СПЕКТРОГЕЛИОСКОПИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ГОРЕ КАНОБИЛИ В 1951—1953 ГОДЫ

Т. С. РАЗМАДЗЕ

Ниже приводятся данные о хромосферных наблюдениях Солнца, выполненных на Абастуманской астрофизической обсерватории со спектрогелиоскопом в линии H_α водорода. Описание инструмента и наблюдения предыдущих лет даны в Бюллетенях Абастуманской обсерватории №№ 3, 4, 5, 6, 15, 16, 17.

В таблице приведены следующие данные:

1 столбец—дата: год, месяц и число.

2 — время начала наблюдения

3 — время конца наблюдения

4 — условия наблюдения по пятибальной шкале:
1—очень плохие, 5—очень хорошие.

Следующие 6 столбцов (5—10) относятся к флоккулам:

5—φ—гелиографическая широта центра флоккулы.

6—l—гелиографическая долгота центра флоккулы.

7—$\Delta\varphi$—протяженность по широте.

8—Δl—протяженность по долготе.

9—I—яркость по пятибальной шкале: 1. слабая, 5—самая яркая.

10—S—площадь в миллионных долях полусферы Солнца.

В этих-же столбцах после флоккул приводятся данные о хромосферных вспышках: время начала и конца, координаты (φ, l), мощность (по трехбальной шкале) и площадь (S). В последнем столбце (№ 10) вспышки отмечены звездочками.

Следующие 5 столбцов (11—15) относятся к волокнам:

11—φ—гелиографическая широта центра волокна.

12—l—гелиографическая долгота центра волокна.

13—$\Delta\varphi$
14—Δl } протяженность по широте или по долготе.

15—I—яркость волокна по пятибальной шкале.

Следующие 5 столбцов (16—20) содержат данные о протуберанцах:

16—φ—гелиографическая широта с указанием края Солнца: E—восток, W—запад.

17—b° базис протуберанца в градусах.

18—h″—высота протуберанца в секундах дуги.

19—I—яркость по трехбальной шкале: 1—слабее хромосферы, 3—ярче хромосферы.

20—S—площадь в протуберанц-единицах.

21—примечания.

С 16 июля 1952 года в таблицы внесены следующие изменения:

1—Для флоккул—в столбце 9-ом к яркости флоккул добавляется столбец *K*—компактность; последняя характеризует структуру флоккулы: 1—точечная структура, 2—волокнистая структура, 3—сплошное поле.

2—Для волокон—вместо протяженности и координат центра даются координаты начала и конца волокон.

3. Яркости флоккул и волокон оценены по трехбальной шкале: 1—слабые, 3—самые интенсивные.

Мы перешли на описанную форму публикации спектрогелиоскопических наблюдений в стремлении приблизиться к наблюдательной схеме, рекомендуемой службой Солнца.

Число дней с наблюдениями: 1951 г.—221; 1952 г.—214; 1953 г.—180. В последнем—1953 году после 13 октября наблюдения были временно прекращены ввиду переделки спектрогелиоскопа в спектрогелиограф.

В летний период 1952 года велась регулярная слежка за хромосферными вспышками.

Наблюдения вели: Ш. М. Чхаидзе, Д. Г. Чипашвили, Н. И. Георгобиани и Т. С. Размадзе.

Март, 1954 г.

Дата	Время наблюдения Нач.	Кон.	усов. пед.	Флоккулы 1	Δφ	Δl	J	S	φ	Волокна 1	Δφ	Δl	J	Протуберанцы φ	b°	h″	J	S	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 I. 2	7h40m	8h30m	3	+14°	26°	7°	7°	1	1110	+14°	26°			2	+25°E	6	80	3	400	
				−12	352	9	18	2	3330	0	13			2	−15W	1	30	2	30	
										+2	99			3	−19W	2	25	2	50	
										+25	108			2						
6	7 30	8 10	3	−18	298	7	12	2	1590	+1	19			1	− 6E	1	10	1	15	
				−10	358	9	14	3	2550	+25	35			1	−30E	1	40	1	40	
										+35	334			1	−41E	1	50	1	50	
										+30	312			2						
7	10 10	10 40	3	−14	275	8	10	2	1430	− 3	21			1	−37E	1	30	2	50	
				+15	294	6	5	3	800	− 6	50			2						
				+27	310	12	6	3	950	+31	319			3						
				+ 8	327	8	5	3	580	− 7	353			4						
				−12	358	10	15	4	2680	+17	30			5						
				− 3	21	10	8	3	1110	+ 3	53									
				− 6	50	8	10	2	1540											
10	8 00	8 35	4	−17	270	11	10	3	1670	+ 8	295			1	+26E	1	25	1	20	
				+ 8	272	10	10	3	1630	+30	317			2	−46E	2	30	2	50	
				+13	2	15	12	3	3090	−17	295			3	−24W	3	30	3	50	
				−18	2	13	20	4	3690					4	− 5W	4	20	4	70	
				−30	18	10	14	2	3690					5	+22W	5	30	5	100	
				+ 8	295	8	4	2	1000											
11	7 00	7 35	3	− 7	260	8	10	2	1280	+28	317			1	−10E	1	80	1	160	
				−21	300	9	6	3	950	+11	268			2	−46E	1	25	1	35	
				+15	314	9	10	3	1260	− 7	260			3	−21W	2	40	2	60	
				+21	359	8	14	4	1910	+21	300			4	+24W	3	30	2	50	
				− 14	360	12	15	4	2880											
12	7 20	7 50	3	−42	245	13	10	2	2000	+22	295			1	−46E	2	30	1	40	
				+22	295	6	9	3	800	+29	221			2	−35W	3	50	2	100	
				+29	221	20	12	3	3780	−15	331			3	+15W	2	20	3	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951																				
I. 12	7^h20^m	7^h50^m		+12°	315°	7°	8°	4	790	−33°	347°	13°		2						
				+ 7	329	8	12	3	1750	−11	264	10		3						
				−15	351	10	12	4	2600											
				−15	331	10	10	2	1700											
				−33	347	10	12	2	1750											
13	6 20	6 50	5	−40	255	13	8	2	1670	+27	293	12		3	−46°E	1	30	1	60	Протуберанец
				+27	293	12	7	3	1150	+25	323	17		4	−35 W	4	50	2	150	№ 4 активный
				+25	323	17	15	3	4690	−15	330	10		2	−15 „	4	20	2	80	
				+13	318	10	12	4	2090	−10	263		10°	2	+11 „	3	50	2	70	
				−23	317	11	8	4	1420	−48	213		12	3						
				−15	330	10	12	3	1950											
14	5 40	6 10	5	−21	198	10	10	2	1440	+30	294		8	3	−46E	2	30	1	60	
				+30	294	12	8	3	1420	+35	314		12	4	+32 W	1	50	2	200	
				+35	314	15	12	3	3700	−46	200	15		3						
				+15	317	10	12	4	2230											
				−20	269	10	8	3	1030											
				−12	316	8	11	2	1430											
15	6 45	7 15	4	−19	170	11	15	2	2880	+23	295	13		4	+13E	1	20	1	25	Протуберанец
				+23	295	13	12	3	2570	−17	310	9		3	−17 „	15	50	2	350	№ 2 активный
				+11	312	7	16	4	2320	−50	212	12		2	−46 „	1	25	1	25	
				−13	279	12	12	2	2150	−20	250	16		3	−25 W	2	50	2	50	
				−17	310	9	18	3	2630						−18 „	2	40	2	80	
				−23	299	13	10	4	2140						+22 „	10	100	2	500	
17	5 50	6 20	5	−14	159	12	10	3	2050	−14	159	12		2	+10E	1	25	1	25	
				−46	201	10	10	2	1990	+18	176	8		2	−21W	2	20	1	40	
				+18	176	8	10	2	1490	−17	278	16		3	+ 5 „	2	20	1	30	
				+24	205	6	6	3	610	+23	254		10	2	+23 „	10	100	2	500	
				+11	205	10	8	4	1430						+40 „	3	80	2	140	
				−17	275	16	12	3	3210											
				+23	254	11	10	2	2050											
18	6 05	6 40	4	+ 7	134	15	12	4	2340	−16	129	12		3	+20E	2	30	2	40	
				−16	129	12	15	3	2880	−48	202	12		2	OE	2	30	2	50	
				−48	202	12	6	2	1120	+16	216	8		3	−25W	2	30	2	50	
				−27	232	10	10	2	1190						−16 „	1	30	2	25	
				−20	273	11	15	3	3520						+23 „	4	30	2	100	
				+13	216	8	6	3	900											
				+13	207	8	10	4	1430											
20	10 50	11 20	4	+15	114	6	18	3	1720	+15	114	6		3	−10W	3	20	1	60	
				+16	129	4	8	4	950	+16	129	4		4	+ 2 „	2	30	2	50	
				−18	116	9	8	3	1140	+ 9	202	10		3	+23 „	3	15	1	30	
				+ 9	202	10	8	3	1240											
				+16	212	11	8	4	1470											
				+18	232	9	11	2	1780											
29	5 50	6 25	4	−17	3	9	8	3	1090	−17	3	9		3	+40E	3	150	2	300	
				+18	17	7	7	4	1470	+18	40	16		4	−15 „	5	50	1	250	
				+18	40	16	6	3	1480	+10	53	6		3	−23 „	5	50	2	180	
				+10	53	6	8	3	860	+ 5	119	7		2	−13 W	4	50	2	140	
				+ 2	57	10	18	4	3080											
				+ 9	65	15	8	4	2210											
				−13	70	8	15	4	2150											
				+ 5	119	7	12	2	1360											
31	6 00	6 45	5	+ 4	351	12	8	2	1580	+ 4	351	12		2	−25E	1	20	1	20	
				+18	2	7	7	4	770	−36	2	17		2	+10 W	5	40	2	150	
				+17	16	7	6	3	700	+ 7	59	10		4						
				+ 2	59	10	15	4	2400											
				+ 3	74	10	10	4	1470											
				−11	77	7	11	3	1230											
				−17	91	11	10	4	1720											
II. 1	6 25	7 00	3	+12	323	10	15	2	2990	+ 4	45		14	2	+ 5 W	6	40	2	140	
				+ 4	45	8	14	3	1910	+12	43	15		3	+18 „	2	40	1	50	
				+ 1	62	10	16	4	3010	+ 9	64	12		3						
				+ 2	79	10	15	4	2730											
				−13	79	8	12	4	1430											
				−18	90	6	15	4	1660											
3	10 20	10 45	4	−12	344	8	10	4	1370	+25	28	12		3	+16E	1	40	1	70	
				+25	28	12	10	3	1640	+10	51	12		4	−27 „	4	120	2	200	
				+10	51	12	12	4	2670	− 6	29	15		2						
				+ 1	58	10	12	4	2180	+17	317	16		2						
				− 6	29	15	10	2	2070	−34	1	11		2						
				+17	317	16	10	2	2560											
4	5 45	6 10	5	+32	307	10	14	3	2620	+32	307	14		3	+17E	1	25	1	25	
				−12	350	8	10	4	1410	+22	23	10		4	−25 „	3	100	2	150	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 11.4	5^h45^m	6^h10^m		+22°	23°	21°	10°	3	36 0	−20°	3°	16°		3	−15 W	1	15	2	30	
				+11	39	10	11	4	2230	−23	281	12		2	+ 4 „	1	25	2	25	
				+ 5	20	8	10	4	1340					2	+13 „	2	30	2	40	
				+ 3	49	8	12	4	1880					4						
5	6 50	7 30	5	+29	281	10	10	3	1370	+29	281	10		3	+27E	1	25	1	25	
				+20	12	10	10	4	1480	+15	23	10		4	−18 W	2	15	1	25	
				+15	23	10	10	3	1950	−18	8	8		4	+15 „	2	50	1	60	
				+ 2	20	6	12	3	1170											
				−18	6	8	13	3	1630											
				−12	351	8	10	3	1240											
				−29	334	8	8	2	900											
7	7 35	8 00	4	−61	288	20	8	2	2190	−35	264	23		2	−50E	5	30	2	100	
				−35	264	23	10	2	3480	+27	313	25		3	+18 W	6	30	2	130	
				− 9	246	8	12	4	1480											
				+ 8	243	7	12	4	1680											
				+27	313	22	9	3	3560											
				+16	348	8	12	3	1920											
				− 9	0	10	12	4	3570											
8	6 00	6 30	5	+ 3	211	8	12	3	1750	− 6	245	12		2	−33E	5	50	1	80	
				+11	243	8	13	4	1860	+33	309	18		3	−50 „	6	80	2	100	
				− 6	245	12	10	2	1530					4	−52 W	4	60	2	80	
				+33	309	18	8	3	2420											
				+13	339	15	11	3	2990											
				− 7	356	5	12	4	1090											
				−16	337	7	10	3	1030											
9	6 20	7 00	5	+ 4	207	12	12	3	2570	+ 4	207	14		1	+38 W	5	30	1	150	
				+ 2	240	7	10	4	970	+30	301	12		1	+46 „	3	30	0.5	70	
				+30	301	18	10	3	3180	−33	252			1	00E	4	50	2	140	
				+12	323	15	10	3	2830			36		3	− 9 „	1	20	2	25	
				−18	342	8	20	3	2680						−54 „	3	25	0.5	60	
				−33	252	8	8	2	930											
10	6 15	6 50	5	−18	183	8	20	4	3250	+25	283	7		1	+ 7E	3	60	1.5	160	
				+ 3	211	8	12	4	1960	+30	304	14		2	− 6 „	1	25	0.5	25	
				++ 2	242	10	10	3	1780			16		1	+35 W	9	40	0.8	180	
				+ 1	264	10	10	3	1730					3.5						
11	8 00	9 00	5	−21	173	20	15	1	4800	−21	173	7		1	+30E	4	80	2	150	
				+13	243	14	7	3	2190	−46	184	22		2	+41 W	6	60	1	120	
				+53	313	20	15	1	6420	− 8	297			2	+10E	4	80	3	300	
										+53	313									
12	7 15	8 40	5	+ 6	236	7	14	1	2460	+ 6	236	14			+38 W	5	60	1	150	
				+18	242	15	14	3	4320	−46	168	12		1	+46 „	3	30	0.5	70	
				−11	267	5	6	3	530	−31	296			1	00E	4	50	2	140	
												36		3	− 9 „	1	20	2	25	
13	6 20	7 15	5	+ 4	155	7	14	2	2460	+12	245				−54 „	3	25	0.5	60	
				+12	245	14	13	3	2170	−17	233									
				−17	233	12	6	2	1280	−53	167	7		1	+ 7E	3	60	1.5	160	
												14		2	− 6 „	1	25	0.5	25	
14	6 15	7 10	3	+ 2	152	7	14	2	2260	+ 2	152	16		1	+35 W	9	40	0.8	180	
				−24	168	8	14	2	2050	−24	168									
				+12	243	16	12	2	4210	+12	243	21		3.5						
										−54	175									
15	6 07	7 05	5	+10	158	7	11	2	1700	+10	158	11		1	+15E	6	25	0.5	90	
				−14	184	7	9	2	1380	−14	184	9		1	+ 6 „	4	25	0.5	70	
				+15	249	5	10	4	1070	−47	183	22		4	+36 W	9	30	0.5	100	
				+18	246	10	8	2	1980	+16	122			2						
17	6 0	6 53	3	−11	153	5	5	4	510	+21	109	10		3	+25 W	1	50	1	40	
				+21	109	10	18	2	3400	−21	175	23		3	+28 „	1	50	1	40	
				+ 4	152	7	9	3	1425	−49	177			5						
				−15	180	7	9	2	1425											
				+ 5	212	18	14	2	5300											
19	6 25	7 33	4	+30	98	8	9	1	1860	+20	98	8		1	−33E	5	50	1	80	
				+ 7	66	11	27	2	6580	+ 7	66	11		3						
				+75	193	15	10	1	3030	−20	75	20		3						
				+20	157	20	8	2	3200	+75	193	15		1						
										+20	157	20		2—3						
										+11	220	18		2						
										−44	190			4						

Протуберанец № 5 эруптивный

Протуберанец № 3 эруптивный. Во флоккуле № 1 очаг вспышки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12
1951 II. 20	9h00m	9h35m	5	+ 3°	59°	25°	12°	4	5840	+ 4°	11°	15°		3	+25E	4	15	3	120	
				+ 4	11	15	5	3	3260	+15	125		10°	3	— 6 „	1	20	1	25	
				+15	125	5	10	3	960	+22	157		15	3	+16w	2	100	1	50	
				+22	157	7	15	3	1720	—44	186	25		4						
				+14	171	12	10	4	2290											
				—44	186	25	8	3	3110											
21	10 25	10 55	4	+ 4	64	10	25	4	5000	+ 3	116	20		3	+22E	15	80	2	350	
				+ 3	116	20	5	3	1720	+16	156		15	4	+11 „	2	30	1	50	
				+33	126	8	8	3	1150	—27	45		20	3	- 30 „	2	30	1	50	
				+16	156	7	15	3	1920	+12	134		10	3						
				+10	161	10	10	4	1800											
				—12	182	8	15	2	2180											
24	7 00	7 35		—18	8	10	17	3	2860	+13	10		12	2	+18E	3	30	1	80	
				+13	10	10	12	2	2340	+ 3	124		10	3	—16 „	5	15	1	75	
				+ 7	61	10	20	4	3570	+14	120		15	4	—46 „	1	25	1	25	
				+ 3	124	10	10	3	1640	—25	57		12	2	+17w	5	25	1	90	
				+25	18	10	8	3	1560	+25	18		8	3	+30 „	2	40	1	60	
26	5 50	6 20	5	—17	341	12	35	4	6980	+23	356	12		4	+33E	6	80	2	200	
				+23	356	12	12	3	2400	+30	9	10		4	+20 „	1	25	2	25	
				+30	9	10	10	3	1370	+20	11	17		4	+38w	7	100	1	280	
				+20	11	17	10	3	2480	—19	93		12	2						
				+11	63	12	25	4	5600	—20	68	12		2						
				+26	76	10	10	2	1530											
27	5 50	6 20	5	—18	326	9	10	4	1250	+17	10	16		4	+33E	4	70	2	140	
				—17	348	9	10	3	1340	+29	12	12		4	+19 „		25	2	25	
				+17	10	16	8	3	1850	—21	96	20		3	—22 „	7	40	2	180	
				+29	12	12	8	3	1430	—33	47	17		3	+ 5w	2	30	1	60	
				+ 8	66	10	18	4	3400	+17	334	15		3	+17 „	2	30	2	60	
				+11	87	8	7	2	980	+22	355	12		4	+33 „	3	100	1	150	
28	6 0	6 35	4	—16	332	9	12	4	1400	+25	355	17		3	+35E	2	40	2	60	
				—14	352	8	10	4	1230	+20	3	13		4	—22 „	15	70	2	550	
				+25	335	17	10	3	2690	—21	93	18		2	+ 3w	5	50	2	150	
				+20	3	13	7	3	1470	—31	53	17		3	+13 „	2	30	2	60	
				+10	70	10	18	4	3420	+15	312	15		4	+40 „	1	20	1	25	
				—21	93	10	18	2	2630											
				—31	53	8	17	3	1910											
02	7 00	7 40	3	—15	338	8	8	4	1140	—19	345	12		4	— 2E	3	30	1	70	
				—19	345	7	12	3	1260	+19	318	11		3	—31 „	5	30	2	80	
				—35	350	13	8	4	1370	+36	329	20		4						
				+19	318	11	8	3	1400	—21	287	10		4						
				+36	329	20	12	3	3860	—38	350	20		3						
				+ 4	33	8	12	4	1450											
				+ 9	55	20	16	4	6180											
03	9 10	9 40	3	+21	313	12	10	3	1520	+21	313	12		3	+10E	2	30	2	60	
				+29	331	18	8	3	2710	+29	331	18		3	—35 „	6	50	1	160	
				—13	339	8	10	4	1370	—20	346	12		4	+10w	2	50	2	60	
				—20	346	7	12	3	1260	—19	37	12		2						
				—22	357	12	11	3	1850	+13	292	8		2						
				+ 5	30	6	10	4	1010	—24	285	23		4						
				+12	57	8	15	4	2700											
04	6 20	6 55	4	—24	289	22	10	3	2620	—24	289	22		4	+ 9E	1	20	2	20	
				+21	306	21	7	3		+21	306	21		4	+35 „	5	50	1	120	
				+30	318	24	8	3	3970	+31	318	24		4	—26w	2	30	1	40	
				—17	346	21	21	4	7340	—38	353	10		3	—20 „	1	25	1	20	
				—38	353	10	8	3	1050	+26	350	9		4						
				+ 5	31	7	10	4	1260											
				+26	350	9	8	3	920											
05	9 20	10 00	4	—15	295	20	7	3	2150	—15	295	20		4	+20E	2	20	1	40	
				+ 9	250	15	16	3	4690	- 9	250	15		3	0 „	2	40	1	70	
				+31	302	23	6	3	2810	+31	302	23		3	—34 „	3	40	1	100	
				+43	314	15	8	4	2520	+43	314	15		4	—67 „	1	25	2	25	
				—10	339	10	17	4	2860	—34	350	10		3	—25w	4	40	2	120	
				—34	350	10	10	3	980	+31	348	10		3	+ 2 „	2	25	1	30	
				—40	263	12	10	2	1370	—40	263	12		2	+10 „	2	20	1	30	
07	6 00	6 30	5	+ 9	227	8	10	4	1430	+22	244	9		3	+27E	1	20	1	20	
				+ 5	241	10	10	4	1500	+26	306	44		4	+17 „	1	20	1	20	
				+22	244	9	6	3	8770	—35	1	20		3	+37w	4	40	2	70	
				+26	306	44	5	3	3480	—50	230	20		3						
				—20	286	9	10	4	1390	—21	301	16		4						
				+18	328	6	8	3	6250	+42	310	15		3						
				+ 4	340	7	10	4	1190	+25	344	14		3						
				—13	347	8	15	3	2070											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 III. 8	5^h40^m	6^h10^m	5	− 3°	201°	10°	20°	2	2720	+38°	309°	20°		3	−25E	2	15	2	25	Протуберанец № 1 активный
				+12	219	10	15	4	2580	+26	311	33		4	−30W	4	40	1	70	
				+ 7	237	8	8	4	880	−18	298	16		4	−13 „	2	40	2	60	
				+38	309	20	8	3	3210						+24 „	4	50	1	100	
				+26	311	33	8	3	3950						+37 „	2	40	2	60	
				+22	330	8	8	4	1300											
				+10	336	5	8	4	740											
				−14	333	9	18	3	2450											
				−21	287	8	8	3	1000											
13	5 15	5 50	4	−25	156	12	13	3	2190	+21	220	23		4	+17E	5	40	2	120	
				− 9	146	10	7	4	1070	+42	209	12		2	+ 3 „	2	70	2	90	
				+14	170	8	10	3	1530	+15	269	9		3	−28 „	9	60	2	220	
				− 7	203	10	20	3	3430	− 2	259	10		3	−15W	2	20	1	30	
				+12	221	8	8	4	1200	−37	240	25		4	+20 „	4	25	1	80	
				+21	220	23	6	3	2420											
				+42	209	12	6	2	1370											
				+15	269	9	8	3	1250											
15	6 30	7 05	3	−33	178	10	10	3	1500	+ 4	115	8		3	+25E	3	80	1	130	
				+ 4	115	8	15	3	2190	−38	245	30		4	+18 „	1	20	2	20	
				+10	139	10	13	3	2380	+11	196	8		3	−23 „	3	30	1	60	
				− 8	200	15	20	4	5350	−48	125	18		3	−48 „	1	20	1	20	
				+10	223	10	13	4	238						− 3W	3	30	1	65	
				+ 4	243	10	8	4	1430											
16	5 10	5 45	4	+17	137	12	15	2	2710	− 1	223	6		4	+24E	2	50	1	70	
				+33	171	13	5	2	1190	−48	193	18		3	+10 „	3	30	2	45	
				− 8	200	12	8	3	4440	−41	233	20		4	+ 3 „	3	30	2	50	
				+12	222	6	18	4	1800	−53	114	20		3	−10 „	1	20	1	20	
				− 1	223	18	8	3	2050	−24	125	15		3	−27 „	3	30	1	60	
				−48	193	15	7	3	1680	+12	117	15		3						
18	8 50	9 15	5	+10	79	18	96	3	15450	+10	79	18		3	−26E	5	50	1	50	
				−26	177	22	12	2	4390	−26	177	22		2						
				−18	204	10	14	1	2840	−18	204	10		2						
										+24	112		13°	3						
										+50	109		8	2						
										−52	112	14		2						
										− 5	59	7		2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	5 50	6 50	4	+17	69	12	12	1	2720	+17	69	12		3						
				+ 8	57	10	20	2	3430	+32	83	8		4						
				+ 7	69	8	12	3	1690	+10	166	8		1						
				+32	83	8	8	1	1030	−56	110	14		2						
				+ 2	160	8	10	1	1150	− 9	89	10		2						
				+10	166	8	16	2	2270	+14	120	12		3						
21	915	9 50	4	−10	37	8	12	4	1430	+20	76	22		4	−25W	2	30	2	15	
				+ 2	66	10	13	3	2120	−46	119	20		3						
				+ 8	70	5	7	4	510	−11	57	14		3						
				+20	76	22	17	3	6500	+30	109	10		2						
				+13	139	8	8	3	930											
				+32	158	10	10	3	1920											
				+12	160	10	10	3	1780											
				−46	119	10	10	3	1320											
22	5 00	5 25	3	+ 4	59	10	17	3	2980	+ 4	59	10		3	−24W	2	30	1	50	
				+ 9	69	5	7	4	470	+18	76	22		4						
				+18	76	22	16	3	5600	−11	132	10		3						
				+15	98	9	8	2	1210	−13	68	10		3						
				+20	151	12	12	3	2340											
				−12	31	10	10	4	1780											
23	9 00	9 35	4	−42	11	14	10	3	1560	−30	44	18		1	+32E	4	30	1	90	
				−30	44	18	8	3	1570	0	63		20°	4	+25 „	6	50	2	160	
				+ 9	12	10	16	4	3110	+13	75	20		4	−20 „	1	25	1	25	
				0	63	15	20	2	5200	−42	11	14		2	−40 „	4	20	1	60	
				+13	75	20	20	4	7340											
				−16	83	8	7	4	830											
				+ 9	137	6	8	4	940											
24	6 35	7 15	2	+ 9	7	7	18	3	2660	+ 9	7	7		4	+36E	3	50	1	70	
				+13	346	5	25	3	2150	+12	78	9		2	+31 „	2	25	1	25	
				+10	67	7	9	2	1425					2	+26 „	1	20	1	25	
				+12	78	9	16	2	3350	−22	65		5							
				− 9	88	5	10	3	1125	+17	70	20		3						
										+10	3	14		1						
										+17	71		7	4						
25	8 30	10 00	3	+20	351	10	18	3	3730	+15	12	9		4	+14W	1	50	1	51	
				+15	12	9	14	3	2770	−15	351	14		3	+38 „	1	20	1	68	
				−15	351	7	32	1	4560	+13	89	6		3						
				+ 6	68	7	8	2	1180	−23	4	8		1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1951 III.25	8^h30^m	10^h00^m		$-7°$	$96°$	$7°$	$11°$	4	1560	$+15°$
				$+13$	89	14	18	2	5300	+ 5
				$+59$	86	14	8	1	3490	
	8 50	10 00		$+24$	128	6	35	2	4120	
	9 30	10 00		$+10$	91			1	210*	
				— 7	96			1	*	
26	5 10	6 25	5	$+16$	340	10	18	4	3430	+30
				$+12$	5	9	13	4	2500	—13
				—12	336	6	18	2	2770	—10
				—16	85	8	11	4	1630	+16
				+ 6	77	14	20	3	6320	+12
				— 2	60	7	8	2	1190	—36
				—17	50	6	7	2	850	—60
				—60	92	8	18	2	2450	+12
27	5 50	7 55	4	$+19$	337	8	14	3	2260	+14
				$+14$	7	9	10	3	1880	+ 6
				$+22$	48	10	10	3	2130	—44
				$+15$	72	7	11	2	1780	—16
				$+18$	83	15	18	2	5570	—20
				— 3	88	8	16	2	3140	+31
				— 4	340	5	12	3		+46
										+27
28	5 30	6 30	4	+ 9	338	9	11	2—3	2100	—28
				+ 5	353	3	6	2	325	—10
				—20	336	6	11	2—3	1055	+35
				— 2	9	14	9	2—3	2570	+ 2
				— 2	64	5	11	2	1360	+15
				+ 4	74	12	18	2—3	5080	—42
				—18	94	6	30	3	3000	—34
				— 2	47	7	6	3	1360	— 8
30	5 10	9 15	2	—20	275	8	15	2	2210	—20
				+13	345	14	9	2—3	2700	—31
				—14	343	7	7	2—3	1100	
				+ 6	10	11	7	3	1620	
31	5 00	6 20	3	—25	268	8	10	4	1700	+ 7
				+17	346	15	6	3	1250	—13
				—14	341	7	9	2—4	1375	—16
				+ 7	6	14	6	3	1930	
				—13	37	7	30	2	1780	
IV. 1	7 20	8 20	2	+ 9	8	14	11	2—3	3400	+ 9
				+18	347	15	6	3	1900	+18
				+60	313	18	5	1	2670	+60
				—26	244	6	15	1	1360	—26
				—84	275	10	12	3—4	2350	— 3
				— 3	1	9	6	1	1425	
2	5 55	6 50	3	+19	352	15	68	3	2260	+16
				+16	7	18	10	2—3	4850	—30
				+19	347	8	12	3	1780	+22
				—26	277	11	11	3	2050	— 4
3	5 20	6 35	3	+20	353	15	10	3	3500	—20
				— 8	345	7	10	2	1580	+46
				—20	277	12	8	2—4	1760	— 7
				+46	309	11	7	1	1580	+22
				—20	277			1.5	*	
4	6 40	8 05	2	—17	281	11	5	3	1140	+26
				+26	323	11	6	1	1700	+20
				+20	359	12	20	1	5130	— 2
				+26	214	8	10	2	920	+26
5	6 50	8 00	1	— 5	220	9	6	1	1425	— 5
				+13	251	2	2	4	1160	+55
				+55	277	9	5	1	2150	+23
				+23	323	15	10	1	2760	+22
				—17	277	7	9	2—3	1240	
	7 20	8 00		+13	251			1.5	120*	
6	8 20	9 30	2	—11	194	5	10	4	750	—26
				—12	185	5	10	3	1410	+26
				—26	171	13	23	2	4000	—36
				+16	253	10	9	2—3	1800	+43
				—17	272	6	6	2	470	+19
				—14	279	5	6	3	490	
				+43	303	80	8	1	1560	
				+19	328	10	30	2	6000	
				—12	185			1	*	

