

СПЕКТРОГЕЛИОСКОПИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ГОРЕ
КАНОБИЛИ В ПЕРИОД VII.1938—VI.1939

Ш. М. ЧХАИДЗЕ

Ниже приводятся данные, относящиеся к ежедневным спектрогелиоскопическим наблюдениям поверхности Солнца в линии H_{α} на горе Канобили. (Описание наблюдений и инструмента см. в нашем Бюлетене № 3, стр. 31).

В таблице t_1 и t_2 обозначают начало и конец наблюдения по среднему Гринвичскому времени; q и h —качество изображений и интенсивность ореола (ς —наилучшее изображение; 0—отсутствие ореола); $C\Phi$ и B —(длительно существующие образования)—светлые флоккулы и волокна; φ —гелиографическую широту; l —гелиографическую долготу в системе Carrington'a; S —площадь деталей в миллионных долях поверхности полусферы Солнца; f —форму протуберанцев (1—стекаящая, «травянистая» форма; 2—компактная, близкая к полукруглой; 3—разветвленная; 4—дугообразная; 5—отделившаяся); I —интенсивность в пятибалльной оценке наблюдателя; Ч, З и Г в последнем столбце обозначают наблюдателей Чхайдзе Ш. М., Захарина К. Г. и Габескириа Ш. И.

В апреле текущего года была заново произведена юстировка спектрогелиоскопа.

В течение периода наблюдений зеркала целостата были несколько раз посеребрены.

SPECTROHELIOSCOPIC OBSERVATIONS ON MOUNT KANOBI
IN THE PERIOD VII.1938—VI.1939

Sh. M. CHKHAIDSE

The table given below contains the results of spectrohelioscopic observations made between July 1, 1938 and July 1, 1939 (early observations are given in our Bulletin Nr. 3, p. 34).

t_1 and t_2 mean the moments of the beginning and the end of the observation given in the mean Greenwich time; q and h —the quality of the image and the intensity of the nimbus on a fivepoint scale (ς corresponds to the best image; 0—to the absence of the nimbus); $C\Phi$ and B —the bright flocculi and filaments; φ —the heliographic latitude; l —the heliographic longitude in Carrington's system; S —the area of detail expressed in millionth parts of the hemisphere surface of the Sun; f —the form of prominences (1—grasslike, trailing; 2—compact, nearing the shape of a semicircle; 3—ramified; 4—arch-shaped; 5—detached); I —the intensity estimated visually using a five point scale; Ч, З and Г in the last column of the table—the names of the observers: Chkhaidse Sh. M., Zakharin K. G. and Gabeskiria Sh. I.

