

Академия наук РФ
Институт земного магнетизма,
ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В.Пушкова

Магнитные бури за 1989-2000г.г.

Академия наук РФ
**Институт земного магнетизма,
ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В.Пушкова**

Магнитные бури за 1989-2000г.г.

В данной работе приведены характеристики магнитных бурь по обсерваториям России и стран СНГ. Материал по этим обсерваториям собран, обработан и подготовлен к печати ведущим инженером ИЗМИРАН группы оперативной обработки геофизической информации Гусевой Т.А.

Редактор руководитель группы Канд. физ.-мат. наук Х.Д.Канониди

Троицк, Московской области

2005 г.

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
PUSHKOV INSTITUTE OF TERRESTRIAL
MAGNETISM,
IONOSPHERE AND RADIO WAVE PROPOGATION

Magnetic storms for 1989-2000

Magnetic storm characteristics based on the data of Russian and former USSR observatories are presented in this work. The information was collected, processed and prepared for publication by the leading engineer of the IZMIRAN group of efficient geophysical observation processing T.A.Guseva.

Editor, head of the group, candidate of science Kh.D.Kanonidi

Troitsk

2005

Содержание:

Название магнитных обсерваторий с условными обозначениями и их геомагнитные широты.....	4
1989 г	5
1990 г	39
1991 г	69
1992 г	103
1993 г	128
1994 г	153
1995 г	174
1996 г	194
1997 г	207
1998 г	221
1999 г	239
2000 г	257

Название магнитных обсерваторий
с условными обозначениями и их геомагнитные широты

остров Хейса (Хс)	71° 18′ N
Мыс Челюскина (Мч)	66 12
Мурманск (Мр)	63 58
остров Диксон (Дн)	63 00
Уэллен (Ул)	61 48
Тикси (Ти)	60 18
[Ленинград] (Л)	
Санкт-Петербург (С-П)	56 08
Калининград (Кд)	53 06
Минск (Мн)	51 26
Якутск (Як)	50 48
Москва (М)	50 48
Магадан (Мг)	50 49
П.Тунгуска (П-Т)	50 36
Казань (Ка)	49 12
[Свердловск] (Св)	
Екатеринбург (Ек)	48 48
Львов (Лв)	47 49
Киев (Ки)	47 23
Новосибирск (Нс)	44 36
Петропавловск-Камчатский (П-К)	44 30
Одесса (Од)	43 36
Иркутск (Ир)	40 48
Караганда (Каг)	40 00
Ново-Казалинск (Н-К)	37 34
Южно-Сахалинск (Ю-С)	37 05
Тбилиси (Т)	36 31
Улан-Батор (У-Б)	36 24
Алма-Ата (А-А)	33 25
Владивосток (Вл)	33 00
Ташкент (Тш)	32 16
Ашхабад (Аш)	30 24
Новолазаревская (Нл)	66 25 S
Молодежная (Мж)	70 00
Мирный (Ми)	77 04
Восток (Вс)	82 12

Январь 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Л	04	23		05	24	204	375	312					Б
Як	04	24		05	22	246	228	185	05	16	05	21	У
М	04	23	06	06	13	113	170	162	05	17	05	20	У
Мн	04	23		06	12	109	154	117	05	16	05	20	У
Мг	04	23	06	05	23	253	151	172	05	16	05	19	М
Ка	04	23	06	06	12	125	145	137					У
Св	04	08	47	06	15	133	127	104					У
Лв	04	23		06	02	77	166	80					М
Ки	04	23	04	06	06	80	171	75	05	13	05	20	У
П-К	04	23	04	05	23	183	136	68					У
Нс	04	08	48	10	21	160	147	49	04	23	05	21	У
									08	12	08	24	
Од	04	08	48	06	06	66	162	45					У
Ю-С	04	23	05	05	22	138	131	23	05	16	05	20	У
Тб	04	08	48	05	23	62	202	23	04	19	04	20	М
									04	23	05	08	
									05	13	05	20	
У-Б	04	08	40	05	23	46	62	20	04	20	05	09	У
									05	15	05	21	
Тш	04	23	03	05	22	82	184	39	04	23	05	09	У
									05	13	05	20	
П-Т	04	08	38	05	24	199	162	141					М
Уэ	05	14		05	20	651	1025	710	05	16	05	18	У
Кд	05	23		06	01	123	159	119	05	16	05	21	У
Л	08	06		10	19	189	73	118					У
М	08	13		10	21	115	79	66					М
Ка	08	12		10	20	117	81	87					М
Лв	08	10	00	09	04	109	90	60					М
Ки	08	12		10	18	116	86	36	08	12	08	24	М
П-К	08	12		09	24	87	77	37					М
Од	08	06		10	19	105	109	45					М
Тб	08	06		10	03	76	110	34	08	12	08	24	М
									09	13	09	16	
Тш	08	13		08	24	45	100	26					М
П-Т	08	12		10	19	125	129	125					
Уэ	11	13		11	22	659	1054	452	11	17	11	20	М
Л	11	12		12	22	329	776	339					ОБ
Кд	11	12		12	06	261	167	158	11	17	12	01	Б
Як	11	13		12	24	273	404	373	11	12	11	24	Б
М	11	12	05	12	08	232	160	145	11	20	11	24	Б
Мн	11	12	06	12	07	245	145	124	11	12	12	01	У
Мг	11	12	12	12	10	253	177	214	15	10	15	15	У
									16	08	16	13	
									16	16	16	22	
Ка	11	12	06	12	22	246	174	89					У
Св	11	12	05	12	22	222	153	94	11	17	12	01	У
Лв	11	09		12	05	228	181	88					Б
Ки	11	12	06	12	06	205	176	61	12	12	06	12	У
П-К	11	12	06	12	10	149	120	52	11	15	11	24	У
Нс	11	12	06	18	22	150	160	80	11	12	11	24	У
									13	12	12	22	
									14	17	16	03	
									16	11	17	02	
									17	09	17	22	
Од	11	12	06	12	22	188	195	58	11	22	12	05	Б
Ир	11	12	08	12	21	140	174	43	11	12	12	01	У
Ю-С	11	12	05	12	07	111	124	16	11	50	12	07	У

Тб	11	12	06	12	02	141	222	47	11	14	12	02	Б
У-Б	11	12	08	12	24	130	167	19	11	12	11	24	У
Тш	11	12	08	12	02	98	176	36	11	14	11	24	Б
П-Т	11	12	08	18	24	246	534	531					ОБ
Л	13	13		14	03	137	76	124					М
М	13	13		14	06	100	79	66	13	16	13	19	М
Ка	13	13		18	24	178	157	127					У
Од	13	10		18	19	138	143	58	13	13	14	01	У
									14	17	17	22	
Тб	13	13	25	18	02	108	159	39	13	16	13	19	У
									14	19	15	02	
									16	16	16	19	
									17	10	17	21	
Л	14	17		18	06	279	243	357					Б
Кд	14	17		18	01	223	129	83	14	19	15	03	У
Як	14	18		18	16	249	210	249	14	18	14	24	У
М	14	18		18	19	182	79	121	15	16	16	01	У
Мн	14	17		18	05	189	126	97	14	20	14	02	У
									15	20	16	01	
									16	16	16	20	
Св	14	17		18	22	166	159	133	15	13	16	01	У
Лв	14	17		17	24	153	137	75					У
Ки	14	17		18	03	151	141	62	14	18	15	03	У
									15	12	16	02	
									16	15	17	02	
									17	08	17	12	
									17	15	17	21	
П-К	14	17		18	16	166	107	63	15	13	16	02	У
Ир	14	17		17	21	140	164	51	14	21	14	24	У
									15	21	16	21	
Ю-С	14	16		18	04	120	140	28	15	12	15	19	У
									16	15	16	20	
									17	15	17	21	
У-Б	14	12		18	22	102	136	23	15	12	16	08	У
УЭ	15	10		15	19	790	1104	609	15	13	15	18	У
Ти	15	12		17	23	366	1177	1559	15	12	16	03	М
									16	10	17	03	
Тш	15	13		17	23	82	116	30	15	13	16	01	У
									16	15	16	19	
									17	14	17	21	
Уэ	20	12	35	20	19	1045	1632	588	20	14	20	16	Б
Л	20	11		23	34	539	699	437					ОБ
Кд	20	11	32	22	07	317	175	161	20	14	21	00	Б
Як	20	12		24	04	233	454	409	20	13	20	23	Б
									21	09	21	24	
									22	13	22	16	
М	20	11	30	23	04	248	157	247	20	15	20	18	Б
Мг	20	11		24	05	276	413	345	20	12	20	24	Б
									21	13	21	19	
Мн	20	11		23	24	267	155	179	20	12	20	23	Б
									21	15	21	19	
Ка	20	11		24	20	201	190	273					Б
Св	20	07		24	24	197	178	287	20	13	20	24	У
Лв	20	09		22	24	222	193	115					Б
Ки	20	11	30	23	24	223	207	106	20	12	20	24	Б
									21	12	22	10	
									22	12	22	16	
П-К	20	12	30	23	19	236	222	96	20	13	20	24	Б
Нс	20	07		23	22	173	214	158	20	11	20	24	Б
									21	11	21	22	
									22	01	22	20	
									31	13	01	02	
Од	20	11		24	04	206	240	65	20	11	23	05	Б
Ир	20	07		22	06	166	258	72	20	12	20	54	Б

Ю-С	20	10		23	21	146	257	33	20	12	30- 20	18	У
									21	13	21	18	
Тб	20	07	06	23	06	132	298	67	20	12	20	23	Б
									21	13	22	02	
									22	12	22	14	
У-Б	20	11	30	23	30	120	304	52	20	11	20	20	У
Тш	20	11	28	20	24	103	306	63	20	12	20	21	Б
П-Т	20	11		23	24	256	796	492					ОБ
Уэ	21	08		21	18	708	1080	662	21	09	21	10	У
Уэ	31	12		31	20	529	816	651	31	15	31	19	М
Ти	31	10		01	23	945	1329	1474	31	10	01	02	
Мг	31	06		01	06	288	144	178	31	14	01	01	М
Лв	31	08		01	05	143	123	81					У
Ки	31	15		02	02	156	108	65	31	17	01	02	У
П-К	31	05		02	05	192	112	55	31	16	02	01	У
Тб	31	14		02	02	114	116	42	31	15	01	01	У
У-Б	31	12		02	29	101	100	38	31	14	01	07	У
Тш	31	15		01	01	74	94	38	31	18	31	24	М

Внезапные начала магнитных бурь SSC :

время UT

04 08 48 (Си, Нс, Од, Тб, У-Б, П-Т)

04 23 06 (М, Мг, Ка, Ки, П-К, Ю-С, Тш)

11 12 06 (М, Мн, Мг, Ка, Св, Ки, П-К, Нс, Од, Ир, Ю-С, Тб, У-Б, Тш, П-Т)

20 07 06 (Тб)

20 11 30 (Кд, М, Ки, У-Б, Тш)

20 12 35 (Уэ, П-К)

Февраль 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
М	30	05	12	02	08	198	112	129	31 01	19 19	31 01	24 24	У
Нс	31	07		08	03	128	144	50	31 01 02 03 05 05 07	13 10 17 13 14 16 11	01 01 03 03 05 06 07	02 23 03 24 23 22 24	У
П-Т	31	08		10	05	273	349	422					Б
Од	31	08		02	06	146	118	67	31	15	01	05	У
Ка	31	08		02	03	221	88	134					Б
Ю-С	31	10	30	02	08	96	100	27	31	18	01	01	М
Кд	31	11		03	09	188	114	133	31 01 02	18 19 19	01 02 03	02 02 05	У
Св	31	13		02	07	202	95	131					У
Як	31	15		02	06	248	188	307	31 01	18 13	01 01	01 15	У
Л	31	15		02	07	261	269	396					Б
Тш	01	03		02	06	77	85	25	01	10	01	15	М
У-Б	02	13		08	12	89	39	29	02 03 05 06 07	17 11 14 11 12	03 03 05 06 07	09 24 24 24 18	М
Св	02	16		08	14	148	137	99					У
Мг	02	17		04	07	207	130	172	02 03	19 14	02 03	23 21	М
Од	02	17		10	15	134	104	45	02	18	04	01	У
Тш	02	17	18	03	24	78	105	30	02 03	17 ¹⁸ 14	02 03	23 24	М
Мн	02	18		06	17	171	90	68	02 03	19 14	03 03	03 18	М
М	02	18		05	08	194	112	86	02 03	19 15	03 03	03 24	М
П-К	02	18		08	15	106	93	55	03	14	03	24	М
Ка	02	18		04	06	170	118	69					У
Ир	02	18		04	09	129	141	41					
Л	02	18		05	08	222	133	194					У
Ки	02	18		08	12	144	101	46	02 03 04 05 06 07	17 14 20 17 19 10	03 03 04 06 07 07	07 24 24 03 01 24	М
Як	02	19		10	14	233	209	250	02	02	03	24	У
Т	02	19	00	04	01	93	92	26	02 03	19 14	03 03	05 23	М
Ти	03	10		04	23	872	1162	1503	03 04	10 12	04 04	01 23	М
Ул	03	11		03	21	526	1224	588	03 03	14 17	03 03	16 19	У
Ка	04	09		08	05	100	83	67					М
М	05	15		08	13	105	92	73					М
Л	05	17		08	13	121	75	115					М
М	08	17		10	16	99	82	53					М
Ки	08	21		10	14	89	76	26					М

Л	09	13		10	14	115	75	106						М
П-Т	11	11		17	12	205	172	191						У
Нс	11	12		16	24	83	80	30	12	15	13	02		М
									13	06	13	19		
									15	16	15	24		
Л	11	12		14	17	136	79	136						М
Св	11	15	59	14	17	114	84	61						М
Од	11	16		14	17	83	79	40	12	18	13	12		М
Ка	11	16		14	17	105	75	64						М
Ми	12	09		13	19	104	82	41						М
Ки	12	09		13	19	78	82	40	12	18	13	03		М
П-К	12	15		13	19	60	76	29						М
Як	12	18		14	17	207	102	173						М
Мн	15	16		13	21	112	84	35	15	17	15	23		М
М	15	16		16	16	118	96	47						М
Од	16	16		17	13	102	77	42	15	17	16	13		М
Л	15	16		16	13	168	106	108						М
Ка	15	16		17	07	117	80	57						М
Ки	15	17		16	12	105	79	27	15	17	16	16		М
Од	19	06		21	18	77	84	44	19	22	20	19		М
Ки	19	09	44	20	19	77	87	33	20	11	20	16		М
Св	19	12		21	19	93	91	59						М
М	19	13		21	21	82	97	50						М
Ка	19	15		20	20	99	97	60						М
П-Т	19	21		21	24	140	106	166						М
Мн	19	22		20	19	88	86	43						М
Л	19	22		21	17	140	107	105						М

Внезапные начала магнитных бурь SSC:
время UT

30.01. 05 12 (М)
31.01. 10 30 (Ю-С)
02.02. 17.18 (Тш)
02.02. 19.00 (Т)
03.02. 10.00 (Ти)
11.02. 15.59 (Св; Од)
19.02. 09.44 (Ки)

Март 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Нс	01	06		07	18	137	83	55	02	01	02	21	М
									03	04	03	20	
									05	05	05	20	
Т	01	14		04	02	96	126	32	01	17	01	19	У
									02	03	02	06	
									02	10	02	16	
									03	07	03	20	
МГ	01	22		03	22	179	146	174	03	15	03	19	М
Ми	02	02		04	02	144	123	94	03	14	03	18	У
Л	02	02		04	03	149	156	166					М
П-Т	02	02	45	07	18	223	168	229					У
Ки	02	02	45	03	21	107	124	59	02	02	02	06	У
									03	08	05	20	
П-К	02	02	46	04	17	104	133	44	03	07	03	20	У
Св	02	02	47	04	17	142	110	74					М
М	02	02	48	04	18	145	137	94	03	15	03	21	У
У-Б	02	02	48	03	20	92	91	47	02	03	02	09	У
									03	06	03	20	
Од	02	02	48	04	03	104	128	52					У
Ка	02	03		03	21	152	112	8					У
Як	02	03		03	20	223	176	224	03	10	03	19	У
Тш	03	05		03	20	68	100	26	03	05	03	20	М
Уэ	03	05	20	03	19	685	895	546	03	12	03	17	М
Ка	04	10		07	06	107	103	60					М
П-К	05	01		07	07	101	93	42	05	07	05	16	М
Од	05	01		07	15	92	114	41					У
М	05	02		07	14	99	114	71					М
Л	05	02		07	13	111	111	126					М
Ки	05	02		07	09	89	111	38	05	10	05	13	М
									06	11	07	06	
Св	05	02	29	07	23	98	105	66					М
Т	05	03		07	06	86	108	28	05	03	05	21	М
Тш	05	04		05	20	81	94	16	05	06	05	15	М
									05	18	05	20	
Ми	08	17	50	12	21	148	127	81	08	17	09	02	У
									11	24	12	02	
М	08	17	54	10	08	154	155	92	08	17	09	01	У
Ка	08	17	54	10	23	150	140	87					У
Т	08	17	54	10	01	94	156	29	08	17	09	20	М
									09	21	09	23	
Ю-С	8	17	54	10	07	101	159	25	08	18	08	21	У
Кд	08	17	54	09	08	168	163	70	08	18	09	02	У
Як	08	17	54	10	01	150	166	197					М
У-Б	08	17	54	10	01	78	184	28	08	18	09	06	М
									09	13	09	24	
Ки	08	17	54	10	08	131	133	41	08	17	09	03	У
									09	12	09	24	
Св	08	17	54	12	21	130	141	92					У
Нс	08	17	54	10	24	94	179	46	08	17	09	06	М
									09	12	09	24	
Ир	08	17	54	10	10	98	196	36	08	17	10	10	У
Мг	08	17	54	10	08	148	146	124	08	18	09	02	М
П-Т	08	17	54	13	01	142	266	259					У
Лв	08	17	55	09	06	123	145	46					М
Од	08	17	55	12	02	117	144	41					У
Ти	08	17	55	10	00	567	1132	1001	08	17	09	02	М

									09	16	10	00	
Тш	08	17	55	09	06	73	117	24					У
Л	08	17	56	10	08	205	228	237					У
П-К	08	17	54	10	07	94	110	61					М
Нс	11	06		19	24	1314	1318	>900	13	01	15	03	ОБ
									15	07	15	18	
									16	05	16	20	
									17	06	17	21	
									19	04	19	21	
Ка	11	09		15	22	>564	>522	>398	13	07	14	04	ОБ
									14	18	15	04	
Ки	11	09		12	02	102	63	33	11	21	12	02	М
М	11	18		12	21	124	62	103					М
Л	11	18		15	22	1488	3392	1304					ОБ
П-К	11	22		12	21	91	67	38					М
Мг	12	16		15	20				13	03	14	09	ОБ
									14	18	14	24	
Уэ	13	01		14	22	1743	2580	1747	13	06	13	10	ОБ
									13	11	13	24	
									14	18	14	21	
Як	13	01	24	15	20	492	1026	358	13	02	13	20	ОБ
									14	01	14	07	
									14	19	15	03	
									15	10	15	13	
У-Б	13	01	24	15	18	670	>406	286	13	01	14	06	ОБ
									14	18	15	01	
									15	06	15	17	
МИ	13	01	24	15	22	677	675	219	13	01	14	08	ОБ
									14	18	15	04	
Ю-С	13	01	24	15	18	518	609	197	13	07	14	03	ОБ
									14	18	15	03	
П-К	13	01	25	15	19	386	916	445	13	03	14	03	ОБ
									14	18	15	06	
Ки	13	01	26	15	22	250	67	200	13	02	14	08	ОБ
									14	19	15	02	
Св	13	01	27	15	23	1386	3152	1488	13	07	13	18	ОБ
									13	21	14	03	
Ир	13	01	27	15	21	>677	>478	>134	13	01	15	22	ОБ
Тш	13	01	26	15	22	>151	>211	> 91	13	01	15	19	ОБ
Лв	13	01	27	15	21	205	596	393					ОБ
Кд	13	01	27	15	04	>600	>600	>400	13	02	14	09	ОБ
									14	19	15	04	
Т	13	01	28	15	22	499	max	192	13	01	15	04	ОБ
									15	07	15	21	
М	13	01	29	15	23	1476	2810	1950	13	08	13	09	ОБ
									13	22	14	03	
									14	20	15	01	
Од	13	01	29	15	22	716	613	386					ОБ
Ти	13	06		15	03	2223	2720	3600	13	06	14	06	ОБ
									14	18	15	03	
Хс	13	06		14	06	2136	1144	1220	13	06	13	15	ОБ
									13	20	14	03	
П-Т	13	01	29	18	18	1823	2547	1899					ОБ
У-Б	16	03	32	17	19	128	187	39	16	04	16	16	Б
Кд	16	05		17	23	144	168	105	16	08	17	17	У
									17	15	17	18	
Л	16	05		19	23	217	367	315					Б
Т	16	05	29	17	23	105	135	45	16	23	17	03	У
									17	05	17	21	
Ми	16	05	30	17	23	157	155	98	16	05	16	14	У
									17	16	17	21	
Ир	16	05	30	17	21	113	196	55	16	05	17	21	У
П-К	16	05	31	17	21	140	149	58	16	08	16	17	У
Як	16	05	31	17	24	355	524	390	16	12	16	17	Б

									17	10	17	14	
Ки	16	05	31	17	22	139	128	62	16	10	16	14	У
									16	16	16	21	
									17	16	17	21	
Мг	16	05	31	17	21	287	263	283	16	09	16	18	У
									17	07	17	18	
Св	16	05	32	18	19	200	226	154					Б
Од	16	05	23	17	23	123	124	70					У
Лв	16	05	33	17	23	126	132	64					М
Тш	16	05	32	17	21	102	168	45	16	05	17	21	Б
М	16	05	33	17	24	203	201	140	16	11	16	14	Б
									17	17	17	21	
Ю-С	16	05	33	17	15	120	190	62	16	08	16	17	Б
Ти	16	08		17	21	956	1473	1394	16	08	16	23	Б
									17	07	17	21	
Ка	16	08		17	23	206	216	136					Б
Уэ	17	06		17	17	1016	1279	666	17	09	17	14	Б
Ка	18	14		19	23	170	300	180					Б
Ми	19	02	12	19	23	149	115	142	19	07	19	19	У
Лв	19	04	21	19	21	136	129	92					У
М	19	04	23	20	06	165	137	184	19	13	19	16	У
Т	19	04	24	19	21	124	140	59	19	04	19	21	У
Тш	19	04	24	19	19	96	139	57	19	04	19	19	У
П-К	19	04	22	19	23	119	151	80	19	06	19	17	У
Ю-С	19	04	24	19	19	102	134	39	19	12	19	19	У
Кд	19	04		19	21	181	150	139	19	12	19	21	У
Як	19	04	24	19	24	278	532	416	19	10	19	19	Б
У-Б	19	04	20	19	19	134	130	42	19	07	19	16	У
Ки	19	04	23	19	21	142	114	94	19	05	19	16	У
Св	19	04	22	20	16	173	134	171					У
Ир	19	04	21	19	21	113	136	62	19	04	19	21	У
Од	19	04	24	20	15	13	128	73	19	04	19	24	У
Мг	19	04	24	20	07	342	245	374	19	05	19	17	Б
П-Т	19	04	22	24	18	287	662	392					Б
Ти	19	04	20	20	00	950	1285	1483	19	05	19	23	У
Уэ	19	04		19	12	832	1502	626	19	13	19	17	Б
П-К	20	22		24	10	151	102	63	23	12	23	22	У
М	21	19		24	08	221	134	191	22	21	23	01	Б
									23	14	23	18	
Св	21	18		24	16	191	166	174					У
Од	20	21		23	02	117	79	36	22	06	23	02	М
Ми	22	14		24	08	187	89	112	22	20	22	24	У
									23	13	23	18	
Ка	22	07		24	06	315	153	184					Б
Тб	22	14		23	01	81	84	19	22	14	22	24	М
Як	22	07		24	04	384	383	320	23	14	23	20	Б
Ки	22	14		24	05	164	90	93	22	22	23	01	У
									23	14	23	19	
Мг	22	06		24	06	251	141	198	23	14	23	22	М
Ти	22	06		24	01	862	1148	1200	22	14	23	01	У
									23	12	24	01	
Нс	22	05		24	10	150	138	76	22	15	22	24	У
									23	10	23	24	
Кд	22	13		24	07	188	102	194	22	30	23	00	У
									23	14	23	19	
Л	22	13		24	13	215	305	389					Б
Лв	22	13		24	06	153	96	109					У
Уэ	23	10		23	22	739	1001	587	23	14	23	19	У
Од	23	09		24	09	152	90	71					У
Ир	23	00		24	10	154	102	43	23	10	24	10	М
Т	23	06		24	06	126	118	60	23	10	23	18	У
									23	22	24	01	
Тш	23	10		23	24	82	91	37	23	15	23	18	М
У-Б	23	14		24	07	103	70	53	23	14	24	07	У

Т	26	22	48	31	24	162	202	72	26	22	26	24	Б
									27	07	28	01	
									28	04	29	04	
									29	08	30	02	
									30	07	30	09	
									30	18	31	03	
									31	07	31	27	
Тш	26	22	48	28	01	107	038	39	27	27	27	09	У
									27	13	27	23	
Лв	26	22	55	31	24	200	210	101					Б
М	26	22	48	30	13	249	220	146	27	13	28	01	Б
									28	10	28	14	
									29	01	29	04	
									29	19	29	24	
Л	26	22		30	13	360	308	321					Б
Ка	26	22	48	29	05	203	190	126					Б
Ки	26	22	48	28	01	169	150	59	27	13	27	16	У
									27	20	28	01	
									27	07	28	01	
									28	06	28	20	
									29	01	29	33	
									30	03	30	09	
									30	18	31	24	
П-Т	26	22	50			355	672	531					ОБ
Ир	26	22	51										
Од	26	22	51	30	12	179	208	102					Б
Св	26	22	49	30	14	280	207	136	29	18	29	24	Б
Ти	27	15	40	28	00	1140	1177	1786	27	21	28	00	Б
	29	11		31	24	903	1142	1573	29	18	29	24	У
									30	18	31	02	
									31	11	31	23	
Мг	27	00	33	03	06	287	261	289	27	13	28	19	У
									29	00	30	13	
									30	18	02	18	
П-К	27	13	42	03	06	159	159	83	27	14	28	01	У
									28	23	29	10	
									30	21	31	15	
Ю-С	27	13	40	28	18	115	158	34	27	13	27	16	У
									28	08	28	12	
Як	27	01		31	24	325	459	447	31	09	31	20	Б
Кд	27	13	42	29	07	218	239	122	27	14	28	01	Б
									29	01	29	06	
	30	18		01	07	207	136	274	30	21	31	06	Б
									31	16	31	23	
Ки	28	09		30	08	173	144	78	28	09	28	17	У
									29	01	29	04	
									29	18	30	01	
	30	18		01	23	152	155	86	30	18	30	24	У
									31	11	31	24	
									01	18	01	23	
Уэ	29	08		29	22	532	960	559	29	18	29	21	М
	31	06		31	22	529	785	420	31	08	31	11	М
									31	17	31	21	
Ка	29	11		30	01	244	112	118	29	18	29	24	Б
	30	07		02	20	152	172	162					Б
Тш	28	05		31	23	127	159	39	28	09	28	13	У
									28	16	28	18	
									29	18	29	22	
									30	07	30	09	
									30	18	30	24	
									31	13	31	23	
Ми	27	07		02	19	218	214	154	27	13	28	01	Б
									28	09	28	13	
									29	01	29	04	

29	14	29	24
30	18	31	04
31	11	31	24

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

02^d 02^h,46' (П-Т, Ки, П-К, Св, М, У-Б, Од)

08^d 17^h,54' (Ми, М, Ка, Т, Ю-С, Кд, Як, У-Б, Ки, Св, Нс, Ир, Мг, П-Т, Од,
Ти, Тш, Л, П-К)

13^d 01^h,24' (Як, У-Б, Ми, Ю-С, П-К, Ки, Св, Ир, Тш, Лв, Кд, Т, М, Од)

16^d 05^h,31' (Т, Ми, Ир, П-К, Як, Ки, Мг, Св, Од, Лв, Тш, М, Ю-С)

19^d 04^h,24' (Ми, Лв, М, Т, Тш, П-К, Ю-С, Як, У-Б, Ки, Св, Ир, Од, Мг, П-Т,
Ти)

26^d 22^h,51' (Ка, Ки, Нс, П-Т, Ир, Од, Св, Т)

Апрель 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Нс	26	22	50	09	21	151	128	54	27	07	28	01	У
									28	06	28	20	
									29	01	29	23	
									30	03	30	09	
									30	18	31	24	
									01	03	01	23	
									02	08	02	19	
									03	13	03	24	
									04	09	05	03	
									05	05	05	14	
									07	06	07	21	
Лр	26	22	51	02	21	151	219	71	27	06	02	20	Б
У-Б	26	22	40	05	24	95	92	63	04	07	04	14	
П-Т	26	22	50	06	15	355	672	531	04	07	04	14	ОБ
Од	30	17		03	06	155	151	63	30	18	01	03	У
									01	06	02	19	
Св	30	18		02	11	168	158	165					У
М	30	18		03	06	190	181	184	30	23	31	01	У
									31	17	01	01	
									01	16	01	23	
Л	31	18		02	19	205	225	333					Б
Тб	01	06		02	22	94	90	39	01	15	01	24	М
									02	16	02	18	
Як	01	01		03	05	134	171	198					У
Ки	03	19		06	03	165	147	67	04	18	05	03	У
Од	03	15		06	06	158	153	48	04	06	06	03	У
тБ	03	17		06	02	134	136	46	03	09	03	23	У
									04	07	05	04	
									05	07	05	14	
									05	19	06	02	
П-К	03	13		06	07	106	119	61	04	17	05	04	У
Л	03	19		06	04	228	205	315					Б
М	03	19		06	12	196	142	131	03	20	04	03	У
									04	19	05	03	
Ми	03	00		06	05	167	141	117	03	19	04	03	У
									04	18	05	03	
Мг	03	13		06	04	214	141	208	04	02	05	13	У
Ка	03	13		06	04	181	123	119					У
Св	03	13		06	12	153	132	116					У
Лв	03	21		05	03	151	129	73					У
Тш	04	07		05	15	71	92	28					М
Ул	04	08		04	20	498	1020	546	04	10	04	12	М
									04	15	04	19	
Кд	04	18		05	08	159	149	125	04	22	05	04	У
Як	04	01		06	03	288	216	316					У
Ти	05	09		05	21	1133	728	300	05	09	05	21	М
Ка	06	20		10	01	130	135	82					У
Ул	07	08		07	20	651	1171	414	07	15	07	19	М
Ти	05	09		05	21	1133	728	300	05	09	05	21	М
Ка	06	20		10	01	130	135	82					У
Ул	07	08		07	20	651	1171	414	07	15	07	19	М
Ти	07	06		08	01	1108	799	583	07	10	07	21	М
Мг	07	03		09	12	131	140	159	07	06	08	03	М
П-К	07	05		09	02	76	96	46					М

Св	07	05		10	01	124	127	84					М
У-Б	07	00		09	22	114	89	51	09	15	09	23	
П-Т	07	05		09	24	193	230	220					У
Л	07	05		10	01	139	206	203					У
Як	07	11		08	14	129	170	153					М
М	07	06		09	07	140	82	87					М
Мн	07	05		08	05	117	82	80					М
Ки	07	05		08	03	119	83	60					М
Од	07	05		09	02	125	81	56	07	06	09	02	У
Тб	07	07		08	03	117	78	50	07	07	07	14	М
Од	11	14	35	12	07	91	63	30					М
Мг	12	20		16	01	182	165	173	13	04	13	10	М
									14	18	15	11	
Ка	13	13		15	22	203	124	112					У
Св	13	02		15	21	218	135	114					У
Нс	13	04		17	01	140	144	86	14	15	15	11	У
Од	13	22	20	15	24	147	117	83	13	22	15	11	У
Тб	13	22	18	15	11	144	123	63	13	22	13	24	У
									14	06	14	09	
									14	15	15	06	
П-К	19	22	22	15	17	107	99	59					М
У-Б	13	22	22	15	11	87	101	35	14	15	14	22	
П-Т	13	22	24	17	03	221	221	305					У
Л	13	06		15	18	168	295	291					Б
М	13	22	24	15	22	163	136	104					У
Мн	13	22		15	12	107	119	79	14	19	15	02	М
Як	14	22		15	24	173	176	253					У
Тш	14	15		15	09	80	106	21	14	15	14	24	М
Ки	14	22	24	15	11	143	115	63	14	15	15	02	У
Ти	14	18		15	01	1073	1500	862	14	18	15	01	У
Лв	14	11		15	18	130	118	99					М
Ти	16	18		16	24	729	1384	494	16	18	16	24	М
Од	16	13	15	17	03	82	70	28					М
Мг	24	20		30	15	277	237	225	25	16	28	14	У
Ка	24	23		01	02	255	245	183					ОБ
Мн	24	23		30	21	209	185	150	25	18	26	06	Б
									26	19	27	05	
									27	16	27	18	
У-Б	25	05	48	28	18	121	217	60	25	18	25	24	
Тш	25	10	18	27	21	128	174	43	25	16	26	02	Б
									26	04	26	11	
П-Т	25	00		30	24	344	490	523					ОБ
КД	25	16		27	09	210	251	187	25	18	26	06	Б
									26	19	27	04	
Як	25	11		30	14	261	286	398	25	11	26	24	Б
М	25	09		30	22	238	198	188	25	18	26	03	Б
									26	17	27	01	
									27	17	28	01	
Ир	25	00	18	30	19	150	239	75	25	06	30	18	Б
Нс	25	04		30	21	180	277	117	25	07	27	22	Б
									28	07	28	18	
									29	05	29	22	
Л	25	06		30	15	317	600	357					ОБ
Од	25	06		30	22	175	174	88	25	06	28	24	Б
									29	07	30	14	
П-К	25	08		30	14	178	167	107	25	18	26	10	Б
									26	20	27	10	
Лв	25	09		28	24	166	196	102					У
Св	25	10		30	14	255	271	170					Б
Ки	25	10		30	03	190	170	86	25	16	26	06	Б
									26	16	27	04	
									27	16	28	02	
									28	11	28	15	
									29	16	29	24	

Тб	25	10	18	30	02	165	182	55	25	10	26	14	У
									26	16	27	06	
									27	16	28	02	
									28	08	28	22	
									29	09	29	14	
									29	16	29	24	
Ти	25	17		29	22	1167	1328	767	25	17	26	02	У
									26	15	27	01	
									27	17	28	02	
									28	10	28	23	
									29	15	29	22	
Ю-С	26	21	10	28	77	104	117	70	26	21	27	05	У
									27	19	28	01	
Ул	27	02		27	21	736	979	265	27	05	27	11	М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

13^d 22^h, 20' (Од, Тб, П-К, У-Б, П-Т, М, Ки)

Май 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Од	01	09		04	06	108	86	49					М
Ка	01	15		03	13	136	84	75					У
Ка	03	18		05	17	200	126	99					У
Нс	04	12		07	24	141	140	51	05	00	05	12	У
									07	05	07	22	
П-Т	04	15		05	24	196	288	116	05	00	05	22	У
Тб	04	23	48	05	12	141	130	37	04	23	05	04	У
Л	04	23	50	05	12	239	174	232					У
Мн	04	23	50	06	04	133	163	102	04	23	05	12	У
Мг	04	23	50	05	15	187	211	120	05	00	05	12	М
Ки	04	23	50	05	12	118	151	58	04	23	05	06	У
П-К	04	23	50	06	13	79	104	57	05	00	05	09	М
Кд	04	23	51	05	12	182	170	95	05	00	05	06	У
Ю-С	04	23	51	05	12	160	134	68	04	23	05	03	У
Тш	04	23	51	05	12	97	110	28	04	23	05	06	М
Св	04	23	52	06	23	203	130	82					У
Од	04	23	53	06	23	120	141	69					У
М	04	23	54	05	18	128	160	105	04	23	05	11	У
Ир	04	23	54	06	15	151	167	38	05	00	05	12	У
Лв	04	23	56	05	12	111	166	57					М
Як	04	23	51	05	14	226	302	97					У
Л	07	05	10	07	22	269	324	354					Б
Кд	07	05	10	07	23	207	138	129	07	16	07	21	У
Мн	07	05	10	07	24	203	120	106	07	05	07	22	У
Ки	07	05	10	07	24	175	107	63	07	09	07	14	У
									07	16	07	22	
Тб	07	05	10	07	23	128	135	45	07	05	07	14	У
									07	16	07	22	
Ти	07	05	12	07	22	746	1458	1559	07	05	07	22	У
М	07	05	12	08	02	220	146	143	07	11	07	22	Б
Мг	07	05	12	08	12	177	233	239	07	05	07	13	У
Як	07	05	12	07	24	196	369	352	07	06	07	22	Б
									07	18	07	22	
Св	07	05	12	07	24	159	141	138					У
Лв	05	05	12	07	24	164	106	89					У
П-К	07	05	12	08	00	72	150	69	07	06	07	15	У
Од	07	15	12	08	01	161	103	62					У
Ир	07	05	12	08	01	148	136	64	07	05	07	22	У
Ю-С	07	05	12	07	24	113	179	54	07	05	07	14	Б
Тш	07	05	12	07	23	33	141	39	07	05	07	20	М
П-Т	07	05	12	08	24	195	400	185	07	05	07	24	У
Ка	07	05	15	08	01	207	146	158					Б
Св	11	14		12	22	126	95	36					М
Св	13	09		13	18	106	91	20					М
П-Т	20	05		21	22	79	204	116	20	08	20	16	М
Од	20	09	55	20	21	77	70	46					М
Св	20	09	56	20	20	128	83	64					М
Ка	20	09	57	20	20	96	82	43					М
М	20	09	59	20	20	84	85	58					М
Мн	23	11	26		06	158	175	129	23	13	24	01	У
									24	10	24	24	
Мг	23	11		27	12	188	280	226	23	13	25	09	У
Ка	23	11		27	22	207	301	203					Б
М	23	13	17	26	05	205	340	188	23	13	23	19	Б
									24	13	24	24	

Тб	23	13	42	25	06	152	252	59	23	13	23	19	Б
									23	22	24	03	
									24	07	25	03	
Ти	23	13	45	25	00	714	1093	1247	24	04	24	23	М
Ки	23	13	45	25	07	167	268	82	23	13	23	18	У
									24	07	24	24	
П-К	23	13	45	26	04	92	206	81	23	14	23	19	Б
									24	07	24	13	
Як	23	13	45	26	04	219	297	292					У
Од	23	13	45	26	04	156	269	100					Б
П-Т	23	13	45	29	24	210	476	324	23	13	24	24	Б
Св	23	12	46	26	04	180	310	188					М
Ю-С	23	13	46	25	09	137	253	99	23	13	23	18	Б
									24	22	22	24	
Тш	23	13	46	24	24	107	227	54	23	13	23	19	
									24	12	24	18	
Л	23	23	48	25	09	228	419	368					ОБ
Кд	23	13	48	25	07	197	283	147	23	14	23	18	Б
Лв	23	13	48	26	01	162	294	109					У
Нс	23	13	48	29	22	177	195	120	23	13	23	19	Б
									24	05	24	21	
Ир	23	13	48	26	04	151	155	71	23	14	23	21	Б
Св	26	08		29	16	119	126	68					Б
Л	26	09		27	06	125	168	168					М
М	26	09		29	06	120	127	84					М
Мн	26	09		30	06	112	106	60					М
Ки	26	09		27	06	101	65	40					М
Од	26	09		30	06	120	79	49					М
Ти	26	14	48	27	01	568	827	1205	26	14	27	01	М
Ка	28	10		30	06	125	103	71					М
Л	29	09		29	15	50	137	63					М
Од	31	10											