1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 III.25	82°		7°	2						
	101		14	4						
		16°		3	—18E	2	50	1	70	
		23		2	—26 "	2	50	1	100	
	343	14		4						
	353	10		2						
	89									
	69	10		2						
	55	9		4						
	35	9		2						
	92	8		3						
	5	2		2						
	7	10		2	—13E	2	20	2	140	
	97		27	2	— 7 "	2	40	2	110	
	96	12			+35 "	2	100	2	100	
	45		10		+42 "	2	50	2	100	
	42	7			+48 "	2	40	2	60	
	349	25								
	343		15							
	80	21								
	340		16	4	—30E	2	80	1.5	150	
	353	14		2—3	+15 W	1	75	1.5	75	
	337	13		4	+19 "	2	30	1	50	
	24	14		3	—19 "	2	10	2	20	
	71	9		4						
	39	7		3						
	48		11	3						
	73	7		2						
	354		9	4	—47 W	3	50	1.5	100	
	46		11	2—4	+19 "	6	50	1.2	150	
					+25 "	3	60	1.2	100	
					—30E	7	80	1—1.5	250	
31				2	—35E	2	80	1.5	140	
				4	—48 W	1	50	1.5	110	
IV. 1	6	14			+26 "	1	50	2	50	
	37	7			+10E	1	20	0.5	20	
	352		15							
	8			2	—25 W	1	60	1	60	
	347	14		1	—29E	1	40	1	40	
	313	15		2						
	244	18		2						
	1		15	2						
		9		2						
	7	18		4—2	—3 W	4	60	1	90	
	241		18	3	+11E	3	15	0.5	45	
	333	15		2—3	— 9 "	2	30	0.5	50	
	8	11		2	—49 "	1	50	0.5	50	
	277	12		1	+26 W	1	15	0.5	25	
	309	11		1	+12E	3	30	0.5	70	
	356	16		2						
	308	15		3						
	323	11		3	—25E	6	30	0.5	90	
	359		20	1	+10 "	2	30	0.5	30	
	226	9		2	+23 W	1	20	0.5	50	
	214		10	1						
	220	9		2	—15 W	2	60	0.5	60	
	277	9		1	—10 "	2	30	0.5	60	
	323	15		3	— 5 "	1	30	1	30	
	214	6		2	+ 5E	1	40	0.5	40	
	171		23	3	+38 W	2	50	1	60	
	218	6		3	0E	1	60	0.5	50	
	228	14		3						
	303	8		1						
	328		30	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 IV. 7	10^h20^m	10^h55^m	4	−7°	171°	5°	7°	4	580	+24°	278°	12°		4	−23E	8	130	1	250	
				−13	182	10	12	3	2000	+22	295	10		3	+ 8w	2	30	2	70	
				−14	199	10	10	4	1700	−46	216	20		4	+20 „	4	70	2	90	
				+10	248	10	10	3	1840											
				+24	278	12	10	3	1970											
				+22	295	10	08	3	1430											
				− 5	293	15	12	3	2750											
8	4 20	4 50	4	− 4	142	5	15	4	710	+27	275	13		4	+33E	3	50	1	150	
				−14	178	10	12	4	2000	− 4	223		15	3	−17 „	5	80	1	200	
				−12	197	8	10	4	1240	−43	213		18	3	+ 6w	3	50	2	110	
				+12	248	15	10	3	2960						+23 „	5	80	2	60	
				+27	275	13	8	3	1720											
				−17	274	6	8	3	640											
9	5 45	6 15	4	− 7	168	10	12	4	1900	− 7	168		12	3	+35E	3	50	1	100	
				−12	186	8	10	3	1210	−46	223	18		3	+ 5 „	2	30	2	50	
				−13	202	8	10	4	1390	−21	277		25	4	−22 „	5	80	1	200	
				−46	223	18	6	3	1570	+28	232	13		3	−12w	6	100	2	90	
				+12	257	15	15	4	3750	+22	280	15		2	+ 6 „	2	30	2	60	
				−21	277	7	25	4	2800											
10	4 20	4 50	5	− 7	156	8	10	4	1290	−47	220	15		3	+12E	4	70	1	90	
				−14	180	8	8	4	1150	− 7	230		31	3	+20w	4	60	2	100	
				−47	220	15	7	3	1430	−12	272		22	2	+36 „	2	30	2	40	
				− 7	230	12	7	3	1180											
				+12	223	8	10	2	1270											
				+ 9	249	12	12	4	2960											
				−12	272	6	22	2	2310											
				−13	196	8	8	3	1100											
11	5 25	6 00	5	−27	112	6	7	2	530	+13	148		12	3	− 7E	3	50	2	80	
				− 6	128	12	8	3	1480	+25	243		13	3	−14 „	2	30	2	60	
				+13	148	5	12	3	1160	+ 2	240	14		3	+23w	5	80	2	130	
				−12	184	8	10	4	3600	−48	213	16		4	+35 „	1	25	2	25	
				−10	197	10	12	4	2090	−20	132	12		3	−15E	1	25	2	25	
				− 9	226	8	12	4	1430											
				+25	243	6	13	2	1360											
				+12	248	15	15	4	4060											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	5 25	6 00	5	− 9	108	12	15	3	2800	− 9	108			15	3	+11E	10	170	2	870	Протуберанцы № 1 и 3 активные
				+ 7	101	10	12	3	2180	− 2	164			10	3	−55 „	1	25	1	1055	
				−11	132	8	12	4	1430	+ 2	231	12			3	+20w	2	30	2	255	
				− 2	164	10	10	3	1720	−13	176	12			4						
				− 9	185	8	10	4	1390												
				− 9	195	8	11	4	1470												
				+15	238	15	12	3	3520												
				− 5	226	8	13	4	1750												
13	6 05	6 40	4	−13	98	8	30	4	4140	+19	98	10			3	+32E	4	60	1	40	Протуберанцы № 2 и № 6 активные
				+ 7	91	15	20	4	6200	−10	208		8	2	+12 „	10	170	2	300	
				−53	162	13	7	2	1440	+18	137		13	3	− 5 „	4	60	1	130	
				−13	186	7	12	4	1320	−50	92		15	2	−52 „	2	30	1	50	
				−11	197	8	11	4	1340	−18	182		13	4	−21w	2	30	1	55	
				+12	232	6	10	2	1050						+15 „	1	20	2	40	
				−10	225	4	10	3	620						+27 „	2	30	2	60	
				+19	98	10	8	3	1780											
14	5 20	6 00	4	− 8	95	8	30	4	4350	+20	91	12			4	+ 3E	3	50	1	100	
				+11	86	20	20	4	7780	− 7	175	10			3	−18 „	5	30	1	110	
				+20	91	12	7	3	1560	−27	189	8			3	−50 „		25	1	25	
				− 7	175	10	6	3	950	−33	179	12			2	−22w		25	1	25	
				−12	181	6	8	3	7440	+15	171	13			3	+35 „		40	1	20	
				−12	194	7	10	4	1170												
15	5 25	6 00	5	− 6	100	8	25	4	3200	+26	78	12			4	−24E	5	80	1	100	
				+10	81	15	20	4	6700	+18	138	11			2	− 8w	3	50	1	50	
				+26	78	12	7	3	1190	+12	170	10			3						
				+18	138	11	6	2	1150	−15	172	10			4						
				+12	170	10	8	3	1150	−22	56	20			2						
				−15	172	10	8	3	1090												
				−13	197	5	12	4	890												
16	6 30	7 00	4	+ 8	69	20	15	3	5600	+ 8	69	20			4	+19E	6	100	1	60	
				+ 9	87	20	24	4	8300	+24	95	14			4	−12 „	3	50	2	100	
				+24	95	14	8	3	1570	+15	102		7	3	−30w	1	25	1	20	
				−11	92	10	8	4	1140	+13	163	10		2						
				− 8	97	7	16	4	1810	−14	181		11	3						
				+15	102	6	7	3	830	−19	191		8	3						
				+13	163	10	9	2	1540											
				−14	181	8	11	3	1370											
17	5 00	5 30	3	+12	67	15	10	3	2100	+12	67	15			3	+25E	3	50	1	30	
				+11	85	20	22	4	7600	+22	94	13			4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951				+22°	94°	13°	6°	3	1470	+14	145°		12	4						
IV.17	5h00m	5h30m		−14	90	8	8	3	1000	−16	180		15	2						
				− 5	109	6	8	3	820											
				+14	145	5	12	3	930											
				−16	180	9	15	2	2340											
				+10	50	6	11	2	1200											
18	6 00	6 35	3	+10	82	20	20	4	7140	+ 8	72	8°		3	−15E	8	130	2	140	
				+ 8	72	8	5	3	600	+23	88	16		4	−12W	2	30	2	40	
				+ 2	41	8	6	2	910	14	144		14	4	+22 „	2	30	1	50	
				+23	88	16	5	3	1520	−22	54	14		2						
				− 8	96	8	6	4	820											
				− 4	111	6	9	3	860											
				+14	144	7	14	3	1370											
22	6 40	7 20	4	+12	347	8	12	4	1920	+34	79	13		3	−21E	10	170	2	200	
				−18	7	9	12	4	1650	− 4	48		8	2	+15W	4	70	2	110	
				+ 6	38	6	8	4	830	+ 3	70		10	3	+25 „	2	30	2	60	
				+34	79	13	8	3	1530						+35 „	1	25	1	25	
				+12	88	20	15	3	5270											
				− 8	93	5	8	4	710											
				− 5	109	5	14	3	1200											
23	6 10	6 45	4	+17	4	10	12	4	2500	−16	62	6	18	4	−25E	6	100	1	90	
				− 3	342	5	8	2	600	+ 3	332	14		3	−10W	2	30	2	70	
				−19	7	9	13	4	1780						− 2 „	3	50	2	80	
				+13	15	7	7	3	910						+13 „	2	30	2	50	
				−16	62	6	18	2	1880											
				+12	81	15	12	4	3800											
				− 2	99	6	12	2	1240											
27	11 30	12 05	4	+13	270	8	9	4	1250	−16	321		12	4	+35E	4	60	1	80	
				−12	276	10	7	4	950	+ 6	345		15	4	+20 „	5	80	2	150	
				− 5	310	15	11	4	2730	+32	30	10		2	+12 „	2	30	2	90	
				−16	321	6	12	4	1320	−27	300	12		2	−13 „	3	30	1	80	
				+15	344	15	20	4	5760						+ 2W	5	80	1	110	
				+ 6	345	6	15	4	1600											
				−11	10	15	13	4	3200											
28	11 25	11 50	4	+13	264	8	8	2	1260	−18	307		20	4	+20E	4	50	2	110	
				+ 9	254	8	12	4	1110	+ 7	346	10		3	+ 3 „	2	25	1	40	
IV. 28	11 25	11 50		−20	280	11	8	2	1350						− 5 „	3	50	1	100	
				− 8	313	20	10	3	3430						−15 „	2	50	1	70	
				−18	307	7	20	3	2150						−47W	2	30	1	50	
				− 5	324	6	10	4	1030						+ 3W	2	20	1	35	
				+13	346	20	12	4	400						+36 „	1	30	1	25	
				+ 8	346	8	7	2	790											
				+ 7	346	10	8	3	1160											
				−11	4	15	14	4	3030											
29	5 00	5 40	4	+10	254	10	14	4	2450	−20	275		12	2	+20E	3	40	1	90	
				−20	275	11	12	2	2090	+33	340	10		3	−50W	2	50	1	80	
				− 5	315	10	10	3	2100	−16	322		15	3						
				− 4	326	8	11	4	1410											
				+33	340	10	7	3	1050											
				+17	350	21	15	3	4760											
				−13	13	7	20	4	2720											
V. 1	5 30	6 05	5	+13	230	18	8	3	2550	+13	230	18		4	+ 4E	2	15	1	30	
				+13	250	10	7	3	1050	+13	250	10		3	−20 „	2	30	2	40	
				+12	260	7	9	3	1080	−20	280		8	2	−27 „	2	60	2	90	
				−20	280	7	8	3	850	−30	225		15	2	−42 „	4	40	2	120	
				− 7	310	8	10	3	1230	+35	265		10	2	−23W	8	70	2	250	
				+45	337	15	10	4	2900						−14 „	2	30	2	40	
				− 6	326	8	12	4	1490											
5	5 40	6 15	4	+ 5	184	15	10	3	2200	+ 5	184	15		4	+31E	3	70	1	130	
				+13	218	8	10	2	1450	− 5	226	12		3	−16 „	3	60	2	120	
				− 5	226	12	7	3	1430	+12	232	16		4	−22 „	2	50	1	80	
				+12	232	15	6	3	1590	+17	174		12	3	− 2W	7	30	2	130	
				+11	6	10	12	2	2200						+26 „	4	70	2	135	
				−20	22	12	15	4	2270											
				−24	41	10	12	3	1750											
7	5 30	6 00	3	−13	139	10	13	2	2340	+19	180	12		2	− 4E	1	20	2	20	
				+19	180	12	8	2	1460	+16	235	20		4	−39 „	2	60	2	90	
				+16	235	20	8	4	2560	+38	250	25		4	−25W	6	30	2	115	
				+38	250	25	8	4	2840											
				−17	247	6	8	4	600											
				−17	270	9	8	4	1300											
10	5 15	5 50	5	+ 8	99	15	18	4	4700	+18	207	12		2	+ 6E	1	15	2	10	
				+ 3	119	12	12	3	2230	− 2	114		15	2	− 4 „	1	25	2	20	
				−32	188	8	10	2	1020						+26W	4	50	2	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 V.10	5^h15^m	5^h50^m	5	+19°	182°	9°	8°	2	1110											
				+18	207	12	10	3	1850											
				−19	219	11	17	2	3000											
11	5 10	5 40	3	+10	102	20	20	4	7900	−12°	95°		9°	2	+ 8E	1	15	1	15	
				+ 2	86	8	10	4	1250						+30W	2	50	1	60	
				−12	95	10	9	2	1500											
				+ 7	122	8	10	3	1260											
				−14	163	7	10	3	1240											
				+ 2	217	8	8	2	1070											
				+33	174	10	11	3	1670											
12	10 50	11 25	3	+12	86	20	20	4	8000	+21	97	16°		4	+12E	2	15	1	25	
				+21	97	16	6	3	1400	−10	105	10		3	0W	2	50	1	60	
				−10	105	10	6	3	780	−13	198	12		3	+30 „	2	40	1	45	
				+ 7	121	8	10	3	1410	−18	130	8		3						
				− 7	144	7	8	3	540	−21	126		16	3						
				− 7	165	6	10	4	960											
				−13	198	12	12	3	2340											
13	5 40	6 15	4	+ 8	86	20	20	4	6530	+21	96	16		4	+ 3E	2	20	1	30	
				+21	96	16	7	4	1590	−16	99	11		4	−37 „	1	20	1	20	
				−16	99	11	6	3	940	+32	142	8		2	−42W	4	60	1	110	
				+ 6	44	8	12	2	2060	−36	108	15		3						
				+ 2	120	8	8	3	1100											
				+32	142	8	11	2	1340											
				−18	166	7	12	3	1150											
				−11	188	10	15	2	2340											
14	5 35	6 20	4	+ 4	46	10	10	4	1560	+19	96	16		4	−32E	4	30	1	90	
				+ 8	82	30	28	4	14000	−13	99	16		4	−35W	3	70	1	130	
				+19	96	16	5	4	1440	−28	123	6		3	−20 „	2	30	2	45	
				−13	99	10	4	3	1100	−58	118	13		2	− 5 „	4	15	1	40	
				+ 6	117	8	10	3	1390											
				−10	120	5	6	3	520											
				−28	123	6	10	2	960											
				+22	137	8	8	3	890											
				− 8	139	8	7	3	970											
				−14	162	6	10	4	990											
15	8 30	9 40	3	+ 9	48	12	8	4	1540	− 6	106	10		3	+12E	3	25	2	50	
				+12	84	30	30	4	1600	−25	128	7		3	− 6 „	5	40	1	100	
				− 6	106	10	4	3	690	+22	93	17		4	−10W	1	30	2	45	
				+ 7	121	8	11	3	1520	+11	76	15		4						
				−25	128	7	12	3	1300											
				−12	139	12	8	3	1430											
				+39	145	9	10	3	1410											
				−20	159	6	12	3	970											
				+22	93	17	5	3	1480											
17	5 20	6 00	5	−14	7	8	8	4	940	+24	44	5		2	+35E	2	40	2	50	
				+18	9	10	10	4	1950	+ 9	118	12		3	+15 „	4	30	2	90	
				+10	48	8	11	3	1520	−28	123	13		3	− 8 „	3	30	1	60	
				+24	44	5	10	3	700	+26	94	16		4	+32W	2	50	1	50	
				+13	83	30	30	4	16000											
				− 4	84	6	7	3	740											
				− 2	110	10	8	3	1090											
				+22	113	13	8	3	1500											
				+ 9	118	10	12	3	2000											
				+26	94	16	6	4	1630											
	9 50	10 15		+10	48			1	*											
18	12 00	12 45	3	−16	1	8	15	4	2200	+ 3	3	10		2	+20E	2	20	1	30	Во флоккуле № 6
				+ 3	3	10	10	2	1610	− 6	109	15		3	0„	2	15	1	20	очаги вспышек
				+18	5	9	12	4	1750	+34	98	25		3	+27W	1	25	1	25	
				−14	31	6	9	3	900	− 9	74	15		3	+35 „	1	25	1	25	
				+ 8	50	8	10	3	1390	− 1	344	16		2	+40 „	3	60	1	110	
				+13	86	30	35	4	18000	+15	53	12		4						
				− 6	109	15	12	3	3600											
				+ 8	120	10	12	3	2230											
19	5 00	5 40	5	−11	358	8	15	4	1960	−11	358		15	3	+20E	3	30	1	55	
				− 2	353	12	10	3	1780	− 2	353	12		4	0 „	6	40	2	80	
				− 4	334	8	12	3	1540	− 4	334		12	3	−25W	1	30	1	30	
				+17	340	11	10	3	1780	+17	340	11		3	+32 „	5	70	2	180	
				+18	2	7	20	4	2560	+16	54	15		4						
				+16	54	15	6	3	1640	+22	103	11		3						
				+12	50	8	10	3	1410	+ 1	107	15		3						
				+16	84	30	35	4	17000	− 9	71	14		3						
				+22	103	11	10	3	1780											
				+ 1	107	15	11	3	2680											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 V.20	12h00m	12h30m	4	−18°	334°	7°	12°	2	1440	− 6°	335°	15°		3	−16E	1	15	2	15	Во флоккулах №№ 8 и 9 очаги вспышек
				−13	359	8	12	4	1550	+18	339	20		3	−25W	4	40	1	80	
				− 6	335	15	10	3	2460	+13	55	10		4	−15 „	1	25	1	25	
				+18	339	20	12	3	4350	− 9	75		16°	3	− 2 „	5	60	2	120	
				+20	355	10	12	4	1590	− 7	7	8		3	+18 „	4	80	2	130	
				+13	55	10	8	4	800						+38 „	4	50	2	100	
				+20	13	7	8	3	930											
				+10	82	30	35	4	18000											
				− 1	112	8	12	4+	2740											
21	6 00	6 35	5	+13	342	20	10	3	3450	+13	342	20		3	−12E	2	30	1	30	
				+18	0	8	15	4	1970	+10	55		12	3	−25„	1	15	1	15	
				− 9	330	10	12	3	2050	− 5	73	20		3	−27W	3	30	1	50	
				−15	1	8	10	4+	1460	−22	16		12	4	−18 „	1	25	1	25	
				−15	13	8	4	4	560						− 5 „	3	30	1	50	
				+10	55	10	12	3	2190						+20 „	4	80	2	120	
				+13	79	25	30	4	13000						+33 „	3	60	2	110	
				− 5	73	20	9	4	2990						+45 „	3	80	2	120	
24	10 25	11 00	4	−17	287	12	10	4+	1940	− 2	298	12		3	+30E	1	15	1	15	
				− 2	298	12	10	3	2040	+23	317	17		4	+ 9 „	1	15	2	15	
				+12	273	15	16	3	4690	+40	5		15	2	−15W	2	30	1	30	
				+23	317	17	11	3	3060	− 9	32	8		2	− 7 „	2	30	1	30	
				− 5	328	6	8	3	830						+27 „	2	70	1	90	
				+23	0	12	20	4	3750											
				+40	5	6	15	2	1370											
				−12	4	6	14	4	1420											
				− 9	32	8	7	2	980											
				+16	40	10	10	3	1100											
				+33	38	10	10	3	1750											
25	6 55	7 50	5	+16	3	20	35	3	13800	+48	329		35	1	+ 9W	2	30	2	50	Протуберанец № 2 эруптивный
				+48	329	12	7	1	1590	+35	297		15	1	+ 4 „	2	150	3	150	
				+35	297	15	12	1	2950	+ 2	241	1	15	2						
				+ 2	241	10	15	2	8550	+ 7	271	16	15	2						
				−27	286	18	12	4	3040											
				−12	328	7	8	1	970											
				−22	4	16	20	3	5600											
				+ 7	271	16	15	1	4500											
26	10 40	11 10	4	−18	286	12	10	4	1840	+19	257	13	20	4	− 8W	2	15	1	25	
				+12	245	12	12	4	2340	+23	318			2						
				+19	257	13	7	3	1370	− 7	327	10		3						
				+17	272	7	12	2	1060											
				+23	318	7	20	3	2280											
				+20	1	13	20	4	5370											
				− 7	327	10	8	3	1260											
				−12	5	8	18	4	2580											
27	4 30	5 00	5	−34	276	7	22	3	2180	−34	276		22	3	+ 7E	2	30	1	30	
				−20	286	14	8	4	1760	−17	275	13		2	−18„	3	30	1	60	
				−17	275	13	7	2	1150	+21	333		24	3	0W	2	25	1	40	
				+10	246	15	8	4	2130	−10	326		10	3	+10 „	2	20	2	30	
				+15	260	15	20	3	5090	−27	334	10		3						
				+21	333	8	24	3	3130	+ 6	315	15		3						
				+19	355	26	22	4	10000											
				−10	326	10	10	3	1580											
				−12	0	12	13	4	2570											
28	5 20	6 00	5	+ 3	228	12	10	2	1940	+ 3	228	12		2	+12E	6	50	2	130	
				+11	242	12	12	4	2280	−10	229	10		3	+ 1„	2	60	2	100	
				−10	229	10	8	2	800	+ 9	321		15	3	−10„	1	15	2	10	
				−22	287	16	10	4	2750	− 7	325	10		3	−18„	3	30	1	60	
				+32	328	10	14	3	2190	+27	307	12		3	−45W	2	30	1	45	
				+19	348	11	15	4	2720						−41 „	2	30	1	40	
				+ 9	321	4	15	3	1020						−16 „	3	30	1	60	
				− 8	342	3	5	4	280						+21 „	2	30	1	30	
				− 9	353	6	8	3	860											
29	5 05	5 45	5	−16	214	12	10	2	2060	−16	214	12		2	+12E	1	15	1	10	
				+13	240	20	20	4	6220	+23	241	10		3	+ 4„	1	15	1	10	
				+23	241	10	6	3	1340	+27	309	30		4	−40„	3	30	1	50	
				+27	309	30	6	3	2380	+ 7	315		16	3	+ 2W	2	30	1	5	
				+18	336	16	17	3	4690	−23	302	10		3	+20 „	3	60	1	95	
				+ 7	315	5	16	3	1380	+ 9	200	20		2	+34 „	1	25	1	25	
				− 9	323	10	12	3	2190											
				−20	284	16	15	4	4130											
				−23	302	10	6	3	670											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 V.30	4^h50^m	5^h20^m	5	−10°	218°	8°	12°	2	1450	+12°	202°	15°		4	+25E	2	20	1	30	
				+12	202	15	11	3	2900	+22	244	9		4	−15„	2	25	1	40	
				+17	221	9	10	2	1450	+22	318	28		4	−42„	7	15	1	70	
				+13	241	15	16	4	4130	− 9	324	10		3	− 8W	2	100	1	100	
				+22	244	9	5	3	620	−33	275	9		3	− 1„	2	120	2	160	
				+22	318	28	10	3	4460	+ 4	231	20		2	+16„	1	25	2	25	
				− 9	324	10	10	3	1560											
				−18	286	16	17	4	4510											
31	5 00	5 35	3	− 3	171	9	10	4	530	+11	200	20		4	+30E	2	30	1	50	
				+11	200	20	12	3	3890	+23	143	10		3	+22„	3	60	1	120	
				+12	243	15	15	4	3940	+26	309	14		4	−12W	1	20	2	20	
				+23	243	10	4	3	600	−30	273	14		4	− 7„	1	25	2	25	
				+13	275	10	12	2	1600						+ 2„	2	150	1	140	
				+26	309	14	12	3	2880											
				− 7	319	8	10	3	1410											
				−17	288	16	17	4	4270											
				−30	273	14	6	3	1320											
VI.1	5 15	5 50	3	− 5	175	8	15	4	2020	− 6	235	15		3	+36E	2	30	1	50	
				+30	174	12	10	2	2340	− 7	238	8		3	+30„	5	50	2	180	
				+ 9	210	10	10	2	1480	− 4	276	10		3	+ 22	4	25	1	60	
				+15	243	15	15	4	4020	−24	280		12°	3	− 5W	5	20	2	60	
				− 6	235	15	6	3	1540						+ 2„	2	150	1	160	
				− 7	238	8	8	3	1010						+19„	2	30	2	40	
				− 4	276	10	8	3	1190						+30„	6	20	2	90	
				−17	285	16	18	4	4260											
				−24	280	11	12	3	2190											
4	6 00	6 45	4	+ 4	122	15	10	3	2160	+ 4	122	15		3	+28E	6	70	2	200	Протуберанец № 4 активный. Во флоккуле № 2 активные точки
				− 9	148	5	8	4	560	+30	146	12		4	+18„	2	40	2	50	
				+13	128	8	8	2	940	+22	164	11		3	+10„	1	20	1	15	
				+30	146	12	6	3	1140	+24	245	11		2	+ 3„	1	20	1	15	
				+22	164	11	6	3	830	− 3	240	12		2	−24„	2	50	1	80	
				+24	245	11	10	2	1890	− 9	250	10		2	−39„	1	25	1	20	
				+13	246	15	17	4	4490						−33W	3	40	1	90	
				− 3	240	12	8	2	1520						+24„	2	25	1	30	
				− 9	250	10	8	2	1290											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	7 00	7 30	4	−22	91	9	13	2	1540	− 4	118		15	2	+28E	5	30	1	120	Во флоккуле № 5 очаги вспышек
				+ 9	96	20	22	4	7070	+28	141	18		4	+ 2„	1	20	2	15	
				+25	97	12	10	3	2180	+ 4	178	10		3	− 2„	2	40	2	45	
				− 4	118	8	15	2+	1960						−20„	4	50	1	150	
				− 9	148	8	16	4	2170						−20W	4	15	1	40	
				+28	141	18	6	3	1360						+18„	2	30	1	40	
				− 6	167	5	8	3+	700											
				+14	240	8	12	4	1600											
				−34	216	10	12	2	2070											
7	6 10	6 50	4	+12	97	20	18	4	6000	+30	93	25		4	+45E	4	40	1	130	
				+30	93	25	10	4	4450	−13	108		12	3	+ 7„	1	20	2	20	Протуберанцы № 2 и 5 эруптивные
				+20	111	6	6	4	500	+43	128		10	2	− 20„	3	30	1	60	
				−13	108	6	12	3	1150	−42	143	12		3	+14W	1	30	2	25	
				− 7	150	8	12	4	1650	−32	119	18		3	+22„	2	50	2	70	
				− 6	169	5	6	3	450	+28	141	15		3	+30„	2	30	1	40	
				+20	203	11	10	2	1700											
				+ 9	196	8	9	2	1150											
				+43	128	10	9	2	1480											
	6 25	6 40		+12	97			1	220*											
8	5 15	5 50	4	+ 9	68	+ 6	10	4	920	+32	89	23		4	+35W	3	60	2	130	
				+12	93	+20	18	4	6100	−12	103	10		3						
				+32	89	+22	8	4	3230	0	120		16	3						
				−12	103	+10	6	3	850	+ 2	166	8		3						
				0	120	5	16	3	1350	+27	142	16		3						
				− 6	150	8	15	4	2090	−12	73	18		3						
				+ 2	166	8	6	2	610											
				+22	189	9	8	2	1370											
				+23	108	11	6	3	1060											
9	5 10	5 45	4	+ 9	66	10	16	4	2660	+27	92	18		4	+ 3E	1	15	2	10	
				+12	93	20	15	4	5000	+43	87		10	4	+38„	2	20	1	30	
				+27	92	18	8	4	2100	−14	72	12		4	+43„	2	15	2	70	
				+43	87	8	10	3	1370	−12	112	10		3						
				−14	72	12	08	3	1800	− 1	132	8		3						
				−12	112	10	6	3	1070	+30	139	23		3						
				− 6	149	8	16	4	2230	+38	109	12		3						
				+ 6	180	6	5	2	540											
				−17	167	9	10	2	1290											
11	6 30	7 10	5	+14	42	10	5	3	2580	+20	36		17	3	+32E	3	30	1	60	
				+20	36	12	7	3	3100	+30	87	23		4	−10„	1	25	1	25	
				+10	64	8	12	3	1670	+ 4	128		13	3	+6 W	4	15	1	50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VI.16	6^h30^m	7^h10^m		+10°	91°	20°	15°	4	5200	+13°	137°	10°		2						
				+30	87	23	5	3	2000	+34	143	12		3						
				+23	107	12	10	3	1900	−21	69	25		4						
				+ 4	128	10	13	3	1940											
				− 7	145	8	15	4	1960											
12	5 35	6 10	4	−12	9	8	12	4	2060	+26	90	17		4	+27E	6	30	2	100	
				+ 8	65	8	16	3	2230	− 5	117		10°	3	+15„	4	40	2	70	
				+23	56	10	8	2	1020	+38	130	20		3	−15„	2	20	1	45	
				+10	93	20	15	4	5200	−15	104	10		2						
				+26	90	17	8	4	2320	−13	75	20		4						
				+10	115	10	10	2	1380											
				− 5	117	6	10	3	950											
				− 8	144	8	18	4	2450											
13	4 40	5 15	5	+ 2	16	15	10	3	2680	+29	89	20		4	+27E	3	30	1	55	
				+16	40	10	8	2	1280	+39	130		15	3	+15„	3	30	2	60	
				+10	66	8	12	3	1660	+ 1	117	12		4	−10„	5	40	2	100	
				−12	10	7	15	4	1910	− 6	119	12		4						
				+13	92	20	22	4	7400	−11	103	10		3						
				+29	89	20	8	4	2130	−12	76	15		4						
				+28	105	13	12	2	1800											
				+39	130	07	15	3	1560											
				+10	130	7	20	3	2710											
				− 7	137	10	14	4	2340											
	6 10	8 30		−22	12			3	2720*											
				− 5	139			1	170*											
	4 40	4 55		+13	92			1	*											
14	5 00	5 40	5	−12	6	10	16	3	3060	+ 8	65	8		3	−12E	5	40	1	130	
				+12	3	20	15	4	5130	+32	90	17		4	− 5W	3	30	2	70	
				+ 8	65	8	15	4	2070	−13	103	15		4	+40 „	12	50	1	350	
				+21	82	10	11	4	1580	−11	74	15		4						
				+32	90	17	8	4	1610	−29	8	12		3						
				+12	92	20	20	4	6070	+43	113	12		3						
				+10	114	8	12	4	1920	+48	72	7		3						
				− 2	118	5	8	3	670											
				− 4	134	4	10	4	710											
15	5 00	5 30	5	− 8	338	7	12	3	1350	− 8	338	7		3	+28E	1	20	1	25	
15	5 00	5 30	5	+18	339	9	10	3	1160	+32	92	18		4	−28E	2	70	1	110	
				+16	356	12	12	4	2620	−13	75	12		3	−22W	3	40	1	90	
				+ 8	64	8	16	3	2150	−13	106	12		4	+10 „	2	50	2	70	
				+21	80	14	15	4	3100	+48	77	12		3	− 0 „	1	20	1	20	
				+32	92	18	12	4	3420	+10	74	14		4	+39 „	1	50	2	400	
				+12	91	15	20	4	5360											
				+ 3	111	10	14	3	2340											
				−13	75	12	7	3	1190											
	8 00	9 45		+12	88			2	1850*											
16	5 00	5 45	4	−13	4	10	18	4	3030	+28	90	17		4	+31 E	3	70	2	150	
				+12	358	15	10	4	2220	+13	87	25		1	− 8 „	2	25	1	40	
				+24	340	12	10	3	1940	−15	72	12		4	−17 „	1	40	1	30	
				+28	90	17	15	3	4140	+47	63	10		2	−43 „	4	50	1	120	
				+13	87	25	17	4	7100	+25	36	12		2	+20W	1	40	1	35	
				+ 7	67	8	14	4	1940	+22	349	10		3	+40 „	7	70	2	290	
				− 4	92	8	11	2	1560	−12	339	10		4						
				−15	72	12	8	3	1350	+ 9	74	20		4						
				−20	97	9	10	2	1250	+ 9	86	20		4						
17	9 00	9 40	4	+15	311	6	10	4	890	+19	5	11		3	−44E	3	75	1	110	
				+14	356	10	8	4	1310	−15	72	15		4	−23W	4	30	1	90	
				+19	5	11	7	2	1280	+12	71	20		4	+14 „	3	30	2	60	
				−10	3	10	30	4	5400	+17	97	21		4	+ 7 „	1	20	2	15	
				−15	72	15	7	3	1840	+ 7	324	10		2	+17 „	1	20	2	15	
				+12	71	20	17	3	5680	−12	328	15		4	+40 „	10	70	2	350	
				+17	97	21	20	4	7100											
				+38	95	12	10	3	1750											
18	5 10	5 45	4	−23	294	8	10	4	1190	−15	359	10		1	−37 E	2.5	60	1	95	
				+12	307	8	14	4	1930	+12	66	20		4	−47 „	2.5	60	1	90	
				+29	318	9	12	2	1680	−17	73	6		4	−35 W	3	30	1	70	
				+14	352	10	8	4	1460	+ 8	32	12		2	+ 5 „	4	25	2	70	
				−15	359	10	30	2	5360	+23	355	12		3	+40 „	20	60	2	900	
				+30	52	12	15	3	2740	− 9	337	15		4						
				+12	66	20	20	4	6660	−17	17	17		3						
				−17	73	6	22	4	4450											
19	5 15	5 50	4	−18	289	7	12	3	1340	+27	312	12		2	+10 E	3	30	2	70	
				+13	309	6	12	3	1180	+ 6	1	8		3	−47 „	2,5	60	1	90	
				+27	312	12	12	2	2030	−14	337	15		4	−20W	5	50	2	150	
				+13	352	12	10	3	2090	−11	301	8		2	+ 2 „	4	40	1	120	
				−25	4	12	8	3	1510	+ 8	321	8		3	+12 „	3	20	2	50	