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 VII.1	6 ^h 40 ^m	7 ^h 15 ^m	3	3	СФ	+23°	223°	3	1200	+18°	+38°	560	3	3	3
					СФ	-25	171	3	390			230	3	4	
					СФ	-12	206	3	1400						
					СФ	-27	214	4	970						
					СФ	-9	243	3	1200						
					В	-32	165	3	60						
					В	-7	231	3	140						
					В	-23	226	3	60						
					В	-4	261	3	60						
					В	-48	231	3	650						
					В	-46	237	3	580						
					В	-39	280	3	620						
2	6 25	6 50	3	3	СФ	+23	220	3	1400	+33 +20	+35	560	3	3	3
					СФ	-13	208	3	780			930	2	3	
					СФ	-23	214	4	1400			930	4	3	
					СФ	-10	247	3	1000						
					В	-27	199	3	230						
					В	-8	233	3	160						
					В	+23	151	3	460						
					В	-49	228	3	700						
					В	-12	231	2	230						
					В	-43	288	2	250						
3	6 10	6 35	2	5	СФ	-13	205	3	700	+30	+38	410	4	3	3
					СФ	-20	208	4	1200			290	3	3	
					СФ	-8	135	3	310						
					СФ	+12	144	4	630						
					В	+20	147	3	520						
4	8 0	8 25	3	3	СФ	+15	145	4	750	+40 -40		310	3	3	3
					СФ	-7	137	3	250			500	2	3	
					СФ	+24	215	3	1000						
					СФ	-12	205	3	930						
					СФ	-24	211	3	880						
					В	+10	109	3	160						
					В	+15	193	3	190						
					В	-46	140	2	530						
5	8 40	9 0	3	5	СФ	+10	143	4	1400	+41 -40		440	2	3	3
					СФ	-8	134	2	560			190	2	3	
					СФ	-18	96	3	250						
					СФ	+24	217	3	770						
					СФ	-11	199	3	1300						
					СФ	-26	217	3	750						
					В	+13	193	3	90						
					В	+12	188	3	90						
					В	-9	231	2	90						
					В	+4	109	3	280						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	I	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 VII 6	7 ^h 30 ^m	7 ^h 45 ^m	2	4	СФ	+8°	141°	4	1300	+38°		250	2	3	3
					СФ	-15	101	3	600						
					СФ	-10	135	3	710						
					СФ	+22	212	3	530						
					В	+11	189	3	90						
					В	+1	107	3	210						
7	9 0	9 25	2	2	СФ	+15	93	3	230						
					СФ	-14	102	3	1900						
					СФ	+13	112	3	140						
					СФ	+13	141	3	1600						
					СФ	-11	208	3	1200						
					В	-8	194	3	60						
					В	-15	179	2	740						
8	5 40	6 10	2	5	СФ	+11	142	3	1100						
					СФ	+14	95	2	470						
					СФ	-15	98	3	1600						
					СФ	-20	65	3	370						
					В	+11	151	3	70						
					В	+14	197	3	140						
9	8 35	8 55	2	3	СФ	+9	113	3	1600	+45°	160	3	3	3	3
					СФ	+13	98	3	330						
					СФ	-12	100	3	1200						
					СФ	+13	139	3	450						
					В	-7	157	3	160						
					В	+10	109	3	120						
10	7 50	8 15	2	3	СФ	-10	43	3	400	-52	+41	170	2	3	3
					СФ	+12	103	3	560		210	2	3		
					СФ	-11	98	3	1300						
					СФ	+7	113	3	1400						
11	8 25	8 40	2	5	СФ	-8	38	2	1200	+42	330	2	3	3	3
					СФ	-17	94	4	190						
12	5 20	5 40	2	4	СФ	+14	140	4	140						
					СФ	-10	36	2	1000						
					СФ	-17	91	4	230						
13	6 0	6 35	3	0	СФ	-15	34	4	770	+37	+20	250	1	3	3
					СФ	0	32	3	990		+15	770	5	3	3
					СФ	-18	66	3	650			120	4	3	
					СФ	-14	99	3	170						
					СФ	+12	96	3	990						
					В	-13	3	2	60						
					В	-16	64	3	50						
					В	+42	8	3	470						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.	
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I		
										w	ε					
1938 VII.14	8 ^h 45 ^m	9 ^h 10 ^m	3	3	СФ	-18°	344°	4	140			-34°	1200	4	2	3
					СФ	+ 6	33	3	990							
					СФ	-13	43	4	3500							
					СФ	+15	97	3	620							
					СФ	-17	102	3	1400							
					В	+10	25	3	60							
					В	-18	66	3	150							
					В	+45	11	3	580							
15	5 0	5 35	4	3	СФ	-16	349	1	390	-15°						
					СФ	+ 6	344	3	250			+27	70	2	3	3
					СФ	+ 7	33	3	250				700	3	3	
					СФ	-13	39	4	2200							
					СФ	+13	80	3	140							
					СФ	-19	64	2	250							
					СФ	+15	95	3	500							
					СФ	-13	103	3	1200							
					В	-18	64	3	310							
					В	+ 9	24	3	90							
					В	-43	20	3	160							
					В	-33	12	3	210							
20	6 40	7 0	3	3	СФ	+16	275	2	140	-47			140	3	3	3
					СФ	-16	48	3	930	-50			190	2	3	
					В	+ 7	340	3	50							
					В	+29	330	3	70							
					В	+20	334	3	160							
					В	+33	294	3	580							
21	8 20	8 50	3	3	СФ	+18	272	3	190			-40	230	4	3	
					СФ	+ 2	272	3	140							
					СФ	+ 3	251	2	50							
					СФ	+25	329	2	70							
					СФ	+ 8	316	3	160							
					СФ	+24	332	3	310							
					СФ	+ 7	342	2	120							
					СФ	+ 8	20	2	490							
					СФ	-24	327	2	140							
					В	+27	301	3	860							
					В	+ 8	316	3	70							
					В	+24	332	3	140							
					В	+13	339	3	160							
					В	-37	20	3	140							
					В	-42	289	3	330							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	ε				
1938 VII.23	6 ^h 45 ^m	7 ^h 20 ^m	4	2	СФ	-9°	225°	2	140	-25°		160	1	3	3
					СФ	-18	246	3	330	-37		220	1	3	
					СФ	+1	247	3	370						
					СФ	+17	271	3	2100						
					СФ	-7	288	3	140						
					СФ	+7	294	3	560						
					СФ	+8	343	3	330						
					СФ	+21	359	3	90						
					В	-12	244	4	60						
					В	+7	287	3	80						
					В	+7	305	2	60						
					В	+11	326	2	110						
					В	+17	337	3	160						
					В	-15	274	2	50						
					В	+34	295	3	930						
					В	+30	332	2	50						
26	4 15	4 45	3	5	СФ	-14	208	3	560		+20	500	2	3	3
					СФ	-22	210	3	1000		-9	50	5	3	
					СФ	+3	288	2	390		-40	930	4	3	
					В	-19	208	3	90	+14		230	2	3	
					В	+10	284	3	60						
					В	-13	240	4	350						
					В	-42	218	2	90						
					В	+33	290	2	3100						
27	6 10	6 35	3	5	СФ	-25	206	3	1400		-44	480	2	3	3
					СФ	-20	246	3	560		+41	620	5	2	
					СФ	+2	250	2	980	+47		190	2	3	
					СФ	+4	294	3	760	+17		160	2	3	
					СФ	-8	202	1	90						
					В	-10	243	3	190						
					В	+5	282	3	230						
					В	+30	300	1	1900						
					В	-39	223	3	160						
28	6 45	7 30	4	2	СФ	+14	180	2	190		+32	280	3	3	3
					СФ	-21	204	3	3100	-55		250	2	3	
					СФ	-22	244	2	250	+27		430	4	2	
					СФ	+11	274	2	2500	+10		80	4	3	
					СФ	-2	295	3	190	-10		470	2	3	
					СФ	-13	294	4	510	-42		470	3	3	
					В	-7	185	3	970						
					В	+8	174	3	190						
					В	+5	287	3	110						
					В	-15	243	3	160						
					В	-45	215	3	160						
					В	+25	164	2	50						
					В	+12	244	2	120						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	ε				
1938 VII.29	8 ^h 25 ^m	8 ^h 55 ^m	3	2	CФ	-6°	196°	3	560		-45	190	2	3	3
					CФ	-24	242	2	390		-12	370	4	3	
					CФ	+36	270	3	1100	+32°		370	1	3	
					CФ	-13	277	4	220	-47		1200	2	4	
					CФ	-19	207	3	2300	-50		250	2	3	
					CФ	-8	220	2	140						
					B	-37	156	3	470						
					B	+7	170	3	230						
					B	+17	243	3	190						
					B	-9	239	3	190						
					B	-4	186	2	250						
					B	-8	212	2	90						
30	7 25	8 0	2	3	CФ	-18	203	3	2000		-5	210	5	3	3
					CФ	-6	191	2	480						
					CФ	-10	214	2	140						
					CФ	+35	269	3	1000						
					B	0	189	2	230						
					B	-10	237	3	170						
					B	-11	240	2	90						
					B	-36	159	3	510						
					B	+10	168	3	210						
					B	+14	238	3	210						
31	9 30	10 0	2	2	CФ	0	247	3	250	+25		370	5	3	3
					CФ	-23	212	2	560	-22		120	2	3	
					CФ	-8	202	3	370	-41		1900	5	2	
					B	+24	135	2	190	+13		230	2	4	
					B	+17	241	3	230						
					B	+2	176	2	160						
					B	-7	189	3	80						
VIII.2	4 45	5 15	3	2	CФ	+8	75	4	230	+22		260	1	3	3
					CФ	-12	82	3	190	-37		60	2	3	
					CФ	-8	197	3	990						
					CФ	-27	205	2	1900						
					B	-3	203	2	60						
					B	+30	120	3	60						
3	9 0	9 30	2	1	CФ	+8	92	2	760	+25		190	1	2	3
					CФ	+2	90	2	250						
					CФ	-5	206	3	390						
					CФ	-24	210	3	280						
					B	+30	132	3	190						
					B	+37	182	2	190						
					B	+35	193	2	160						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I		
										w	ε					
1938 VIII.4	5 ^h 0 ^m	5 ^h 25 ^m	2	4	CФ	+7°	84°	3	620	+25°			60	3	2	3
					CФ	+15	93	3	140							
					CФ	+7	191	4	310							
					CФ	-2	205	3	60							
					B	-14	116	2	90							
					B	-20	143	3	140							
6	8 55	9 25	3	2	CФ	+12	94	3	140		+3		90	2	3	Ч
					CФ	-25	103	3	780		+40		90	2	3	
					CФ	-32	53	3	390	+11			80	2	4	
					CФ	-15	42	4	1490							
					B	+27	176	2	90							
					B	+22	169	2	140							
					B	-17	136	3	340							
					B	+18	94	2	140							
					B	+35	136	3	120							
7	8 20	8 50	2	2	CФ	-15	106	3	500	+12			270	4	2	Ч
					CФ	+23	38	3	320		+40		250	2	2	
					CФ	-15	47	4	1730		-10		230	2	3	
					CФ	-29	52	3	430		-30		430	2	2	
					B	-21	101	2	190							
					B	+33	126	3	310							
					B	+32	157	2	90							
8	5 15	5 40	3	3	CФ	-21	45	4	1400		+40		120	2	2	Ч
					CФ	-27	56	3	140	+22			240	2	3	
					CФ	-32	50	3	140	+35			120	1	3	
					CФ	-7	92	3	430							
					CФ	-17	101	3	270							
					CФ	-11	113	2	230							
					CФ	+15	91	3	220							
					B	-11	47	3	190							
					B	-25	102	2	210							
					B	+16	95	2	140							
					B	+40	115	3	210							
9	5 45	6 15	2	4	CФ	-16	109	3	310		+17		120	2	2	Ч
					CФ	-28	53	3	190	+27			310	1	2	
					CФ	-20	49	3	220							
					CФ	-18	43	4	800							
					CФ	-8	45	3	370							
					CФ	-22	16	2	140							
					B	+11	100	2	80							
					B	+52	117	2	160							
					B	-27	103	3	160							
					B	-26	52	3	90							
					B	-8	50	2	120							
					B	-25	23	2	90							
					B	0	38	3	90							
					B	+4	35	2	90							
					B	+6	14	3	190							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	l	
										w	ε				
1638 VIII.10	5 ^h 25 ^m	6 ^h 0 ^m			СФ	+13 ^u	94 ^o	3	800	-27 ^o	+30 ^o	310 290	1 2	2 3	Ч
					СФ	+27	48	2	280						
					СФ	-9	105	3	560						
					СФ	-24	55	2	280						
					СФ	-10	46	3	600						
					СФ	-20	9	3	330						
					СФ	-10	0	3	140						
					В	+23	94	3	90						
					В	+25	94	2	60						
					В	+24	60	3	140						
					В	-25	103	3	110						
					В	-25	16	3	190						
11	5 15	5 40	3	3	СФ	-23	102	3	560	+35	1950	5	4	Ч	
					СФ	+16	92	2	620						
					СФ	-15	52	3	280						
					СФ	-14	41	4	740						
					СФ	-31	2	3	540						
					В	-12	44	3	310						
					В	-29	357	2	140						
					В	-23	18	3	190						
					В	-35	341	2	140						
					В	+15	343	3	120						
					В	+1	12	3	260						
					В	+42	100	2	90						
14	6 50	7 20	3	2	СФ	-16	43	3	810	+40 -19	155 370	3 4	3 3	Ч	
					СФ	+23	55	2	460						
					СФ	-30	1	4	930						
					СФ	-20	332	3	370						
					СФ	+2	311	2	370						
					СФ	+6	297	2	350						
					В	-8	50	3	280						
					В	+6	290	3	190						
					В	+20	60	2	120						
15	6 40	7 10	2	4	СФ	-25	357	3	850	+25 +60	310 230	2 3	3 2		
					СФ	-12	42	4	460						
					СФ	+3	37	2	140						
					СФ	+22	55	3	325						
					СФ	-21	332	3	250						
					СФ	+12	293	3	390						
					СФ	+13	281	3	90						
					В	-9	48	3	230						
					В	+17	341	2	160						
					В	+13	286	3	230						
					В	+25	62	2	90						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date						Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
		l_1	l_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
											w	e				
1938 VIII.16	6 ^h 35 ^m	7 ^h 0 ^m	2	4	CФ	-10°	41°	2	780		+25	190	2	2	Ч	
					CФ	-30	359	4	680		-6	310	4	2		
					CФ	+20	34	2	190		-40	140	2	3		
					CФ	+18	336	3	370							
					CФ	-3	290	3	190							
					CФ	+18	295	3	220							
					CФ	+12	273	4	560							
					B	-8	46	2	140							
					B	-14	302	2	90							
					B	-20	329	2	110							
					B	+8	289	3	510							
					B	+23	335	3	110							
					B	+17	343	3	90							
17	6 45	7 10	2	4	CФ	-31	2	3	620	0		160	2	3	Ч	
					CФ	-14	342	2	470		-42	280	2	3		
					CФ	+22	302	3	390							
					CФ	+12	279	3	310							
					B	+8	289	3	470							
					B	+15	297	2	90							
					B	+20	338	2	160							
					B	+25	353	2	90							
					B	-23	280	3	140							
18	5 30	5 30	2	4	CФ	-27	358	2	620		+38	390	2	3	Ч	
					CФ	-20	332	3	310		+48	230	2	3		
					CФ	+18	287	3	440							
					B	-22	10	3	140							
					B	-25	323	2	110							
					B	-27	282	3	110							
					B	+23	264	4	140							
					B	-7	249	3	120							
					B	+13	292	3	460							
					B	+22	330	2	120							
					B	+22	353	2	90							
					B	+36	287	3	80							
19	6 30	6 30	2	5	CФ	-22	350	3	500	+41		280	2	3	Ч	
					CФ	-20	331	2	370		+38	310	2	3		
					CФ	+6	278	2	390		-26	280	1	4		
					CФ	+5	287	2	490							
					B	+29	260	3	180							
					B	+15	290	3	460							
					B	+39	351	2	90							
					B	-11	262	3	120							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ w e		S	f		I
1938 VIII.20	9 ^h 15 ^m	9 ^h 40 ^m	3	3	CФ	-22°	329°	2	370		+38°	370°	2	2	Ч
					CФ	-16	264	3	620						
					CФ	-11	298	3	370						
					CФ	+15	265	2	390						
					CФ	+22	327	3	440						
					B	+14	332	3	140						
					B	+15	241	2	230						
					B	+9	263	3	120						
					B	-8	239	4	180						
					B	-21	317	3	220						
					B	-27	262	2	120						
21	7 05	7 30	2	4	CФ	-20	329	3	280	-47°	+25	580	1	2	
					CФ	-34	294	3	490			390	2	2	
					CФ	+2	269	2	190						
					CФ	+25	266	2	390						
					CФ	+22	330	3	430						
					CФ	-25	213	4	420						
					CФ	+8	206	3	230						
					B	-19	259	3	160						
					B	+29	258	4	120						
					B	+20	267	3	110						
					B	+23	249	2	110						
					B	+15	312	3	210						
					B	-26	300	3	160						
22	5 50	6 15	2	4	CФ	+1	289	2	330		+25	1600	4	3	Ч
					CФ	-1	264	2	140						
					CФ	-26	208	4	60						
					CФ	+24	264	3	390						
					CФ	+10	313	2	280						
					B	+14	312	2	90						
					B	+31	252	4	260						
					B	+15	269	3	190						
					B	-2	295	2	190						
23	6 05	6 30	2	4	CФ	+3	297	2	190	+30	+25	650	1	3	Ч
					CФ	-18	208	3	490		-33	370	2	3	
					CФ	+1	263	2	140			140	2	2	
					CФ	+5	180	3	600						
					CФ	+12	211	2	430						
					CФ	+18	299	3	370						
					B	+17	202	3	160						
					B	+15	238	3	160						
					B	+7	221	2	90						
					B	+9	291	3	190						
					B	-11	240	3	140						
					B	-30	200	2	90						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1		q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ w e		S	f	I	
1938 VIII.24	4 ^h 50 ^m	5 ^h 15 ^m	2	4	CФ	-19°	236°	4	620		+31	370	3	3	Ч
					CФ	-15	247	3	370						
					CФ	-38	190	2	370						
					CФ	+7	183	3	490						
					CФ	+25	281	2	190						
					B	-8	240	3	160						
					B	+48	226	2	140						
					B	+22	158	3	120						
					B	+31	270	3	190						
					B	-20	277	2	110						
26	6 10	6 35	2	4	CФ	+25	139	2	100	+30					
					CФ	-18	134	3	460		+30	620	2	3	3
					CФ	+7	274	3	120		+42	250	2	3	
					CФ	-17	240	3	1600			230	3	2	
					B	+26	186	3	930						
					B	+22	261	3	700						
					B	+23	242	3	160						
					B	+34	250	2	370						
31	6 25	6 50	2	5	CФ	+6	69	3	140	+25		460	1	3	3
					CФ	+6	100	2	370						
					CФ	-18	90	3	250						
					CФ	-21	124	1	140						
					CФ	-18	142	2	250						
					B	-8	131	4	190						
					B	-17	150	3	60						
IX.1	5 25	5 45	3	5	CФ	+9	65	3	390						3
					CФ	+9	87	2	2200						
					CФ	+15	98	4	460						
					B	+17	97	3	110						
					B	-14	131	3	190						
					B	-53	99	2	1200						
2	6 30	6 50	2	4	CФ	+10	66	3	440	-18	370	1	3	3	3
					CФ	+12	99	2	4600						
					CФ	-24	39	2	160						
					CФ	-8	127	2	250						
					B	-51	106	2	1200						
3	6 10	6 35	2	4	CФ	+10	66	3	190	+18	80	2	3	3	3
					CФ	+12	99	3	1100	-8	120	1	3	3	
					CФ	-22	46	3	280	-25	390	4	3	3	
					B	-13	49	2	60						
					B	-38	83	2	160						
					B	-57	106	2	770						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 IX.4	11 ^h 40 ^m	12 ^h 0 ^m	2	5	CФ	0	101°	3	1000						3
					CФ	+ 9°	111	3	160						
					CФ	-22	50	2	250						
					B	+ 4	17	2	60						
					B	-56	108	1	390						
					B	-37	88	2	140						
5	6 20	6 45	2	5	CФ	+19	33	2	280						3
					CФ	+ 5	28	1	310						
					CФ	+ 8	70	2	620						
					CФ	+ 8	109	3	140						
					CФ	-28	44	2	650						
					CФ	-16	125	3	270						
					B	-13	51	2	50						
					B	-37	80	3	210						
					B	-25	15	2	390						
					B	+ 3	12	2	230						
6	5 0	5 25	2	4	CФ	+ 7	64	3	1200	-40		330	2	2	3
					CФ	-23	40	2	390						
					CФ	-16	121	3	190						
					B	-24	9	2	110						
					B	-38	76	2	160						
7	6 45	7 10	3	4	CФ	+12	22	2	390	-42	+39	560	1	2	3
					CФ	+10	68	3	770			620	3	3	
					CФ	+12	100	3	1000						
					CФ	-14	88	1	140						
					CФ	-31	42	2	390						
					B	+16	5	3	160						
					B	-29	51	3	80						
					B	-3	6	2	230						
					B	-8	44	3	190						
					B	-25	13	3	460						
8	10 35	11 0	2	4	CФ	+ 6	67	3	650	+36	2000	3	3	3	Ч
					CФ	-18	85	2	160	-43		280	2	2	Ч
					CФ	-37	66	2	190						
					CФ	- 5	53	2	370						
					B	+12	63	3	80						
					B	- 7	56	2	160						
					B	-37	83	2	90						
					B	-22	21	3	280						
12	7 25	7 50	2	2	CФ	+ 4	280	3	740	+19	1200	1	3	3	3
					CФ	+ 8	315	2	1100	+ 2	250	1	2	2	
					CФ	+ 3	23	2	90						
					B	+16	5	3	290						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 IX.13	7 ^h 45 ^m	8 ^h 10 ^m	2	5	CФ	+10°	275°	3	470		— 7°	330	2	2	3
					CФ	+12	314	2	1400		+17	930	2	2	
					CФ	+10	25	3	60						
					B	+17	6	3	220						
					B	+22	263	2	310						
					B	—26	287	2	190						
15	7 30	7 55	2	4	CФ	+ 3	280	2	370	— 7°		60	5	2	3
					B	+12	234	1	250	—15		190	2	3	
					B	+18	1	2	190		—12	190	2	1	
					B	+20	259	3	120						
18	7 25	7 50	2	4	CФ	+ 5	277	2	430		+40	90	2	2	Ч
					CФ	+22	211	3	430		—31	190	2	3	
					B	+ 4	280	2	110						
					B	+23	205	3	90						
					B	+21	236	2	160						
					B	+15	262	2	160						
					B	—23	203	3	80						
20	6 35	7 05	4	3	CФ	+23	205	3	980		+21	310	3	2	3
					CФ	+ 6	304	4	60						
					CФ	—14	165	4	620						
					CФ	— 4	295	2	160						
					B	— 8	295	3	40						
					B	+14	299	2	50						
					B	+ 9	271	3	510						
					B	+16	254	3	1200						
					B	—14	215	4	340						
					B	—15	191	3	310						
					B	— 5	174	3	60						
22	7 50	8 15	4	0	CФ	—17	160	3	390	—48		60	2	3	3
					CФ	—20	120	3	220		+20	230	3	3	
					B	—24	212	4	310						
					B	+ 8	165	2	250						
					B	+ 7	242	3	680						
					B	+23	260	3	310						
					B	+33	149	3	250						
					B	+46	212	2	70						
					B	— 4	198	3	190						
					B	—26	217	3	140						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	ε				
1338 IX.23	8 ^h 0 ^m	8 ^h 25 ^m	3	0	CФ	-15°	138°	3	1600	+25		310	1	3	3
					CФ	-13	163	3	1200	-48		90	2	3	
					CФ	+22	214	3	190						
					B	+34	127	2	140						
					B	+31	151	3	230						
					B	+10	182	3	110						
					B	-45	210	2	80						
					B	-16	243	2	160						
					B	+27	256	2	470						
					B	-7	197	3	220						
					B	-11	214	2	120						
					B	-33	213	3	310						
24	6 45	7 20	3	3	CФ	+8	106	3	350	+23		460	2	3	3
					CФ	-17	132	3	1300						
					CФ	-15	160	3	930						
					CФ	-21	119	3	120						
					B	-11	168	2	60						
					B	+16	122	3	340						
					B	+35	127	2	700						
					B	+30	152	2	230						
					B	+9	173	3	140						
					B	-49	118	1	190						
					B	+42	207	2	80						
					B	+5	202	2	80						
					B	-7	195	3	230						
					B	-20	224	2	90						
					B	-36	212	2	580						
					B	+6	244	2	1200						
25	6 20	6 50	3	3	CФ	+30	122	3	190	+23		620	4	3	3
					CФ	+13	101	3	620	0		390	4	3	
					CФ	+10	163	3	250						
					CФ	+20	208	2	990						
					CФ	-11	161	3	990						
					CФ	-13	135	3	2200						
					B	+26	203	2	190						
					B	+24	202	3	90						
					B	+22	113	3	280						
					B	+5	198	2	60						
					B	-20	211	2	420						
					B	-53	209	2	160						
					B	-41	133	2	190						
28	9 10	9 30	3	0	CФ	+11	76	3	560	-24		770	2	3	3
					CФ	-10	63	3	160						
					CФ	-20	181	3	1600						
					CФ	+13	102	3	390						
					B	+22	113	3	460						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.
	l ₁	l ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	Φ		S	f	I	
										w	ε				
1938 IX.29	6 ^h 10 ^m	6 ^h 45 ^m	4	0	CФ	+18°	46°	3	80	+41°		110	3	3	3
					CФ	-11	62	3	390	-34		90	2	3	
					CФ	+16	137	3	140	-19		470	4	3	
					CФ	-15	132	3	8000	-58		100	1	2	
					CФ	-16	181	4	1700						
					CФ	+11	73	3	1200						
					CФ	+14	106	3	1600						
					B	-17	127	3	60						
					B	+35	146	3	90						
					B	+20	116	3	700						
					B	-18	103	3	350						
					B	-32	170	3	90						
					B	-41	131	2	700						
					B	-25	178	3	110						
X.2	6 35	7 0	3	1	CФ	-17	130	2	1100	-24		140	4	2	3
					CФ	+13	145	2	230	-34		80	2	2	
					CФ	+12	101	2	560						
					CФ	-2	144	2	90						
					B	-24	9	2	190						
					B	-34	66	2	140						
					B	+23	119	2	420						
3	7 30	7 55	3	1	CФ	+8	105	3	470	+25°		280	1	3	3
					CФ	+7	79	2	1600	-7		970	2	3	
					CФ	+17	40	3	330	+29		160	1	3	
					CФ	-12	61	3	1100	-32		140	2	3	
					B	+32	18	3	280	-43		190	2	2	
					B	-27	11	3	190						
					B	+20	116	3	330						
					B	-41	87	2	190						
					B	-37	70	3	160						
4	6 35	7 05	4	1	CФ	+4	340	3	100	-42		330	3	3	3
					CФ	+18	41	3	540	-4		160	2	3	
					CФ	+11	77	2	1600	+33		70	2	3	
					CФ	+9	112	3	430						
					CФ	+9	126	4	110						
					B	+27	50	3	120						
					B	+31	22	2	280						
					B	+18	121	3	140						
					B	-32	73	3	160						
					B	-38	101	3	700						
					B	-27	10	4	540						
5	6 35	7 15	4	0	CФ	+18	358	3	120	-21		230	1	3	3
					CФ	+10	27	3	740	-42		160	3	3	
					CФ	+19	40	3	390	-50		310	4	3	
					CФ	+10	76	4	770	-19		100	2	3	
					CФ	+11	109	3	370						
					CФ	+10	118	4	50						
					CФ	-12	64	3	740						
					CФ	-23	94	3	100						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 X.5	6 ^h 35 ^m	7 ^h 15 ^m	4	0	СФ	+ 5°	354°	3	160						3
					СФ	+ 5	337	3	140						
					В	-19	72	2	50						
					В	-14	52	3	190						
					В	+ 9	16	2	90						
					В	+26	56	2	110						
					В	-23	14	4	540						
					В	+32	329	3	190						
					В	+11	356	2	110						
					В	-32	70	3	160						
7	10 10	10 30	2	2	СФ	+16	303	3	270						3
					СФ	+13	79	3	190						
					СФ	+11	33	2	370						
					В	+35	330	3	140						
					В	+12	26	3	160						
					В	-20	18	3	510						
					В	+24	58	2	90						
9	6 55	7 20	3	2	СФ	+16	317	3	330	-50°		210	2	3	3
					СФ	-18	72	4	110	-37		90	2	3	
					В	+ 8	313	3	60						
					В	+24	299	3	510						
					В	-27	31	3	490						
12	6 30	6 55	2	2	СФ	+11	309	3	770	-26		460	2	3	Ч
					СФ	+ 7	299	3	310	-2		230	2	4	
					СФ	- 3	341	2	740		-27°	470	1	2	
					СФ	-20	262	2	190						
					В	+17	306	3	120						
					В	+20	296	3	190						
					В	+ 8	5	2	160						
13	6 25	6 45	3	2	СФ	+15	305	3	740		- 9	120	2	3	3
					СФ	- 7	265	2	280	+ 9		370	1	3	
					В	+25	282	3	230	-18		930	1	3	
					В	+18	281	2	190						
					В	-14	285	2	120						
					В	-10	205	2	160						
14	6 50	7 10	3	2	СФ	+13	306	3	5000	-17		280	1	3	3
					СФ	- 8	263	3	310						
					СФ	- 7	229	3	140						
					В	+19	258	2	160						
					В	-24	291	3	510						
					В	-18	208	3	350						
15	6 0	6 35	4	3	СФ	+15	305	3	2600		-37	50	2	3	3
					СФ	+26	215	1	370		- 9	50	4	3	
					СФ	+23	178	2	50	-58		250	2	3	
					СФ	+ 8	336	2	100						
					СФ	- 8	230	2	310						
					СФ	- 9	264	2	370						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 X.15	6 ^h 0 ^m	6 ^h 35 ^m	4	3	<i>B</i>	+26°	249°	3	200						3
					<i>B</i>	-22	292	3	560						
					<i>B*</i>	-10	193	3	280						
					<i>B</i>	+18	269	3	310						
16	6 45	7 10	3	3	<i>CФ</i>	+11	308	3	370	+30°	370	4	2	3	
					<i>B</i>	+17	273	2	200	-13	90	2	4		
					<i>B</i>	+28	250	3	260						
					<i>B</i>	-16	289	2	270						
					<i>B</i>	-22	209	2	140						
					<i>B</i>	-6	201	3	230						
22	6 50	7 15	2	4	<i>CФ</i>	+22	159	2	840	-17	90	5	2	Ч	
					<i>CФ</i>	+22	128	3	760	-38	120	3	3		
					<i>CФ</i>	+9	143	2	250						
					<i>CФ</i>	-6	114	2	280						
					<i>CФ</i>	-12	142	3	190						
					<i>CФ</i>	-20	151	3	620						
					<i>CФ</i>	-38	139	2	140						
					<i>B</i>	-25	150	3	160						
					<i>B</i>	+27	154	3	210						
					<i>B</i>	-15	107	2	120						
					<i>B</i>	-39	135	3	160						
					<i>B</i>	-10	228	2	230						
23	7 35	8 05	3	3	<i>CФ</i>	+24	129	2	560	+28	500	1	3	Ч	
					<i>CФ</i>	+35	117	2	320	-43	310	2	2		
					<i>CФ</i>	+25	117	3	250						
					<i>CФ</i>	+12	90	3	90						
					<i>CФ</i>	+12	123	4	620						
					<i>CФ</i>	-6	114	2	500						
					<i>CФ</i>	-38	141	2	560						
					<i>CФ</i>	0	217	2	500						
					<i>B</i>	+26	132	3	110						
					<i>B</i>	-4	109	2	120						
					<i>B</i>	-38	137	3	160						
					<i>B</i>	-19	98	3	160						
					<i>B</i>	+42	114	2	160						
					<i>B</i>	+26	114	4	220						
					<i>B</i>	+11	145	2	90						
					<i>B</i>	+33	149	2	160						
					<i>B</i>	-15	219	3	120						
29	7 05	7 45	3	5	<i>CФ</i>	+5	128	3	500	0°	620	4	3	Ч	
					<i>CФ</i>	-15	114	2	370	-17	160	2	2		
					<i>CФ</i>	+22	51	3	290						
					<i>B</i>	+5	132	2	120						
					<i>B</i>	+26	41	2	140						
					<i>B</i>	+32	56	4	350						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	l ₁	l ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	e				
1938 X.30	7 ^h 0 ^m	7 ^h 50 ^m	3	5	CФ	-19°	115°	3	390	-17°		580	1	3	Г
					CФ	-28	98	3	580	-35		230	2	3	
					CФ	+10	45	3	190	-5		770	4	3	
					B	+8	40	2	40		-19°	290	3	2	
					B	+28	50	4	270						
					B	-37	357	3	250						
31	8 35	9 25	3	3	CФ	-21	356	3	580	-38		540	1	3	Г
										+28		580	2	3	
											-10	230	3	3	
XI.17	8 25	8 50	3	0	CФ	-2	169	4	780	-9		310	1	3	Г
					CФ	-6	229	4	620	-37		1160	4	4	
					CФ	-5	238	4	580						
25	6 30	7 0	3	2	CФ	+6	336	3	270	+20		470	2	3	Г
					B	+18	38	3	180	-11		160	1	2	
					B	+33	56	3	310	-24		370	2	3	
26	6 40	7 15	3	3	CФ	+10	43	3	1740	-14		780	4	3	Г
					B	+8	42	3	230		+13	700	4	3	
					B	+6	47	3	290						
30	7 30	8 0	3	0	CФ	+29	104	3	1740	-8		780	3	4	Г
					B	+28	94	3	310		-23	580	2	3	
											-9	110	3	4	
XII.3	6 50	7 30	4	0	CФ	-8	296	4	2300	-52		1700	4	4	Г
					CФ	+14	46	4	1900	-30		580	1	3	
					CФ	-17	56	4	1700		-24	470	1	3	
					CФ	-22	284	2	580		+9	350	1	4	
					B	-9	51	3	210						
4	7 15	7 50	3	1	CФ	+13	362	4	2700	-68		500	4	3	Г
					CФ	+28	385	4	1700	+9		200	2	3	
					B	+11	305	3	270		-52	1700	4	4	
					B	+18	310	2	180		-11	290	2	3	
					B	+12	336	3	120						
13	8 30	9 00	3	1	CФ	-18	176	4	1700	-30		220	2	4	Г
					CФ	+12	212	3	1700	0		580	3	3	
					CФ	+18	215	3	780		+18	780	4	3	
					CФ	-7	267	3	200						
					B	-13	176	3	80						
					B	-10	257	3	120						
					B	-17	228	2	160						
14	9 45	10 0	3	0	CФ	-28	169	4	1160		-20	100	2	3	Г
					CФ	-9	235	3	930						
20	7 25	7 55	3	2	CФ	-8	205	2	370		-20	500	2	2	Ч
					CФ	-43	134	3	930		-30	500	2	3	
					CФ	-10	65	3	280			280	1	2	
					B	-9	207	3	160		-32				

