323	13.74	14.41?	15.19	15.20::	14.72:	—	—	12.40	—
824.346	13.88	14.51	15.27	16.00	14.57	15.83	—	12.81	(15.9
826.337	13.83	14.35	14.86	15.46	14.01	16.01	17.50::	12.63	16.13
826.420	13.88::	14.62	14.57	15.27	13.63	14.63	—	12.99	16.35::
834.392	12.99	14.82	15.25	15.13	14.62	14.58	(16.5	12.72	15.99
834.552	13.90:	—	14.81::	—	14.70	—	—	12.94	—
2435...									
165.426	12.70	14.93:	15.24::	—	14.48	—	—	12.85	—
182.414	12.99	14.64	14.97	15.92	13.86	15.59	17.36::	12.72	16.25
197.496	13.81	15.03	14.62	15.84	14.65	16.04	—	12.81	15.85
219.439	13.15	14.93	15.23	15.92	14.01	15.74	16.20:	12.68	16.25
219.486	13.53	14.70	15.00	16.00	14.48	15.74	16.35::	12.94	15.40
237.363	13.03	14.93	14.80	15.96	14.65	—	—	12.83	16.18::
246.368	13.81	14.99	14.93	15.43:	13.61	16.20:	—	12.90	16.25:
460.566	13.88	14.41	15.00	16.00::	14.17	15.74	—	12.81	16.07::
480.568	13.80	14.38	14.72	15.96:	14.48	15.36	—	12.76	15.50
522.562	13.95	14.94	14.86	15.27	14.65	15.88	17.36::	12.68	16.16
537.468	13.83	14.41	14.74	15.27	14.55	15.74	16.95::	12.72	15.80
540.353	13.43	14.75	15.14	15.92	14.57	16.08	—	12.74	15.70

Т а б л и ц а 3 (продолжение)