Протуберанец № 4 эруптивный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VI.19	5^h15^m	5^h50^m		+ 6°	1°	8°	5°	3	690						+30W	10	100	2	800	
				−14	2	10	30	4	5350											
				+ 6	58	12	12	3	2340											
				+23	49	17	10	3	2910											
20	4 50	5 25	5	−20	288	6	12	4	1660	+19°	353°	12°		3	+40 E	2	40	1	110	Протуберанец № 4 эруптивный
				+14	306	6	12	4	1280	− 7	12	10		2	−30 „	1	25	1	25	
				+27	313	12	12	3	2120	− 9	339	15		4	−14 W	6	70	2	350	
				+19	353	12	8	4	1470	+ 9	320	8		3	+11 „	2	30	2	260	
				− 9	2	10	30	4	5560	−17	309	12		3	+40 „	4	60	2	110	
				+27	6	10	10	3	1340	−35	286	14		2						
				+56	37	16	15	2	3690	− 8	271	15		2						
				+56	37	5	10	2	920											
21	5 45	6 20	4	−20	284	7	13	4	1500	+12	272	15		3	+40E	3	30	1	60	
				+12	272	15	15	3	3600	+20	360	11		3	+25 „	3	20	1	50	
				+15	306	8	11	4	1480	+10	39	15		3	−25W	2.5	40	1	70	
				−11	2	10	17	4	3200	+ 4	338	10		2						
				+12	352	10	12	4	1900	− 4	339	20		4						
				+20	360	11	8	3	1300	+12	318	10		3						
				+10	39	15	15	3	4000	−36	282	12		2						
22	4 50	5 25	4	−21	284	8	12	3	1500	+16	354	12		3	− 5E	2	50	2	80	
				+12	258	8	16	3	1720	+27	2	14		3	+ 6W	6	20	1	100	
				+20	202	8	10	4	1290	+ 6	337	10		2						
				− 9	1	10	20	4	3750	− 7	338	15		4						
				+16	354	12	10	4	1630	+42	262	12		2						
				+27	2	14	10	3	2050	− 7	262	12		3						
23	5 00	5 40	4	−22	284	8	12	4	1650	−22	284	8		4	−12E	1	25	1	20	
				− 9	266	8	8	2	1020	− 9	266	8		2	+ 5W	5	30	2	110	
				+12	246	15	17	3	4490	−10	338	15		4						
				+32	307	12	10	3	2000	+27	356	12		3						
				+15	306	8	15	3	2110	−45	278	12		3						
				−10	338	15	7	3	1630	+28	236	15		3						
				−10	359	10	20	4	4020											
				+16	354	12	10	4	2050											
				+27	356	12	9	3	1950											
	5 20	6 25		−10	359			2												
24	5 50	6 30	3	−20	284	12	6	3	1100	+ 4	277	8		2	−42W	2	50	1	90	
				+ 4	277	8	5	2	700	−10	340	15		4	−10 „	5	25	2	100	
				+ 9	241	8	8	4	980	+ 4	333	12		3	+18 „	3	50	1	120	
				+10	260	10	10	3	1550	−28	290	17		3						
				+16	307	8	12	4	1780	+28	236	16		3						
				+32	348	15	12	3	2800											
				+17	344	11	10	4	1840											
				− 8	351	12	17	4	3730											
				−10	340	15	8	4	2050											
25	5 40	6 15	3	+12	243	15	12	3	2980	+12	243	15		3	+21E	3	25	1	60	
				−17	286	15	6	4	1650	+25	305	12		3	− 4W	5	50	2	150	
				+25	305	12	10	3	1700	+13	307	10		3	+37 „	4	50	1	120	
				+13	307	10	10	3	1660	+ 9	338	10		4						
				+27	336	10	13	3	1880	− 5	336	15		4						
				+ 9	338	10	14	3	2140	−12	231	10		2						
				− 5	336	15	12	4	2580											
				− 4	354	12	15	4	3090											
27	5 20	5 55	4	+12	185	8	12	4	1430	+13	240	12		4	+35E	20	25	2	1300	
				−17	216	8	8	3	1010	−22	281	16		4	−13 „	1	20	2	20	
				+13	240	12	6	4	1260	−25	299	12		3	−10W	2	70	2	90	
				+10	246	8	8	3	1100	+15	306	15		3	+ 5 „	4	40	2	110	
				−22	281	16	13	3	3290	+28	231	10		3						
				−25	299	12	8	3	1530											
				−10	311	7	17	3	2190											
				+15	306	15	15	4	4020											
28	5 20	6 00	5	+10	182	10	12	4	2270	+28	233	8		3	+35 E	10	75	2	1200	
				− 6	171	8	12	3	1560	+14	240	15		4	+ 2 „	2	50	1	60	
				+28	233	8	15	3	1710	−12	278	15		3	−17 „	2	60	1	65	
				+14	240	15	10	3	2600	−27	285	14		3	−23 „	1	25	1	25	
				+12	246	8	10	3	1390						− 4W	1	30	1	30	
				+15	299	10	12	4	1950											
				−12	278	15	12	3	2870											
				−27	285	14	10	3	2050											
29	5 25	6 00	4	− 8	159	10	13	4	2140	+17	233	16		3	+36E	15	75	2	1000	
				+12	181	8	10	4	1080	−22	275	11		3	−10 „	4	40	2	120	
				+25	194	12	10	3	1650	−34	235	12		2	−28 „	2	50	1	70	
				+17	233	16	8	3	2150	+37	242	12		3	−22W	3	25	1	45	
				+12	245	8	12	4	1510						+20 „	3	30	1	65	
				+14	274	10	12	2	2270											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VI.29	5^h25^m	6^m00^h	5	−14°	275°	12°	17°	3	3690											
				−22	275	11	10	3	2060											
30	5 40	6 15	5	−16	141	6	8	2	720	− 7°	141°	10°		2	+41E	9	75	2	400	
				− 7	141	10	10	2	1780	− 7	231	7		2	− 4 „	4	50	2	130	
				− 4	156	15	10	4	2460	−33	264	12		3	−27 „	4	40	1	110	
				+13	180	15	8	4	1770	+40	249	12		3	−46 „	2	30	1	50	
				− 7	231	7	11	2	1310	+28	144	20		4	−40W	3	50	2	130	
				+27	250	12	12	3	2000						−20 „	4	25	1	80	
				+18	266	11	15	3	2580						− 7 „	1	25	1	25	
				+13	246	10	13	4	2180						+20 „	4	25	1	90	
				−16	270	10	16	3	3110											
				−33	264	12	8	3	1950											
VII.1	4 45	5 25	5	− 7	126	7	22	4	2690	− 7	126		22°	4	+40E	4	60	2	140	
				− 7	156	10	10	3	1300	− 7	156	10		2	+ 8„	1	20	2	15	
				− 3	168	8	8	3	920	+32	141	30		4	− 7„	1	25	2	25	
				+12	122	8	16	3	2180	+12	122	8		2	−30„	6	50	2	130	
				+18	123	6	10	4	820	+ 9	227	6		2	−45„	2	30	2	50	
				+32	141	30	8	3	4040						−42W	3	80	2	180	
				+10	184	10	10	3	1730											
				+ 9	227	6	10	3	970											
				+14	242	12	15	3	2950											
				−32	239	14	8	2	1700											
2	5 00	5 40	5	+14	120	15	20	3	5350	− 7	135		15	3	+50E	2	70	1	110	
				− 7	120	10	10	4	1430	+23	250		14	3	+35„	2	40	1	60	
				− 7	135	8	15	3	2000	−25	229	12		2	+18„	4	100	2	180	
				− 4	160	7	10	4	1030	+38	139	30		4	+12„	2	40	2	70	
				+23	250	14	14	3	2880						+ 2„	2	150	2	160	
				+11	243	12	16	4	3290						−32„	4	50	2	170	
				−11	229	10	15	2	2330						−46„	1	25	1	25	
				− 7	244	7	10	3	1010						−40W	2	100	2	100	
															+12 „	1	25	1	25	
															+30 „	1	25	1	25	
3	6 05	6 40	4	−31	105	10	15	2	2630	−31	105		15	3	+50E	1	25	1	25	
															+40„	1	25	1	25	
				−16	101	8	20	3	3070	+11	106	30		3	+16„	4	100	2	180	
															− 2„	1	150	1	100	
				+11	106	30	30	4	15000	+33	135	35		4	−16E	5	70	2	140	
										+23	238		18	2	−39„	2	20	1	30	
															+20W	4	50	2	90	
				+33	135	35	8	3	4270											
				− 4	159	7	10	4	1210											
				+19	233	13	12	3	2340											
				+ 7	251	4	10	4	680											
				− 7	243	6	10	4	1050											
				− 2	210	7	12	2	1260											
				−16	232	8	17	2	2500											
5	5 40	6 15	4	+ 7	81	10	12	3	2060	+10	89	15		4	+ 4E	2	15	1	25	
				+10	89	15	15	4	4110	− 1	104	15		2	−10„	3	40	2	80	
				− 1	104	15	10	2	1960	+27	88	17		3	−33W	1	25	2	25	
				+27	88	17	13	3	3900	+33	137	12		3						
				+33	137	12	10	2	2010	−17	154	11		4						
				− 8	163	7	11	4	1300	−30	110	15		3						
				−17	154	11	6	3	1110	−16	72	20		3						
				−30	110	15	10	3	2280											
9	10 25	11 07	3	− 6	24	8	17	4	2200	+ 9	39	15		3	+33E	3	20	1	50	
				− 7	44	6	12	4	1120	+ 8	73	15		3	− 3„	2	15	1	25	
				+ 9	39	15	10	4	2250	+20	83	22		4	−20„	4	30	2	90	
				+ 8	73	15	8	3	2110	−28	110	17		3	−25W	2	30	1	30	
				+20	83	22	7	3	2440	+34	137	14		3						
				+16	96	8	10	3	1400	+40	104	9		3						
				+ 1	106	12	12	2	2170											
				−12	127	10	10	3	1400											
10	5 00	5 40	4	−28	16	10	6	2	1070	−28	16	10		2	+ 2E	3	30	2	60	
				− 7	16	8	20	4	2580	+28	104		15	4	− 5„	4	30	1	80	Протуберанец № 4
				− 7	46	8	13	4	1590	+15	89		15	4	−22W	4	60	2	120	активный
				+ 9	35	8	12	4	1430	−31	103		10	4	+17 „	2	50	1	70	
				+ 4	76	10	5	3	850	−18	82	20		4	+40 „	5	80	1	170	
				+28	104	8	15	3	1360	+15	80	12		4						
				+15	89	6	15	3	1590	+34	126	15		3						
				− 2	133	8	8	3	1260	+ 3	44	12		4						
				−15	132	10	8	2	1620											
				−31	103	8	10	3	1120											
11	5 25	6 00	4	−11	11	10	25	4	4260	+12	20	12		3	− 0E	3	30	2	60	
				+11	5	7	8	2	890	+ 3	39	10		3	−15„	2	40	2	50	
				+12	20	12	6	2	1110	+12	85		22	4	−46W	1	25	1	25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VII.11	5^h25^m	6^h00^m	4	+ 9°	33°	8°	10°	4	1250	−32°	104°		15°	3	−22W	4	60	2	140	
				+ 3	39	10	5	3	730	−20	67	22°		4	+13 „	2	100	2	130	
				−11	43	8	12	4	1500	+24	75	12		3	+40 „	20	100	1	1000	
				+12	85	10	22	3	3640											
				− 6	115	10	7	3	1140											
				−32	104	8	15	3	1700											
				−20	67	22	10	3	1510											
12	7 00	7 40	4	−18	358	10	7	4	1140	−18	358	10		4	+20E	1	25	1	25	
				−10	16	12	24	4	4840	−27	101	12		3	−21W	2	30	1	30	
				− 6	46	6	8	3	840	−17	72	15		4	−11 „	1	25	1	25	
				+ 4	336	15	18	2	1440	+ 2	43	10		3	+16 „	3	100	2	120	
				+16	344	12	18	3	3730	+12	24	12		4	+40 „	6	70	1	200	
				+10	36	10	10	4	1750											
				+31	80	18	13	3	3370	− 7	342	7		3						
				+22	100	17	16	3	4260	−12	38	10		2						
				+ 8	95	10	18	3	2950	+20	85	35		11						
				−10	98	10	8	3	1370											
13	5 40	6 15	4	−18	357	13	8	4	1410	−18	357	13		4	−22E	2	30	1	40	
				− 8	345	10	7	3	1090	− 8	345	10		3	−30„	3	40	1	90	
				+ 3	340	5	17	3	1500	+ 3	340		17	4	−32W	2	30	1	50	
				−11	18	10	20	4	3700	+11	24	12		4	−20 „	5	50	2	110	
				− 7	47	12	8	4	1700	+ 2	44	10		3	− 7 „	2	25	1	40	
				+11	24	12	5	3	1040	+17	80	25		4	+42 „	4	80	2	150	
				+10	34	10	8	4	1370	−18	71	16		4						
				+ 2	44	10	4	3	690											
				+ 8	70	5	6	4	410											
				− 9	86	5	8	3	680											
				−21	86	11	12	2	2450											
				+17	80	25	15	3	7140											
14	5 40	6 20	4	+11	319	8	10	2	1250	+ 7	346		12	3	−30E	6	50	2	200	
				+ 7	346	5	12	2	1090	−13	359	15		4	−30W	4	80	2	130	
				−13	359	15	8	4	2060	+14	25	12		3	−17 „	2	150	2	180	
				− 8	19	10	20	4	3470	+ 4	47	10		3	+42 „	2	100	2	140	
				+14	25	12	4	3	830	+23	88	32		4						
				+12	38	10	10	4	1770	+ 1	76	8		3						
				+ 4	47	10	8	3	1110	−15	76	16		4						
				− 6	45	10	9	3	1500	− 3	331	15		2						
				+10	62	5	6	4	440											
				+23	88	32	12	3	6680											
15	8 30	9 10	4	−18	356	13	8	4	1830	−18	356	13		4	− 0E	2	25	1	50	
				− 7	16	10	20	4	3470	+ 9	24		10	2	−24„	2	30	2	50	
				+ 9	24	5	10	2	890	+12	37	10		2	−32„	4	50	2	120	
				+17	48	9	10	3	1320	+27	71	17		2	−45„	2	70	2	90	
				+12	37	10	8	2	1180	−16	70	13		4	−30W	4	50	2	100	
				− 8	45	8	8	3	1050						−12 „	2	50	2	60	
				+13	56	5	8	3	640						+ 8 „	1	25	1	25	
				+27	71	17	12	2	2920											
16	5 15	5 55	4	+14	323	8	8	2	1010	−18	359	15		3	+43E	1	20	1	20	
				+27	313	16	12	3	3300	+ 9	44	15		3	+ 5„	2	20	1	30	
				−18	359	15	7	4	1930	+ 2	45	8		3	−32„	2	30	2	40	
				−10	18	10	20	4	3710	+ 2	29	15		4	−37„	2	120	2	140	
				−11	50	10	12	4	1880	+15	357	11		3	−36W	4	20	1	50	
				+ 9	44	15	10	3	2480	−17	300	20		4	−20 „	10	40	2	250	
				+25	64	22	15	3	6160						+ 8 „	2	25	2	40	
				+ 8	58	5	8	4	650						+28 „	10	40	2	180	
				+ 2	45	8	8	3	950						+47 „	2	25	1	40	
17	4 45	5 20	5	+20	282	8	12	2	1360	+16	306		10	3	+23E	2	30	1	50	
				+16	306	6	10	3	1070	+17	359	10		3	−51W	2	20	1	30	
				+17	359	10	5	3	890	−14	2	15		4	−22 „	7	60	2	200	
				− 9	349	10	6	3	1050	+22	13	16		3	+ 9 „	1	25	2	25	
				−14	2	15	7	4	1970	− 2	12	12		4	+30 „	10	50	2	350	
				− 7	18	15	22	4	5700	+ 5	346	8		3						
				−12	49	10	12	4	1950	−19	283	8		3						
				+ 9	43	10	11	4	1840	−27	295	23		4						
				+ 9	61	5	10	3	990											
				+25	49	17	15	3	4060											
18	5 15	5 50	5	+11	258	7	10	2	1090	−13	276	8		4	−20W	2	50	2	80	
				+ 2	263	8	10	3	1430	−21	292	14		4	+ 3 „	3	20	2	40	
				−13	276	8	7	3	980	+18	304	11		3	+42 „	3	20	2	50	
				−21	292	14	6	3	1470	− 9	358	15		4						
				+18	304	11	7	3	1160											
				− 7	343	10	6	3	1070	+ 5	26	7		3						
				− 9	358	15	10	4	2400	+ 8	341	10		3						
				− 8	15	12	25	4	6030											
				+13	33	15	15	3	3730											
				− 5	43	5	10	3	990											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VII.19	5^h00^m	5^h40^m	5	+20°	259°	8°	15°	2	1930	+20°	259°		15°	3	— 5W	1	25	2	20	
				+16	288	8	10	2	1260	−18	270	11°		4	+ 3 „	2	50	2	70	
				+ 8	255	5	9	4	780	−30	289	17		4	+55 „	3	30	1	60	
				− 2	255	10	15	4	2500	−12	355	15		4						
				−18	270	11	10	3	1920	+ 8	21	20		3						
				−30	289	17	6	3	1430	+ 5	340	12		4						
				−12	355	15	10	4	2360	+12	317	12		2						
				− 9	9	15	25	4	6390											
				+ 8	21	20	12	3	3890											
				+10	359	10	14	2	2300											
20	5 00	5 40	5	+16	241	10	10	3	1430	+21	255		10	3	+40E	2	20	1	30	
				+21	255	9	10	2	1320	−20	271	12		3	−54W	2	25	1	40	
				− 3	252	15	16	4	4110	−29	289	23		4	−10 „	1	20	1	20	
				−20	271	12	7	3	1150	−14	357	15		4	+58 „	2	30	1	50	
				−29	289	23	5	3	9110	+ 4	341	15		4						
				+10	250	8	7	3	910											
				−33	341	10	7	3	1090											
				−14	357	15	8	4	2240											
				−10	6	8	17	4	2500											
				+21	356	16	12	3	3300											
21	5 10	5 50	4	+21	256	7	10	3	1020	−21	273	16		4	−88W	2	40	2	60	
				+17	269	6	9	2	890	−26	290	23		4	−32 „	2	20	1	30	
				− 5	253	10	15	4	2620	−11	357	12		3	−13 „	7	30	2	110	
				−21	273	16	5	3	1190	+ 7	336		14	4	+10 „	2	30	1	50	
				−26	290	23	5	3	1970	+23	350	16		3						
				−21	338	11	12	3	1850											
				−11	357	12	10	4	2310											
				+ 7	336	6	14	3	1430											
				+23	350	16	16	3	3900											
22	6 20	7 00	4	− 2	204	7	18	4	2300	−25	267	17		4	+17E	2	50	2	60	
				− 7	255	12	16	4	3350	−30	288	17		4	−10„	2	30	1	50	
				−25	267	17	5	3	1560	− 8	310	8		2	−16W	3	30	2	70	
				−30	288	17	5	3	1520	+ 5	332	15		3	+22 „	1	25	1	25	
				− 8	310	8	8	2	850						+35 „	1	25	1	25	
				−11	338	8	11	3	1560											
				+ 8	309	8	8	3	800											
				+ 5	333	15	12	3	2130											

24	5 45	6 20	5	+ 9	179	8	13	3	1650	+ 9	179	12	13	3	+40E	10	150	1	700	
				+38	221	12	10	2	1900	− 2	194	16		3	+18„	2	30	1	50	
				− 2	194	12	10	4	1840	−24	273			4	0 „	2	30	1	40	
				− 7	209	10	14	4	2330	+28	313		16	2	−14W	1	30	2	30	
				+ 3	240	8	10	3	1380	−33	289	23		4	+ 3 „	2	40	2	50	
				−24	273	16	7	3	1910						+35 „	5	30	2	120	
				− 6	259	10	15	4	2090											
				+ 5	274	8	9	3	1180											
				+15	309	10	15	3	2580											
				+28	313	14	16	3	3550											
25	5 45	6 20	5	+10	180	8	18	3	2450	−10	191	12		4	+37E	5	200	2	500	
				−10	191	12	10	3	1850	−22	261	16		4	+25„	1	25	1	25	
				− 6	203	10	12	4	2090	−27	291	17		3	−20„	2	40	1	50	
				+ 2	239	8	12	4	1630	+12	247	10		3	+38W	6	15	1	50	
				− 4	257	15	11	4	2210	+33	171	15		2						
				−22	261	16	8	3	2100											
				−27	291	17	10	3	3210											
				+ 4	295	15	15	3	3790											
				+28	298	10	14	3	2000											
26	5 45	6 25	5	+ 3	186	10	15	3	2620	+ 4	193		12	4	−22E	2	30	1	40	
				− 7	173	10	8	3	1370	−12	249	10		2	−40W	3	20	1	40	
				+ 4	193	5	12	3	990	−22	267	11		4	−30 „	4	30	1	80	
				− 4	205	10	11	4	1820	− 9	195	10		3						
				− 4	217	8	8	4	1110											
				+ 5	236	8	10	3	1390											
				− 3	254	12	12	3	2380											
				−12	249	10	7	3	990											
				−22	267	11	8	3	1320											
				−14	268	5	8	4	630											
27	5 20	6 00	4	+17	158	8	8	3	1140	+17	158	8		3	−17E	1	20	1	20	
				−12	147	12	10	3	2150	−12	147	12		3	−27„	2	30	1	45	
				+12	178	15	7	4	1530	+12	178	15		4	−30W	15	100	2	600	
				− 2	190	12	9	3	1760	−21	265	20		4	+17 „	4	15	1	50	
				− 6	206	10	8	4	1390	+15	246	16		2						
				−15	238	5	10	4	820	− 4	197	8	3	2						
				+ 2	237	8	12	4	1510											
				− 2	251	20	14	3	4490											
				−21	265	20	15	4	5290											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VII. 28	15^h15^m	15^h40^m	5	+ 3°	128°	10°	10°	3	1440	+ 3°	128°	10°		3	—28W	10	100	2	500	
				—10	131	10	8	2	1340	—10	131	10		2						
				— 2	185	5	7	3	610	+ 8	253	15		2						
				— 6	205	7	10	4	1210	+12	154	10		4						
				— 4	220	8	9	4	1190	— 7	228	10		2						
				—13	244	8	14	4	2050											
				—23	258	9	8	2	1430											
				+ 8	253	15	10	3	2690											
				+15	255	15	11	3	2750											
				+ 2	237	8	12	2	1400											
29	4 25	5 05	5	+ 4	128	10	15	3	2450	—13	198	10		3	+10E	3	15	2	30	
				+ 3	148	8	12	3	1340	— 3	200	12		3	—14„	3	30	2	70	
				—13	198	10	8	3	1480	— 6	215	10		2	—44W	2	30	2	40	
				— 3	200	12	15	3	3200	+14	152	10		4	—33 „	5	80	1	160	
				— 6	215	10	10	2	1390						+12 „	2	30	2	45	
				—12	237	7	10	4+	1260						+20 „	1	25	1	25	
				+ 4	238	5	8	4	680											
				+11	244	10	8	3	1290											
				+19	232	11	12	3	2000											
30	5 15	5 50	5	+10	101	10	10	3	1440	+10	101	10		2	+32E	4	15	2	45	
				+ 3	118	10	7	3	1140	— 2	196		16°	2	+10„	10	30	2	200	
				+ 1	128	15	14	3	3490	+14	222		12	2	—18„	5	100	2	220	
				— 7	183	15	15	3	4020	—15	100		8	2	—40„	1	25	1	25	
				— 2	196	15	16	3	4250						—45„	4	40	2	100	
				—28	217	9	12	3	1680						—36„	3	60	1	120	
				— 6	212	8	11	4	1470											
				—13	233	6	11	4+	1170											
				+ 1	230	15	10	3	2580											
				+14	222	7	12	3	1510											
31	5 00	5 40	3	+23	96	16	11	3	2680	+12	88	18		4	+32E	1	20	1	20	
				+12	88	15	18	3	4310	— 9	96		13	3	0 „	1	20	1	20	
				— 9	96	15	13	3	3500	+ 4	178		11	3	—18„	4	60	2	140	
				—33	107	10	10	2	1880						—45W	2	40	2	60	
				+ 3	120	10	15	3	2620						—18 „	1	25	2	25	
				+24	131	11	11	3	2010						+23 „	2	40	1	60	
				— 6	180	8	9	4	1200											
				— 9	200	8	12	4	1530											
				— 5	216	10	15	3	2580											
				+ 4	178	6	11	3	1070											
VIII.2	5^h00^m	5^h40^m	4	+ 3	72	10	16	4	2660	+ 3	72		16	3	+ 1E	8	50	2	230	
				+17	84	25	10	4	3860	+17	84	25		3	—20„	5	50	2	150	
				+17	112	15	13	3	3350	+ 1	190	6		2	—50„	2	30	1	40	
				—12	114	10	10	3	1880	+22	177		10	3	—30W	2	30	1	45	
				—11	136	10	15	4	2680	—16	79	15		4	—22„	2	25	1	50	
				—13	144	8	10	3	1475											
				— 2	176	8	14	4+	1880											
				+ 1	196	6	10	2	935											
				+22	177	14	10	3	1710											
				—16	79	15	7	3	1730											
5	4 45	5 25	4	+29	33	14	20	2	4280	+ 3	48	15		4	+38E	2	30	2	40	
				+ 8	35	8	15	4	1930	+ 7	72		16	4	+31„	2	30	2	40	
				— 6	35	10	11	4	1920	— 5	105		35	4	—15„	2	20	1	85	
				+ 3	48	15	8	3	1740	—14	81	15		4	0 W	6	40	2	120	
				+ 7	72	7	16	4	1870						+16 „	4	30	1	100	
				+ 6	109	8	10	2	1425											
				+32	94	10	10	3	1530											
				+ 8	134	10	14	2	2250											
				+ 6	161	12	22	2	4610											
				—14	149	5	8	3	665											
6	7 20	8 00	4	+13	21	20	9	4	3130	+13	21	20		3	+37E	2	30	1	45	
				+ 8	32	10	14	4	2350	+ 7	53	12		4	+ 5„	2	40	2	60	
				+ 7	53	12	6	3	1125	+10	80		4	3	—15W	2	30	2	45	
				— 9	10	7	13	4	1660	—25	112	9		3	0 „	2	40	1	50	
				— 8	35	10	15	4	2830	+22	81		30	4	+17 „	2	50	1	70	
				+ 7	73	8	12	4	1645	—12	87	10		2						
				+10	80	12	4	3	820	—17	12		10	3						
				—25	112	9	6	3	765											
				— 6	142	8	15	3	1360											
				+11	152	7	18	4	2430											
				—17	12	12	10	4	2290											
7	5 30	6 10	5	+12	18	8	10	4	1190	+ 7	53	15		4	+37E	1	15	1	10	
				+ 7	30	8	15	4	1990	—28	105	15		3	+ 3„	3	30	1	60	
				+ 7	53	15	6	3	1580	+28	1		15	3	—13„	3	25	2	60	
				— 7	31	10	12	3	2130	+24	79		30	4	—26W	2	30	2	40	
				— 9	10	8	11	4	1460	+12	77		12	3	—18 „	2	50	2	70	
				—17	13	10	8	4	1560	—12	85	10		2	+ 9 „	3	40	2	90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VIII.7	5^h30^m	6^h10^m	2	+ 7°	73°	10°	15°	4	850											
				+24	98	11	12	2	2130											
				− 8	143	5	12	3	1275											
				−28	105	15	8	3	1700											
8	6 05	8 10	2	−14	346	7	17	4	2340	+ 7°	48°	12°		3	−24W	3	50	3	100	Во флоккуле № 1
				−14	7	15	14	3	3810	+28	72		40°	2—3	−28 „	1	20	2	20	активная точка
				− 4	11	8	10	3	1140	+ 5	81	10		2						
				− 8	27	10	11	2	1155	+32	358	8		1						
				− 2	29	6	30	3	3130											
				+ 5	81	10	17	3—4	2600											
9	8 05	8 50	3	−16	348	8	9	3	1660	+42	63		30	3	−24W	3	50	3	120	
				−14	9	14	11	2—3	3120	+12	40	11		2						
				− 9	31	7	9	2	1425	+ 7	53	12		3						
				+ 7	21	5	15	3	1595	+26	6		6	1						
				+10	70	7	13	3	1900											
				+ 7	36	5	7	1	820											
10	6 55	8 15	3	−16	347	10	12	4	2350	+29	53		13	1	−28W	2	180		1	
				−11	33	9	5	4	885	+16	62		9	1	+ 5 „	2	140		1	
				−12	16	9	7	2	1440	+25	85		36	3						
				0	26	5	18	4—3	1700	+ 8	334	8		2						
				+29	53	8	13	1	1950	− 9	56	11		3						
				+ 3	85	7	50	4	6730	−13	47	5		3						
				+16	62	8	9	2	1360											
				−12	2	10	10	2	2350											
11	6 30	7 34	3	−14	342	9	6	3	1275	+24	102		80	2—3	−30W	1	60	05	45	
				− 7	12	6	9	2	1225	+13	35	6		1	−30E	12	125	2	800	
				− 9	30	6	7	1	910	+ 4	37	7		3	+48W	5	50	1	140	
				+ 8	19	11	23	3	5150						−10 „	1	20	0,5	20	
				+10	35	5	8	1	745											
				+10	72	18	26	2—3	9700											
12	4 35	5 15	5	+21	305	10	10	3	1800	+17	35	8		3	+30E	3	30	2	60	
				− 4	322	6	10	3	1050	+17	62		17	3	−16„	4	20	1	65	
				−11	342	6	12	4	1350	+13	301	15		2	−33„	8	70	2	250	
				−17	5	10	10	3	1850	− 9	330	13		3	−46W	2	40	2	60	
				+ 9	27	15	28	4	7200	+25	7		20	3	+ 7W	3	150	2	200	
				+17	35	8	7	3	850	+43	49		30	3	+20 „	6	50	2	180	
				+37	61	8	16	3	1880						+52 „	4	30	1	100	
				+20	51	11	12	3	2190											
				+17	62	6	17	3	1720											
				+ 8	57	10	11	4+	1940											
13	5 20	6 00	5	+23	303	21	15	2	4760	+23	303	21		2	0 E	2	30	1	50	Протуберанец
				+14	312	6	10	3	1000	−19	333	10		2	−43W	2	60	2	80	№ 4 активный
				−10	343	10	6	4	1070	+28	7		21	3	− 15 „	5	50	2	150	
				−19	333	10	6	2	1160	+14	46	10	10	3	+ 7 „	1	30	2	25	
				−12	18	15	12	3	3190	+47	40	12		2	+22 „	10	50	2	250	
				− 8	29	15	20	4	5350	+12	13		14	4	+38 „	5	50	2	130	
				+ 9	25	15	25	4	6530											
				+28	7	7	21	3	1970											
				+14	46	10	10	4	1620											
				+22	44	11	11	3	1940											
14	5 20	6 00	4	+32	290	12	14	2	2500	+27	4		35	4	− 3 E	5	40	2	120	
				−18	269	10	14	4	2880	+35	276		14	2	−42 „	4	70	2	180	
				−10	341	10	7	3	1250	+16	303	10		3	+ 7W	4	150	1	200	
				−15	2	10	12	2	2090	−11	266		8	3	+20 „	1	20	2	20	
				− 8	24	20	24	4	8500	−32	276	14		4	+40 „	10	40	2	200	
				+ 8	20	20	28	4	9800	−29	352		9	3						
				+27	4	6	35	3	3110	+ 3	343		15	3						
				+ 7	51	6	12	4	1190											
				+18	51	6	8	4	660											
	10 28	11 10		−10	341			2	700*											
15	5 25	6 00	4	− 7	265	12	12	4	2640	−33	283	17		4	+12 E	4	20	1	100	
				−18	273	10	12	4	2190	−15	6	10		3	−14 „	2	25	1	40	
				−33	283	17	8	3	2130	+30	1	25		3	−45 „	2	25	1	40	
				−10	345	12	8	3	1650	+ 8	349		12	2	−50W	3	80	1	140	
				−15	6	10	10	3	1610						−12 „	2	25	1	45	
				− 3	5	15	15	3	3670						+11 „	6	40	2	150	
				− 7	22	20	16	3	5670						+48 „	10	40	2	180	
				+ 8	14	12	25	4	5370											
				+30	1	25	8	3	2500											
16	5 30	6 15	5	+ 1	243	10	12	3	1950	+ 1	243	10		3	−14 E	2	30	2	45	
				+ 4	263	10	12	3	1860	−21	275	11		3	−45 W	1	25	1	25	
				−10	247	7	8	3	1000	−26	354	10		3	+58 „	4	40	2	100	
				−20	249	11	11	4+	2340	+35	1		25	4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VIII.16	5^h30^m	6^h15^m	5	−21°	275°	11°	15°	3	2770	+25°	309°		12°	4						
				+15	310	10	5	3	860	+47	262	14°		2						
				−26	354	10	8	3	1220	+28	267	10		2						
				− 7	7	12	8	3	1720	−33	286	35		4						
				+17	11	12	22	4	4690	+55	319		16	3						
				+35	1	8	25	3	2830											
				− 9	343	10	8	3	1100											
18	5 15	6 00	5	+32	230	10	8	2	1140	− 9	244	15		3	− 8 W	1	25	2	25	Протуберанец
				− 4	216	6	10	2	940	+13	322		14	3	+15 „	4	30	2	100	№ 2 активный
				−17	232	10	12	3	2090	+37	336	15		3	+35 „	5	70	2	170	
				− 9	244	15	13	3	3290	− 1	242	10		4						
				−22	239	11	7	4+	1340	−32	278	35		4						
				−22	260	11	9	3	1670											
				−16	272	8	12	4	1790											
				−12	331	15	7	4	1800											
				+13	322	15	14	3	3390											
				+16	302	16	16	3	4170											
19	4 30	5 10	5	+26	224	12	10	2	1430	+32	278	12		2	+12 E	6	25	1	100	
				+ 1	198	20	23	3	7600	−20	264	9		3	− 6 „	4	25	1	90	
				−23	238	10	12	4+	1840	−11	245	12		4	−23 „	2	30	1	40	
				+32	278	12	10	2	1940	−35	279	35		4	−39 W	8	40	2	170	
				+ 3	272	5	5	3	430						0 „	4	70	1	130	
				−20	264	9	15	4+	2340						+30 „	4	80	2	180	
				−24	321	16	7	3	1720											
				−12	329	15	10	3	2540											
				+18	299	11	12	3	1990											
				+ 9	320	8	12	3	1540											
20	5 35	6 15	5	+52	249	16	8	2	2110	+45	225	12		2	−15 E	1	25	1	25	Протуберанец
				+45	225	12	8	2	1320	− 9	187		20	4	−35 „	4	30	2	90	№ 3 активный
				+33	209	15	10	3	1850	−13	202		12	3	−15 W	3	20	2	50	
				− 9	187	15	20	4	4650	+ 4	284	8		2	+ 3 „	4	100	2	260	
				−13	202	10	12	3	2390	−20	232	11		3	+42 „	5	40	2	100	
				−18	242	20	15	4	5800	−30	283	35		4						
				−16	268	10	20	4+	3840											
				+17	306	15	15	3	4100											
21	5 20	6 00	5	+ 9	176	26	15	3	4300	+ 9	176	26		3	−10 E	1	30	2	30	Протуберанцы
				−13	187	15	10	3	2750	−13	187		10	3	−45 „	2	15	1	30	№ 1 и 3 эруптивные
				−16	208	8	14	3	2090	−16	208		14	3	−18 W	3	15	1	40	
				−16	242	20	10	4	3700	−16	242	20		3	+ 7 „	5	100	1	250	
				−16	270	10	18	4+	3190	−35	271	35		3	+44 „	4	50	2	100	
				−35	271	35	10	3	6000											
				+ 5	294	8	12	3	1590											
				+34	287	18	15	3	4100											
22	5 30	6 15	5	+ 3	163	20	20	4	6180	−23	261	9		4	−37 E	6	50	2	200	
				−12	242	15	10	3	2800	−34	264	18		3	+ 8 W	3	50	1	120	
				−15	266	10	20	4+	3570	−23	279	9		3	+30 „	2	70	2	90	
				−23	261	9	6	3	2870	+26	243		12	3	+50 „	3	30	2	70	
				−34	264	18	10	3	2560	− 9	200		14	3						
				−23	279	9	8	3	1370	− 4	197		18	3						
				+24	271	11	12	2	1900	+11	173	8		4						
				+26	243	7	12	3	1350											
23	5 30	6 10	5	+28	181	12	10	2	1740	+ 7	161	25		4	+40 E	4	30	1	100	
				+ 7	161	25	8	4	3500	−14	246	15		4	−33 „	2	30	2	50	
				−13	152	15	10	4	2920	−25	271	8		3	−30 W	4	80	1	140	
				− 5	203	6	10	2	1060	−35	266	13		3	−18 „	2	130	2	130	
				−14	246	15	10	4	2220	− 4	186	23		4						
				−17	267	8	15	4+	2520											
				−11	279	5	8	4	670											
				+ 9	272	6	8	4	760											
25	5 15	6 00	5	+34	140	12	12	2	2270	−11	174	8		2	+40 E	4	60	2	160	
				+ 4	132	12	25	3	5370	−17	190	12		4	0 „	3	250	1	260	
				−11	174	8	7	2	1040	− 9	241	20		3	−46 „	2	30	1	40	
				−17	190	12	5	3	1130	+ 2	185		15	4	−36 W	5	50	2	170	
				−17	235	10	12	4	2190	−42	232		10	3	−22 „	4	50	2	80	
				− 9	241	20	14	4	4750						−12 „	2	40	1	60	
				−16	256	15	10	4	3270											
				− 4	245	8	9	2	1290											
				+ 7	164	6	9	3	890											
26	4 25	5 15	5	+33	119	7	13	2	1250	+33	119		13	3	+30 E	10	50	2	300	
				+ 9	110	15	20	3	5370	−19	190	10		3	+ 8 „	10	20	2	130	
				− 2	114	15	17	3	4690	− 9	209	15		4	− 3 „	2	80	2	90	
				+ 7	165	10	15	4	2600	−37	189		13	4	−20 „	1	25	1	25	
				−19	190	10	10	3	1970						−52 „	1	25	1	25	
				− 9	209	15	8	3	1880						−35 W	4	100	2	200	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 VIII.26	4^h25^m	5^h15^m	5	−12°	237°	16°	12°	3	2340						+ 6 w	2	25	1	40	
				+ 1	175	15	6	3	1540											
27	5 40	6 20	3	+37	108	18	12	3	3240	+37°	108°	18°		4	+30 E	15	60	2	500	
				+20	113	11	12	3	2150	+ 9	96	20		4	+ 7 "	3	30	2	60	
				+ 9	96	20	20	4	6180	−14	185	12		4	−23 "	1	25	1	25	
				+ 3	134	12	14	3	2740	+ 7	198		13°	3	−50 "	1	20	1	20	
				+ 6	168	10	15	4	2600						−45 w	3	30	2	70	
				−14	185	12	6	3	1200						−37 "	2	50	2	80	
				+ 7	198	7	13	3	1490						−30 "	5	30	1	95	
				− 6	224	6	10	3	940											
28	6 57	8 45	2	+ 3	214	9	21	2	3420	+ 3	214		21	2	+34 E	12	70	2.5	700	
				+ 6	203	14	13	3	3620	+ 6	203	14		3	+ 6 "	3	10	1	25	
				+62	92	14	13	1	2830	+62	92	14		1	− 8 "	1	30	1.5	20	
				+13	88	27	12	3	7030	+13	88	27		4	−45 "	6	150	0.5	200	
				+ 4	93	18	17	3	5980	+ 4	93	18		3	−76 "	4	60	0.5	160	
				−21	106	10	9	2	2120	−21	106	10		1	−25 w	1	25	1.5	25	
				+26	98	11	14	2	3000	− 8	99	18		3	−22 "	1	25	1.5	25	
										+39	109		14	2						
										+26	98	11		2						
31	6 45	8 30	3	+ 3	43	7	21	3	3750	+10	54	11		2	+24 E	6	100	1.5	350	
				+10	54	11	11	2	2700	+ 6	84		20	3	+ 5 "	4	20	1	70	
				+ 6	84	5	20	1	2230	− 6	149	11		2	−28 "	1	30	1	30	
				− 6	149	11	6	2	1700	−16	175	15		1	−41 "	3	30	0.5	60	
				+30	107	11	5	1	1090	+30	107	11		3	−21 w	1	50	1	40	
				− 5	54	23	5	1		+29	99	6		2	−15 "	2	30	0.5	50	
										+38	49	54		5	− 9 "	1	25	0.5	25	
										− 5	54	23		3	0 "	1	20	1	20	
										+ 8	91	5		1						
IX.1	6 45	7 45	4	+12	59	5	8	1	885	+12	59		8	3	+38 E	2	20	0.5	30	
				+13	29	7	20	2	2450	+13	29	7		1	+35 "	1	25	1	25	
				+13	165	5	18	2	1725	+48	115	8		2	+30 "	1	50	1	50	
				+21	83	8	5	2	850	+48	105		8	1	+25 "	5	60	1	180	
										−20	72		30	4	−17 w	1	50	1	50	
										+ 2	53	14		3	−14 "	2	30	0.5	50	
										−18	[illegible]		6	[illegible]	+ 6	[illegible]	15	0.5	45	
2	6 48	7 45	4	+11	30	9	14	2—3	2710	+46	108		10	2	+36 E	4	60	1	130	
				+17	86	7	6	1	850	+51	88		7	2	+32 "	1	25	1	25	
				+11	164	6	27	3	3000	+41	59		20	3	−29 "	3	50	0,5	70	
										+17	96	11		2	−32 w	3	50	0,5	80	
										0	50	25		4						
										+28	4		50	3						
										−20	128	12		1						
3	7 05	7 50	3	+60	28	18	6	1	1980	+60	28	18		2	+20 w	4	50	1	120	
				+22	138	12	9	1	1595	+22	138		9	1	+31 E	1	20	0,5	25	
				+10	27	9	9	1	1795	+10	27	9		1	+27 "	1	20	0,5	20	
				−10	6	9	14	1	3100	−10	6		14	1	+21 "	1	25	0,5	25	
				+ 8	16	9	8	2	1660	+ 8	16		8	1	− 6 w	1	25	0,5	25	
										+26	359	48		4						
										+43	47		12	3						
										+49	107		10	1						
										+28	4	50		3						
4	7 55	8 50	5	+12	38	14	10	3	2680	− 6	59	27		3	− 5 w	2	20	0,5	30	
				− 6	336	7	38	3	5480	−19	70		10	2	+26 "	4	50	0,5	90	
				+22	80	8	8	3	1255	+37	131		7	2	+30 E	3	30	0,5	60	
										+44	53		18	3	−59 "	2	15	0,5	45	
										+29	3		37	4						
5	7 10	7 40	4	− 3	342	12	16	4+	3290	−37	7	12		3	+25 E	2	30	2	45	
				−37	7	12	7	3	1420	+ 7	14	8		2	+18 "	1	20	1	20	
				+ 7	14	8	5	3	600	+26	11		25	4	−51 "	1	25	2	25	
				+26	11	7	25	3	2500	−11	9	15		4	+27 w	6	40	2	160	
				−11	9	15	12	3	3190	+40	43		10	4						
				+40	43	12	10	3	1670	+ 2	64	20		3						
				+10	32	15	15	3	3860	−22	74	16		3						
				+ 2	64	20	12	3	3670	+27	75		12	2						
				+ 5	95	8	10	3	1370	−46	57		14	2						
				−22	74	16	10	3	2100											
7	5 20	6 00	4	+ 2	309	10	20	4	3560	−28	14	12		4	+ 5 E	2	70	1	90	
				− 3	338	15	25	4	6580	− 8	20	15		3	−25 "	6	70	2	190	
				−18	348	9	10	3	1400	+ 4	55	25		4	−10 w	2	25	1	25	
				−28	14	12	5	3	1050	+43	43		17	3	+46 "	6	70	2	230	
				− 8	20	15	10	3	2650											
				+ 7	35	20	20	4	7140											
				+ 4	55	25	8	3	2720											
				+17	73	10	15	3	2450											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 IX.8	5^h40^m	6^h15^m	5	− 2°	308°	10°	15°	4	2390	−33°	301°	10°		3	+ 5 E	1	20	2	20	
				+ 1	341	15	22	4	5560	−29	16	12		4	−31 „	8	40	2	230	
				−33	301	10	16	3	3500	−10	27	12		3	−39 W	4	30	2	90	
				−13	351	8	8	3	1190	+10	36		24°	4	−10 „	3	30	2	80	
				−29	16	12	5	3	1090	+ 9	58	20		4	+12 „	4	40	2	100	
				−10	27	12	10	3	1860	+46	47		15	3	+48 „	5	60	2	170	
				+10	36	5	24	3	2040	−43	351		12	2						
				+24	25	23	22	4	7280											
				+ 9	58	20	20	4	7220											
				+46	47	13	15	3	2580											
9	5 00	5 40	5	+13	287	7	12	4	1500	−18	16	20		4	+10 E	2	20	1	30	
				+ 3	276	8	30	4	4360	+ 5	48	25		4	−35 „	3	50	2	110	
				−32	282	7	13	3	1470	+46	43		12	3	−56 W	5	25	1	90	
				0	307	8	12	3	1470	+25	293		18	2	−22 „	1	25	1	25	
				− 2	338	10	20	4	3500	+24	356		10	3	+50 „	3	50	2	110	
				−18	16	20	7	3	2120	−28	348		18	3						
				− 6	27	8	10	4	1440	+10	13	11		3						
				+ 9	29	15	18	4	4930											
				+ 5	48	25	20	4	8080											
10	5 30	6 10	4	+16	285	8	10	4	1300	−15	330	15		2	− 2 E	2	20	1	30	
				+ 6	274	10	20	4	3570	−12	24	15		4	−36 „	8	40	2	180	
				+ 3	306	8	10	3	1260	+12	29		20	3	+12 W	3	100	2	140	
				−13	325	10	15	4	2750	+30	353		12	4	+30 „	2	50	1	30	
				− 2	341	10	10	3	1720	−29	278	18		3						
				−15	330	15	6	2	1650											
				−16	10	8	8	3	1080											
				−12	24	15	8	4	2050											
				+12	29	20	20	3	8210											
				+38	2	14	12	2	2260											
15	7 20	8 00	4	+ 8	203	7	12	4	1250	−17	255	10		3	−52 W	10	50	1	350	
				+ 3	229	7	10	4	1080	−10	207	10		2	−35 „	3	75	2	140	
				−17	255	10	8	3	1550	+ 3	272		20	3	−14 „	2	20	1	30	
				−10	207	10	12	2	2340	−48	245	32		4	+25 „	6	100	2	290	
				−22	264	9	8	3	1260	−32	325	12		2						
				+ 3	272	10	20	4	3430											
				+14	283	8	10	2	1430											