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	l ₁	l ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	ε				
1938 XII.20	7 ^h 25 ^m	7 ^h 55 ^m	3	2	B	— 9°	157°	3	160						Ч
					B	— 2	170	2	160						
21	8 0	8 25	3	3	CФ	— 12	144	3	500	— 18°		280	2	2	Ч
					CФ	— 8	114	2	750	+ 38		190	2	2	
					CФ	— 11	55	2	370						
					B	+ 8	50	3	230						
					B	+ 32	140	2	280						
					B	+ 7	140	2	160						
					B	— 9	151	3	160						
25	7 55	8 20	3	2	CФ	— 8	113	2	750	— 5°	— 34	500	2	2	Ч
					CФ	+ 12	44	3	1800			5400	4	3	
					CФ	— 30	355	3	280						
					B	— 29	343	2	140						
					B	— 19	40	3	120						
					B	+ 16	108	2	190						
1939 I.4	7 40	8 15	3	2	CФ	— 12	275	4	1100	+ 30		580	2	4	Г
										+ 8		390	2	4	
5	10 25	10 55	3	2	CФ	— 13	268	2	1100	+ 27		310	2	3	Ч
					CФ	— 35	250	3	470	+ 18		160	1	2	
					CФ	— 20	268	2	280						
					CФ	+ 8	332	2	440						
					B	— 9	275	3	120						
					B	+ 21	329	2	160						
					B	— 20	251	3	160						
					B	— 38	243	3	120						
6	6 0	6 25	3	2	CФ	— 13	271	2	370	+ 21		370	2	3	Ч
					CФ	— 17	249	3	650						
					CФ	+ 21	293	3	1200						
					B	— 11	272	2	120						
					B	— 27	278	2	110						
					B	— 38	242	3	120						
					B	— 21	187	2	120						
7	7 10	7 40	3	2	CФ	— 11	266	2	620	— 35		750	2	3	Ч
					CФ	— 13	260	3	440		+ 44	190	2	3	
					CФ	+ 17	293	3	440	— 25		140	2	2	
					CФ	+ 37	186	4	990						
					CФ	— 6	177	3	500						
					B	— 7	263	3	190						
					B	+ 2	184	3	160						
					B	— 33	261	2	160						
					B	— 25	278	3	160						
8	10 15	10 40	2	3	CФ	— 9	273	2	500		+ 45	190	2	3	Ч
					CФ	+ 31	279	3	370	+ 43		440	2	3	
					CФ	+ 35	183	4	990						
					B	— 10	268	3	160						
					B	— 9	299	2	120						
					B	— 40	248	2	140						
					B	+ 55	173	3	160						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ w e		S	f	I	
1939 I.11	7 ^h 0 ^m	7 ^h 30 ^m	3	2	СФ	-8°	182°	2	470	+2°					Ч
					СФ	-17	204	3	750		-17°	190	2	3	
					СФ	+9	251	3	560			620	2		
					СФ	+30	187	4	930						
					СФ	+9	127	4	750						
					СФ	-20	257	2	330						
					В	+26	223	4	190						
					В	-2	183	3	190						
					В	+13	249	3	230						
					В	+4	163	3	160						
12	8 15	8 35	3	2	СФ	+6	199	3	390		-46	580	3	3	Г
					СФ	+10	172	3	580		-20	230	4	4	
					СФ	+55	193	3	700	-29		230	1	3	
					В	+32	107	3	930						
					В	+5	167	3	160						
					В	+23	160	3	160						
					В	+50	214	3	160						
13	6 55	7 15	3	3	СФ	+50	134	4	780	+65		230	1	3	Г
					СФ	+12	171	3	580	+20		200	2	3	
					СФ	+3	195	3	580	-28		1100	2	3	
					СФ	+14	119	3	240						
					СФ	+14	111	3	140						
					В	+15	114	2	120						
					В	+25	161	3	200						
					В	+16	181	3	260						
					В	0	168	3	160						
14	6 55	7 20	3	3	СФ	+35	111	4	1100	+18		2400	2	4	Г
					СФ	+12	128	3	580	+8		580	4	3	
					СФ	+4	193	3	390	+25		1500	2	3	
					СФ	+52	176	3	1160		-30	780	4	3	
					В	+53	188	3	160						
					В	+28	162	4	350						
					В	+16	164	3	120						
					В	+22	172	3	120						
					В	+15	178	3	120						
					В	+1	166	3	120						
					В	+6	198	3	120						
18	7 0	7 25	4	0	СФ	+5	119	3	580	+18		780	4	3	Г
					СФ	+7	64	3	580	-7		470	1	3	
					В	+2	43	3	160	-21		500	2	3	
										-18		620	2	3	
										-7		170	1	3	
24	7 45	8 05	3	4	СФ	+12	331	3	1700	+50		270	2	3	Г
					СФ	+27	51	3	580	+7		1200	4	3	
					В	+33	57	3	110	-17		540	2	3	