Внезапные начала магнитных бурь:
время УТ

04^d 23^h,50' (Л., Тб, МН, Мг, Ки, П-К, П-К, Кд, Ю-С, Тш, Св,М, Ир, Лв)

07^d 05^h,12' (Ти, М, Мг, Св, Лв, П-К, Од, Ир, Ю-С, Тш, П-Т, Ка)

23^d 13^h,45' (Тб,Ти, П-К, Од, П-Т, Св, Ю-С, Тш, Л, Кд, Нс, Ир)

Июнь 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Од	31	10		01	48	111	44	44					У
Мн	01	09		04	45	144	107	64	02	12	02	15	М
П-Т	02	02		04	15	130	259	79					М
М	02	06		03	06	120	122	75					М
Ка	02	08		02	20	77	127	60					М
Св	02	08		04	06	119	135	68					М
Од	02	08		04	05	111	73	53					У
Л	02	09		02	15	66	173	93					М
Л	03	14		04	04	104	167	77					М
Лв	06	23	10	07	13	120	193	51					У
Мг	06	23	12	07	13	217	203	128	06	23	07	12	М
Нс	06	23	12	12	12	183	209	161	06	23	07	12	Б
									08	18	09	05	
									09	21	11	08	
Т Б	06	23	12	07	13	105	214	23	06	23	07	05	У
									07	07	07	12	
П-К	06	23	13	07	13	117	84	64	06	07	07	11	У
П-Т	06	23	13	07	19	188	293	304	06	23	07	15	Б
Л	06	23	14	07	14	170	213	240					У
Кд	06	23	14	07	13	156	239	78	07	06	07	13	У
Ка	06	23	13	07	16	158	177	120					У
Св	06	23	14	07	14	169	156	131					У
Ки	06	23	14	07	14	129	192	53	06	23	07	12	У
Ю-С	06	23	14	07	13	183	114	59	06	23	07	03	Б
									07	07	07	11	
Як	06	23	14	07	13	211	308	146					У
Тш	06	23	14	07	14	154	116	27	06	23	07	12	У
Ти	06	23	15	07	12	1072	887	851	06	23	07	12	М
Мн	06	23	15	07	14	134	200	73	06	23	07	12	М
Од	06	23	15	07	15	122	204	55					У
У-Б	06	23	14	07	15	22	45	59	07	00	07	12	У
Ир	06	23	15	07	14	178	129	66	06	23	07	13	У
М	06	23	16	07	14	142	204	115	06	24	07	12	У
Ир	08	01		11	20	198	244	94	08	18	09	08	Б
У-Б	08	04		11	24	25	207	85	08	19	09	04	ОБ
									10	03	10	10	
									10	12	10	19	
Л	08	18		09	05	184	195	214					У
Кд	08	18		09	05	175	185	86	08	20	09	05	У
Мн	08	18		12	05	198	235	234	08	18	09	04	Б
									09	23	10	22	
Мг	08	18		09	07	249	142	65	06	20	09	04	М
Ка	08	18		12	17	182	280	262					Б
Св	08	18		12	14	180	288	234	10	07	10	23	Б
Лв	08	18		10	24	158	207	163					Б
Ки	08	18		11	09	157	198	171	08	20	09	04	Б
									09	22	10	07	
									10	10	10	22	
П-К	08	18		11	09	128	133	106	08	20	09	04	У
									10	05	10	21	
Од	08	18		12	05	158	206	129	08	18	09	05	Б
									09	09	11	24	
Тб	08	18		09	05	105	160	18	08	18	09	05	У
Тш	08	18		11	18	112	214	73	08	18	09	04	Б
									10	02	10	22	

Ю-С	08	18	03	09	04	175	131	23	08	20	09	04	У
М	08	19		09	06	141	149	115	08	21	09	04	У
П-Т	08	19	51	12	18	301	654	366	08	19	09	05	Б
									09	19	10	24	
Як	08	19	56	11	09	478	448	540	08	19	09	04	ОБ
									09	20	10	23	
Тб	09	10		10	22	126	144	79	09	23	10	06	У
									10	07	10	21	
Л	09	11		11	20	329	620	393					ОБ
М	09	12		11	23	176	295	211	10	03	10	06	Б
									10	10	10	20	
Ю-С	09	15	30	11	09	166	91	96	10	05	10	18	У
Ти	09	18		10	23	725	1546	1663	09	18	10	12	У
									10	18	10	23	
Мг	09	18		12	12	176	287	413	10	10	10	24	У
Кд	09	22		11	00	224	264	253	10	13	10	20	Б
Ул	10	02		10	20	588	936	735	10	06	10	10	У
									10	15	10	19	
Ка	13	08		16	03	157	153	101					У
Св	13	08		15	24	141	142	94					У
Нс	13	08		16	12	177	153	89	14	03	15	20	У
Мн	13	17	21	15	24	148	164	102	14	10	14	18	У
									15	10	15	19	
М	13	17	40	15	20	122	165	77					У
Ки	13	17	40	15	20	130	159	64	14	09	14	18	У
									15	10	15	19	
У-Б	13	17	40	16	04	21	157	83	14	07	14	13	Б
									15	00	15	04	
П-Т	13	17	41	16	16	265	325	222	14	07	15	23	У
Л	13	17	42	15	20	163	231	227					У
Кд	13	17	42	14	18	129	145	103	14	11	14	17	У
Мг	13	17	42	15	24	155	197	149	14	05	14	17	М
									15	00	15	13	
Ир	13	17	42	15	20	157	147	80	10	00	11	14	Е
Ю-С	13	17	42	15	19	139	139	54	14	07	14	13	У
Тб	13	17	42	15	23	129	129	51	13	17	13	21	У
									14	09	14	16	
									14	20	15	04	
									15	08	15	09	
									15	21	15	23	
Тш	13	17	42	15	20	76	93	42	14	08	14	15	М
									14	20	15	04	
									15	08	115	19	
М	13	17	43	16	01	148	167	116	14	10	14	18	У
Од	13	17	45	16	04	127	138	57	14	06	15	24	У
П-К	13	19	41	15	20	106	76	64	14	09	14	21	У
Ти	14	07		15	23	725	1182	1621	14	14	15	01	У
									15	08	15	23	
Од	19	07		20	23	134	66	59					У
Мг	19	19		20	23	157	144	79	20	06	20	12	М
П-Т	19	19		20	24	143	242	162	20	10	20	24	М
Ка	19	20		20	23	147	97	86					У
Св	19	20		20	24	131	136	89					М
Мн	20	03		20	23	140	74	81	20	10	20	16	М
Л	20	05		20	21	156	142	118					М
Ки	20	05		20	23	136	74	67	20	09	20	20	У
Ю-С	20	05	45	20	23	3	83	59	20	05	20	11	М
М	20	06		20	21	137	102	92	20	11	20	15	М
Т	20	10		20	23	420	1044	519	20	10	20	23	М
Од	24	09		25	06	104	48		36				ММ
									20	19	20	22	
П-Т	19	19		20	24	143	242	162	20	10	20	24	М
Ка	19	20		20	23	147	97	86					У
Св	19	20		20	24	131	136	89					М

Мн	20	03	20	23	14	74	81	20	10	20	16	М
Л	20	05	20	21	156	142	118					М
Ки	20	05	20	23	136	74	67	20	09	20	20	У
Ю-С	20	05	20	23	83	83	59	20	05	20	11	
М	20	06	20	21	137	102	92	20	11	20	15	М
Ти	20	10	20	23	420	1044	519	20	10	20	23	М
Од	24	09	25	06	104	48	36					М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

06^d 23^h,14' (Лв, Мг, Нс, Тб, П-К, П-Т, Л, Кд, Ка, Св, Ки, Ю-С, Тш, Ти, Мн, Ир,М) ;

13^d 17^h,42' (Лв, Ки, П-Т, А, Кд, Мг, Ю-С, Тб, Тш, М, Од)

Июль 1989 г. МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Л	01	07		02	06	191	220	151					У
Мн	01	07		02	06	122	128	53	01	15	01	22	М
Ка	01	07		02	08	139	152	49					У
Як	01	07	11	02	04	156	188	142					М
Тб	01	07	12	01	23	96	106	55	01	16	01	23	У
У-Б	01	07	13	02	04	107	148	49	01	15	01	24	У
Од	01	07	15	02	06	111	128	56					У
Св	01	07	17	02	08	132	147	54					М
Нс	01	07	17	02	01	116	116	36	01	15	01	22	М
Ма	01	07	18	02	08	186	152	110	01	17	01	21	М
П-Т	01	07	18	02	13	137	221	142					М
М	01	08		02	06	138	142	65	01	16	01	22	М
П-К	01	15	45	02	01	78	142	38					М
Ки	01	15	46	02	02	102	107	33	01	16	01	22	М
Лв	01	15	48	02	06	101	115	42					М
Ти	01	15	55	01	24	230	1138	869	01	16	01	24	М
П-Т	05	00		07	24	143	139	36					М
Св	05	06		07	14	115	99	63					М
Од	05	07		07	22	114	94	60	05	07	07	14	У
Л	05	09		06	21	101	150	88					М
М	05	09		06	07	111	122	51					М
Ка	05	09		08	04	126	112	57					У
Ки	05	09		05	22	50	89	50					М
Мн	05	10		07	22	97	103	59	05	17	05	22	М
Мн	05	10		07	22	97	103	59	05	17	05	22	М
У-Б	05	01		07	21	131	90	42					М
Л	07	02		18	21	105	122	45					М
Ка	08	23		11	03	128	88	45					М
Св	09	00		10	23	119	82	44					М
У-Б	09	00		10	24	115	76	58	10	03	10	12	У
Од	10	03		11	23	102	73	45	10	03	10	24	М
Ка	17	01	54	18	22	112	94	55					М
Св	17	01	55	18	23	109	94	51					М
Од	17	01	57	18	23	94	81	39	17	01	18	19	М
Мн	17	02	54	18	17	92	83	62					М
У-Б	17	01		18	00	84	88	52					М
Св	22	07		30	24	118	122	67					М
Л	22	21		24	19	113	106	46					М
Ка	22	21		24	03	101	94	26					М
Од	22	21		23	21	122	84	36					М
П-Т	22	21	47	30	24	140	158	54					М
У-Б	22	22		23	21	123	70	32	24	09	24	14	У
Ка	24	07		26	24	124	108	62					М
Од	24	07		30	24	128	63	40					М
Л	26	22		27	08	125	124	86					М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

01^d 07^h, 17' (Тб, Од, Св, Нс, Мг, П-Т);

01^d 15^h, 46' (П-К, Лв, Ки)

17^d 01^h, 55' (Ки, Св, Од)

Август 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Св	04	07		04	24	127	94	35					М
У-Б	04	07		04	19	122	70	29	04	08	04	17	М
Од	06	11		08	21	122	65	44					У
Св	06	12		08	17	135	90	34					М
Мн	09	18		11	18	150	176	84	10	07	10	12	У
М	09	18	30	12	16	156	227	97	10	09	10	12	У
Мг	09	18	30	11	19	220	248	214	10	07	10	12	У
Ки	09	18	30										
П-К	09	18	30	11	17	129	134	65	10	07	10	12	У
Од	09	18	30	12	16	128	172	61	09	18	12	06	У
Ю-С	09	18	30	10	13	142	149	80	10	07	10	32	У
Тб	09	18	30	11	19	102	170	46	09	18	10	02	У
									10	07	10	12	
									10	20	11	06	
Як	09	18	22	11	24	200	311	256	09	18	10	12	У
									10	21	11	13	
Св	09	18	31	12	16	158	248	83					У
Тш	09	18	31	11	19	61	183	38	09	18	09	20	У
									10	07	10	14	
Нс	09	18	32	11	21	122	229	89	10	07	10	12	У
Ир	09	18	33	11	19	188	186	69	09	18	10	13	Б
П-Т	09	18	33	12	15	205	397	262					У
Л	09	18	34	11	20	199	265	231					У
Лв	09	18	34	11	06	117	190	80					У
Ка	09	18	35	11	19	152	215	76					У
У-Б	09	18	36	11	19	153	182	59	10	07	10	12	Б
Ти	10	07		11	01	426	1000	735					-
Ки	10	07	28	11	18	136	181	58	10	08	10	13	У
Мг	13	23		16	08	434	379	342	14	05	14	15	Б
									15	00	15	14	
									15	21	16	06	
Як	14	00		19	06	462	511	386	14	07	14	15	ОБ
									15	00	15	14	
									15	22	16	06	
									17	15	17	24	
Ю-С	14	00	42	06	07	227	241	128	14	06	14	14	ОБ
									15	03	15	13	
									15	20	16	05	
Л	14	01		16	23	210	419	459					ОБ
Мн	14	01		19	07	164	220	166	15	01	15	06	Б
									15	22	16	02	
									17	14	18	01	
НС	14	01		19	06	227	293	135	14	06	14	14	Б
									15	00	16	07	
									17	14	18	01	
Ир	14	01		16	15	242	281	100	14	06	14	14	ОБ
									15	00	16	05	
Ка	14	01	51	16	23	207	229	328					Б
Св	14	01	52	16	24	225	265	221					Б
М	14	01	54	17	03	173	212	218	14	07	14	05	Б
									15	12	15	15	
Од	14	01	55	19	07	168	209	88					Б
Кд	14	02		16	06	205	200	209	14	06	14	15	Б
									14	22	15	07	

									15	11	15	15	
									15	21	16	03	
Хс	14	06		16	14	1510	1300	924	14	06	14	17	Б
									14	23	15	14	
Ти	14	06		16	08	1182	1862	1342	14	06	14	15	Б
									14	00	16	08	
Лв	14	06		16	24	156	210	98					У
Тб	14	06		16	06	153	220	68	14	06	14	14	Б
									14	21	15	06	
									15	12	15	24	
Ки	14	06	12	16	06	163	197	99	15	12	16	05	Б
П-К	14	06	12	16	06	233	194	102	14	06	14	14	Б
									15	03	15	13	
									15	22	16	05	
П-Т	14	06	12	19	07	346	529	404					Б
У-Б	14	06	13	18	11	187	257	89	14	06	14	15	ОБ
Тш	14	06	14	19	06	126	199	75	14	06	14	14	Б
									14	24	16	06	
									17	14	18	01	
Уэ	15	03		15	14	1302	1152	332	15	08	15	10	У
									15	11	15	13	
Мг	17	01		18	11	206	164	154	17	14	18	11	М
П-К	17	01		18	11	104	122	39					М
Хс	17	06	40	18	12	1610	1175	532	17	06	17	21	У
									18	01	18	12	
Ти	17	07		18	01	536	970	940	17	14	18	01	-
Св	17	07		19	07	181	197	131					У
Ир	17	07		18	10	107	110	50					У
Тб	07	07	30	20	19	147	138	48	17	17	17	11	У
									17	13	18	03	
									18	14	19	05	
									20	09	20	18	
М	17	08		19	07	140	193	162					У
Уэ	17	10		17	19	628	919	483	17	16	17	28	М
Л	17	12		19	07	135	276	395					Б
Кд	17	12		18	04	115	137	172					У
Ка	17	13		19	06	190	192	146					Б
Ю-С	17	13	54	18	10	148	109	44	17	15	18	02	У
Лв	17	14		19	06	105	154	103					У
Ки	17	14	30	19	06	127	135	93	17	14	18	01	У
									18	19	19	01	
Л	20	01		20	18	94	162	57					М
Св	20	01		20	20	126	138	41					М
П-К	20	04		20	18	93	74	32					М
Од	20	04		20	20	120	133	43					У
У-Б	20	05		20	17	62	87	68	20	07	20	17	М
М	20	06		20	19	128	145	46					М
Лв	20	06		22	04	120	146	74					У
Нс	20	06		24	10	124	87	79	20	07	20	18	У
									21	14	22	01	
									23	11	23	21	
П-Т	20	06		23	24	192	264	384					У
Ка	20	07		20	18	104	144	44					М
Л	21	12		22	12	175	292	277					Б
Мг	21	12		22	11	167	160	165	21	14	21	22	М
Од	21	12		22	05	113	94	40					М
М	21	13		22	11	132	154	112					У
Як	21	14		21	29	159	134	170					М
Ти	21	14		22	01	856	1138	1323	21	15	21	24	У
Мн	21	14		22	04	115	121	145	21	14	22	01	М
Ка	21	14		22	01	144	121	100					У
Тб	21	14		24	02	134	100	49	21	14	22	02	М
Св	21	14	15	22	15	124	124	86					М
Ки	21	14	15	22	02	91	104	55	21	17	21	23	М

Мн	22	24		24	03	174	86	80	23	14	23	22	М
Мг	23	00	46	24	03	181	113	173	23	12	23	22	М
Св	23	00	47	24	03	166	86	106					У
М	23	00	48	24	03	184	100	108					У
Ка	23	00	48	24	03	177	93	108					У
У-Б	23	00	48	23	23	107	78	28	23	12	23	21	Б
Л	23	00	50	24	03	225	194	253					У
Од	23	00	50	24	03	151	80	52					У
Як	23	01		23	24	129	176	273					М
Ти	23	08		23	23	746	1133	1582	23	12	23	23	У
Уэ	23	11		23	21	838	886	672	23	15	23	20	У
Тш	23	12		23	24	61	86	25	23	14	23	21	М
Ки	23	14	27	23	23	128	71	49	23	18	23	22	М
Л	27	02		28	01	102	158	72					М
Ка	27	02		28	01	128	125	30					У
Ка	27	02		28	01	128	125	30					У
М	27	03		28	02	123	104	63					М
Мг	27	03		28	03	143	141	46					М
Нс	27	03		30	23	173	281	81	27	09	27	24	Б
									28	19	29	16	
Мн	27	04		28	01	124	99	30	27	19	27	24	М
Св	27	04		28	01	116	123	35					М
Тш	27	08		29	21	117	169	50	27	14	27	24	У
									28	20	29	09	
П-К	27	13	36	28	01	71	75	34					М
Тб	27	13	36	28	01	64	104	20	27	16	27	24	М
П-Т	27	13	36	30	24	248	446	271					У
У-Б	27	13	37	29	07	127	231	44	28	21	29	07	М
Од	27	13	37	30	22	167	171	54	28	09	29	20	У
Ю-С	27	13	38	28	11	207	213	51	27	17	27	23	ОБ
									28	01	28	07	
Як	27	14		29	24	240	288	241	28	20	29	20	У
Ти	21	14		22	01	856	1138	1323	21	15	21	24	У
Мн	21	14		22	04	115	121	145	21	14	22	01	М
Ка	21	14		22	02	144	121	100					У
Тб	21	14		24	02	134	100	49	21	14	22	02	М
									23	12	24	24	
Св	21	14	15	22	15	124	124	86					М
Ки	21	14	15	22	02	91	104	55	21	17	21	23	М
Мн	22	24		24	03	174	86	80	23	14	23	22	М
Мг	23	00	46	24	03	181	113	173	23	12	23	22	М
Св	23	00	47	24	03	166	86	106					У
М	23	00	48	24	03	184	100	108					У
Ка	23	00	48	24	03	177	93	108					У
Л	23	00	50	24	03	225	194	253					У
Од	23	00	50	24	03	151	80	52					У
Як	23	01		23	24	129	176	273					М
Ти	23	08		23	23	746	1133	1582	23	13	23	23	У
Уэ	23	11		23	11	838	886	672	23	15	23	20	У
Тш	23	12		23	24	61	86	25	23	14	23	21	М
Ки	23	14	27	23	23	128	71	49	23	18	23	22	М
Л	27	02		28	01	102	158	72					М
Ка	27	02		28	01	128	125	30					У
М	27	03		28	02	123	104	63					М
Мг	27	03		28	03	143	141	46					М
Нс	27	03		30	23	173	281	81	27	09	27	24	Б
									28	19	29	16	
Мн	27	04		28	01	124	99	30	27	19	27	24	М
Св	27	04		28	01	116	123	35					М
Тш	27	08		29	21	117	169	50	27	14	27	24	У
									28	20	29	09	
П-К	27	13	36	28	01	71	75	34					М
Тб	27	13	36	28	01	64	104	20	27	16	27	24	М
П-Т	27	13	36	30	24	248	446	271					У

Од	27	13	37	30	22	167	171	54	28	09	29	20	У
Ю-С	27	13	37	28	11	207	213	51	27	17	27	23	ОБ
									28	01	29	01	
Як	27	14		29	24	240	288	241	28	20	29	20	У
Ка	28	10		30	22	229	261	152					Б
Св	28	10		29	21	217	284	156					Б
М	28	11		30	22	226	231	147					Б
Л	28	16		30	22	408	393	297					ОБ
Мн	28	16		29	21	193	170	106	28	22	29	07	У
Лв	28	17		29	21	155	137	88					У
Тш	28	19		29	20	1035	1344	1521	28	20	29	02	Б
Кд	28	19		29	09	181	165	122					У
Мг	28	19		29	21	243	207	190	28	20	29	11	М
Ки	28	19		29	20	172	135	69	28	21	29	07	У
П-К	28	19		29	20	123	127	83	29	03	29	07	У
Тб	28	19		29	20	160	88	44	28	19	29	14	М
Ир	28	20		29	21	174	148	48	28	21	29	12	У
Мн	30	03		30	22	110	97	42					М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

09^d 18^h,30' (М, Мг, Ки, П-К, Од, Ю-С, Тб, Св, Тш, Нс, П-Т, Л, Ка);

14^d 01^h,51' (Ка, Св, М, Од)

14^d 06^h,12' (Ки, П-К, П-Т, Тш)

23^d 00^h,48' (Мг, Св, М, Ка, Л, Од)

27^d 13^h,36' (П-К, Тб, П-Т, Од, Ю-С).

Сентябрь 1989 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Мн	03	22		04	15	112	112	57	03	24	04	04	М
Л	04	00		05	15	134	120	152					М
Як	04	00		04	12	185	125	92					М
П-Т	04	00		08	24	160	158	92					М
Тб	04	00	18	04	12	105	134	28	04	00	04	11	У
Ки	04	00	24	04	13	110	127	30	04	024	04	05	М
Тш	04	00	25	04	15	49	114	26	04	00	04	10	М
Св	04	00	26	04	16	100	135	63					М
П-К	04	00	26	09	15	90	72	37					М
Нс	04	00	26	05	21	98	113	58	04	01	04	10	М
									05	02	05	12	
М	04	00	27	05	16	125	135	55					М
Ка	04	00	27	05	15	119	131	54					М
Од	04	00	27	06	24	126	135	42					М
У-Б	04	00	28	05	12	117	107	34	04	01	04	12	М
Мн	04	22		05	15	119	101	35					М
Ки	04	22		05	15	120	108	26	05	06	05	11	М
Мг	04	23		05	12	145	145	70	05	06	05	09	М
Л	07	06		08	18	148	215	128					У
Св	07	09		08	20	116	162	59					М
Од	07	09		08	21	114	127	55					У
М	07	10		08	12	122	177	67	07	17	07	19	М
Мн	07	11		08	24	124	140	52	07	16	07	19	М
Ка	07	12		08	06	107	151	57					М
Ки	07	12		08	12	110	134	38	07	17	08	01	М
Нс	07	12		09	23	90	102	41	07	16	07	21	М
Тб	07	12		08	11	118	123	44	07	17	07	21	М
									07	23	08	02	
									08	05	08	07	
У-Б	07	16	50	08	11	101	145	28	05	01	05	10	У
Од	07	16	50										
П-К	07	16	51	08	17	92	66	29					М
Св	09	09	10	09	24	114	98	30					М
Од	09	09	10										
Од	11	21		14	15	97	82	32					М
Нс	15	00		16	10	113	149	89	15	16	16	03	У
Мн	15	00	42	16	24	199	105	104	15	19	16	03	У
Тб	15	00	42	16	11	141	128	51	15	07	15	10	У
									15	12	16	06	
Ки	15	00	44	16	09	166	128	53	15	17	16	03	У
П-К	15	00	45	16	18	120	108	60	15	17	15	24	У
Ка	15	00	46	16	06	201	129	141					Б
Св	15	00	46	16	24	177	135	141					У
Ю-С	15	00	46	16	09	139	154	56	15	20	16	01	У
Тш	15	00	46	16	09	99	121	39	15	12	16	09	М
Од	15	00	47	17	01	147	128	62	15	01	16	10	У
П-Т	15	00	47	16	24	224	396	316	15	16	16	07	Б
М	15	00	48	16	12	214	129	144	15	21	16	01	Б
У-Б	15	00	48	16	09	118	93	34	08	01	08	12	М
Ир	15	00	48	16	10	87	170	48	15	16	16	03	У
Л	15	01		16	21	275	385	349					Б
Кд	15	01		16	09	209	146	110	15	16	16	04	У
Лв	15	01		16	11	156	123	70					М
Ти	15	09		16	04	1067	1118	2018	15	07	16	01	Б

Мг	15	12		16	15	194	174	149	15	20	16	04	М
Як	15	17		16	08	202	186	157	15	12	16	06	У
Св	17	07	42	19	20	284	329	338	18	20	19	03	ОБ
Тш	17	07	42	19	20	126	261	64	18	16	19	16	Б
П-Т	17	07	42	19	24	392	494	612	18	17	19	12	ОБ
Од	17	07	45	19	21	215	250	91					ОБ
Л	17	23		19	21	780	887	529					ОБ
Лв	17	23		19	15	224	271	93					Б
П-К	17	23		19	14	231	178	120	18	17	19	11	Б
Мг	18	05		19	15	298	378	392	18	22	19	11	Б
Нс	18	05		19	20	154	331	222	18	16	19	12	ОБ
Тб	18	05		19	19	189	286	62	18	11	18	15	Б
									18	16	19	14	
Ю-С	18	05	08	19	14	218	235	59	18	17	18	24	ОБ
Ир	18	05	12	19	19	125	345	139	18	06	19	12	Б
Кд	18	10		19	14	220	339	322	18	17	17	19	ОБ
Ка	18	10	24	19	19	313	325	337					ОБ
Ки	18	10	27	19	15	252	257	118	18	18	19	07	ОБ
М	18	10	30	19	21	376	311	306	18	23	18	24	ОБ
Мн	18	10	30	19	19	328	283	212	18	17	19	07	ОБ
У-Б	18	10	30	19	21	168	346	69	18	18	18	24	ОБ
Ти	18	17		19	06	583	1285	1011	18	17	19	03	У
Як	18	17		19	20	294	516	403	18	00	18	12	Б
									19	00	19	12	
Л	21	23		22	23	132	135	124					М
У-Б	22	01		22	24	73	77	26	22	00	22	23	М
Ки	22	04		22	24	86	95	60	22	13	22	21	М
Нс	22	06		22	23	113	88	56	22	07	22	20	М
Од	22	06		23	01	82	82	60					М
Тб	22	06		22	22	74	90	36	22	07	22	22	М
Тш	22	07	42	22	23	63	84	16	22	07	22	22	М
Ка	22	07	40	22	23	131	97	76					У
Св	22	07	42	22	24	96	85	75					М
Ул	22	10		22	18	708	1032	640	22	12	22	15	У
Кд	26	05		27	04	228	139	231	26	12	27	01	Б
Ир	26	05		27	12	185	185	69	26	07	26	22	Б
Мг	26	05	44	27	02	364	248	313	26	16	26	22	Б
Св	26	05	45	27	15	230	163	226					Б
Ки	26	05	45	27	00	190	155	87	26	13	26	24	У
Од	26	05	45	27	15	164	163	57					У
Тб	26	05	45	27	01	134	167	51	26	07	27	01	У
Ю-С	26	05	46	26	22	141	181	38	26	10	26	21	У
П-Т	26	05	47	27	24	428	784	640	26	09	27	02	ОБ
Л	26	06		27	15	403	820	473					ОБ
М	26	06		27	14	239	169	182					Б
Лв	26	06		27	02	179	165	101					Б
П-К	26	06		27	03	138	223	67	26	16	26	22	Б
Нс	26	06		27	02	207	159	171	26	07	26	24	Б
Тш	26	06		27	14	106	196	39	26	07	26	24	У
Ул	26	07		26	22	1319	1368	1014	26	10	26	12	ОБ
									26	16	26	20	
Мн	26	07		27	03	222	129	192	26	11	27	01	Б
Ка	26	07		27	15	236	172	198					Б
Ти	26	08		27	00	673	1394	836	26	16	26	22	М
Як	26	09		27	03	313	293	353	26	09	26	24	Б
Ки	30	17	09	01	18	102	84	42					М
Мн	30	17	15	01	18	108	81	40					

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

04^d 00^h, 26' (Тб, Ки, Тш, Св, П-К, Нс, М, Од, Ка);

15^d 00^h,46' (Мн, Тб, Ки, П-К, Ка, Св, Ю-С, Тш, Од, П-Т, М, Ир)

17^d 07^h,42' (Св, Тш, П-Т, Од)

18^d 10^h,30' (Ка, Ки, Од, Мг, М,)

26^d 05^h,45' (Мг, Св, Ки, Тб, П-Т, Од, Ю-С) .

Октябрь 1989 г. М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Св	30.9	17	17	01	24	98	87	52					М
Мр	30.9	17	18	01	22	396	760	336	30	14	30	21	У
									30	23	01	03	
									01	12	01	18	
У-Б	30.9	17	18	01	17	60	107	34	30	18	01	03	М
Од	30	17	18	02	20	97	93	67					М
Од	03	05		04	05	102	61	43					М
Ки	03	09		03	24	108	55	33					М
Од	06	06		11	17	93	54	39					М
Од	12	07	45										Si
									18	06	19	14	
У-Б	16	01	10	16	24	64	80	33					М
Мн	16	08		17	13	100	73	47					М
Мр	16	09		28	00	1860	2055	2269	16	14	16	21	ОБ
									17	01	17	04	
									17	19	17	21	
									18	19	19	03	
									19	07	19	11	
									20	19	21	05	
									21	06	22	04	
									22	17	22	24	
									23	02	23	07	
									23	19	23	24	
									24	21	25	10	
									26	15	27	03	
Ки	16	09		17	06	96	76	41					М
Л	17	19		19	14	183	120	170					У
Ки	18	00	48	19	11	100	111	37	18	23	19	10	М
Св	18	00	49	19	12	89	109	68					М
П-Т	18	00	50	25	24	750	1890	1245	20	07	21	01	ОБ
									21	08	22	04	
У-Б	18	01	50	18	14	80	65	28	19	00	19	10	М
Ка	18			19	13	85	112	58	18	21	19	11	М
М	18	10		19	15	106	118	80					М
Нс	18	12		23	09	382	472	623	19	00	19	11	ОБ
									20	09	22	01	
									22	10	22	22	
Лв	18	21		19	13	114	124	54					М
Тб	18	23		19	13	81	111	26	18	23	19	11	М
Ир	20	01		23	09	303	313	237	20	07	22	01	ОБ
									22	10	22	23	
Л	20	02		22	24	704	2046	979					ОБ
Од	20	02		25	12	284	319	175	20	06	23	10	ОБ
									24	06	25	12	
Ки	20	03		22	24	361	337	243	20	11	22	01	ОБ
									22	14	22	23	
Тб	20	03		20	09	198	348	106	20	09	22	02	ОБ
Мн	20	05		25	10	294	273	119	20	10	21	04	ОБ
									21	09	22	04	
									22	14	22	19	
Св	20	05		23	10	539	888	816	20	10	20	23	ОБ
									21	10	21	24	
П-К	20	05		23	10	288	285	236	20	10	20	23	ОБ

									21	09	21	17	
Кд	20	05	38	23	00	321	554	453	20	13	21	01	ОБ
									21	09	22	00	
Хс	20	06	10	23	14	1424	936	688	20	06	22	22	У
									21	03	22	03	
Тш	20	06		22	24	187	302	118	20	09	22	01	ОБ
									22	10	22	23	
Ти	20	07		22	23	1508	1990	2797	20	07	21	04	ОБ
									21	08	22	03	
Мг	20	07		23	10				20	10	21	24	ОБ
									22	15	22	21	
Ю-С	20	07	30	23	08	204	217	108	20	10	21	04	ОБ
									21	08	21	21	
Як	20	08		21	16	1804	514	922	20	11	21	16	ОБ
Лв	20	09		22	24	328	340	258					ОБ
М	20	09	15	23	10	458	747	649	20	13	20	20	ОБ
									21	12	21	14	
									21	19	21	22	
Ка	20	09	16	22	24	524	987	580					ОБ
А-А	20	09	17	22	24	237	330	102	20	10	20	23	ОБ
									21	09	21	24	
У-Б	20	09	18	23	10	257	316	120	20	09	21	24	ОБ
Л	23	03		25	11	127	105	134					М
Ки	23	19		25	10	84	94	31					М
Нс	24	01		31	21	106	89	39	24	18	25	01	М
									26	14	27	01	
У-Б	24	02	18	25	10	84	86	18	24	18	25	03	М
Ка	24	08		25	10	91	83	46					М
П-Т	36	02		28	24	144	124	188	26	15	26	24	М
Ти	26	05		26	23	546	1098	1068	26	15	26	21	М
Як	26	09		27	22	142	132	207					М
Тб	26	14	24	27	01	80	110	12	14	14	26	14	М
П-К	26	14	26	27	01	52	82	45					М
Ка	26	14	27	27	24	122	96	59					М
Св	26	14	27	27	23	121	104	54					М
Ки	26	14	27	27	07	102	83	29	26	14	26	20	М
Од	26	14	28	27	23	94	107	49					М
Л	26	14	30	29	07	143	130	144					М
М	26	14	30	27	24	111	118	57					М
Мн	14	14	30	27	23	127	98	48					
Лв	26	14	30	27	11	101	81	40					М
Ир	26	14	30	27	12	70	105	33	26	14	26	21	М
У-Б	26	14	30	27	03	68	86	8	26	15	26	21	М
Мр	28	14		01	03	656	883	518	28	15	28	22	У
Од	29	13		31	21	104	89	30					М
Л	29	18		31	21	151	103	120					М
М	29	18		32	21	122	88	55					М
Мн	29	18		31	21	132	106	62					М
Св	29	18		31	21	80	100	79					М
Ка	29	19		31	01	91	97	48					М
Ки	29	19		31	01	117	91	35					М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

30^d 17^h 18' (Св, Мр, Од);

18^d 00^h 49' (Ки, Св, П-Т);

20^d 09^h 16' (Ки, Св, П-Т);

26^d 14^h 30' (Тб, П-К, Ка, Св, Ки, Од, Л, М, Мн, Лв, Ир)

Ноябрь 1989 г. МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец									
		h	m	d	h				d	h	d	h	
Ка	01	00	36	05	24	165	122	75					У
Л	02	00		03	22	165	75	96					М
Мн	02	00	36	03	22	129	99	60					М
Од	02	00	37	05	14	105	121	47	02	00	00	23	У
									04	06	05	12	
П-Т	02	01	36	05	12	211	192	288	03	08	03	18	У
Мр	02	14		10	09	552	917	746	02	18	03	02	У
									03	11	03	22	
									04	14	05	01	
									05	04	05	06	
									06	18	06	01	
									06	19	06	21	
									07	00	07	03	
									07	12	07	15	
									07	20	07	22	
									08	00	08	05	
									09	01	09	06	
									09	15	10	01	
Св	02	14		04	01	160	97	68					М
М	02	18		05	11	146	100	89					М
Ки	02	18		05	10	117	112	42	02	18	03	04	М
									03	10	03	22	
									04	08	04	24	
П-К	02	18		05	13	95	112	44					У
Як	02	19		05	11	146	147	221					М
У-Б	04	00	34	05	24	77	108	32	05	10	05	18	М
Св	04	05		05	12	107	109	68					М
Л	04	06		05	11	142	122	215					У
Мн	04	06		05	12	130	96	67	04	23	05	01	М
Л	05	18		09	22	150	103	78					М
Ки	05	18		07	15	119	77	27	05	18	05	24	М
									07	10	07	14	
Од	05	18		08	20	113	79	37	05	18	07	03	М
									07	06	08	19	
Св	07	04		08	20	80	86	60					М
М	08	01		09	24	153	106	56	09	18	09	20	М
Нс	08	11	23	14	10	141	123	118	09	15	09	21	У
									11	14	11	23	
									13	12	13	23	
П-Т	08	11	23	10	21	136	244	112					М
Ки	09	00	43	09	22	100	86	29	09	16	09	20	М
Ир	09	00	54	10	21	67	189	28	09	15	10	09	М
Мн	09	00	55	10	09	114	77	46	09	17	09	09	М
Св	09	00	56	10	09	135	124	27					М
Од	09	00	58	11	10	88	89	49	09	01	09	22	М
									11	00	11	10	
Ка	09	01		09	23	145	108	40					М
Як	09	02		10	24	144	122	105					М
Л	11	14		15	10	291	387	339					Б
Од	11	14	10	14	16	123	197	76	11	14	12	04	Б
									12	21	14	10	
У-Б	11	14	10	14	02	95	160	45	11	14	12	06	
									12	22	13	19	

М	11	14	12	14	10	161	174	156	13	15	13	20	У
П-Т	12	06	15	14	12	299	808	368	13	11	14	03	Б
Мр	12	20		14	12	748	818	483	12	23	13	06	У
									13	13	13	17	
									13	20	14	03	
Як	12	21		14	02	262	288	279	13	13	13	23	У
Мн	12	21		14	04	178	165	137	13	14	13	20	У
Ка	12	21		14	10	214	87	165					У
Св	12	21		14	11	217	148	183					М
Ки	12	21		14	03	138	185	88	13	10	13	24	У
Тш	12	21		13	24	82	182	45	13	12	13	19	У
Мг	12	22		14	02	219	169	163	13	13	13	20	М
П-К	12	22		14	11	120	151	60	13	12	13	19	У
Лв	13	01		14	03	15	199	99					У
Ир	13	01		14	11	138	150	49	13	09	14	02	У
Кд	13	10	30	14	04	236	103	134	13	14	13	22	У
Ул	13	12		13	20	1064	907	758	13	13	13	19	У
Ю-С	13	12		13	19	94	77	16	13	12	13	19	М
Ка	16	22		18	11	513	487	568					ОБ
Ти	17	08		18	09	1657	2119	2450	17	13	17	23	ОБ
Л	17	08		18	15	848	1509	681					ОБ
Лв	17	08		18	17	334	308	203					ОБ
Ул	17	09		17	24	2388	1536	1422	17	14	17	22	ОБ
Кд	17	09		18	12	313	373	348	17	14	18	03	ОБ
Ир	17	09	12	18	16	339	335	140	17	09	18	10	ОБ
У-Б	17	09	21	18	10	243	333	296	17	10	17	23	ОБ
Мн	17	09	24	18	12	483	296	279	17	09	18	06	ОБ
П-К	17	09	24	18	11	324	378	196	17	15	17	23	ОБ
Нс	17	09	24	18	17	451	456	355	17	09	18	06	ОБ
Тш	17	09	24	18	15	218	459	80	17	09	18	06	ОБ
Мр	17	09	25	18	23	1332	1555	1348	17	11	18	06	Б
									27	14	27	16	
Мг	17	09	25	18	16				17	11	17	24	ОБ
Св	17	09	25	18	16	460	836	604	17	14	17	22	ОБ
Од	17	09	25	18	22	304	335	168					ОБ
П-Т	17	09	25	18	17	750	2108	1250	17	09	18	09	ОБ
Ки	17	09	26	18	11	348	290	181	17	09	18	06	ОБ
Ю-С	17	09	26	18	09	291	278	72	17	15	17	23	ОБ
М	17	09	27	18	11	478	442	552	17	15	17	18	ОБ
Як	17	10		18	16	356	777	677	17	10	17	24	ОБ
П-Т	26	08		30	24	178	136	136	27	14	28	05	М
									29	14	30	04	
									30	14	30	24	
Л	26	10		27	05	185	57	108					М
Од	27	07		02	12	110	158	71	27	15	29	03	У
									29	08	30	05	
									30	14	02	12	
Ка	27	09		29	01	127	74	48					М
Л	27	10		30	06	135	126	110					М
Мр	27	13		05	10	979	1134	907	27	21	28	05	
									28	14	28	16	
									28	18	28	24	
									29	15	30	03	
									30	15	01	05	
									01	13	02	03	
									02	20	03	12	
									03	10	04	06	
									04	17	05	03	
Тб	27	21	36	29	01	80	117	21	27	22	28	05	М
									28	14	29	01	
Ки	27	21	38	30	14	93	105	36	27	21	28	05	М
Св	27	21	39	30	05	112	85	47					М
М	27	21	40	30	06	114	108	51	17	21	17	23	М

Мн	27	21	40	01	06	138	95	52	27	21	28	05	М
									29	18	29	22	
									30	23	01	02	
Ир	27	21	42	30	01	87	78	25	29	09	29	23	М
Мг	30	07		02	10	251	214	210	01	18	01	22	У
Ка	30	14		01	05	109	55	65					М
Ка	30	14		02	11	135	161	117	01	18	01	24	У
Св	30	14		02	12	115	184	91					У
Л	30	18		02	12	236	460	385					ОБ
Ки	30	18		02	11	125	138	68	30	23	01	04	У

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

09^d 09^h 55' (Ки, Ир, Св, Мн, Од);

17^d 09^h 25' (Ир, Мн, П-К, Нс,
Тш, Мр, Мг, Св, Од, П-Т, Ки, Ю-С, М);

27^d 21^h 40' (Тб, Ки, Св, М, Мн, Ир).