				− 3	331	10	15	4	2500											
				−16	324	10	15	2	2580											
				−48	245	32	8	3	5150											
19	5 45	6 20	5	+11	151	7	18	4+	1910	−16	238	10		3	+42 E	6	120	2	400	Во флоккулах №№ 1, 3 и 6 активные точки
				+12	173	20	15	4	4060	+17	275		15	3	+25 W	2	50	2	80	
				+12	205	10	15	4	2630	+25	163		12	3	+35 „	4	30	1	90	
				−16	238	10	6	3	990	− 2	163	8		3						
				−13	253	10	8	4+	1400	−28	187	23		3						
				+ 4	271	10	25	4	4260	−32	240	12		4						
				+17	275	10	15	3	2580	−41	262		30	4						
				+32	267	15	13	2	2870											
				+ 9	229	8	10	3	1390											
20	5 45	6 20	5	+10	149	10	18	3	2840	−17	240	10		3	+42 E	6	125	2	750	
				+12	173	12	12	4	2380	+38	238	20		3	−42 „	2	30	1	45	
				+12	206	10	10	4	1720	− 2	149	8		2	−32 W	10	50	2	250	
				+ 8	231	6	10	4	910	− 3	168	10		3	−20 „	2	30	2	40	
				+ 5	269	10	24	4	3890	−12	210	10		3	+ 2 „	2	20	1	30	
				+13	277	5	16	3	1360	−35	246	15		4	+25 „	3	20	1	50	
				−17	240	10	8	3	1150						+84 E	1	25	1	20	
				−18	264	11	20	4	3890											
21	5 15	6 00	4	+ 9	146	15	28	3	7140	+ 2	255		18	3	+42 E	3	50	2	90	
				+14	169	20	20	4	7400	−12	205	10		3	− 8 „	4	20	2	60	
				+12	202	12	12	4	2490	+55	165	18		2	−40 „	1	25	1	25	
				+ 8	228	6	8	3	770	−10	121		22	2	−36 W	25	50	2	900	
				+ 2	255	15	18	3	4690	− 9	166	16		4	+18 „	3	40	2	100	
				−25	240	22	22	3	9700											
				−12	205	10	5	3	930											
				+26	127	10	15	2	2190											
				+55	165	18	10	2	2750											
				− 9	225	10	8	4	1280											
24	12 40	13 15	4	+14	73	12	20	3	3930	+10	94		8	3	+48 E	2	40	1	50	
				+30	96	18	12	2	3420	+39	119	14		3	+35 „	2	40	2	50	
				+10	94	10	8	2	1370	−15	201	12		3	+28 „	3	60	2	90	
				+39	119	14	8	3	1430	− 9	87	30		3	+13 „	2	40	2	50	
				+ 6	153	15	8	4	2070	+28	138		15	4	+ 4 „	2	20	2	30	
				+13	170	20	20	4	7400						−40 W	15	70	2	250	
				+ 8	200	15	16	4	2460						−12 „	1	30	1	30	
				−15	201	12	8	3	1940											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 IX.25	9^h10^m	9^h45^m	4	+28°	171°	10°	27°	3	3730	+28°	171°		27°	3	+41 E	5	50	2	140	
				+ 9	102	10	8	3	1220	+ 9	102		8	3	+33 „	1	30	1	30	
				−17	89	15	10	3	2460	−17	89		10	4	+22 „	2	20	1	30	
				+ 7	159	12	12	4	2210	− 7	110	10°		3	−16 W	2	25	1	40	
				+ 9	176	20	25	4	8800											
				+ 2	174	7	10	4	1070											
				+ 7	201	15	10	4+	2340											
				− 7	110	10	7	3	980											
				+22	102	16	20	3	4900											
26	5 55	6 35	5	+ 9	61	15	15	3	4060	+28	63		25	4	+47 E	3	40	2	90	
				+28	63	8	25	3	2570	+ 8	102		8	3	+30 „	12	80	2	500	
				+23	98	9	10	3	1260	−17	88		12	3	+ 7 „	2	20	1	30	
				+ 8	102	12	8	3	1320	− 1	148	12		4	− 5 „	1	30	2	30	
				−17	88	16	12	3	2810	−13	163		10	2	−22 W	4	30	1	90	
				− 1	148	12	8	3	1550	−21	73		15	3						
				+ 4	158	8	12	4	1620											
				+ 7	173	20	20	4	6110											
				+ 2	189	6	12	2	1170											
				−13	163	6	10	2	1110											
27	5 55	6 40	5	−12	55		13	4	1820	+26	93		10	2	+43 E	2	40	1	50	
				+16	83	10	12	3	1960	+34	123	15		3	−27 „	15	110	2	830	
				+26	93	14	10	2	2320	− 2	150	15		4	−31 W	2	40	2	60	
				+34	123	15	6	2	1430	+27	67	4°		4	+ 5 „	2	25	2	45	
				−16	144	11	13	3	2190	+12	56		12	3						
				− 2	150	15	10	3	1960	+10	87	8		3						
				+ 5	164	10	15	4	2740	−18	91		13	4						
				+11	176	20	20	4	5670											
28	5 20	5 55	3	+27	64	8	35	3	3930	+27	64		35	4	−25 E	12	150	2	1000	
				+18	77	11	11	3	1870	− 2	145	20		4	−15 „	1	25	1	20	
				+27	95	12	10	3	1840	+32	121	12		3	−32 W	2	50	1	80	
				− 7	51	6	10	3	970	+13	45		18	2	−24 „	1	25	1	20	
				−23	146	10	8	3	1200	−12	35		15	2	+ 2„	2	25	1	40	
				− 2	145	20	10	4	2950	−17	72		15	3						
				+32	121	12	8	3	1240	− 9	106		10	2						
				+ 3	160	20	20	4	6870											
				+ 9	169	7	10	4	1020											
29	5 20	6 00	3	− 8	23	10	17	2	2010	+15	42		13	3	+20 E	1	25	2	15	
				+15	42	7	13	3	3170	+26	62	10		4	−12 „	3	30	1	80	
				+26	62	23	10	3	3080	−17	91	20		4	−23 „	2	50	1	80	
				+16	74	10	10	4	1730	− 1	143	15		4	−31 W	1	30	1	30	
				+18	100	15	12	4	3200	+42	25	14		3	−11 „	4	50	2	110	
				−17	91	20	7	3	2580						+16 „	10	40	2	170	
				− 1	143	15	10	4	2500											
				+ 7	150	10	12	4+	1950											
				+18	154	8	10	3	1020											
30	6 10	6 50	3	−22	17	8	15	2	2010	−24	34	16		3	−17 E	2	60	2	90	
				−24	34	16	8	3	1925	+ 3	89	8		3	−28 „	3	60	2	130	
				+ 9	36	10	12	3	2090	+37	119		15	3	−44 W	1	20	1	15	
				+ 2	74	8	8	3	1100	−18	100		22	4	−25 „	1	25	2	20	
				+ 3	89	8	7	3	860						−12 „	5	80	2	180	
				+23	39	16	17	3	4700						+ 3 „	1	25	25	20	
				+37	119	13	15	3	2090											
				+ 3	119	12	10	4	1760											
				− 7	135	10	15	3	2730											
X.1	5 30	6 10	3	−22	15	11	8	3	1370	−22	15	11		4	+29 E	3	60	1	120	
				− 1	350	6	17	3	1730	− 1	350		17	1	+20 „	2	30	1	50	
				+19	5	7	8	4	850	+32	47		12	3	−40 „	2	50	2	70	
				+13	26	10	10	3	1630	+35	110		15	4	−34 W	3	40	2	90	
				+32	47	10	12	3	1910	+ 2	79	10		2	−25 „	1	20	2	15	
				+ 7	59	8	8	4	1090	−15	98	20		4	− 5 „	10	30	2	150	
				+29	81	12	11	3	2010	+15	47		12	3						
				+35	110	8	15	2	1840											
				+22	99	11	10	3	1340											
				+ 2	79	10	7	2	910											
				−15	98	20	10	4	2870											
16	9 30	10 10	3	−13	218	15	2	3	5460	−13	218	15		4	−54 E	1	45	2	40	
				−28	225	31	6	3	4500	−28	225		31	4	−50 „	1	10	1	10	
				− 4	246	7	9	4	1108	−32	255	25		4						
				−20	229	20	5	3	789											
				+ 9	250	5	6	3	497											
				−11	238	8	6	4	910											
				0	243	3	6	3	235											
				−26	276	6	10	2	425											
				−48	246	5	5	2	205											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 X.21	5^h45^m	6^h10^m	3	−28°	90°	8°	20°	2	3274	−28°	90°		20°	3	+21 E	21	80	4	800	
				−11	71	10	38	3	6413	−11	71		38	4	−30 W	4	30	4	100	
				− 5	109	8	10	4	1423	+ 4	199	10°		3	−26 „	1	20	3	20	
				+ 4	199	10	10	4	1785	+ 4	76		11	3						
				− 6	143	5	8	3	672	−14	136	10		4						
22	7 05	7 45	2	− 2	76	8	16	3	2129	+ 3	146	25		3	+34 E	6	75	4	150	
				+19	113	11	12	3	4012	+14	87	10		3	+26 „	12	125	4	600	
				− 7	173	10	8	3	3562	+ 5	48		8	3	+11 „	3	50	4	80	
				+ 9	182	8	13	4	1680	+16	137	6		2	+ 4 „	2	50	4	90	
															− 2 „	2	50	4	90	
XI.1	8 50	9 35	3	−14	359	8	10	3	1390	−14	359	8		3	−37 „	10	150	4	700	
				+14	339	8	15	4	1833	+14	339	8		3	−28 „	1	125	4	100	
				− 2	11	12	4	3	867	− 2	11	12		3						
				−21	345	9	8	3	1108	+ 1	356	7		3						
				−44	0	13	10	4	852	−44	0	13		2						
				+ 1	356	10	5	3	876	−23	311	20		4						
										−44	8	25		4						
										−21	48		23	4						
2	8 00	8 55	3	+14	326	10	10	4	1479	+14	326		10	3	−45 „	7	150	4	450	
				+ 2	24	10	8	3	986	+ 2	24		8	4						
				−22	18	18	11	3	2125	−22	18		11	4						
				− 4	348	10	5	3	909	−40	0	18		4						
				− 10	355	8	10	4	1339	+ 9	48		13	3						
										+20	14		16	4						
										−25	312		14	3						
3	7 30	8 15	3	− 2	286	8	14	3	1814	−26	7	14		4	−31 „	4	125	4	250	
				−11	15	8	8	4	788	+ 8	51	45		3						
				−22	343	6	7	3	731	+29	5		18	4						
				− 4	2	8	6	4	687	−25	287	25		4						
				− 2	10	5	7	4	493	+ 4	285	15		3						
				−26	7	15	8	4	2105	−18	4	14		4						
6	11 15	11 45	3	+ 1	249	8	8	4	1595	−12	336	10		3						
				− 6	251	8	16	4	2129	−23	274	22		4						
				−25	246	6	15	4	1443	+17	247		11	4						
				− 3	238	8	10	4	1683					3						
				−12	336	10	12	3	1109											
				−11	353	8	8	4	2227											
10	8 10	8 50	3	−28	244	10	10	4	1194	−15	244	10		3	−48 E	2	60	2	100	
				− 6	242	8	5	4	662	−19	295	9		3	−27 „	3	25	2	60	
				−15	244	10	8	4	1386	+12	212	13		3	−23 „	3	25	3	60	
				−11	263	5	5	4	463	− 2	197	10		3	−19 „	3	25	3	60	
				− 6	267	8	5	4	698	−27	295	15		4	−42 W	6	100	4	260	
				−19	295	9	6	3	1069	−12	281	8		3						
				+12	212	13	8	4	938	+18	286	9		3						
20	7 20	8 00	3	+27	55	12	24	3	4450	+27	55		24	3	+30 E	5	40	2	110	
				+ 4	61	15	15	3	4020	− 9	166		13	3	−12 „	3	30	1	60	
				+17	76	11	13	3	1960	+13	171	15		3	+ 3 W	4	50	2	120	
				+13	88	8	10	3	1310											
				+ 4	102	10	16	4	2700											
				+ 2	148	6	8	4	710											
				− 9	166	15	13	3	3010											
				+13	171	15	14	3	3420											
21	7 25	8 00	5	+27	52	8	15	3	2330	+27	52		15	4	+38 E	1	20	1	20	
				+11	58	10	13	2	2570	−12	167	15		4	+16 „	7	40	2	160	
				+19	73	11	10	3	1700	+10	169	15		3	− 6 „	3	15	1	35	
				+15	88	8	8	3	1180	+34	32		15	3	−26 „	2	30	1	45	
				+ 5	102	10	10	3	1720						− 8 W	2	30	1	40	
				− 1	148	6	9	3	860											
				−12	167	15	13	3	3500											
				+10	169	15	14	3	3500											
				+34	32	7	15	3	1470											
22	7 00	7 40	5	+23	50	7	14	2	1430	+23	50		14	2	+48 E	2	40	1	50	
				− 7	20	10	20	3	4100	− 6	167		18	3	+30 „	2	25	1	40	
				+18	72	9	9	3	1210	+ 7	170		15	2	+10 „	4	20	2	60	
				+14	88	10	10	4	1730	+33	30		20	4	−14 W	4	30	1	200	
				+ 5	101	10	12	4	1250						+ 4 „	2	30	1	45	
				+ 3	149	10	15	3	2520											
				− 6	167	10	18	3	3300											
				+ 7	170	8	15	2	2060											
				+33	30	8	20	4	2340											
23	7 45	8 20	5	+17	7	9	10	3	1410	− 3	16	10		3	+48 E	1	20	1	20	
				− 3	16	10	10	3	1560	+33	31	15		3	+34 „	1	15	1	15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1951 XI.23	7^h45^m	8^h20^m	5	+33°	31°	15°	8°	3	1795	+22°	7°	18°		3	−24 E	2	30	2	50	
				+23	74	10	8	3	1180						−10 W	8	60	2	200	
				+17	87	11	8	4	1430						+12 „	3	50	2	80	
				+ 7	139	12	16	4	1780						+40 „	2	20	1	30	
				+ 2	147	5	10	2	890											
XII.3	9 35	10 05	3	−18	258	26	25	3	1190	−18	258		25°	2	−12 W	1	25	1	25	
				−35	277	18	10	2	2870	−35	277	18		2	+24 „	3	40	2	90	
				−25	335	14	10	2	1820	−25	335	14		2	+31 „	4	50	2	100	
				−18	8	13	13	3	2800	+16	4	20		4						
				+ 1	4	5	9	4	800	+14	236	16		3						
				+16	4	20	11	4	4000											
7	7 10	7 50	5	− 4	181	10	10	3	1990	−35	295	25		4	+15 E	5	40	1	130	
				−10	195	12	15	4	3420	+ 9	298		14	3	−13 W	4	30	1	80	
				− 1	193	8	20	2	2750											
				−35	295	25	12	3	3300											
				−18	286	11	12	4	2120											
				+ 9	298	8	14	3	1900											
8	7 05	7 40	4	+ 6	172	12	10	3	1410	+ 6	172	12		3						
				−12	193	12	12	4	2150	−28	228	17		2						
				−28	228	17	8	2	2420	−37	286	24		3						
				−37	286	24	10	3	5130	+11	298		15	3						
				−17	283	7	10	4	1170	+27	289		12	3						
				+11	298	7	15	3	1810	+13	198	12		2						
				+27	289	8	12	3	1260											
9	10 00	10 30	3	+12	175	15	8	4	2130	+12	175	15		4	−40 E	2	30	1	50	
				− 5	169	12	13	3	2710	− 5	169	12		3	−48 W	1	25	1	25	
				− 6	191	15	8	4	1880	−32	283	24		4						
				−15	237	8	10	2	1430	+ 9	283		11	2						
				−21	266	11	12	2	2380											
				−32	283	24	13	3	5380											
				−15	288	8	11	4	1560											
				+ 9	283	5	11	2	970											
17	8 55	9 55	5	+32	81	6	7	2	600	+40	74		3	3	+42 E	2	75	2	110	Протуберанец № 2 эруптивный
				+30	78	8	7	2	940	−12	72	3		3	+50 „	11	260	4	1000	
				+31	84	6	7	3	560	− 2	172	3		3	+25 E	2	75	4	130	
				+22	94	6	5	2	394	+22	57	3		4						
				−12	72	5	7	2	570											
23	6 25	7 20	2	+23	76	6	5	3	408											
				+26	69	6	5	3	394											
				+16	70	5	5	3	380											
				+21	67	6	5	3	380											
26	8 30	9 15	3	+26	308	11	8	1	1610	+26	308	11		1	−22 „	2	150	1	250	
				−11	77	10	18	1	2900	−53	322	18		1	+37 „	1	30	1	25	
										− 9	15	12		2						
										+15	60		60	3						
										−11	77		18	1						
27	7 45	8 45	4	− 2	298	15	12	3	3420	− 7	63		30	4	−43 „	2	180	1	200	
										−14	29	10		1	−20 W	1	60	1	40	
28	8 25	9 05	4	+ 9	302	15	13	3	3200	+ 9	302	15		1	−10 E	5	60	0.5	130	
										−23	268	18		2	−31 „	6	80	0.5	300	
										−20	19	20		2	+23 W	1	50	0.5	40	
															+ 9 „	4	80	1.0	220	
															− 5 „	2	20	1	30	
29	8 15	291	5	+ 6	291	13	13	2	2750	+ 6	291	13		1	+18 W	3	70	1	130	
										−13	259	16		1	−26 E	7	70	0.5	240	
										−24	27	20		2	−11 „	3	80	0.5	140	
30	10 00	10 45	3	+15	289	6	7	2	710	− 3	299		10	2	+ 6 W	2	60	0.5	70	
				− 3	299	12	10	1	2090	−41	255		20	2						
31	9 00	9 55	5	−14	215	15	25	2	10000	−14	215	15		1	+ 4 E	2	50	1	60	
				− 9	299	12	15	2	3080	− 9	299		15	1	−20 W	1	25	1	25	
										+18	228	17		2	−35 „	4	50	1.5	100	
										−16	284	10		1						
1952 I.5	7 45	8 00	4	−37	218	18	7	2	1910	−37	291		20	3						
				−37	291	13	20	3	3570	− 2	274	8		3						
				− 2	274	8	15	3	2150	+25	292	17		4						
				+12	295	15	12	4	2580	+ 4	193	20		2						
				+25	292	17	12	3	3500											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12
1952 I.10	8h50m	9h25m	5	+ 2°	104°	15°	15°	4	4300	−28°	234°	22°		2	+13 E	4	30	1	70	
				+ 9	117	10	10	3	1640						−42 W	4	120	2	200	
				−28	234	22	20	2	6000											
				− 2	230	5	12	4	970											
				+11	217	8	8	3	1140											
12	6 30	7 10	3	+ 4	72	15	10	3	3080	+ 4	72	15		3	+34 E	4	70	2	140	
				+ 2	98	20	20	4	7150						−43 W	2	25	1	30	
				+ 9	116	12	10	3	1860											
				+10	198	6	12	2	1390											
17	7 30	8 15	4	+15	107	10	6	2	1275	+12	116	20		2	+14 W	1	25	0.5	25	
				+ 9	153	6	22	2	3000	+12	92		7°	3						
				+12	116	20	8	1—2	2840	+22	73	20		4						
										+22	50	15		2—3						
										−75	91	35		1						
18	6 25	7 55	3	−10	85	8	13	2	1778	−10	85		13	1	− 5 E	3	50	0.5	80	
				− 6	98	12	12	2	2050	− 6	98	12		4						
				− 2	105	10	12	2	1620	− 2	105	10		1						
										−15	80		15	4						
										0	71	18		4						
										+ 1	38		15	3						
19	6 40	7 15	3	− 5	48	9	8	3	1530	− 5	48	9		1						
				− 6	101	9	14	2—1	2819	0	109	11		2						
				+ 6	358	5	8	1	835	+ 1	100	15		4						
										− 3	84	15		3						
										+17	68	28		4—3						
										+21	29	30		3—4						
										+ 6	358		8	1						
20	6 15	7 00	5	+12	335	10	10	2	2550	+12	335	10		2	+15 E	2	30	1	50	
				+ 2	50	12	8	3	1710	+ 2	50	12		3	−20 „	2	50	1	70	
				+17	97	11	9	4	1560	+ 7	99	20		4	−42 „	4	60	2	120	
				+ 7	99	20	25	4	7796	+22	359	12		2	+ 5 W	2	20	1	25	
				−13	99	5	8	4	580	+27	43		25	4	+36 „	2	30	1	30	
										+24	77	22		4						

27	7 15	8 00	4	−14	270	9	18	3	3250	−14	270	9		2	+44 W	3	80	1	120	
										+27	315	16		3—2	+11 „	6	30	1	100	
										+35	21		11	2	−20 E	1	50	1.5	50	
															+ 4 „	4	40	0.5	80	
28	6 30	7 15	4	−12	274	10	10	3	1750	−12	274	10		2						
										+46	328	10		3						
										4	225	9		2						
										−16	241	8		1						
29	8 47	9 25	3	− 1	255	14	9	3	2550	− 1	255	14		1	+ 8 E	3	30	1.5	40	
				+ 8	199	9	27	1	3400	+ 8	199	9		2	+ 4 „	2	30	1	50	
										+45	320	9		2	− 5 „	2	80	0.5	80	
															+66 W	5	50	0.5	100	
31	6 40	7 20	2	+15	193	7	10	3	1640	− 1	276	13		2	+49 W	4	30	0.5	70	
				− 1	276	13	6	3	1325						+24 E	1	40	1	40	
															17 „	2	60	1	80	
II.1	6 20	7 08	3	+ 8	178	9	10	2	2150	+18	193	26		1	+24 E	1	40	1	40	
				+18	193	12	11	3	3150	− 2	282	16		1						
				− 2	282	16	9		2420											
8	6 35	7 15	5	0	72	9	15	3	3280	0	72	9		4	− 5 „	5	50	1	100	
				−31	147	6	5	2	665	−11	176	11		1						
				−11	176	11	11	3	2350	+ 7	187	11		2						
10	7 00	7 40	3	+ 8	56	9	10	3	3290	+ 8	56	9		2	+25 W	3	40	1.5	60	
				+ 5	113	21	6	3	2980	+ 5	113	21		4	+39 E	1	30	0.5	30	
				− 6	112	5	5	2	630	+ 1	117	14		4	+19 „	1	50	1	50	
11	6 30	7 42	2—3	− 9	28	11	25	1	4240	− 9	28	11		2	+27 „	3	50	1	70	
				+15	204	9	9	2	1850	+15	204	9		1	− 5 „	1	30	0.5	25	
				+12	175	9	15	3	2703	+12	175	9		1	−10 „	1	30	0.5	30	
										+ 4	43	18		2—3						
										+18	58	24		5						
										+18	34	21		3						
13	6 40	7 25	4	−18	4	9	21	3	4260	−18	4	9		3	+17 W	3	30	2	45	
				+ 6	69	18	5	2	1850	+ 3	27	12		2	+40 E	5	70	1	170	
				− 1	117	12	9	2	2050	+ 6	69	18		2—3	+35 „	4	30	1	100	
										− 1	117	12		2	−36 „	3	130	0.5	180	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 II.14	6^h10^m	6^h40^m	4	− 7°	356°	10°	24°	4	4600	− 7°	356°	10°		2	−28 E	2	100	2	100	
				− 5	357	10	18	4	3250	+ 3	14	8		2	+26 „	2	80	2	90	
				+ 3	14	8	10	2	1700	+43	76	23		4						
										+36	15	19		4						
										− 7	356	10		3						
										+ 3	14	10		3						
15	6 10	6 40	4	+ 1	1	8	12	3	1700	+46	23	25		4	+34 „	2	80	2	80	
				− 3	2	8	8	3	1100	− 3	3	8		3	+39 „	2	70	2	70	
				+28	34	7	12	4	1000	+28	348	9		3	41 „	2	60	2	60	
16	7 00	7 40	5	− 6	318	6	22	4	1000	+51	28	26		4	−16 „	2	50	3	80	
				+ 4	4	7	7	4	1700	+16	56	11		4	−10 „	2	50	3	80	
				+ 7	4	7	7	4	1700	+19	57	12		4	− 6 „	6	100	4	180	
				+35	351	8	10	4	1700	+29	81	12		3	+ 3 „	2	80	4	90	
										+27	82	12		3	+34 „	2	80	4	60	
17	6 30	7 20	4	− 2	4	6	10	4	1700	+ 1	1		6°	3	+21 W	3	50	3	180	
				+ 2	357	6	10	4	1600	+ 8	357		6	3	−15 „	2	40	3	60	
				+ 1	1	6	6	3	1000	+17	81	12		2	−20 „	5	40	3	150	
				+ 8	357	6	6	3	1000	+22	83	12		2						
				− 2	331	6	12	3	1000	+ 1	1	6		2						
										+ 8	357	6		2						
21	8 20	9 00	3	+ 3	19	10	9	4	3250	−25	290	16		4	−43 E	2	100	3	100	
				+ 4	17	8	8	4	1700	+19	276	15		3	−45 „	3	60	3	85	
				+15	18	7	5	4	1000											
				+ 4	16	8	5	2	1600											
23	6 20	6 50	2	− 2	19	10	18	3	3250	−20	289	9		2						
				− 3	17	8	18	3	1700											
				− 5	13	6	11	3	1000											
				+17	13	7	24	2	1700											
27	6 30	8 00	2							−23	276	13		3						
										+21	326	7		1						
III.2	6 30	7 00	3							−17	231	11		3	+43 E	2	50	2	80	
										−19	239	12		3						
										−11	281	20		3						
										+40	117	18		3						
5	6 00	6 40	4							+ 3	139	6		3	−36 W	3	100	4	160	
										+26	228	10		4	−39 „	3	80	4	140	
										−25	232	8		3						
8	9 10	9 40	2	− 2	96	6	9	1		+35	75	10		4	+24 E	4	60	1	100	
										− 2	96	6		1	− 6 „	1	40	1	40	
12	7 30	7 58	4	− 9	25	18	20	3	4000	− 9	25	18		1						
				+27	115	8		1	1700	+27	115	8		2						
										+14	93		16	4						
13	10 50	11 30	4	−40	19	9	12	2	1850	−40	19	9		3	+67 E	1	60	1	60	
										+ 3	107	18		4						
										+25	89	28		4−3						
										+46	12	6		1						
14	6 45	7 30	3	−14	8	10	12	2	1850	−14	8	10		1	+44 W	3	70	0.5	150	
										+ 7	90		18	4	+35 „	2	50	0.5	80	
										+25	74		30	4−2	+46 „	1	30	0.5	25	
19	7 05	8 00	4	+48	343	10	6	1	1850	+48	343	10		2	+31 „	10	60	1.5	200	
				−13	22	8	12	2	245	−42	294		8	2	+10 „	1	20	2	20	
										−13	22	8		1						
20	6 30	7 20	3	−13	5	8	12	2	4600	−13	5		12	3	+31 W	4	30	0.5	100	
				−11	23	10	7	3	3250	+21	329	8		2	+66 E	1	50	1.0	30	
										+29	283	7		2	+13 „	1	40	1.0	30	
										+60	527	12		1						
23	11 10	12 00	3	−36	240	10	15	2	2250	−36	240	10		2						
				+12	235	10	10	2	1640	+12	235	10		2						
				+37	313	20	10	3	2700											
				+ 3	289	10	7	2	1200											
				− 4	328	10	10	3	1470											
				−29	240	15	18	3	4690											
24	6 45	7 25	3	−38	224	13	10	2	2090	−67	282	7		3						
				−67	282	30	7	3	4000	+17	324	11		3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 III.24	6^h45^m	7^h25^m	3	−13°	318°	12°	15°	3	2950	+50°	310°	8°		3						
				+17	324	11	16	3	3140	+62	291	20		2						
				+ 9	304	10	18	2	3140											
				+50	310	20	8	3	3080											
				+62	291	20	6	2	2900											
27	5 50	6 35	4	− 6	181	15	23	4	6160	− 3	274	8		2						
				− 9	241	8	15	4	2070	−32	203	15		2						
				+ 2	251	5	6	4	4550											
				−37	193	15	12	2	2460											
				− 3	274	8	8	2	900											
				+27	275	13	10	2	2040											
28	6 00	6 40	4	−26	142	10	10	2	1600	−26	142	10		2	−13 E	4	50	2	100	
				− 8	185	12	12	4	2520	−34	268	20		3	−25 „	3	25	1	70	
				−21	193	11	10	4	1580						−19 W	1	30	1	25	
				− 6	242	8	16	4	2210						−13 „	1	30	1	20	
				+ 7	250	10	10	3	1630						+12 „	1	25	1		
30	6 20	7 00	4	−43	146	12	8	2	1500	−43	146	12		2	+12 E	12	50	2	190	
				−21	140	9	8	3	1140	−21	140	9		3						
				− 6	183	10	10	4	1730	−12	241	20		3						
				−22	198	8	6	3	860	−35	240	20		3						
				−12	241	20	12	4	4080											
				+ 5	249	7	8	3	890											
	10 40	11 20	3	−28	256	13	33	4		− 8	255	9		4	+ 9 „	12	60	2	200	
				− 8	255	9	10	2		−10	190	9		1	+20 „	1	20	1	20	
				−10	190	9	14	3		−21	134	16		2						
				−21	134	16	10	1		+31	205	13								
				+31	205	13	8	1												
31	7 00	7 45	3	+ 4	138	10	12	3	1900	− 2	223	10		2	+12 „	12	60	2	200	
				−15	131	10	12	2	1880	− 7	246	15		3						
				− 5	186	12	10	4	2070	−40	241		20°	2						
				+28	207	8	8	2	710	−65	149		20	2						
				− 2	223	10	10	2	1670	−21	128		18	2						
				− 7	246	15	12	4	3340											
IV.2	5 30	6 10	4	+ 5	116	10	10	2	1780	−18	196	7		3	+18 E	2	30	1	60	
				−30	112	10	10	2	1180	−15	218	10		3	−42 W	2	30	1	60	
				− 6	182	15	18	4	4440	−14	147	15		3	0 „	2	60	1	80	
				−18	196	7	16	3	1690						+21 „	2	30	1	55	
				+12	198	8	12	3	1690						+30 „	1	25	1	25	
				−15	218	10	12	3	1940											
3	6 00	6 40	3	+ 5	77	15	12	4	2920	+32	163	12		2	+30 E	1	25	1	25	
				+32	163	12	7	2	1430	−18	193	6		2	−40 W	2	20	1	40	
				− 3	193	15	13	4	3300	− 3	213		8	2	+25 „	2	50	1	60	
				−18	193	6	13	2	1090	+12	85	15		3						
				+16	210	7	10	2	980											
4	7 00	7 40	4	+ 3	75	15	10	4	2550	−38	111	20		2	+ 8 E	3	60	1	90	
				−53	75	12	12	2	2190	−52	124		10	2	−10 „	1	25	1	25	
				−38	111	20	8	2	2200	+ 2	138	12		2	−40 W	2	20	1	30	
				−52	124	12	10	2	2050	− 8	185		8	2						
				−20	189	6	8	3	690	+12	79	16		3						
				− 1	184	15	15	4	3800											
				+ 2	138	12	7	2	1470											
5	12 00	12 40	3	+14	74	10	7	3	930	+ 8	93	20		3	−24 E	2	50	2	50	
				− 2	71	15	14	4	3390	−57	104	20		2						
				+ 8	93	20	10	3	3740											
				−30	46	10	15	2	1880											
				−57	104	20	5	2	1700											
				+ 4	136	8	8	2	930											
				+ 5	178	15	10	3	2670											
				+26	119	12	8	2	1640											
6	7 35	8 25	3	−10	43	12	18	2	3690	−10	43	12		2	+16 „	1	25	0.5	25	
				+ 7	65	12	18	3	3900	+ 7	65	12		2	− 9 „	1	15	1	15	
				−12	103	15	8	1	2070	−12	103	15		2						
				−57	134	15	17	3	4140	−57	134		17	2						
				−12	145	12	12	1	2280	−12	145	12		2						
				+27	117	15	8	1	2370	+27	117	15		2						
										+29	72	14		4						
7	5 15	6 00	4	−14	21	6	18	3	1870	−14	21		18	3						
				+ 4	70	15	20	4	5500	+21	71	16		4						
				+21	71	16	6	3	1500	+12	89	12		2						
				+12	89	12	10	2	2150											
				+12	128	12	10	3	1900											
				−12	144	8	13	2	1680											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 IV.10	5^h00^m	5^h40^m	4	−18°	358°	12°	10°	2	1970	+16°	81°	15°		4	+ 8 E	2	25	1	40	
				−16	12	12	11	2	2080	+18	102	9		3	− 3 „	2	20	1	35	
				−35	27	12	10	2	1670	−23	106	15		2	−17 „	3	50	2	70	
				+ 3	70	15	20	4	5560	− 3	5		12°	2	−28 „	4	50	2	100	
				+16	81	15	7	3	1630						−46 „	2	25	1	40	
				+18	102	9	22	3	3790						− 5 W	4	30	2	100	
				+ 3	112	7	16	4	2180											
16	5 35	6 15	4	−17	276	10	8	2	1420	−28	301	10		3	−27 E	1	25	1	25	
				−28	301	10	22	2	2940	−25	1	8		3	−42 „	4	50	2	90	
				−25	1	8	28	3	4970	−13	31	20		4	−28 W	3	15	1	35	
				−13	31	20	13	3	4140	− 5	329		8	3	+28 „	2	40	1	45	
				+ 4	7	12	15	2	2640	+50	331	13		2						
				− 5	329	6	8	2	820											
				+ 1	280	10	10	2	1610											
17	5 20	6 20	5	−12	248	10	12	4	1780	−30	300		10	3	−24 E	1	15	1	15	
				−17	274	10	10	2	1630	−13	325	10		3	−38 „	3	50	2	75	
				−30	300	8	10	2	1190	−32	341	9		4						Флоккула № 4 с меняющейся яркостью.
				− 8	292	4	5	3	290	−22	2		20	3						
				−13	325	10	7	2	1210	−15	20	15		4						
				−32	341	9	10	3	1190											
				−22	2	9	20	3	3000											
				−15	20	15	18	3	4300											
				+ 4	2	15	15	3	3670											
				−37	253	10	13	2	1880											
18	5 45	6 20	5	−16	251	15	15	3	4100	−37	256		20	2	−40 E	1	15	1	15	
				−37	256	10	20	2	3120	−35	346	14		4	−14 W	5	50	1	100	
				− 9	297	5	8	4	600	−22	8		25	3	+ 5 „	2	60	1	70	
				−35	346	14	8	3	1580	0	6	10	12	3						
				−22	8	9	25	3	3110	+44	324	12		3						
				0	6	10	12	3	1780	+37	256	14		3						
				−15	326	12	7	2	1140	−15	326	12		2						
				− 7	355	6	6	2	680											
	8 00	8 45		− 8	296			2	150*											
	10 30	10 40		−10	299			1	100*											