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	e				
1939 I.25	8 ^h 45 ^m	9 ^h 10 ^m	3	3	СФ	-7°	340°	3	1700	-43°		580	2	3	Г
					СФ	-38	67	3	1200		-9°	870	2	3	
					В	-41	63	3	620						
					В	+15	319	3	160						
					В	+4	26	2	160						
II.11	7 0	7 45	3	2	СФ	+15	143	3	390		+53	340	2	3	Г
14	8 50	10 20	3	3	СФ	-6	106	4	1160	+25		130	1	3	Г
					СФ	+14	114	3	590	-26		240	1	3	
					СФ	-19	179	3	370	-49		620	4	3	
					СФ	+36	101	3	270		+36	470	4	3	
					В	-14	130	3	310						
					В	-36	185	3	230						
					В	+37	96	3	160						
18	7 20	7 45	3	1	СФ	-16	88	4	1160	-10		80	2	3	Г
					СФ	-18	100	4	580	-20		20	2	4	
					СФ	+6	136	3	390						
					В	+2	111	4	120						
					В	-21	126	4	120						
					В	-50	141	4	390						
					В	-16	92	4	120						
20	10 35	11 10	3	1	СФ	+48	109	3	330		-29	370	2	4	Ч
					СФ	+29	79	2	620	+29		200	2	3	
					СФ	-27	9	3	440	+26		440	1	3	
					СФ	+28	14	4	440	-80		330	1	3	
					В	+33	29	3	160						
21	6 40	7 10	4	1	СФ	-20	58	2	780	-16		780	2	3	Ч
					СФ	-18	345	3	780	-36		160	2	3	
					СФ	+39	356	3	370		-40	190	2	3	
					СФ	+12	326	4	500		+9	350	1	3	
					В	+33	340	3	230						
					В	+37	355	3	160						
					В	+43	347	4	160						
					В	+22	328	4	110						
22	9 30	10 0	3	1	СФ	-18	53	3	620	-17		440	2	3	Ч
					СФ	+23	43	2	370	-43		120	2	4	
					СФ	-60	323	2	540		-27	270	1	2	
					СФ	-16	295	3	500						
					СФ	-11	26	3	500						
					В	-28	298	3	110						
					В	+35	351	3	230						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date						Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
						Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
											w	e				
1939 II.23	7 ^h 15 ^m	7 ^h 40 ^m	3	3	CФ	-7°	15°	4	760	+25°		160	2	4	Ч	
					CФ	-13	41	3	440	-20		160	1	2		
					CФ	-2	322	2	470		-25°	470	1	3		
					CФ	-18	273	3	370							
					CФ	+30	294	3	870							
					CФ	+30	254	3	620							
					CФ	+30	254	3	110							
					B	+30	254	3	110							
					B	-25	292	2	160							
					B	+33	355	4	350							
24	6 30	6 50	2	5	CФ	-21	261	4	1100	+22		440	2	3	Ч	
					CФ	+30	288	3	750	-16		930	2	4		
					CФ	-23	37	3	540	-39		780	1	2		
					B	+34	290	2	160							
					B	+32	356	3	230							
28	6 20	6 50	4	1	CФ	-11	253	3	310	+16		620	1	3	Ч	
					CФ	-24	227	3	470		0	370	2	3		
					CФ	+15	231	4	440							
					CФ	+26	237	3	500							
					CФ	+32	292	3	780							
					CФ	+28	306	2	620							
					CФ	-17	291	2	870							
					CФ	-22	338	5	620							
					CФ	-18	342	3	500							
					B	-12	344	3	120							
					B	-15	369	3	110							
					B	-66	336	3	190							
					B	+33	322	2	160							
					B	-27	210	3	250							
					B	+30	237	4	250							
III.2	8 20	8 50	3	2	CФ	-17	263	3	1100	+45		470	2	4	Ч	
					CФ	-19	289	2	560	-10		370	1	3		
					CФ	+28	285	2	740							
					CФ	-18	207	3	740							
					CФ	+11	182	4	470							
					B	+47	202	3	160							
					B	-15	189	2	160							
					B	-42	275	3	160							
3	7 0	7 30	3	2	CФ	-17	259	3	1100	+42		540	2	3	Ч	
					CФ	-21	277	4	650							
					CФ	+32	292	2	370							
					CФ	+18	241	3	870							
					CФ	+7	182	3	870							
					CФ	-36	186	2	760							
					B	-36	212	3	500							
					B	+18	276	4	190							
					B	+22	240	3	160							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date						Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
						Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
											w	e				
1939 III.10	6 ^h 20 ^m	6 ^h 45 ^m	3	1	CФ	+ 6°	170°	4	870	+28°					Ч	
					CФ	+47	155	3	780	+20		390	2	3		
					CФ	+14	79	3	740			220	2	3		
					CФ	-36	93	3	370							
					B	+33	171	2	120							
					B	+46	158	3	160							
					B	+21	107	3	160							
					B	-15	93	3	520							
					B	-42	94	2	90							
14	10 0	10 20	2	5	CФ	-14	59	3	870	-20°		310	2	2	Ч	
					CФ	- 1	26	2	230	+20		470	1	2		
					CФ	+24	58	2	620	+48		280	2	2		
					B	+20	62	2	160	- 7		290	2	3		
					B	+41	134	3	200							
					B	- 5	94	3	390							
15	6 05	6 30	3	2	CФ	-16	51	4	310	-29		470	2	2	Ч	
					CФ	-14	58	3	500	+53		1600	ЭР	4		
					CФ	-17	7	2	560	- 3		1160	1	3		
					CФ	+18	81	2	310	-29		280	2	3		
					B	- 5	25	2	160							
					B	+16	59	2	280							
					B	-11	94	3	390							
17	9 40	10 0	2	2	CФ	+ 8	45	2	1160	-28		930	4	2	Ч	
					CФ	-32	51	3	930	+44		1000	ЭР	4		
					CФ	-14	25	3	750							
					CФ	-17	101	3	750							
					B	-14	103	3	120							
					B	-36	334	2	160							
20	8 40	9 05	3	1	CФ	-12	55	3	440	-11		290	ЭР	3	Ч	
					CФ	-28	61	4	440	+16		290	ЭР	3		
					CФ	+ 9	68	4	540	-43		100	2	2		
					CФ	+31	7	2	470							
					CФ	+11	331	3	280							
					CФ	-12	332	2	560							
					B	-22	318	3	350							
					B	-50	71	3	120							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	s				
1939 III.21	7 ^h 0 ^m	7 ^h 25 ^m	3	3	СФ	+11°	331°	3	250	+14°		120	2	2	Ч
					СФ	+14	326	3	190	-41		80	2	4	
					СФ	+ 4	305	2	290						
					СФ	-40	293	3	500						
					СФ	+ 7	13	3	350						
					СФ	-17	49	3	310						
					СФ	-11	53	3	390						
					СФ	+24	60	3	390						
					В	+27	37	3	160						
					В	+46	353	2	120						
					В	+14	10	3	350						
					В	- 7	7	3	120						
					В	-19	291	2	120						
22	7 30	8 00	2	5	СФ	+17	336	3	80	-43°		100	ЭР	4	Ч
					СФ	+14	327	3	200			310	2	3	
					СФ	+ 7	274	2	500						
					СФ	-19	281	3	330						
					СФ	-39	287	3	560						
					СФ	-10	331	3	500						
					СФ	+19	11	2	650						
					СФ	-16	55	4	620						
					СФ	- 7	57	4	280						
					СФ	-38	41	3	290						
					В	-26	42	2	120						
					В	+ 3	18	3	200						
					В	-12	336	3	160						
					В	-23	314	4	470						
					В	+21	323	2	120						
					В	+29	336	3	120						
					В	-36	284	3	230						
					В	-17	279	2	120						
23	6 0	6 30	3	3	СФ	+ 9	330	3	930	-46		560	2	4	Ч
					СФ	- 3	332	3	550			310	2	3	
					СФ	+38	306	2	200						
					СФ	+24	283	4	930						
					СФ	-16	280	3	560						
					СФ	-39	284	3	620						
					СФ	-25	308	3	930						
					СФ	+25	10	3	780						
					СФ	- 9	12	2	390						
					СФ	-16	50	3	470						
					В	+12	9	3	190						
					В	+26	13	2	120						
					В	-30	308	3	350						
					В	-42	276	3	190						
					В	0	330	3	120						
					В	+ 9	322	2	120						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	ε				
1939 III.25	9 ^h 55 ^m	10 ^h 25 ^m	2	2	СФ	+12°	337°	4	1150	+13°	-10°	200 160	2 ЭР	2 4	Ч
				СФ	+30	278	3	780							
				СФ	+22	303	3	470							
				СФ	+21	259	2	870							
				СФ	-20	242	3	620							
				СФ	+13	356	3	930							
				В	+14	7	2	160							
				В	+15	344	2	120							
				В	-39	1	2	160							
				В	-38	282	3	580							
				В	+19	302	3	190							
				В	+29	271	3	160							
				В	+26	252	3	80							
				В	+50	281	3	120							
26	11 15	11 40	2	2	СФ	+14	333	3	1150	+17		780	1	3	Ч
				СФ	+10	278	3	1320							
				СФ	+19	234	4	470							
				СФ	-22	238	3	870							
				СФ	-11	35	3	780							
				СФ	+25	359	3	290							
				СФ	-1	263	4	870							
				В	-10	319	3	160							
				В	-8	318	3	930							
				В	+28	333	4	160							
				В	+40	275	3	120							
				В	+27	276	2	160							
				В	-8	234	3	120							
28	6 0	6 25	3	3	СФ	-8	322	4	580	+20	-40	190 370	2 ЭР	3 4	Ч
				СФ	+19	328	3	390							
				СФ	+27	307	2	500							
				СФ	+47	269	3	560							
				СФ	-31	246	2	390							
				СФ	-10	205	4	620							
				СФ	-30	226	3	470							
				В	-32	214	3	160							
				В	+45	216	4	80							
				В	+36	272	4	310							
				В	+20	297	2	160							
				В	-23	290	3	230							
				В	-20	311	3	120							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.				
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I					
										w	ε								
1939 III.31	7 ^h 55 ^m	8 ^h 25 ^m	3	3	СФ	+10°	156°	3	700	— 6° +44	470 310	4 2	3 3	Ч					
				СФ	— 3	161	2	470											
				СФ	—31	172	3	1100											
				СФ	—34	197	2	580											
				СФ	+19	247	2	580											
				СФ	—37	261	3	1160											
				СФ	—14	275	3	390											
				СФ	+42	262	3	930											
				В	+45	273	3	160											
				В	+38	163	3	190											
				В	—43	163	3	120											
				В	—34	181	3	160											
				В	+20	191	2	120											
IV.2	6 0	6 30	3	1	СФ	+ 6	229	3	780	+35° +17 +42 — 7	470 780 470 310	2 ЭР 2 2	4 3 2 2	Ч					
				СФ	+30	241	4	290											
				СФ	+20	257	4	230											
				СФ	+37	209	2	990											
				СФ	—33	141	3	930											
				СФ	— 8	140	3	580											
				СФ	+32	166	3	580											
				В	+30	162	3	120											
				В	+42	209	2	120											
				В	—18	237	4	350											
				В	—23	211	4	280											
3	13 15	13 40	3	3	СФ	—11	149	4	780	+40 —40 —14	930 310 230	ЭР 2 ЭР	4 3 3	Ч					
				СФ	+17	122	2	390											
				СФ	+29	165	4	470											
				СФ	+33	189	3	580											
				СФ	+30	211	3	620											
				СФ	—37	191	2	470											
				СФ	+10	167	3	870											
				В	—44	198	4	190											
				В	—55	203	3	160											
				В	+58	120	2	120											
4	8 45	9 15	2	5	СФ	—10	146	3	1400	+32 —39	780 100	ЭР 2	4 2	Ч					
				СФ	+10	174	2	470											
				СФ	+ 2	114	3	470											
				СФ	+13	223	2	290											
				СФ	+35	227	2	230											
				В	— 8	230	2	160											
				В	+49	134	3	160											