J. D	СПЗ 1249	СПЗ 1250	СПЗ 1251	СПЗ 1252	СПЗ 1253	СПЗ 1255	СПЗ 1256	СПЗ 1257	СПЗ 1258
2435...									
540.399	13.67	14.75	15.08	15.40	14.62	16.20:	—	12.63	15.90
540.447	13.83	14.70	15.08	15.20	14.48	16.20:	(16.5	12.56	15.90
540.494	13.80	14.53	15.14	15.24	13.61	15.50	(16.5	12.76	16.16:
540.541	13.83	14.47	15.04	15.51	13.63	14.46	—	12.90	15.90
540.579	13.83	14.41	15.14	15.27:	13.70	14.78	—	12.81	16.03
546.398	12.70	14.30	14.76	—	14.77	16.15	16.54::	12.72	16.25
546.449	12.78	14.46	14.76	—	14.63	16.26	—	12.59	16.35:
546.495	13.09	14.38::	14.82	15.86	14.91	15.96	—	12.61	15.68
546.542	13.53	14.46	15.27	15.27	14.22	16.16	—	12.40	15.50
547.303	13.67	14.70	14.82	15.33	14.40	16.08	17.36::	12.45	15.65
547.348	13.63	14.63	14.82	15.59	14.48	16.08	16.42	12.70	15.82
547.394	13.46	14.70	15.14	15.64	14.65	16.08	15.90	12.81	15.99
547.439	12.58	14.58	15.08	15.73	14.82	15.89	16.42	12.99	16.07
547.483	12.88	14.84	15.23	15.97	14.91	15.96	16.54	12.88	16.02
547.527	13.26	14.92	15.14	15.92	14.57	15.40	17.36::	12.68	16.13
550.264	13.88	14.41	14.86	15.08	14.72	16.20	—	12.94	16.16:
550.284	13.78	14.38	14.86	15.05	14.59	16.20	—	12.99	16.20:
550.301	13.88	14.41	14.82	15.20	14.65	16.12	—	12.99	16.35::
550.323	13.83	14.33	14.97	15.27	14.65	15.74	—	12.90	16.07:
550.357	13.77	14.34	14.97	15.47	14.65	14.69	—	12.68	16.11
550.407	13.76	14.64	15.00	15.43	14.09	15.00	—	12.56	16.10
550.453	13.78	14.41	15.08	15.53	13.38	15.54	(16.5	12.72	16.30:
550.498	12.79	14.58	15.14	15.53	13.64	15.76	(16.5	12.81	16.25:
550.577	12.99	15.02	15.14	15.79	14.40	15.96	—	12.63	16.25
907.563	13.80	14.70	15.19	15.77	13.66	15.96	—	13.02	15.70::
918.278	13.67	14.53	15.04	16.06	14.54	15.96	—	12.76	—
918.324	13.74	14.55	15.13	15.53	14.54	15.96	16.20::	12.81	16.11::
918.369	13.83	14.70	15.34	15.38	14.77	15.98	16.30:	12.56	16.13::
918.416	13.80	14.81	15.14	15.18	14.65	14.63	16.44::	12.72	16.25::
923.242	13.26	14.48	15.04:	15.70::	14.62	15.57::	—	12.81	—
923.419	13.49	14.99:	15.04	15.21	14.82	15.88	—	12.99	—
924.355	13.09	14.38	14.64	15.86	14.65	16.26	—	12.68	15.85
924.431	13.60	14.28	14.78	15.92	14.65	16.16	—	12.63	16.07
924.480	13.71	14.33	14.81	15.27	14.77	15.54	16.30:	12.68	15.99
924.518	13.88	14.41	14.86	15.16	14.91	14.72	—	12.45	16.00::
925.312	12.88	14.41	15.34	15.16:	14.40	(15.6	—	12.88	—
929.291	14.16	14.65:	15.04	16.19::	14.65	15.54	—	12.63	15.9
929.336	13.86	15.04	14.81	15.92:	14.74	15.96	—	12.63	15.95
929.374	13.96	14.99	14.67	15.66:	14.91	15.96	—	12.45	—
929.425	12.58	14.41	14.72	15.27	14.82	16.15::	—	12.45	16.25::
929.470	12.83	14.41	14.79	15.33	14.92	16.08:	—	12.67	15.97::
929.538	12.99	14.30	14.86	—	14.57:	16.08	—	12.99	16.02::
929.550	13.46	14.41	14.93	—	14.57:	—	—	12.99	—
930.340	13.83	14.56	15.23	15.59	14.40	15.96	(16.0	12.94	16.24
930.387	13.95	14.99	15.27	15.99	14.48	15.86	(16.0	12.83	16.25
930.431	12.92	14.99	15.27	15.92	14.64	16.28	(16.5	12.56	15.96
932.382	13.74	14.70	15.34	16.14::	13.52	15.96	16.45::	12.96	16.18
932.423	13.83	14.70	15.30	16.14:	13.67	15.93	15.96:	12.81	16.18
953.313	13.88::	—	—	—	13.42	—	—	12.72:	—
953.349	13.81	14.70	14.93	—	13.64	—	—	12.81	15.90::
953.406	14.02	14.70	14.46	15.27	14.09	16.01	—	12.56	15.57
953.449	13.77	14.76	14.74	15.24	14.32	16.08	—	12.45	15.60
954.350	13.83	14.58	15.14	15.92	14.62	15.96	—	12.99	15.95
954.404	13.83	14.56	15.14	16.10	13.76	16.06	—	12.72	16.07
956.348	13.69	14.70	15.14	16.06	14.65	14.69	15.85	12.63	15.97
956.401	13.81	14.34	15.14	15.89	14.82	15.09	—	12.94	16.08
956.446	13.78	14.41	15.33	16.06	14.65	15.58	(16.5	12.72	16.30::
956.483	13.81	14.50	15.04	15.40	14.57	15.80	—	12.72	—
957.428	13.83	14.89:	15.24	—	14.44	—	—	12.81	—
981.418	13.37	—	14.97	—	14.30:	—	—	12.76	—
2436...									
345.317	12.97	13.99	14.45	15.90	14.38	16.20	16.50	12.45	16.16
345.359	13.00	14.24	14.80	15.90	14.44	16.08	17.28:	12.77	16.08
345.426	13.43	14.60	14.83	15.92	14.57	16.26	17.20::	12.59	16.25
346.420	13.03	14.99	15.25	15.92	14.40	14.63	17.00::	12.54	15.60