23	5 30	6 10	3	+13	187	15	10	3	2460	− 3	193	25		3	−33 W	4	50	1	120	
				− 3	193	25	8	3	2980	−40	227		20	2	− 2 „	2	50	2	90	
				−40	227	10	20	2	3380	− 3	259	12		2						
				− 3	259	12	11	2	2230	+ 6	280	15		2						
				+ 6	280	15	12	3	2870	−13	289		10	4						
				− 7	297	15	20	4	5000											
26	5 10	6 00	5	+ 4	141	8	9	2	1220	+ 2	193	15		3	+37 E	1	25	1	25	флоккула № 6 с меняющейся яркостью.
				+14	185	10	12	4	2210	−37	216		15	3	− 4 „	1	15	1	15	
				+ 2	193	15	15	3	3860	− 2	249	15		2	−26 „	3	60	1	90	
				−37	216	8	15	2	1960	+16	129	15		2	−32 W	1	15	1	15	
				−23	256	9	8	2	1070						−14 „	6	15	2	60	
				− 2	249	15	14	2	3300						+35 „	4	40	1	80	
	6 50			0	197			1	105*						+50 „	2	40	1	50	
27	6 10	7 12	4	+13	128	10	15	1	2520	+13	128	15		2	− 7 E	1	20	0.5	20	
				− 6	119	16	12	3	3110	− 6	119	12		2	−16 „	6	30	1.5	120	—активный протуберанец № 2
				−57	183	20	12	2	4180	−57	183	20		2	−40 „	4	60	1	120	
				− 8	199	15	8	2	2150	− 8	199	15		2	−46 „	1	20	1	20	
				+14	186	10	12	4	2230	+14	186	10		2	+38 W	1.5	160	1	150	
				+24	208	13	10	1	2040	+24	208	13		3	+13 „	4	20	1.5	70	
				+52	185	15	15	2	4840	+52	185		15	3						
				−28	248	12	25	2	3890	−28	248	12		1						
28	5 00	5 45	2	− 7	123	10	8	4	1280	+ 2	128	7		2	−12 E	6	50	2	200	
				+ 2	128	7	7	2	830	+26	210		15	2						
				+15	183	10	15	4	2750	− 3	196	20		3						
				+26	210	17	15	2	3850	−25	228	8		2						
				− 3	196	20	12	3	3810	−43	148	7		2						
				−25	228	8	15	2	1810											
				−43	148	20	7	2	2140											
V.6	7 40	8 20	4	−10	7	10	6	3	920	−24	0	10		2	+ 2 „	2	60	2	90	
				−24	0	10	10	2	1250	+23	108		15	2						
				−10	106	6	10	4	970	−27	108		10	2						
				− 4	126	8	20	4	2860	+ 6	122		9	2						
				+23	108	22	15	4	5470	+14	99		12	2						
				−27	108	7	10	2	900	+19	50	15		2						
				+ 6	122	5	9	2	860											
7	6 00	6 45	4	− 2	12	8	13	2	1800	+17	99		12	3	0 „	4	50	1	100	
				−12	5	10	12	3	2030	+ 7	122	17		3						
				−10	106	5	10	4	870	+30	64	20		3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 V.7	6^h00^m	6^h45^m	4	− 2°	122°	10°	15°	4	2870	+19°	36°	15°		3						
				+ 9	79	8	12	2	1580	−27	355	15		4						
				+17	99	16	12	2	3240											
8	5 05	5 40	4	−13	4	10	6	4	850	−17	21		8°	3	0 E	5	30	2	85	
				−17	21	6	8	3	650	+ 8	95	20		3						
				− 8	104	8	12	4	1560	+ 4	82	15		3						
				+ 8	95	20	7	3	2450	+14	44	10		3						
				+ 4	82	15	10	3	2140	+20	36	15		3						
				+14	44	10	5	3	890	+30	56		9	3						
										−31	351	20		4						
11	5 00	5 40	5	−17	307	15	15	3	4100	− 1	334	7		3	+32 „	2	40	1	70	
				− 1	334	7	8	2	800	−10	31	10		2	−38 „	2	30	1	40	
				−10	31	10	12	2	2020	−26	357		10	4	+ 5 W	6	15	1	60	
				+ 2	59	8	8	2	1100						+42 „	3	40	1	60	
				+15	64	10	10	3	1780											
				+29	57	12	8	3	1560											
12	5 00	5 40	5	+23	292	11	10	2	1940	+23	292	11		2	− 8 E	3	30	2	50	
				−14	289	10	10	3	1530	−11	324	15		2	− 37„	2	30	1	40	
				−11	324	15	11	3	2780	−18	37	16		3	+ 7 W	6	20	2	70	
				−18	37	16	15	3	4100	+ 9	38	20		3	+30 „	2	40	2	60	
				− 5	23	10	10	2	1490	−31	341	12		4	+42 „	2	40	1	50	
				+ 9	38	20	16	3	5680											
				+40	19	12	6	2	1440											
13	5 50	6 40	4	− 9	259	6	10	2	1050	− 1	331	10		3	+12 E	1	25	1	20	
				−13	280	8	10	3	1370	−20	5	21		4	−28 „	1	30	1	25	
				− 9	305	8	10	3	1240	+47	345	8		2	−37 „	2	30	1	40	
				− 1	331	10	5	3	850	+33	292	10		2	+24 W	3	60	2	120	Протуберанец № 4 эруптивный.
				−20	5	21	7	2	2090	+12	281	11		3	+32 „	5	60	2	140	
				− 4	18	12	14	2	2870						+ 3 „	1	20	2	15	
				+24	33	13	14	2	2720											
14	5 50	6 40	4	− 8	256	10	10	3	1030	− 8	256	10		3	+50 E	1	30	1	20	
				−14	298	10	11	2	1870	−22	1	20		3	+36 „	2	50	1	50	
				+ 8	336	8	8	2	1140	+ 3	338	10		2	−37 „	1	65	1	15	
				−22	1	20	8	3	2380						+13 W	10	40	2	200	
				−12	6	6	10	4	920						+31 W	2	50	2	50	
				+19	4	12	14	2	3240											
15	5 10	6 00	4	− 5	231	5	12	4	990	− 6	253	10		3	− 5 „	2	30	1	35	
				− 6	253	10	8	3	1420	−46	268	15		3	+16 „	3	30	1	60	
				−46	268	15	7	3	1500	−23	355		8	3						
				−16	304	12	10	2	2100	− 1	334	10		2						
				−15	359	15	10	3	2550	−28	250		10	2						
				−23	355	16	8	3	2050											
VI.3	10 20	11 10	5	−24	4	12	10	2	1670	−24	4	12		2	+32 E	3	30	1	60	
				−28	64	25	6	3	2400	−28	64	25		3	− 24 „	1	20	1	20	
				−13	109	15	15	3	3900	+19	101		25	4	−16 W	3	50	2	80	
				+19	101	16	25	4	6160						− 5 „	1	25	2	20	
				+ 8	82	20	12	2	2000											
10	6 20	7 10	3	− 4	276	8	12	3	1570	−17	3	15		3	− 2 E	1	15	1	15	
				− 2	317	10	10	2	1720	+18	279	11		2	−25 „	1	20	1	20	
				−17	3	15	8	3	1780	−10	259	8		2	−43 „	2	30	1	35	
				− 1	29	10	16	2	2670						+34 W	2	50	2	90	
				+27	356	12	10	2	1860											
13	5 20	6 00	3	− 4	225	20	8	3	2450	− 4	225	20		3	−12 E	2	30	1	40	
				− 8	240	10	14	3	2300	− 8	240	10		3	−14 W	8	40	2	130	
				− 6	255	5	6	2	500	+13	344	10		2	−25 „	2	50	1	50	
				− 5	274	8	10	4	1380	+52	294	15		2						
				−11	325	12	14	2	2870	−48	279		10	2						
				−20	335	7	8	2	1000	− 4	290	10		2						
				+13	334	10	9	2	1430	+18	215		16	3						
14	5 00	6 00	4	+13	214	4	16	4	1200	+13	214		16	4	+40 E	2	30	1	50	
				− 5	229	20	8	2	2240	− 5	229	20		2	−27 W	2	30	1	40	
				−12	245	8	12	2	1520	−12	245		12	2	−15 „	7	40	2	150	
				+ 2	261	10	8	2	1370	+60	287		8	2	+ 2 E	1	25	1	25	
				− 4	277	8	12	4	1650	−60	282	8		2						
				− 6	322	10	12	3	2270	−12	205	12		3						
				+14	331	9	13	2	1720											
16	5 00	6 00	4	−22	181	8	8	4	700	−23	194	10		2	−29 W	2	30	1	50	
				−23	194	10	7	2	910	− 2	191	10		3	−15 „	1	25	1	25	
				− 2	191	10	8	3	1370	−13	286	10		2	+15 „	6	40	2	120	
				+ 9	190	10	10	3	1700	− 6	227	15		3						
				+15	214	8	12	4	1630	− 9	240	10		4						

Во флоккуле № 5 четыре ярких точек.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VI.16	5^h00^m	6^h00^m	4	— 1°	271°	10°	17°	3	2960	+ 3°	175°		13°	4						
				—13	286	10	10	2	1670											
				+14	293	10	10	2	1640											
				— 6	227	15	6	3	1340											
18	5 40	6 20	4	—24	169	12	14	4	2740	+ 8	156	8°		3	+10 E	3	100	2	180	активный протуберанец. Во флоккуле № 1 очаги вспышек
				— 9	149	12	13	2	2670	—31	254	13		2	+22 W	2	30	1	50	
				+ 8	156	8	8	3	1100	—31	229	20		3						
				+ 7	177	12	12	3	2130											
				+12	213	8	10	4	1390											
				—22	219	10	10	3	1470											
				— 1	253	5	7	2	540											
				— 4	274	25	20	4	7800											
				+12	269	8	8	3	1140											
19	6 50	7 30	3	+ 3	138	25	15	3	5840	—21	169	17		3	+40 E	6	20	1	100	
				+16	152	8	8	3	960	— 2	206	10		4	+22 „	3	30	1	80	
				+20	210	9	10	3	1460	—21	221	13		3	+15 „	2	60	2	100	
				—15	219	8	8	3	1190						—32 W	2	30	1	60	
				—21	169	17	23	4	6500						—11 „	2	30	1	50	
				+ 1	272	10	15	4	2400											
20	5 50	6 30	4	— 9	126	15	10	2	2340	— 9	126	15		2	+20 E	2	15	1	30	
				— 2	138	15	16	4	4260	+13	122	7		2	+ 7 „	2	30	1	50	
				+13	122	7	11	2	1260	— 5	212	8		3	— 8 „	2	30	2	45	
				+ 9	138	10	13	4	2270						—29 W	4	50	1	90	
				—20	172	17	20	4	5760											
				+19	217	9	12	4	1600											
				—13	224	8	12	4	1700											
21	6 00	6 50	4	+17	115	6	10	2	670											
				— 2	135	8	6	2	780											
				+ 9	113	12	10	3	1880	—11	128	15		2	+10 E	2	50	2	70	
				+ 9	135	5	7	4	570	+17	115		10	2	—32 W	2	30	1	60	
				— 3	139	12	13	4	2620	+10	180		12	2	+ 8 „	5	40	2	120	
				—11	128	15	11	2	2800											
				—18	171	13	15	4	3290	—23	172		12	3	+42 „	2	30	1	60	
				—13	221	7	12	4	1370	—7	149	10		2						
	6 40	6 60		—23	172			1	120*											
	6 40	7 05		+ 9	142			1.5	140*											
	6 40	7 30		—13	221			2	300*											
22	5 25	6 10	5	+16	109	16	14	4	3600	— 6	139	15		2	+28 E	10	50	2	300	Во флоккулах №№ 1, 2, 4, 5 очаги вспышек.
				+13	136	8	7	3	790	—10	207	10		2	+18 „	2	50	2	60	
				— 6	139	15	12	2	2830	+10	177	10		3	— 1 „	1	20	2	20	
				—17	170	20	20	3	7200	+17	125	8		3	— 9 „	2	20	1	40	
				—12	216	10	13	4	2270						—33 W	3	25	1	70	
				+19	215	11	12	2	1990											
26	5 35	6 15	4	+18	56	9	8	4	1290	+19	95	11		3	—15 „	1	25	1	25	Во флоккуле № 5 очаги вспышек
				+12	66	6	8	4	770	— 6	138	12		2						
				—11	67	15	12	4	2830	+ 2	110	10		3						
				+19	95	11	5	3	9300	+40	103	12		3						
				+17	103	10	10	3	1780	+18	73	22		4						
				+13	132	10	10	2	1510	— 3	58	13		3						
				— 7	163	6	7	3	680	+17	100	10		4						
				—19	163	9	15	3	2450	—13	70	10		4						
				— 6	138	12	10	2	1890											
28	7 35	8 25	4	— 6	40	8	13	4	1900	+25	73	11		3	—16 „	2	20	1	30	Во флоккуле № 2 две яркие точки
				+22	50	16	12	2	300	+27	99	17		4	+12 „	1	20	1	20	
				+25	73	11	5	3	950	+ 5	111	10		3	+35 „	2	30	1	50	
				+27	99	17	7	3	1740	+48	110	15		3	+48 „	3	30	1	70	
				+21	106	11	11	4	1970	—13	75	10		4						
				— 8	72	25	20	4	8800	+ 3	64	10		2						
				+15	126	15	12	2	2870											
				—18	152	8	17	2	2300											
	9 25	10 30		— 6	41			2.5	220*											
	9 40	10 30		—11	70			1	160*											
				— 7	73			1	70*											
29	5 40	6 20	5	— 6	41	8	10	4	1290	+22	51	11		3	+ 3 E	4	30	2	110	Во флоккуле № 7 очаги вспышек
				+22	51	11	7	3	1150	+26	68		5	3	—13 „	2	30	1	50	
				+26	68	22	5	2	1850	+ 2	87	10		2	—15 W	2	30	1	60	
				+19	105	9	12	4	1360											
				+ 7	133	15	15	3	3700											
				— 8	70	25	25	4	10.000											
				+ 2	87	10	7	2	1070											
30	6 05	6 45	4	— 6	42	7	10	4	1250	+27	68		5	4	+ 9 „	2	30	1	50	Во флоккуле № 1 яркая точка
				+27	47	16	10	3	2860	+ 7	112	12		3	+42 „	2	30	1	50	
				+27	68	27	5	3	2400	+33	104	13		3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VI.30	6^h05^m	6^h45^m	4	+20°	107°	10°	12°	4	1790	−10°	112°	10°		2						
				+ 7	112	12	8	3	1800											
				− 7	67	25	25	4	10.000											
	7 56	8 20		+ 7	112			2	200*											
VII.1	5 50	6 45	4	−13	41	12	18	3	4270	−10	72	18		2	+10 W	4	15	1	60	Протуберанец № 1 активный
				−10	72	18	20	3−4	8030	+13	108	7		7	−40 E	1	50	1	50	
				+13	108	7	10	3	1555	+19	50		14°	2						
				+19	50	10	14	3	2780	+17	78		41	3−4						
2	5 40	6 15	2	−10	41	10	18	3−4	3200	−11	76	25		3	+16 W	1	70	1	60	
				−11	76	25	25	3−4	11000	−17	+48	22		3−4	0 „	4	15	0.5	60	
				+13	71	8	10	3	980	+21	+52		45	4						
				+19	56	9	12	3	1580											
3	5 40	6 20	5	− 8	42	7	15	3	2270	+20	49		8	3	+38 E	5	30	1	80	
				−10	69	18	14	4	5670	−10	336	11		2	−48 „	1	20	1	20	
				+11	60	5	6	3	750	+17	76	25		4	+ 3 W	7	50	2	150	
				+20	49	6	8	3	950	− 4	56	7		3	+18 „	2	40	1	80	
				+28	105	17	30	3	4100											
				+44	346	14	8	2	2580											
				−10	336	11	9	2	2270											
	6 45	7 23		− 8	69			2	710*											
5	5 40	6 20	4	−16	258	18	13	2	4100	−16	258		13	2	− 2 E	2	100	1	120	Во флоккулах № 6 и 7 — очень яркие точки
				+10	323	10	10	2	1580	+ 5	346	10		3	−13 „	1	25	1	20	
				+ 5	346	10	7	2	1200	+19	55		38	3	−42 „	4	50	1	100	
				− 7	47	10	23	4	4260	−11	48	8		4	−24 W	2	20	1	25	
				+22	58	9	26	4	2850	−18	312	12		2	+12 „	5	50	2	150	
				− 7	64	3	6	4	350						+18 „	3	50	2	90	
				−13	69	4	7	4	510											
				18	312	12	13	2	2870											
6	6 30	7 10	3	0	283	15	12	3	2960	0	283	15		3	−12 „	2	15	1	25	
				+ 9	282	6	9	3	900	+ 6	341	10		3	− 2 „	1	20	2	20	
				+ 6	341	10	6	3	1030	+34	44		17	2	+30 „	12	40	2	240	
				−17	21	11	13	2	2570	−10	359	12		2						
				− 4	35	8	14	4	1810											
				+34	44	18	17	3	4000											
				−10	359	12	7	2	1370											
7	10 20	10 55	3	+ 9	282	7	10	4	940	−41	289		6	2	+ 5 E	5	40	2	100	
				− 6	283	12	10	3	1880	+ 4	344	10		4	− 2 W	1	20	1	20	
				−41	289	13	6	2	1500	− 9	356	12		2	+35 „	5	30	1	130	
				+ 4	344	10	8	3	1300	0	32	10		2						
				− 9	356	12	7	2	1530											
				0	32	10	15	3	2570											
				+ 8	15	10	13	2	2270											
				+44	1	13	10	2	2270											
8	6 30	7 20	3	−22	274	11	9	2	1670	−22	274	11		2	+ 3 E	5	30	2	100	
				+ 7	279	12	9	3	1680	+ 7	279	12		3	+35 W	2	30	1	60	
				− 2	340	20	12	3	3980	− 2	340	20		4						
				−22	328	17	8	2	2080	−12	328	17		2						
				−36	353	13	10	2	2450	+13	253		10	2						
				+13	253	8	10	2	1290	+14	359	16		2						
11	4 30	5 15	5	− 3	224	15	25	4	5780	1	238		7	4	+48 E	1	20	1	20	
				+ 8	227	12	28	4	5740	−18	216		7	2	+38 „	2	50	1	60	
				+ 1	238	12	7	3	1500	+ 7	316	10		2	+10 „	2	30	2	40	
				−18	216	11	7	3	1290	− 6	329		18	2	−19 W	2	30	1	40	
				+ 7	289	10	13	3	2150						−15 „	1	30	1	25	
				+ 7	316	10	10	2	1670											
				− 6	329	10	18	2	3230											
13	6 50	8 30	1	+ 2	222	12	16	3	4115	+26	225	7		5	+28 E	1	30	1	30	
				+15	223	13	19	2	4370	+15	234	18		2	+45 „	1	30	1	30	
										+23	221	10		1						
	7 10	7 30		+29	228			2	490*											
	8 5	8 20		+25	229			2	120*											
	7 10	7 30		+ 1	216			2	310*											
14	7 40	8 20	5	−22	178	17	6	3	1940	−22	178	17		3	+11 „	2	15	1	30	
				+14	183	10	8	3	1320	+ 7	284	12		3	−22 „	3	30	1	80	
				−11	196	6	8	2	490	+ 4	231	15		3	−22 W	3	30	1	90	
				− 1	219	15	25	4	6550											
				+ 9	221	15	15	3	3900											
				− 9	265	10	9	2	1700											
				−13	284	6	8	2	900											
				+ 7	284	12	6	3	1370											
				+18	316	5	10	4	680											
				+ 4	231	15	6	3	1530											
	4 50	5 40		+10	221			2.5	80*											
				+ 8	218			2.5	80*											
	10 30	10 50		− 1	219			1	*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VII.15	5^h45^m	6^h35^m	5	+ 3°	283°	9°	10°	1	1560	−16°	248°		11°	2	0 E	4	15	1	60	
				−14	243	5	3	3	250	− 2	231	10°		2	−24 „	2	5	1	70	
				− 1	217	14	23	3	6400	−14	174	23		2	−38 W	3	30	1	50	
				+11	220	10	18	1	3430	− 2	156	7		1	−19 „	3	25	1	60	
				−18	220	8	5	1	730						+15 „	2	20	1	40	
				− 7	197	4	6	1	380						+40 „	2	25	1	50	
				+14	181	4	9	2	620											
				+14	147	3	6	1	350											

Дата	Нач.	Кон.	Усл. набл.	φ	l	Δφ	Δl	J′	K	Sp	φ	l	φ	l	J	φ	b°	h″	J	S	Примечания
16	6 00	6 50	5	−14	243	5	4	3	3	340	−18	257	−21	257	2	−25	3	50	1	100	
				− 2	216	14	18	3	2	5200	− 5	234	+ 3	228	2	−18 W	1	25	2	25	
				+10	221	10	10	1	1	1780	−29	163	−12	187	2	− 1 „	2	20	1	30	
				−19	218	7	4	1	3	530	−15	153	− 1	154	2	+ 4 „	2	30	1	35	
				− 8	196	5	5	2	3	440	+10	209	+20	208	2	+37 „	3	40	2	120	
				+14	183	5	6	2	3	560	− 7	138	+ 1	139	2						
				+13	149	8	8	1	1	1200											
	9 18	9 40		− 2	216			2		110*											
17	5 50	6 35	5	−15	243	004	5	3	3	360	−24	282	−18	267	1	+28 E	1	25	1	25	Протуберанец № 6 активный.
				− 2	214	14	20	3	2	560	− 3	236	+ 3	229	3	+24 „	1	25	1	25	
				+10	222	9	11	1	1	1970	−25	160	−15	170	1	−22 „	2	50	1	60	
				−20	217	7	4	1	3	590	−12	150	− 3	155	2	−28 „	2	50	1	80	
				− 7	194	5	4	1	3	420	+12	206	+20	210	2	−24 „	2	30	1	60	
				+10	213	5	4	1	3	370	− 1	138	+ 6	140	1	− 4 W	8	25	2	150	
				+16	147	8	6	1	3	980						+37 „	2	40	1	70	
18	5 50	6 35	5	−15	243	7	12	2	3	1560	− 8	235	− 2	236	3	+24 E	8	50	2	150	Во флоккулах № 2 и 4 яркие точки.
				− 5	217	14	14	2	2	4060	−10	156	− 1	156	3	+12 „	2	20	2	30	
				+ 8	222	6	12	1	2	1640	+12	204	+18	209	1	−33 „	2	50	1	50	Протуберанец № 5 эруптивный.
				−20	217	7	6	1	3	860	− 6	140	+ 2	136	2	−46 W	2	20	1	30	
				− 8	197	6	5	1	3	560	+36	134	+39	137	1	−16 „	2	50	2	180	
				+16	146	8	7	1	2	1170	−33	89	−27	113	1	+ 2 „	2	20	1	30	
				− 2	236	11	7	1	2	1520						+36 „	2	30	1	40	
				+24	106	8	10	1	1	1160											
	7 10	7 40		− 9	195			1		110*											
19	5 50	6 55	4	− 5	220	14	12	3	2	3120	−16	151	− 7	150	3	+30 E	14	50	2	250	
				+ 8	224	8	10	2	1	1520	−12	138	− 1	136	2	0 „	2	25	2	40	
				−26	213	11	7	1	2	1500	−10	229	+ 1	223	3	−12 „	10	50	2	150	
				− 9	194	5	5	1	3	400	−30	208	−23	213	1	−44 W	2	25	1	30	
				+13	183	6	5	1	3	540											
				− 3	234	11	10	2	2	2150											
				+ 9	108	5	5	1	3	470											
				−16	243	5	10	2	3	660											
	5 57	6 15		+ 9	108			1		125*											
20	5 50	6 30	5	− 6	218	16	12	2	2	3500	− 5	138	− 1	139	1	+33 E	14	50	2	450	Протуберанец № 3 эруптивный.
				+ 7	220	10	8	2	3	1170	0	156	−18	158	2	+10 „	2	30	1	50	
				−23	213	11	8	2	3	1560	− 8	78	− 2	84	1	−12 „	2	50	2	60	
				− 3	158	7	4	1	3	550	−27	216	−17	214	2	−45 W	3	50	1	70	
				+14	100	10	10	1	2	1990						−22 „	2	30	1	50	
				− 4	139	6	4	1	3	430						− 2 „	8	30	1	130	
																+42 „	2	25	1	40	
21	45	8 45	5	+ 7	219	11	40	1	2	10250	−16	83	−38	91	2	−50 „	4	50	1	80	Протуберанец № 2 активный.
				− 3	207	14	40	1	2	10000	+17	62	+11	85	2	−10 „	12	40	3	200	
				+21	181	10	12	1	1	2380	− 2	161	−32	147	1—2	+25 E	1	70	2	60	
				+ 6	155	9	12	1	2	2150						+13 „	1	50	1	40	
				+68	153	21	9	1	2	3110						−30 W	1	25	1	20	
				+ 6	86	9	45	1	2	2840											
				−17	90	20	18	2	2	6850											
				−27	213	4	12	1	3	1400											
22	6 25	7 10	3	+17	164	11	8	1	2	2100	−28	146	−12	147	2	+23 E	2	20	1	35	
				−32	162	16	8	1	1	3300	−22	72	−37	78	2	−25 W	3	30	2	60	
				−17	72	18	14	2	2	6120	−14	66	−21	65	2						
				+ 6	93	9	10	1	1	2000	+ 4	75	+ 2	57	2						
				+32	98	12	12	1	1	2120											
				+16	53	5	6	3	3	545											
23	5 50	6 40	5	+12	176	8	9	1	3	1250	−27	144	−16	155	2	+14 „	5	40	2	100	
				−23	166	10	11	1	2	2580	+12	129	+14	123	1						
				−17	151	8	6	1	3	930	−11	103	−14	103	1						
				+29	94	13	10	1	2	2380	0	70	− 2	57	2						
				−17	71	18	17	2	2	7500	−18	60	−26	64	2						
				+12	52	10	8	2	3	1330	+17	51	+10	54	2						
				−14	40	7	10	1	2	1400											

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VII.24	5^h50^m	6^h30^m	3	+ 4°	148°	7°	9°	1	2	1240	—22°	136°	—16°	148°	1						
				—24	158	12	10	1	2	2800	—12	104	— 6	101	2						
				—33	147	12	10	1	2	2060	—22	73	—16	65	2						
				—14	75	15	16	2	2	4470	—20	53	—17	53	1						
				—17	41	10	12	1	2	2260	+22	52	+16	57	1						
				+17	47	10	10	2	2	2090											
25	5 00	5 35	4	—17	144	24	11	1	3	5150	+19	126	—23	130	1	— 3 E	4	40	1	100	
				—32	130	11	10	1	3	2090	—21	132	—12	141	1	— 2 W	3	15	1	30	
				—12	99	7	6	1	2	770	—23	75	—18	75	2	+18 „	2	30	1	40	
				—16	74	18	18	2	2	7400	—21	70	—17	64	2						
				—12	40	10	10	2	2	1800	—16	99	— 8	97	1						
				+20	53	9	9	1	3	1220											
				+17	140	8	8	1	3	1370											
26	5 50	6 40	3	+ 3	131	7	10	1	3	1520	+ 6	115	+12	121	1	— 3 E	2	25	1	40	
				—14	123	8	9	1	3	1370	—18	72	—13	68	2	+20 W	2	30	1	45	
				— 5	89	7	6	1	3	860	— 8	54	— 6	61	2						
				—14	75	18	18	2	2	7070	— 8	41	—10	50	2						
				+ 8	84	9	10	1	1	1730											
				— 3	59	9	5	2	2	890											
				—10	47	10	6	2	2	1180											
27	5 00	5 50	5	—21	107	5	8	1	3	710	—27	78	—20	77	2	+38 E	10	25	1	100	Во флоккуле № 1 яркая точка
				—15	74	18	18	2	2	7400	—21	72	—12	70	2	—20 W	7	50	1	150	
				+ 7	89	6	10	1	3	950	—13	46	— 7	49	2	+ 2 „	2	25	1	25	
				+10	72	8	8	1	3	1120	+ 6	94	+ 8	88	1	—20 „	1	30	2	30	
				—10	46	14	8	2	2	2190											
				—14	348	6	10	2	3	1050											
	6 45	6 55		—14	348			2		170*											
	7 53	7 59		— 9	347			2		120*											
	8 44	8 58		— 9	345			2		510*											
28	6 00	6 50	4	—21	98	6	6	2	3	630	+14	83	+15	80	1	+38 E	6	30	2	100	
				— 8	87	6	10	1	3	1110	+ 8	99	+ 7	91	1	+28 „	1	25	1	20	
				+ 7	95	5	9	1	3	750	—28	77	—22	81	2	—22 W	7	50	2	170	
				—14	70	8	20	1	2	7890	—14	44	— 7	47	2	+15 „	2	30	1	30	
				—26	78	11	5	1	2	930											
				— 7	344	10	14	2	2	2720											
	4 30	6 00		— 3	348			1		100*											
	6 30	6 40		— 6	345			2		110*											
29	9 25	10 0	4	+ 6	96	7	12	1	1	2190	+ 6	82	+ 6	72	2	+50 E	3	25	1	60	
				— 6	87	6	11	1	3	1500	—27	87	—15	81	2	+22 „	2	40	1	50	
				—23	82	10	6	1	2	1260	—13	56	— 5	54	1	+10 „	2	30	1	40	
				—13	74	18	18	2	2	7340	+ 3	357	— 1	352	2	—18 W	2	50	1	45	
				—13	47	14	7	1	2	2230											
				+ 1	356	7	6	1	1	1020											
				— 4	346	11	11	2	2	2400											
30	5 45	6 35	4	+13	86	8	10	1	3	1250	+28	321	+41	291	1	+43 E	4	30	1	60	
				+ 1	75	7	8	1	3	1140	—13	327	— 6	328	1	—18 „	2	20	1	30	
				—13	73	18	17	1	2	5680	—26	76	—19	80	1	—46 „	2.5	20	1	30	
				—23	81	10	8	1	3	1430	— 8	78	+ 3	70	1	— 8 W	5	30	1	110	
				—10	47	10	7	1	1	1180						+18 „	3	25	1	90	
				— 8	339	14	14	2	2	4390						+43 „	4	30	1		
				+45	348	18	12	1	1	3850											
				+16	317	7	8	1	3	820											
	4 22	5 45		— 9	340			2		70*											
	7 30	7 45		— 6	343			1		70*											
31	4 55	5 45	4	— 1	69	6	12	1	1	1500	+ 4	294	+17	303	2	— 2 E	1	25	1	25	
				—15	66	18	11	1	2	4300	+32	329	+45	302	1	— 30 W	3	30	1	55	
				—11	44	10	9	1	2	1570	—27	49	—21	50	1	— 6 „	2	30	2	40	
				— 8	338	10	20	2	2	4000						+ 9 „	4	50	2	100	
				+34	319	12	9	1	3	1700											
				+10	290	7	12	1	3	1400											
	4 35	5 45		— 2	339			1		40*											
	6 20	6 30		— 5	344			2		40*											
	9 11	9 26		— 9	348			2		40*											
	9 23	9 35		— 8	343			1		40*											
VIII.1	5 15	6 05	5	—15	62	14	15	1	2	5000	+33	323	+39	321	1	+44 E	1	20	1	20	
				—12	46	10	6	1	2	1160	+14	301	+17	302	2	—15 „	2	25	1	25	
				— 6	51	6	8	1	3	1130	+ 8	296	+16	286	1	—25 W	5	50	2	140	
				+22	43	7	10	1	3	1510	— 8	317	— 5	326	1	+14 „	3	40	2	90	
				— 7	340	10	14	2	2	3700	—37	331	—36	341	1						
				+ 7	294	10	9	2	2	1670											
	6 20	6 35		— 7	344			1		50*											
	6 35	6 40		— 2	345			1		110*											