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.							
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I								
										ω	ε											
1939 IV.5	7 ^h 0 ^m	7 ^h 30 ^m	2	5	СФ	+ 9°	174°	4	580	—38° —19 +39	—17°	230 120 190 290	2 2 2 1	3 2 2 3	Ч							
				СФ	— 8	143	3	700														
				СФ	—26	96	3	580														
				СФ	+ 3	95	2	230														
				СФ	+17	191	2	560														
				СФ	—21	199	3	700														
				СФ	—32	212	3	580														
				В	—34	212	3	120														
				В	—51	175	3	160														
				В	—37	156	4	190														
				В	+27	201	4	120														
				В	+40	130	3	190														
6	6 45	7 10	3	5	СФ	+ 2	187	4	580	—20 —40		190 140	2 2	3 2	Ч							
				СФ	—15	152	3	950														
				СФ	—46	169	2	470														
				СФ	—60	207	2	390														
				СФ	+35	141	3	470														
				СФ	+11	109	3	370														
				СФ	—23	92	4	580														
				В	+42	133	3	160														
				В	—46	112	3	120														
				В	+19	171	3	60														
				В	—14	218	3	60														
11	11 40	12 05	2	5	СФ	—17	45	3	310	+21 — 5		160 350 230	2 2 2	4 3 2	Ч							
				СФ	—11	68	3	250														
				СФ	+24	47	2	580														
				СФ	+12	27	3	190														
				СФ	+ 4	135	2	350														
				СФ	+35	129	2	350														
				В	+42	119	3	120														
				В	—36	127	2	120														
15	11 50	12 20	3	2	СФ	+17	18	3	1150						Ч							
					СФ	+22	325	3	350													
					СФ	— 3	74	4	580													
					СФ	— 5	56	3	390													
					СФ	— 6	41	2	390													
					В	+40	63	2	100													
					В	+21	357	3	120													