Декабрь 1989 г. МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец									
		h	m	d	h				d	h	d	h	
Нс	01	03		05	06	75	185	45	01	17	02	02	М
									02	21	03	17	
									03	21	04	04	
									04	17	05	03	
Ул	01	11		01	22	906	1750	1113	01	17	01	20	ОБ
П-Т	01	11		05	11	220	444	356	01	18	02	02	Б
Ти	01	12		02	02	860	1361	1250	01	15	01	24	У
М	01	12		02	12	150	198	131	01	18	01	21	У
Лв	01	12		02	15	84	128	78					М
Тш	01	12		02	12	54	164	40	01	18	02	01	У
Мн	01	13		02	12	182	140	132	01	17	01	24	У
Тб	01	13		02	12	69	189	36	01	13	01	21	У
									01	22	02	01	
П-К	01	17	47	02	12	154	126	77	01	18	02	01	У
Ю-С	01	17	48	02	09	96	157	27	01	18	01	23	У
У-Б	01	17	50	04	08	62	175	40	01	17	02	09	У
Ир	01	07	51	02	12	84	221	45	01	18	02	10	У
Кд	01	18		02	00	158	183	162	01	18	02	00	У
Як	01	18		02	04	191	316	248	18	18	18	24	У
Св	02	19		05	10	142	97	86					М
Л	02	20		05	08	161	191	201					У
Мн	02	20		05	10	137	78	67	00	21	04	04	М
									04	18	05	03	
Ка	02	20		05	05	153	80	81					У
Од	02	20		05	10	108	80	41					М
М	02	21		05	10	141	89	80					М
Ки	02	21		05	04	121	86	42					М
									04	18	05	03	
Тш	02	21		05	03	64	70	27					М
Ти	03	09		04	02	878	1034	1054	03	09	03	17	У
									03	20	04	01	
Кд	03	20		05	04	145	90	71	03	21	04	05	М
									04	18	05	03	
Од	14	10		15	15	67	71	33					М
П-Т	14	10		17	24	130	100	148					М
Ки	14	11		15	04	77	50	22					
У-Б	04	11	20	05	07	90	81	13	02	21	03	18	М
Ул	16	09		16	18	452	624	582	16	10	16	14	М
Ки	16	09		16	23	77	63	28					М
Л	22	00		23	12	151	95	134					М
Нс	22	00		15	01	146	149	75	22	09	22	21	У
Од	22	00		23	18	86	126	52	22	00	23	06	У
Тб	22	00	20	23	15	86	165	40	22	00	22	01	М
									22	08	22	22	
									23	09	23	05	
Тш	22	00	21	25	03	82	183	38	22	09	22	21	У
									23	03	23	15	
									24	10	24	23	
Св	22	00	22	23	18	153	127	85					У
Ки	22	00	22	23	12	96	114	52					М
П-Т	22	00	23	27	24	252	160	313					У
Мг	22	00	24	23	12	190	168	116	22	12	22	21	М
Ир	22	00	24	22	23	111	148	36	22	06	22	21	У

У-Б	22	00	24	23	06	85	146	38	22	12	22	20	У
Лв	22	06		23	12	83	126	60					М
Мн	22	08		23	15	111	92	66	22	18	22	20	М
Мр	22	09		28	09	420	838	648	22	12	22	16	У
									22	18	22	21	
									23	03	23	07	
									24	13	24	23	
									25	01	25	03	
									26	15	26	17	
									26	18	27	06	
									27	13	28	03	
М	22	09		23	15	135	114	74					М
П-К	22	09		23	17	111	112	38					У
Як	22	10		23	17	142	138	166					М
Ул	22	12		22	20	665	864	609	22	12	22	15	М
Ка	22	12		22	21	162	123	74					У
Од	24	06		28	06	118	102	54	24	06	25	13	У
									26	06	28	06	
Л	24	09		25	12	161	134	124					М
Мн	24	09		25	14	121	107	42	24	19	23	23	М
КА	24	09		25	04	113	105	52					М
Св	24	09		25	15	108	88	49					М
Ки	24	09		25	13	106	105	30	24	15	24	24	М
М	24	10		25	15	128	124	61					М
Тб	24	10		25	06	77	92	23	24	14	24	24	М
Св	25	10	47	28	06	127	113	50					М
Л	26	08		28	06	139	128	104					М
Мн	26	08		28	06	151	90	49	26	19	26	22	М
									27	17	27	21	
Ка	26	08		28	01	148	103	47					М
Нс	26	08		27	01	74	103	41	26	10	26	23	
									27	12	27	21	
Тб	26	08		27	22	87	94	32	26	10	26	23	М
									27	12	27	21	
Як	26	09		27	24	159	125	151					М
М	26	09		28	06	162	108	50					М
Ки	26	09		28	06	137	90	49	26	19	27	05	М
									27	12	27	22	
Ти	26	10		27	24	814	1197	1035	26	10	26	24	У
									27	12	27	23	
Ул	27	12		27	21	637	739	504	27	13	27	15	М
									27	16	27	19	
Св	28	21		01	02	183	197	123					У
Мн	28	23		31	24	230	159	159	29	15	30	01	Б
									30	15	31	06	
Л	29	06		31	22	284	525	445					ОБ
Мг	29	06		31	19	420	201	297	29	10	30	01	У
									30	09	31	18	
Лв	29	06	37	31	21	218	165	86					У
М	29	06	50	01	01	216	195	203	29	21	29	24	Б
Ка	29	06	54	02	03	208	194	186	29	19	29	23	Б
Ки	29	06	54	30	01	203	158	75	29	15	29	17	У
									29	19	29	24	
Тб	29	06	54	31	19	144	162	38	29	10	30	01	У
									30	05	30	09	
									30	15	31	24	
									31	17	31	13	
А-А	29	06	54	31	21	102	142	37					У
Тш	29	06	54	31	21	87	147	43	29	07	30	01	У
У-Б	29	06	54	31	24	123	136	81	29	07	30	01	У
Мр	29	06	54	04	05	966	1152	1150	29	13	29	18	Б
									29	20	30	01	
									30	05	30	09	
									30	14	31	07	

Нс	29	06	56	31	21	161	174	113	29	10	30	01	У
									30	12	30	24	
Кд	29	06	57	31	20	182	197	151	29	16	30	01	У
									30	18	31	05	
Од	29	06	57	31	21	192	158	51					У
Ир	29	06	57	31	19	172	161	74	29	10	29	24	Б
									30	12	30	23	
П-Т	29	06	57			320	372	492					Б
Ти	29	10		31	00	1125	2088	2200	29	10	29	23	ОБ
									30	12	30	24	
П-К	29	10		31	22	164	256	88	29	20	29	24	Б
У-л	29	10	20	29	23	727	1097	550	29	10	29	12	
									29	15	29	18	
									29	20	29	22	
Ю-С	29	10	42	31	13	181	181	45	29	20	29	24	Б
									30	12	30	21	
Як	30	01		31	24	194	202	316	30	12	30	24	У
									31	08	31	13	
Ки	30	05		31	19	126	79	47	30	15	31	06	М
Ул	30	09		30	24	509	482	439	30	15	30	20	М
Ул	31	04		31	19	617	869	355	31	06	31	08	М

Внезапные начала магнитных бурь:
время UT

01^d 17^h 48' (П-К, Од, Ю-С, Ир);

22^d 00^h 22' (Тб, Тш, Св, Ки, П-Т, Мг, Ир);

29^d 06^h 54' (Лв, М, Ка, Ки, Тб, А-А, Тш, Мр, Нс, Кд, Од, Ир, П-Т)

Январь 1990 г.

январь 1990 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е							Б У Р И					Характ
Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					
		Время UT				D	H	Z	п е р и о д ы			конец		
		начало		конец					начало		m			
		h	m	D	h				d	h			d	h
Мр	29.12	06	56	04	05	966	1152	1150	01	16		02	02	Б
									02	18		03	04	
									03	17		03	19	
									04	02		04	04	
П-Т	29.12	06	37	03	24	320	372	492						Б
Л	01	08		03	19	143	103	110						М
Од	01	08		03	22	94	84	49						М
Як	01	10		01	24	103	118	139						М
Св	01	15		03	22	120	82	54						М
Од	02	00	35											Si
Л	05	10		06	09	117	97	106						М
Од	08	14	30	10	04	72	91	26						М
Мр	08	14	31	13	03	445	672	369	08	16		09	03	У
									09	21		10	03	
									10	14		10	16	
									10	18		11	03	
									11	12		11	15	
									11	16		12	03	
									12	18		12	21	
									12	23		13	02	
Св	08	14	32	13	19	91	86	46						М
П-Т	08	14	32	12	24	131	104	116						М
Л	08	14	35	09	14	121	75	84						М
Л	09	22		13	02	109	57	82						М
Од	10	07		13	23	64	87	33						М
Од	19	18		26	01	110	110	55	20	06		25	19	У
П-Т	19	18		25	24	179	116	140						М
Мн	20	07		21	04	103	83	39						М
Ка	20	07		22	05	128	66	52						М
Св	20	07		25	20	149	81	64						М
Ки	20	07		25	19	121	95	42	20	17		20	20	М
									23	19		24	10	
									24	17		25	03	
М	20	08		22	11	124	76	53						М
Як	20	12		25	03	221	105	172						М
Мр	20	14		26	05	796	1021	973	20	16		21	02	У
									21	14		21	17	
									21	19		22	04	
									22	16		23	02	
									23	14		23	16	
									23	18		24	04	
									24	16		25	04	
									25	21		26	01	
Л	20	14		25	19	139	126	180						М
Мн	21	06		25	19	134	102	66	23	22		24	02	М
									24	17		25	03	
Ка	22	15		26	01	141	62	74	24	16		25	02	М
М	22	18		25	19	129	84	79						М
П-К	23	20		25	18	67	100	38						М
Кд	24	16		25	05	120	127	68	24	18		25	03	М
П-Т	28	05		31	24	164	156	154						М
Нс	28	07		31	21	113	56	43	30	13		30	21	М
									31	11		31	20	
Од	28	07		31	22	103	127	52						У
Л	28	08		31	21	231	103	174						У
Мн	28	10		31	21	152	105	73	30	17		30	21	М
Св	28	12		31	21	137	91	70						М
Мр	28	16		06	09	937	1037	1180	28	19		28	21	Б

								28	23	29	02	
								29	19	30	04	
								30	14	31	04	
								31	14	31	21	
								01	12	02	04	
								02	12	03	01	
								03	17	04	04	
								04	15	05	07	
								05	10	05	13	
								05	17	05	19	
								05	21	06	04	
Ки	28	20	31	20	121	118	52	29	19	30	02	У
Як	29	00	31	24	187	127	174					М
Вл	29	01	31	23	80	57	30					М
Кд	29	16	31	05	158	104	77	29	20	30	02	М
								30	17	31	01	
М	29	19	31	21	159	116	79					М
Ка	29	19	31	20	161	84	67					М
Тб	30	07	31	03	92	87	44	30	07	30	09	М
								30	13	30	15	
								30	17	30	23	
								31	01	31	03	

Внезапные начала бурь:

d 08 h 14 m 32 (Од, Мр, Св, П-Т, Л)

Февраль 1990 г.

МАГНИТНЫЕ

БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ	
		Время UT				D	H	Z	начало			конец			
		начало		конец											
		h	m	D	h				d	h	m	d	h		
Од	01	06		03	06	80	113	40							М
М	01	09		03	05	117	102	85	01	18		01	19		М
Ки	01	09		02	22	77	108	43	01	17		01	20		М
									02	15		02	22		
Л	01	11		03	02	167	170	190							М
Мн	01	11		03	02	109	101	74							М
Мг	01	11		03	05	275	119	127	01	16		11	20		М
									02	11		02	18		
Ка	01	11		03	02	92	83	54							М
Вл	01	11		02	24	77	72	25							М
Тш	01	11		02	02	74	101	22	01	17		01	21		М
П-Т	01	11		05	24	212	268	222	01	13		01	24		У
									02	12		02	24		
									04	14		04	24		
Як	01	12		03	04	127	219	185	01	12		01	20		У
Св	01	12		02	23	122	71	48							М
П-К	01	12		02	20	62	121	51							У
Св	03	14		06	07	178	89	86							М
Од	04	07		06	09	75	105	37	04	07		06	04		М
Мн	04	08		06	09	137	91	92	04	17		04	22		М
Вл	04	08		05	19	86	74	-							М
М	04	09		06	09	154	90	103	04	18		04	22		У
Тш	04	09		05	19	98	93	27	04	14	36	04	22		М
Мг	04	10		05	19	281	148	172	04	15		04	22		М
Л	04	11		06	07	181	126	305							У
Ка	04	11		06	03	180	90	88							У
П-К	04	11		05	20	89	133	50							У
Тб	04	11		05	04	98	111	20	04	16		04	22		М
Ир	04	12		06	09	104	80	45	04	15		04	22		У
Лв	04	15		05	04	101	110	78							М
Як	04	16		06	06	265	220	219	04	17		04	21		У
Ки	04	16		05	20	119	100	54	04	17		04	22		М
Ти	04	17		05	20	887	984	1260	04	19		04	23		М
									05	10		05	19		
Кд	04	17		05	04	147	111	98	04	17		04	22		У
Мг	07	04		08	05	233	148	100	07	10		07	18		М
Вл	07	04		08	07	85	110	24							М
Тш	07	04		08	03	145	94	36	07	17	27	07	23		У
Л	07	06		08	06	185	122	170							У
Од	07	06		08	06	126	99	38							М
Ир	07	06		08	06	81	142	38	07	08		07	23		М
Ул	07	07		07	23	441	838	388	07	10		07	13		М
									07	16		07	18		
Ти	07	07		08	01	1421	2816	3238	07	08		07	23		ОБ
М	07	07		08	06	191	75	71							М
Тб	07	07		07	24	129	92	20	07	17		07	24		У
П-Т	07	07		08	15	172	176	272	07	08		08	02		У
									16	12		17	03		
									17	11		18	01		
									18	12		19	03		
									19	12		20	02		
									20	13		21	01		
П-К	07	07	41	07	23	97	104	24	07	08		07	19		М
Мн	07	08		08	03	168	61	57	07	17		07	22		М
Ка	07	08		08	04	142	73	75							М
Св	07	08		08	07	146	89	85							М
Ки	07	08	18	07	24	144	71	29	07	17		07	23		М
Як	07	09		07	23	269	147	197	07	11		07	22		У

Кд	07	12		08	03	176	73	55					М	
Л	13	17		14	17	189	124	116					У	
Мн	13	17		14	18	125	74	46	13	23		14	06	М
П-К	13	17		14	12	100	90	34						М
Ка	13	17	14	14	14	126	88	43						М
Св	13	17	15	14	18	100	94	48						М
Лв	13	17	15	14	11	61	84	79						М
Тш	13	17	15	14	13	55	94	30						М
Од	13	17	15	14	18	89	89	34						М
Вл	13	17	15	14	18	68	117	24						М
М	13	17	16	14	18	130	80	61						М
Ки	13	17	16	14	14	109	77	28	13	23		14	06	М
Мр	13	17	20	03	23	1330	1541	1278	13	22		14	06	ОБ
									14	06		14	10	
									15	15		16	09	
									16	14		16	19	
									16	20		17	05	
									17	15		17	17	
									17	19		18	03	
									18	11		18	14	
									18	17		19	03	
									19	13		19	18	
									19	19		20	05	
									20	12		20	14	
									20	16		21	03	
									21	18		21	22	
									22	00		22	04	
									22	18		23	03	
									23	10		23	14	
									23	16		24	03	
									24	13		25	07	
									25	11		25	15	
									25	17		25	02	
									26	12		26	14	
									26	19		26	01	
									27	05		27	08	
									27	11		27	15	
									28	02		28	09	
									28	13		28	15	
									28	17		28	22	
									28	23		01	02	
									01	12		02	03	
									02	17		02	24	
									03	17		03	22	
Тб	13	21		14	13	65	81	15	13	22		14	06	М
Мг	15	05		18	15	236	161	139	15	13		16	06	М
Св	15	05		21	22	203	184	155						Б
Од	15	05		01	06	146	140	71	15	05		21	21	У
									22	12		01	06	
Л	15	06		18	03	193	311	401						Б
М	15	06		18	03	200	129	149						У
Мн	15	06		21	21	178	128	140	15	17		16	04	У
									16	20		17	04	
									19	14		19	24	
									17	20		17	23	
									20	18		20	21	
Л	15	06		18	03	108	130	111						У
Ки	15	06		21	01	159	132	81	15	17		16	05	У
									16	20		17	04	
									17	20		17	24	
									18	18		19	02	
									19	11		20	03	
									20	13		20	24	
П-К	15	06		21	01	141	148	62	15	17		16	05	У

								19 12	20 01	
								20 13	20 22	
Тб	15	06	16 10	102	154	25	15 17	15 17	15 24	м
							16 01		16 09	
Вл	15	06	17 23	105	142	33				у
Тш	15	06	16 09	112	94	28	15 17		16 06	м
Кд	15	07	17 08	169	129	154	15 19		16 06	у
							16 20		17 04	
Ка	15	08	18 03	200	137	129	15 17		16 02	б
Ул	15	12	15 23	764	935	446	15 13		15 18	м
Ир	15	12	18 01	139	155	50	15 13		16 07	у
Ти	15	13	17 24	1470	3499	4300	15 13		16 06	об
							16 13		17 03	
							17 10		17 17	
Ю-С	15	13 33	16 08	122	152	28	15 17	30	15 24	у
Як	15	14	18 24	244	190	280	15 14		15 24	у
Тш	16	14	17 24	77	75	31	16 14		17 02	м
Ул	17	09	17 18	426	815	380	17 11		17 13	м
							17 15		17 17	
Л	18	06	21 21	165	97	251				у
М	18	08	21 21	204	157	102	20 19		20 21	у
Ка	18	08	21 02	197	142	110				у
Мг	19	08	21 04	222	142	163	19 11		20 02	м
							20 13		20 24	
Лв	19	09	21 01	94	139	108				у
Ир	19	09	21 01	143	90	47	19 11		20 01	у
							20 12		21 01	
Ти	19	10	21 02	1729	3341	3825	19 11		20 01	об
							20 13		20 24	
Ул	19	11	19 22	795	1034	563	19 11		19 16	у
Кд	19	12	21 05	177	147	86	19 16		20 01	у
							20 16		21 01	
Тб	19	12	20 24	99	134	17	19 12		20 02	м
Тш	19	12	20 24	86	114	30	19 14		19 24	м
							20 13		20 24	
Як	19	13	20 24	278	182	209				у
П-Т	22	10	03 24	180	233	308	22 12		23 03	у
Мг	22	11	26 05	249	111	132	23 08		23 19	м
							24 06		24 24	
							25 08		25 23	
Л	22	12	26 03	171	196	217				у
Мн	22	12	26 15	148	116	79	22 18		22 21	м
							23 10		24 03	
							24 14		25 02	
							25 18		25 20	
Св	22	12	27 22	143	101	94				у
М	22	13	26 15	153	113	92				у
Ка	22	13	26 04	156	95	96				у
Тб	22	13	23 03	36	84	15	22 13		23 02	м
Вл	22	13	26 16	94	104	34				м
Як	22	14	26 24	236	199	245				у
Лв	22	14	25 04	84	128	87				у
Ки	22	14	25 23	129	119	53	22 18		23 02	у
							23 10		24 03	
							24 14		25 02	
							25 17		25 20	
Тш	22	14	24 24	81	96	30				м
П-К	22	22	27 20	87	140	62				у
Ул	23	07	23 20	501	1132	688	23 11		23 17	у
Тб	23	10	25 03	25	87	34	23 11		23 21	м
							24 15		25 03	
Ти	23	12	23 24	1334	2163	1912				об
Ул	24	09	24 23	570	615	507	24 14		24 19	м
Ти	24	10	24 24	1112	2114	1900				об

Ул	25	10	25	20	906	975	380	25	11	25	15	У
Л	26	08	28	21	153	83	146					М
Мн	26	19	01	02	118	96	75	28	03	28	06	М
Ки	26	19	01	01	104	105	44	27	10	27	13	М
								28	03	28	06	

Внезапные начала бурь:

d 13 h 17 m 15 (Ка, Св, Лв, Тш, Од, Вл, М, Ки, Мр)

Март 1990 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды					Характер	
		Время UT				D	H	Z	периоды						
		начало							начало		конец				
		h	m	D	h				d	h	m	d	h		
Од	15.П	05		03	22	146	140	71							У
Св	28.П	02		03	22	133	86	50							М
Мр	05	21	30	08	03	508	915	447	05	22		06	05	У	
									06	14		06	21		
									07	13		07	15		
Мн	05	22		06	22	71	82	57						М	
Од	05	22		07	18	68	86	30						М	
Мр	12	14	55	15	06	1044	1241	895	12	15		12	18	Б	
									12	20		13	03		
									13	17		14	03		
									14	14		15	03		
Ти	12	15		13	06	972	1374	1880	12	15		13	01	Б	
Мн	12	15		14	23	332	234	146	12	20		13	03	Б	
									13	20		14	02		
Мг	12	15		15	05	480	275	203	12	15		13	06	У	
Вл	12	15		14	17	125	208	32						Б	
Кд	12	15	03	14	17	208	358	233	12	20		13	03	Б	
Ка	12	15	03	14	22	288	252	380	12	21		13	01	ОБ	
Св	12	15	03	16	02	222	296	346	12	21		13	01	ОБ	
П-К	12	15	03	14	22	188	218	57	12	20		13	03	Б	
Ю-С	12	15	03	13	03.42	205	214	35	12	20	30	13	00.30	ОБ	
Тб	12	15	03	13	05	99	107	21	12	23		13	04	М	
Лв	12	15	04	14	03	250	196	112						Б	
Ки	12	15	04	13	05	251	188	123	12	20		13	03	Б	
Тш	12	15	04	13	08	87	192	33	12	21		13	06	У	
Л	12	15	05	15	05	616	1201	643						ОБ	
М	12	15	05			303	278	388	12	21		13	01	ОБ	
Од	12	15	05	15	06	232	196	76	12	15		14	18	Б	
Ир	12	15	06	14	17	185	233	75	12	15		13	05	Б	
А-А	12	15	06	13	14	109	196	32						У	
П-Т	12	15	06	14	24	435	795	576	12	15	06	13	05	ОБ	
Як	12	16	03	14	24	353	355	363	12	21		13	04	Б	
Ки	13	16		14	18	146	73	42	13	02		14	02	М	
Л	18	06		19	05	310	217	237						Б	
Мг	18	06		19	06	161	158	115	18	12		19	03	М	
Св	18	06		19	08	183	105	136						У	
Лв	18	06		19	03	196	126	64						У	
Од	18	06		19	08	179	120	52	18	06		19	04	У	
Ир	18	06		19	05	98	120	55	18	12		18	23	М	
Вл	18	06		19	06	94	140	33						У	
Кд	18	07		19	05	250	144	68	18	13		19	03	У	
Тб	18	07		19	04	132	141	51	18	13		18	17	М	
									18	19		18	23		
									18	13		18	17		
									18	19		18	23		
									18	13		18	17		
									18	19		18	23		
									18	13		18	17		
									18	19		18	23		
									18	13		18	17		
									18	19		18	23		
Мр	18	08		01	05	1138	1515	1321	18	13		18	17	ОБ	
									18	19		18	24		
									19	01		19	04		
									19	23		20	03		
									20	11		20	18		
									20	19		21	06		
									21	06		21	11		
									21	14		21	17		
									21	18		22	03		
									22	10		22	15		

								25	10		26	04		
								26	11		27	05		
								27	06		27	09		
								27	15		28	04		
								28	13		28	24		
								29	12		29	19		
								29	20		30	05		
								30	07		30	16		
М	18	08		19	05	248	129	102					У	
Мн	18	08		19	04	236	122	74	18	14	18	16	М	
П-К	18	08		19	06	106	118	30					М	
П-Т	18	09		19	12	172	432	430	18	10	19	04	Б	
Ул	18	10		18	18	345	840	729	18	12	18	16	М	
Ки	18	10		19	04	202	46	23	18	13	18	16	У	
									18	19	18	23		
Як	18	11		19	05	196	160	196					М	
Ка	18	12		19	04	226	108	120					У	
Тш	18	12		23	09	84	99	34	18	13	18	17	М	
Л	20	08		24	01	287	423	539					ОБ	
Од	20	08		31	06	149	254	105	20	08	23	24	Б	
									25	06	30	24		
П-Т	20	09		23	24	332	468	372	20	09	22	02	Б	
Ка	20	11		23	22	191	135	280					Б	
Тш	20	11		22	02	105	162	53	20	22	43	20	03	Б
Ми	20	12	30	25	05	292	279	270	20	22		21	24	У
									22	20		23	07	
Як	20	13		24	04	324	413	338	20	23		21	24	Б
Ки	20	20	42	22	03	151	192	137	20	23	42	21	03	Б
									21	14		21	16	
									21	18		21	21	
М	20	22	36	24	01	183	147	208	20	23		21	04	У
Тб	20	22	38	22	02	104	201	49	20	22		21	03	У
									21	10		21	21	
Лв	20	22	40	22	03	134	164	145						У
Мн	20	22	42	30	20	189	253	283	20	22		21	07	Б
									21	14		21	20	
									25	15		26	03	
									27	18		27	23	
									29	14		29	18	
									30	07		30	15	
П-К	20	22	42	23	23	156	158	94	20	23		21	11	У
Вл	20	22	42	22	03	183	124	52						У
Св	20	22	43	24	01	164	150	284						У
Кд	20	22	44	22	03	185	215	262	20	23		21	05	Б
									21	13		21	21	
Ю-С	20	22	44	21	21	204	146	59	20	22	44	21	01	Б
А-А	20	22	44	22	10	103	153	28						У
Од	20	22	45						Si					
Ир	20	22	45	23	18	203	151	64	20	23		21	21	У
Ти	21	00		21	24	699	1384	1252	21	14		21	22	У
Ул	21	01		21	20	509	1397	806	21	06		21	08	У
									21	10		21	11	
									21	14		21	18	
Вл	22	06		24	06	114	94	30						М
Ти	22	09		23	02	709	990	865	22	16		22	22	М
Ки	22	09		24	01	101	114	47	22	16		23	05	М
Св	24	04		29	01	183	130	135						У
П-Т	24	12		29	04	184	288	364	25	08		27	03	Б
									27	15		27	24	
М	24	14		27	24	190	113	143						У
Л	24	18		30	20	245	371	327						Б
Ка	24	18		28	24	196	110	134						Б
Вл	24	23		27	10	104	125	40						У
Ул	25	09		25	24	940	715	603	25	10		25	13	У

								25	15		25	20	
Ти	25	09		26	23	730	1369	1011	25	15	25	01	У
									26	15	26	22	
Кд	25	09		27	21	182	121	151	25	14	25	20	У
									26	13	27	21	
Лв	25	09		27	06	144	92	87					У
Ки	25	09		27	23	157	90	64	25	14	26	02	У
									26	15	27	03	
									27	17	27	23	
П-К	25	09		27	23	94	128	54	25	10	25	21	У
Ир	25	09		26	21	122	145	51	25	11	26	04	У
Мг	25	09	30	29	04	207	172	190	25	09	26	06	М
									26	15	26	24	
									27	15	27	22	
Як	25	10		29	24	218	264	323	29	16	23	24	У
Тб	25	10		27	05	123	78	44	25	14	25	23	М
									26	10	26	12	
									26	15	27	03	
Тш	25	10		30	20	83	186	54	30	07	20	30	У
Вл	27	15		29	18	98	115	32					У
Лв	29	09		30	20	143	188	87					У
Мг	29	05		29	19	351	298	385	29	07	29	17	Б
П-Т	29	09		30	03	228	172	276	29	09	30	03	У
Ти	29	10		29	24	767	837	945	29	14	29	23	М
Ка	29	10		30	04	138	92	96					У
Св	29	10		30	04	135	95	78					М
Ки	29	10	06	29	19	112	62	71	29	14	29	18	М
М	29	11		30	20	166	138	151	30	07	18	30	У
Ул	30	05		30	16	820	1392	657	30	07	30	12	У
Тб	30	07	12	30	19	110	166	47	30	07	12	30	У
Вл	30	07	18	30	19	144	227	45					Б
П-К	30	07	19	30	22	189	210	92	25	08	30	13	Б
Ка	30	07	20	30	19	195	148	131					Б
Св	30	07	20	30	21	206	196	198	30	09	30	12	Б
Ки	30	07	20	30	19	134	150	79	30	07	20	30	У
Ю-С	30	07	20	30	16	177	165	67	30	07	20	30	Б
П-Т	30	07	20	30	20	101	220	276	30	07	20	30	У
Кд	30	07	21	31	20	184	205	84	30	08	30	15	У
Ир	30	07	21	30	19	129	185	149	30	07	30	15	Б
А-А	30	07	24	30	21	103	174	69					Б
Од	30	07	25						Si				
Як	30	08	20	30	17	321	836	764	30	08	20	30	ОБ

Внезапные начала магнитных бурь:

d 12 h 15 m 03 (Кд, Ка, Св, П-К, Ю-С, Тб, Лв, Ки, Тш, Л, М, Од, Ир, А-А, П-Т)

d 20 h 22 m 42 (М, Тб, Лв, Мн, П-К, Вл, Св, Кд, Ю-С, А-А, Од, Ир)

d 30 h 07 m 20 (Тб, Вл, П-К, Ка, Св, Ки, Ю-С, П-Т, Кд, Ир, А-А, Од)

Апрель 1990 г.		МАГНИТНЫЕ БУРИ												
Обсерва- тории	День	БУРЯ				Амплитуда, нТ			Активные периоды					
		Время UT				D	H	Z	начало		конец			
		начало	конец						d	h	m	d	h	
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Св	02	06		04	01	130	80	77						М
Од	02	08		04	02	119	73	37						М
Л	03	04		04	20	141	92	98						М
Мр	03	07		04	21	308	672	320	03	11		03	14	М
									03	16		04	01	
									04	18		04	20	
Ка	03	09		04	01	139	29	69						М
Мр	09	07		21	13	1190	1954	1296	09	09		09	15	ОБ
									09	20		10	06	
									10	09		11	06	
									11	11		11	15	
									11	16		11	21	
									12	00		12	14	
									12	17		13	02	
									13	05		13	09	
									13	18		14	03	
									14	10		15	03	
									15	12		15	21	
									16	19		17	02	
									17	09		17	15	
									17	17		18	06	
									18	18		19	01	
									19	19		20	02	
									20	18		21	05	
Мг	09	08		15	23				10	07		10	22	ОБ
									11	06		11	21	
									12	03		12	24	
									14	07		14	12	
Лв	09	08		13	03	307	340	256						ОБ
Тб	09	08	20	11	21	238	405	158	09	08	20	09	18	ОБ
									10	10		11	02	
									11	09		11	21	
Од	09	08	40	11	22	325	373	215	10	06		11	22	ОБ
Ки	09	08	41	09	21	90	112	34						М
П-К	09	08	41	11	20	308	197	130	10	08		10	21	Б
									11	06		11	17	
П-Т	09	08	41	15	24	116	3078	954						ОБ
Як	09	08	42	18	04	499	832	619	10	08		10	22	ОБ
									11	06		11	21	
									12	04		12	21	
М	09	08	42	11	21	433	527	637	10	13		10	16	ОБ
Мн	09	08	42	11	22	387	388	181	10	10		11	03	ОБ
									11	10		11	20	
Ка	09	08	42	11	22	480	>580	696	10	12		10	20	ОБ
Св	09	08	43	15	21	632	787	936	10	12		10	21	ОБ
Л	09	08	45	11	21	752	1398	642						ОБ
Ир	09	08	45	11	21	284	312	216<	10	07		10	22	ОБ
									11	09		11	21	
А-А	09	08	45	11	24	189	354	96	09	14		09	21	ОБ
									10	07		10	22	
Ки	10	04		11	21	378	257	294	10	10		11	02	ОБ
									11	16		11	20	
Ул	10	05		10	21	1225	2380	798	10	07		10	15	ОБ
									10	16		10	21	
Ти	10	06		11	22	925	1561	2570	10	09		10	22	Б
									11	11		11	20	
Кд	10	06		11	21	327	381	252	10	12		11	02	ОБ
									11	11		11	21	

Ю-С	10	07	30	11	19.30	161	190	69	10	10		10	20	Б
									11	09		11	17	
Ул	11	04		11	20	821	1493	584	11	09		11	12	Б
									11	17		11	19	
Л	12	00		15	21	273	433	335						ОБ
Ка	12	00		15	21	219	191	168						Б
Ул	12	03		12	22	906	1303	729	12	04		12	10	Б
									12	12		12	13	
Ти	12	03		12	23	862	1591	1290	12	03		12	09	У
									12	17		12	23	
Мн	12	03	24	15	21	206	213	159	12	03		12	13	Б
									12	17		12	22	
									13	19		13	22	
									14	15		14	18	
П-К	12	03	24	15	06	192	215	123	12	04		12	13	Б
Ир	12	03	24	15	22	176	184	60	12	03		12	21	Б
Ю-С	12	03	24	12	13.30	248	199	74	12	04		12	09	Б
Тб	12	03	24	14	22	118	243	42	12	03.24		12	07	Б
									12	09		12	22	
									13	09		13	12	
									13	19		13	22	
									14	10		14	12	
									14	14		14	18	
Вл	12	03	24	15	07	217	193	54	12	03.24		12	10	Б
Хс	12	03	25	14	21	1602	850	680	12	03.25		12	14	У
									12	18	30	12	23	
									13	02		13	06	
									13	08	40	13	15	
									13	21		13	23	
									14	02	50	14	07.30	
									14	10		14	16	
Ки	12	03	25	12	24	218	220	92	12	03	25	12	07	Б
									12	17		12	21	
М	12	03	26	15	21	234	292	188	12	03	26	12	07	Б
А-А	12	03	27	12	24	99	168	70						Б
Од	12	03	28	15	21	197	231	96	12	03		15	06	Б
Кд	12	03	50	13	03	97	222	177	12	04		12	13	У
									12	17		12	22	
Ул	13	06		13	20	956	840	420	13	07		13	08	
									13	11		13	14	
									13	17		13	19	
Ки	13	06		15	09	96	157	65	13	19		13	23	У
									14	15		14	18	
Ти	13	07		13	24	809	1576	1739	13	10		13	23	Б
Ул	14	06		14	20	634	1128	548	14	08		14	12	У
									14	15		14	17	
Ти	14	09		14	23	557	1246	1139	14	12		14	23	У
Мг	17	04		18	05	141	212	208	17	07		17	14	У
Л	17	07		18	24	254	280	414						Б
Кд	17	07		18	03	195	165	122						У
Ми	17	07		18	07	183	135	136	17	11		17	16	У
Ка	17	07		18	05	152	135	192						У
Тб	17	07	16	18	05	128	153	65	17	07	16	17	19	У
М	17	07	18	18	08	171	123	183						У
П-К	17	07	18	18	04	148	95	51						У
Ир	17	07	1	18	15	115	175	170	17	07		17	18	У
А-А	17	07	18	18	03	119	86	66						М
Вл	17	07	18	18	05	93	175	34						У
Св	17	07	20	18	24	181	141	206						У
Ки	17			18	05	158	135	83	17	09		17	15	У
									17	21		18	02	
Од	17	07	20	18	24	148	130	74	17	07		18	06	У
Ю-С	17	07	20	17	16	63	174	40	17	07	20	17	15	У

П-Т	17	07	20	18	24	212	524	355					Б
Ул	17	08		17	20	311	845	550	17	09		17	М
Лв	17	08		18	05	150	142	88					У
Св	20	04		21	12	126	88	55					М
Л	20	06		21	13	133	188	158					М
Од	20	06		21	15	107	62	56	20	06		21	М
Мн	20	07		21	07	112	76	53	20	18		20	М
Тб	20	17	54	21	04	48	63	11	20	08		21	М
Як	20	18		21	06	149	117	131					М
Ки	20	18		21	04	69	66	32	20	18		21	М
Мр	22	03		26	16	880	1191	653	22	13		22	У
									22	22		23	
									23	11		23	
									23	20		23	
									24	07		24	
									24	19		25	
									25	09		25	
									25	21		26	
									26	02		27	
Од	22	06		26	06	144	152	81	22	12		25	У
Л	22	12		26	14	155	247	205					У
Як	22	18		25	24	276	403	342	23	12		23	Б
Ка	22	18		23	23	177	139	134					У
П-Т	22	18		26	15	322	395	387					Б
Мг	22	20		23	24	200	184	132	23	04		23	М
Св	22	18		23	24	170	158	132					У
Тб	22	20		23	23	135	127	56	22	22		22	У
									23	04		23	
									23	15		23	
М	22	22		23	24	167	135	126					У
Мн	22	22		23	24	148	110	125	23	15		23	У
Ка	22	22		23	23	144	111	84					У
Ир	23	03		24	15	102	118	83	23	03		23	У
П-К	23	03	34	23	22	95	142	36	23	04		23	М
Ю-С	23	03	36	23	18	134	86	35	23	03	36	23	У
Вл	23	03	38	24	16	132	111	41					У
Ул	23	10		23	19	566	768	487	23	15		23	М
Мг	24	05		24	14	202	145	187	24	06		24	М
Ка	24	05		25	19	96	91	73					М
Св	24	05		26	16	106	130	82					М
Ки	24	05		26	07	111	141	51					М
П-К	24	05		24	16	94	108	58					М
Тб	24	05		24	22	105	93	34	24	07		24	М
									24	20		24	
Мр	26	21		01	23	816	931	546	27	12		27	
									27	21		28	
									28	09		28	
									28	19		29	
									29	19		30	
									30	19		30	
Л	27	03		30	05	193	276	164					У
Св	27	07		01	05	122	172	119					У
Мг	28	06		30	03	248	181	259	29	05		29	У
Од	28	06		30	06	137	115	44					У
П-К	28	07		29	13	113	135	81	29	05		29	У
Ир	28	07		30	02	115	113	64	28	12		28	У
									29	09		29	
П-Т	28	07		01	15	176	191	279					У
Як	28	08		30	24	234	168	302					У
Тб	28	08		30	02	111	113	32	28	15		28	У
									29	09		29	
									29	19		30	
Мн	28	12		30	03	173	141	102	29	19		30	У
М	28	13		30	06	153	172	112					У