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VIII.2	5^h30^m	6^h30^m	5	−12°	51°	8°	13°	1	3	1560	+17°	302°	+15°	307°	1	+43 E	1.5	25	1	25	
				−13	41	11	9	1	2	1700	+ 4	298	+11	282	1	−17 „	2	25	1	30	
				−26	341	8	4	1	3	570	−27	344	−24	341	1	−47 „	2	30	1	35	
				− 6	340	9	18	2	2	3470						−25 W	5	50	2	110	
				+14	337	10	6	1	1	1200						−18 „	2	20	2	40	
				− 9	331	5	4	1	3	360						+18 „	3	30	1	55	
				+ 4	288	11	11	2	2	2620											
	4 40	5 00		− 3	339			1		50*											
	6 04	6 15		− 6	342			1		70*											
	6 29	7 10		− 2	343			3		840*											
				− 6	339			1		*											
	11 10	12 12		− 6	336			1		*											
				−11	332			3		*											
				−10	328			1		*											
3	6 35	8 30	5	+63	336	18	9	1	1	3060	−19	25	−29	16	3	− 5 E	6	30	1	160	Протуберанец № 1 активный
				+16	307	7	8	1	1	1050	+29	323	+33	314	1—2	+44 „	4	50	1	110	
				+ 4	298	5	11	3	2	1180	+17	307	+ 7	298	2	−22 W	5	20	1	100	
				−13	328	5	7	1	2	860	0	295	+ 4	298	1						
				−14	349	14	16	3	2	4700											
				−21	015	7	8	1	1	1020											
	4 30	5 15		+ 4	298			2		90*											
4	5 40	6 35	5	+13	14	5	6	2	3	500	+38	300	+34	310	2	+25 E	2	50	2	60	
				− 8	344	18	11	2	2	4080	+16	301	+13	305	2	+18 „	2	20	1	40	
				−26	343	8	5	1	3	660	−18	261	−14	274	1	+ 5 „	3	40	2	90	
				+ 4	298	9	10	2	2	1780						−12 „	2	50	2	60	
				+29	349	8	7	1	1	1080						−34 W	2	25	1	40	
	6 55	7 15		+ 4	298			1		270*											
	8 10	8 30		+13	14			1		230*											
5	5 00	5 50	5	+13	15	5	7	2	3	550	+17	299	+16	305	3	+23 E	10	50	2	200	Протуберанец № 2 активный
				− 9	345	14	12	2	2	3750	+40	309	+36	310	2	+ 4 „	4	30	2	90	
				−24	339	8	7	1	1	980	−12	252	−17	261	1	−11 „	1	25	1	25	
				+ 6	297	9	7	2	2	1370	− 1	237	+13	237	2	−20 „	4	50	2	100	
				−13	258	5	10	1	1	1000						−33 W	2	30	2	45	
				+ 2	236	9	10	1	1	1950											
	7 47	7 55		+13	15			1		120*											
6	5 55	6 55	4	−12	339	18	11	2	2	4500	−28	328	−25	316	3	+15 E	3	250	2—3	500	Протуберанец № 1 эруптивный
				+ 2	330	6	8	1	3	1130	+37	311	+40	305	3	− 5 „	2	30	1	45	
				+ 4	294	7	9	2	2	1370	+13	309	+ 9	307	1	−30 „	4	50	1	90	
				− 1	236	7	10	1	2	1590	− 5	236	+ 3	235	2	−19 W	2	30	1	30	
				− 3	215	9	10	2	2	1760	− 7	276	+ 3	206	2						
				+13	223	12	8	2	1	1400											
	9 22	9 40		−13	348			1		80*											
7	5 30	6 28	4	−11	337	16	18	2	2	6400	−22	325	−20	312	2	+40 E	2	25	1	30	Во флоккулах № 1 и 4 активные очаги
				+ 2	297	7	10	2	2	1490	+22	301	+24	308	1	−30 W	1	30	2	30	
				−22	275	20	11	1	3	1530	+38	298	+40	313	2	− 8 „	8	40	1	130	
				− 9	218	18	16	2	2	6700	− 8	275	−13	261	1						
				+ 8	227	18	14	2	2	4900	−21	240	−11	242	1						
											+12	200	+21	198	1						
											−25	207	−33	185	1						
8	6 00	6 50	4	−15	329	12	15	1	1	3700	−24	328	−27	311	2	−27 „	3	60	1	80	Во флоккулах № 2, 4 и 6 яркие области
				+ 3	294	5	11	2	2	1030	+35	314	+40	304	1	−15 „	2	25	1	30	
				−32	204	11	6	1	2	1440	−17	264	−12	271	1	− 3 „	3	30	1	45	
				− 9	215	18	14	2	2	5100	−30	208	−35	197	3	+35 „	2	25	1	30	
				+ 7	226	13	15	1	1	4700	+11	206	+17	207	2						
				+ 9	191	8	11	2	2	1540											
9	6 40	7 15	3	+ 3	295	6	12	1	2	725	+30	316	+38	302	1	−26 W	1,2	30	1	30	Во флоккулах № 1, 3 и 5 активные точки
				−32	208	12	6	1	2	1370	−15	270	−17	264	1	−16 „	2	30	1	45	
				−10	214	14	20	2	2	6400	−31	210	−37	196	2	+ 1 „	2	20	1	40	
				+ 7	228	14	14	1	1	6100	+14	210	+ 7	215	1	+33 E	2	30	1	45	
				+ 9	190	9	11	2	2	2140											
10	5 00	5 55	5	+ 3	294	9	8	1	1	1290	+38	313	+36	295	1	+37 „	2	30	2	45	
				+ 4	235	5	9	1	1	850	+19	291	+14	288	1	+22 „	2	25	1	40	
				+ 9	226	14	14	1	1	3830	+23	255	+18	256	1	−24 W	2	50	2	70	
				− 8	217	10	18	2	2	3700	−21	293	−25	283	1						
				+12	190	10	12	2	2	2450	−29	207	−20	219	3						
				+10	216	5	10	1	1	920	− 7	221	−10	218	2						
	6 30	9 25		+ 9	298			1		70*	+ 4	235	+ 5	239	1						
	10 35	10 55		− 6	219			1		20*											
11	5 20	6 00	4	+ 4	290	7	15	1	1	2464	−32	201	−23	215	2	+48 E	2	30	1	40	Во флоккулах №№ 5 и 7 активные очаги
				−18	269	14	10	1	1	2990	−12	213	−11	219	2	+20 „	5	40	1	120	
				+ 4	234	7	11	1	3	1660	− 9	279	−17	266	1	−38 W	3	15	1	30	
				+ 7	224	11	11	1	1	2418	+ 2	239	− 1	249	1	+35 „	2	40	1	50	
				− 8	215	9	18	2	2	3502											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VIII.11	5^h20^m	6^h00^m	4	+12°	212°	6°	7°	1 3	835											
				+12	187	10	12	2 2	2130											
14	5 25	6 30	4	−13	242	10	11	1 1	2325	+ 4°	240°	− 3°	236°	1	+44 E	3	25	1	45	
				− 1	235	14	11	1 2	3406	+12	211	+18	207	2	+ 8 „	2	70	3	100	
				+14	205	11	9	1 3	1796	−31	206	−35	198	2	−17 W	5	45	2	140	
				+12	187	9	9	2 2	1717	+11	133	+ 9	141	1						
				−12	222	8	10	1 1	1520	+41	173	+39	165	1						
				− 7	202	7	10	2 2	1520	+39	108	+49	116	1						
				+45	114	10	8	1 1	1150											
	6 38			−12	222			1+	270*											
15	5 00	6 05	5	−12	239	7	11	1 1	1524	+40	150	+36	142	2	+44 E	1	30	1	30	Во флоккуле № 2 яркая точка
				+ 2	229	18	18	1 1	6500	+44	91	+50	113	1	+27 „	1	20	1	20	
				−10	219	8	8	1 3	1138	+11	102	+ 3	104	1	+18 „	2	30	1	40	
				+10	209	18	20	1 2	4518	−36	162	−37	167	1	+ 6 „	2	25	1	30	
				+13	187	12	12	2 2	2618	−31	205	−21	215	1	−17 W	4	40	2	100	
				− 7	203	6	12	2 2	1275	+18	205	+ 5	217	2	+41 „	1	15	2	10	
				+37	145	14	6	1 2	1300	+ 9	224	− 1	223	1						
	5 00	7 15		− 7	203			2	370*											
	5 05	11 10		+16	189			1	70*											
16	4 45	5 45	4	−11	219	8	10	1 1	1430	−27	197	−21	208	1	+28 E	2	30	1	50	Протуберанец № 2 эруптивный
				+ 3	228	14	10	2 2	2164	−29	156	−26	164	1	−18 „	3	100	3	150	
				+11	212	18	18	2 2	6120	+10	100	+13	88	3	−27 „	3	30	1	80	
				+15	186	14	15	2 2	4480	+40	73	+49	86	3	−38 W	2	30	1	40	
				− 6	203	18	10	2 2	3550	+46	141	+37	141	2	−21 „	2	30	1	50	
				+40	144	12	7	1 1	2890	+20	137	+22	130	2	−15 „	4	40	1	90	
				+ 7	93	9	9	1 3	1430	+17	205	+ 9	211	3	+52 „	1	15	1	10	
				−27	164	11	10	1 1	2090											
	5 15	5 45		−10	84			2	410*											
17	4 45	5 35	4	+13	209	7	20	1 2	3114	+15	86	+12	98	3	− 8 E	4	30	1	80	
				+16	189	15	14	2 2	3570	+42	81	+52	99	2	−24 W	2	60	1	60	
				− 6	193	9	20	2 2	3900	−31	197	−25	185	1	−14 „	1	40	1	35	
				−21	173	10	11	1 1	2240	− 2	214	− 2	206	3	− 5 „	1	30	1	30	
				+15	144	4	5	2 3	414	+25	201	+17	208	2	+17 „	2	40	2	60	
				+20	132	6	5	1 3	650						+30 „	2	40	2	60	
				−14	77	9	12	2 3	1920						+36 E	1	30	1	30	
18	5 45	6 30	4	− 7	195	9	14	2 2	3120	+12	88	+ 9	100	3	−39 E	2	30	1	35	Протуберанец № 2 активный
				+13	187	10	17	2 2	3060	+98	86	+45	107	3	−25 W	3	120	1	130	
				−37	156	12	12	1 2	2690	+44	137	+34	141	2	−12 „	3	30	2	70	
				+15	145	5	10	2 3	890	−11	59	−19	39	2	+16 „	2	20	1	35	
				−15	75	10	15	2 2	3230						+26 „	3	30	2	60	
				−15	57	8	14	1 1	2652											
				+21	73	10	10	1 1	2094											
19	5 30	6 15	4	+14	181	14	16	2 2	4690	−19	51	−15	63	2	+15 E	2	30	1	40	Протуберанец № 2 эруптивный
				+14	145	7	9	1 3	1110	+12	87	+ 8	99	2	+ 5 „	2	50	1	50	
				−17	153	10	10	1 1	1900	+34	79	+40	93	1	−25 „	3	30	1	60	
				−33	153	13	12	1 2	3300	+40	139	+30	138	1	−40 „	2	30	1	30	
				−15	78	12	12	2 2	2870						−10 W	1	20	1	20	
				−17	58	8	5	1 3	940						+12 „	4	50	2	90	
20	5 10	6 10	5	+16	178	12	14	1 1	2630	−19	57	−15	69	3	+40 E	1	25	1	20	
				+15	152	10	10	1 2	1610	+13	94	+ 7	103	2	+11 „	1	25	1	15	
				−16	146	10	16	1 2	3800	+39	93	+42	96	1	+ 3 „	3	40	1	80	
				−29	152	15	10	1 2	3280	+40	142	+38	150	1	+16 W	8	20	1	130	
				−13	83	9	12	2 2	2300	+19	157	+13	151	1						
				−16	65	10	16	1 1	3570											
				+ 7	33	11	12	2 2	2630											
21	6 40	7 30	5	+13	149	7	8	1 3	900	+44	84	+37	82	1	+32 E	1	20	1	15	
				−12	129	6	5	1 3	600	+17	88	+10	98	2	+20 „	3	30	1	60	
				−27	137	12	9	1 2	2400	−15	50	−11	56	1	−31 „	3	30	1	65	
				−13	78	7	7	2 2	1200	−18	57	−14	66	3	−40 „	2	40	1	40	
				+10	27	11	15	2 2	3300	+44	141	+38	147	1	+50 W	3	40	1	60	
				+20	54	7	5	1 3	600						− 7 E	2	40	1	40	
				+38	83	7	4	1 3	500											
	6 50	7 25		+ 9	25			2	230*											
22	5 30	6 20	4	+ 4	142	5	8	1 3	700	−17	59	−12	64	3	+22 „	3	30	1	50	Протуберанцы № 2 и 3 эруптивные
				−17	134	10	10	1 1	2300	−16	48	−12	54	1	− 7 „	2	20	2	30	
				−27	68	9	5	1 3	1000	+18	89	+12	99	3	−14 „	3	40	2	80	
				−11	78	8	7	2 2	1100	+44	145	+35	153	1	−32 „	3	30	1	90	
				+10	22	14	13	2 2	3700	+48	79	+43	85	1	+50 W	3	15	1	40	
				+20	24	7	8	1 1	1100											
				+52	30	16	10	1 1	3300											
				+62	73	18	7	1 1	2600											
23	8 30	9 15	3	−22	121	10	10	1 1	2700	−17	7	−11	11	2	+43 E	2	30	1	40	
				−17	83	10	10	1 2	2000	−22	58	−15	64	3	+37 „	2	30	1	40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 VIII.23	8^h30^m	9^h15^m	3	+ 9°	24°	14°	14°	2	2	3800	+15°	85°	+11°	101°	3	−40 E	2	20	1	30	
				+16	33	10	8	1	3	1400						+40 W	2	20	1	25	
				+ 9	17	14	8	2	2	1700											
				+14	359	7	8	2	1	1100											
				+53	53	17	9	1	1	2000											
24	6 00	7 30	3	−16	82	5	8	1	3	800	−11	4	−25	2	2	+38 E	7	50	2	140	
				+ 7	78	7	6	1	3	700	−18	61	−13	65	3	+15 „	2	30	2	40	
				+ 9	24	14	15	2	2	4200	+17	57	+15	103	2	−25 „	4	25	1	60	
				+ 2	11	6	8	2	2	1100	+ 9	74	+ 6	80	1	+41 W	3	40	1	50	
				+11	12	10	9	2	2	1500											
				−13	357	10	14	2	2	3000											
25	6 15	7 05	3	−13	76	7	10	1	2	1300	−24	4	−12	4	2	+30 E	3	30	1	50	
				+ 4	74	7	6	1	1	800	−17	53	− 7	63	3	−32 „	2	25	1	30	
				+ 8	25	14	14	2	2	7600	+13	103	+20	86	1	+42 W	2	50	1	50	
				+ 5	14	6	8	2	2	1000	+ 7	71	− 1	74	1						
				+13	16	10	10	2	2	1800											
				+13	358	10	14	2	2	2700											
				+60	7	18	8	1	1	1800											
26	6 55	8 15	5	+ 7	22	11	9	2	2	2000	+13	314	+ 4	315	2	+29 E	1	30	1	30	Протуберанец № 4 активный
				+ 4	17	5	5	2	3	400	−18	335	−37	340	1	+20 „	1	20	1	20	
				0	20	5	5	1	2	500	−76	72	−31	60	3	+17 „	1	20	1	20	
				−18	356	8	12	2	2	2000	−21	84	−33	83	1	− 4 „	3	25	2	50	
				−18	335	5	10	1	3	1100	+10	105	+12	99	1	−17 „	3	20	3	45	
				−22	67	10	10	1	3	2200	+50	25	+48	1	1	−39 „	4	30	1	60	
				+57	5	13	8	1	3	1800						−45 „	3	30	1	45	
27	5 45	6 30	5	−16	58	20	8	1	2	2800	−21	68	−26	66	1	−24 E	2	25	1	30	
				+10	19	9	18	2	2	3400	−11	64	−19	54	3	−30 W	2	30	1	40	
				−14	356	9	14	2	2	2800	+14	307	+13	316	1	+ 6 „	2	40	1	50	
				+ 3	341	6	5	1	3	600	− 6	344	−10	348	1						
				− 9	342	5	10	1	3	1000	+ 6	341	+ 2	344	1						
				+ 3	297	18	15	2	2	5800											
	5 54			+10	19			2		50*											
28	6 50	7 05	3	+ 9	19	18	20	2	2	7500	−11	46	−20	43	1	−20 „	1	25	1	25	
				−15	354	7	9	2	2	1500	+ 4	339	− 4	330	1—2	+10 „	3	25	1	50	
				− 3	293	23	18	3	2	9700	+18	304	+ 8	317	1						
				−17	58	8	10	1	1	1900	+12	290	− 4	293	1						
											− 4	293	0	299	1						
											−10	60	−16	48	2						
29	9 50	11 00	3	+ 7	18	18	15	1-2	2	6400	+11	288	− 3	294	1	−16 W	4	50	1	100	
				− 8	353	11	14	1	1	3200						−25 „	1	20	1	20	
				− 1	294	18	17	3	2	6300											
				−14	265	5	25	1	3	2100											
				− 4	341	5	5	1	1	600											
	10 15	10 25		− 2	295			3		410*											
30	6 55	8 00	3	+11	21	18	28	2	2	10700	+76	12	+70	353	1	− 9 „	6	80	1	180	
				−10	355	9	15	1	1	3000	+ 6	301	+ 7	291	2	+ 8 E	1.2	15	1	15	
				+ 1	298	24	17	3-2	2	7600	+ 1	300	− 3	297	1						
				−14	279	7	14	1	3	2500											
				+65	13	18	9	1	1	3000											
	8 56	9 03		− 9	293			1		140*											
	8 56	9 10		− 7	295			3		540*											
31	9 00	9 55	2	+ 3	18	14	18	2	2	5500	+ 4	249	− 4	245	1	+ 6 E	1	40	1	40	
				−14	353	7	14	1	1	2200	+ 4	292	0	279	1	− 2 „	3	12	1	40	
				+ 2	296	18	20	2	2	7400	− 1	301	− 6	297	1						
				−12	266	7	11	1	3	1800	+65	358	+61	324	1						
	10 30	10 45		+16	28			1		540*											
	11 12	11 23		− 6	298			3		*											
IX.2	7 20	8 30	3	−11	348	14	14	2	2	4200	+ 5	341	−10	334	1	+16 E	3.5	25	1	65	
				− 2	337	9	11	1	2	2100	+12	299	0	289	2	−27 „	1	15	1	15	
				+ 1	291	18	18	1-2	2	6900	+16	290	+16	287	1	−31 „	2	25	1	45	
				−11	270	11	6	2	2	400	−11	228	−12	208	1	+40 W	1	25	1	25	
											+ 3	205	+ 1	207	2	+45 „	1	15	1	15	
3	5 30	6 15	4	− 8	346	8	12	2	2	1800	+21	194	+13	208	2	+48 E	2	30	1	40	Протуберанец № 6 активный.
				− 1	292	18	22	2	2	8900	+39	312	+25	296	1	+28 „	3	30	1	50	
				−15	270	14	9	2	2	2700	− 1	221	− 1	212	3	+10 „	1	30	1	30	
				−13	229	7	8	1	3	1000	−11	231	−12	216	3	−26 „	2	40	1	50	
				− 2	224	6	6	1	3	700						−32 W	2	30	1	40	
																+23 „	1	40	2	40	
4	6 00	7 00	4	− 3	291	18	28	2	2	9900	+36	307	+18	300	1	+40 E	3	30	1	60	
				−14	261	14	7	2	2	2100	−35	311	−39	304	1	+16 „	1	25	1	25	
				− 6	220	7	5	1	3	800	−17	218	−24	237	1	−44 W	1	30	1	30	

7. ვახტ. სტუდ. ბიულ., № 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 IX.4	6h00m	7h00m	4	−13°	203°	5°	6°	1 1	700	− 4°	225°	− 6°	215°	3	−18 w	3	70	1	90	
				+ 9	209	11	5	1 2	1400	−12	203	−15	208	1	+ 8 „	1	25	1	25	
										+13	199	+ 6	214	3						
										+ 6	294	− 2	286	2						
5	5 45	6 30	4	− 2	288	18	24	2 2	10900	+24	202	+16	210	3	+50 E	4	25	1	80	Во флоккуле № 1 яркие точки
				−13	267	12	8	2 2	1800	− 1	215	+ 3	227	3	− 8 „	3	100	1	180	
				− 3	218	7	6	1 3	700	+43	313	+33	316	1	−30 w	2	30	1	30	
				− 9	202	7	10	1 1	1300											
				− 6	178	7	10	3 2	1400											
				+16	193	8	12	1 1	1800											
				+15	204	10	7	1 3	1000											
6	7 00	7 40	5	− 4	294	23	20	2 2	9700	+21	204	+12	215	3	+40 E	2	30	1	50	Во флоккуле № 1 яркие точки
				−15	269	8	7	2 3	1000	− 3	217	− 1	228	3	−44 w	4	20	1	60	
				− 6	248	9	4	1 3	700	−16	229	−19	231	1						
				−30	199	6	8	1 3	800	−11	244	− 6	250	1						
				− 8	180	11	8	3 2	1800	−32	195	−32	203	1						
				−16	203	7	7	1 1	1000											
				+ 8	189	9	12	1 1	2000											
7	6 55	7 25	5	− 2	284	11	14	2 2	6800	+53	158	+49	158	1	+50 E	1	20	1	20	
				−12	269	5	6	2 3	600	+32	203	+20	215	3	−18 w	1	25	1	25	
				−27	201	8	6	1 1	1100	+ 3	219	0	224	3	+40 „	5	60	1	150	
				− 3	177	9	8	2 2	1400	− 7	229	−11	229	1						
				+13	188	9	12	1 1	2100	−12	253	+ 2	247	2						
				+22	206	15	6	1 2	1400	−20	201	−29	201	1						
8	7 20	8 20	3	+47	269	9	20	1 1	2700	+24	169	+19	169	2	+ 1 „	4	10	1	35	
				−15	264	8	20	2 2	3400	+22	205	+13	214	3	+35 „	1	30	1	25	
				− 9	185	14	9	2 3	2400	− 2	221	−10	214	2−1						
				+11	151	8	12	1 3	1800	− 8	268	−12	263	1						
				+62	251	12	11	1 1	2200	0	248	−14	243	1						
9	6 30	7 25	3	−12	262	9	10	1 1	2800	+49	275	+49	287	1	+20 E	1	15	1	15	
				+ 1	250	11	10	1 1	2400	+24	202	+14	212	3	+ 7 „	2	25	1	30	
				+23	227	10	6	1 3	1000	+ 6	182	+ 7	188	1	− 2 „	1	20	1	20	
				− 2	218	9	6	1 1	900	+18	228	+25	227	1						
				− 9	182	7	9	2 2	1500	− 1	215	+ 2	223	1						

				+11	186	7	3	1 2	600	+ 4	246	− 2	250	1						
				+16	145	4	5	1 3	300	+26	176	+18	169	2						
				+69	242	15	5	1 3	600											
10	5 30	6 15	5	− 7	253	7	9	1 3	1400	+ 6	184	+ 7	188	2	+20 E	2	60	1	70	Протуберанец № 2 эруптивный
				+ 3	248	6	10	1 3	1200	+23	167	+24	177	1	−11 w	3	75	2	100	
				+20	229	8	6	1 1	1000	+26	203	+13	212	3	0 „	1	20	1	20	
				− 2	222	9	5	1 2	900	− 5	217	+ 2	225	1						
				+15	190	7	7	2 2	1100	+17	238	+24	223	1						
				− 7	183	9	9	2 2	1700											
11	6 00	6 45	5	+22	230	10	8	1 1	1300	+39	117	+34	118	2	+47 E	3	30	1	50	
				0	226	9	6	1 1	1200	+25	169	+28	181	2	+21 „	1	25	1	25	
				−12	204	9	6	1 2	1100	+31	203	+16	214	3	+12 „	2	40	1	50	
				− 7	187	9	14	2 2	2700	+12	188	+ 7	185	2	− 3 „	1	20	1	20	
				+ 8	189	6	4	1 2	500	− 2	215	0	229	2	−21 „	2	20	1	30	
				+16	189	7	7	1 1	900	+19	227	+24	231	1	− 4 w	4	30	1	90	
	6 22	6 26		+16	188			2	40*						+36 „	2	50	2	50	
12	7 30	9 25	2	+ 2	83	3	9	1 3	500	− 5	229	−10	207	2	+39 E	3	25	1	60	
				− 9	221	5	10	2 3	1400	− 6	191	−12	188	1	+18 „	1	30	1	30	
				−20	205	8	11	1 1	1800	+47	198	+41	191	1	+14 „	1	30	1	30	
				− 7	186	9	10	1 2	1800						− 7 „	1	30	0.5	25	
				−12	206	9	11	3 2	2200						−25 „	2	30	2	50	
															−32 „	1	15	1	10	
															−36 „	1	15	1	10	
															−10 w	2	30	1	55	
															− 1 „	2	30	0.5	40	
															+19 „	1	20	0.5	20	
13	10 20	11 00	3	+18	216	7	15	2 3	1700	+23	66	+26	72	2	+ 1 E	3	50	2	90	
				+16	193	5	8	1 1	700	− 5	81	− 3	87	1	−46 w	3	25	1	60	
				−12	199	9	8	2 2	1600	+48	196	+47	202	2	−22 „	2	20	1	30	
				− 7	186	14	12	1 2	3500	+18	221	+17	215	3	− 5 „	2	30	1	50	
				+ 6	81	5	10	2 3	1100						+ 8 „	1	30	1	30	
16	11 00	11 50	3	+13	152	11	14	1 2	3000	+41	56	+49	59	2	0 E	2	30	1	30	
				−10	142	9	12	1 2	2300	−42	66	−19	76	3	− 5 „	2	30	1	30	
				−27	70	14	5	1 3	1500	+19	59	+21	68	3	+11 w	6	30	2	120	
				−15	64	10	8	1 3	1400	−17	64	−13	65	1						
				+12	23	8	12	2 2	2000											
				+57	82	16	10	1 2	3200											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 IX.17	12h30m	13h15m	3	− 9°	140°	7°	8°	1 2	1400	+25°	71°	+21°	79°	3	−18 E	3	30	1	60	
				−30	130	11	10	1 2	2400	+63	57	+58	44	1	+ 3 W	2	20	1	30	
				−13	77	7	5	1 3	600	+20	149	+23	139	2	+20 „	3	75	2	110	
				− 7	55	7	8	1 3	1000											
				+12	23	18	12	2 2	3800											
				+62	94	18	8	1 1	2700											
18	6 00	6 50	5	−10	142	9	14	1 2	2500	− 6	8	− 1	16	2	+46 E	1	25	1	25	Во флоккуле № 4 активные очаги
				−20	69	12	8	1 2	2000	+18	68	+22	71	2	−15 „	2	50	2	60	
				+ 3	28	9	10	1 1	1800	−22	73	−33	64	1	+20 W	1	20	1	20	
				+12	16	9	11	2 2	1700	+22	147	+18	139	1	+26 „	3	60	2	130	
				+60	42	14	6	1 3	1600						+53 „	2	30	1	40	
				+62	71	15	6	1 3	1600											
19	5 40	6 30	4	−20	80	12	8	1 1	1800	+11	18	+16	23	2	−17 E	1	20	1	20	Во флоккуле № 6 очаги вспышек
				− 9	59	14	7	1 2	2100	+26	77	+23	75	1	−26 „	1	70	1	50	
				−14	357	6	12	1 1	1400	− 1	62	−15	60	1	+ 2 W	3	60	2	100	
				− 7	19	7	6	1 3	800	−11	15	− 5	20	2	+25 „	2	15	1	30	
				+ 1	28	6	8	1 1	900						+50 „	2	30	2	30	
				+12	20	11	7	2 2	1500											
20	5 50	6 35	5	−23	85	10	8	1 1	1700	−13	56	− 1	60	2	+ 2 „	3	60	2	130	
				− 7	58	14	6	1 2	1800	−12	354	−18	355	1	+14 „	1	50	2	50	
				−13	355	10	10	1 2	2100	+11	16	+16	19	2	+48 „	1	20	1	20	
				− 5	349	6	9	1 3	900	+18	90	+12	84	1						
				+ 3	25	5	6	1 3	500											
				+13	17	10	8	2 2	1300											
				+10	354	7	12	1 2	1600											
21	8 45	9 45	4	+13	19	14	8	2 2	2300	+ 7	60	−11	53	2	− 3 E	3	10	2	25	
				− 2	319	7	25	2 3	4100	+24.5	92	+17	91	1						
				−41	59	9	8	1 1	1800	+14.5	21	+ 4	18	1						
	12 34	12 47		− 1	324			1	410*											
22	6 15	6 55	4	−13	81	10	10	1 3	1800	+20	79	+18	73	1	−45 „	1	25	1	25	Протуберанец № 3 активный
				−10	357	10	11	1 1	1700	+ 3	63	− 9	59	2	+46 W	4	20	1	60	
				+ 2	319	9	12	2 2	2200	−23	74	−27	70	1	+ 4 E	4	25	3	90	
				+13	6	8	8	1 1	1200											
				+10	21	14	9	2 2	2600											
23	6 45	7 30	3	+ 9	19	14	11	2 2	3000	+12	68	+ 5	55	2	+59 W	6	20	1	100	
				+ 8	315	9	14	3 2	2600	+16	21	+ 3	10	1	−22 E	1	10	1	10	
				+ 4	299	7	15	1 3	2300											
				− 9	356	5	6	1 1	500											
24	6 00	7 10	4	+ 6	20	9	10	2 2	1800	−14	54	− 2	63	1	+12 „	2	50	2	50	
				+ 2	321	9	9	2 2	1400	+51	47	+43	46	2	+18 „	5	60	1	170	
				− 5	299	9	10	1 2	2100	+ 2	299	+ 6	305	1						
				+ 3	302	14	18	1 2	4800											
				+45	47	8	5	1 3	600											
				− 9	57	11	10	1 1	2400											
26	5 50	6 35	5	+ 8	26	9	11	2 2	2200	−36	326	−33	318	1	+ 6 „	2	30	1	40	
				− 6	352	9	10	1 1	1800	− 5	352	− 8	354	1	−14 „	2	30	1	40	
				+ 3	318	14	10	3 2	2700	+ 7	300	+ 2	292	1	−22 „	3	50	1	100	
				+ 4	298	14	12	1 1	3200	− 7	283	−12	277	1	−26 W	2	30	1	30	
				− 5	300	7	8	1 1	1000						−10 „	5	60	2	110	
				− 7	277	7	8	1 3	1300											
				− 9	264	6	10	1 3	1500											
	5 10	5 50		+ 3	318			2	220*											
27	5 45	6 30	3	+ 8	23	9	12	2 2	2500	+46	318	+35	309	1	+28 E	2	50	2	60	
				− 7	0	9	9	1 1	1800	−37	322	−36	329	1	+12 „	2	20	1	35	
				+ 2	320	11	5	3 2	1200	− 8	307	− 3	309	1	−28 „	2	50	2	50	
				− 6	306	14	8	1 2	2200						− 7 W	10	30	1	130	
				0	298	11	8	1 2	1800						+50 „	2	50	2	60	
				− 6	287	6	6	1 3	900											
				−18	282	8	8	1 1	1400											
28	5 45	6 30	5	+10	18	14	12	1 2	2800	− 1	304	+ 3	313	3	+28 E	2	60	2	70	
				− 7	360	9	10	1 1	1700						+12 „	3	50	2	80	
				+ 3	319	11	6	3 2	1200						−18 „	1	25	1	25	
				− 2	304	14	9	2 2	2600						−28 „	1	50	2	50	
				+ 3	297	9	7	1 1	1200											
				−12	278	9	9	1 1	1700											
				+11	240	8	15	1 1	2200											
	11 48	11 55		+ 3	321			1	100*											
29	6 30	7 25	4	+11	12	8	10	1 3	1600	+26	214	+28	221	1	+13 „	2	30	2	45	Во флоккуле № 3 активные точки
				−10	359	9	12	1 2	2300	− 1	302	+ 3	306	2	− 2 „	1	25	2	25	
				+ 2	317	9	9	2 2	1500	+ 9	12	+15	12	1	− 24„	3	30	1	60	
				− 2	303	14	9	1 1	2600						+43 W	3	30	1	60	
				+ 6	299	9	9	1 3	1700											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 IX.29	6^h30^m	7^h25^m	4	−11°	271°	8°	8°	1 1	1100											
				+ 3	229	7	10	1 3	1600											
				+19	220	7	12	1 3	1500											
30	6 40	7 30	5	−11	360	6	10	1 3	800	+12°	208°	+17°	223°	2	+41 E	2	30	1	40	Во флоккуле № 2
				+ 2	319	9	9	2 2	1600	−28	214	−25	223	2	+21 „	4	40	1	100	яркая точка
				− 2	304	11	10	2 2	2200	− 3	303	0	310	2	+50 „	1	20	1	15	Протуберанец № 4
				+ 3	301	7	7	1 3	900						−10 W	2	100		120	эруптивный
				−27	217	6	6	1 3	700											
				− 7	217	7	6	1 3	800											
				+15	220	10	18	1 2	3400											
X.1	5 50	6 40	5	+ 1	324	11	8	2 2	1500	+12	214	+12	217	2	+40 E	2	30	1	40	Протуберанец № 2
				− 4	308	14	9	2 1	2700	−29	220	−25	225	1	+20 „	4	50	2	100	эруптивный.
				+ 3	301	7	7	1 1	1100	−10	274	−12	278	1	−25 „	3	50	2	70	Во флоккуле № 2
				−11	276	6	5	1 3	800											очаг вспышки
				−27	222	8	10	1 3	1900											
				− 9	207	5	8	2 3	1200											
				+13	214	6	9	1 1	1600											
2	9 0	9 45	3	+ 3	320	7	12	1 1	1400	+ 2	201	− 8	194	1	+20 „	2	30	1	50	
				− 7	303	9	10	2 2	1900	+23	206	+16	217	1	−41 „	2	30	1	30	
				+ 3	304	9	10	1 2	1800	+ 7	306	+ 1	301	1	−28 „	2	40	1	55	
				− 7	202	5	8	2 3	1000											
3	6 00	6 45	3	− 6	305	9	10	2 2	1800	− 2	194	+ 4	202	2	+17 „	3	30	2	60	Протуберанец эруп-
				+ 5	306	9	13	1 2	2300	+26	212	+19	202	1						тивный
				−19	294	14	12	1 2	3700	−13	299	−20	285	1						
				− 7	214	5	6	2 3	500	+ 1	295	− 7	307	1						
				− 5	202	7	8	2 2	1100											
				+22	208	6	7	1 3	1000											
4	6 00	6 55	4	+ 5	302	7	12	1 3	1700	+47	178	+41	176	1	+48 „	2	30	1	40	Во флоккуле № 6
				−18	289	10	12	1 1	2700	+17	212	+16	224	1	+ 2 W	2	30	1	40	яркая точка
				− 7	226	11	9	1 2	2000											
				− 9	215	7	8	2 2	1200											
				+14	217	7	14	1 1	1800											
				+16	151	6	10	2 3	1200											
5	6 40	8 05	3	−21	248	8	8	1 1	1500	+29	222	+34	203	2	+50 W	2	50	1	70	Во флоккуле № 4
				− 3	230	7	6	1 2	1000	−18	230	−21	226	2	−38 „	2	30	1	50	очаг вспышки
				− 3	217	6	5	2 3	700	+21	132	+18	139	1	+20 „	1	20	3	20	
				+18	138	16	18	3 2	7000	+12	161	+12	155	3						
				+60	244	14	11	1 1	2600											
6	5 00	5 50	4	−10	265	8	7	1 3	900	+19	204	+17	222	2	+44 E	2	50	2	60	
				− 7	228	9	6	2 2	1000	−23	224	−18	230	1	−37 W	2	20	1	30	
				− 9	217	9	8	1 1	1500	−34	250	+18	259	1	+38 „	2	40	1	50	
				+ 6	202	9	7	1 3	1400	+53	181	+65	202	1	+48 „	4	30	1	80	
				+13	140	22	14	3 2	5900											
				+59	196	12	10	1 1	2700											
				+38	139	10	10	1 3	1500											
8	5 40	6 30	3	− 8	232	6	10	2 3	1100	+26	198	+12	214	3	+38 E	4	30	1	80	Во флоккуле № 3
				−25	214	10	6	1 1	1500	+15	191	+23	180	2	+10 „	6	50	1	140	две яркие точки
				+10	147	23	20	3 2	9900	− 7	234	−11	230	2	−24 W	2	30	2	45	
				+61	155	12	4	1 3	900	−20.5	216	−28	214	1						
				+45	120	18	8	1 2	2100	+49	122	+35	116	2						
				+21	111	8	8	1 3	1200	+22	116	+16.5	108	1						
9	6 30	7 30	3	+20	214	10	10	1 1	2000	+23	190	+27	180	1	+28 E	2	30	1	40	Во флоккуле № 1
				− 6	228	7	11	1 3	1400	+38	126	+49	125	1	+ 3 „	4	50	1	100	активное волокно
				−28	196	11	6	1 3	1600	−30.5	200	−33	192	1	−18 W	1	30	2	30	
				+15	141	23	20	3 2	9300	+24	218	+18	215	1	+11 „	6	20	1	100	
				+37	119	14	6	1 1	1800											
				+18	109	8	8	1 3	1400											
10	5 15	6 00	5	+15	222	7	15	1 3	1800	+43	127	+37	113	2	− 2 E	10	80	2	300	
				+41	166	12	8	1 1	1700	+45	91	+37	87	2	−20 W	2	30	1	50	
				+20	183	8	12	1 1	2000	+45	166	+36	163	1						
				−25	209	10	12	2 2	2400	+29	173	+18	190	1						
				+13	144	22	18	3 2	8600	+17	223	+13	221	2						
				+38	87	12	8	1 2	1600	−14	201	−21	198	2						
				− 7	77	7	15	1 1	2300											
				−18	101	8	8	1 1	1400											
11	5 45	7 40	3	−11	190	11	28	1 3	5600	− 3	204	+18.5	196	1	+21 „	5	50	1	170	
				+16	143	20	18	3 2	7200	+26	148	+ 1	139	1	+31 „	2	30	1	50	
				+26	189	6	8	1 3	1100	+27	191	+24	186	1	+ 7 „	1	20	1	20	
				+52	201	8	15	1 3	1400	+53	169	+34	155	2	− 5 E	6	50	0.5	180	
				+69	112	15	6	1 1	1400	+52	78	+43	74	2						
				−17	91	8	6	1 2	1000	− 1	194	− 9	188	1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 X.12	5^h48^m	7^h00^m	3	− 9°	179°	11°	14°	1	1	3000	+36°	199°	+28°	185°	1	+25 W	5	50	1	140	
				+10	139	19	11	2	2	3900	+61	178	+46	164	2	+38 E	1	60	0.5	50	
				+54	68	8	8	1	3	1000	+43	71	+27	72	2—1	+30 „	1	60	0.5	60	
				−10	57	5	15	1	2	1200	− 3	61	− 6	56	1						
				−47	129	8	6	1	1	1000	−47	121	−51	124	1						
				+28	185	6	10	1	3	1200	− 3	176	−13	179	2						
	6 12	6 30		+17	137			2		70*	+17	137	+12	146	3						
	8 30			+14	144			1		110*											
13	5 35	6 20	3	+16	140	18	17	2	2	6000	+50	76	+41	78	2	+38 „	2	40	0.5	60	
				+52	166	8	8	1	2	1200	+50	107	+42	104	1						
				+ 5	130	7	8	1	1	1200	+25	143	+18	145	1						
				−26	88	12	7	1	1	1800											
15	6 00	7 10	4	+15	144	18	14	2	2	5900	+25	145	+11	167	2	+34 W	1	30	1	30	
				+27	32	8	8	1	2	1100	+54	56	+49	44	1	−23 „	3	30	1	60	
				+ 8	118	5	6	1	3	500	+52	131	+50	106	1						
16	5 35	7 20	3	+17	143	10	15	2	2	3900	+25	145	+ 1	151	1						
				+36	143	6	15	1	1	1900	+51	13	+46	19	1						
				+15	33	9	12	1	2	2100	+11	115	− 4	105	1						
				+12	16	6	9	2	3	1400	+50	84	+49	75	2						
17	10 55	12 15	1	+71	29	21	7	1	2	2700	+26	97	+18	88	1	+24 „	2	50	2	70	
				+22	48	6	6	1	3	400	+78	27	+69	4		+20 „	2	25	1	40	
18	5 15	6 10	5	+59	6	12	6	1	2	1200	+22	100	− 4	88	2—1	+22 „	3	25	1	50	
				+11	38	7	8	1	1	1600	+56	64	+43	58	1						
				−27	80	6	6	1	3	900	+14	27	+ 8	21	1						
19	5 45	7 00	3	+23	24	8	6	2	2	1000	+28	108	+19	85	2—1	+ 5 E	1	60	1	50	
				+ 8	308	12	11	3	3	3900	+ 1	6	− 4	354	1	+29 W	2	40	0.5	45	
				− 5	83	11	10	1	1	2400	+63	352	+52	359	2						
				0	6	6	7	1	2	900	+36	71	+27	60	1						
20	5 43	7 00	3	+ 4	313	14	10	3	3	3000	+16	97	+12	73	1	+26 „	2	30	0.5	30	
				+20	47	4	6	1	2	500	+20	317	−24	309	1	+16 „	1	50	0.5	45	
				−16	79	8	12	1	1	2300	+51	14	+44	6	2	+26 E	1	20	0.5	20	
				+22	27	8	11	1	1	1400	+24	23	+20	48	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	10 00	11 35	3—2	+ 7	301	14	19	3	2	5100	+56	6	+48	1	1	+11 W	3	70	0.5	110	
				− 3	306	7	9	1	3	1500	+ 4	304	−10	302							
				−12	310	9	12	2	1	2300	+14	302	+ 6	297	1						
				+68	318	25	11	1	1	3900	+16	32	+14	24	2						
	10 48	11 00		+ 6	312			1		80*											
23	4 40	5 30	3	+ 3	310	14	14	3	2	3400	+12	306	+ 4	301	1	−28 „	2	20	1	30	
				+14	10	9	12	1	1	2500	− 6	300	−20	308	1						
				− 7	25	6	10	1	1	1200											
				+ 6	43	5	12	2	3	1000											
				+11	44	5	12	2	3	1000											
				− 3	309	8	10	1	1	1300											
24	5 45	6 20	3	+28	19	8	10	1	1	1400	+32	277	+31	288	2	+28 E	5	50	2	120	
				+12	23	8	15	1	1	2100	−33	284	−42	283	1	+ 8 „	4	40	2	90	
				−13	7	6	11	1	1	1100	− 6	277	−12	273	2						
				+ 3	307	18	15	3	2	5400											
				− 7	276	8	8	1	3	1100											
26	5 00	5 40	4	+13	11	7	10	1	3	1000	+ 4	240	− 1	232	2	+18 „	2	25	1	40	Во флоккуле № 6
				−13	356	10	8	1	1	1300	−40	281	−48	280	2	+14 W	3	30	1	60	яркая точка
				+ 3	310	14	14	3	2	3900	−18	354	− 9	352	1						
				− 6	307	6	7	1	2	1000											
				−45	280	12	6	1	3	1400											
				+12	224	5	10	3	3	8											
27	5 40	6 30	5	− 15	353	8	10	1	1	1200	− 2	228	+ 3	242	1	+35 „	4	50	1	100	
				+ 3	311	14	15	3	2	4300	+28	229	+24	223	2						
				− 8	306	7	10	1	2	1300	−48	271	−42	280	1						
				−45	275	10	6	1	3	1300											
				+12	223	7	10	2	3	1200											
				+26	227	8	5	1	2	800											
30	5 20	6 10	4	+ 3	309	14	12	2	3	2700	+42	284	+39	290	1	+35 E	3	100	1	130	
				+14	302	8	8	1	1	1200	+ 7	232	+ 9	244	2	−21 „	1	25	1	20	
				−11	304	6	9	1	2	1000	+21	178	+ 8	189	2	−49 „	1	25	1	20	
				+12	218	8	10	2	2	1600	+19	303	+14	304	2						
				+16	182	15	10	1	3	2300											
				+61	206	14	7	1	1	1600											
31	5 20	6 10	4	+ 3	306	11	12	2	2	2600	+40	278	+38	289	1	+18 „	6	40	2	140	
				− 8	301	6	10	1	3	1100	+21	300	+18	306	2	− 8 W	2	30	1	40	
				−41	279	8	6	1	3	900	+ 7	229	+12	248	2	+40 „	3	40	1	90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 X.31	5^h20^m	6^h10^m	4	+ 7°	241°	11°	5°	1	2	1100	−43°	279°	−33°	281°	2						
				+12	219	10	10	2	2	1800											
				−20	186	8	8	1	1	1300											
				+12	180	8	10	1	1	1400											
				+53	206	10	7	1	1	1400											
XI.2	5 10	5 50	3	+12	280	7	12	1	1	1400	+28	138	+12	144	2	−33 W	3	40	1	90	
				− 5	265	9	12	1	1	2400	+62	220	+52	210	1	+14 „	3	40	2	90	
				−25	264	10	12	1	1	2700	+35	219	+29	222	2						
				+ 4	243	5	10	1	3	900	+ 7	240	+ 3	246	2						
				+13	220	10	10	2	2	1800											
				+32	221	6	6	1	3	600											
				+56	215	12	5	1	3	1000											
				+20	142	20	12	1	1	3900											
7	5 15	6 10	3	+12	214	10	10	1	1	1800	+15	142	+ 7	146	2	+ 8 „	3	50	2	110	
				+18	199	10	8	1	3	1400	+34	135	+34	126	2	+45 „	5	50	1	150	
				+15	142	10	9	2	1	1700	+22	194	+15	202	1	+40 E	2	30	1	40	
				+33	131	16	5	1	2	1500											
				−16	101	10	12	2	2	2400											
8	6 40	7 10	3	+12	180	8	8	1	2	1100	+16	180	+10	180	1	− 9 „	2	40	1	50	
				+13	144	10	12	2	2	2200	+40	122	+34	134	2						
				+37	131	16	6	1	1	1600	−9	98	−12	104	1						
				−15	101	6	7	1	1	700											
				−15	88	10	12	1	1	2200											
9	11 15	11 50	3	+23	179	8	8	1	3	1100	+37	134	+35	119	2	+28 „	3	40	1	90	
				+16	147	10	12	2	2	2200						−40 W	2	30	1	40	
				+37	128	16	5	1	2	1600						−25 „	2	40	1	50	
				−15	105	8	8	2	1	1200						+28 „	2	40	1	50	
				−15	91	10	7	1	1	1400											
				− 7	53	9	12	1	1	2300											
10	5 30	6 30	5	+15	145	8	12	2	2	1600	+ 1	28	+ 5	36	1	+32 E	4	80	2	150	
				+37	129	12	7	1	3	1400	−47	73	−46	84	1	− 1 „	2	30	1	30	
				−14	102	8	7	2	1	1100	+38	121	+35	135	2	−33 „	2	50	2	60	
				−14	92	10	9	1	1	1800						−45 W	4	30	1	80	
				−47	81	8	8	1	3	1000						+27 „	2	30	2	40	
				−11	49	10	12	1	1	2300											
				+ 2	31	7	12	1	3	1400											
11	5 30	6 20	3	+15	145	10	14	2	2	2600	+47	50	+42	50	2	+35 E	2	50	1	60	
				+37	131	8	12	1	3	1700	+42	134	+34	130	2	−15 „	2	30	1	40	
				+13	117	8	6	1	3	800	+14	115	+12	117	1	+14 W	3	40	1	80	
				−14	103	10	14	2	2	2300											
				+44	50	13	7	1	3	1500											
				+ 5	35	7	8	1	3	1000											
12			3	+14	140	11	11	2	2	2500	+40	133	+35	126	2	+45 „	2	30	1	45	
				+37	128	8	12	1	3	2100											
				−12	101	11	15	2	1	3700											
				+ 6	36	11	12	1	1	2500											
				+19	8	8	14	1	1	2300											
14	5 20	6 00	4	+28	116	15	11	1	2	2900	− 3	340	−12	349	1	+28 E	2	40	2	60	
				+16	107	5	12	1	1	1200	+18	120	+14	105	2	+10 „	2	20	1	25	
				+ 4	106	7	12	3	2	2100	+37	112	+37	121	1	−27 „	2	30	1	25	
				−13	101	8	15	3	2	2400						−18 W	2	20	1	20	
				−17	1	10	12	1	1	2200						+37 „	8	50	2	200	
				− 7	344	8	10	1	1	1600											
15	6 00	6 45	5	+ 3	108	6	10	2	3	1100	−11	101	−14	88	2	+32 E	2	30	1	30	
				−13	103	9	25	2	2	3900	+34	83	+29	84	1	+ 4 „	5	40	3	100	
				+32	82	12	10	1	1	2000						−45 „	2	30	1	40	
				− 8	5	8	8	1	3	1000						+37 W	5	50	2	140	
				+ 5	322	9	12	1	1	2300											
16	6 00	6 40	5	−13	97	7	12	2	3	1400	+19	80	+15	73	2	+ 5 E	1	25	1	20	
				+17	76	10	10	1	1	2100	+88	314	+22	329	1	−45 „	2	30	1	40	
				+21	24	10	9	1	1	1800						−15 W	1	25	1	20	
				+24	322	7	12	1	3	1500						+27 „	4	40	2	90	
				+ 6	310	9	15	2	2	4000						+38 „	2	40	2	50	
17	6 10	6 50	5	+18	72	10	13	1	1	2700	+22	74	+16	69	1	−22 E	3	40	1	80	
				+21	22	10	11	1	1	2200	+26	318	+20	314	1	−32 „	2	30	1	40	
				+22	317	10	12	1	1	2000						+13 W	3	20	1	45	
				+ 4	306	14	18	3	2	5400											
				−22	294	8	15	1	1	2200											
18	6 40	7 25	3	+14	69	6	10	1	3	1200	+26	316	+18	318	1	−24 E	3	50	1	85	
				+19	24	10	10	1	1	2000						−44 „	3	30	1	50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952																				
XI.18	6^h40^m	7^h25^m	3	+22°	317°	10°	8°	1	1300						+14 W	2	30	2	40	
				+ 3	307	14	25	3	7500											
				+ 2	289	6	10	1	9400											
				−21	287	8	10	1	1700											
19	6 00	6 45	4	+15	21	10	10	1	2000	− 5°	7°	− 9°	2°	2	+30 E	3	50	1	70	
				− 7	6	9	7	1	1100						−14 „	2	40	1	40	
				+ 3	306	14	24	3	6300						−25 „	3	40	1	90	
				− 1	287	6	8	1	1000						−43 „	6	40	2	120	
				−20	287	7	8	1	1200											
20	6 18	7 00	4	+18	25	14	8	1	4100	− 2	315	− 7	310	1	+30 „	3	60	1	100	
				− 5	8	9	8	1	1500	− 1	13	− 6	6	2	−23 „	2	50	1	60	
				+ 4	307	14	20	3	5500						−42 „	6	30	1	130	
				− 5	313	11	6	1	1300						+54 W	3	30	1	60	
				−39	282	12	10	1	2100											
				+ 6	284	7	10	1	1200											
	6 30	8 00		+ 7	308			2	510*											
22	5 50	6 25	4	− 3	13	5	15	1	1500	−37	247	−45	250	2	+28 E	5	30	2	110	
				+ 6	308	10	22	2	4300	−45	276	−40	288	2	+32 W	2	30	1	50	
				+ 4	288	6	6	1	600						+52 „	2	30	1	45	
				+18	248	8	10	1	1500											
				−40	249	12	8	1	2200											
				−42	286	16	6	1	2300											
26	10 20	10 50	4	+ 3	310	9	16	2	3100	+39	213	+24	218	2	+40 E	2	50	1	60	
				−12	300	8	8	2	1200	+18	245	+17	243	1	− 9 „	2	30	1	30	
				+ 2	295	6	8	1	800	−43	270	−48	282	2	−38 „	3	30	1	60	
				−46	275	12	6	1	1400											
				+18	244	7	9	1	1200											
				+33	217	12	7	1	1700											
29	8 00	8 55	3	+29	220	20	7	1	2700	+35	217	+25	224	2	+13 E	3	30	1	50	
				−14	255	10	12	1	2400	−36	249	−44	243	1	+ 7 „	2	30	1	45	
				−40	247	12	7	1	1600						−21 W	2	30	1	30	
				+ 9	148	9	14	1	2300											
XII.1	7 15	8 00	3	+32	227	16	10	1	2900	+46	151	+40	145	2	−28 E	3	50	1	100	
				−11	228	9	10	1	1900	+34	225	+30	233	2	−35 „	2	40	1	50	
				+43	147	14	8	1	2000						−42 W	2	25	1	40	
				+ 2	115	9	15	2	3100						+42 „	4	50	2	130	
2	7 20	8 00	3	+32	224	13	9	1	2300	+23	100	+26	102	1	−35 E	2	25	1	25	
				− 6	233	8	12	1	1900	+35	153	+42	153	2	− 2 W	3	40	2	85	
				−16	237	8	12	1	2300	+35	217	+31	227	2						
				+39	157	12	8	1	1800											
				+25	106	7	11	1	1600											
				+ 6	113	11	14	2	3100											
3	8 15	8 50	3	+ 2	221	9	8	1	1200	− 20	77	−13	91	1	+49 E	2	25	1	25	
				+37	173	10	10	1	1800	+37	177	+36	169	1	−45 W	5	50	2	110	
				+ 6	115	8	10	2	1500	+ 7	122	+ 1	117	2	+28 „	2	30	1	40	
				− 6	118	8	10	1	1400											
				−15	86	8	10	1	1300											
5	6 30	7 10	3	+15	179	10	10	1	1600	+21	142	+27	156	2	−10 E	5	25	1	100	
				+18	156	8	7	1	1000	+22	160	+16	153	1	+10 W	2	30	1	30	
				+24	145	8	11	1	1900	+18	185	+12	175	2	+48 „	2	25	1	30	
				+ 3	112	9	10	1	1800											
				+ 7	55	6	14	2	1600											
6	6 15	6 55	4	+14	177	10	10	2	1700	+46	55	+38	53	1	+48 E	5	25	1	90	
				−25	132	8	6	1	900	+39	103	+29	102	2	+17 „	2	30	1	30	
				+30	134	7	10	1	1200	+33	131	+29	135	1	−12 „	3	50	2	80	
				+ 4	114	11	10	2	2100	+18	183	+14	175	2	−20 „	3	50	2	70	
				+35	102	16	5	1	1600	−22	131	−27	130	2						
				+ 9	52	10	25	2	5100											
12	6 10	6 50	5	+13	102	8	10	1	1200	+10	351	+13	358	2	+ 2 E	2	25	2	25	
				+ 7	58	18	15	2	5600	+34	9	+33	15	2	−22 W	4	30	1	60	
				+41	50	12	5	1	1200	+47	49	+38	51	2	+27 „	3	70	2	120	
				+33	13	7	9	1	1100	+ 7	60	+13	61	2						
				+12	355	7	12	1	1700											
				+ 7	315	8	15	1	5700											
				− 7	326	6	10	2	1000											
13	7 45	8 15	4	+13	98	7	10	1	1200	+14	352	+12	358	2	− 3 E	3	40	3	70	Протуберанец № 1 эруптивный
				+ 7	58	18	14	2	5000	+38	8	+35	16	1	−11 „	5	25	1	70	
				+42	49	12	6	1	1400	+47	49	+40	49	2						
				+36	13	7	8	1	1100	+14	59	+ 7	57	1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1952 XII. 13	7^h45^m	8^h15^m	4	+13°	356°	8°	10°	1	2	1600											
				− 7	323	8	14	2	2	2300											
				+ 5	315	14	15	2	2	4300											
15	6 00	6 40	4	+12	56	14	11	1	2	3400	− 5°	322°	− 7°	333°	2	+18 E	3	30	1	70	Во флоккуле № 6
				+43	44	10	7	1	2	1800	+16	356	+18	347	1	− 7 „	2	70	2	100	две яркие точки
				− 7	329	11	15	1	1	3600	+38	14	+42	4	2	+15 W	3	60	1	110	
				+ 3	315	11	10	2	2	2000	+47	44	+42	42	2						
				+10	301	7	9	1	2	1200	+12	58	+22	57	2						
				−12	291	9	12	3	2	2400											
16	6 00	6 35	4	+12	57	8	12	1	3	1900	−21	274	−14	290	1	+ 9 E	2	50	1	60	
				+46	43	10	8	1	2	1400	− 7	324	−16	338	2	−15 „	2	25	1	25	
				+ 3	314	14	11	2	2	5400	+14	352	+15	358	1	+16 W	2	40	1	50	
				+ 8	303	6	7	1	1	700	+37	12	+33	6	2	+52 „	2	30	2	40	
				+ 2	288	6	8	1	3	1100	+50	44	+45	42	1						
				− 9	331	9	18	1	2	3600											
				−10	290	14	12	2	2	3200											
17	6 15	6 55	4	+12	50	5	12	1	3	1000	−18	290	−24	273	2	−47 E	2	25	1	25	
				+18	24	10	8	2	2	1800	− 8	325	−10	331	2	+10 W	2	25	2	25	
				−10	334	9	9	1	1	1700	−32	335	−39	339	1	+48 „	2	30	1	30	
				+ 3	315	14	11	2	2	3200	−20	24	−26	29	1						
				+12	304	7	8	1	1	1100	+31	19	+30	14	1						
				−11	290	9	15	2	2	2890											
18	6 50	7 25	3	+17	24	8	10	3	2	1500	+34	5	+40	13	1	−42 E	4	30	2	100	
				−11	336	9	10	1	1	1800	−38	342	−41	337	2	−17 W	2	30	1	40	
				+ 4	315	14	11	2	2	3100						+15 „	2	40	2	50	
				+15	304	8	5	1	2	700						+47 „	3	30	2	60	
				−11	291	8	12	2	2	1900											
				+ 2	286	6	6	1	3	600											
19	6 20	7 00	5	+18	26	8	10	3	2	2100	+ 2	284	+ 1	292	1	+40 E	2	25	1	25	
				−12	334	9	10	1	2	1900	− 2	306	− 5	317	1	−37 „	2	30	2	30	
				+ 4	316	14	11	2	2	3100	+12	359	+ 3	349	2	−20 W	6	40	2	140	
				+13	294	6	9	1	3	1000	+16	292	+ 9	296	1	− 5 „	2	25	2	25	
				−12	292	9	10	2	2	1800						+50 „	2	40	2	60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	6 05	6 45	4	−12	336	7	12	3	2	1700	+ 2	314	− 4	316	1	−18 W	5	30	2	100	Во флоккуле № 1
				+ 5	315	14	12	2	2	3300	+13	358	+ 8	354	2	+20 „	2	15	2	30	акивные точки
				+14	298	10	6	1	2	1100						+30 „	2	30	2	50	Протуберанец № 2
				−12	294	10	11	2	2	2100											эруптивный
21	9 00	9 40	3	−12	334	8	12	2	2	1900	−12	291	−21	289	2	0 „	2	50	2	60	
				+ 3	316	14	12	2	2	3300	+15	296	+ 8	292	1	+34 „	2	30	1	40	
				+10	294	10	6	1	2	1100											
				−11	293	9	12	2	2	2200											
23	6 15	6 55	3	+ 4	316	9	15	2	2	2700	−16	292	−18	287	2	+20 E	2	30	1	40	
				+10	303	9	12	1	2	2400	−13	258	−19	253	1	+ 3 „	2	100	1	130	
				− 9	307	6	8	2	3	1000						−36 W	2	30	1	30	
				−12	291	7	10	2	2	1200											
25	6 00	6 40	4	− 9	308	6	12	2	3	1500	−15	292	−22	288	2	+26 E	2	40	2	60	
				−12	291	18	20	2	2	7800	−13	255	−18	251	1	+16 „	2	50	1	70	
				− 1	292	5	11	1	3	1000	+22	201	+18	210	2	+ 3 „	2	40	2	60	
				+19	206	5	11	1	1	1200						−28 W	2	30	2	40	
																−10 „	3	30	2	60	
26	10 15	10 50	4	− 9	299	8	12	3	2	1700	+34	187	+24	182	2	+40 E	2	30	2	40	Протуберанец № 3
				−20	254	6	12	1	2	1500	−23	256	−17	252	1	−32 W	2	25	1	25	эруптивный
				+27	237	10	7	1	3	1500	+32	241	+25	234	1	−10 „	4	70	2	140	
				+31	187	15	6	1	2	2100											
29	6 20	7 00	3	−15	231	11	12	1	2	3100	− 7	114	− 6	121	1	−15 „	2	30	1	40	
				+22	181	11	6	1	1	1300	−48	122	−52	134	1						
				+17	130	10	10	1	2	1700	+28	182	+20	181	2						
1953 1.1	6 10	6 50	4	+22	191	5	11	1	3	1200	+24	200	+21	187	2	+16 E	2	30	1	40	
				+36	188	6	6	1	3	800											
				+ 9	108	8	10	2	2	1600											
				− 3	78	9	6	2	2	1300											
3	7 20	8 00	4	+12	160	11	10	1	2	2600	+25	45	−18	57	1	+ 4 „	4	40	2	100	
				+11	112	7	9	2	2	1400	−60	84	−66	94	1	+20 W	3	25	1	50	
				− 4	78	6	5	2	3	500	+13	111	+10	115	2	+47 „	2	30	1	40	
				−62	88	15	6	1	1	1700	+17	161	+10	161	1						
				+14	52	11	12	1	2	3000											
5	7 15	8 00	3	+17	25	11	12	2	2	3000	+50	89	+44	93	2	+15 E	1	25	1	25	
				+11	112	7	11	2	2	1400	+ 7	125	+ 4	121	2	−35 „	3	30	1	70	
				+ 6	122	6	12	1	1	1400						+26 W	2	30	1	40	
				+46	91	12	5	1	2	1400											