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences				Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	S	φ		S	f	I	
1939 IV.16	8 ^h 45 ^m	9 ^h 15 ^m	2	3	CФ	+12°	25°	5	660	+26°	120	2	2	Ч
					CФ	+20	63	2	780					
					CФ	-11	82	4	470					
					CФ	-18	41	3	140					
					CФ	+3	356	2	190					
					CФ	+10	323	3	140					
					B	+10	339	2	160					
					B	+28	349	3	280					
					B	-31	303	3	120					
					B	-50	21	2	120					
					B	-36	41	3	120					
17	8 45	9 10	2	2	CФ	+14	23	3	100	+68	350	1	2	Ч
					CФ	+26	305	2	310	+46°	160	2	3	
					CФ	+34	58	3	140	-11	120	2	2	
					CФ	-20	39	3	230	-37	250	1	2	
					CФ	-14	53	3	370					
					CФ	-36	41	2	140					
					B	-50	11	3	160					
					B	-25	300	3	120					
					B	+19	333	3	120					
					B	+20	12	2	160					
18	6 50	7 15	3	3	CФ	+22	10	3	100	-40	200	2	3	Ч
					CФ	+11	45	2	310					
					CФ	-45	10	2	470					
					CФ	+22	333	4	580					
					CФ	+46	336	3	280					
					CФ	+10	293	3	250					
					CФ	-25	292	2	140					
					B	+20	327	2	120					
					B	-50	21	3	230					
					B	-25	27	2	120					
					B	+55	320	2	100					
					B	+25	352	3	160					
19	6 0	6 25	3	3	CФ	-7	35	3	750	+14	190	2	2	Ч
					CФ	+10	336	4	500	+30	230	1	2	
					CФ	-13	32	2	200					
					CФ	+32	286	3	280					
					CФ	+14	292	3	280					
					CФ	-36	278	2	230					
					CФ	-27	304	3	580					
					B	-27	304	3	120					
					B	-38	279	3	120					
					B	+26	267	2	100					

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date						Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences				Набл. Observ.	
		t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
											μ	ϵ				
1939 IV.22	6 ^h 30 ^m	7 ^h 0 ^m	4	0	CФ	-13°	232°	3	930	+21°			230	3	3	Ч
					CФ	+ 4	240	3	470	-31			230	4	3	
					CФ	+20	237	3	390							
					CФ	+34	242	2	200							
					CФ	+32	268	3	930							
					CФ	+35	339	2	280							
					CФ	+22	7	3	230							
					CФ	- 9	311	4	930							
					CФ	-14	336	3	500							
					CФ	+18	289	3	390							
					B	-18	294	2	120							
					B	+32	268	3	160							
					B	+27	247	4	120							
					B	+12	230	3	120							
					B	-10	223	3	120							
					B	-14	336	3	120							
23	7 10	7 45	3	2	CФ	-17	245	3	370	-37			200	2	2	Ч
					CФ	-13	233	3	370			-25°	230	1	3	
					CФ	+28	237	3	560							
					CФ	+36	226	2	190							
					CФ	+25	249	3	100							
					CФ	+21	330	2	200							
					CФ	-13	317	4	230							
					CФ	-12	308	4	190							
					CФ	-12	266	3	140							
					CФ	-36	235	2	310							
					B	+33	229	2	100							
					B	+32	266	3	120							
29	6 20	6 45	3	3	CФ	-14	240	3	470	+18			620	ЭР	4	Ч
					CФ	-32	209	3	620	0			160	2	3	
					CФ	+16	236	2	310	-66			130	5	2	
					CФ	+13	229	4	390							
					CФ	+20	162	3	250							
					CФ	+28	154	4	250							
					B	- 5	234	3	120							
					B	+39	177	2	120							
					B	+43	143	4	160							
					B	+12	161	3	120							
					B	-35	133	3	110							
					B	-32	209	3	120							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	ε				
1939 IV.30	6 ^h 45 ^m	7 ^h 10 ^m	2	5	CФ	+28°	229°	2	580	+30°		180	1	2	Ч
					CФ	-16	237	3	560						
					CФ	-14	203	2	310						
					CФ	-10	183	3	510						
					CФ	+22	165	3	280						
					CФ	+9	127	4	580						
					CФ	-22	142	3	390						
					B	+7	134	3	120						
					B	-10	183	3	120						
					B	-35	208	3	160						
					B	+9	127	4	160						
V.4	6 25	6 50	3	3	CФ	+10	121	4	1160	+28	+37°	330	ЭР	2	Ч
					CФ	+12	85	3	930			190	1	3	
					CФ	-7	82	3	780						
					CФ	-10	179	2	580						
					B	+25	197	2	120						
					B	+14	77	4	120						
					B	-43	173	3	120						
					B	-7	82	2	120						
6	7 40	8 05	2	4	CФ	+11	88	3	470		+27	120	2	4	Ч
					CФ	+13	122	3	2300		+43	240	2	2	
					CФ	+28	173	3	470	-50		130	2	3	
					CФ	+14	163	3	370						
					CФ	-15	151	4	560						
					CФ	-43	71	3	560						
					CФ	+7	58	2	440						
					B	+11	73	4	120						
					B	-43	71	3	160						
					B	-15	151	4	140						
8	6 50	7 15	2	4	CФ	+12	99	3	620	-15		160	2	4	Ч
					CФ	-6	79	3	470		-45	190	2	2	
					CФ	+23	115	3	390		+20	470	1	3	
					CФ	+17	116	3	470						
					CФ	+9	11	4	470						
					B	-2	13	3	120						
					B	+21	114	3	130						
					B	+13	135	3	80						
9	6 25	6 50	3	3	CФ	+10	82	3	470		+25	470	1	3	Ч
					CФ	+2	98	3	580						
					CФ	+10	110	3	700						
					CФ	+23	110	3	370						
					CФ	+25	24	3	530						
					CФ	-7	12	4	350						
					CФ	-9	358	2	390						
					CФ	-43	62	3	930						
					B	+2	98	3	100						
					B	-15	111	3	120						
					B	+25	19	3	120						
					B	-43	62	3	160						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences					Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I		
										w	ε					
1939 V.10	5 ^h 50 ^m	6 ^h 20 ^m	3	4	CФ	+14°	84°	2	500			+28°	310	1	2	Ч
					CФ	+20	112	3	230							
					CФ	+8	113	3	390							
					CФ	-4	46	3	700							
					CФ	+5	39	2	230							
					CФ	+11	19	4	560							
					CФ	-3	14	3	470							
					CФ	-6	358	4	780							
					CФ	-8	61	2	930							
					CФ	-47	11	3	930							
					B	-47	11	4	160							
					B	-8	61	3	160							
					B	-4	46	3	120							
					B	+49	49	2	140							
11	8 05	8 35	2	5	CФ	+11	79	2	330	-24°			120	2	3	Ч
					CФ	-3	70	3	140			-20	370	2	3	
					CФ	-35	71	2	240			+11	130	2	2	
					CФ	-15	63	3	470							
					CФ	-13	82	3	350							
					CФ	+11	23	4	780							
					CФ	+26	345	3	620							
					CФ	-4	16	3	390							
					CФ	-5	358	4	780							
					CФ	-47	355	3	510							
					B	-47	355	3	160							
					B	+26	345	3	120							
					B	-14	75	4	100							
					B	-15	63	2	120							
					B	-38	79	3	130							
16	6 05	6 35	3	3	CФ	+10	13	3	350	-39			930	2	4	Ч
					CФ	+12	7	3	310							
					CФ	-20	358	4	500							
					CФ	+8	289	3	470							
					CФ	-18	299	2	1100							
					B	-18	299	3	310							
					B	+24	292	3	180							
					B	-20	356	3	120							
17	6 40	7 20	3	2	CФ	-26	356	4	1100	+28			130	2	3	Г
					B	-16	346	3	300	+45			130	2	3	
					B	+10	305	3	120			+52	580	4	3	
					B	-32	256	4	300							
18	7 45	8 10	4	2	CФ	-25	359	4	1100	+21			470	1	4	Г
					CФ	+10	291	4	290			+22	580	2	4	
					CФ	-11	243	4	390							
					B	+25	330	3	230							
					B	-27	294	4	300							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ				φ					
						w	e	l	I	w	e	l	I		
1939 V.19	8 ^h 50 ^m	9 ^h 20 ^m	3	5	СФ СФ В В	+25° +18° +23° +29°	252° 350° 346° 229°	3 3 3 3	580° 580° 70° 300°	+28° +17°	250° 100°	1 2	3 3	Г	
22	7 15	7 45	3	4	СФ СФ СФ СФ СФ В В В	-17° -12° -34° +14° +7° -26° -34° +14°	241° 246° 224° 272° 265° 232° 224° 272°	2 4 3 3 3 2 3 4	190° 1160° 390° 390° 190° 160° 190° 140°	+24° -48°	470° 350°	ЭР 1	3 3	Ч	
23	6 25	6 50	3	4	СФ СФ СФ СФ СФ СФ В В В В В В В	-15° -9° +15° +39° +13° -30° -30° -15° +13° +38° +15° +6° +2°	240° 228° 228° 242° 182° 217° 217° 217° 182° 234° 219° 287° 297°	2 4 3 3 3 2 3 2 3 3 2 2 3	390° 930° 190° 390° 200° 420° 160° 100° 110° 120° 110° 140° 100°	+32° +8°	250° 350°	ЭР 2 4	4 4	Ч	
24	6 10	6 40	3	4	СФ СФ СФ СФ СФ СФ В В В В В В	-11° -12° -23° +14° +14° -35° +24° -24° -35° -19° +14° +35° +13°	229° 221° 243° 228° 178° 176° 266° 265° 176° 178° 178° 216° 244°	3 3 2 4 4 3 3 3 3 4 3 3 3	390° 470° 250° 470° 350° 350° 370° 160° 120° 120° 120° 120° 160°	+32°	470°	2	3	Ч	