Ки	28	13	30	03	148	132	46	29	19	30	02	у
Ка	29	09	30	04	121	180	117					у

Внезапные начала бурь:

d 09 h 08 m 42 (Од, Ки, П-К, П-Т, Як, М, Мн, Ка, Вл, Св, Л, Ир, А-А)

d 12 h 03 m 24 (Мн, П-К, Ир, Ю-С, Тб, Вл, Хс, Ки, М, А-А, Од)

d 17 h 07 m 18 (Тб, М, П-К, Ир, А-А, Вл, Св, Ки, Од, Ю-С, П-Т)

d 23 h 03 m 36 (П-К, Ю-С, Вл)

								18	22		18	23	
Л	21	09		23	18	121	284	317					Б
Мн	21	10		23	02	132	105	144	21	20	21	23	М
									22	12	22	18	
Ка	21	10		22	04	127	117	179					У
Лв	21	10		22	23	182	108	101					У
Тб	21	10	15	22	19	111	122	53	21	19	22	04	М
									22	09	22	18	
Ки	21	10	20	22	23	130	97	102	21	20	22	03	У
П-К	21	10	20	23	05	101	106	64	22	05	22	14	М
Вл	21	10	20	22	21	137	120	51					У
Мг	21	10	21	23	02	168	197	243	22	05	22	18	М
Ир	21	10	21	22	21	158	120	62	21	10	22	06	У
Од	21	10	22	23	23	125	111	71	21	10	23	06	У
Ю-С	21	10	22	22	21	132	117	51	21	20	21	23	У
									22	05	30	14.30	
А-А	21	10	22	22	21	115	109	42					У
Як	21	11		22	24	240	237	310					У
М	21	11		23	06	123	117	171					У
Ул	22	05		22	20	532	1471	573	22	08	22	10	У
									22	12	22	15	
Ти	22	05		22	24	736	1379	954					М
Вл	24	20	45	27	19	133	149	56	26	20	45	27	У
Мр	24	20	55	01	05	528	1417	731	24	23		25	У
									25	10		25	
									25	21		26	
									26	12		26	
									26	20		27	
									27	07		27	
									29	12		29	
									29	22		30	
									30	09		30	
Ка	24	21		27	22	189	231	183					Б
Л	25	00		27	23	200	464	377					ОБ
Як	25	00		27	24	219	349	336					Б
Св	25	00		27	23	169	228	192					Б
М	25	01		27	22	176	254	128	26	21	26	24	У
Од	25	03		27	23	147	212	75	26	11	27	23	У
Мн	25	05		27	23	160	216	134	25	13	25	16	У
									26	12	26	16	
									26	20	26	24	
									27	04	27	11	
									27	16	27	18	
Нс	25	05		27	22	148	206	112	25	10	25	21	Б
									26	09	27	19	
Ки	25	05	10	26	02	80	75	64					М
П-Т	25	05	12	27	24	200	304	428	25	07	25	24	Б
									26	18	27	24	
Лв	25	09		27	18	185	147	106					У
Ир	26	09		27	21	132	198	72	26	20	27	12	Б
Тб	26	10		27	11	112	234	54	26	12	26	20	У
									26	20	27	01	
									27	04	27	11	
Ю-С	26	11	30	27	18	168	154	60	26	20	36	26	Б
									27	03	27	13	
Ки	26	11	36	27	19	155	208	79	26	20	37	26	У
									27	04	27	10	
Кд	26	12		28	22	160	245	151	26	21	27	01	Б
Мг	26	20	35	27	19	176	358	279	26	21	26	24	У
									27	04	27	10	
П-К	26	20	35	27	24	191	152	106	26	21	27	11	Б
Од	26	20	38									Si	
А-А	26	20	40	27	22	118	206	46					Б
Л	29	06		31	21	113	140	99					Б

Св	29	06		31	22	110	99	48						М
Нс	29	06		31	14	75	93	48	30	08		30	20	М
Од	29	06		31	24	93	71	48						М
Мн	30	07		31	05	95	104	46						М
Ки	30	09		30	23	96	63	43						М
Ка	30	08	36	30	23	94	88	38	30	09		30	23	М

Внезапные начала бурь:

D 18 h 07 m 40 (Ир, Мн, П-К, М, Ки, Мг, Св, Лв, Од, Ю-С, А-А, П-Т)

D 21 h 10 m 20 (Тб, Ки, П-К, Вл, Мг, Ир, Од, Ю-С, А-А)

D 26 h 20 m 35 (Мг, П-К, Од, А-А)

Кд	12	08	30	13	09	264	414	-	12	20		13	04	ОБ
Як	12	09		15	08	312	435	430	12	17		13	04	Б
Ка	13	14	15	14	21	205	189	146	14	12		14	18	Б
Ю-С	13	14	16	14	18	150	173	47	14	03	12	14	05.30	У
									14	10		14	16.30	У
Кд	13	14		15	22	242	322	181	14	01		14	05	Б
									14	11		15	20	
Ул	14	10		14	19	829	1344	819	14	13		14	17	Б
Од	18	06		19	16	95	50	33						М
Од	24	00		24	21	87	4	39						М
Од	27	07		28	17	107	63	42						М
Од	29	03		29	19	96	51	37						М
Мг	09	05		10	06	209	210	173	09	06		09	14	М
	11	20		15	08	295	380	174	12	16		12	09	У
									13	21		14	18	

Внезапные начала бурь:

D 12 h 12 m 18 (М, П-К, Ир, Тб, Вл, МР, , Л, Мн, Ка, Ки, Од, Ю-С, А-А, Св, Кд)

d 13 h 14 m 16 (Ка, Ю-С, Кд)

Июль 1990 г.		МАГНИТНЫЕ БУРИ													
		БУРЯ		Амплитуда, нТ			Активные периоды								
Обсерватории	День	Время UT				начало					конец				
		начало		конец		D	H	Z							
		h	m	d	h				d	h	m		d	h	
Лв	28	00	10	29	03	175	244	152							Б
Мн	28	01	06	29	23	226	206	300	28	13		29	13		Б
М	28	01	07	29	24	272	250	335	28	13		28	21		Б
Ка	28	02	07	29	23	265	135	331							Б
Ки	28	01	08	30	23	179	219	149	28	06		29	04		Б
Ир	28	01	09	29	23	202	342	130	28	01		29	23		ОБ
Од	28	01	10	31	13	165	252	119	28	01		29	24		Б
П-Т	28	01	10	30	17	402	1512	765	28	08		29	24		ОБ
Кд	28	01	12	30	18	2300	274	350							ОБ
Як	28	03	30	29	24	307	600	585	28	07		29	13		ОБ
П-К	28	03	30	29	22	297	161	105	28	04		28	10		Б
									28	13		28	23		
									29	04		29	13		
Од	28	03	30												Si
Ю-С	28	03	30	29	22.30	166	332	75	28	06		28	10.30		Б
									28	13		28	24		
Вл	28	03	30	29	23	152	322	48							Б
Св	28	03	31	29	23	246	257	367	28	13		28	21		Б
Тб	28	03	36	29	22.36	138	212	81	28	03	36	28	11		Б
									28	13		29	22.36		
Ти	28	04		29	23	1077	2197	1937	28	13		28	23		ОБ
Ул	28	06		28	24	877	1466	678	28	14		28	19		Б
Ул	29	02		29	15	877	1320	420	29	04		29	09		У
									29	12		29	13		

Июль 1990 г.		МАГНИТНЫЕ БУРИ												
Обсерва- тории	День	БУРЯ				Амплитуда, нТ			Активные периоды					
		Время UT				D	H	Z	начало		конец			
		начало	конец						d	h	m	d	h	
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Лв	28	00	10	29	03	175	244	152						Б
Мн	28	01	06	29	23	226	206	300	28	13		29	13	Б
М	28	01	07	29	24	272	250	335	28	13		28	21	Б
Ка	28	02	07	29	23	265	135	331						Б
Ки	28	01	08	30	23	179	219	149	28	06		29	04	Б
Ир	28	01	09	29	23	202	342	130	28	01		29	23	ОБ
Од	28	01	10	31	13	165	252	119	28	01		29	24	Б
П-Т	28	01	10	30	17	402	1512	765	28	08		29	24	ОБ
Кд	28	01	12	30	18	2300	274	350						ОБ
Як	28	03	30	29	24	307	600	585	28	07		29	13	ОБ
П-К	28	03	30	29	22	297	161	105	28	04		28	10	Б
									28	13		28	23	
									29	04		29	13	
Од	28	03	30											Si
Ю-С	28	03	30	29	22.30	166	332	75	28	06		28	10.30	Б
									28	13		28	24	
Вл	28	03	30	29	23	152	322	48						Б
Св	28	03	31	29	23	246	257	367	28	13		28	21	Б
Тб	28	03	36	29	22.36	138	212	81	28	03	36	28	11	Б
									28	13		29	22.36	
Ти	28	04		29	23	1077	2197	1937	28	13		28	23	ОБ
Ул	28	06		28	24	877	1466	678	28	14		28	19	Б
Ул	29	02		29	15	877	1320	420	29	04		29	09	У
									29	12		29	13	

Внезапные начала бурь:

D 10 h 04 m 48 (Вл, М, , Л, Св, Ки, Од, Ир)

d 28 h 01 m 07 (Мн, М, Ка, Ки, Ир, Од, П-Т, Кд)

d 28 h 03 m 30 (Як, П-К. од, Ю-С, Вл, Св, Тб)

Август 1990 г.		МАГНИТНЫЕ БУРИ											Характ.	
Обсерватории	День	БУРЯ		Амплитуда, нТ			Активные периоды							
		Время UT				D	H	Z	начало		конец			
		начало		конец					d	h	m	d	h	
Ки	01	07	36	01	24	122	94	60	01	12		01	18	У
Тб	01	07	36	02	01	96	62	46	01	07	36	01	11	М
									01	12		01	24	
П-К	01	07	40	02	09	75	81	25						М
Нс	01	07	40	02	09	113	125	49	01	07	40	01	23	М
Од	01	07	40	02	14	111	108	48						У
Св	01	07	41	02	01	109	151	66						М
М	01	07	42	01	24	141	124	89						М
Мн	01	07	42	02	08	165	114	72	01	12		01	18	М
Ка	01	07	42	01	24	118	141	70						М
Ир	01	07	42	02	07	106	142	30	01	07		01	23	У
П-Т	01	07	42	02	24	128	236	144	01	07	42	02	02	У
Л	01	07	45	02	13	163	209	182						М
Мр	01	07	46	04	05	484	964	541	01	12		01	16	М
									01	19		02	03	
									02	22		03	02	
									03	11		03	15	
									03	19		04	02	
									01	18		02	01	
Ти	01	13		02	01	1044	841	504	01	18		02	01	М
Од	03	06		04	15	98	143	27						М
Од	06	06		08	06	98	65	27						М
Мр	10	06		11	15	107	56	33						М
	12	20		24	21	1032	1345	1179	13	10		13	12	Б
									13	13		13	20	
									13	23		14	02	
									14	08		14	13	
									14	20		14	23	
									15	11		15	14	
									15	15		15	18	
									15	22		16	01	
									16	12		16	18	
									16	21		17	01	
									17	16		18	02	
									18	14		18	18	
									18	23		19	04	
									19	12		19	15	
									19	21		20	01	
									20	03		20	05	
									20	11		20	20	
									21	13		21	16	
									21	18		22	06	
									22	10		22	17	
									22	20		23	06	
									23	10		23	21	
									23	23		24	06	
									24	10		24	15	
П-Т	13	02		18	24	145	248	328	15	09		15	21	У
Нс	13	05		16	20	139	68	82	14	06		14	12	М
									15	08		15	22	
									16	05		16	17	
Од	13	10	25	14	22	86	87	32						М
Ки	13	10	27	14	16	90	91	30						М
Св	15	02		19	17	129	146	59						М
Мн	15	07		17	08	98	154	90	15	15		15	18	М
									16	15		16	17	

Од	15	07		20	20	108	122	68								У
Тб	15	07		16	19	99	108	61	15	10		16	02			М
									16	07		16	17			
Лв	15	07	20	16	19	92	129	85								М
Л	15	08		19	15	111	205	165								М
М	15	09		17	08	117	171	90								М
Ка	15	09		16	18	120	153	102								У
Ки	15	09		16	18	100	140	54	15	10		15	24			М
Ир	15	09		16	20	116	87	47	15	10		15	21			У
Ти	15	10		15	22	896	978	904	15	10		15	22			М
П-К	15	10		17	01	77	80	36								М
Ул	15	10	40	15	19	566	1176	634	15	10	40	15	14			У
									15	15		15	18			
Ул	20	04		20	17	311	751	338	20	11		20	14			М
Нс	21	05		24	19	212	193	135	21	09		22	01			Б
									22	08		23	01			
									23	07		23	21			
П-Т	21	05		24	22	360	394	541	21	10		23	24			Б
Л	21	06		24	20	273	474	313								ОБ
Мг	21	06		24	16	379	295	443	21	15		21	21			Б
									22	06		22	12			
									23	09		23	21			
Од	21	06		24	21	165	160	105								
Мр	21	06		24	15	148	181	86	23	09		24	04			Б
Вл	21	06		22	18	170	141	51								
Св	21	08		24	20	211	222	235	23	10		23	20			Б
Лв	21	08		24	15	181	172	151								У
Ка	21	09		24	20	193	208	236								Б
Ки	21	09		24	15	187	170	133	21	14		22	07			Б
									23	13		23	20			
Тб	21	09		24	15	148	162	74	21	14		21	23			
									22	04		22	05			
									22	11		22	08			
									22	19		22	21			
									22	23		23	01			
									23	09		24	05			
Ю-С	21	09	18	22	21	171	133	59	21	15		21	23			Б
									22	06		22	15			
Кд	21	10		22	22	206	188	143	21	14		22	01			Б
									22	11		22	21			
Як	21	10		24	15	452	408	533								ОБ
М	21	10		24	19	204	218	209	23	13		23	20			
Мн	21	10		24	15	212	206	212	21	14		21	20			
									22	12		22	16			
									23	13		23	20			
Ул	21	11		21	23	538	871	466	21	12		21	17			М
									21	19		21	20			
Ти	21	12		24	01	1202	1899	715	21	14		22	03			У
									23	10		23	22			
П-К	21	12		24	01	168	189	73	22	06		22	13			Б
									23	09		23	20			
Ул	22	03		22	19	1155	1128	349	22	06		22	07			У
									22	09		22	12			
Вл	22	19	42	24	15	162	120	43	23	09		23	20			Б
Ул	23	04		23	21	1358	2400	1113	23	08		23	20			ОБ
Ю-С	23	04		24	08	173	134	50	23	10		23	20			У
Кд	23	09		24	05	229	233	141	23	13		23	20			Б
Мр	25	12		27	21	484	1045	795	25	18		25	23			У
									26	06		26	16			
									26	17		26	20			
									26	21		27	02			
Л	26	05		27	18	227	352	283								Б
Ми	26	05	30	27	10	358	624	498	26	06		26	18			Б
Тб	26	05	38	27	09	135	135	56	26	05	38	27	02			У

									27	05		27	09	
Ти	26	05	40	27	01	1064	1564	857	26	05	40	26	16	У
Ки	26	05	40	27	03	135	144	96	26	05	40	26	19	У
Вл	26	05	40	28	13	117	157	55	26	06		26	20	У
М	26	05	42	27	15	162	150	165	26	12		26	18	У
Мн	26	05	42	27	14	144	173	133	26	06		26	18	У
П-К	26	05	42	27	01	97	136	68	26	06		26	18	У
Нс	26	05	42	27	19	257	144	181	26	06		26	20	Б
Ир	26	05	42	27	22	187	139	92	26	06		26	22	Б
Ю-С	26	05	42	27	09	108	155	58	26	05	42	26	18	У
П-Т	26	05	42	28	24	435	942	432	26	05	42	26	21	Б
Як	26	05	43	27	04	300	633	496	26	26		26	16	ОБ
Св	26	05	43	27	19	194	184	203	26	26		26	16	У
Ка	26	05	44	27	01	154	168	178						У
Кд	26	05	45	26	23	183	210	138	26	09		26	19	У
Лв	26	05	45	27	03	134	152	110						У
Од	26	05	45	28	17	135	149	84	26	05	45	27	18	У
Ул	26	06		26	19	520	1080	724	26	09		26	18	У
Л	29	07		31	16	179	168	160						У
Мр	29	11	20	01	23	515	907	405	29	19		29	22	У
									30	12		30	17	
									30	22		31	03	
									01	11		01	18	
Ки	29	11	21	29	21	92	59	28						М
Од	29	11	25	31	20	211	165	36	29	11	25	29	22	У
									30	11		31	06	
Св	29	11	28	31	19	144	140	87						У
Ка	30	07		31	04	153	111	75						У
Ки	30	10	54	31	04	134	76	36						М
Ю-С	30	10	57	31	06	110	100	25	30	12		30	17.30	М
Ул	30	11		30	18	368	648	504	30	11		30	15	М
Мн	30	11		31	16	149	100	54	30	11		30	18	М
П-К	30	11		31	01	92	73	22						М
Тб	30	11		31	03	104	78	63	30	11		30	19	М

Внезапные начала бурь:

D 01 h 07 m 42 (Ки, Тб, П-К, Нс, Од, Св, М, Мн, Ка, Ир, П-Т, Л, Мр)

d 26 h 05 m 42 (Мг, Тб, Ти, Ки, Вл, М, Мн, П-К, Нс, Ир, Ю-С, П-Т, Як, Св, Ка, Кд, Лв, Од)

d 29 h 11 m 25 (Мр, Ки, Од, Св)

Сентябрь 1990 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды						Характ.	
		Время UT				D	H	Z	начало			конец				
		начало		конец					d	h	m	d	h			
		h	m	d	h											
Л	01	00		01	21	133	304	106							Б	
Св		03		01	21	118	203	76							М	
Мн	01	08		01	21	90	111	84	01	11		01	14		М	
Нс	01	08		01	19	124	185	36	01	10		01	18		У	
Ка	01	09		01	20	110	187	86							У	
П-Т	01	09		01	24	136	316	84							У	
Ки	01	10	23	01	20	83	113	54	01	12		01	16		М	
М	01	10	24	01	20	96	193	91	01	13		01	14		М	
Тб	01	10	24	01	21	66	73	19	01	10		01	18		М	
Од	01	10	25	01	24	76	110	71							М	
Ти	01	11		01	20	778	1261	761	01	12		01	14		У	
Мр	04	10	00	10	03	344	827	305	04	17		05	05		М	
												06	02			
												06	22			
												07	18			
												08	20	09		01
												09	20	10		01
Од	05	06		07	21	116	88	52							У	
Л	06	01		08	01	94	130	97							М	
Ка	07	07		07	18	103	89	58							М	
Нс	10	19		16	18	130	72	59	11	05		11	23		У	
									15	06		15	21			
Од	10	19		20	02	120	97	51							У	
Вл	10	19		12	07	121	110	38							М	
Ка	10	20		12	06	119	167	68							М	
Св	10	20	27	16	20	128	129	79							М	
Мр	10	20	30	18	01	572	988	589	10	20	30	11	01		У	
												12	03			
												12	22			
												13	03			
												13	21			
												14	04			
												14	22			
												15	04			
												15	13			
												15	22			
												16	04			
												16	15			
												17	02			
												17	23			
Л	10	20	30	16	18	175	112	172							У	
М	10	20	30	13	05	144	106	86							М	
Мн	10	20	30	16	16	125	106	63	11	20		11	22		М	
Ки	11	05		16	18	107	102	41	11	19		11	24		М	
П-Т	11	05	35	23	24	168	196	180							У	
Тб	11	05	38	12	06	92	63	42	11	05	38	11	12		М	
									11	15		11	23			
Ка	15	10		16	12	126	10	33							М	
Л	18	06		23	17	169	99	245							У	
Мр	18	08		27	03	672	941	611	18	10		18	12			
												18	17			
												18	22			
												18	23	19		03
												19	17	20		03
												20	17	21		02
												21	18	22		03
												22	14	22		18

								22	20	23	05	
								23	15	23	17	
								24	12	24	18	
								24	19	24	21	
								25	02	25	03	
								25	18	25	22	
								26	16	26	21	
Ул	18	08	18	18	719	722	489	18	09	18	11	М
								18	15	18	16	
Мн	18	09	19	12	127	88	77					М
Ка	18	09	19	04	112	82	74					М
Св	18	09	20	03	98	106	78					М
Ки	18	14	20	02	102	80	49					М
Св	20	15	23	18	84	85	55					М
Од	20	15	25	23	98	96	45					М
Мн	20	17	23	11	119	96	37	20	20	20	23	М
Ки	20	18	23	09	100	100	41	20	20	20	24	М
Св	24	06	27	17	108	78	45					М
Од	26	06	27	17	93	57	36					М

Внезапные начала бурь:

d 01 h 10 m 24 (Ки, М, Тб, Од)

d 10 h 20 m 30 (Св, Мр, Л, М, Мк)

Октябрь 1990 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И
Б У Р Я Амплитуда, нТ

Обсерватории	День	Время UT							п е р и о д ы						
		начало				D	H	Z	начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Од	03	06		06	24	95	101	49							М
Св	03	19		05	17	99	84	42							М
Л	03	19		05	17	151	119	84							М
Мр	03	19		07	01	384	902	412	03	19		04	01	М	
									04	17		04	20		
									04	21		04	24		
									05	14		05	15		
									05	21		05	24		
									06	10		06	13		
									06	18		06	23		
Од	09	10		14	07	129	166	57						У	
Вл	09	11	57	10	19	108	187	31	10	00		10	14	У	
Мг	09	11	58	13	10	326	151	221	10	04		10	15	У	
									11	15		11	22		
Лв	09	12		12	06	131	165	82						У	
Ка	09	12		12	04	192	165	142						Б	
Л	09	12		13	10	151	136	315						Б	
Св	09	12		17	09	188	170	155						У	
Ир	09	12		12	10	123	180	73	09	12		10	15	У	
Тб	09	12		12	24	108	188	32	09	13		10	16	У	
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	09	18		10	05	У	
Нс	09	12		12	24	116	168	87	09	22		10	15	У	
Ки	09	12		12	24	146	157	69	09	22		10	03	У	
Кд	09	12		10	14	163	149	96	09	23		10	09	У	
П-Т	09	12		16	24	271	370	442	10	00		10	19	Б	
Мн	09	12		10	19	140	145	97	10	01		10	04	У	
Ю-С	09	12		10	15	126	178	30	10	07		10	14	У	
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	10	08		10	11	У	
Як	09	12		13	24	241	199	361	10	08		10	16		
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	10	12		10	19		
Тб	09	12		12	24	108	188	32	10	23		11	03		
									11	00	24	11	12		
									11	01		12	10		
Ир	09	12		12	10	123	180	73	11	01		11	09		
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	11	07		11	09		
									11	11		11	13		
Тб	09	12		12	24	108	188	32	11	15	10	12	02		
Нс	09	12		12	24	116	168	87	11	15		11	24		
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	11	15		12	05		
П-Т	09	12		16	24	271	370	442	11	15		11	24		
Ки	09	12		12	24	146	157	69	11	18		11	24		
Тб	09	12		12	24	108	188	32	12	16		12	23		
Ки	09	12		12	24	146	157	69	12	16		12	23		
Мр	09	12		17	04	816	1192	1029	12	17		13	03		
									13	20		13	24		
									14	01		14	04		
									14	17		14	21		
									14	22		15	03		
									15	13		15	18		
									15	19		15	23		
									16	00		16	01		
М	09	13		13	10	162	166	121						У	
П-К	09	21		12	20	153	158	54	10	07		10	14	У	
Ул	10	05		10	16	682	1660	777	10	06		10	10	Б	
									10	13		10	15		
Ти	10	08		10	17	809	1433	1177	10	09		10	15		
Вл	10	23		13	01	100	124	29							

Ю-С	10	23		12	04	101	133	29	11	15	30	11	23	У
Мн	11	00		13	09	140	114	82	11	00		11	02	М
									11	18		11	23	
Кд	11	00	24	12	04	150	135	97	11	18		12	00	У
Ул	11	06		11	21	405	1022	267	11	11		11	12	М
									11	15		11	17	
Ти	11	07		13	02	694	1295	1011	11	14		11	23	У
									12	16		12	22	
Л	13	20		15	23	100	94	148						М
Од	14	08	10	16	24	76	121	42						М
Як	14	14		17	10	197	105	154						М
Ка	14	17		15	24	107	87	79						М
Ки	14	17		15	22	73	118	51						М
Мг	14	22		16	03	215	77	110	15	13		15	17	М
Мн	15	06		15	22	66	114	58						М
Ул	15	09		15	18	962	1152	481	15	12		15	17	У
Се	19	20		22	19	137	112	76						М
Од	19	20		21	16	106	103	49						У
Л	20	03		21	15	265	259	295						У
Мн	20	07		21	14	167	96	90	20	14		20	16	М
									20	19		21	23	
Ул	20	08		20	17	430	775	380	20	12		20	13	М
									20	14		20	16	
Кд	20	08		21	03	185	111	103	20	15		20	23	У
Ка	20	09		21	02	141	123	86						У
Ки	20	09		20	24	116	97	47						М
Як	20	09		21	15	148	129	212						М
П-Т	20	09		21	21	220								М
Мр	20	09		22	05	952	988	994	20	14		20	17	М
									20	19		20	24	
Ти	20	09		20	24	667	1195	1351	20	19		20	24	М
Мр	20	09		22	05	952	988	994	21	20		21	21	
									22	00		22	04	
М	20	10		21	15	146	131	114						
Од	23	18		25	06	94	113	44						
Св	23	19		25	09	89	114	70						
Л	23	19		25	09	100	111	102						
Ки	23	20		24	20	-	111	38						
Ка	23	20		25	05	92	125	67						
Мн	23	20		24	20	105	110	68	23	20		24	03	М
Мр	23	20	02	25	07	560	925	611	23	20		24	05	М
									24	13		24	16	
									24	18		24	21	
									25	00		25	03	
М	23	21		25	06	98	128	76						М
Од	26	11	35											
Ки	26	11	32											
Як	28	10		31	24	215	113	114						М
Од	29	09		31	24	69	98	34						М
Св	29	09		01	08	129	92	67						М
П-Т	29	09				220	136	73						М
Нс	29	09		30	04	115	79	16	29	20		30	03	М
Л	29	17		31	24	119	123	155						М
Ки	29	19	11	30	04	57	59	27						
Мн	29	19	12	01	01	84	91	55	30	01		30	03	М
									31	20		31	22	
Од	29	20	13											
Мр	30	16		03	03	556	802	660	01	20		02	02	
									02	19		02	23	
									30	18		31	01	
									31	03		31	06	
									31	14		31	24	
Ки	30	22		31	23	77	74	31						М

Ноябрь 1990 г.		МАГНИТНЫЕ БУРИ												
Обсерватории	День	БУРЯ				Амплитуда, нТ			Активные периоды					
		Время UT				D	H	Z	начало			конец		
		начало	конец	начало	конец				начало	конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Од	08	07		12	04	87	69	32						М
Мр	08	15		11	20	312	575	419	08	16		09	03	М
									09	16		09	19	
									09	22		10	03	
									10	14		11	01	
Л	09	17		11	16	119	60	94						М
Як	15	20		16	24	214	145	188						У
Св	16	01		19	21	153	108	78						М
Ки	16	01		16	24	82	98	40						М
Л	16	01		19	04	148	81	178						М
Од	16	01		21	24	88	122	43						У
Но	16	01		19	02	136	98	46	16	06		16	23	М
Мн	16	01		18	02	112	108	51	16	14		16	15	М
Нс	16	01		19	02	136	98	46	17	10		18	01	
									18	12		18	19	
П-К	16	02		18	19	112	117	33						У
М	16	02		19	06	132	114	75						М
Ка	16	02		16	24	111	92	81						М
Ир	16	02		17	21	109	124	39	16	06		16	19	М
Тш	16	02		19	06	77	141	35	16	06		16	23	М
Ир	16	02		17	21	109	124	39	17	12		17	21	
Тш	16	02		19	06	77	141	35	17	12		17	21	
Мр	16	05		19	07	664	786	447	16	10		16	24	У
									17	12		18	01	
									18	13		18	18	
									18	20		19	03	
П-Т	16	07		19	10	144	120	188						М
Ул	17	09		17	19	410	1013	395	17	10		17	16	М
Ки	17	10		19	02	100	103	31						М
Ка	17	11		19	04	146	92	60						М
Мн	18	12		19	10	59	93	42						М
Од	26	23		28	24	213	224	52						Б
Л	26	23		28	24	420	587	337						ОБ
П-Т	26	23		28	24	720	360	867						
Но	26	23		28	21	175	191	199	27	11		27	22	Б
П-Т	26	23		28	24	720	360	867	27	15		27	22	ОБ
Св	26	23		28	24	337	204	225	27	16		27	21	Б
Ка	26	23		28	21	368	198	179	27	16		27	21	Б
П-К	26	23	06	28	06	183	129	88	27	15		27	21	Б
Вл	26	23	12	28	07	117	145	23						У
Тш	26	23	18	28	20	135	218	45	27	12		27	22	Б
									28	18		28	20	
									27	15		27	22	У
									26	23		04	У	
Мн	26	23	20	28	24	197	231	130	27	15		27	22	У
Мр	26	23	23	29	05	512	1742	1001	26	23	30		04	У
									27	13			23	
									28	00			08	
									28	18			22	
Лв	26	23	30	28	06	221	227	88						Б
Тб	26	23	33	28	06	190	238	49	26	23	33	27	03	ОБ
Ир	26	23	33	28	21	161	217	92	27	12		27	23	Б
М	26	23	33	28	10	327	239	144	27	17		27	21	Б
Ки	26	23	39	28	09	251	215	66	27	16		27	22	Б
Як	26	24		28	24	405	308	630	27	16		27	22	ОБ
Мг	27	08		28	08				27	15		27	21	Б

Ю-С	27	08	48	28	06	138	129	31	27	14	27	20	У
Ул	27	12		27	21	1774	1632	1228	27	15	27	20	ОБ
Ти	27	12		28	01	1035	1862	1791	27	16	27	21	ОБ
Кд	27	13	33	28	09	270	249	97	27	15	27	22	Б

Внезапные начала бурь:

D26 h23 m33 (П-К, Вл, Тш, Мн, Мр, Лв, Тб, Ир, М, Ки)

Декабрь 1990 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Мр	03	15	00	06	08	288	652	398	03	17	00	03	21	М	
									04	00	00	04	05		
									04	12	00	04	17		
									04	19	00	05	01		
									05	15	00	05	18		
									05	20	00	05	22		
С-П	03	15	00	05	21	68	73	92						М	
Од	03	15	00	05	24	69	73	32						М	
С-П	12	15	00	14	19	84	63	84						М	
Мр	14	21	00	19	20	676	1077	809	16	21	00	16	24	У	
Од	23	06	00	26	02	89	99	41						М	
С-П	24	06	00	25	21	145	97	102						М	
Ка	24	08	00	25	22	115	62	59						М	
Нс	24	08	00	25	20	101	59	31	24	10	00	24	24	М	
П-Т	24	08	00	25	24	140	108	124						М	
Мр	24	10	00	26	02	349	761	390	24	14	00	25	04	М	
									25	16	00	25	22		
Тб	24	11	12	24	24	72	68	14	24	18	00	24	21	М	
									24	22	00	24	24		
Ти	24	12	00	24	23	526	1177	964	24	16	00	24	21	М	
М	24	12	00	25	03	124	75	49						М	
С-П	30	01	00	01	03	119	55	108						М	
Од	30	01	00	01	04	65	94	30						М	
Мр	31	10	00	01	07	396	713	256	31	14	00	01	03	М	

Январь 1991 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
Ки	12	01	50	12	21	65	83	25					М
Од	12	01	52	13	21	60	91	28					М
Мн	23	20		26	23	155	97	108					М
Ка	23	20		25	24	127	63	40					М
Св	23	20		26	23	127	70	41					М
П-Т	23	20		26	21	219	309	229	24	17	24	19	У
									25	17	25	19	
Тб	23	20	25	26	06	69	96	20	23	22	24	01	М
									24	09	24	12	
									24	16	24	19	
									24	21	24	24	
									25	06	25	08	
									25	15	25	22	
Мг	23	20	30	24	20	171	84	137	24	17	24	18	М
Ки	23	20	30	25	23	107	81	24	24	16	24	19	М
									25	17	25	20	
Од	23	20	30	26	19	42	96	32					М
Ир	23	20	30	25	23	93	109	30	24	15	24	21	М
М	23	20	32	26	06	146	73	35					М
Св	30	16		02	12	114	104	93					М
Ки	31	07	48	02	04	120	96	30	01	17	01	24	М

Внезапные начала магнитных бурь SSC :
время UT

23^d 01^h 23' (Тб, Мг, Ки, Од, Ир, М) ;

Февраль 1991 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			Активные периоды				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец					d	h	d	h	
		h	m	d	h								
П-Т	01	00		02	24	138	315	303					Б
Мн	01	06		02	10	135	93	56	01	17	02	01	М
Нс	01	06		02	05	96	98	66	01	17	02	02	М
Тб	01	06		02	06	76	120	29	01	07	01	10	М
									01	18	02	01	
Ти	01	08		02	04	809	1029	1526	01	16	01	24	У
Як	01	09		02	04	222	156	139	01	18	01	24	М
Лв	01	14		02	04	107	98	54					М
М	01	17		02	06	135	120	86					М
Од	01	18	40	Si									
Ир	01	18	42	02	04	105	105	32	01	18	18	42	М
Вл	01	18	42	02	05	100	92	11					М
Од	04	22	15			SSC							
Св	07	04		12	20	121	107	40					М
Од	07	06		10	13	89	84	39					М
Мр	07	13		12	06	498	599	582	07	21	07	24	М
									08	13	08	19	
									08	21	09	03	
									09	16	10	01	
									10	19	11	05	
									11	16	12	03	
Як	08	08		09	03	166	51	125	08	12	08	18	М
Ка	08	08		10	04	127	82	39					М
Нс	08	08		10	03	87	83	36	08	12	08	18	М
									09	16	09	22	
С-П	08	10		10	03	161	109	94					М
Ка	11	00		12	19	105	81	34					М
Од	11	00		15	23	88	60	37	11	00	12	19	М
									13	00	13	22	
С-П	11	01		15	02	137	72	84					М
Од	19	07		21	13	68	74	33					М
Од	21	23		26	24	81	79	32	22	00	24	13	М
									25	06	26	19	
С-П	22	03		24	08	115	66	72					М
Мр	22	06		24	01	298	599	512	22	21	22	24	М
									23	13	23	23	
Од	31	06		02	11	108	104	48	01	06	02	06	М
Мр	31	14		02	12	588	885	704	31	20	01	03	М
										01	16	02	01
С-П	31	15		02	15	203	168	219					М
Ка	31	20		02	04	127	106	82					М

Внезапные начала магнитных бурь SSC :
время UT

01^d 18^h 42' (Од, Ир, Вл);

Март 1991 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец									
		h	m	d	h				d	h	d	h	
Мр		04	05	10	18	728	948	696	04	19	05	01	У
									05	08	05	11	
									05	12	06	02	
									06	15	07	02	
									07	13	07	16	
									07	18	07	23	
									08	01	08	05	
									08	16	09	03	
									09	09	09	15	
									09	21	10	05	
Нс	04	16		10	18	116	91	59	05	08	05	16	М
									06	14	07	02	
									07	12	07	23	
									09	10	09	19	
									09	22	10	05	
Тб	04	16	14	10	06	90	126	39	04	19	04	21	М
									05	08	05	16	
									06	07	06	09	
									06	15	06	17	
									07	16	07	23	
									08	09	08	15	
									08	16	08	22	
									09	01	09	04	
									09	09	09	16	
									09	23	10	04	
Вл	04	16	18	08	22	101	113	34					У
Св	04	16	19	10	17	140	113	90					М
Ки	04	16	20	05	19	92	87	42	05	09	05	16	М
Од	04	06	20	10	22	122	119	55					У
П-Т	04	16	20	10	24	194	178	191	06	11	06	24	У
									07	11	07	24	
Ка	04	19		07	24	124	123	81					У
П-К	05	07		08	04	105	84	39					М
С-П	05	08		10	16	177	120	263					У
Мн	05	08		10	08	148	110	86	06	16	06	21	М
									07	18	07	23	
									09	23	10	05	
Ки	06	07		09	16	109	93	43	07	18	07	23	М
Як	06	10		08	04	160	114	136	06	12	07	15	М
М	06	16		08	06	132	91	74					М
Ка	08	10		10	06	137	90	72					М
М	08	17		10	08	128	106	89					М
Як	09	08		10	17	175	149	142	09	10	09	15	М
Ки	09	22	43	10	08	106	96	36					М
Вл	09	22	45	10	21	115	91	36					М
Од	09	22	47	Si									
Св	12	03		13	21	104	85						М
Мр	12	04		14	12	592	891	646	12	16	13	03	М
									13	15	13	20	
									14	01	14	03	
П-Т	12	04		14	24	144	144	146					М
С-П	12	05		13	17	164	124	294					У
Мн	12	05		13	16	126	104	101	13	00	13	02	М
Ки	12	05		13	13	112	119	53	12	20	13	08	М
Од	12	05		14	15	102	128	36	12	05	13	18	М
Тб	12	05		13	13	92	142	38	12	06	12	09	М
									12	20	13	09	

Як	12	16		13	08	188	133	112	12	20	13	03	М
Ка	12	16		13	21	99	116	88					У
Вл	12	16	42	13	17	86	103	32					М
Ки	16	15	59	18	10	99	104	28					М
Од	16	16		18	15	101	99	42					М
Вл	19	01	54	20	15	126	118	26					У
Од	19	07		20	17	119	59	41					У
Св	19	09		20	14	116	88	43					М
Мр	19	10		23	05	612	907	410	19	14	20	01	У
									21	12	21	15	
									21	19	21	24	
									22	10	22	13	
									22	20	22	24	
С-П	19	10		23	13	149	180	150					М
Ки	19	10		20	14	118	67	35					М
Ка	19	14		19	24	135	55	41					М
Як	19	16		20	14	128	137	151	19	19	20	01	М
Нс	19	19		23	13	107	147	95	20	03	20	07	У
									21	06	21	13	
Св	21	05		23	13	94	139	90					М
Од	21	05		23	16	151	135	63					У
Ир	21	05	38	21	16	91	167	54	21	06	21	15	У
Ки	21	05	59	21	16	130	124	70	21	09	21	15	У
Як	21	06		23	03	118	175	144	21	12	21	15	М
Тб	21	06		21	16	120	177	59	21	07	21	15	У
Вл	21	06		22	21	154	202	24					У
Тш	21	06		21	15	51	186	30	21	12	21	15	М
П-Т	21	06		23	21	208	232	242	21	11	21	16	У
Ка	21	08		23	13	110	138	88					У
Лв	21	08		21	16	130	117	50					М
М	21	09		21	16	111	132	105					У
Мн	21	09		22	14	157	111	77	21	12	21	15	М
Ки	21	19		22	24	101	95	29					М
Хс	24	03		27	06	2492	1456	795	24	03	24	15	ОБ
									25	10	26	16	
Ти	24	03		26	23	2344	2955	2315	24	03	24	13	ОБ
									24	16	24	24	
									25	10	25	24	
									26	09	26	15	
									26	17	26	22	
Як	24	03		27	02	260	118	480	24	04	26	19	ОБ
Ир	24	03	18	28	20	467	402	172	24	03	26	21	ОБ
Тб	24	03	37	28	00	441	548	99	24	03	24	14	ОБ
									24	20	25	06	
									25	13	26	16	
									26	17	26	24	
С-П	24	03	40	28	21	1080	1509	872					ОБ
Кд	24	03	40	28	03	350	350	250	24	05	24	11	ОБ
									24	20	25	05	
									25	10	26	04	
									26	12	26	19	
Мн	24	03	40	28	21	354	535	134	24	03	25	05	ОБ
									25	14	26	04	
									26	12	26	16	
Мг	24	03	40	28	18				24	03	24	13	ОБ
									24	19	26	19	
Ки	24	03	40	28	14	765	421	223	24	04	24	14	ОБ
									24	20	25	05	
									25	11	26	23	
Вл	24	03	40	27	10	221	390	127	24	04	24	13	ОБ
									24	19	25	17	
									26	09	26	16	
Св	24	03	41	28	21	525	823	1006	24	20	25	05	ОБ
									26	11	26	16	