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 I.6	6^h45^m	7^h30^m	3	+10°	112°	6°	9°	3	2	1000	+22°	15°	+13°	16°	2	+ 8 E	3	30	2	60	
				+18	23	13	9	2	2	3200	+52	53	+47	59	1						
				+ 3	349	7	10	1	2	1400											
				+48	50	10	5	1	1	1000											
7	6 10	6 50	4	+11	110	14	12	2	2	3700	+ 6	28	+ 9	33	2	−25 „	3	25	2	45	
				+48	45	10	6	1	2	1400	+52	40	+46	35	1	+ 8 W	2	30	1	40	
				+17	20	14	11	2	2	3400						+23 „	1	25	1	25	
				+ 2	350	9	13	2	2	2300						+35 „	2	40	1	50	
14	6 40	7 10	4	+17	22	14	15	2	2	4300	−15	325	− 1	326	2	+13 „	2	50	2	80	
				+ 2	353	7	9	2	1	1100						+50 „	5	25	2	90	
				−12	313	11	11	2	2	2500											
				−15	288	8	9	2	2	1400											
				+42	13	10	10	1	1	1900											
15	6 20	7 10	5	+17	23	10	12	1	1	2700	+ 6	288	− 2	283	2	−34 E	3	30	1	60	
				+ 2	354	9	12	2	2	2400	−16	323	− 5	327	2	+ 5 W	2	25	1	30	
				−11	313	11	11	2	2	2400	+ 9	4	+ 8	358	2	+15 „	2	25	1	30	
				−14	289	9	10	2	1	1900						+52 „	2	40	2	60	
18	6 25	7 00	4	+ 2	336	5	12	1	3	1200	−13	289	−16	294	1	+20 E	3	50	1	80	
				−11	317	14	14	2	2	4600	+ 3	292	− 4	309	2	−28 W	5	30	2	110	
				+ 3	318	18	12	1	1	4100						+10 „	2	30	2	40	
				−12	291	9	10	2	1	1800						+40 „	2	50	2	90	
25	9 40	10 10	3	+ 7	107	7	10	2	2	1700	+ 7	115	− 1	120	2	+24 E	2	50	2	80	
				+ 3	117	9	8	1	2	1400						+12 „	2	30	1	50	
																−17 W	4	40	2	100	
																+46 „	3	25	1		
26	6 20	7 00	4	+ 6	108	9	10	2	2	1900	+ 6	117	− 1	121	2	− 8 E	4	25	1	70	
				+ 3	118	11	8	1	2	1500						−23 „	2	30	1	40	
				−17	108	10	10	1	1	2300						+46 W	3	40	2	80	
II.1	6 00	6 35	4	+ 7	107	11	6	2	2	1300	+12	102	+ 2	110	2	+50 E	2	25	1	30	
				+15	19	8	10	1	1	1700						+38 „	4	25	1	60	
																−40 „	2	25	1	60	
2	6 20	7 00	5	+ 7	109	9	7	2	2	1300	+ 8	108	+ 2	133	1	−12 E	5	40	2	80	
				+18	18	11	8	2	2	2100	+23	12	+15	23	2	−40 „	2	40	1	50	
				−12	1	7	10	1	1	1700						+14 W	2	25	1	30	
3	6 00	6 40	3	+ 7	105	10	8	1	2	1400	+ 9	103	+ 2	106	1	−40 E	3	75	1	140	
				+19	17	13	7	2	2	2000	+23	13	+14	24	2	+19 W	2	25	2	30	
																+26 „	2	40	2	60	
7	9 25	10 25	4	+38	38	10	6	1	2	1500	+34	3	+16	19	2	−24 E	2	30	1	40	
				+21	17	14	5	2	2	1500	− 6	291	− 9	301	2	+ 2 W	2	30	1	50	
				+ 4	337	6	7	1	1	700											
				−12	314	7	8	1	1	1200											
8	9 05	9 50	4	+38	38	8	6	1	3	1100	+18	23	+33	6	2	−25 E	4	40	2	45	
				+24	17	18	6	2	2	2600	− 5	295	− 9	308	1						
				−12	313	8	10	1	1	1500											
				− 7	296	6	12	1	3	1500											
12	6 30	7 15	4	+14	357	7	10	1	1	1600	+38	2	+14	358	1	+45 W	3	30	1	80	
											+ 6	336	− 8	339	1	+52 „	4	30	1	100	
14	5 40	6 20	3	− 2	320	5	6	2	3	600	− 4	322	−12	329	1	+21 E	6	50	1	150	
											+ 6	301	+ 4	305	2	+20 W	4	25	0.5	100	
																+39 „	7	60	2	240	
15	7 45	8 40	3	− 5	315	5	8	1	3	800	− 4	315	−12	314	1	+60 „	2	25	1	50	
											+13	298	+ 6	296	1	+48 „	4	50	1	130	
																+22 „	6	50	1	170	
18	10 00	11 00	3	−45	150	3	6	1	3	300	+19	164	+ 6	164	1	− 2 „	2	50	1	80	
											+28	192	+23	188	1.5	−16 „	3	20	0.5	50	
25	6 05	7 00	3								+20	78	+16	84	2	+42 „	2	20	0.5	40	
											−52	73	−50	59	1						
											+30	186	+36	195	1						
III.8	8 35	9 10	3	− 2	329	5	5	1	2	500	+ 5	355	− 3	354	1	−21 E	1	60	1	50	
				+27	1	8	4	1	1	400						+51 W	3	50	1	80	
9	5 25	6 20	3	+19	20	8	6	1	1	1100	+19	22	+14	30	1						
				+22	11	10	12	1	1	2500											
				−71	341	15	5	0.5	1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 III.11	9^h20^m	9^h50^m	3	+36°	315°	11°	7°	1	1	1900	− 4°	309°	− 6°	323°	1	−43 E	2	30	1	50	
				+11	359	8	10	1	1	1500											
				− 4	309	5	9	1	2	900											
																−24 W	2	40		40	
14	5 30	6 00	3													− 1 „	2	50	1	50	
																+18 „	3	50	1	80	
																+25 „	2	40	1.5	60	
																+27 „	2	30	0.5	50	
																+43 „	3	20	0.5	60	
																+60 „	3	25	1	60	
																+23 „	1	50	0.5	40	
											+41	232	+34	236	1	−35 „	4	50	0.5	90	
17	5 15	5 55	3													−11 „	2	60	1	60	
																− 1 „	1	10	0.5	10	
18	5 20	6 10	3	− 8	351	3	4	1	3	200	−38	261	−45	267	1						
											−46	208	−46	202	1						
											+28	157	+41	150	1						
22	8 30	9 13	3	−13	133	11	11	2	1	2300	−10	135	−14	131	1.5						
27	5 30	6 00	4	−16	125	10	9	2	2	1600	−22	55	−20	63	2	+26 E	3	70	2	200	
				−64	94	20	4	1	2	1300	−63	76	−64	102	1	−32 „	1	30	1	30	
																−43 W	1	15	1	15	
30	5 20	6 00	3	+ 2	341	9	30	2	2	6000	− 7	347	−13	356	2	+15 E	1	20	0.5	15	
				+10	6	9	14	2	1	2900	+16	344	+ 9	355	2						
				+ 9	81	5	6	2	3	500											
				−10	357	7	18	1	1	3000											
31	5 20	6 5	3	0	347	9	14	2.5	2	2350	+20	342	+14	354	1						
				+10	13	7	8	2,5	3	1300	+53	359	+51	4	1						
				−10	5	5	6	1	1	500	+14	330	+11	341	1.5						
				+13	84	7	6	3	3	1000											
IV.1	5 20	6 00	4	− 4	348	9	13	1,5	1	2300	−13	346	−16	344	1						
				−16	355	7	6	1	2	900	+ 5	355	+10	353	1						

				+ 6	16	7	9	2	2	1400	+18	312	+10	326	1,5						
				+ 9	83	6	8	2.5	3	1000	+16	352	+12	360	1,5						
4	5 30	6 20	3	+ 2	347	13	18	2.5	1	5200	+16	0	+31	347	2						
				+16	9	15	8	1	2	2400	+ 5	350	+ 7	342	1						
				− 4	0	11	14	1.5	1	3100	0	354	− 1	0	2						
	5 47	6 20		+ 5	350			1		100*	−36	339	−37	342	1.5						
5	6 15	7 10	3	+ 2	344	15	23	3	1	6900	− 1	357	− 2	5	2,5						
				+14	14	9	8	1.5	2	1900	−7,5	352	−10	351	2						
	6 25	7 00		+ 2	343			1		70*	+14	359	+21	345	3						
	6 25	7 00		+ 3	346			1		70*											
	6 25	7 00		+ 5	348			1		110*											
7	7 40	8 30	3	+ 3	332	9	10	3	1	1900	+10	356	+20	344	3	−22 E	1	20	0,5	20	
				+ 2	339	14	11	2	2	3000	− 9	1	− 8	3	3						
				+11	11	5	10	1	3	1000						−26 „	1	15	0,5	15	
				− 9	1	6	10	3-1	2	1300											
	7 40	7 50		− 9	1			1		110*											
8	5 20	6 20	3	+ 2	338	23	30	3-2	2-3	14300	+16	347	+25	331	2	−42 „	3	50	1	60	
				− 8	359	4	8	2	3	900	+54	351	+35	336	1						
9	7 5	8 35	3	+ 3	340	18	28	3	2	9700	− 2	342	−12	349	2	+39 W	3	30	1	80	
				−10	001	6	16	1	3	1400	−38	329	−37	348	1	+19 „	6	10	1	60	
10	6 40	6 10	3	+ 3	339	18	25	3	2	8500	−37	321	−39	341	1	+36 „	4	60	2	140	
																+17 „	3	40	2	100	
11	5 20	6 00	4	+ 3	295	7	10	1	3	1500	−39	348	−33	323	1	−45 E	2	25	1	25	
				+ 3	333	11	20	1	3	3900						−40 W	1	30	1	30	
																+ 3 „	1	15	2	15	
15	8 30	9 30	3	−36	196	6	5	1	1	700	−35	195	−37	198	2	−39 E	3	30	0.5	55	
17	6 30	7 10	3	+ 6	205	6	7	1	1	1000	−47	140	−56	136	1	+20 „	2	50	2	65	
																−30 „	4	60	2	140	
18	5 25	6 00	3	+ 7	200	6	6	1	1	600	−26	126	−28	122	1	+21 „	2	40	1	60	
				+ 5	109	6	8	2	3	900	−31	91	−32	102	1	−33 „	4	40	1	110	
22	5 15	5 45	4	−13	129	9	8	1	1	1400	+20	82	+18	97	1	+13 „	2	30	1	50	
				+ 8	38	6	10	2	3	1800						− 5 „	3	40	1	90	
																+35 W	2	40	1	45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 IV.23	8^h20^m	8^h50^m	3	−15°	125°	8°	8°	1	1100	+18°	81°	+16°	87°	1	+22 E	2	30	1	50	
				+ 7	36	9	14	2	2000						+10 „	2	25	1	40	
															−18 „	6	40	2	130	
25	6 30	7 10	3	+22	99	8	10	1	1700	+22	99	+24	91	1	+30 „	2	25	1	40	Протуберанец № 5 эруптивный
				+ 6	32	9	11	3	2200	−21	5	−12	9	2	+21 „	2	30	2	50	
				−11	014	14	16	2	4900	+29	342	+23	2	1	−12 „	2	30	1	50	
															+50 W	2	40	2	70	
															+ 5 E	2	40	2	50	
26	5 30	6 15	4	+ 4	36	18	25	3-2	2 9400	−22	8	−25	357	1,5	− 9 „	2	30	2	50	
				−14	21	18	18	2	2 6800	−25	357	−16	340	2	−44 „	1	40	0,5	30	
										+26	89	+18	96	1						
										+11	358	+17	339	2						
27	5 30		3	+ 8	321	18	14	3-2	2 5400	−13	358	−21	356	2	− 1 „	3	10	0,5	25	
				+ 2	344	14	14	2	2 4600	− 5	14	− 5	18	1,5	−40 „	1	40	0,5	40	
				−10	15	9	13	2	1 5100	+38	51	+36	63	2,5						
	5 33	6 30		+10	30			1	115*											
	5 45	6 30		+16	31			1	80*											
	5 45	6 30		+14	32			1	20*											
	6 25	6 30		+ 8	36			1	70*											
	6 12			− 5	15			1	120*											
	6 12			− 7	19			1	115*											
	6 12			− 9	14			1	120*											
	6 20			−10	11			2	130*											
28	5 30	6 00	3	+11	33	18	14	3	2 5300	+33	72	+36	69	1	−41 „	2	50	1	60	
				− 7	18	7	9	2	3 1400	−11	349	−25	354	1,5						
				+ 3	341	14	11	3	2 3400	−35	326	− 3	319	2						
										+29	347	+26	360	1,5						
30	6 30	10 25	3	+ 5	341	11	12	3	2 2800	− 3	313	− 5	328	2						
				+10	30	18	15	3	2 5800	−38	53	−43	61	1						
				−11	20	6	7	1	1 900	−18	348	−25	354	2						
V.1	5 25	6 25	3	+11	28	17	15	3	2 9800	−16	352	−22	353	3	−31 W	1	20	0,5	20	
				+ 4	339	9	9	2	2 1800	+18	25	+10	37	1.5	+29 „	6	20	0,5	90	
										+15	26	+10	28	1						
										− 4	323	− 3	331	2						