Наблюдения на 16-см экваториальной камере

J. D.	СПЗ 1249	СПЗ 1253	СПЗ 1257	J. D.	СПЗ 1249	СПЗ 1253	СПЗ 1257
2413...				2433...			
655.406	13.53	14.50:	12.68::	357.455	13.88::	14.25::	—
2414...				357.484	13.71:	(14.4	—
045.40	13.72:	13.70:	—	357.509	13.74::	(14.0	—
2418...				358.395	13.96::	13.56	—
062.431	—	—	12.99	358.421	13.90:	13.86:	—
446.394	13.67:	—	12.91:	358.455	13.88:	14.09::	—
774.408	13.55	13.65	12.50	358.484	13.78	14.32::	—
801.354	13.88	(14.0	12.76	358.513	13.70	14.48:	—
802.363	—	—	12.83:	360.424	13.80	(14.0	—
2419...				360.451	13.80:	14.48::	—
116.370	13.36	14.60	12.94	360.483	13.67:	(14.0	—
118.380	13.06	14.35	12.83	360.522	13.71:	—	—
122.387	12.92::	(13.7	12.88	361.412	13.63:	14.60::	—
153.377	13.65	(14.0	12.94	361.439	13.68	(14.0	—
157.337	—	—	12.68	362.408	13.74::	14.48	—
422.491	13.60:	—	—	362.436	13.74::	14.41::	—
486.485	13.26::	—	12.61	382.319	13.26	14.60:	—
501.449	13.46:	(13.7	—	382.356	13.63	15.00::	—
512.428	(12.9	—	12.59	382.386	13.46	14.65::	—
855.467	—	—	12.70:	389.329	13.82	13.48	—
857.451	—	—	12.56:	389.364	13.85::	13.59	—
864.433	12.92::	—	12.67	389.448	12.92	14.48	—
2427...				408.334	13.83	14.65::	—
916.41	13.71	14.09:	12.76	408.377	13.46	14.48	—
918.39	13.80	14.60:	12.72	410.448	13.49	14.09	—
925.39	13.15	14.77:	12.56	411.346	—	13.59::	—
2428...				711.422	13.06	(13.70	12.45
629.39	13.53	14.32	12.45	718.454	13.88	14.48::	12.83
630.40	13.26	13.70	12.67	718.504	13.33	14.65::	12.67
630.44	13.60	13.78	12.45	2434...			
630.48	13.81	14.09	12.76	117.362	13.96	14.48	12.90
631.41	13.13	14.74:	12.45	118.343	13.67	13.59	12.76
652.34	13.74	14.60:	12.54	118.386	13.54	13.70	12.90
652.38	13.46	(14.4	12.72	118.411	14.02	14.09::	13.04
653.31	13.88	14.70::	12.95	121.392	13.74	(14.4	12.40
653.40	13.68	14.72	12.56	121.415	13.88::	(14.4	12.63
654.30	(13.6	—	12.90	123.342	13.53	13.65	12.76
654.39	14.02	14.60:	12.45	126.324	13.39	(14.0	12.88
2433...				127.361	13.58	14.48::	12.99
005.408	13.15	(13.7	—	128.343	13.37	14.17	12.83
005.436	13.26	(13.7	—	130.377	12.53	—	12.90
005.462	13.37	(14.4	—	146.353	13.26	14.48::	12.83
005.57	(12.9	(13.7	—	454.382	13.46	13.59	12.83
006.394	12.60	14.42:	—	454.446	13.53	13.70	12.83
006.421	13.09	(13.7	—	455.460	13.74	(14.0	12.45
006.449	13.19	14.60:	—	477.334	13.88	14.60:	12.85
010.354	13.74	14.48:	—	477.356	14.02	14.80:	12.72
010.381	14.02:	14.70::	—	480.374	13.67	13.70	12.76
010.420	14.02::	(14.4	—	484.323	14.88::	13.70:	12.50
010.450	13.73	(13.7	—	507.332	13.60	(13.70	12.67
010.506	12.35	(13.7	—	2435...			
011.397	13.78	(13.7	—	522.436	13.53	—	12.76
011.424	13.86	13.86::	—	.464	13.60	14.25:	12.81
011.451	13.88	(14.0	—	.490	13.52	—	12.72
025.402	12.70	(14.0	—	.517	13.74	14.48::	12.40
025.430	12.83	(14.0	—	.584	13.80	14.48::	12.50
026.418	12.70	(14.0	—	550.380	13.80	(14.0	12.40
029.306	13.96	14.48:	—	564.356	12.58	—	12.72
032.410	(13.6	(13.7	—	598.307	12.49	—	12.99
033.414	13.46:	13.80:	—	.333	12.99	—	12.83
033.439	13.49	(13.7	—	.359	13.49	—	12.76
357.430	13.74::	(14.0	—	.386	13.74	—	12.45