П-К	24	03	41	27	20	430	449	294	24	04	24	13	ОБ
									24	19	25	15	
									26	02	26	16	
М	24	03	42	28	18	968	640	795	24	03	24	14	ОБ
									24	21	25	05	
									26	13	26	16	
Ка	24	03	42	28	20	545	657	776	24	19	25	05	ОБ
									26	12	26	19	
Лв	24	03	42	27	06	434	403	244					ОБ
Од	24	03	42	28	21	589	443	242					ОБ
Тш	24	03	42	26	21	151	211	91	24	04	24	14	ОБ
									24	19	25	06	
									26	05	26	16	
П-Т	24	03	42	28	24	1020	3315	1287	24	04	24	14	ОБ
Мр	24	03	45	28	18	1392	2146	1920	24	04	24	06	ОБ
									24	06	25	06	
									25	12	26	06	
									26	06	26	16	
									26	18	27	06	
									27	19	27	18	
									27	19	28	06	
									28	07	28	16	
Ул	24	03	45	26	24	1070	2064	1054	24	04	24	14	ОБ
									24	19	24	22	
									25	09	25	16	
									26	09	26	15	
Нс	24	04	50	28	20	534	719	116	24	05	24	14	ОБ
									24	19	25	06	
									25	10	26	20	
Мр	29	21		31	12	372	650	454	29	21	29	24	М
									30	12	30	24	
Св	29	21		30	23	130	117	38					М
Од	30	02		31	12	132	69	51					У
С-П	30	03		30	23	154	180	122					М
Ка	30	03		30	23	135	115	52					У
Вл	30	04		31	08	125	85	30					М
Як	30	05		30	23	147	170	77	30	14	30	20	М
Мн	30	05		30	22	122	100	36					М
УЛ	30	14		30	21	679	677	518	30	17	30	20	М

Внезапные начала магнитных бурь SSC :
время UT

04^d 16^h 19' (Вл, Св, Ки, Од, П-Т);
24^d 09^h 41' (С-П, Кд, Мн, Мг, Ки, Вл, Св, П-К, М, Ка, Лв, Од,
Тш, П-Т)

Апрель 1991 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы				00 00 00 00 0
		Время UT				D	H	Z	начало		конец		
		начало		конец									
		h	m	d	h				d	h	d	h	
Од	31	20		04	30	108	116	61					У
Мг	31	21		01	16	179	164	80	01	06	01	14	М
Вл	31	21		01	15	129	99	40					У
Мр	31	22		08	04	1186	1336	1230	31	23	01	04	Б
									01	11	01	14	
									01	18	02	03	
									02	10	02	12	
									02	19	03	03	
									03	10	03	17	
									03	18	03	24	
									04	11	05	04	
									05	11	05	18	
									05	20	05	22	
									06	01	06	04	
									06	18	07	04	
									07	12	07	17	
									07	20	07	22	
									08	00	08	02	
Ка	31	22		02	24	113	105	99					М
Св	31	22		04	03	121	94	104					М
Ки	31	22		03	24	111	112	69	03	08	03	23	У
Тб	31	22		04	03	99	111	36	31	23	01	13	М
									01	18	01	24	
									02	07	02	12	
									03	08	03	24	
С-П	31	23		05	18	399	433	427					ОБ
Мн	31	23		05	03	282	181	50	04	11	04	15	У
Нс	01	00		05	19	158	168	125	01	06	01	14	У
									03	08	03	17	
									04	11	04	21	
П-Т	01	00		05	24	219	489	450					Б
П-Т	01	01		04	23	105	174	42	04	11	04	21	У
Ул	01	07		01	17	565	792	373	01	12	01	04	М
Як	01	07		01	16	138	123	110	01	12	01	15	М
Вл	01	22		04	04	108	94	38	03	08	03	14	М
Ир	02	01		05	20	95	208	57	02	05	02	10	У
									03	08	03	15	
									04	09	05	12	
Як	02	19		04	03	195	230	244	03	09	03	17	У
Ул	03	08		03	17	594	1025	609	03	09	03	12	У
									03	14	03	16	
Мг	03	08		04	03	259	192	209	03	08	03	14	У
Ка	03	08		03	24	122	91	96					У
Тш	03	08		03	24	57	107	21	03	08	03	14	М
Мг	04	08	48	05	06	209	230	102	04	10	04	20	У
Ул	04	09		04	18	490	1126	521	04	09	04	13	У
Як	04	09		05	17	202	408	265	04	10	04	21	У
Тб	04	09		05	05	164	225	60	04	09	04	20	У
									04	22	05	03	
Вл	04	09		05	06	80	189	40	04	09	04	18	У
Лв	04	11		05	03	144	151	91					У
Тш	04	11	20	04	24	50	177	36	04	11	04	20	М
Ка	04	11	21	05	03	288	154	196					Б
М	04	11	22	05	06	296	158	169	04	11	04	16	Б
Св	04	11	22	05	21	252	163	202					Б
Ки	04	11	24	05	03	259	146	79	04	11	21	04	Б
Од	04	11	25	05	23	220	188	77					Б

Кд	04	11	30	06	08	305	62	119	04	12	04	18	Б
Св	12	02		12	17	137	97	44					М
Од	12	02		12	17	131	55	51					У
Ка	12	07		12	16	98	93	54					М
Од	17	03		20	01	144	83	58					У
Ка	07	04		17	21	136	101	68					М
Св	17	04		18	22	149	110	50					М
С-П	17	08		19	23	121	118	68					М
Мр	17	09		19	24	251	462	383	17	13	17	16	М
									18	09	18	15	
									18	20	18	22	
									19	03	19	06	
									19	06	19	11	
									19	20	19	23	
Св	19	10	55	19	24	134	90	32					М
Ки	19	10	55			SSC							
Од	19	10	55			Si							
Од	21	06		22	17	120	58	40					М
С-П	24	19		26	06	131	94	120					М
Ки	24	20	44	25	15	108	80	41					М
Св	24	20	45	25	15	106	80	55					М
Од	24	20	45	25	15	100	76	45					М
Як	24	21		25	15	135	126	75	24	22	25	03	М
Од	26	02	ПРОДОЛЖАЕТСЯ										
Мн	26	16		01	03	152	131	92	28	23	29	03	М
									29	14	29	17	
Мр	26	18				1105	1515	1044	26	21	27	05	
									27	09	28	04	
									28	12	28	20	
									28	22	29	04	
									29	05	29	17	
									29	18	30	05	
									30	10	30	21	
									30	23	01	04	
Ка	26	19		30	21	136	167	197					У
Св	26	19		04	01	131	162	193					У
Нс	26	21							28	11	29	03	
									29	05	29	20	
									30	00	30	15	
Ки	26	22		30	22	133	113	115	29	09	29	20	У
С-П	27	21		30	21	228	425	376					ОБ
Вл	27	21		30	20	141	108	41					У
Ир	28	06		30	21	118	135	27	28	07	30	24	
Як	28	07		30	20	229	324	381	29	09	29	19	Б
Мг	28	08		03	07	233	220	250	29	12	29	22	У
									02	11	02	23	
Тб	28	08		30	21	98	124	65	28	12	29	04	У
									29	08	30	03	
									30	11	30	20	
Тш	28	08		30	20	79	123	31	29	11	29	19	М
Лв	28	09		30	24	125	112	125					М
Кд	28	11		01	00	158	161	203	28	13	28	20	У
									29	11	29	22	
									30	12	30	21	
М	28	12		30	05	133	159	185					У
Ул	28	13		28	21	594	689	502	28	14	28	19	М
П-К	28	14		30	21	123	110	64					У
Ул	29	06		29	19	821	840	735	29	07	29	09	У

Внезапные начала магнитных бурь SSC :
время UT

04^d 11^h 22' (Тш, Ка, М, Св, Ки, Од, Кд) ;

19^d 10^h 55' (Св, Ки, Од) .

Май 1991 г.

Май 1991 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И														
		Б У Р Я		Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е				Характ					
Обсерва- тории	День	Время UT				D	H	Z	п е р и о д ы							
		начало		конец					начало		конец					
		h	m	D	h				d	h	m	d		h		
П-Т	24.04	20	45	03	04	263	509	417	02	03		02	24	Б		
Од	26.04	02		04	01	123	120	87	28	06		04	01	У		
Мр	26.04	18		04	03	1105	1515	1044	26	21		27	05	Б		
												28	04			
												28	12		28	20
												28	22		29	04
												29	05		29	17
												29	18		30	05
												30	10		30	21
												30	23		01	04
												01	11		01	18
												01	20		02	04
												02	09		02	16
												02	17		03	03
												03	19		04	01
									Нс	26.04	21		02		23	131
			29	20												
			30	15												
			01	21												
			02	22												
Тш	30	00		02	22	60	111	36	02	08		02	18	М		
Вл	30	23		03	06	119	109	43						У		
С-П	01	00		03	24	185	304	248						Б		
Тб	01	06		02	22	124	114	48	01	13		01	02	М		
									02	10		02	22			
Мн	01	07		03	07	142	130	64	02	13		02	19	У		
Ка	01	08		02	23	126	137	120						У		
Ки	01	09		03	05	129	97	90						У		
Як	01	12		03	07	275	191	217	02	09		02		У		
П-К	01	12		02	23	71	90	57				15		М		
Ул	02	06		02	19	783	919	546	02	12		02	16	М		
									02	17		02	19			
С-П	13	08		15	13	140	217	239						Б		
Мн	13	08	54	13	24	123	75	78	13	09		13	21	М		
Тб	13	08	54	13	24	102	98	61	13	08	54	13	14	М		
Ки	13	08	55	13	21	118	68	69						М		
Ка	13	08	56	14	24	172	136	122						У		
Нс	13	08	56	15	13	104	147	86	13	09		13	21	У		
									14	06		14	15			
Тш	13	08	56	13	21	66	99	28	13	08	56	13	14	М		
Мг	13	08	57	15	10	162	186	149	14	06		14	13	М		
Св	13	08	57	15	15	158	144	100						У		
Лв	13	08	57	15	03	57	99	110						М		
Мр	13	08	58	15	13	516	867	532	13	12		13	21	У		
									14	10		14	17			
									14	22		15	01			
Од	13	08	58	15	16	149	114	86						У		
П-Т	13	08	59	15	18	164	292	220						У		
Ул	13	09		13	19	313	760	445	13	15		13	19	М		
Як	13	09		15	07	209	252	227						У		
Вл	13	09	06	15	14	123	130	37						У		
Ир	13	09	54	14	22	109	189	67	13	08	54	13	21			
Мн	14	03		15	15	129	99	64	14	10		14	18	М		
П-К	14	03		14	23	99	111	54						У		
Ул	14	04		14	20	703	874	476	14	11		14	18	М		
Ки	14	05		14	24	134	74	77						У		
Тш	14	05		14	24	54	74	45	14	07		14	19	М		
Тб	14	07		15	15	96	94	46	14	07		14	19	М		

									14	21		14	24	М
С-П	16	12		17	18	161	245	126						У
Мр	16	13		17	18	700	778	532	16	18		17	15	У
Як	16	20		17	13	207	350	361	17	07		17	12	Б
Ка	16	20	39	17	16	114	214	57						У
Тш	16	20	39	17	15	58	198	52	16	20	39	17	02	У
									17	05		17	11	
Мг	16	20	40	17	15	241	209	221	17	07		17	11	У
Ки	16	20	40	17	15	129	132	44						У
Нс	16	20	40	17	15	92	196	92	16	21		17	11	У
Од	16	20	40	17	18	120	208	54						У
Лв	16	20	41	17	16	132	213	46						М
Мн	16	20	42	17	15	102	203	67	16	24		17	02	М
Св	16	20	42	17	16	102	203	76						У
П-К	16	20	42	17	15	133	161	78						У
Вл	16	20	42	17	16	126	204	35						У
Ир	16	20	43	17	16	131	213	53	16	20	43	17	15	
П-Т	16	20	45	17	24	152	238	354	17	07		17	14	У
П-Т	21	02		29	24	168	220	152						У
Мн	21	11		30	02	207	116	144	25	02		25	07	М
									26	15		26	18	
									28	16		29	03	
Св	21	11		29	24	132	167	86						М
Нс	21	11		30	18	101	108	48	24	06		24	24	М
									26	06		26	19	
									27	00		27	14	
									28	07		28	20	
Од	21	11		29	21	124	137	80						У
Ки	21	12	27	SSC										
С-П	22	00		25	21	147	186	190						М
Ка	22	00		25	21	119	132	74						У
Ки	22	00		29	05	125	133	68	24	13		24	16	У
									24	18		25	06	
									26	12		26	21	
									28	15		29	02	
Мг	22	17		29	15	156	188	123	27	09		27	16	М
Вл	22	22		27	15	107	143	111						У
Тб	23	08		25	06	94	84	44	23	08		23	23	М
									24	13		24	15	
									24	18		24	22	
									25	00		25	03	
Як	24	12		26	05	151	176	143						М
С-П	26	03		29	23	150	183	200						М
Ка	26	10		29	22	129	152	96						У
Як	26	12		27	14	176	208	108						М
Як	27	20		29	05	151	206	126						М
Вл	27	20		29	12	124	99	35						У
П-Т	31	01		Буря продолжается										
Ир	31	02	42	Буря продолжается										
С-П	31	06		31	21	165	353	280						Б
Мн	31	06		01	18	201	239	94	31	10		31	18	Б
									01	05		01	17	
П-К	31	06		02	24	117	172	99	01	05		01	17	Б
Нс	31	06		01	02	127	174	105	31	09		31	18	У
Тш	31	06		01	18	97	156	63	31	10	36	31	18	У
									01	05		01	18	
Мг	31	06	15	03	09	240	348	269	31	09		31	18	У
									01	05		01	17	
									02	05		02	11	
									02	20		02	23	
Ул	31	07		31	18	632	1104	640	31	08		31	18	У
Як	31	08		03	03	360	444	452	31	09		01	14	Б
Ки	31	10	37	01	18	192	226	101	31	10	37	31	18	Б
									01	05		01	17	

Внезапные начала бурь:

D 13 h 08 m 56 (Мн, Тб, Ки, Ка, Нс, Тш, Мг, Св, Лв, Мр, Од, П-Т)

d 16 h 20 m 40 (Ка, Тш, Мг, Ки, Нс, Од, Лв, Мн, Св, П-К, Вл, Ир, П-Т)

Июнь 1991 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----							-----					
		начало	конец						начало	конец				
		-----	-----	-----	-----				-----	-----	-----	-----		
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

Вл	31	02	36	03	10	152	56	49	01	04	00	01	18	Б
Ир	31	02	42	02	23	184	237	77	01	00	00	01	18	Б
									02	06	00	02	23	
Од	31	06	00	03	02	170	224	95						Б
Тб	31	06	00	02	22	164	202	72	31	11	00	31	18	Б
									31	20	00	31	21	
									01	06	00	01	18	
									02	09	00	02	22	
Як	31	08	00	03	03	360	444	412	31	09	00	01	14	Б
М	31	09	00	02	24	207	304	223	31	11	00	31	18	Б
									01	15	00	01	17	
Ка	31	09	00	02	24	203	261	238						Б
Кд	31	10	39	02	23	260	322	207	31	12	00	31	19	Б
									01	08	00	01	18	
									02	15	00	02	23	
Св	31	10	39	01	18	200	289	152	31	10	39	31	18	Б
С-П	01	01	00	02	23	243	348	387						Б
Лв	01	03	00	02	24	182	230	72						У
Ул	01	05	00	01	16	501	730	507	01	06	00	01	12	М
Мн	01	23	00	03	01	150	180	106	02	12	00	02	23	У
Ки	01	23	00	02	23	148	153	70	02	11	00	02	23	У
Тш	01	24	00	02	23	57	96	40						М
Св	02	00	00	02	24	139	204	129						У
Ул	02	02	00	02	22	466	1005	312	02	05	00	02	15	М
Ти	02	03	00	03	01	704	1610	1342	02	16	00	02	23	Б
Як	04	03	00	06	14	1127	1049	748	06	06	00	06	22	ОБ
Мг	04	03	34	06	14				04	17	00	06	10	ОБ
Ир	04	03	36	06	16	208	388	136	05	00	00	05	22	ОБ
									06	00	00	06	09	
Вл	04	03	36	06	19	242	343	116	05	05	00	05	22	ОБ
Св	04	03	37	06	14	358	407	479	05	04	00	05	24	ОБ
Тш	04	03	38	06	15	231	273	146	04	14	00	04	23	ОБ
									05	04	00	05	24	
									06	06	00	06	11	
Ка	04	03	39	06	07	393	392	414						ОБ
Нс	04	06	00	06	14		307	336	04	14	00	06	10	ОБ
Тб	04	07	00	07	11	204	368	113	04	13	00	06	10	ОБ
Лв	04	09	00	06	15	244	437	224						ОБ
С-П	04	10	00	06	15	771	1519	612						ОБ
Мн	04	10	00	06	14	341	347	122	04	14	00	06	06	ОБ
Од	04	10	00	06	21	189	386	230						ОБ
Кд	04	10	14	06	14	361	581	425	04	15	00	06	12	ОБ
Ки	04	14	00	06	12	275	403	218	04	14	00	04	21	ОБ
									05	02	00	05	24	
П-К	04	14	00	06	13	295	311	209	04	17	00	06	10	ОБ
Хс	04	15	00	06	13	1468	910	504	04	15	00	04	21	У
									05	10	00	05	17	
									06	03	00	06	08	
Ул	04	15	00	04	22	491	1042	491	04	15	00	04	22	М
Ти	04	15	00	06	12	1230	1763	1791	04	16	00	04	23	ОБ
									05	00	00	05	23	

М	04	15	00	06	13	338	472	435	05	15	00	05	18	ОБ
УЛ	05	04	00	05	23	962	1296	630	05	04	00	05	08	
									05	14	00	05	18	
УЛ	06	01	00	06	14	231	745	211	06	08	00	06	14	М
МГ	06	20	00	14	10	499	482	450	12	17	00	13	22	Б
НС	07	02	00	14	14		306	178	08	12	00	09	15	ОБ
									10	06	00	11	24	
									12	10	00	13	22	
С-П	07	03	00	14	03	503	1384	712						ОБ
ЯК	07	03	00	07	15	161	253	179						М
ЯК	07	22	00	09	04	246	372	134	08	24	00	09	03	У
ВЛ	07	22	30	12	09	268	206	120	10	17	00	11	11	ОБ
ХС	08	00	00	14	08	1780	832	605	09	00	00	09	19	Б
									10	02	00	12	00	
									12	10	00	13	21	
Ир	08	09	00	14	03	290	396	162	09	00	00	14	00	ОБ
Од	08	10	00	12	06	162	332	150						ОБ
ТБ	08	10	00	12	03	142	320	74	08	13	00	08	20	ОБ
									08	24	00	09	24	
									10	06	00	12	03	
Кд	08	11	00	09	23	166	187	160	09	00	09	04	У	
МН	08	11	00	12	06	194	172	107	08	15	00	08	21	У
									09	16	00	09	21	
									11	01	00	11	05	
									11	14	00	11	16	
Ка	08	11	00	09	22	169	198	115						У
СВ	08	11	00	12	03	245	366	290						ОБ
ЛВ	08	11	00	09	24	143	187	91						У
М	08	12	00	12	07	212	220	317	10	23	00	11	05	Б
ТШ	08	12	00	09	22	68	152	71	09	00	38	09	04	У
									09	05	00	09	21	
Ки	08	13	00	12	03	170	319	168	10	06	00	11	12	Б
П-К	08	15	00	12	06	217	203	127	09	00	00	09	03	Б
									10	07	00	10	15	
									10	17	00	11	08	
ЯК	09	05	00	12	06	409	752	577	10	06	00	11	04	ОБ
УЛ	09	10	00	09	22	916	1064	674	09	14	00	09	20	У
ТШ	10	05	00	12	03	154	268	68	10	06	00	10	15	ОБ
									10	17	14	10	21	
									10	21	56	11	05	
									11	07	00	11	12	
УЛ	10	06	00	10	21	708	1728	945	10	07	00	10	11	ОБ
									10	18	00	10	21	
Ти	10	06	00	12	23	1219	1630	2126	10	06	00	10	24	ОБ
									11	00	00	11	08	
									11	17	00	11	24	
Ка	10	06	00	12	06	263	324	290						ОБ
ЛВ	10	06	00	12	03	221	319	178						Б
Кд	10	06	12	00	03	232	391	312	10	06	00	11	03	ОБ
									11	09	00	11	21	
УЛ	11	02	00	11	22	900	941	819	11	02	00	11	06	У
МН	12	06	12	13	06	252	236	103	12	10	00	13	02	Б
									13	09	00	13	21	
УЛ	12	10	00	12	20	532	912	563	12	16	00	12	20	М
ЯК	12	10	00	14	03	521	853	489	12	24	00	13	21	ОБ
ЛВ	12	10	10	14	03	196	272	148						Б
Ки	12	10	11	14	03	254	274	173	12	16	00	13	21	ОБ
Ка	12	10	12	13	22	401	303	382						ОБ
П-К	12	10	12	14	03	290	224	110	12	11	00	13	22	ОБ
Од	12	10	12	14	12	231	191	174						ОБ
ВЛ	12	10	12	14	18	212	290	93	13	01	00	12	23	ОБ
ТШ	12	10	12	14	09	166	259	95	12	18	00	13	03	ОБ
									13	06	42	13	21	
СВ	12	10	13	14	15	308	429	346	13	07	00	13	21	ОБ

М	12	10	14	14	03	369	480	370	13	12	00	13	14	ОБ
Кд	12	10	15	14	03	302	487	319	12	11	00	13	02	ОБ
									13	06	00	13	22	
Ул	13	00	00	13	22	1160	1416	441	13	14	00	13	20	Б
Ти	13	01	00	14	04	830	1665	1441	13	16	00	13	21	Б
Як	15	08	00	15	18	99	117	103						М
Мн	15	08	00	15	17	106	112	41						М
Хс	17	07	00	18	11	1513	1300	700	17	10	00	17	21	Б
С-П	17	08	00	20	08	298	359	312						Б
Ти	17	10	00	18	10	699	1162	869	17	19	00	17	23	М
Як	17	10	00	18	10	248	322	192	17	11	00	18	02	У
Тб	17	10	13	18	02	180	274	63	17	10	13	17	24	Б
Св	17	10	17	20	06	277	266	147	17	19	00	17	24	Б
Нс	17	10	17	18	03	218	200	92	17	10	17	17	24	Б
Од	17	10	17	20	06	183	265	121						Б
Мн	17	10	18	18	05	201	228	59	17	10	00	17	24	Б
Ка	17	10	18	18	05	283	225	130						Б
П-К	17	10	18	18	03	138	131	63	17	19	00	17	23	У
Вл	17	10	18	18	10	186	157	59	17	10	18	17	24	Б
Тш	17	10	18	17	24	123	186	62	17	10	24	17	24	Б
М	17	10	19	18	06	232	247	143	17	20	00	17	22	Б
Ки	17	10	19	18	03	201	226	82	17	19	00	17	23	Б
Мр	17	10	20	27	04	930	1353	987	17	11	00	17	17	У
									17	20	00	18	05	
									18	19	00	19	05	
									19	10	00	19	15	
									19	18	00	20	03	
									20	23	00	21	03	
									21	10	00	21	13	
									21	20	00	22	02	
									22	21	00	23	03	
									23	09	00	23	17	
									23	18	00	24	04	
									24	09	00	24	16	
									24	20	00	25	03	
									25	09	00	25	16	
									25	18	00	26	03	
									26	18	00	27	03	
Мг	17	10	20	18	11	286	217	119	17	19	00	17	24	У
Лв	17	10	20	17	24	168	210	96						У
Ир	17	10	21	18	06	156	256	49	17	10	00	17	21	Б
Кд	17	10	22	18	03	223	259	107	17	11	00	17	23	Б
Ул	17	11	00	17	24	516	920	563	17	11	00	17	18	М
Мн	18	14	00	20	03	95	147	43						М
Як	18	17	00	20	05	132	198	118						М
Од	20	09	00	27	04	141	109	76						У
Мн	20	10	00	27	04	135	151	82	23	09	00	23	15	У
									23	19	00	24	03	
Як	20	20	00	21	09	136	195	34						М
С-П	21	00	00	27	03	180	352	333						Б
Св	21	00	00	27	03	171	178	127						У
Мг	22	19	00	27	04	194	227	160	23	08	00	23	11	У
Ти	23	05	00	24	23	767	1610	1309	23	19	00	23	24	Б
Нс	23	06	00	26	13	139	135	112	23	09	00	23	15	У
М	23	07	00	24	11	146	172	163						У
Тб	23	07	05	24	06	102	90	54	23	08	00	23	24	М
									24	01	00	24	03	
Ка	23	08	00	24	17	163	163	134						У
Ки	23	08	00	27	01	143	107	81	23	09	00	24	03	У
Тш	23	08	00	26	23	82	68	46	23	09	00	23	21	У
Ул	23	09	00	23	22	481	994	429	23	10	00	23	15	М
Як	23	09	00	24	06	165	285	227	23	13	00	23	22	У
С-П	30	01	00	01	01	117	157	162						М
Ки	30	01	16	01	05	123	74	63						У

Мн	30	01	18	01	09	118	62	54	М
Св	30	01	18	01	24	159	104	67	М
Як	30	04	00	01	02	178	190	94	М

Внезапные начала бурь: d04 h03 m36 Мг, Ир, Вл, Св, Тш, Ка.
d12 h10 m12 Лв, Ки, Ка, П-К, Од, Вл, Тш,
Св, М, Кд.
d17 h10 m18 Тб, Св, Нс, Од, Мг, Ка, П-К,
Вл, Тш, М, Ки, Мр, Мг, Лв, Ир,
Кд.
d30 h01 m18 Ки, Мн, Св.

Июль 1991 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е				
		-----					-----			п е р и о д ы				
		Время UT					D	H	Z	-----				
		-----					-----			-----				
		начало	конец							начало	конец			
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		h	m	d	h					d	h	m	d	h

Мр	30	00	00	04	17	588	875	660	01	20	00	01	23	У
Мр	30	00	00	04	17	588	875	660	02	09	00	02	11	
									02	13	00	02	18	
									02	20	00	03	05	
									03	08	00	03	18	
									03	20	00	04	03	
П-Т	30	01	00	04	24	156	193	166						М
Од	30	01	17	04	23	129	106	61						У
Нс	01	12	00	04	13	131	121	46	02	09	00	02	22	М
									03	08	00	03	22	
Ки	01	17	00	04	16	128	109	50	03	12	00	04	03	М
Мг	01	21	00	04	10	180	138	115						М
С-П	02	04	00	04	16	135	180	166						М
Ка	02	04	00	04	02	120	131	62						М
М	02	05	00	04	16	112	133	68						М
Мн	02	08	00	04	23	119	124	55	02	21	00	03	04	М
									03	24	00	04	03	
Св	02	08	00	04	16	120	127	57						М
Як	02	19	00	03	24	156	189	141						М
Мр	07	19	00	12	05	1068	1458	1335	07	21	00	07	23	Б
									08	00	00	08	02	
									08	09	00	08	24	
									09	03	00	09	06	
									09	06	00	10	03	
									10	23	00	11	02	
									11	10	00	11	12	
									11	21	00	12	02	
Нс	08	06	00	10	19	218	316	298	08	07	00	08	24	ОБ
									09	03	00	09	22	
Ир	08	06	00	10	15	209	375	149	08	07	00	08	00	ОБ
									09	03	00	09	22	
П-Т	08	06	00	10	16	610	1503	694						ОБ
С-П	08	07	00	10	15	328	1188	534						ОБ
Мн	08	07	00	10	08	206	373	69	08	16	00	08	24	Б
									09	03	00	09	17	
Мг	08	07	00	10	13				08	16	00	08	24	Б
									09	06	00	09	24	
Ка	08	07	00	10	06	244	456	155	09	08	00	09	17	ОБ
Св	08	07	00	11	22	236	492	507	09	11	00	09	17	ОБ
Лв	08	07	00	10	13	174	437	164						ОБ
Ки	08	07	00	10	06	191	434	213	08	16	00	09	21	ОБ
Тб	08	07	00	10	06	156	438	116	08	07	00	08	24	ОБ
									09	03	00	09	17	
									09	19	00	09	23	
Тш	08	07	00	10	08	181	393	93	08	16	36	08	24	ОБ
									09	06	00	09	17	
М	08	08	00	10	08	225	588	437	08	16	34	08	19	ОБ
									09	13	00	09	16	
Ул	08	14	00	08	22	1002	1200	588	08	17	00	08	22	У
Хс	08	15	00	10	12	1290	858	403	08	15	00	09	07	М
									09	09	30	09	16	
									10	00	00	10	12	

Як	08	16	00	10	08	376	1142	622	09	06	00	09	22	ОБ
Од	08	16	35	10	16	165	430	164						ОБ
П-К	08	16	36	10	09	238	347	144	09	06	00	09	17	ОБ
Вл	08	16	36	10	16	181	387	78	08	16	36	08	24	ОБ
									09	06	00	09	17	
Ти	09	03	00	09	23	930	1586	1956	09	05	00	09	22	Б
Кд	09	03	00	10	03	146	425	361	09	08	00	09	17	Б
Ул	09	05	00	09	22	1307	1632	798	09	07	00	09	14	ОБ
Нс	11	04	00	15	10	604	435	420	11	07	00	11	13	ОБ
									12	09	00	12	18	
									13	07	00	14	15	
С-П	11	06	00	15	11	649	1045	555						ОБ
Мг	11	21	00	14	22				13	00	00	14	12	Б
Як	12	09	00	14	15	481	1023	596	13	07	00	14	04	ОБ
Мн	12	09	12	15	05	320	521	85	12	09	00	12	13	ОБ
									13	08	00	14	15	
Тб	12	09	22	15	05	164	332	130	12	09	00	12	13	ОБ
									13	03	00	13	04	
									13	08	00	14	15	
Ки	12	09	23	14	22	269	439	212	13	08	00	14	12	ОБ
Тш	12	09	23	14	15	216	225	92	13	08	00	14	03	ОБ
									14	08	00	14	15	
М	12	09	24	15	06	391	604	422	13	12	00	13	18	ОБ
Св	12	09	24	15	12	363	499	474	13	09	00	13	18	ОБ
П-К	12	09	24	15	05	208	258	133	13	07	00	14	04	Б
Од	12	09	24	15	06	249	380	240						ОБ
Ир	12	09	24	14	22	374	339	167	13	07	00	14	04	ОБ
Вл	12	09	24	15	13	168	201	83	13	08	00	14	12	Б
П-Т	12	09	24	15	15	1051	2340	1029						ОБ
Мр	12	09	25	15	12	1318	1741	1456	12	09	25	12	15	ОБ
									12	22	00	13	04	
									13	06	00	14	05	
									14	07	00	14	16	
									14	18	00	15	03	
Ка	12	09	29	15	05	347	403	397	13	08	00	13	18	ОБ
Хс	13	03	00	14	15	1246	1638	868	13	07	00	13	15	ОБ
									13	21	00	13	23	
									14	09	00	14	15	
Ти	13	06	00	14	23	1125	2354	2325	13	11	00	13	23	ОБ
									14	17	00	14	21	
Лв	13	06	00	14	18	239	426	132						ОБ
Кд	13	07	14	22	246	630	360	13	11	00	13	19	ОБ	
									14	11	00	14	20	
Ул	13	09	00	13	23	792	1920	769	13	10	00	13	15	Б
Ул	14	09	00	14	20	425	756	374	14	10	00	14	20	М
Мр	16	15	00	23	21	708	1021	738	16	16	00	16	20	У
									16	21	00	17	01	
									17	02	00	17	05	
									17	14	00	17	17	
									17	20	00	18	03	
									18	18	00	19	01	
									19	11	00	20	02	
С-П	16	15	00	18	03	121	158	255						У
Мн	16	15	00	23	19	124	143	74	16	16	00	16	19	М
									17	02	00	17	07	
									17	20	00	18	02	
									19	19	00	19	21	
Ка	16	15	00	18	03	92	146	101						У
Св	16	15	00	18	04	101	139	82						М
П-Т	16	15	00	23	24	164	256	244						У
Як	16	16	00	18	02	131	231	170						М
М	16	16	00	18	06		154	104						М
Мг	16	16	00	18	03	149	181	143						М
Ки	16	16	00	18	02	79	116	60						У

Од	16	16	00	23	20	106	134	58							У
Вл	16	16	00	21	14	155	148	48							У
Мн	17	10	18	18	05	201	228	59	17	10	00	17	24		Б
Ка	18	11	00	23	19	127	141	85							У
Нс	18	11	00	23	19	97	87	49	19	08	00	19	22		М
									20	05	00	20	16		
Св	18	13	00	23	19	145	135	103							У
С-П	18	14	00	23	19	135	190	349							Б
Мг	18	15	00	23	04	157	25	187	20	05	00	20	10		М
Ки	18	15	00	23	19	112	133	53	19	10	00	19	24		М
М	18	16	00	23	06	130	150	85							М
Як	18	19	00	22	05	184	291	257	20	07	00	20	10		У
Ир	19	03	00	20	20	108	130	48	19	03	00	19	23		У
П-К	19	19	00	21	07	75	96	60							М

Внезапные начала бурь: d08 h16 m36 Од, П-К, Вл.
d12 h09 m24 Мн, Тб, Ки, Тш, М, Св, П-К,
Од, Ир, Вл, П-Т, Мр, Ка.

Август 1991 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ка	31	21	00	04 20	181	205	223							Б	
Од	01	07	00	06 20	144	177	101							У	
П-Т	01	07	00	06 24	460	374	348	02	05	00	02	18		Б	
Тб	01	08	00	02 23	153	168	72	01	15	00	02	24		У	
Мр	01	09	00	07 08	960	1612	1093	02	05	00	02	18		Б	
								02	04	00	02	06			
								02	20	00	03	02			
								03	09	00	03	17			
								04	13	00	04	16			
								04	18	00	05	05			
								05	09	00	05	13			
								06	12	00	06	17			
С-П	01	09	00	07 08	159	371	393	07	02	00	07	05		Б	
Ек	01	09	00	06 18	219	211	247	02	10	00	02	18		Б	
Лв	01	09	00	04 06	125	207	148							Б	
Нс	01	09	00	07 10	161	145	135	02	05	00	02	18		У	
								03	09	00	03	19			
								04	00	00	04	10			
Кд	01	10	00	02 02	101	158	100	01	15	00	01	19		У	
М	01	10	00	05 06	160	206	222							Б	
Мн	01	13	00	07 08	153	201	112	01	15	00	01	19		У	
								03	24	00	04	03			
								04	18	00	04	20			
Тш	01	13	00	07 23	146	180	60	01	15	00	01	24		ОБ	
								02	06	00	02	18			
								04	18	00	04	20			
Ки	01	15	00	05 13	132	195	122	02	06	00	02	18		Б	
П-К	01	15	00	05 14	121	111	76							У	
Вл	01	15	00	07 08	148	127	57							У	
Як	01	16	00	01 24	152	121	96							М	
Мг	02	05	00	05 14	154	204	330	02	07	00	02	18		У	
Ул	02	06	00	02 20	512	669	546	02	11	00	02	18		М	
Кд	02	06	00	05 00	147	191	238	02	12	00	02	19		У	
								03	13	00	03	19			
								04	14	00	04	20			
Як	02	06	00	02 18	546	547	555	02	08	00	02	18		ОБ	
Хс	03	06	00	04 20	1202	1274	784	03	06	00	03	15		Б	
								03	23	00	04	04			
								04	06	00	04	20			
Тб	03	07	00	06 14	100	132	47	03	09	00	04	06		У	
								05	06	00	05	13			
Як	03	09	00	05 13	281	199	245	03	10	00	03	14		У	
Ул	03	10	00	03 18	552	870	509	03	10	00	03	18		М	
Мг	05	20	43	06 17	161	148	128							М	
Ки	05	20	45	06 18	105	144	69	05	21	00	06	04		У	
М	05	20	48	07 06	124	160	154							У	
Як	05	21	00	06 18	226	182	225	06	09	00	06	17		У	
Ка	05	21	00	06 17	107	143	164							У	
Тб	11	02	48	11 21	93	135	43	11	02	48	11	13		У	
								11	14	00	11	16			

П-К	11	02	52	13	01	130	147	58							У
Ки	11	02	53	11	18	115	83	56							М
Тш	11	02	53	13	01	102	210	52	12	09	00	12	21		У
М	11	02	54	13	06	194	259	268	12	14	00	12	21		Б
Ка	11	02	54	13	02	160	219	273							Б
Ек	11	02	54	11	21	95	98	102							М
С-П	11	02	55	13	02	370	857	680							ОБ
Мр	11	02	58	13	03	704	1555	1406	11	11	00	11	16		Б
									11	23	00	12	01		
									12	09	00	12	16		
									12	18	00	13	01		
Як	11	03	00	11	18	139	178	85							М
Нс	11	05	00	13	01	139	131	120	12	08	00	12	22		У
Од	11	12	54	13	33	147	192	111							Б
Мн	11	23	00	13	03	212	178	152	12	12	00	12	21		Б
П-Т	12	05	00	13	21	200	576	472	05	22	00	06	18		ОБ
									12	06	00	13	01		
Як	12	06	00	13	02	266	304	305	12	12	00	12	21		Б
Мг	12	06	00	13	03	270	165	207	12	12	00	12	22		У
Лв	12	06	00	13	03	179	165	128							У
Тб	12	06	00	13	01	106	142	69	12	19	00	12	20		У
									12	13	00	13	01		
Ек	12	08	00	13	11	133	181	245							У
Ки	12	09	00	13	02	166	148	122	12	13	00	12	21		У
Кд	12	10	00	13	02	232	209	251	12	12	00	12	22		Б
Ул	12	11	00	12	22	1160	912	651	12	12	00	12	20		У
Од	14	07	00	18	05	137	102	49							У
С-П	14	13	00	17	20	219	231	201							У
Тб	14	13	00	16	01	117	92	24	14	21	00	16	01		М
М	14	14	00	16	07	153	137	101							У
Мн	14	14	00	17	03	169	116	68	14	22	00	15	01		М
Ка	14	14	00	16	05	151	136	93							У
Ки	14	14	00	18	02	154	112	51	14	22	00	16	01		М
Як	14	17	00	16	06	151	223	183							У
Мг	14	17	00	16	06	143	168	119							М
Ек	14	17	00	17	20	158	139	92							У
Нс	14	17	00	23	12	228	195	194	15	05	00	15	22		Б
									18	18	00	19	14		
									20	07	00	20	20		
									22	01	00	22	08		
П-Т	14	17	00	17	24	174	220	240							У
П-К	14	18	00	18	01	98	79	49							М
Мр	14	21	00	19	20	676	1077	809	14	18	00	15	05		У
									15	07	00	15	16		
									16	21	00	16	24		
									17	09	00	17	14		
									17	22	00	18	02		
									18	19	00	19	03		
									19	06	00	19	15		
Ка	17	09	00	18	01	91	113	44							М
С-П	18	06	00	23	06	208	285	403							Б
Мн	18	18	00	19	19	226	182	38	19	05	00	19	13		У
Ка	18	18	30	19	19	258	272	113	19	06	00	19	14		ОБ
Тб	18	18	30	19	18	180	292	36	18	18	30	18	22		Б
									19	05	00	19	14		
Вл	18	18	31	22	19	184	239	63	20	08	00	20	18		ОБ
Тш	18	18	32	19	19	89	194	90	19	05	00	19	14		У
Мг	18	18	33	19	14	213	280	357	19	06	00	19	13		У
Лв	18	18	33	19	20	107	297	60							У
П-К	18	18	33	19	24	143	235	108	19	05	00	19	12		Б
Ир	18	18	33	22	18	194	284	121	18	19	00	19	20		Б
									20	03	00	21	18		
Ек	18	18	34	19	19	236	131	108							У
Ки	18	18	34	19	18	216	287	48	19	06	00	19	14		Б

Кд	18	18	35	21	02	198	352	131	19	06	00	19	14	У
									20	10	00	20	21	
М	18	18	35	19	19	236	326	115						Б
Од	18	18	35	19	19	212	288	67						ОБ
П-Т	18	18	36	23	24	351	867	675	19	06	00	19	15	ОБ
									20	06	00	21	03	
Як	18	19	00	19	15	211	626	419	19	06	00	19	11	Б
Ек	19	22	44	22	19	212	209	201	20	11	00	20	15	Б
МГ	19	22	45	21	16	319	291	256	20	08	00	20	15	У
Тш	19	23	00	21	19	80	240	73	20	07	00	20	16	У
									21	04	00	21	12	
Мн	20	07	00	23	02	107	123	74	20	12	00	21	02	М
П-К	20	07	59	22	16	150	222	77	20	08	00	20	14	Б
Як	20	08	00	21	16	376	635	533	20	10	00	20	15	ОБ
									20	17	00	20	20	
М	20	08	00	23	06	172	271	203	20	12	00	20	15	Б
Ки	20	08	00	22	13	157	232	86	20	11	00	21	04	Б
									22	02	00	22	07	
Од	20	08	00	23	06	146	246	73						Б
Тб	20	08	00	21	15	126	198	51	20	08	00	20	20	Б
									20	23	00	21	11	
Ка	20	08	01	21	17	216	210	170						Б
Лв	20	08	02	22	15	148	260	84						У
Тб	21	20	48	22	20	92	129	36	21	21	00	22	09	М
МГ	21	20	53	22	18	194	268	114	22	02	00	22	10	У
Ка	21	21	00	23	05	115	169	93						У
Як	22	01	00	22	13	286	279	109	22	01	00	22	06	У
Кд	22	02	00	23	02	144	178	85	22	04	00	22	07	У
Як	23	07	00	23	12	145	115	43						М
Як	27	15	00	28	02	206	123	141	27	17	00	27	21	У
Мн	27	15	10	28	08	106	122	30						М
Ка	27	15	12	28	03	109	135	69						М
Нс	27	15	12	31	18	180	172	151	27	15	12	27	24	Б
									30	09	00	30	23	
									31	06	00	31	18	
Тб	27	15	12	28	01	76	129	25	27	15	12	27	24	М
Вл	27	15	13	28	08	141	136	87	27	15	13	27	24	У
МГ	27	15	14	28	05	199	197	125	27	17	00	27	24	М
Тш	27	15	14	28	01	53	114	26	27	15	14	27	22	М
С-П	27	15	15	31	19	310	620	389						ОБ
М	27	15	15	28	07	114	158	63						М
Ек	27	15	15	28	08	112	144	63						М
Ки	27	15	15	28	02	86	111	35	27	15	00	27	24	М
П-К	27	15	15	28	02	69	122	118						У
Од	27	15	15	28	24	102	118	34						М
Кд	27	15	20	28	03	143	128	104	27	16	00	27	22	У
Вл	29	18	00	31	21	141	150	39						У
Ти	30	04	00	30	14	857	1556	1091	30	12	00	30	14	У
Ка	30	08	00	01	05	216	201	193						Б
Тш	30	08	00	31	19	90	134	32	30	12	00	30	22	У
Мн	30	09	00	02	17	202	178	65	30	12	00	30	22	У
									31	10	00	31	18	
МГ	30	09	00	02	17	451	245	275	30	12	00	30	24	У
									31	06	00	31	18	
Ек	30	09	00	01	06	191	221	216	30	12	00	30	17	Б
Кд	30	10	00	01	05	188	173	160	30	12	00	30	22	У
									31	08	00	31	19	
М	30	10	00	01	07	228	188	191						Б
Ки	30	10	00	02	13	181	180	97	30	12	00	30	23	Б
									31	06	00	31	18	
									01	20	00	01	24	
Як	30	11	00	31	19	525	206	244	30	12	00	30	22	Б
									31	09	00	31	18	
П-К	30	11	00	02	17	150	146	66						У

Ул 31 06 00 31 18 739 1117 974 31 10 00 31 18 У

Внезапные начала бурь: d11 h02 m54 Тб, П-К, Ки, Тш, М, Ка, Ек, С-П,
 Мр, Як.
 d18 h18 m33 Ка, Тб, Тш, Мг, Лв, П-К, Ир, Ек,
 Ки, Кд, М, Од, П-Т.
 d27 h15 m14 Мн, Ка, Нс, Тб, Вл, Мг, Тш, С-П,
 М, Ек, Ки, П-К, Од, Кд.