5	5 10	5 50	3	+ 2	337	9	9	1	1 1700	+36	354	+33	339	1	+12 W	1	20	1	15	
				− 1	355	5	8	1	1 700	+14	352	+17	350	1						
				−33	310	6	5	1	1 500	−34	301	−37	306	1						
6	5 12	5 50	3	+ 6	341	9	14	1	1 3000	+20	332	+13	338	1	+30 „	2	35	1	50	
										+31	283	+33	292	1	+ 6 „	1	30	1	30	
7	5 30	5 50	3	+ 3	337	7	10	1	2 1500	−30.5	306	−38	312	1	+ 9 „	2	100	1	120	
															+17 „	6	20	0,5	100	
															−15 „	2	30	1	45	
8	4 50	5 20	3	+24	304	7	6	1	1 900	−31	273	−23	271	2	+40 E	3	40	2	90	
				−32	306	8	6	1	1 1000	+24	304	+20	305	1	−40 W	2	20	1	30	
										−31	303	−33	311	2	−13 „	2	40	2	60	
															+ 8 „	2	50	2	70	
															+42 „	2	30	1	40	
10	5 20	5 50								−27	278	−22	275	1,5	−14 „	1	30	1	30	
															0 „	1	20	1	20	
															+40 „	1	50	1	50	
															−33 „	1	20	0,5	20	
13	6 00	6 35	4	+10	227	8	8	1	1 1200	+47	218	+43	227	1	+45 E	2	30	1	50	
				−17	237	10	10	1	1 1800	−13	232	−18	238	1	−15 W	3	40	1	90	
15	5 15	6 00	3							+44	170	+46	178	1,5	+35 „	2	25	1	25	
															−39 E	2	50	1	60	
															−42 „	1	50	1	30	
															−47 „	1	30	0,5	30	
16	4 54	5 45	3							+48	161	+47	172	1,5	−41 „	2	50	1	55	
															−45 „	1	50	0,5	50	
															+39 W	4	40	1	110	
17	6 25	7 30	3	+11	175	6	7	1	1 1000	+47	158	+46	167	2	−43 E	4	40	0.5	130	
	6 35	6 47		+11	175			1	*						+39 W	1	25	1	25	
															+33 E	2	20	1	40	
18	6 15	7 5	2	−39	84	6	6	1	1 800	+49	161	+50	172	1,5	+15 „	1	30	1	25	
				+14	180	5	8	1	1 800											
19	5 50	6 30	3							−34	83	−38	99	1-2	+21 „	3	50	1,5	70	
															+ 1 „	1	15	2	15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 V.19	5^h50^m	6^h30^m	3												−10 E	3	10	1	25	
															−45 „	1	25	1	25	
															+50 W	3	50	0.5	80	
20	4 50	6 30	3	+ 3°	40°	9°	18°	1	1	3900	+30°	39°	+26°	43°	1	+15 E	6	25	1	100	
				+11	41	5	10	1	2	1000	+ 4	40	+ 2	54	1.5	−24 „	2	50	2	60	
											−34	82	−40	91	1						
21	4 55	5 30	4	+28	57	10	6	1	1	1400	+33	41	+24	52	2	+18 „	3	20	1	50	
				+ 4	36	14	15	2	2	4500	0	25	− 7	25	2	−22 „	3	30	2	60	
				− 3	22	9	8	1	2	1200						+ 6 W	2	40	1	60	
				−20	25	8	11	1	3	1500						+51 „	3	25	1	55	
22	4 40	6 00	3	+15	26	9	13	1.5	2	2900	+ 3	22	− 3	28	3	−10 E	2	10	3	20	
				+ 8	33	14	12	2	2	3600	+39	24	+39	41	2	−45 „	3	20	1	30	
				+ 2	24	11	11	1	2	2700	−36	91	−40	97	1	+51 W	3	40	1	100	
											−13	10	−20	9	1						
24	4 45	5 15	2	+21	31	11	11	1	2	2100	+25	20	+17	12	2	−45 E	6	40	1	120	
				+11	32	9	11	1	1	1800	− 4	14	− 6	28	1						
				+ 9	12	11	9	1	2	2200	+ 3	26	0	28	2						
											− 8	346	−11	347	2						
26	4 35	5 35	3	+15	30	11	9	1	1	2100	+19	25	+16	30	1	−44 „	2	60	0.5	100	
				+20	19	6	5	1	2	700	+28	19	+26	24	2						
				+ 2	354	9	8	1,5	2	1600	+ 5	24	0	25	2						
											− 2	330	−14	341	1						
27	12 35	13 5	3	+19	27	20	15	1,2	2	5900	+24	17	+26	26	2	−40 „	1	60	1	60	
				+50	12	10	6	1,0	1	1400	+ 7	27	+ 4	24	2,5	+12 „	3	50	1	80	
																−33 W	1	50	1	40	
28	4 55	5 35	3	+14	31	18	8	1	2	3400	+26	13	+22	13	2	−34 E	3	30	0,5	60	
				− 4	331	5	6	2	3	700	+26	13	+28	22	1	−38 W	3	50	2	60	
				+ 8	343	5	9	2	3	1100	− 4	14	− 6	8	1-2						
											-40	345	−36	343	1						
29	5 20	6 00	3	+17	30	18	12	1	2	4100	+21	11	+26	19	2	+30 E	2	30	1	50	
				+ 7	346	6	7	2	2	800	− 6	7	− 4	19	2	−35 W	4	30	1	100	
											−36	294	−39	302	1	−10 „	2	25	1	40	
31	5 20	6 30	4	+ 6	343	9	10	1,5	1	1500	+20	10	+27	16	2,5	+52 W	2	40	0,5	70	
				− 4	360	9	8	1	2	1600	+27	16	+25	35	1,5	+ 3 „	2	40	1	60	
											−36	304	−38	309	2						
											−45	262	−44	269	1,5						
											− 4	333	− 3	333	1						
VI.1	5 00	5 45	3	−14	258	6	10	1.5	3	1300	−32	303	−38	306	2	+30 „	2	40	1	60	
				− 1	346	6	9	1	1	1300	−38	287	−41	292	1,5	+19 „	3	15	1	35	
											−34	322	−38	331	1-2	+12 „	1	15	1	10	
											− 1	357	− 9	356	1,5	− 1 „	1	60	1,5	50	
											− 5	340	− 4	336	1						
2	5 00	5 50	4	+ 4	343	11	11	1-2	2	2700	+36	334	+31	338	2	+31 „	6	40	1,5	140	
				+14	325	5	6	1	1	800	−33	256	−37	289	2	+ 6 „	1	25	1	25	
				−16	258	5	11	3-1	2	1300	−37	298	−38	297	1						
	5 22			−16	258			2		530*	−33	317	−37	318	1,5						
4	5 20	6 10	3	−14	254	9	9	1.5	2	1800	−28	280	−33	284	1,5	−40 E	1	30	1,5	30	
				+11	221	7	12	3	2	1800	−38	260	−38	267	1,5	−15 W	1	25	1	25	
				+13	322	4	8	1	3	800						−11 „	1	30	1,2	30	
	5 48			+11	222			1		130*						+38 „	1	20	0,5	20	
5	5 15	5 55	4	+15	321	8	10	2	1	1200	−28	278	−31	288	2	−42 E	2	30	1	45	
				−13	254	9	14	2	3	2700	+18	318	+13	324	1	− 2 W	3	40	2	90	
				+13	221	7	10	2	3	1100						+38 „	2	50	2	80	
6	5 00	5 35	4	+14	225	8	9	2	3	1400	−29	281	−32	284	2	+38 E	4	25	1	90	
				−12	255	9	11	2	3	2200						+39 W	4	70	2	180	
																+17 E	2	25	2	40	
8	12 20	12 50	4	−11	250	14	9	2	3	4100						−33 W	2	100	1	120	
				+16	223	8	10	2	3	2700											
10	6 15	7 00	3	+16	223	8	12	2	1	1800	+47	136	+40	141	1,5	+22 E	1	50	0.5	40	
				− 9	249	7	10	2.5	3	900	− 8	249	−11	249	1	+46 „	1	30	1	30	
				+10	130	5	8	2.1	3	800						−41 „	1	40	0.5	40	
																+24 W	1	15	1	15	
11	4 55	5 35	3	+16	223	8	11	2	3	1900	+44	136	+39	130	2	+21 E	1	25	1	25	
				−18	167	3	3	1	3	200											
12	4 35	5 05	4	+17	218	8	11	2	3	1700	+43	133	+39	131	2	+22 „	2	25	1	40	
				−10	168	8	8	1	3	1100	−32	169	−36	175	2	+32 W	3	75	1	115	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 VI.13	5^h30^m	6^h10^m	4	+18°	220°	7°	10°	1	1	1200	−32°	170°	−37°	177°	2	+32 E	4	40	2	120	
				−12	171	7	7	1	3	1000	+47	129	+39	133	2	+22 „	2	25	1	40	
																+ 3 „	2	30	1	45	
14	5 00	5 50	3	+ 2	63	9	18	1	1	3400	+54	131	+43	133	1	+11 „	1	25	3	20	
											+ 6	69	+ 1	68	1	+ 8 „	1	15	2	15	
	5 30	5 50		+ 1	48			1		480*	+16	103	+12	113	2	+ 5 „	1	15	1	10	
											−37	173	−40	176	1,5	+ 1 „	1	30	3	20	
											+44	136	+39	137	1	−44 „	1	40	1	40	
15	5 30	6 30	3	+ 8	54	9	22	2	2	5800	+10	60	+ 3	66	1	+17 „	12	50	1.5	300	
				+16	132	6	5	2	3	600	+16	113	+14	116	2	− 7 „	3	20	1	60	
											−34	170	−37	180	1	−31 „	1	25	0,5	25	
																−40 „	3	30	1	70	
16	5 00	5 50	3	+ 6	51	14	14	3	2	4500	+16	25	+16	42	2.5	+23 „	9	70	1.5	500	
				+17	129	6	6	1.5	3	700	+24	101	+22	104	1	− 3 „	1	20	1	20	
											+ 7	47	0	52	1	−10 „	5	30	1	90	
																−21 „	1	25	1	25	
																+35 „	1	20	1	15	
																+48 W	1	25	0.5	25	
																+40 E	2	50	2	80	
17	5 00	5 50	3	+ 4	51	14	18	2.5	2	5200	+24	9	+16	21	2	−11 „	15	60	2	240	
				+18	130	6	5	2	3	500	+ 2	31	− 5	30	1	+20 „	6	30	1	120	
																+ 5 „	1	15	1	15	
																−36 „	1	25	1	25	
18	5 5	6 5	3	+ 6	55	18	15	2	2	5700	+ 3	30	−11	27	2	−19 „	1	40	1	40	
				+16	131	5	7	2	3	700	+21	25	+23	20	3-2	−12 „	3	40	1	90	
											+23	20	+15	13	2-3	−35 „	2	50	1	90	
											−18	12	−14	14	1	−10 W	1	25	1	25	
																+ 9 „	1	50	1	40	
																+44 „	6	80	1	200	
19	5 00	5 30	4	+ 9	53	18	18	2	2	7100	+19	13	+15	38	3	+10 E	3	25	2	50	
				−10	17	7	8	1	3	1100	+17	47	+12	49	2	−37 „	3	20	1	100	
				− 8	352	7	12	1	3	1700	+ 8	352	+ 6	360	1						
											− 8	18	−12	13	1						
											− 6	357	−13	351	1						

20	5 00	5 45	4	+ 8	54	14	18	2	2	5200	−22	354	−17	356	2	−40 E	6	40	1	130	
				−10	19	7	7	1	3	900	+ 6	4	+ 7	355	2	−42 W	3	30	1	60	
				− 7	2	7	8	1	3	1100	+28	10	+22	10	1	+41 „	2	30	1	40	
				+12	345	7	10	1	3	1300	+57	20	+28	25	3						
											+18	35	+17	30	3						
											− 8	24	−11	20	2						
											− 7	359	−10	5	2						
21	5 5	5 55	3	+ 8	54	14	19	2.5	2	5400	+17	49	+ 9	53	1	−45 E	6	70	2	180	
				+11	343	7	14	2	3	2000	−34	32	−38	34	1	+48 W	5	60	1	100	
											+18	62	+32	58	1						
											+ 9	341	+ 4	341	1						
											−13	3	−15	358	1						
											−13	25	−17	17	2						
22	5 50	6 20	3	+13	48	14	20	2	2	5600	+22	46	+13	51	2,5	+25 „	1	40	1	40	
				+12	342	16	14	2	2	2400	−30	31	−36	31	1,5	+45 „	1	30	1	30	
											−28	21	−35	20	1	+52 „	4	50	0,5	90	
											+18	29	+17	33	2,5						
24	4 50	6 00	3	+ 9	53	18	22	3.2	2	9000	+16	50	+ 4	51	1	+25 E	1	25	1	25	
				+14	340	11	15	2.1	1	3400	+28	24	+16	34	3.2.1	+17 „	2	30	1	50	
											+12	356	+10	1	2.1						
											−39	314	−46	308	1						
25	6 40	7 10	2	+15	48	18	14	2	2	6300	+19	47	+ 9	51	1.5	+40 W	1	50	1	45	
				+21	26	12	12	1	1	2900	+22	333	+18	339	1						
				+17	336	8	18	2	2	2900	−39	318	−46	319	1						
26	10 40	11 20	4	+13	335	7	18	2	2	2400	+12	23	+ 7	18	1	−35 E	4	40	1	120	
				+12	354	6	6	1	3	700	− 2	7	− 5	4	2	−35 W	3	70	1	130	
											−35	307	−42	313	2	−16 „	4	50	1	100	
																+35 „	3	25	1	60	
27	4 10	4 40	3	+16	23	10	10	1	1	1600	− 7	9	−12	6	1	− 8 „	3	66	1	130	
				+10	342	8	10	2	2	1500	− 6	258	−13	250	1	+22 „	3	30	2	80	
				+18	337	8	9	2	2	1400											
				−10	7	10	10	1	1	2000											
				−10	257	10	10	2	2	1800											
28	5 30	6 30	3	+14	341	15	11	2	2	3200	+19	339	+11	333	1	+11 „	2	30	1	50	
				−15	254	18	11	1	2	4800	− 4	250	−20	250	1	+20 „	2	20	1,5	40	
											+18	347	+10	342	1	−37 „	1	30	0,5	30	
											− 7	358	−11	359	1.5						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12
1953 VI.29	10^h10^m	11^h30^m	2	+14°	344°	20°	14°	2	2	5800	+17°	343°	+ 9°	344°	2	+13 W	4	120	1	260	
				−20	256	12	11	1	2	2700	−17	255	−24	256	1	+26 „	4	50	1	100	
											+23	269	+16	279	2						
											−41	291	−46	298	1						
30	12 5	12 35	3	+15	340	14	10	1,5	2	3600	+16	338	+ 6	340	2	−10 „	9	50	1.5	200	
				−18	255	10	10	1	2	2000	−36	297	−42	307	25	+ 6 „	1	30	1	25	
											+25	271	+16	288	2	+44 „	1	20	0.5	20	
											−22	255	−18	255	1	+39 E	1	15	0.5	10	
VII.1	6 40	7 10	1	+12	349	9	15	1	2	2600	+19	269	+25	274	2	−32 W	12	80	1	480	
				−28	241	14	12	1	1	2700	+25	274	+20	276	1	−12 „	3	30	1	90	
											−37	305	−41	316	2	+11 „	1	50	1.5	50	
																−30 E	1	50	1	50	
2	5 15	5 50	3	−21	250	15	9	1,5	2	2800	−15	251	−26	245	1,5	−40 W	3	50	1	90	Во флоккуле № 2 яркая точка.
				−13	189	5	8	2	3	900	−41	295	−45	308	1,5	+ 5 „	1	10	0.5	10	
																+40 E	1	50	1	50	
																−31 „	4	40	1	80	
3	5 00	5 40	4	−19	249	14	6	1	1	1700	−38	302	−37	296	1	−34 „	2	30	1	50	
				+24	270	7	10	1	1	1500	+22	275	+25	267	1	+32 W	4	40	1	90	
				−13	189	6	6	2	3	700	−15	251	−23	248	1						
4	6 30	7 10	4	−17	249	11	7	1	1	1400	−28	166	−27	182	2						
				+27	270	6	9	1	1	1300											
				−14	186	6	6	2	3	600											
6	5 10	6 10	3	−14	251	18	14	1	2	5700	− 8	258	−18	240	1,5	−38 „	3	30	1	50	
				−18	140	8	12	2	2	2200	−23	217	−28	213	1	+ 2 „	1	10	2	10	
				+13	180	9	10	1	1	1900	+66	221	+55	189	1—2	+19 E	1	80	2	70	
				−24	215	12	9	1	1	2400						+21 „	1	25	1	20	
7	5 20	6 10	3	−23	137	10	8	1,5	3	1800	− 3	255	−18	256	1	+19 „	1	60	1.5	50	
				−16	253	20	21	1	2	7600	+45	227	+38	224	1	+45 „	2	30	1	50	
8	5 30	8 00	3	−20	138	8	9	1.5	2	1100	−17	137	−22	141	1	− 5 „	1	30	1	30	
											+38	123	+41	129	1	+25 „	2	15	1.5	30	
																−15 W	1	10	0.5	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	12
9	5 30	6 20	3	−19	142	8	6	2	3	1000	−18	143	−21	144	1	−12 W	2	30	2	40	
																+24 E	1	25	1	25	
																−12 „	1	10	2	10	
10	4 50	5 40	3	−12	77	7	15	3	3	2700	+46	191	+42	189	1	−40 W	1	20	1	20	
																+ 6 E	3	15	1	40	
11	7 15	7 45	3	−11	79	10	12	2	2	2400	+46	190	+40	188	1	+40 „	2	20	1	30	
				+ 9	58	11	12	1	1	2600						+13 „	1	20	1	15	
																−20 „	3	40	2	80	
																−34 W	1	20	1	15	
																+30 „	1	20	1	20	
12	9 50	10 20	3	−15	77	11	12	2	2	2400	+ 4	65	+14	63	1	+24 E	3	40	1.5	80	
				+ 7	60	9	14	1	1	2900						+20 „	1	25	1	25	
																+11 „	1	25	1	25	
13	6 0	6 50	3	−10	79	23	22	1	2	10100	+18	58	+ 6	52	1	+34 „	3	30	1	70	
				+ 6	54	11	18	1	1	4200	− 2	71	−13	74	1	+25 „	12	70	1	360	
											+ 2	75	− 2	80	1	0	4	40	1	90	
																+52 W	1	25	1	25	
14	4 50	6 30	3	−13	78	18	20	1,5	2	7500	+14	52	+ 7	47	2	− 9 E	4	80	1,5	130	
				+ 6	51	18	23	1	1	9600	+16	34	+25	5	2,5	+10 „	0	50	1	50	
				− 9	130	5	6	1,5	3	1300						+25 „	1	10	1	10	
																+45 W	3	50	1	100	
16	6 10	7 0	3	−11	130	5	8	1,5	3	900	− 5	5	+ 3	4	1	−41 E	6	60	1	180	
				− 9	72	18	18	2	2-1	7000	− 9	79	− 4	80	1	+45 „	1	25	0,5	25	
				+10	52	15	10	2	1	2900	+16	57	+12	47	1						
				− 2	0	14	12	1,5	3	5100											
19	6 50	8 00	3	−10	75	16	14	2	2	4800	−10	71	− 8	78	1	+52 W	2	30	0,5	50	
				+13	55	11	10	1	1	2400	+18	55	+14	55	1						
20	5 0	6 30	4	−12	69	18	18	2	2	7600	+14	51	+ 6	50	1	+29 „	2	50	0,5	70	
				+10	51	14	12	1	2	3200	−10	71	− 1	73	1	−43 E	3	30	0,5	60	
				+ 6	339	9	11	1	1	2100	+78	348	+70	8	1	−50 „	3	30	0,5	60	
21	4 55	6 0	4	− 9	64	18	22	2	2	9400	− 6	65	−14	59	1,5	+ 1 „	1	50	1	50	
				+11	57	15	22	1	2	7200	− 6	54	− 9	58	1,5	− 1 „	1	50	1	50	
											+16	61	+ 7	54	1,5	+43 „	2	30	1,5	50	
											−34	306	−37	321	1						
											+48	327	+49	321	1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953																					
VII.22	4^h55^m	5^h20^m	3	+12°	62°	14°	27°	1.5	2	8200	+23°	63°	+16°	62°	2	−49 E	2	70	1	120	
				+25	41	10	11	1	1	1400	+45	56	+37	33	2	0 W	1	20	1	15	
											−39	318	−45	327	2—1	+35 „	2	60	0.5	90	
23	5 50	6 30	3	+17	42	6	6	1	3	1300	+21	53	+13	42	2	−40 E	2	50	1	65	
				+55	356	14	11	1	2	1600	+33	18	+21	12	1						
											−32	321	−39	331	2						
24	6 05	6 35	4	+18	10	7	8	1	3	900	−37	324	−28	313	2	+31 „	1	20	1	20	
				+ 4	358	9	8	1	2	1300	+37	336	+33	334	1	−11 W	2	40	1	60	
				−32	324	6	10	1	2	1300	+56	352	+50	334	1	+20 „	6	30	2	430	
				+52	344	10	6	2	1	800											
26	5 40	6 30	3								−39	288	−39	290	1	+25 „	1	50	1	40	
											+23	347	+15	349	2						
											−46	255	−51	249	2						
											−43	325	−30	313	2						
27	6 28	7 00	3	−39	260	6	7	1	1	1100	−34	307	−48	325	2	+31 E	2	30	1	50	
											−45	261	−42	252	1	+39 W	4	50	1	110	
28	6 30	7 10	3								−28	312	−40	331	2,5	+44 E	3	30	1	80	
											+35	219	+31	218	1,5						
29	5 00	6 00	3	+69	242	27	9	1	1	3500	−33	311	−40	335	2	−35 W	1	50	1	50	
											+30	221	+25	208	1	−41 „	2	30	0,5	45	
																+39 „	7	30	1	100	
30	5 10	5 50	4								−41	287	−38	276	1,5	+36 E	4	40	1	95	
											+40	179	+36	179	1,5	+41 W	1	25	2	25	
											−24	249	−26	245	1	−29 „	2	50	0.5	70	
																−32 „	2	30	1	40	
31	5 00	5 30	4	+35	181	10	8	1	1	1100	+38	185	+34	176	1	+38 E	4	40	1	80	
				−27	245	12	4	1	2	1300	−24	247	−33	246	2	−30 „	2	40	1	50	
				+23	283	8	8	1	1	1100	+25	285	+20	278	1	+37 W	2	30	2	45	
																+50 „	2	30	2	45	
VIII.1	5 00	5 30	4	+14	225	8	7	1	1	1100	−37	255	−27	239	1	+40 E	3	30	1	60	
				+27	239	10	8	1	1	1600	+36	170	+42	185	2	+50 W	2	30	1	45	
				+28	179	16	6	1	2	1500											
2	6 0	7 45	5	+22	125	3	11	1	3	800	+42	143	+39	135	1	+31 E	1	20	1	15	
											+37	170	+33	167	1,5	+20 „	2	10	0,5	20	
											−32	258	−36	244	1						
3	5 0	6 40	3	+14	126	9	8	2,5	1	1800	+38	144	+36	134	1,5	−41 W	3	30	1,5	70	Во флоккуле яркая точка
											+38	182	+36	167	2-1	+35 E	1	30	0.5	30	
																+26 „	1	30	0,5	30	
4	5 00	5 40	4	+20	230	10	12	1	1	2200	+40	181	+37	169	2	+27 „	5	50	2	110	
				+16	125	10	12	2	2	2200	+43	144	+42	135	1	−40 W	3	30	2	70	
																−22 „	2	30	1	40	
																+18 „	2	30	1	40	
5	5 00	6 00	3	+15	123	9	8	2	3	1600	+41	185	+38	190	1	+39 E	1	50	0,5	160	Протуберанец № 3 эруптивный
											+41	152	+36	142	1,5	+27 „	1	25	1	25	
																+18 „	3	190	3—2	400	
																−18 W	3	60	1	120	
																−35 „	5	30	1	130	
6	5 00	6 00	3	+14	126	9	12	1,5	1	2200	+42	149	+38	132	1,5	+40 E	1	70	1	70	
				− 7	85	9	6	1	3	1400	+ 1	81	−11	81	1	+36 „	1	30	1	30	
											+40	164	+38	160	1	−31 W	3	50	0,5	110	
7	5 10	6 10	3	+15	124	17	14	2.5	2	3200	−18	81	− 9	80	1	+36 E	1	70	1	60	
				+13	75	14	14	1	1	4200	+13	73	+ 1	55	2	+15 „	1	20	1	20	
				−10	80	18	18	1	1	7800	+10	72	−13	59	1.5	+38 W	1	30	1	30	
											+41	148	+39	137	2-1	0 E	1	15	1	15	
											+38	106	+33	103	1						
8	5 50	6 25	4	+14	127	10	14	2	2	2600	+48	161	+38	146	2	+15 „	1	30	2	20	
				− 9	83	14	9	1	1	3600	−24	141	−30	140	1	−10 „	3	30	1	70	
				+10	87	9	12	1	1	2100						+40 W	3	25	1	60	
				+18	51	7	12	1	3	1500											
13	5 00	5 50	3	+13	36	11	12	1	1	2700	+21	124	+16	111	1	+46 „	3	50	1	130	
				+14	5	14	18	2.5	2	6500											
				− 1	6	5	11	3	3	600											
				+18	124	15	18	2	2	5800											
14	9 00	9 30	3	+11	6	14	18	2	2	4800	+18	40	+11	33	1	+48 „	3	60	1	120	
				− 3	5	4	8	2	3	600	+14	51	+16	42	1	−39 E	1	30	1	30	
				+11	37	14	9	1	1	2600											
				+21	120	6	25	2	3	2000											

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 VIII.15	5h00m	5h40m	3	+ 8°	7°	15°	15°	2,5	1	4400	+13°	33°	+ 7°	31°	1	+46 W	1	50	1	50	
				+11	32	14	9	1	1	2600						−45 E	1	30	1	30	
				− 6	8	4	8	1.5	3	600											
18	7 30	8 20	3	+10	7	14	14	2	2	4100	+12	35	+ 2	27	1	−12 W	6	25	1	120	
				+ 9	30	9	12	1	1	2100	+21	3	+11	8	1	+44 „	2	30	1	50	
				− 1	9	7	6	1	3	700						−40 E	6	30	1	150	
				+21	56	15	14	1	2	5000						−12 „	1	20	1	15	
19	5 10	6 10	3	+11	6	18	15	2-1	2	5800	+17	36	+14	32	2	−36 „	4	15	0.5	50	
				− 3	7	7	6	1	2	800	−27	25	−28	20	1	−24 W	1	25	1	25	
																+ 8 „	2	15	1	25	
																+45 „	7	50	2-1	150	
20	5 20	6 10	3	+12	7	14	21	2	1	6100	− 4	21	−11	12	1	+38 „	2	40	1	70	
				− 6	6	7	9	1	1	1500	+11	9	+ 8	6	1	−38 „	1	60	1	60	
				+11	30	9	14	1	2	3000	+49	325	+46	323	1						
21	6 10	6 55	3	+12	5	14	27	2	1	7600	− 9	31	−11	18	1	+ 9 „	1	30	1	150	
				− 3	4	7	6	1	1	1800	+42	322	+44	325	1	−38 „	4	60	1	150	
											+31	334	+35	324	1						
											− 3	4	− 7	0	1						
22	5 50	6 40	3	+12	4	14	18	2	1	5800	+28	339	+18	348	1	+ 9 „	2	25	2	40	
				− 4	2	11	18	1	3	4600	−48	264	−46	257	1	−33 „	2	60	1	120	
											+17	3	+12	4	1	+24 „	1	10	1	10	
23	5 20	5 50	2	− 4	3	4	15	2	3	1200	+35	337	+30	333	1	+ 6 „	1	15	1	10	
				+ 7	10	9	15	1	1	3500											
24	5 00	5 50	3								+31	244	+29	231	1.5	+40 E	1	40	1.5	40	
											−45	257	−43	249	1.2	+40 W	6	50	1	150	
											+36	326	+33	321	1						
25	5 00	6 10	3								+30	317	+30	335	2	+39 E	5	70	2	210	
											−50	261	−41	256	2-1	−38 W	1	25	1	20	
											+34	243	+33	233	1	+41 „	5	80	0.5	150	
																+ 7 „	2	10	2	20	
26	5 00	5 50	3	+70	229	15	4	2	1	1200	+34	245	+32	238	1	−39 W	1	30	1	60	
											−49	265	−45	254	1	+25 „	1	25	1	25	
											+71	235	+70	214	1	+35 E	5	70	2	180	
27	7 30	8 10	2								+31	239	+30	235	1						
											−49	268	−47	264	1.5	−34 W	1	15	1	15	
																+38 E	3	50	1	100	
																+40 „	4	60	1	240	
28	6 35	8 40	2	+18	135	3	11	1	3	600	+30	134	+42	158	1.5	−25 „	3	70	1	150	
											−48	253	−46	244	1	−51 W	1	25	1	25	
29	5 10	5 50	4	+18	140	10	9	2	3	1200	+43	151	+37	143	1.5	−21 „	1	25	1	20	
											−44	253	−46	247	1	−24 „	1	15	1	10	
30	6 10	7 00	4	+16	138	15	18	1.5	2	5600	+46	148	+36	140	2	− 1 „	1	20	1.5	20	
											+25	139	+17	134	1	+54 „	2	20	0.5	50	
											−37	240	−43	251	1						
31	5 10	6 10	3	+17	138	15	12	1.5	2	3400	+45	159	+36	144	2.1	−51 „	1	30	1	30	
				+18	116	8	10	1	1	1800	+36	211	+27	208	1.5	−45 „	1	25	1	20	
				+60	138	14	9	1	2	2200	+17	116	+13	113	1	−30 E	1	40	0.5	40	
											+65	137	+59	129	1						
IX.1	5 20	6 20	3	+22	114	12	11	1	1	2700	+24	114	+14	112	1	+20 „	1	60	1	60	
				+17	134	8	8	1	3	1300	+40	218	+29	199	1.5	−47 W	3	50	1	100	
											+44	159	+41	141	2						
3	5 10	6 10	3	+ 6	74	11	13	1	2	2400	+30	64	+13	73	1.5	+14 E	1	50	1	50	
				+18	140	10	6	1	3	1000	+ 3	84	− 8	83	1						
											+46	153	+36	142	1						
4	6 00	7 15	4	0	69	7	14	1	2	2000	+ 1	74	−10	63	1	+41 „	3	30	1	70	
											+38	63	+37	50	1	+26 W	3	50	0.5	100	
											+43	157	+40	152	1	+31 „	3	60	1	130	
																−39 E	3	30	0.5	80	
5	5 00	6 10	4	+13	129	5	5	1.5	3	400	+17	55	+ 8	60	1.5	+30 W	5	60	1	180	
											+41	62	+33	63	1	+40 E	6	30	1	150	
											+43	156	+36	144	1.25	−39 „	3	40	0.5	130	
											− 3	78	− 6	72	1	+48 W	1	25	0.5	75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 IX.6	6^h35^m	7^h20^m	3	+14°	128°	5°	6°	2	2	500	+41°	144°	+38°	143°	3	+20 E	8	40	1.5	300	
				− 6	61	11	12	1.5	2	2700	+42	56	+35	51	1.5	+ 3 „	1	60	1-2	60	
											+11	35	− 6	28	1.5	−38 „	3	50	1	120	
																− 3 „	1	15	1.5	10	
7	9 40	10 45	3	+13	14	7	12	1	2	1600	+47	147	+43	145	1.5	+29 „	4	40	1.5	130	
				− 2	66	5	6	1	1	500	+17	11	+12	16	1	+39 „	4	60	0.5	80	
											+35	66	+41	59	1	− 5 „	2	50	0.5	80	
											+44	10	+39	1	0.5	−28 „	1	30	0.5	30	
11	5 30	7 00	5	+12	14	18	19	1	1	6700	+ 4	71	− 1	66	2	+45 W	6	60	1-5	180	
				0	70	11	12	1.5	2	2600	+42	62	+36	59	1.5	+13 „	1	20	2	20	
				+14	30	5	8	2	2	800	+18	7	+12	14	1						
											−28	110	−24	96	1						
12	5 20	6 20	4	+12	10	18	16	1	1	6300	+46	67	+38	58	1.5	−11 E	1	50	1	40	
				−10	314	5	6	2.5	3	700	−38	333	−43	339	1.5	−45 „	4	20	1	40	
				+ 9	34	8	6	2	2	1100	+46	321	+41	311	1	−29 W	1	50	1	45	
																+40 „	3	40	0.5	100	
13	5 13	6 08	4	− 9	307	9	14	1.5	2	2900	+19	9	+13	10	1	+41 „	1	50	0.5	40	
				+13	34	6	10	2	2	1300	+46	62	+36	57	2	−41 E	1	50	1	50	
				+13	9	18	18	1	1	6900	−10	306	−14	302	1	−45 „	1	25	1	25	
											+44	315	+40	303	1	+50 „	1	20	1	20	
14	5 15	7 20	3	+12	6	18	14	1	1	5300	+12	6	+ 3	6	1	−20 W	1	25	0.5	25	
				−12	300	9	11	2	3	2600	+46	312	+38	307	1	−46 E	4	50	0.5	120	
				+14	30	6	8	1.5	3	1000	−35	238	−43	236	2						
				−14	286	7	12	1	1	2300	+47	73	+42	56	1						
15	8 20	9 05	3	−14	280	9	7	2	2	3000	+54	16	+43	10	2						
				−15	301	9	18	2	3	1700	+24	6	+17	10	1						
				+16	7	15	17	1	1	4300	− 7	280	−10	279	1						
				+16	38	4	8	2	3	800	− 2	23	−11	19	1						
17	4 40	5 35	4	+19	10	20	20	1	1	7200	−13	284	−16	278	1	−20 W	1	25	1	20	
				−14	306	11	9	2	2	2200	+12	20	− 1	18	1	−14 „	2	50	1	70	
				+ 4	262	11	13	1	1	3000	+ 6	356	+ 2	358	2	+49 „	1	50	1	50	
				−14	283	14	13	1	1	3900	−42	287	−46	300	2	+30 E	6	70	1	400	
				− 1	19	9	10	1	3	1800	+46	8	+42	9	1.5	−51 „	3	90	1	90	

18	5 10	5 40	3	0	261	11	14	1	1	3200	−13	291	−23	285	1	+18 W	1	20	1.5	20	
				−16	304	12	14	2	2	3300	+17	8	+12	7	2	+24 E	11	100	1	35	
				−15	289	5	5	1	3	500	+37	353	+34	355	1	−37 W	3	50	1	110	
				+13	9	9	14	1	2	2400	−41	283	−46	305	1						
19	5 30	6 10	4	−12	302	11	11	2	2	2700	−43	273	−47	290	1.5	+24 E	4	80	0.5	300	
				−11	288	9	7	1	1	1400	+42	006	+32	354	1.5	−45 W	3	50	1	100	
				+16	355	15	18	1	1	4300	+17	359	+12	357	1	+16 „	1	25	1	25	
				+ 3	265	14	15	1	1	4200	+ 4	267	− 1	261	1.5						
											+37	224	+32	220	1						
20	6 20	7 10	4	−13	302	9	8	2	3	1600	−10	286	−15	281	1	+27 „	2	40	2	60	
				−15	281	9	7	1	2	1500	+ 7	265	− 1	254	2.5	+46 „	4	50	1	150	
				+ 6	259	18	20	1	1	7200	−37	277	−41	285	2	+ 2 „	1	20	1	20	
											+41	227	+39	224	1.5						
											−35	257	−41	255	1						
21	6 30	7 10	4	−10	304	14	12	1.5	2	3600	−10	285	−15	287	1	+50 „	4	70	1	210	
				−12	285	14	15	1	2	4400	−39	291	−36	278	3-1	+46 „	1	40	1	50	
				+ 5	265	14	14	1	1	3900	+42	219	+36	221	1	+ 8 „	1	15	1	15	
											−43	252	−41	249	1						
22	6 10	6 40	5	−10	301	10	12	2	2	2000	−42	291	−39	284	2	+44 E	2	30	1	50	
				+ 4	265	13	10	1	1	2700	−44	261	−40	254	1	+24 W	2	40	1	60	
																+30 „	2	80	1	100	
																+42 „	2	40	1	60	
23	9 50	10 30	3	−10	296	8	10	1	1	1200	+33	214	+37	224	2	+48 E	3	30	1	50	
				+ 2	265	10	11	1	2	2400	−40	280	−45	290	2	+28 „	2	30	1	40	
				+37	224	10	7	1	1	1100						−12 „	6	40	1	150	
																+40 W	2	30	1	50	
24	6 00	6 35	4	−11	280	7	8	1	1	1200	+41	207	+43	200	1	+25 E	2	30	1	40	
				+ 3	269	11	12	1	3	2900	−45	263	−48	261	1	− 4 „	4	50	2	100	
				+34	245	7	8	1	3	1000						−40 „	2	30	1	25	
																+42 W	2	30	1	50	
25	5 30	6 10	3	+ 7	263	14	14	1	1	4200	+14	265	+ 5	263	1	− 8 E	3	60	1.5	100	
				+13	144	14	18	2.5	2	5800	+42	223	+29	214	1.5	−42 W	3	50	1.5	80	
				− 9	281	5	12	1	3	1400	+17	143	+ 9	146	1	−45 E	2	25	1	10	
											+17	135	+ 3	136	1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1953 XI.26	5^h30^m	6^h10^m	3	+ 6°	261°	14°	18°	1	2	5800	+70°	182°	+71°	213°	1	+27 W	1	50	1.5	50"
				+13	143	18	14	2	2	5600	+48	219	+37	212	1	−34 „	6	65	1	180
											+12	142	+ 5	153	1					
27	6 00	6 30	5	+18	245	8	8	1	1	1100	+32	218	+43	230	2	−40 „	4	40	2	80
				+34	221	12	8	1	3	1700	+13	140	− 3	131	2	+20 „	2	30	1	40
				+10	141	18	14	2	2	4500	+58	146	+60	173	1	+50 „	3	40	2	60
				+23	128	8	12	1	2	1500	+16	250	+22	241	1					
28	10 30	11 10	2	+12	138	14	11	2	3	2700	+26	134	+27	117	2	+ 5 „	1	50	1	50
											+ 6	145	+ 2	138	2	−40 „	3	50	1	70
											+34	126	+34	114	2					
											+48	220	+40	220	2					
29	7 00	7 30	3	+ 9	142	17	10	2	2	3000	+ 6	143	+ 3	141	1.5	+20 „	1	30	0.5	30
											+31	125	+26	123	1					
											+42	236	+36	219	1					
											+17	86	+ 9	80	1					
30	6 40	7 25	3	+12	140	14	14	2	2	3900	+26	129	+32	115	1	+25 E	3	60	1	90
											+44	172	+46	175	1	−42 W	1	50	1	50
											− 1	89	+ 1	84	1	+10 „	1	20	1.5	20
X.1	6 00	7 00	3	+ 8	141	18	13	2	2	4900	+11	147	+ 5	146	1	+41 E	3	50	1	110
											−30	130	−32	150	1	+41 W	3	50	1	120
											+27	129	+20	123	1					
2	5 45	6 20	3	+10	145	18	12	2	2	3900	+23	134	+15	137	2	+42 E	5	40	2	150
				+18	136	7	11	1	1	1500	+10	145	+ 2	139	2	−39 „	2	40	1	60
																−15 W	2	80	1	110
4	8 25	9 00	3	+13	143	14	18	2	2	4100	+24	141	+29	125	2	− 6 E	1	30	1	25
											+47	114	+42	110	1	+27 „	1	25	1	15
											+19	142	+ 7	141	1					
5	6 00	6 10	3	+ 9	143	18	14	2	2	7800	−29	137	+35	129	2	+22 „	1	30	1	30
				− 9	140	8	12	2	3	1900	+47	125	+46	121	2					
				+15	12	9	14	1	1	2100	+14	142	+ 9	148	1					
											+12	5	+ 5	11	1					
											+60	4	+68	20	1					
8	6 30	7 00	4	+23	85	14	10	1	1	2400	−20	43	−27	39	1	+42 E	2	30	1	50
				−23	40	10	8	1	1	1600						−39 W	2	30	1	50
				−11	360	10	12	1	1	2200						+25 „	8	70	2	200
11	5 55	6 10	3	+20	78	10	12	1	3	1400	−12	53	−19	54	1	−41 E	2	20	1	30
				−13	54	11	14	1	1	4100						−20 W	2	30	2	50
				+39	314	10	10	1	1	1900						+29 „	4	40	2	110
12	6 20	7 00	4	− 9	45	10	15	2	2	2700	+43	321	+37	320	1	−15 „	2	40	1	60
				+38	320	12	10	1	1	4100	− 4	286	− 8	280	1	+30 „	2	30	1	45
				+ 7	282	9	13	1	1	2000										
13	5 25	6 00	4	− 6	31	14	15	2	2	4100	+44	2	+43	359	2	−47 E	2	30	1	50
				+17	16	10	10	1	1	2700	−12	282	−20	289	1					
				−16	284	18	15	2	2	6800										
				+12	260	10	15	1	1	2400										