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.					
	t ₁	t ₂	q	h	Объект Object	φ				φ										
						w	e	S	f	I										
1939 V.25	6 ^h 30 ^m	7 ^h 0 ^m	3	3	СФ	—13°	232°	3	250	+24°	190	2	4	ч						
СФ	—10	222	3	310																
СФ	+12	230	2	390																
СФ	—20	242	3	390																
СФ	+37	215	2	580																
СФ	+16	166	4	310																
СФ	—18	175	3	350																
СФ	—33	180	2	310																
СФ	+15	272	3	140																
В	—18	271	3	100																
В	+27	259	3	110																
В	+31	227	4	110																
В	+49	232	3	120																
В	—40	168	2	160																
В	—33	180	3	100																
27	6 30	7 0	4	1	СФ	—12	234	3	390	+42	230	2	3	ч						
СФ	—17	241	2	190																
СФ	—10	221	3	250																
СФ	+20	234	2	230																
СФ	+32	190	3	950																
СФ	+20	162	4	200																
СФ	—18	188	4	310																
В	+27	240	3	370																
В	+41	182	2	160																
В	+15	175	3	120																
В	+23	159	3	120																
В	+3	158	4	230																
28	6 15	6 45	3	3	СФ	—12	229	3	190						+43°	+46	130 190	2 2	2 3	ч
СФ	—18	237	3	160																
СФ	—11	222	3	190																
СФ	+28	220	4	620																
СФ	—8	209	4	440																
СФ	+11	167	3	1150																
СФ	—18	176	2	190																
СФ	—33	172	3	130																
СФ	+35	157	2	220																
СФ	+6	115	3	310																
СФ	—20	129	4	370																
СФ	—32	227	2	470																
В	—32	227	2	120																
В	—19	200	2	100																
В	—50	164	3	120																
В	+28	220	4	160																
В	+42	218	2	100																
В	+27	169	3	120																
В	+31	115	3	80																

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Дантельно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ	l	f	l		
1939 V.30	7 ^h 50 ^m	8 ^h 20 ^m	3	3	CФ	+10°	115°	3	370	+40°	310	5	2	Ч	
					CФ	+15	95	3	310	-12	560	1	3		
					CФ	-6	107	2	190						
					CФ	+20	168	3	230						
					CФ	+25	197	4	280						
					CФ	-18	175	4	470						
					B	-18	175	3	120						
					B	-21	198	3	100						
					B	-15	140	3	120						
					B	+42	191	3	100						
					B	+48	111	2	80						
VI.2	6 30	6 55	4	0	CФ	+16	81	2	190	+32	500	2	3	Ч	
					CФ	+13	99	4	250						
					CФ	+7	108	3	230						
					CФ	-5	96	3	470						
					CФ	+33	115	2	700						
					CФ	+47	148	3	470						
					CФ	+24	159	4	280						
					CФ	+17	168	3	350						
					CФ	-4	155	3	580						
					B	-4	155	3	120						
					B	+17	168	3	700						
					B	+47	148	2	110						
					B	+32	39	4	80						
					B	-5	52	3	110						
					B	-14	58	3	120						
					B	-2	95	4	170						
4	6 50	7 20	3	4	CФ	+2	87	2	140	-47°	230	2	4	Ч	
					CФ	-6	114	3	280	0	160	2	3		
					CФ	-4	98	3	390	+3	160	5	2		
					CФ	+13	139	2	280	-22	160	2	2		
					CФ	-20	103	3	390						
					CФ	-27	59	4	470						
					CФ	-55	43	2	220						
					CФ	+40	60	3	190						
					B	+40	60	2	80						
					B	+18	41	3	100						
					B	-5	65	3	100						
					B	+21	125	3	120						
					B	-27	59	4	130						
					B	-55	43	3	120						
6	7 40	8 0	2	5	CФ	+12	70	3	370	-40°	310	2	4	Ч	
					CФ	+17	104	3	390						
					CФ	-5	81	2	250						
					CФ	-3	56	4	800						
					CФ	+18	3	3	280						
					CФ	+27	357	4	370						
					B	+27	357	2	100						
					B	+42	4	3	160						
					B	-3	56	4	160						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Дантельно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ	l	f	l		
1939 * VI.7	8 ^h 10 ^m	8 ^h 35 ^m	4	2	CФ	+13°	83°	3	230	+29°		190	2	4	Ч
					CФ	+7	100	5	250						
					CФ	+28	96	2	230						
					CФ	+27	31	3	580						
					CФ	+15	2	4	1100						
					CФ	+10	19	3	130						
					CФ	-15	359	4	470						
					B	+10	5	3	120						
					B	-40	40	3	120						
					B	-17	63	4	350						
					B	+22	79	3	80						
					B	+28	96	3	80						
					B	-40	70	2	80						
8	6 30	6 55	3	3	CФ	+15	82	3	250	+47	-25°	370	2	4	Ч
					CФ	+4	90	4	190			370	1	3	
					CФ	+25	51	2	620						
					CФ	+13	40	3	620						
					CФ	+44	13	3	540						
					CФ	+14	26	3	140						
					CФ	+4	13	3	140						
					CФ	+12	2	4	470						
					CФ	-37	357	3	370						
					B	-37	357	3	100						
					B	+44	13	3	100						
					B	+13	40	3	110						
					B	+27	60	3	220						
9	6 30	6 55	3	3	CФ	+11	76	3	370	+40	-29	540	4	2	Ч
					CФ	+34	43	2	390			370	2	2	
					CФ	+8	12	4	560						
					CФ	+15	355	4	440						
					CФ	+24	338	3	500						
					CФ	-17	326	3	440						
					CФ	-27	28	2	560						
					CФ	-22	61	3	760						
					B	-16	59	3	180						
					B	+1	63	3	120						
					B	+8	12	3	160						
110	6 05	6 30	3	3	CФ	+17	359	3	650	+44		280	2	4	Ч
					CФ	+27	325	4	620						
					CФ	+50	340	3	500						
					CФ	+5	304	2	160						
					CФ	+15	12	3	620						
					CФ	+23	60	2	310						
					CФ	+11	58	3	140						
					CФ	-9	67	4	280						
					CФ	-32	25	2	310						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ w ε		S	f		I
1939 VI.10	6 ^h 05 ^m	6 ^h 30 ^m	3	3	СФ	-45°	320°	3	370						Ч
					В	+5	4	3	100						
					В	-4	342	4	160						
					В	+15	12	3	160						
					В	+30	329	3	110						
11	6 45	7 10	3	3	СФ	+4	300	3	190	+45°		230	2	4	Ч
					СФ	+23	306	4	440	-28°	140	5	2	2	
					СФ	+30	314	4	130	0	330	2	2		
					СФ	-25	291	2	580						
					СФ	-4	342	3	620						
					СФ	+9	10	3	580						
					СФ	-34	21	2	580						
					В	-34	21	3	120						
					В	-10	46	3	100						
					В	-43	336	2	120						
					В	-25	291	4	100						
					В	-13	324	3	80						
					В	+28	309	3	110						
					В	+45	318	3	110						
					В	+6	5	3	110						
					В	+30	43	3	100						
13	6 0	6 25	3	2	СФ	+4	303	3	230	-47°		190	2	4	Ч
					СФ	+5	293	4	230	+30		310	2	3	
					СФ	-26	333	3	930	-70		190	2	3	
					СФ	-49	312	2	440						
					СФ	-30	270	3	190						
					СФ	-29	280	2	230						
					СФ	-13	310	3	310						
					СФ	-50	331	3	500						
					СФ	+5	7	3	620						
					СФ	-1	30	4	230						
					СФ	+47	331	2	390						
					В	-49	312	3	100						
					В	-31	328	3	100						
					В	+35	344	3	120						
					В	-4	342	4	130						
					В	+5	7	3	160						
					В	-50	331	3	110						
16	7 0	7 25	4	1	СФ	+9	231	3	310	+42		230	4	4	Ч
					СФ	-11	233	3	350	+38		230	2	3	
					СФ	+35	230	3	190	-16		160	ЭР	3	
					СФ	-10	303	3	140						
					СФ	+5	303	4	310						
					СФ	+13	348	3	330						
					СФ	+28	343	2	330						
					В	+32	323	2	110						
					В	+14	253	4	110						
					В	+25	240	3	120						
					В	-28	290	3	220						
					В	+28	343	3	100						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	l	S	φ w ε		S	f		I
1939 VI.17	7 ^h 40 ^m	8 ^h 05 ^m	3	2	СФ	+15°	235°	3	370	+43°	+46° -11	370 470 440	2 ЭР 3	3 4 3	Ч
				СФ	-13	236	3	390							
				СФ	+37	227	2	280							
				СФ	-8	251	3	330							
				СФ	-12	308	4	140							
				СФ	+1	302	3	190							
				СФ	+3	331	4	500							
				СФ	+36	322	3	370							
				В	+36	322	3	120							
				В	-12	315	2	110							
				В	-14	299	3	110							
				В	-3	231	2	110							
				В	-8	251	3	100							
				В	+16	256	4	100							
				В	+37	227	4	80							
18	7 10	7 35	3	3	СФ	+11	232	3	470	+8	+27	370 370	2 3	4 3	Ч
				СФ	-15	233	3	190							
				СФ	+37	229	3	500							
				СФ	+27	294	2	370							
				СФ	+35	308	3	470							
				СФ	+10	303	3	250							
				СФ	+8	312	2	190							
				СФ	-9	303	4	350							
				СФ	+4	303	3	470							
				В	+47	276	3	110							
				В	+28	199	2	110							
				В	+37	229	4	120							
				В	+6	189	3	80							
19	7 40	8 05	3	3	СФ	+13	233	2	140						
				СФ	+25	225	3	560							
				СФ	-15	230	3	160							
				СФ	+7	242	3	230							
				СФ	+2	222	3	500							
				СФ	+35	185	4	310							
				СФ	+22	181	4	190							
				СФ	-14	295	3	440							
				СФ	+26	294	2	300							
				СФ	-20	269	2	220							
				В	-20	269	3	110							
				В	-43	190	4	110							
				В	+53	254	3	110							
				В	+34	271	3	110							
				В	+43	279	3	110							
				В	+2	222	3	120							