Сентябрь 1991 г.

Сентябрь 1991 г.		Б У Р Я					М А Г Н И Т Н Ы Е			Б У Р И					Характ
Обсерва- тории	День	Время UT				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						
						D	H	Z	начало		конец				
		начало	конец												
		h	m	D	h					d	h	m	d	h	
Од	30	04	00	02	24	161	187	69							Б
Лв	30	08	00	02	06	164	188	104							У
С-П	31	22	00	06	18	136	152	205							У
Тш	01	05	00	02	17	74	121	20	01	19	00	01	22		М
Як	01	06	00	02	16	193	174	275	02	07	00	02	13		У
Ка	01	09	00	02	18	92	164	94							У
М	01	13	00	02	23	100	171	105							У
Од	03	06	00	06	06	100	119	39							М
Мр	03	08	00	12	05	1043	1516	1086	03	12	00	03	16		Б
Ек	03	09	00	03	24	89	92	78							М
Ек	04	24	00	05	24	97	82	60							М
Ка	05	00	00	06	02	106	57	56							М
Ки	05	02	00	05	22	105	86	29							
П-Т	05	02	00	07	24	117	120	130							М
П-Т	08	04	00	14	24	213	284	224	08	09	00	08	24		У
									09	08	00	10	06		
Мн	08	09	00	09	01	133	102	11	08	18	00	08	19		М
Ка	08	09	00	08	21	106	100	86							М
Ек	08	09	00	11	22	201	172	159							Б
Од	08	09	00	11	23	194	172	61							У
С-П	08	12	00	11	22	344	294	415							Б
Як	08	12	00	09	01	173	219	185	08	17	00	08	20		У
М	08	13	00	11	22	242	178	164							Б
Ки	08	13	00	11	02	216	171	80	09	09	00	09	15		У
									09	18	00	10	04		
Тш	08	13	00	11	22	95	120	47	09	22	00	10	07		У
Мн	09	04	00	11	22	254	152	67	09	18	00	09	24		У
Вл	09	04	00	11	06	141	125	51							У
Як	09	05	00	10	08	259	236	195	09	12	00	09	19		У
Лв	09	07	00	11	02	208	129	84							Б
Ка	09	08	00	11	22	227	151	157							Б
Тб	09	08	00	11	21	160	156	48	09	08	00	09	15		У
									09	18	00	10	03		
									10	18	00	11	02		
									11	10	00	11	15		
									11	18	00	11	21		
Ул	09	10	00	09	20	804	655	861	09	15	00	09	19		У
Од	13	06	00	15	06	95	86	35							М
С-П	13	07	00	15	05	94	111	114							М
Ки	13	08	00	15	04	108	81	49							М
Мр	13	15	00	15	05	771	948	582	13	18	00	14	06		У
Вл	13	15	00	15	07	95	80	15							М
Ка	13	21	00	14	20	113	83	68							М
Як	14	07	00	14	24	141	121	101							М
Мр	24	17	00	Буря продолжается						24	22	00	25	05	
П-Т	24	17	00	01	03	325	324	381	27	04	00	27	24		
									28	05	00	28	24		
									324	381					
С-П	24	22	00	29	01	356	534	553							ОБ
Ек	24	22	00	29	01	167	146	182							У
Од	24	22	00	29	01	147	152	64							У
М	24	23	00	29	02	230	157	221							Б
Ка	24	23	00	29	01	196	148	198							Б
Ки	24	23	00	29	01	172	151	78	25	15	00	25	24		У
									26	14	00	27	05		
									27	10	00	27	19		
Лв	25	09	00	28	06	141	151	101							У

[illegible]

Октябрь 1991 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е

Б У Р И

Б У Р Я

Амплитуда, нТ

А к т и в н ы е
п е р и о д ы

Характ

Обсерва- День

Время UT

начало конец

тории

начало конец
h m D h

D H Z

d h m d h

Нс	25	11	00	02	22	223	202	165	25	12	00	25	24	Б
Мр	25	17	00	05	14	1380	1662	1732	24	22	00	25	05	ОБ
Од	29	16	00	01	13	83	78	44	23	20	00	24	03	М
Ка	29	23	00	03	01	319	297	262	01	18	15	01	24	ОБ
Тш	01	05	00	02	22	115	213	66	01	18	14	02	03	Б
									02	09	00	02	18	
П-Т	01	06	00	05	24	394	990	792	01	18	00	02	18	ОБ
Ул	01	07	00	01	23	366	960	441	01	18	00	01	21	М
Ти	01	08	00	02	19	1088	2034	2065	01	18	00	01	24	ОБ
									02	09	00	02	17	
С-П	01	18	00	05	14	474	839	563						ОБ
Як	01	18	00	02	19	662	524	598	01	19	00	01	24	ОБ
									02	12	00	02	18	
Мн	01	18	10	02	18	309	230		01	18	00	02	04	ОБ
									02	13	00	02	17	
Лв	01	18	10	02	22	462	230	127						Б
П-К	01	18	12	02	19	220	170	99						Б
Тб	01	18	12	02	18	110	226	39	01	18	12	02	04	У
Вл	01	18	14	02	22	140	195	60	01	18	12	01	24	Б
М	01	18	14	03	02	307	291	408	02	14	00	02	17	ОБ
Ки	01	18	15	02	19	212	226	156	01	18	14	02	04	Б
Од	01	18	00	03	01	177	245	100	24	17	00	24	24	Б
Ул	02	04	00	02	19	747	1200	735	02	08	00	02	18	У
Мг	03	23	00	05	04	151	120	182						М
Вл	04	02	00	05	04	71	107	30						М
Од	04	06	00	05	20	115	129	62	25	08	00	25	23	У
Як	04	08	00	05	03	183	214	315	04	20	00	04	22	У
Ек	04	08	00	05	09	130	122	138						М
Мн	04	09	00	05	03	160	113	90	04	19	00	04	22	М
Ки	04	09	00	05	04	126	123	52	04	18	00	05	01	У
Ка	04	12	00	05	03	141	125	136						У
Тб	04	14	11	05	04	74	140	19	04	18	00	04	23	М
М	04	15	00	05	13	147	136	127						У
Од	06	07	00	11	15	151	134	69	26	11	00	27	10	У
С-П	06	08	00	10	21	390	385	301						Б
Мн	06	08	00	09	04	205	121	92	06	17	00	06	19	У
									06	22	00	07	03	
									08	18	00	08	20	
Ек	06	08	00	09	04	139	120	100						М
Лв	06	08	00	08	21	146	140	66						У
Нс	06	08	00	10	21	107	112	76	06	18	00	07	03	М
									08	14	00	08	21	
П-Т	06	08	00	10	24	183	457	292	06	15	00	07	10	Б
Мр	06	09	00	12	05	522	1612	1409	06	15	00	06	20	У
Мг	06	09	00	07	10	233	137	84						М
Ка	06	09	00	07	10	118	112	92						У
Ки	06	09	00	10	21	172	133	62	06	17	00	07	09	У
									08	09	00	08	21	
									10	14	00	10	17	
Тб	06	09	00	08	23	105	126	39	06	14	00	06	20	М
М	06	10	00	07	09	129	121	86						М
Вл	06	10	00	09	04	126	84	32						М
Як	06	16	00	07	09	230	134	130						М
Хс	07	00	00	07	12	1290	967	392	07	00	00	07	05	М
Мг	07	23	00	09	06	168	101	171	08	13	00	08	21	М
Ул	08	05	50	08	20	622	1111	687	08	05	50	08	19	У
Ти	08	06	00	08	23	673	1310	1073	08	13	00	08	20	У
Як	08	06	00	08	21	185	212	260	08	14	00	08	20	У

М	08	06	00	09	07	236	135	88							У
Ка	08	06	00	09	02	173	113	106							У
Мг	09	21	00	11	05	148	90	105							М
Ек	10	01	00	10	24	138	87	43							М
Ка	10	12	00	10	21	132	83	38							М
П-Т	18	01	45	20	24	187	112	260	19	19	00	20	01		У
Ки	19	03	40	20	18	121	87	37	20	11	00	20	13		М
Ек	1	18	00	20	20	152	110	60							М
Нс	19	18	00	22	21	203	103	107	21	12	00	21	24		Б
Мг	19	19	00	20	20	178	102	144							М
Як	20	05	00	20	18	214	107	186	20	10	00	20	12		У
С-П	20	10	00	24	03	350	304	393							Б
Мг	21	08	00	22	20	214	217	246	21	15	00	21	21		У
Мр	21	09	00	23	05	892	949	873	21	12	00	22	04		У
									22	12	00	22	20		
									22	22	00	23	02		
Ул	21	09	00	21	21	764	1188	645	21	10	00	21	12		У
									21	16	00	21	19		
Як	21	09	00	21	24	205	299	427	21	15	00	21	18		Б
Мн	21	09	00	23	12	229	134	148	21	14	00	21	19		Б
Ки	21	09	00	22	20	192	130	90	21	13	00	21	24		Б
П-К	21	09	00	22	21	159	88	46							У
Од	21	09	00	30	02	228	337	274	27	16	00	28	04		ОБ
Вл	21	09	00	22	21	112	104	35							М
П-Т	21	09	00	31	24	696	1605	1026	21	09	00	21	24		ОБ
Тб	21	09	10	22	20	120	128	56	21	09	10	21	23		У
Ек	21	09	34	23	11	201	131	184							Б
М	21	10	00	22	06	250	136	185							У
Ка	21	10	00	22	20	218	109	183							Б
Тб	23	15	00	25	23	117	136	45	23	16	00	23	22		У
Мр	23	17	00			1248	2373	1430	Б						ОБ
Як	23	17	00	24	03	147	84	151							М
Мн	23	17	00	30	01	314	190	195	23	20	00	23	22		Б
Ка	23	17	00	24	03	114	61	58							М
Ек	23	17	00	28	10	189	138	131							У
Ки	23	17	00	01	03	275	365	261	23	18	24	00	03		ОБ
Нс	23	17	00			382	760	439	25	13	00	25	23		ОБ
М	23	18	00	26	03	189	102	135							У
Ка	24	10	00	26	01	190	83	110							У
С-П	24	16	00	30	03	400	1240	933							ОБ
Тш	25	06	00	01	02	151	211	91	26	12	00	26	17		ОБ
Ул	25	09	00	25	21	583	602	546	25	14	00	25	18		М
Як	25	09	00	25	23	196	178	248	25	14	00	25	20		У
П-К	25	09	00	30	01	255	342	289	29	09	00	28	18		ОБ
									29	04	00	29	12		
Вл	25	09	00	30	07	176	345	63							ОБ
Мг	25	09	40	03	08				26	13	00	26	18		ОБ
Тб	26	06	00	29	24	164	356	101	26	13	00	27	12		ОБ
Ка	26	10	00	29	24	731	456	478	28	13	00	28	18		ОБ
Як	26	12	00	28	11	339	264	280	26	13	00	26	17		У
М	26	14	00	29	24	468	770	543	28	13	00	28	18		ОБ
Ул	27	06	00	27	22	657	787	420	27	12	00	27	15		М
Ти	27	11	00	29	23	1098	1448	1942	27	12	00	27	22		Б
									28	10	00	28	10		
									29	17	00	29	22		
Ир	28	00	00	29	23	338	408	181	28	09	00	28	18		ОБ
									29	14	00	29	22		
Лв	28	06	00	29	24	257	308	244							ОБ
Ул	28	09	25	28	18	1415	2088	1008	28	09	25	28	17		ОБ
Ек	28	10	54	29	24	621	1114	531	28	13	00	28	18		ОБ
Як	28	11	00	29	22	397	316	516	28	13	00	28	18		ОБ
									29	05	00	29	09		
									29	15	00	29	21		
Ул	29	02	00	29	22	1078	1032	1113	29	06	00	29	08		ОБ

									29	15	00	29	21	
Ек	30	06	00	01	07	192	199	182						У
Од	30	06	00	Буря продолжается					28	11	00	29	11	
Тб	30	06	00	01	02	111	154	46	30	11	00	30	20	У
С-П	30	09	00	01	03	177	606	379						ОБ
Ул	30	11	00	30	20	914	1368	1134	30	14	00	30	19	Б
Мн	30	11	00	01	03	129	164	165	30	14	00	30	19	У
									30	22	00	31	02	
П-К	30	11	00	01	01	129	147	83						У
М	30	12	00	02	08	546	735	672	01	17	00	01	21	ОБ
Ир	30	12	00	01	02	140	132	53	30	13	00	30	19	У
									31	08	00	01	01	
Ти	30	13	00	31	24	678	1384	1460	30	13	00	30	19	У
									31	15	00	31	24	
Як	30	13	00	01	02	289	352	373	30	14	00	30	20	Б
									31	15	00	31	24	
Ул	31	06	00	31	24	770	1320	546	31	10	00	31	12	У
									31	15	00	31	18	

Внезапные начала бурь:

d 01 h 18 m 12 (Мн, Лв, П-К, Тб, Вл, М, Ки, Од)

Ноябрь 1991 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е							Б У Р И					Характ
Обсерва- тории	День	Б У Р Я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					
		Время UT				D	H	Z	п е р и о д ы					
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	D	h				d	h	m	d	h	
П-Т	21	09	00	03	00	406	1032	519	01	12	00	02	07	ОБ
Мр	22	17	00	07	00	1632	2373	1496	01	10	00	01	14	ОБ
									01	15	00	02	04	
									2	11	00	02	24	
									03	20	00	04	02	
									04	10	00	05	03	
									05	16	00	05	20	
									05	21	00	06	04	
Но	22	17	00	02	22	382	760	439	06	16	00	07	02	
									25	13	00	25	23	ОБ
									26	13	00	27	09	
									28	10	00	29	22	
									30	12	00	31	02	
									31	08	00	31	24	
									01	10	00	02	07	
Од	30	06	00	02	24	200	238	141	30	06	00	31	02	Б
									31	08	00	01	01	
									01	08	00	02	16	
Ка	30	11	00	02	08	394	725	598	01	16	00	01	21	ОБ
Вл	01	02	00	02	21	175	178	39	01	11	00	02	04	Б
Ул	01	06	00	01	24	1528	1586	1155	01	10	00	01	23	ОБ
Лв	01	06	00	02	24	250	201	120						Б
Як	01	08	00	02	04				01	12	00	01	22	ОБ
Мн	01	08	00	02	08	296	249	297	01	12	00	02	04	ОБ
П-К	01	08	00	02	07	255	164	139	01	11	00	01	24	Б
Ир	01	08	00	02	08	374	277	118	01	11	00	02	04	ОБ
Ки	01	09	00	02	16	362	206	238	01	12	00	02	04	ОБ
Ти	01	10	00	02	04	1366	1980	1706	01	10	00	01	24	ОБ
Ек	04	10	00	02	08	365	732	684	01	12	00	01	24	ОБ
Тб	01	11	00	02	08	174	226	67	01	11	00	02	04	Б
Од	03	06	00	03	19	142	111	37						У
Ки	03	09	00	05	19	156	123	37	04	19	00	05	02	У
Нс	04	05	00	05	20	131	87	57	04	18	00	05	02	
Ек	04	16	00	05	20	117	100	81						М
Як	04	18	00	05	05	225	159	193	04	19	00	04	22	У
Мн	04	18	00	05	19	130	120	58	04	18	00	05	02	М
Ка	04	18	00	05	06	115	112	68						М
П-К	04	18	00	05	09	77	94	51						М
П-Т	04	18	40	06	00	229	258	244	04	18	40	04	24	У
М	04	19	00	05	11	120	130	77						М
Як	08	06	00	09	22	469	819	604	08	14	00	09	06	ОБ
									09	11	00	09	19	
Лв	08	06	00	11	01	307	451	270						ОБ
Ир	08	06	00	09	22	341	379	201	08	09	00	09	04	ОБ
Тб	08	06	00	09	22	333	306	87	08	13	00	09	03	ОБ
П-К	08	06	45	09	22	363	467	289	08	18	00	09	15	ОБ
П-Т	08	06	45	12	00	618	2852	1200	08	12	00	09	22	ОБ
									11	16	00	11	24	
Ка	08	06	46	11	01	1118	566	943	08	14	00	09	04	ОБ
Од	08	06	46	11	01	441	416	167	08	09	00	09	14	ОБ
Ек	08	06	47	11	02	736	1372	816	08	15	00	09	02	ОБ
Вл	08	06	47	11	07	319	400	88	08	13	00	09	15	ОБ
Мг	08	06	48	09	22				08	14	00	09	20	ОБ
Нс	08	06	48	12	01	527	732	500	08	06	48	09	21	
									11	15	00	11	24	
Мр	08	07	00	12	07	2240	2066	2688	08	13	00	08	15	ОБ
									08	16	00	09	05	
									09	07	00	09	15	

									09	17	00	10	03	
									10	19	00	11	01	
									11	15	00	12	01	
Ки	08	09	00	10	24	535	447	275	08	13	00	09	21	ОБ
М	08	11	03	10	12	582	974	1113	08	21	00	09	02	ОБ
Ул	08	12	00	08	24	1755	1366	1071	08	14	00	08	22	ОБ
Ти	08	14	00	09	23	1161	2014	2051	08	14	00	08	24	ОБ
									09	11	00	09	22	
Мн	08	14	00	10	01	148	175	115	09	11	00	09	21	У
Ул	09	00	00	09	21	1330	2167	1092	09	10	00	09	19	ОБ
Од	11	10	00	12	10	70	147	48						У
Ир	11	11	00	12	01	108	82	36						М
М	11	15	00	12	01	109	122	71						М
Мн	11	15	00	12	10	85	138	53	11	18	00	11	23	М
Ка	11	15	00	12	01	144	128	93						У
Ек	11	15	00	12	10	161	110	95						У
Ки	11	17	50	11	24	66	145	25						М
П-К	11	17	51	12	01	58	85	41						М
Вл	13	06	00	15	20	66	90	30						М
Мр	14	18	00	20	08	828	996	895	15	11	00	15	17	У
									15	18	00	16	03	
									16	10	00	16	19	
									16	20	00	16	24	
									17	11	00	17	16	
									17	18	00	17	21	
									17	22	00	18	04	
									18	11	00	18	15	
									18	18	00	19	04	
									19	11	00	19	23	
Ка	14	19	00	15	20	149	92	122						У
Ек	14	19	00	17	01	172	93	134						У
Нс	14	19	00	23	23	317	185	188	15	10	00	15	16	
									17	11	00	17	20	
									18	10	00	18	20	
									19	11	00	19	23	
									21	08	00	21	22	
									22	07	00	22	15	
Мн	14	23	00	17	01	138	95	76	15	14	00	15	19	М
Ки	14	23	00	16	23	126	101	50	15	14	00	15	19	М
Мг	15	06	00	15	17	231	194	294	15	10	00	15	15	У
П-К	15	06	00	17	20	101	90	44						М
Од	15	06	00	20	24	160	156	73	15	06	00	16	24	У
									17	06	00	18	03	
									18	10	00	19	24	
М	15	07	00	16	24	142	116	117						У
Ул	15	09	00	15	17	990	1265	651	15	10	00	15	15	У
Як	15	10	00	15	19	248	248	303	15	14	00	15	16	У
П-Т	15	11	00	24	00	583	1620	705	15	11	00	15	16	ОБ
									16	12	00	16	24	
									17	12	00	17	20	
									18	12	00	18	24	
									19	13	00	19	24	
									21	11	00	22	15	
									23	11	00	23	17	
									83	1620	705			
									1620	705				
									5					
Вл	16	04	00	19	24	112	156	36						У
Ул	16	09	00	16	17	594	1175	464	16	11	00	16	13	М
Мг	16	09	00	16	22	193	110	118						М
Як	16	10	00	16	23	198	173	185	16	11	00	16	13	У
Ка	16	10	00	19	03	241	80	121						Б
Ек	17	07	00	19	24	272	127	131						У
Мн	17	08	00	19	23	195	116	131	18	22	00	19	06	У

									19	15	00	19	22	
М	17	09	00	19	23	216	174	168	19	17	00	19	22	Б
МГ	17	09	00	17	20	145	85	123						М
Ки	17	09	00	19	24	178	152	68	19	15	00	19	22	У
Ул	17	10	50	17	20	623	768	216	17	11	00	17	17	М
Як	17	11	00	17	21	147	149	198						М
МГ	18	07	00	19	23	283	290	480	19	14	00	19	21	У
П-К	18	07	00	19	24	146	146	106	12	21	00	19	22	У
ТБ	18	07	00	19	23	123	144	38	18	10	00	18	21	У
									19	04	00	19	08	
									19	11	00	19	23	
Ул	18	09	00	18	20	651	840	510	18	11	00	18	13	У
									18	18	00	18	19	
Лв	18	09	00	20	01	148	143	84						У
Як	18	10	00	18	24	319	189	421	18	10	00	18	12	Б
									18	18	00	18	19	
Як	19	03	00	19	22	353	600	551	19	15	00	19	19	ОБ
Ка	19	04	24	19	24	234	124	137						Б
Ул	19	05	00	19	21	1211	1008	970	19	12	00	19	19	Б
Ти	19	06	00	19	23	1093	1468	1347	19	12	00	19	22	Б
Ек	20	15	00	25	01	402	212	260	21	17	00	21	21	ОБ
Мр	20	17	00	25	03	954	1900	1558	20	17	00	21	05	Б
									21	08	00	21	15	
									21	16	00	22	05	
									22	06	00	22	16	
									22	23	00	23	03	
									23	08	00	23	17	
									23	20	00	23	23	
									24	01	00	24	04	
									24	19	00	25	01	
Як	20	17	00	23	21	536		541	21	15	00	21	22	ОБ
Ка	20	17	00	22	17	464	198	266						ОБ
Вл	20	17	00	22	16	153	133	37						У
М	20	18	00	22	16	454	269	245	21	18	00	21	22	Б
Мн	20	18	00	22	17	267	99	170	21	16	00	22	15	Б
Ки	20	18	00	23	24	355	198	85	21	15	00	22	15	Б
Ул	21	05	00	21	22	1698	1574	1218	21	10	00	21	21	ОБ
Ти	21	06	00	21	23	851	2098	1592	21	14	00	21	22	Б
П-К	21	06	00	23	18	219	122	113	22	06	00	22	15	Б
Од	21	06	00	23	24	300	203	96	21	06	00	22	16	Б
									23	06	00	23	22	
МГ	21	07	00	22	17	389	412	380	21	14	00	21	22	Б
									22	08	00	22	15	
Ир	21	07	00	22	24	238	127	107	21	14	00	21	22	Б
ТБ	21	07	00	22	20	231	195	38	21	09	00	21	19	Б
									21	20	00	21	22	
									21	23	00	22	15	
Лв	21	09	00	23	24	281	199	112						Б
Ул	22	03	00	22	16	1013	1130	630	22	06	00	22	15	У
Мн	22	23	00	24	05	107	131	81						М
М	22	24	00	23	23	106	115	81						М
Ка	23	00	00	23	23	116	110	59						М
Ул	23	07	00	23	16	464	1090	449	23	08	00	23	14	М
МГ	23	07	00	23	17	143	150	115						М
Ек	28	12	00	30	02	116	64	45						М

Внезапные начала магнитных бурь:

d 08 h 06 m 47 (П-К, П-Т ,Ка, Од, Ек, Вл, МГ, Нс)

Декабрь 1991 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Од	01	06	00	05 06	77	78	35								М
Од	09	06	00	15 16	79	92	49								М
Ки	09	21	00	14 24	82	83	30								М
П-Т	13	12	00	14 24	152			13	14	00	13	24			М
Ка	16	08	00	18 21	169	79	88								М
Лв	16	08	00	16 03	125	114	58								М
Вл	16	08	00	18 04	89	84	20								М
Мн	16	09	00	18 03	156	88	97	16	15	00	16	21			У
								16	24	00	17	03			
								17	15	00	17	19			
Ек	16	09	00	18 21	146	81	74								М
Ки	16	09	00	18 03	137	100	54	16	15	00	17	06			М
								17	09	00	17	19			
Нс	16	09	00	21 24	135	78	64	16	11	00	17	02			У
								17	10	00	17	20			
								19	12	00	19	21			
								21	03	00	21	20			
Од	16	09	00	18 21	120	109	43	16	09	00	18	02			У
М	16	10	00	18 10	170	86	115								У
Ир	16	10	00	17 22	119	78	41	16	20	00	17	05			У
Мр	16	11	00	18 12	712	907	618	16	12	00	16	18			У
								16	19	00	17	05			
								17	14	00	18	02			
Мг	16	11	00	17 22	211	117	120								М
П-К	16	11	00	18 03	116	83	36								М
П-Т	16	12	00	21 24	197	168	237	16	12	00	17	24			У
								19	13	00	19	21			
								21	09	00	21	17			
Як	19	09	00	19 20	106	129	158								М
Од	20	13	00	22 02	66	90	30								М
Мр	20	14	00	22 04	268	608	300	20	15	00	20	19			М
								20	21	00	21	06			
								21	07	00	21	24			
Од	26	13	00	31 01	205	134	55	26	18	00	28	01			У
								28	10	00	30	06			
Ир	26	13	00	28 01	86	102	45	27	09	00	27	24			М
Ка	26	14	00	29 07	245	105	112								У
Нс	26	14	00	30 15	127	91	79	27	09	00	27	24			У
								28	11	00	28	23			
								29	16	00	30	01			
Вл	26	14	00	28 07	86	83	18								М
Ек	26	16	00	30 09	194	162	133								У
М	26	17	00	28 02	267	159	109								У
Лв	26	22	00	30 03	223	154	82								У
Мг	27	00	00	28 06	241	135	113								М
Як	27	01	00	28 05	207	154	214	27	10	00	27	23			У
П-К	27	08	00	28 01	156	85	40								М
Мр	27	09	00	30 07	754	956	951	27	10	00	27	12			
								27	15	00	27	24			
								28	12	00	28	23			
								29	02	00	29	08			
								29	17	00	30	03			
Ти	27	09	00	27 24	604	1310	1299	27	20	00	27	24			У

102

Мн	27	10	00	28 01	232	174	78	27	15	00	27	23	У
Ки	27	10	00	30 04	232	148	47	27	15	00	27	12	У
								28	19	00	28	23	
								29	17	00	29	24	
П-Т	27	10	00	30 00	261	318	342	27	11	00	27	24	Б
								28	16	00	28	24	
Мн	28	09	00	28 23	145	56	45						М
Ул	28	11	00	28 23	623	691	491	28	15	00	28	21	М
Ти	28	11	00	28 23	872	1413	1914	28	15	00	28	22	Б
Мн	28	11	00	30 05	195	108	165	28	15	00	28	22	М
П-К	28	11	00	29 07	125	72	39						М
Ир	28	11	00	29 09	90	93	39	28	15	00	28	23	М
Ти	28	12	00	29 24	193	164	282	28	19	00	28	21	У
								29	20	00	29	23	
М	28	12	00	30 06	168	105	104						У
Мн	29	02	00	30 04	176	80	91	29	17	00	30	01	У
Ти	29	14	00	29 24	867	1014	1441	29	18	00	29	23	У
Ка	29	14	00	30 09	191	117	122						Б

Январь 1992 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
Ка	01	16	44	02 20	109	94	45								М
П-К	01	16	45	02 13	65	104	33								М
Од	01	16	45	02 19	45	100	65								М
Ек	01	16	46	02 19	102	91	40								М
Як	03	08	00	03 24	148	129	107								М
Ки	03	09	00	04 09	94	38	31								М
Ек	07	14	00	08 23	118	69	52								М
Ка	08	02	42	09 03	119	69	48								М
Од	08	02	45	08 23	78	87	40								М
Як	08	03	00	08 23	116	114	104								М
П-Т	09	21	52	16 24	232	328	300	11	09	00	12	02			Б
Од	09	21	55					13	07	00	14	02			Si
Мр	09	22	00	17 04	865	1189	888	14	09	00	15	02			У
								10	00	00	10	03			
								10	14	00	10	19			
								10	21	00	11	03			
								11	11	00	11	18			
								11	19	00	12	03			
								12	16	00	13	06			
								13	10	00	13	15			
								13	16	00	14	03			
								14	14	00	14	24			
Як	09	22	00	11 24	170	247	314	15	12	00	15	15			У
								15	18	00	15	21			
								16	18	00	16	24			
								11	14	00	11	21			
								11	13	00	11	23			
								11	14	00	11	24			
П-К	11	09	00	12 01	116	61	51							М	
Нс	11	09	00	16 24	146	81	79	11	12	00	11	23			У
Од	11	09	00	15 24	127	144	58	13	10	00	13	18			У
								11	09	00	12	04			
								11	10	00	11	23			
								11	14	00	11	23			
								11	12	00	11	19			
Ир	11	09	00	11 24	115	57	44	11	10	00	11	23			У
Вл	11	09	00	13 19	89	97	31							М	
ТБ	11	09	36	12 03	64	123	22	11	14	00	11	23			М
Ек	11	09	40	15 22	185	138	112							У	
Ул	11	10	00	11 21	727	1793	819	11	12	00	11	19			Б
М	11	10	00	12 03	205	106	98							У	
Як	12	09	00	13 21	177	110	209							М	
Ка	13	01	00	15 22	162	109	56							М	
Ир	13	02	00	13 20	110	87	39	13	09	00	13	19			М
П-К	13	03	00	15 01	129	96	44							У	
Мн	13	23	00	15 03	101	65	46							М	
Ек	16	04	00	17 05	64	109	60							М	
Ка	16	05	00	17 01	90	123	58							М	
Од	16	06	00	17 24	124	100	29							М	
Як	16	12	00	16 24	193	88	142							М	
Ка	26	14	58	29 04	130	79	48							М	
Мр	26	14	59		912	1223	1086	27	01	00	27	05			
								27	18	00	28	04			
								28	17	00	28	19			
								28	23	00	29	03			
								29	19	00	30	06			

									30	15	00	30	17	
									30	19	00	31	04	
									31	18	00	31	21	
Ек	26	14	59	31	24	118	89	40						М
Од	26	15	00	31	24	87	102	41	26	15	00	28	06	М
									29	09	00	31	06	
Тб	26	15	00	27	12	64	93	14	26	15	00	26	20	М
									27	01	00	27	06	
									27	10	00	27	12	

Мр	07	09	00	11	04	1172	1498	1110	07	11	00	07	18	Б
									08	01	00	08	04	
									08	13	00	08	19	
									08	23	00	09	06	
									09	06	00	10	05	
									10	13	00	10	21	
Ка	08	02	00	10	22	256	203	488	08	14	00	08	17	ОБ
ТБ	08	04	24	10	16	188	216	52	08	04	24	09	21	ОБ
С-П	08	05	00	10	22	571	1234	695						ОБ
П-Т	08	06	36	10	24	544	900	634	08	12	00	08	20	ОБ
									09	00	00	09	24	
УЛ	08	07	00	08	18	934	2280	798	08	14	00	08	18	ОБ
Ир	08	14	00	09	24	185	267	126	09	04	00	09	21	Б
МН	08	14	24	10	17	214	66	248	08	14	00	08	19	Б
									09	00	00	09	04	
									09	14	00	09	17	
									10	14	00	10	16	
ВЛ	08	14	27	10	20	177	274	58	09	04	00	09	15	Б
М	08	14	28	10	22	210	190	460	08	15	00	08	17	Б
Ек	08	14	28	10	22	264	200	383	08	14	00	08	18	Б
									09	12	00	09	17	
ЛВ	08	14	28	10	21	182	188	128						Б
Ки	08	14	30	10	17	158	175	162	08	14	30	08	18	У
									09	00	00	09	20	
									10	14	00	10	18	
П-К	08	14	30	10	19	224	254	177	08	14	00	08	18	ОБ
									09	07	00	09	15	
Од	08	14	30	11	03	140	169	97	08	14	00	10	22	У
Як	08	15	00	09	22	503	973	596	08	15	00	08	17	ОБ
									09	09	00	09	15	
Ти	09	00	00	09	23	720	1034	1077						М
УЛ	09	02	00	09	22	838	1586	636	09	06	00	09	18	Б
УЛ	10	11	00	10	18	820	1248	798	10	12	00	10	16	У
Як	10	12	00	10	17	189	146	158						М
Ек	17	05	05	18	21	61	82	45						М
ВЛ	17	08	05	18	21	63	95	16						М
Од	17	08	10	18	19	72	94	26						М
Мр	19	15	00	28	04	1176	1411	1251	19	17	00	20	04	
									20	11	00	21	06	
									21	06	00	21	16	
									21	22	00	22	06	
									22	06	00	22	09	
									22	19	00	23	03	
									23	20	00	24	04	
									24	13	00	24	18	
									24	20	00	25	03	
									25	07	00	25	12	
									25	15	00	26	03	
									26	12	00	27	05	
									27	08	00	27	23	
П-Т	19	15	00	22	24	390	1557	825	20	12	00	20	24	ОБ
									21	02	00	21	14	
Ка	19	17	00	21	16	349	211	324	20	17	00	20	21	ОБ
С-П	19	22	00	22	22	462	600	583						ОБ
Ир	20	01	00	21	15	179	278	140	20	04	00	20	23	ОБ
ТБ	20	01	06	21	14	140	250	58	20	01	06	20	09	Б
									20	04	00	20	06	
									20	07	00	21	14	
Ек	20	01	09	23	10	348	228	352	20	13	00	20	22	ОБ
									21	07	00	21	11	
Нс	20	01	09	22	22	203	243	252	20	04	00	21	15	Б
ВЛ	20	01	09	21	18	181	265	43	21	02	00	21	14	ОБ
МН	20	01	10	21	15	267	110	170	20	13	00	20	24	Б

									21	02	00	21	14	
ЛВ	20	01	10	21	16	226	252	120						Б
Ки	20	01	10	21	15	240	216	99	20	12	00	21	14	Б
П-К	20	01	10	21	15	220	220	97	21	05	00	21	11	Б
Од	20	01	11	22	22	206	228	86	20	01	00	22	04	Б
Як	20	02	00	21	15	560	789	579	20	13	00	20	22	ОБ
									21	06	00	21	11	
Ул	20	08	00	20	23	1217	1121	1019	20	14	00	20	21	Б
Ти	20	08	00	21	15	920	1340	1389	20	12	00	20	23	У
М	20	08	00	21	15	316	171	264						Б
Ул	21	04	00	21	15	1104	2064	1203	21	05	00	21	07	ОБ
									21	09	00	21	11	
Ка	21	22	00	23	06	74	96	51						М
НС	23	15	00	29	24	274	257	229	24	16	00	25	03	ОБ
									25	07	00	25	24	
									26	16	00	27	21	
									29	09	00	29	21	
С-П	23	18	00	27	23	384	646	680						ОБ
Ек	23	18	00	26	15	203	137	162						Б
Вл	24	01	00	26	11	130	148	45						У
Ка	24	03	00	28	03	394	320	255	26	18	00	26	24	ОБ
Як	24	07	00	26	02	326	286	384	25	09	00	25	12	Б
Од	24	07	00	26	16	170	133	64	24	16	00	26	01	У
ТБ	24	07	00	25	24	114	132	37	24	16	00	25	03	У
									25	07	00	25	23	
П-Т	24	07	00	27	24	456	1238	477	24	13	00	25	24	ОБ
									26	17	00	27	24	
									456	1238	477			
Мн	24	16	00	28	03	316	136	129	24	21	00	25	04	Б
									26	17	00	27	03	
П-К	24	16	00	28	03	184	228	142	26	17	00	27	01	Б
									27	09	00	27	21	
Ир	24	16	00	25	24	185	162	53						У
Ки	24	16	28	25	24	186	132	85	24	21	00	25	05	Б
ЛВ	24	16	30	27	23	260	196	98						Б
М	24	17	00	26	02	246	128	160						Б
Ул	25	04	00	25	21	566	792	325	25	08	00	25	12	М
ТБ	26	06	00	28	02	146	250	60	26	17	00	26	23	Б
Ул	26	08	00	26	24	1470	1776	1113	26	17	00	26	21	ОБ
Ти	26	14	00	26	24	857	1246	1460	26	17	00	26	23	У
Як	26	15	00	27	23	611	1259	784	26	18	00	26	21	ОБ
									27	11	00	27	12	
Ир	26	16	00	27	23	191	265	138	26	17	00	27	06	ОБ
Вл	26	16	55	28	07	132	219	92	26	17	00	26	24	Б
									27	08	00	27	12	
Ки	26	16	56	27	23	238	214	66	26	17	00	27	01	Б
Ек	26	16	57	28	03	306	313	293	26	17	00	26	24	ОБ
М	26	16	59	28	01	316	390	189	26	16	59	26	20	ОБ
Од	26	16	59	28	03	195	232	82						Б
Ул	27	09	00	27	21	739	970	483	27	11	00	27	20	М
Ти	27	09	00	27	24	799	1212	1276	27	14	00	27	21	У
С-П	29	09	00	01	14	285	539	273						ОБ
Ир	29	09	00	29	24	158	144	50	29	09	00	29	21	У
ЛВ	29	09	18	29	24	122	104	88						М
Вл	29	09	19	29	23	74	112	23	29	15	00	29	19	М
Мн	29	09	20	29	24	154	135	129	29	12	00	29	20	У
Ек	29	09	20	01	24	197	138	168						У
Од	29	09	20	подолжается										
М	29	09	21	29	24	166	112	169						У
Ка	29	09	21	29	24	189	147	162	29	15	00	29	17	У
Ки	29	09	21	29	22	134	103	75	29	12	00	29	18	У
П-К	29	09	21	01	10	133	137	78	29	11	00	29	21	У
Ул	29	10	00	29	21	849	1200	802	29	10	00	29	20	Б

Як	29	10	00	29	24	332	544	472	29	16	00	29	17	Б
Тб	29	19	18	29	21	94	138	61	29	09	00	29	20	У

Внезапные начала бурь: d02 h11 m54 Мн, Ки, М, Ка, Ек, Ир, Вл, П-К,
Од, Як.
d08 h14 m28 Мн, Вл, М, Ек, Лв, Ки, П-К, Од.
d20 h01 m09 Тб, Ек, Нс, Вл, Мн, Лв, Ки, П-К,
Од.
d29 h09 m21 Лв, Вл, Мн, Ек, Од, М, Ка, Ки, П-К.