Таблица 3 (окончание)

СПЗ				СПЗ			
J. D.	1249	1253	1257	J. D.	1249	1253	1257
2435...				2435...			
598.415	13.74	(13.70	12.45	929.463	12.92	—	12.63
.441	13.67::	—	12.40	.488	13.26	—	12.63
.480	(12.9	—	12.45	930.354	13.74	(13.70	13.07
601.321	12.85:	—	12.45	.383	13.74	(14.0	12.83
.347	12.83	—	12.62	.413	13.60	(14.0	12.45
907.369	12.66	—	12.72	.438	12.92	(13.9	12.40:
.394	13.19	—	12.88	.463	12.70	—	12.50
.419	13.60::	(13.70	12.45	.489	12.78	(13.9	12.45
.450	13.26:	(13.70	12.40	933.374	13.74	(13.9	12.81
.486	13.55:	13.70	12.40	.408	14.02	—	12.91
918.431	(13.6	—	12.30	954.435	(12.9	—	12.77:
.456	(13.6	(13.70	12.30	956.326	(12.9	—	12.83:
924.433	13.33		12.67	956.354	13.74	—	12.90
.457	13.60	14.48	12.72	.379	(12.9	—	12.99
.480	13.80	(13.70	12.72	975.340	(12.9	—	12.90
.504	13.67:	(13.70	12.63	.405	—	—	12.35:
.528	14.02::	(13.70	12.59	976.353	(13.6	—	12.90
.553	(13.7	(14.0	12.56	.382	13.74::	—	12.90:
928.462	13.30	(13.70	12.63	.411	(12.9	—	12.94
929.438	12.49	(13.70	12.50:	976.439	13.43:	—	12.88

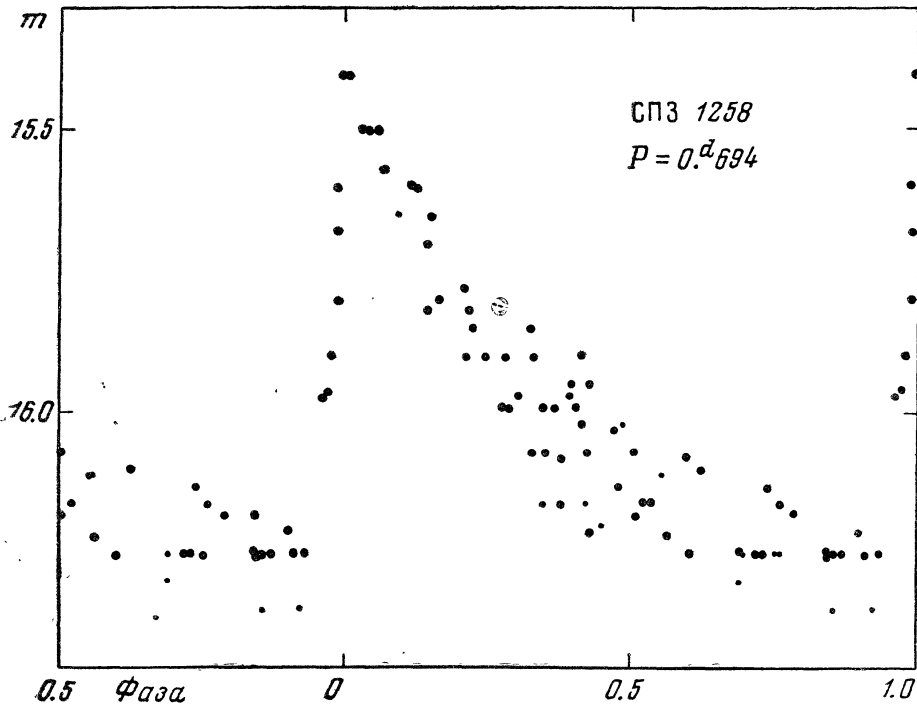


Рис. 6

Государственный астрономический
институт им. П. К. Штернберга.
Москва, ноябрь 1958 г