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберансы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										w	ε				
1939 VI.20	7 ^h 10 ^m	7 ^h 35 ^m	3	3	СФ	+ 9°	233°	4	470		+34°	160	2	3	Ч
					СФ	-25	242	3	280						
					СФ	+23	243	3	420						
					СФ	+10	180	3	620						
					СФ	+56	228	2	230						
					СФ	-40	188	3	370						
					СФ	-12	293	4	310						
					СФ	+27	300	3	100						
					СФ	-40	267	2	280						
					В	-40	267	2	100						
					В	+ 1	277	3	110						
					В	+37	253	3	80						
					В	+22	243	3	120						
					В	+26	224	2	100						
					В	+29	167	4	230						
					В	+10	180	4	120						
23	6 55	7 20	3	2	СФ	+17	225	3	370		+27	310	2	4	Ч
					СФ	-37	166	3	390						
					СФ	+19	220	3	230						
					СФ	+36	222	2	230						
					СФ	+22	177	2	440						
					СФ	+13	178	4	470						
					СФ	-10	192	3	280						
					СФ	-18	139	4	470						
					СФ	- 1	118	3	160						
					В	-18	139	4	180						
					В	+27	126	3	120						
					В	+29	132	4	160						
					В	+58	189	2	80						
					В	+36	222	3	80						
					В	+19	220	4	120						
					В	+13	178	4	280						
25	5 20	5 45	4	2	СФ	+ 6	113	4	140		+18°	560	3	3	Ч
					СФ	+14	106	4	230		+14	190	2	3	Ч
					СФ	+ 4	124	3	190						
					СФ	+12	119	3	230						
					СФ	- 5	105	4	760						
					СФ	+22	105	3	230						
					СФ	+32	126	3	470						
					СФ	+33	150	2	470						
					СФ	+18	222	3	310						
					СФ	-15	218	2	230						
					СФ	+ 6	162	3	230						
					В	+ 6	162	3	120						
					В	-14	155	3	100						
					В	+17	179	4	280						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences					Набл. Observ.
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f	I	
										w	ε				
1939 VI.25	5 ^h 20 ^m	5 ^h 45 ^m	4	2	<i>B</i>	+33°	150°	3	160						Ч
					<i>B</i>	+32	125	4	160						
					<i>B</i>	+33	95	3	120						
					<i>B</i>	+22	105	3	80						
					<i>B</i>	+20	93	4	80						
					<i>B</i>	0	116	4	160						
					<i>B</i>	-11	110	3	110						
28	6 0	6 25	3	2	<i>СФ</i>	+ 6	113	3	185	+47°					Ч
					<i>СФ</i>	- 4	112	3	200		-42°	370	3	2	
					<i>СФ</i>	-13	106	2	100			310	4	4	
					<i>СФ</i>	-23	76	4	310						
					<i>СФ</i>	+31	131	3	370						
					<i>СФ</i>	+32	101	3	230						
					<i>СФ</i>	+33	160	2	280						
					<i>СФ</i>	+28	174	4	220						
					<i>СФ</i>	+14	188	4	390						
					<i>СФ</i>	+12	175	3	250						
					<i>B</i>	+14	188	4	120						
					<i>B</i>	+28	174	3	110						
					<i>B</i>	+33	160	3	160						
					<i>B</i>	+31	131	3	220						
					<i>B</i>	+32	101	3	80						
					<i>B</i>	- 4	112	3	100						
					<i>B</i>	-15	94	3	120						
					<i>B</i>	-12	173	2	110						
					<i>B</i>	+28	91	3	110						
29	6 0	6 25	3	1	<i>СФ</i>	-19	76	4	250	+48					Ч
					<i>СФ</i>	- 9	91	3	370		-45	370	3	2	
					<i>СФ</i>	- 3	102	3	140				2	3	
					<i>СФ</i>	+12	107	4	370						
					<i>СФ</i>	+ 9	113	3	130						
					<i>СФ</i>	+ 6	118	2	330						
					<i>СФ</i>	+23	58	2	230						
					<i>СФ</i>	+41	151	3	330						
					<i>СФ</i>	+37	166	3	370						
					<i>СФ</i>	+30	171	4	470						
					<i>СФ</i>	- 6	158	3	230						
					<i>B</i>	- 6	158	3	80						
					<i>B</i>	+ 1	181	3	110						
					<i>B</i>	+41	151	2	140						
					<i>B</i>	+ 6	118	3	100						
					<i>B</i>	+32	91	3	160						
					<i>B</i>	+12	74	2	120						
					<i>B</i>	- 9	91	4	160						
					<i>B</i>	- 6	107	3	110						

ТАБЛИЦА I TABLE

Дата Date					Длительно существующие образования Quiescent phenomena					Протуберанцы Prominences				Набл. Observ.	
	t_1	t_2	q	h	Объект Object	φ	l	I	S	φ		S	f		I
										ω	ε				
1939 VI 30	7 ^h 40 ^m	8 ^h 05 ^m	3	1	CФ	-23°	71°	3	190	+13°		70°	2	4	Ч
					CФ	+7	99	3	250	+53		100°	2	3	
					CФ	-8	106	4	470						
					CФ	-9	48	3	280						
					CФ	+38	63	2	310						
					CФ	+8	162	3	250						
					CФ	+43	149	3	370						
					CФ	-17	143	3	350						
					B	-17	143	3	120						
					B	-9	136	3	160						
					B	-10	99	3	120						
					B	+2	118	3	120						
					B	+27	155	3	110						
					B	+43	149	3	120						
					B	+31	134	2	230						

Примечание: 19 августа, 29 октября, 30 ноября 1938 г., 24 февраля, 14 марта, 4, 5, 6, 11 и 30 апреля 1939 г. наблюдения производились сквозь cirri.

Note: On August 19, October 29, November 30, 1938, February 24, March 14, April 4, 5, 6, 11 and 30, 1939 the observations were made through cirri.

ОШИБКА ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ 8" ОБЪЕКТИВОВ

М. А. ВАШАКИДЗЕ и Е. К. ХАРАДЗЕ

Настоящая заметка содержит результаты исследования ошибки фотометрического поля двух объективов 8" парных камер Абастуманской Обсерватории¹.

Ввиду того, что 8" камеры используются нами для фотографирования не только без фильтров, но в значительной степени и с фильтрами, ошибка поля изучалась и для комбинации пластинки и фильтра.

Таким образом, ошибка поля исследована для:

- 1) объектива № 1 без фильтра,
- 2) " № 2 " "
- 3) " № 1 с применением фильтра BG₃
- 4) " № 2 " " " "
- 5) " № 1 " " " GG₁₁
- и 6) " № 2 " " " "

Для исследования ошибки поля фотографировалась Полярная Область, причем на одной и той же пластинке получался ряд изображений, расположенных на разных расстояниях от оптического центра. Продолжительность отдельных экспозиций данной пластинки была, само собой разумеется, одна и та же.

На разных пластинках получалось 7 или 8 изображений, которые располагались в пределах расстояния до шести сантиметров от центра пластинки, что в угловой мере, в масштабе данных объективов, означает приблизительно три с половиной градуса.

Изображения измерялись на объективном микрофотометре конструкции В. Б. Никонова. В результате измерения изображения, получалось значение «отсчета микрофотометра», под которым принято понимать величину

$$E = 1000 \frac{n_* - n_0}{n_f - n_0},$$

где n_* , n_f и n_0 означают значения отброса на изображение звезды, фон и темноту, соответственно.