Март 1992 г.			М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		-----		-----						-----		-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		

Од	30	09	20	03	12	117	135	77	29	09	00	01	17	У	
Мр	30	09	21	06	03	592	720	578	01	20	00	02	01	М	
									02	17	00	13	02		
									03	16	00	03	19		
									04	14	00	05	02		
									05	13	00	05	19		
									05	22	00	06	02		
Ка	01	04	07	04	23	114	122	39						М	
Мр	07	14	00	12	18	503	726	500	07	16	00	08	01	УМ	
									08	12	00	08	16		
									09	23	00	09	03		
									09	13	00	09	21		
									10	18	00	11	02		
									11	06	00	11	08		
									11	10	00	11	21		
									12	07	00	12	14		
Ек	07	15	00	11	21	146	116	56						М	
Мн	08	23	00	09	20	162	80	32						М	
Ка	08	23	00	09	21	174	109	44						М	
Ки	08	23	00	11	20	141	86	34						М	
Од	08	23	00	12	17	128	85	37						М	
М	08	24	00	09	21	183	100	46						М	
Л	09	03	00	11	20	209	103	78						У	
Як	09	09	00	09	22	145	99	120						М	
Ка	10	08	00	11	21	136	68	45						М	
Ул	10	11	00	10	18	820	1248	798	10	12	00	10	16	У	
Од	16	05	00	17	06	95	86	47						М	
Л	16	07	00	18	18	139	134	112						М	
21	06 00	25 21	191	144	162					У					
Ка	16	07	00	17	06	139	60	48						М	
Нс	16	07	00	18	14	118	107	42	17	10	00	18	01	М	
П-Т	16	07	00	18	24	167	145	199	16	15	00	16	24	М	
									17	10	00	18	13		
Мр	16	08	00	18	17	360	570	426	16	13	00	17	02	М	
									17	10	00	18	03		
Ки	17	09	48	18	13	112	98	43	17	10	00	18	01	М	
Вл	17	09	48	18	22	118	106	31						М	
Мн	17	09	50	18	13	116	102	47	17	18	00	17	20	М	
Лв	17	09	50	08	14	114	106	30						М	
П-К	17	09	50	19	09	106	80	31						М	
Од	17	09	50	18	22	125	96	60						У	
Ка	17	09	51	18	14	127	118	40						У	
Ек	17	09	51	18	22	121	112	46						М	
Ир	17	09	51	18	21	103	135	24						М	
М	17	09	52	18	21	125	129	56						М	
Як	17	10	00	18	08	163	137	190						М	
Вл	21	02	00	22	06	85	112	31						М	
Ек	21	03	00	25	22	140	108	74						М	
Мн	21	05	00	25	05	149	75	84	21	10	00	21	23	М	
Нс	21	06	00	22	03	133	65	56	21	08	00	21	19	М	
Од	21	06	00	25	22	121	97	63						У	
Ир	21	06	00	22	06	102	130	32						У	
М	21	07	00	22	07	144	142	90						У	

Мр	21	08	00	Буря продолжается				21	12	00	21	18		
								21	19	00	22	03		
								22	18	00	23	05		
								23	10	00	23	15		
								23	18	00	24	05		
								24	13	00	24	17		
								24	18	00	25	05		
								25	11	00	25	15		
								25	19	00	25	22		
								26	19	00	27	03		
								27	18	00	28	02		
								28	20	00	29	02		
								29	14	00	29	17		
								29	19	00	30	03		
Ка	21	08	00	22	06	136	86	85					У	
Ки	21	08	00	22	06	134	91	65					У	
Як	21	09	00	22	06	184	146	147					М	
П-Т	21	09	00	26	24	201	143	148	21	11	00	21	19	М
									23	12	00	23	21	
									24	16	00	24	24	
								01	143	148				
Ул	21	10	00	21	21	525	760	413	21	13	00	21	15	М
									21	19	00	21	21	
Ка	22	09	00	25	22	146	106	65						М
Ки	22	18	00	25	03	119	75	47						М
М	22	20	00	25	06	141	102	72						М
Вл	22	21	00	24	08	102	105	27						М
Як	23	02	00	24	04	121	139	144						М
Вл	24	15	00	25	15	85	94	29						М
Л	26	19	00	30	03	111	118	118						М
Ек	27	14	00	29	24	101	86	60						М
Як	29	10	00	29	24	133	98	133						М
Од	31	17	00	продолжается										

Внезапное начало бури: d17 h09 m50 Ки, Вл, Мн, Лв, П-К, Од, Ка,
Ек, Ир, М.

Апрель 1992 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Мр	23	08	00	01	15	664	1002	532	31	10	00	31	18	УМ	
Ка	29	10	00	01	12	110	102	61						М	
Ек	30	11	00	01	24	106	105	38						М	
Од	31	17	00	02	01	108	84	47						М	
									27	18	00	28	02		
Од	02	17	00	04	22	176	181	88	03	04	00	03	23	Б	
С-П	02	18	00	04	21	306	324	313						Б	
Мн	03	04	00	03	23	204	144	167	03	13	00	03	18	Б	
Ек	03	04	00	04	21	252	143	165	03	13	00	03	18	Б	
Ир	03	04	00	03	22	155	107	57	03	09	00	03	18	У	
П-Т	03	04	00	04	24	348	630	477	03	08	00	03	18	Б	
Ка	03	05	00	04	21	272	137	183						М	
Ки	03	05	00	03	22	193	152	100	03	13	00	03	18	Б	
Мр	03	06	00	08	21	539	1215	838	03	20	00	04	24	УМ	
									04	09	00	04	12		
									04	18	00	04	20		
									04	22	00	05	01		
									05	10	00	05	12		
									05	19	00	06	01		
									06	15	00	06	18		
									07	14	00	07	20		
									08	00	00	08	02		
									08	10	00	08	13		
									08	18	00	08	20		
Як	03	06	00	03	21	301	435	381	03	14	00	03	18	Б	
П-К	03	06	00	03	22	105	88	58						М	
Нс	03	06	00	03	22	170	85	92	03	07	00	03	18	У	
ТБ	03	06	00	03	23	114	96	74	03	07	00	03	18	М	
Ул	03	07	00	03	19	1160	1320	905	03	10	00	03	18	Б	
М	03	07	00	03	24	248	150	73						У	
Лв	03	08	00	03	22	164	123	128						М	
С-П	05	03	00	08	21	163	120	52						М	
Ка	05	06	00	06	09	116	118	50						М	
Ек	05	06	00	08	22	122	148	54						М	
Ки	05	06	00	06	08	101	108	27						М	
Од	05	06	00	08	21	113	105	47						У	
Ки	07	03	00	08	15	102	78	41						М	
Ул	07	07	00	07	16	516	724	328	07	08	00	07	12	М	
С-П	17	22	00	21	05	139	223	162						У	
Од	17	22	00	21	18	110	80	76	18	03	00	19	06	М	
Ек	17	22	40	21	18	129	125	76						М	
Ка	17	23	00	19	04	112	124	78						У	
П-Т	18	01	00	21	24	152	137	162						М	
Мн	18	04	00	21	01	115	116	80	18	13	00	18	15	М	
Мр	18	08	00	23	02	424	964	497	18	11	00	18	15	М	
									18	20	00	19	02		
									19	18	00	20	05		
									20	09	00	20	19		
									20	20	00	21	01		
									21	14	00	21	17		
									22	01	00	22	04		
									22	19	00	23	01		
Ки	18	08	00	21	04	109	85	79						М	
М	18	09	00	19	03	110	142	86						М	

Ка	19	08	00	21	17	105	98	64								M
Од	21	23	00	25	18	97	61	50								M
C-П	22	01	00	25	15	94	87	88								M
Ка	22	09	00	23	02	104	78	40								M
Мр	23	12	00	26	03	288	470	263	23	15	00	23	24			M
									24	02	00	24	05			
									24	15	00	24	23			
									25	01	00	25	04			
									25	21	00	26	01			
Од	29	17	00	продолжается												

Май 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
h	m	d	h				d	h	m	d	h			
Од	29	17	00	02 10	82	76	33							М
Ек	29	17	29	04 18	104	103	47							М
Ек	06	12	37	09 01	114	125	153							М
Од	06	17	00	09 03	115	147	74	07	06	00	09	01		У
Ка	06	18	00	09 01	144	126	167							У
С-П	07	03	00	09 01	179	229	351							Б
Нс	07	06	00	13 17	498	786	604	08	07	00	08	21		ОБ
								09	15	00	11	17		
								13	13	00	13	15		
П-Т	07	06	00	13 24	920	2000	1222	10	06	00	11	12		ОБ
Ки	07	11	00	08 24	131	124	100	08	12	00	08	20		У
Мн	07	12	00	09 01	160	110	123	08	13	00	08	16		У
М	07	13	00	09 01	177	133	154							У
Ул	08	05	00	08 20	435	1550	578	08	09	00	08	15		У
Тб	08	05	00	09 01	62	104	44	08	07	00	08	11		М
								08	13	00	08	17		
Як	08	09	00	08 20	182	191	309	08	10	00	08	12		У
Од	09	08	00	12 04	297	465	236							ОБ
Ка	09	09	00	12 04	706	502	542	10	09	00	11	02		ОБ
Ир	09	09	00	11 22	324	477	120	09	15	00	10	23		ОБ
С-П	09	10	00	13 18	832	1880	612							ОБ
М	09	10	00	12 04	700	780	699	10	11	00	10	16		ОБ
Вл	09	11	00	11 17	233	43	99	09	20	00	10	22		ОБ
Ки	09	17	57	11 24	355	428	305	09	17	57	11	07		ОБ
								11	14	00	11	17		
Мн	09	19	54	11 24	350	479	154	09	20	00	10	03		ОБ
								10	06	00	11	05		
								11	13	00	11	15		
Ек	09	19	58	12 20	784	1139	696	10	10	00	10	16		ОБ
П-К	09	19	58	12 04	270	331	177	10	10	00	10	21		ОБ
Тб	09	19	58	11 18	252	550	150	09	20	00	11	03		
								11	13	00	11	16		
Як	09	20	00	11 22	931	155	891	10	07	00	11	01		ОБ
Лв	09	20	00	11 21	291	330	176							ОБ
Од	09	20	00											SI
Ти	10	01	00	11 23	1098	2310	2377	10	06	00	10	23		ОБ
								11	11	00	11	21		
Ул	10	03	00	10 23	1670	2184	991	10	07	00	10	21		ОБ
Ул	11	01	00	11 18	713	1147	420	11	08	00	11	11		М
								11	13	00	11	17		
Од	12	08	00	14 06	77	70	56							М
Ка	12	11	00	14 01	101	151	102							У
М	13	01	00	13 24	99	129	99							М
Мн	13	02	00	13 16	72	82	90	13	12	00	13	15		М
Ек	13	02	00	13 24	106	165	98							У
Ул	13	04	00	13 17	424	1217	440	13	11	00	11	15		У
Як	13	10	00	13 17	142	142	133							М
Ки	13	10	14	13 15	40	57	66							М
С-П	18	20	00	20 15	90	105	132							М
Ки	18	20	19	20 03	98	93	28							М
Од	18	20	22	20 06	99	90	37							М
Ул	21	10	00	21 21	525	760	413	21	13	00	21	15		М
Од	21	18	00	24 13	149	155	103	22	04	00	22	24		У
								23	06	00	24	06		

114

Ка	21	20	00	22	23	175	157	221							У
Вл	22	03	00	24	08	135	129	55							У
Ул	22	04	00	22	19	622	794	447	22	14	00	22	18		М
С-П	22	04	00	24	07	326	448	357							ОБ
М	22	04	00	22	24	200	166	222							У
Мн	22	04	00	22	23	207	133	182	12	13	00	12	19		Б
Нс	22	04	00	23	23	127	114	125	22	04	00	22	22		У
Лв	22	04	10	22	23	160	108	112							У
Ир	22	04	12	23	21	141	99	85	22	04	00	22	21		У
Тб	22	04	12	22	23	122	135	76	22	04	12	22	22		У
Ки	22	04	14	24	07	164	130	124	22	04	14	22	21		У
									23	12	00	23	21		
Од	22	04	14												Si
Ек	22	04	15	24	07	162	161	210							У
Як	22	05	00	22	22	213	424	300	22	13	00	22	15		У
М	23	08	00	24	06	114	142	59							М
Ка	23	13	00	24	04	97	67	53							М
Ек	24	23	00	01	13	94	101	53							М
Од	26	08	00	31	06	99	76	46							М
Ка	27	08	00	27	17	60	98	44							М
С-П	28	06	00	31	01	113	122	76							М

Внезапное начало бури: d22 h04 m12 Лв, Ир, Тб, Ки, Од, Ек.

Июнь 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Од	07	06	00	09	23	134	112	91	07	20	00	09	02	У
Ек	07	07	00	09	24	197	150	186						У
Тб	07	10	00	09	02	119	138	60	07	18	00	08	03	У
									08	13	00	08	18	
									08	20	00	09	02	
С-П	07	16	00	09	02	168	347	433						Б
Мн	07	17	00	09	02	170	128	168	08	00	00	08	03	У
									08	13	00	08	17	
Ка	07	17	00	09	17	190	144	246						Б
Ки	07	17	00	09	02	145	97	117	07	23	00	08	03	У
									08	13	00	08	24	
Як	07	18	00	08	24	119	28	51	08	16	00	08	21	Б
Лв	07	18	00	09	02	172	106	130						У
П-К	07	18	00	09	12	131	76	46	07	21	00	08	07	У
Нс	07	18	00	12	23	203	199	92	07	21	00	08	03	Б
									08	07	00	08	24	
									10	04	00	10	13	
									12	08	00	12	17	
									08	12	00	08	24	
Ир	07	18	00	09	18	131	166	64	07	18	00	08	04	У
									08	12	00	08	24	
П-Т	07	18	00	12	24	249	344	246	07	18	00	09	03	У
									11	18	00	11	24	
М	07	19	00	09	03	166	151	201						У
Ул	08	04	00	08	20	676	1380	746	08	13	00	08	20	У
Од	08	06	59											Si
С-П	10	04	00	12	21	265	148	273						У
Ка	10	04	00	10	20	130	97	52						М
Тб	10	04	00	10	20	99	105	34	10	04	00	10	13	М
									10	15	00	10	20	
Ки	10	04	01	10	20	100	76	45	10	08	00	10	12	М
Ек	10	04	02	12	24	140	194	160						У
П-К	10	04	02	13	05	110	148	47	10	05	00	10	12	У
Од	10	04	03	14	02	139	108	97	10	04	00	10	20	У
									11	11	00	12	21	
Ир	10	04	03	10	20	67	117	42	10	04	00	10	20	М
М	10	05	00	10	20	114	94	66						М
Як	10	12	00	10	17	189	146	158						М
Мн	11	01	00	13	02	172	138	95	11	19	00	11	23	У
									12	12	00	12	17	
Ка	11	08	00	12	21	157	194	168						Б
М	11	09	00	12	21	132	196	187						У
Лв	11	11	00	13	03	153	109	96						У
Ки	11	11	00	12	21	161	108	98	11	19	00	12	02	У
									12	10	00	12	17	
Тб	11	11	00	12	21	99	129	64	11	19	00	12	03	У
									12	07	00	12	17	
Як	11	19	00	12	21	52	40	36						У
Ир	12	01	00	12	21	103	140	50	12	08	00	12	18	У
Од	12	12	04											Si
Ек	13	04	43	15	23	102	96	40						М
Од	14	06	00	15	23	100	59	42						М
Нс	18	07	00	19	20	159	140	89	18	12	00	18	24	У
П-Т	18	07	00	19	24	156	299	303	18	18	00	19	03	У

Ка	18	08	00	19	21	157	150	129							У
С-П	18	12	00	19	21	239	309	383							Б
Мн	18	12	48	19	02	160	121	103	18	18	00	18	24		
Тб	18	12	48	19	01	108	126	27	18	12	00	19	01		У
Лв	18	12	50	19	02	116	123	58							М
Ки	18	12	51	19	02	150	122	49	18	12	51	18	24		У
Ек	18	12	52	20	18	143	150	54							У
П-К	18	12	52	19	05	90	71	31							М
Од	18	12	52	21	06	138	116	38	18	12	00	19	21		У
М	18	12	54	19	01	174	144	118							У
Ир	18	12	54	19	02	117	124	44	18	13	00	18	23		У
Як	18	13	00	18	24	54	32	29							У
Ек	20	22	00	22	17	96	89	57							М
Од	21	14	00	22	17	87	49	33							М
Ка	22	22	00	25	22	104	103	40							М
Од	22	22	00	продолжается											
Ек	22	22	25	02	18	142	153	144							У
С-П	23	12	00	25	22	100	134	104							М
Ки	23	17	00	25	17	86	82	38							М
Ка	27	08	00	28	18	93	99	78							М
Ки	27	20	35	28	18	87	74	43							М
Лв	28	01	00	30	17	117	108	103							М
П-Т	28	01	00	30	24	212	252	200	29	05	00	30	10		У
С-П	28	03	00	30	17	253	280	323							Б
Нс	28	03	00	30	18	109	158	105	29	16	00	30	10		У
Мн	28	21	00	30	10	156	81	134	29	16	00	29	18		У
									29	22	00	30	04		
Ка	28	22	00	30	17	153	149	146							У
Ки	29	01	00	30	10	122	91	89	29	16	00	30	04		У
Ир	29	02	00	30	10	85	171	56	29	16	00	30	10		У
Ул	29	03	00	29	23	345	727	424	29	12	00	29	17		М
М	29	13	00	30	12	163	135	168							У
Тб	29	14	00	30	10	60	105	30	29	16	00	29	20		М
									29	22	00	30	06		
									30	08	00	30	10		

Внезапное начало бури: d18 h12m52 С-П, Мн, Тб, Лв, Ки, Ек, П-К, Од, М, Ир.

Июль 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
Од	25	22	00	02	17	117	122	77	23	12	00	26	04	У	
Од	28	20	34						29	14	00	30	18	Si	
									01	10	00	02	10		
Мн	30	23	00	02	10	88	82	51	01	19	00	01	22	М	
Ки	30	23	00	02	15	94	103	36	01	19	00	01	22	М	
									02	03	00	02	06		
С-П	01	10	00	02	17	105	120	88						М	
М	01	11	00	02	12	102	99	51						М	
Ка	01	12	00	02	18	119	77	41						М	
Од	08	06	00	10	06	87	38	41						М	
Од	11	18	00	15	17	88	77	41						М	
Ек	11	21	00	15	16	89	86	50						М	
Ка	12	00	00	15	16	80	94	50						М	
С-П	12	04	00	17	01	94	103	130						М	
Ки	12	09	00	14	10	75	83	37						М	
П-Т	16	04	00	17	17	111	182	144						М	
Од	16	06	00	17	06	88	65	36						М	
Ул	16	09	00	16	19	374	661	313	16	11	00	16	13	М	
Ка	18	08	00	19	21	157	150	129						У	
Од	20	09	00	26	06	119	134	56	20	09	00	21	23	У	
									22	06	00	24	02		
									25	08	00	26	02		
С-П	20	10	00	24	01	139	144	158						М	
П-Т	21	03	48	24	19	152	257	390	22	07	00	22	22	У	
Ек	21	04	00	24	03	110	138	111						У	
Ир	21	04	00	23	16	94	124	72	21	04	00	21	20	М	
									22	06	00	23	14		
Нс	21	06	00	22	24	88	102	96	22	08	00	22	21	М	
Ка	21	11	00	24	20	126	148	94						У	
Ки	21	12	00	23	12	131	123	43	21	14	00	21	19	У	
									22	12	00	22	24		
Ул	22	06	00	22	20	491	755	488	22	07	00	22	14	М	
Як	22	07	00	23	24	194	213	377	22	08	00	22	13	У	
П-К	22	07	00	23	01	94	89	37						М	
Лв	22	08	00	23	20	101	116	72						М	
Тб	22	08	00	22	24	90	112	29	22	11	00	22	13	М	
									22	15	00	22	17		
									22	18	00	22	23		
Мн	22	08	15	23	04	121	120	47	22	18	00	22	21	М	
М	22	09	00	23	06	124	130	81						М	
Од	27	07	00	29	06	76	91	30	27	15	00	28	23	М	
С-П	27	15	00	01	01	119	140	72						М	
Ка	27	22	00	28	24	102	98	37						М	
Ки	27	23	00	28	17	84	90	29	27	23	00	28	07	М	
Од	29	23	00	продолжается											
Ка	30	10	00	01	17	132	61	23						М	

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h							d	h	
Од	30	11	00	01	18	93	75	27						М
Нс	04	10	00	09	01	106	156	56	04	14	00	05	13	М
									06	05	00	06	17	
									07	06	00	07	12	
С-П	04	14	00	05	23	135	146	144						М
Мн	04	14	00	05	23	103	145	53	04	20	00	04	22	М
Мг	04	14	00	05	13	199	177	102	05	02	00	05	07	М
Ка	04	14	00	05	24	103	151	76						У
Тб	04	14	06	05	23	86	129	19	04	14	00	04	23	М
									05	00	23	05	05	
									05	11	00	05	14	
									05	18	00	05	23	
Вл	04	14	06	05	23	114	148	36						У
П-Т	04	14	06	09	24	130	242	242						У
Ек	04	14	07	09	21	112	143	103						У
П-К	04	14	07	06	18	88	146	52	05	06	00	05	13	У
Ир	04	14	09	05	22	121	177	43	04	14	00	05	14	У
Лв	04	14	10	05	23	81	144	60						У
Ки	04	14	10	05	24	92	141	47	04	14	10	05	07	М
Од	04	14	12	06	01	81	134	38						М
Як	04	15	00	05	14	181	177	139	05	01	00	05	07	У
Ул	05	03	00	05	14	675	929	607	05	06	00	05	13	М
Вл	06	03	00	08	23	108	102	31						М
С-П	06	04	00	09	21	94	115	132						М
Ка	06	04	00	09	21	93	88	89						М
Од	06	04	00	12	13	78	82	54						М
Мн	06	04	20	09	20	77	82	61	06	16	00	06	17	М
									07	01	00	07	02	
									08	23	00	09	01	
Ир	06	04	22	08	21	86	100	54	06	04	00	06	18	М
Ки	06	04	24	06	18	возмущение								
Як	06	05	00	06	18	131	100	111						М
Ки	07	00	00	09	01	70	84	36						М
Як	07	04	00	08	24	201	97	174						М
Ул	07	06	00	07	19	578	1658	615	07	07	00	07	13	Б
Ул	08	04	00	08	14	458	812	367	08	08	00	08	13	М
С-П	13	12	00	14	19	68	109	122						М
Од	13	12	00	14	19	75	93	38						М
Мн	13	12	15	14	19	56	82	78	13	13	00	13	16	М
									14	14	00	14	17	
Ки	13	15	14	14	16	74	84	39						М
Од	13	15	15											Si
Ул	14	11	00	14	18	411	828	437	14	12	00	14	18	М
П-К	19	02	00	19	15	62	109	28						М
Од	19	11	00	21	05	120	101	29						М
С-П	19	12	00	21	20	199	182	76						У
Ка	19	12	00	20	19	144	110	51						М
Ек	19	12	00	24	23	195	273	174						Б
Нс	19	12	00	23	23	162	227	92	22	12	00	23	09	У
Ки	19	16	00	20	16	124	98	24						М
Як	19	23	00	20	14	178	112	114						М

Ул	20	03	00	20	14	476	1044	321	20	05	00	20	13	М
Од	21	10	00	22	01	124	73	34						М
Ка	21	11	00	21	20	158	143	46						У
Ки	21	11	14	21	20	140	90	30						М
Мн	21	12	00	21	20	161	105	40	21	17	00	21	19	М
Як	21	13	00	21	21	102	121	134						М
Вл	22	02	00	24	01	183	164	44	22	22	00	23	07	Б
Мг	22	03	00	23	23	251	292	173	22	20	00	23	08	У
Ир	22	03	00	24	13	186	211	49	22	05	00	23	18	Б
С-П	22	05	00	24	12	277	456	456						ОБ
Як	22	06	00	23	24	298	337	237	22	13	00	23	05	У
Ка	22	06	00	23	24	223	112	156						У
Лв	22	06	00	23	20	137	216	94						Б
Ки	22	06	00	23	23	156	201	100	22	16	00	23	07	Б
Од	22	06	00	24	23	124	193	76	22	16	00	23	22	Б
Тб	22	06	00	23	22	129	183	39	22	07	08	22	10	
									22	12	00	23	08	
									23	10	00	23	17	
М	22	08	00	23	24	236	240	174						Б
Мн	22	11	50	23	22	189	182	166	22	16	00	23	08	У
П-К	22	12	00	23	20	126	153	88	23	01	00	23	06	У
Ул	22	12	10	22	24	716	803	645	22	12	10	22	19	У
Ул	23	00	00	23	08	470	1080	638	23	02	00	23	07	У
Ка	27	10	00	27	22	85	126	27						М
П-Т	28	01	00	30	24	212	252	200	29	05	00	30	10	У

Внезапное начало бури: d04 h14 m07 Тб, Вл, П-Т, Ек, П-К, Ир, Лв,
Ки, Од.

Сентябрь 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h						d	h	m		d
Ки	02	02	00	05 12	155	131	91	03	16	00	04	02	У		
Ир	02	05	00	05 16	162	137	68	02	10	00	05	10	У		
С-П	02	06	00	05 22	273	211	345						Б		
Ек	02	06	00	08 20	164	164	150						У		
Нс	02	06	00	11 22	352	215	374								
Тб	02	06	00	05 12	129	158	48								
Лв	02	09	00	05 12	137	129	72						М		
Од	02	09	00	08 20	140	128	69	02	10	00	05	15	У		
Мг	02	10	00	05 15	384	181	198	03	06	00	03	19	У		
								04	06	00	04	12			
Ка	02	10	00	08 20	180	171	147						У		
Вл	02	10	00	05 16	112	156	30						У		
Мн	02	10	35	08 19	173	109	110	03	13	35	04	02	У		
								04	21	00	05	02			
П-Т	02	10	36	11 24	745	1272	769	02	11	00	04	24	ОБ		
П-К	02	10	40	05 15	189	140	48	03	06	00	03	12	У		
Як	02	11	00	05 24	379	188	305	03	09	00	03	16	Б		
М	02	11	00	05 06	182	165	177						У		
Ул	03	05	00	03 21	844	1163	771	03	09	00	03	18	У		
Ул	04	05	00	04 17	525	1094	468	04	08	00	04	13	М		
С-П	06	12	00	08 19	127	113	102						М		
Ки	06	18	00	08 09	86	89	31						М		
Ул	08	07	00	08 18	381	851	373	08	09	00	08	14	М		
Тб	09	01	36	11 06	195	207	70	09	01	36	10	06	Б		
								10	08	00	11	05			
Мн	09	01	37	12 02	301	151	260	09	11	30	10	05	Б		
								10	13	00	11	03			
Ек	09	01	37	11 24	342	256	450	09	10	00	09	15	ОБ		
Ки	09	01	37	11 21	271	183	162	09	02	00	09	16	Б		
								09	19	00	10	03			
								10	15	00	11	01			
Вл	09	01	37	11 22	147	234	56						Б		
Од	09	01	38	12 02	238	210	122						Б		
Мг	09	01	39	11 21	510	501	440	09	05	00	10	21	Б		
Ка	09	01	39	12 02	332	201	329						ОБ		
Ир	09	01	39	11 22	221	235	140	09	01	30	11	19	ОБ		
Ул	09	01	40	09 24	841	1748	948	09	09	00	09	15	ОБ		
С-П	09	01	40	11 23	503	899	591						ОБ		
М	09	01	40	11 03	362	190	312						ОБ		
П-К	09	01	41	11 19	263	189	94	09	05	00	09	13	Б		
Як	09	02	00	11 24	594	1094	677	09	11	00	09	21	ОБ		
								10	08	00	10	22			
Лв	09	14	00	11 21	240	204	145						Б		

Ул	10	00	00	10	24	1276	1368	646	10	07	15	10	13	Б
Ул	11	00	00	11	20	334	594	298	11	11	00	11	18	М
Ек	16	06	00	19	22	252	176	172						Б
Нс	16	08	00	19	20	204	191	136	17	02	00	17	23	Б
Од	16	12	00	19	21	118	194	92	17	01	00	18	15	Б
С-П	16	13	00	19	03	408	644	349						ОБ
Як	16	13	00	18	24	291	965	644	17	09	00	17	21	ОБ
Ка	16	13	00	19	21	260	208	158						Б
М	16	14	00	18	14	208	238	155						Б
Лв	16	15	00	18	24	150	204	100						У
П-Т	16	18	00	19	21	356	492	548	09	02	00	11	22	ОБ
Мн	17	01	00	20	23	205	195	117	17	12	20	17	23	
Вл	17	01	00	18	14	159	197	58						Б
Ул	17	02	00	17	23	1291	1289	916	17	04	00	17	10	Б
Мг	17	02	00	нет записи										
Тб	17	02	00	18	23	124	117	40	17	02	00	18	01	Б
									18	08	00	18	13	
Ки	17	03	00	18	24	150	195	85	17	03	00	17	24	Б
П-К	17	03	00	19	21	175	198	75	17	06	00	17	10	Б
Ир	17	03	31	18	21	191	201	103	17	03	00	18	19	Б
Ул	18	01	00	18	15	652	784	284	18	09	00	18	14	М
Мн	21	18	50	23	12	114	68	44	21	22	00	22	05	М
С-П	21	20	00	23	13	117	111	124						М
Ка	21	20	00	23	13	107	70	50						М
Од	21	20	00	23	23	94	63	27						М
С-П	28	06	00	01	21	177	166	251						У
Ка	28	08	00	02	24	206	161	155						Б
Ек	28	08	00	01	22	194	155	213						У
Од	28	08	00	продолжается										
Лв	28	11	00	01	19	139	166	80						У
Нс	28	11	00			234	164	194	29	03	00	29	20	Б
									30	14	00	30	19	
Мн	28	12	00	02	23	190	156	98	28	20	30	29	06	У
									29	11	20	30	02	
									30	14	50	30	21	
Мг	28	12	00	01	15	370	183	274	29	03	00	29	14	У
Тб	28	12	00	29	15	80	176	47	28	17	00	28	19	У
									28	20	00	28	22	
									29	04	00	29	15	
Вл	28	12	00	30	19	201	249	33						Б
Як	28	13	00	01	22	447	344	467	29	09	00	29	14	Б
М	28	13	00	01	06	218	169	141						Б
П-К	28	13	00	30	16	309	187	58	28	06	00	28	13	Б
П-Т	28	13	00			382	792	544	16	19	00	18	15	ОБ
									29	00	00	30	24	
Ки	28	20	00	01	20	165	170	65	28	20	00	28	23	У
									29	04	00	29	20	
									30	15	00	30	21	
Ул	29	03	00	29	20	1471	1307	620	29	09	00	29	15	Б
Ул	30	07	00	30	20	663	789	538	30	14	00	30	18	М

Внезапное начало бури: d09 h01 m38 Тб, Мн, Ек, Ки, Вл, Од, Мг, Ка,
Ир, Ул, С-П, М, П-К, Як.

Октябрь 1992 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		Од	29	08	00				02 03	137	165	66			
Ир	29	09	00	01 21	207	170	87	29	01	00	01	15		Б	
Нс	29	11	00	01 22	234	164	194	29	03	00	29	20		Б	
								30	14	00	30	19			
П-Т	29	13	00	01 22	35	119	149	01	00	00	01	22		У	
Нс	08	15	00	20 04	231	171	81	09	09	00	09	21			
								11	12	00	11	21			
								12	08	00	12	18			
								13	13	00	13	22			
								14	20	00	15	22			
								19	13	00	19	19			
С-П	08	18	00	09 24	279	126	249							Б	
Ек	08	18	38	10 24	222	137	126							У	
Ки	08	18	38	09 24	153	152	83	09	09	00	09	10		У	
								09	15	00	09	21			
Од	08	18	40	10 13	133	158	100							У	
Вл	09	01	00	10 01	60	119	20							М	
Тб	09	06	54	09 22	152	190	76	09	08	00	09	10		У	
								09	16	00	09	21			
Ка	09	07	00	09 24	219	118	122							Б	
Мг	09	08	00	09 22	143	154	213	09	11	00	09	19		М	
Мн	09	08	35	10 12	174	122	75	09	13	00	09	19		М	
Лв	09	09	00	09 24	130	141	95							У	
Ир	09	09	00	10 15	118	171	48	09	09	00	09	22		У	
М	09	09	12	09 24	201	128	126							У	
П-Т	09	09	12	17 22	471	465	568	09	10	00	09	21		ОБ	
								11	13	00	11	22			
								12	09	00	12	18			
								13	16	00	13	24			
								14	21	00	15	24			
Ул	09	10	00	09 20	787	981	542	09	10	30	09	18		У	
Як	09	10	00	09 21	128	239	372	09	17	00	09	19		У	
Ир	11	08	00	16 19	152	183	74	12	06	00	12	18		У	
								13	12	00	14	15			
								14	19	00	16	19			
С-П	11	09	00	14 14	295	170	235							Б	
Ка	11	09	00	12 22	215	144	155							Б	
Ек	11	09	00	18 03	199	146	192							У	
Ки	11	09	00	12 18	151	127	53	11	12	00	11	22		У	
								12	12	00	12	17			
Од	11	09	00	20 12	132	171	63	11	12	00	11	22		У	
								12	08	00	12	18			
								13	15	00	14	01			
								14	20	00	16	03			
								19	08	00	20	04			
М	11	10	00	12 21	203	134	141							У	
Мн	11	10	00	14 13	182	121	84	11	13	00	11	22		М	
								12	12	00	12	18			
								13	16	00	13	21			
Тб	11	10	00	11 21	134	110	36	11	12	00	11	15		М	

									11	18	00	11	21	
Вл	11	10	00	12	18	143	138	36	12	08	00	12	17	У
Ул	11	10	35	11	22	654	776	442	11	15	00	11	20	М
Як	11	11	00	11	22	152	142	284						М
Лв	11	12	00	14	01	143	143	75						У
Ул	12	05	00	12	18	1174	1410	981	12	11	00	12	14	Б
П-К	12	06	00	12	21	169	84	43						М
Мг	12	07	00	12	18	334	184	143	12	08	00	12	15	У
Тб	12	07	00	12	19	70	145	34	12	08	00	12	17	М
Як	12	08	00	12	18	273	193	298	12	11	00	12	13	У
Тб	13	12	00	14	01	87	92	21	13	15	00	13	21	М
М	13	13	00	14	15	130	80	58						М
Ка	13	13	00	14	15	126	85	68						М
Ки	13	15	00	16	10	128	112	51	13	15	00	13	22	М
									14	20	00	15	07	
									15	19	00	15	24	
Як	13	16	00	13	22	143	129	87						М
Мн	14	18	00	16	13	80	116	78	14	20	00	15	04	М
Тб	14	18	00	16	05	56	104	22	14	20	00	14	24	М
									15	09	00	15	15	
									15	19	00	15	23	
Ка	14	19	00	16	13	120	110	96						М
С-П	14	20	00	16	19	129	176	202						У
Лв	14	20	00	15	06	66	123	45						М
Ул	15	01	00	15	22	402	800	276	15	09	00	15	15	М
Мн	16	00	00	18	05	186	102	99						У
С-П	18	12	00	20	04	109	69	108						М
Ка	18	12	00	20	07	100	61	53						М
Ки	18	13	00	20	04	76	75	35						М
П-Т	19	14	47	19	24	132	90	111	19	15	00	19	20	М
Ир	20	01	00	21	15	179	278	140	20	04	00	20	23	ОБ
Ек	26	00	00	31	21	256	109	83						М
Нс	26	00	00	31	19	156	121	62	27	10	00	27	19	У
П-Т	26	16	00	31	24	281	235	261	26	15	00	27	19	У
									29	09	00	29	24	
									30	14	00	30	19	
С-П	26	19	00	30	23	229	111	168						У
Ка	26	19	00	27	19	270	96	88						У
Од	26	19	00	30	24	153	126	65						У
М	26	20	00	27	21	226	86	98						У
Ки	26	20	00	29	23	170	115	58	26	21	00	27	04	У
									27	09	00	27	18	
									29	16	00	29	20	
Лв	26	21	00	27	18	143	125	74						У
Мг	27	02	00	27	19	190	117	143	27	10	00	27	18	М
Вл	27	05	00	30	17	67	94	26						М
Ул	27	07	00	27	19	434	839	554	27	11	00	27	18	М
Тб	27	10	00	27	18	132	80	34	27	11	00	27	13	М
									27	15	00	27	18	
Як	27	11	00	27	19	169	112	276						М
Ка	27	23	00	31	23	148	86	58						М
Ир	28	05	00	31	10	100	91	24	28	09	00	29	22	М
Ул	28	08	00	28	19	322	722	364	28	09	00	28	14	М
Як	28	10	00	29	24	151	162	197						М
Мн	28	12	00	30	23	122	101	58	26	19	00	27	05	М
									27	13	00	27	18	
									29	16	00	29	23	
Лв	28	20	00	29	24	83	109	48						М
Ул	29	08	00	29	21	267	559	442	29	14	00	29	21	М

Ноябрь 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
 Обсерва- тории	 День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					 Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец		
		-----		-----						-----		-----		
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Од	01	10	00	03	13	92	161	71						У
Ка	01	14	00	03	13	167	115	105						
ТБ	01	21	42	05	01	70	216	40	01	21	42	02	06	М
									02	08	00	02	19	
									03	06	00	03	11	
									04	13	00	05	01	
Ки	01	21	44	02	09	104	108	46						М
Мн	01	21	45	03	11	122	105	81	01	21	45	02	03	М
Ек	01	21	45	03	24	134	97	105						М
Од	01	21	47											Si
Вл	01	21	48	03	14	69	115	34						М
М	01	21	50	02	15	141	128	91						У
Лв	01	21	50	02	06	120	87	40						М
С-П	02	21	50	05	19	127	128	331						Б
Ка	03	19	00	07	01	157	115	121						
Од	03	19	00	08	06	78	121	52	04	06	00	05	21	У
									06	07	00	06	24	
Ек	04	06	00	08	03	166	112	110						У
Вл	04	06	00	05	21	88	70	23						М
Ул	04	07	00	04	18	1022	1572	849	04	13	00	04	17	ОБ
П-К	04	07	00	05	04	130	64	60	04	10	00	04	17	М
Нс	04	07	00	06	21	152	111	46	04	13	00	04	24	М
Мг	04	09	00	04	18	202	128	166	04	13	00	04	17	М
Ки	04	09	00	05	16	77	97	67	04	14	00	04	18	М
Ир	04	09	00	05	19	111	96	19	04	10	00	04	24	М
Як	04	10	00	04	24	199	196	187	04	14	00	04	16	У
Мн	04	10	15	08	05	88	101	117	04	13	00	04	18	М
									04	20	00	05	01	
									05	14	00	05	19	
Лв	04	13	00	04	24	101	78	56						М
Ул	06	10	00	06	19	442	504	359	06	12	00	06	17	М
С-П	06	12	00	08	05	139	83	142						М
Ир	08	12	00	11	21	157	141	70	09	03	00	09	23	У
Ек	08	14	00	15	01	193	141	135						У
Од	08	14	00	15	03	106	173	59	09	04	00	10	03	У
									12	06	00	13	02	
Ки	08	17	00	10	03	117	169	65						У
ТБ	08	17	00	10	03	124	180	39	08	19	00	08	24	У
									09	06	00	10	03	
С-П	08	18	00	10	09	207	154	257						У
Мн	08	18	00	15	06	139	112	107	09	11	00	09	24	М
М	08	20	00	10	02	162	162	115						У
Лв	08	22	00	09	02	168	111	64						У
Ка	09	04	00	10	03	198	135	245						
Нс	09	04	00	11	18	178	121	109	09	06	00	09	18	У
Ул	09	06	00	09	18	561	977	524	09	11	00	09	14	У
Мг	09	06	00	09	18	301	168	264	09	07	00	09	16	У
Вл	09	06	00	10	23	130	155	26						У
Як	09	07	00	09	24	492	265	459	09	09	00	09	13	Б
С-П	10	16	00	16	09	121	83	152						М

Ка	12	09	00	14	02	70	85	43						
Од	15	06	00	17	02	68	111	36	15	09	00	16	06	М
Ек	15	11	00	16	24	138	67	59						М
П-К	15	11	53	16	03	80	59	38						М
Як	15	12	00	15	24	139	164	137						М
Мн	15	12	00	18	02	82	109	69	15	14	00	15	16	М
									15	21	00	16	02	
Ка	15	12	00	16	03	140	62	66						
Ки	15	12	00	16	03	74	105	55						М
Тб	15	12	00	16	02	63	95	15	15	13	00	15	23	М
Ек	22	04	00	23	24	139	140	90						У
Нс	22	05	00	25	24	131	113	70	22	11	00	23	01	У
									23	12	00	23	23	
С-П	22	06	00	26	06	189	144	136						У
Ки	22	06	00	23	24	131	104	42	22	17	00	23	05	М
									23	15	00	23	18	
П-К	22	06	00	23	21	93	104	43	23	06	00	23	18	М
Од	22	06	00	26	15	105	106	43	22	06	00	24	02	М
									24	06	00	25	14	
Ир	22	06	00	25	14	110	124	28	22	07	00	22	24	М
									23	00	00	23	24	
									24	12	00	24	21	
Мн	22	06	30	26	15	155	107	72	22	17	00	23	06	М
									23	15	00	23	18	
									24	17	00	24	21	
М	22	07	00	23	24	179	128	79						У
Тб	22	07	00	23	23	87	122	36	22	07	00	22	10	М
									22	12	00	22	16	
									22	17	00	23	04	
Вл	22	07	00	24	04	74	116	22						М
Ка	22	10	00	24	01	169	134	92						
Як	22	12	00	23	24	147	127	170						М
Лв	22	12	00	23	23	116	125	70						М
Ка	24	08	00	25	15	91	85	42						
Вл	27	05	00	30	17	67	94	26						М
Мн	30	08	00	02	10	109	83	64	30	15	00	30	21	М
									01	00	00	01	03	
									01	16	00	02	01	
Ек	30	08	00	02	24	159	82	75						М
Од	30	08	00	продолжается										
П-К	30	09	00	01	18	83	98	40						М
Ка	30	10	00	02	06	158	83	73						
Нс	30	10	00			125	73	49	30	13	00	01	02	М
П-Т	30	10	00			121	173	208						У
М	30	13	00	01	04	130	71	73						М
Ки	30	13	00	01	03	92	88	38	30	16	00	30	20	М

Внезапное начало бури: d01 h21 m47 Тб, Ки, Мн, Ек, Од, Вл, М, Лв.

Декабрь 1992 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец		начало		конец							
		h	m	d	h			d	h	m	d	h			
Од	30	08	00	05	06	88	91	37							М
Вл	30	09	00	01	23	61	92	18							М
Нс	30	10	00	05	01	125	73	49	30	13	00	01	02		М
									01	09	00	01	21		
									03	09	00	03	22		
П-Т	30	10	00	01	23	162	104	92	01	09	00	01	18		
С-П	30	13	00	02	06	149	87	170							М
									01	00	00	01	03		
Мн	03	09	00	05	09	108	73	43	03	16	00	03	23		М
									04	23	00	05	01		
Ки	03	09	00	05	03	95	71	27	03	16	00	03	23		М
С-П	03	16	00	05	09	119	59	86							М
Ка	07	07	00	09	24	119	93	63							М
Тб	07	07	50	08	23	72	98	16	07	12	00	07	14		М
									07	21	00	08	02		
									08	17	00	08	22		
Ек	07	07	54	11	18	151	126	63							У
Нс	07	07	54	10	24	105	75	23	08	11	00	08	22		М
									09	11	00	09	20		
Ир	07	07	54	09	21	74	112	32	07	20	00	09	18		М
Вл	07	07	54	09	21	64	87	16							М
Лв	07	08	00	09	23	86	98	37							М
С-П	07	11	00	11	09	185	107	76							У
Ки	07	11	00	09	22	101	99	32	07	12	00	07	14		М
									07	22	00	08	06		
									08	17	00	08	23		
									09	12	00	09	18		
М	07	13	46	09	24	106	108	51							М
Од	07	13	50												Si
Од	07	18	00	09	24	80	97	35							М
Мн	07	19	00	10	06	89	97	49	07	23	00	08	01		М
									08	17	00	09	01		
									09	12	00	09	18		
П-Т	07	22	00	10	24	188	164	164	07	20	00	08	24		М
									09	12	00	09	19		
									10	16	00	10	23		
П-К	08	10	00	09	20	48	73	30							М
М	10	16	00	11	03	151	92	30							М
Ка	10	16	00	11	03	166	99	48							М
Од	10	16	00	11	06	100	73	32							М
Лв	17	03	00	18	01	106	162	68							М
Вл	17	05	14	18	06	113	120	20	17	15	00	18	01		У
С-П	17	06	00	18	23	203	176	249							У
Як	17	06	00	17	21	228	323	220	17	16	00	17	20		У
П-К	17	06	00	17	22	92	86	55							М
Ир	17	06	00	18	06	149	144	34	17	06	00	17	23		У
Од	17	06	10	18	05	106	159	53							У
Ки	17	06	14	17	24	120	156	56	17	16	00	17	21		М
Мн	17	06	15	24	21	138	111	86	17	16	00	17	21		М
									18	18	00	18	22		

								19	18	00	19	24	
								21	17	00	21	20	
Мг	17	06	15	18 03	193	140	154	17	13	00	17	21	М
Ка	17	06	15	18 01	226	152	73						У
Нс	17	06	15	17 23	221	120	40	17	12	00	17	21	У
П-Т	17	06	16	18 24	361	360	241	17	12	00	17	22	Б
Ек	17	06	20	18 11	241	144	57						У
Тб	17	07	00	17 23	100	177	36	17	07	00	17	10	У
								17	12	00	17	22	
Ул	17	09	00	17 21	747	1098	573	17	16	00	17	20	У
М	17	09	00	17 22	158	142	90						У
Ек	19	11	00	22 24	116	85	50						М
С-П	19	18	00	22 21	175	115	74						У
Ка	21	09	00	22 01	113	86	37						М
С-П	27	19	00	30 18	424	284	537						ОБ
Мн	27	19	00	30 19	317	130	156	28	13	00	29	06	Б
								29	14	00	30	02	
Ка	27	19	00	30 03	279	158	207						Б
Ек	27	19	00	30 22	226	162	220						Б
Лв	27	19	00	29 24	234	154	88						У
Нс	27	19	00	30 02	150	100	95	28	12	00	29	03	У
								29	09	00	29	20	
Мг	28	07	00	29 22	347	168	299	28	12	00	28	24	У
								29	08	00	29	18	
Од	28	07	00	30 02	121	145	54						У
Ул	28	11	00	28 24	1239	1421	822	28	12	00	28	19	Б
Ир	28	11	00	30 06	160	135	82	28	12	00	29	22	У
Вл	28	11	00	29 19	132	136	30						У
Як	28	12	00	29 24	374	374	431	28	15	00	28	19	Б
Ки	28	12	00	30 01	259	117	82	28	17	00	29	03	У
								29	14	00	29	18	
П-К	28	12	00	29 21	169	145	92	28	12	00	28	21	Б
								29	08	00	29	16	
Тб	28	12	00	29 23	156	126	38	28	13	00	29	03	
								29	08	00	29	21	
М	28	13	00	30 02	325	118	192						У
Ул	29	00	00	29 20	948	1102	753	29	13	00	29	18	У

Внезапное начало бури; d17 h06 m15 Од, Ки, Мн, Мг, Ка, Нс, П-Т, Ек.

С-П	13	13	00	17	12	151	85	96									М
Ки	13	13	00	15	06	100	69	21	возмущенное поле								
Од	13	13	00	17	14	90	75	25									М
М	13	15	00	15	06	135	68	46									М
Ка	13	15	00	15	02	99	81	45									М
С-П	18	14	00	20	17	171	99	134									У
Мн	18	14	00	20	16	141	88	42	19	19	00	19	22				М
Ек	18	14	00	20	20	131	85	84									М
М	18	15	00	20	16	134	96	65									М
Ка	18	15	00	20	03	146	79	66									М
Лв	18	15	00	20	03	117	93	42									М
Нс	18	15	00	20	19	89	68	49	19	10	00	19	22				М
Од	18	15	00	20	17	110	99	36	19	09	00	20	04				М
Аш	19	10	20	20	02	60	87	27	19	19	00	20	02				М
Ки	19	10	22	20	03	128	89	24	19	19	00	20	01				М
П-Т	19	10	22	20	20	112	205	230	19	18	00	19	22				У
Нс	24	09	00	26	23	121	123	84	25	10	00	26	03				У
Лв	25	03	00	26	22	194	130	63									Б
Вл	25	03	00	26	23	89	133	20									М
С-П	25	07	00	26	23	328	126	223									Б
Мн	25	07	00	28	14	249	108	82	25	13	00	26	03				У
Ка	25	07	00	26	23	196	126	86									У
Ек	25	07	00	27	01	147	111	100									У
Од	25	07	00	26	23	176	137	42	25	07	00	26	03				У
М	25	08	00	26	24	245	128	84									У
Мг	25	09	00	26	22	240	155	92	25	13	00	25	21				М
Ки	25	09	00	26	23	205	122	49	25	12	00	26	03				У
									26	16	00	26	21				
П-К	25	09	00	26	22	158	107	50									У
Тб	25	09	00	25	21	123	112	34	25	11	00	25	20				М
Аш	25	09	00	26	03	69	147	30	25	11	00	25	20				М
Ир	25	09	04	26	21	107	142	50	25	09	00	26	19				У
П-Т	25	10	00	26	24	151	198	414	25	11	00	25	22				У
Ул	25	11	00	25	21	341	977	413	25	12	00	25	15				М
Як	25	13	00	25	21	243	127	202	25	13	00	25	15				У
Нс	29	15	00						31	07	00	31	24				
Ек	29	16	00	02	24	232	162	142	31	11	00	01	01				Б
Аш	30	01	03	03	21	108	96	36	31	08	00	31	22				М
Од	30	17	00	продолжается													
Тб	30	17	00	01	05	136	135	22	31	08	00	31	23				У
С-П	30	18	00	01	03	300	194	259									Б
Ка	30	18	00	02	24	270	165	127									Б
М	30	19	00	02	06	256	175	109									У
Ир	30	19	00	01	22	130	166	73	31	00	00	01	20				У
Мн	30	23	00	02	22	233	134	78	31	10	00	01	03				У
									01	15	00	01	18				
Лв	30	23	00	02	05	182	120	62									Б
Мг	31	03	00	02	06	344	188	240	31	08	00	31	24				У
Ки	31	03	00	02	04	204	126	46	31	11	00	01	03				У
									01	15	00	02	03				
Ул	31	06	00	31	24	885	1107	593	31	09	00	31	14				У
П-К	31	07	00	01	22	194	130	66	31	09	00	31	20				У
Як	31	09	00	01	21	277	216	363	31	11	00	31	23				У

Внезапное начало бури: d19 h10 m27 (Аш, Ки, П-Т)

Февраль 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец		начало		конец						
		h	m	d	h			d	h	m	d	h		
Нс	29	15	00	03	24	156	115	115	31	07	00	31	24	У
									01	07	00	01	23	
Вл	30	01	03	02	23	97	130	29	31	08	00	31	24	У
Од	30	17	00	02	22	182	129	45	31	06	00	02	06	У
П-Т	30	23	00	02	21	234	182	80	31	00	00	01	24	
С-П	01	06	00	02	21	212	162	120						У
ТБ	01	06	00	02	05	98	99	27	01	07	00	01	09	М
									01	15	00	01	19	
									01	21	00	01	23	
Од	03	18	35											Si
Ка	07	03	00	10	02	189	114	72						У
Ек	07	03	00	10	02	185	122	72						
Лв	07	03	00	09	23	116	126	52						М
Мн	07	03	40	10	01	149	106	66	07	17	00	08	05	М
									08	16	00	09	05	
С-П	07	04	00	09	24	200	140	174						У
М	07	04	00	09	24	158	107	80						М
Мг	07	05	00	10	04	254	108	118	07	17	00	08	06	М
									08	16	00	09	02	
Нс	07	05	00	11	24	138	118	49	07	17	00	08	01	М
									08	09	00	08	24	
									09	10	00	09	21	
Од	07	05	00	09	24	110	133	53						У
Ир	07	05	00	09	21	137	128	28	07	18	00	07	24	У
									08	00	00	08	24	
									09	00	00	09	15	
Вл	07	05	00	09	22	115	116	29						У
П-Т	07	05	00	09	22	237	233	226	07	18	00	08	24	У
									09	10	00	09	22	
П-К	07	08	00	09	23	130	91	36						М
Як	07	09	00	09	21	268	130	185	07	18	00	07	24	У
ТБ	07	14	00	09	05	94	110	22	07	16	00	08	01	
									08	02	00	08	04	
									08	15	00	08	24	
Ки	07	17	00	09	21	127	105	41	07	18	00	08	04	
									08	16	00	08	24	
Ул	08	09	00	08	19	782	988	370	08	09	00	08	18	М
Ул	09	10	00	09	19	550	754	380	09	08	00	09	15	М
Од	10	07	00	12	11	91	94	30						М
Мн	10	08	30	14	01	117	92	43	10	19	00	11	03	М
									11	16	00	12	01	
Ка	10	11	00	12	15	75	91	54						М
Вл	10	11	00	12	14	95	102	22						М
С-П	10	12	00	12	01	148	126	106						М
Вл	17	02	36	17	21	103	187	38	17	09	00	17	18	У
Ир	17	02	37	17	18	118	180	37	17	02	00	17	18	У
С-П	17	03	00	19	01	280	330	317						Б
Як	17	03	00	17	18	234	310	242	17	12	00	17	17	У
М	17	03	00	17	20	232	192	168						Б
Мн	17	03	00	17	20	201	174	140	17	12	00	17	18	У
Лв	17	03	00	17	18	157	200	91						У
Ки	17	03	00	17	18	174	200	83	17	12	00	17	18	Б
П-К	17	03	00	17	18	152	147	52	17	09	00	17	18	У

Ек	17	03	01	17	21	197	176	237	17	12	00	17	18	
Од	17	03	02	19	06	156	223	84	17	08	00	17	19	Б
П-Т	17	03	02	17	21	222	516	511	17	12	00	17	20	ОБ
Мг	17	03	03	17	20	225	214	195	17	09	00	17	18	У
Ка	17	03	03	17	21	237	184	202						Б
Нс	17	05	00	19	02	136	160	95	17	09	00	17	18	У
Тб	17	08	00	17	18	114	240	64	17	08	00	17	18	У
Ул	17	09	00	17	18	900	1116	591	17	12	00	17	17	У
Вл	20	00	26	23	18	99	110	30						М
П-К	20	00	29	22	24	167	109	44	22	07	00	22	15	У
Мн	20	00	30	23	22	142	117	58	20	21	00	20	24	М
									21	16	00	21	22	
Ек	20	00	30	23	22	104	119	76						
Од	20	00	30	23	22	106	114	37	20	06	00	21	01	М
									21	06	00	22	24	
Ир	20	00	30	22	21	127	136	38	20	09	00	20	24	У
									21	09	00	21	21	
									22	08	00	22	15	
Мг	20	00	34	23	01	295	135	145	21	10	00	22	02	М
									22	08	00	22	18	
М	20	01	00	23	01	129	129	78						М
Ка	20	01	00	23	21	106	129	78						У
С-П	20	02	00	23	06	186	95	148						У
Нс	20	02	00	23	18	80	88	50	21	09	00	21	23	М
									22	08	00	22	18	
П-Т	20	02	00	22	24	220	240	180	21	13	00	21	22	У
Як	20	03	00	22	24	236	203	204	21	13	00	21	21	У
Лв	20	03	00	22	24	120	108	44						М
Ки	20	03	00	22	24	121	111	36	21	09	00	22	09	М
Тб	21	08	00	22	24	72	104	29	21	12	00	21	24	М
									22	07	00	22	18	
Ул	21	09	00	21	19	561	935	354	21	09	00	21	14	М
Ул	22	07	00	22	19	1046	1102	375	22	08	00	22	13	У
С-П	27	22	00	28	18	72	97	106						М
Ка	27	22	00	28	20	99	100	75						М
Ки	27	22	18	28	21	51	100	40						М
Ек	27	22	19	01	24	111	68	70						
Мн	27	22	20	28	22	61	100	61	28	12	00	28	14	М
Нс	27	22	20						28	09	00	28	16	
Од	27	22	20	28	24	44	98	39						М
Ир	27	22	21	28	18	82	126	30	27	22	00	28	15	М
Мг	27	22	32	28	16	189	162	121	28	09	00	28	15	М
П-К	27	23	18	28	21	63	114	32						М
Ул	28	08	00	28	17	405	667	416	28	10	00	28	14	М
Як	28	10	00	28	16	280	152	183	28	12	00	28	14	У
Мн	30	23	00	02	22	233	134	78	31	10	00	01	03	У

Внезапные начала бурь: d17 h03 m01 С-П, Як, М, Мн, Лв, Ки, П-К, Ек, Од, П-Т, Мг, Ка.

d27 h22 m20 Ки, Ек, Мн, Нс, Од, Ир, Мг.

Март 1993 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

 	Обсерва- 	День 	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
			----- Время UT				D	H	Z	----- 					
			----- начало		----- конец					----- начало		----- конец			
			h	m	d	h				d	h	m	d	h	
			Вл	27	22	00				01 22	84	149	35		
Нс	27	22	20	04 19	110	115	72	28	09	00	28	16	М		
								01	12	00	01	21			
								02	07	00	02	24			
								03	12	00	03	24			
Мн	01	01	00	04 12	149	101	72	01	12	00	01	23	М		
								02	15	00	03	05			
								03	12	00	04	05			
Аш Ир	01 01	01 05	03 00	01 22 04 00	72 130	87 116	21 47	01	13	00	01	19	М У		
								01	13	00	01	22			
								02	07	00	07	18			
								03	09	00	03	21			
С-П Ки Од	01 01 01	06 06 06	00 00 00	04 11 01 23 04 12	213 86 110	203 82 102	205 35 40	02	07	00	03	04	У М М		
								03	09	00	04	06			
Ка П-Т	01 01	07 08	00 00	01 24 04 21	112 206	53 275	52 273	01	14	00	01	22	М У		
								02	16	00	02	24			
								03	13	00	03	24			
Ул Ек Ка М Мг Тб	01 02 02 02 02 02	12 02 04 07 07 07	00 00 00 00 00 00	01 20 04 19 04 11 04 11 04 10 04 09	338 134 138 148 172 80	790 125 122 82 107 112	646 94 96 92 132 34	01	13	00	01	15	М М У У М М		
Вл Ки Як Лв Аш Нс <															

									09	21	00	10	03	
Мг	08	10	00	10	05	259	223	191	08	22	00	09	13	У
Од	08	13	00	10	06	140	153	57						У
Ир	08	13	00	10	03	126	180	52	08	15	00	08	24	У
Ю-С									09	00	00	09	23	
	08	13	00	10	02	175	159	50	08	20	30	08	24	У
									09	03	30	09	09	
Вл	08	13	00	10	18	143	184	44	08	21	00	09	10	Б
Як	08	14	00	09	24	212	236	272	08	22	00	09	01	У
М	08	15	00	10	17	170	160	105						У
Лв	08	15	00	10	02	138	153	86						У
Ки	08	15	00	10	02	150	153	51	08	21	30	09	10	У
Тб	08	16	00	10	03	117	146	22	08	17	00	09	16	У
									09	19	00	09	22	
П-К	08	21	36	10	06	156	148	60						У
Ул	09	00	00	09	18	494	730	312	09	12	00	09	18	М
С-П	11	06	00	15	01	415	620	447						ОБ
Як	11	06	00	13	21	490	443	366	11	15	00	11	20	Б
Лв	11	06	00	13	23	142	159	100						У
Од	11	06	00	18	14	160	178	79	11	06	00	12	06	У
									13	06	00	14	01	
									15	06	00	16	20	
Вл	11	06	00	12	23	117	120	28						У
Тб	11	06	22	12	03	141	166	63	11	09	00	11	10	У
									11	12	00	11	22	
Аш	11	06	36	12	03	123	165	51	11	09	30	11	24	Б
Мн	11	06	37	15	03	194	150	180	11	14	00	12	03	У
									12	13	00	13	04	
									13	16	00	13	22	
									14	13	00	15	01	
Ка	11	06	39	12	06	272	193	182	11	14	00	11	20	Б
Мг	11	06	40	16	20	593	352	320	11	14	00	11	20	Б
									13	16	00	13	20	
									15	06	00	15	18	
Ки	11	06	40	12	04	157	146	89	11	15	00	12	03	У
П-К	11	06	40	14	22	154	141	92	11	15	00	11	20	У
П-Т	11	06	40	18	18	431	1074	802	11	07	00	12	03	ОБ
									12	14	00	13	04	
									13	17	00	13	21	
									14	14	00	16	20	
М	11	06	41	12	06	239	194	192						Б
Ек	11	06	42	18	20	290	209	187	11	14	00	11	20	Б
Ир	11	06	42	13	09	162	220	54	11	07	00	11	24	Б
									12	13	00	12	22	
									13	00	00	13	08	
Ул	11	10	00	11	24	1633	1953	981	11	14	00	11	20	ОБ
Ка	12	12	00	15	02	166	84	65						М
Ки	12	13	00	13	22	126	66	42	12	19	00	12	22	М
									13	16	00	13	20	
М	12	14	00	14	01	159	79	68						М
Ул	13	15	00	13	21	1078	1099	796	13	16	00	13	20	У
Ир	13	15	00	16	17	173	154	89	13	16	00	13	21	Б
									14	10	00	14	21	
									15	07	00	15	20	
									16	04	00	16	08	
Ки	14	09	00	16	19	177	141	69	14	16	00	15	01	У
									15	06	00	16	03	
Як	14	11	00	16	20	559	357	460	15	07	00	15	15	Б
М	14	11	00	16	22	215	142	158						Б
Вл	15	02	00	16	21	127	135	34						У
Ю-С	15	03	39	15	17	128	118	28	15	06	30	15	12	М
Аш	15	04	42	16	03	114	129	45	05	30	15	16	У	
С-П	15	05	00	18	14	183	255	315						Б
Тб	15	05	00	16	06	177	82	29	15	08	00	15	18	У

									15	22	00	16	02	
Мн	15	05	25	18	14	201	123	139	15	12	00	16	04	У
									16	17	00	16	19	
									17	19	00	18	03	
П-К	15	05	27	17	14	131	118	58	15	07	00	15	14	У
Ка	15	05	37	19	22	172	172	193						У
Ул	15	06	00	15	20	700	1155	753	15	09	00	15	15	У
Лв	15	06	00	16	19	158	154	72						У
Аш	16	04	12	16	20	72	111	36						М
Ул	16	05	00	16	20	325	762	190	16	16	00	16	19	М
Ки	17	10	00	18	13	95	90	50	17	20	00	18	01	М
Ка	20	03	00	23	03	131	109	62						М
Нс	20	04	00	22	24	82	111	46	20	11	00	20	19	М
									21	11	00	21	21	
									22	10	00	22	22	
Вл	20	04	00	23	14	75	88	39						М
С-П	20	05	00	23	01	121	146	128						М
Ек	20	05	00	23	03	118	116	63						М
Ки	20	06	00	22	24	111	105	39	22	17	00	22	21	М
Ир	20	22	00	02	22	81	105	31	21	11	00	21	20	М
									22	09	00	22	21	
Мн	20	23	24	23	15	119	110	49	21	14	00	22	01	М
									22	16	00	23	01	
Од	21	06	00	23	14	95	110	42						М
М	21	10	00	23	01	128	120	62						М
П-Т	21	10	00	23	03	148	126	154	21	12	00	21	20	М
									22	12	00	22	24	
Мг	23	20	20	25	19	275	119	177	24	06	00	24	10	М
Ю-С	23	20	54	24	21	117	130	32	24	05	30	24	09	У
С-П	23	21	00	25	21	125	160	120						М
Од	23	21	50	25	21	86	135	46	23	21	00	25	01	
М	23	21	54	25	01	130	146	68						М
Мн	23	21	54	25	23	122	129	61	23	22	00	24	23	М
Ка	23	21	54	25	21	121	151	64						У
Ки	23	21	54	25	01	149	41	51	23	21	54	24	10	М
Вл	23	21	54	25	24	111	142	30	23	21	54	24	23	У
Лв	23	21	55	25	01	105	137	50						У
П-К	23	21	55	25	22	123	113	47	24	07	00	24	10	У
П-Т	23	21	55	25	22	150	248	302	24	06	00	24	24	У
Ек	23	21	56	25	23	114	152	65						М
Нс	23	21	56	25	21	94	137	69	24	05	00	24	23	У
Ир	23	21	57	24	22	104	165	52	24	06	00	24	13	У
Тб	23	22	00	24	20	62	142	25	23	22	00	24	03	М
									24	08	00	24	22	
Аш	23	22	00	24	22	66	126	27						М
Ул	24	05	00	24	19	613	1579	459	24	06	00	24	10	У
Як	24	06	00	24	22	228	193	394	24	07	00	24	10	У
Вл	26	20	00	29	10	106	104	30						М
С-П	27	12	00	30	03	223	107	174						У
Од	27	13	00	29	09	100	94	40	28	16	00	29	09	
Ки	27	13	37	29	09	123	98	38	28	22	00	29	01	М
Ка	28	09	00	31	03	146	100	89						У
Ек	28	10	00	29	10	131	94	69						М
Ир	28	10	00	29	09	93	99	22	28	12	00	28	20	М
Як	28	12	00	29	09	198	126	212	28	18	00	28	24	У
Лв	28	14	00	29	09	120	92	48						М
П-Т	28	15	00	29	12	156	144	211	28	18	00	28	24	М
Мн	28	16	00	29	09	152	96	62	28	22	00	29	06	М
М	28	17	00	29	09	163	107	67						М
Мн	29	22	00	31	03	104	39	68	30	14	00	30	19	М
Вл	29	22	00	31	06	91	86	21						М
Од	30	05	00	31	23	93	83	52						М

Внезапные начала бурь: d11 h06 m40 Тб, Аш, Мн, Ка, Мг, Ки, П-К, П-Т,

М, Ек, Ир.

d23 h21 m54 Од, М. Мн, Ка, Ки, Вл, Лв, П-К,
П-Т, Ек, Нс, Ир, Тб, Аш.

Апрель 1993 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

 	Обсерва-
--------------------------	---

Ек	13	02	00	18	20	156	138	102									У
П-К	13	02	00	15	23	140	93	49									У
Нс	13	02	00	18	19	113	114	59	13	05	00	13	20				М
П-Т	13	02	00	16	24	175	168	298	13	09	00	13	16				У
									15	19	00	15	24				
Мн	13	02	30	14	10	111	115	69	13	15	00	13	21				М
Лв	13	03	00	13	21	108	92	72									М
Од	13	03	00	15	08	104	100	50									М
С-П	13	04	00	16	07	199	101	166									У
Ки	13	04	00	13	22	95	104	51									М
Ул	13	05	00	13	17	630	967	512	13	09	00	13	12				М
М	13	05	00	14	11	114	108	76									М
Як	13	06	00	13	16	167	140	221									М
Мн	14	15	00	17	01	153	104	52	14	17	00	15	03				М
									15	19	00	16	00				
Ки	14	17	45	15	12	73	97	31									М
Ки	15	19	00	16	24	102	81	28									М
Од	15	19	00	16	24	120	77	33									М
Вл	17	10	00	19	18	88	102	22									М
Ка	17	14	00	18	20	100	121	31									М
Од	17	16	00	19	03	88	85	34									М
Ки	17	17	00	18	20	83	101	31									М
Ек	19	08	00	24	20	170	174	63									У
Ир	19	20	00	22	23	114	141	44	20	00	00	20	22				У
									21	00	00	21	22				
									21	23	00	22	22				
Ка	19	21	00	23	02	184	181	73									У
Од	19	22	00	23	05	128	108	62	20	01	00	22	03				У
									22	06	00	22	23				
С-П	20	01	00	24	01	149	273	152									У
Нс	20	01	00	22	23	138	136	49	21	05	00	21	21				У
									22	16	00	22	22				
Вл	20	01	50	23	12	104	97	31									М
Мн	20	02	00	22	09	129	156	74	21	15	00	22	03				М
Ки	20	02	00	22	23	134	128	62	21	15	00	22	01				У
									22	17	00	22	22				
П-К	20	02	00	22	02	89	73	41									М
П-Т	20	02	00	24	20	213	186	165	21	01	00	21	12				У
									21	15	00	21	21				
									165								
Ю-С	20	04	00	22	02	107	92	25	20	09	30	20	16				М
									21	08	30	21	19				
Мг	20	23	00	22	02	163	123	127	21	00	00	21	12				М
Як	21	01	00	21	21	211	121	152									М
Лв	21	06	00	22	23	121	134	98									М
М	21	13	00	22	23	158	189	76									У
Мн	22	12	30	24	19	115	96	43	22	17	00	22	23				М
									23	17	00	23	21				
Од	23	11	00	24	20	91	59	46									М
Ка	23	15	00	24	20	93	82	32									М
Вл	23	15	00	26	17	34	117	29									М
С-П	29	08	00	30	21	107	107	130									М
Од	29	11	00	30	24	87	52	40									М
Ки	29	11	45	магнитное возмущение													

Внезапное начало бури: d04 h14 m33 ТБ, Ул, Мг, Ки, П-К, Нс, Ир, Вл,

П-Т, М, Од, Ек, Аш.

Май 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h m		d h						d h m		d h			
Нс		06	06	00	10 24	134	191	118	07 09	23 00	00 00	08 09	13 12	Б	
Ек		07	02	00	10 24	31	186	127	09 09	19 00	00 00	10 10	14 14	У	
Мг		07	04	00	10 15	253	197	114	07 08	23 21	00 00	08 09	09 09	М	
									10 10	05 00	00 00	10 10	13 13		
Вл		07	04	00	11 07	132	148	52						У	
Ир		07	05	00	10 06	157	202	84	07 07	14 14	00 00	10 10	14 14	Б	
С-П		07	06	00	10 24	175	190	241						У	
Од		07	08	00	10 24	182	142	57						У	
Тб		07	08	00	10 24	117	135	42	07 07	14 24	00 00	07 08	21 03	У	
									08 08	09 09	00 00	08 08	23 23		
									09 09	19 19	00 00	10 10	05 05		
									10 10	09 09	00 00	10 10	12 12		
									10 10	18 00	00 00	10 10	23 23		
Ка		07	09	00	10 24	167	185	126						У	
М		07	10	00	10 24	159	198	133						У	
Лв		07	10	00	10 24	197	147	80						У	
Мн		07	12	00	10 24	156	172	130	07 08	24 20	00 00	08 09	03 05	У	
									09 09	19 19	00 00	10 10	06 06		
Ки		07	13	00	10 24	150	195	76	07 08	23 20	00 00	08 09	03 06	У	
									09 09	19 19	00 00	10 10	13 13		
П-Т		07	14	00	11 17	189	422	285	09 10	00 00	00 00	09 09	10 14	Б	
									10 10	00 00	00 00	10 10	14 14		
П-К		07	20	00	10 23	132	123	86	10 10	05 05	00 00	10 10	13 13	У	
Як		07	21	00	10 14	273	323	239	10 10	07 07	00 00	10 10	13 13	У	
Аш		07	23	00	10 23	66	138	63	09 09	19 19	00 00	10 10	23 23	У	
Ю-С		08	00	00	10 14	148	133	55	08 08	00 21	00 30	08 09	11 09	У	
									10 10	04 04	30 30	10 10	14 14		
Ул		10	00	00	10 15	479	1106	549	10 10	07 07	00 00	10 10	14 14	У	
Ки		11	09	36	13 08	80	78	49	12 12	12 12	00 00	13 13	03 03	М	
Ек		12	01	00	13 05	20	97	65						М	
П-Т		12	02	00	13 05	111	112	126						М	
С-П		12	06	00	17 22	136	117	122						М	
Од		12	06	00	13 06	66	88	43						М	
Ка		12	09	00	13 05	97	65	46						М	
Мн		13	02	30	14 10	111	115	69	13 13	15 15	00 00	13 13	21 21	М	
Ки		13	17	00	17 22	107	80	48	14 17	09 20	00 00	14 17	15 22	М	
Ек		13	20	00	20 15	25	122	75						М	
Од		14	06	00	20 06	82	105	43						М	
Ка		14	08	00	14 18	74	91	65						М	
П-Т		14	08	00	14 18	140	152	96						М	
Ка		15	07	00	17 22	100	87	44						М	
Вл		26	03	00	29 13	125	105	69						Б	
С-П		26	23	00	29 15	96	184	98						М	
М		26	23	00	29 12	93	137	52						М	
Ка		26	23	00	29 13	105	124	47						М	
Ек		26	23	00	30 07	20	126	58						М	

ЛВ	26	23	00	29	02	101	95	54							М
Ки	26	23	00	28	19	96	103	45	27	04	00	27	15	М	
									28	09	00	28	18		
НС	26	23	00	29	12	100	73	49	27	03	00	27	13	М	
Од	26	23	00	29	16	94	91	41						М	
Мн	27	21	00	29	02	82	122	75	28	16	00	28	18	М	

Июнь 1993 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
Як	03	06	00	06 04	296	403	439	04	06	00	04	14	Б		
Ир	03	06	00	06 18	154	185	94	03	23	00	05	22	Б		
П-Т	03	07	00	08 15	253	402	339	04	03	00	05	13	Б		
С-П	03	07	00	05 19	153	196	241						У		
Ек	03	07	00	08 21	162	136	104						У		
Ка	03	07	00	08 00	164	137	96						У		
Нс	03	07	00	07 22	184	137	107	04	00	00	04	13	Б		
								04	21	00	05	12			
Вл	03	07	00	05 20	150	137	47						У		
Лв	03	08	00	05 20	120	136	81						У		
Ки	03	09	00	08 21	117	135	65	04	04	00	05	03	У		
Од	03	09	00	08 21	87	129	59						У		
Тб	03	09	00	05 19	110	94	41	03	24	00	04	02	М		
								04	03	00	05	03			
								05	18	00	05	19			
М	03	10	00	05 19	135	134	107						У		
Тш	04	00	10	05 07	69	93	36						М		
Дк	04	01	00	05 13	1060	1008	484	04	03	00	04	09	М		
Ю-С	04	01	12	05 20	174	113	70	04	05	30	04	13	У		
								04	22	30	05	13			
Ул	04	02	00	04 24	1084	1322	546	04	06	00	04	12	Б		
П-К	04	03	00	08 21	198	121	64	04	05	00	04	13	У		
С-П	06	06	00	08 21	107	140	98						М		
Лв	06	06	00	08 21	112	123	46						М		
Нс	10	05	00	11 02	135	107	69	10	17	00	11	01	У		
С-П	10	17	00	11 19	217	235	301						У		
Тб	10	17	24	11 02	84	100	18	10	17	04	11	02	М		
Тш	10	17	26	11 01	51	75	24						М		
П-Т	10	17	27	11 20	193	295	233	10	20	00	11	01	У		
Ка	10	17	27	11 05	146	122	110						У		
Ки	10	17	27	11 09	126	122	53	10	20	00	11	01	У		
Од	10	17	28	11 06	110	111	52						У		
П-К	10	17	29	11 04	115	136	49						У		
М	10	17	30	11 02	149	111	116						У		
Ир	10	17	30	11 09	110	124	29	10	18	00	11	08	М		
Лв	10	17	30	11 03	120	108	50						М		
Ек	10	17	32	15 15	136	128	128						У		
Вл	10	17	35	11 20	105	114	21						У		
Мн	10	18	00	11 03	145	80	93	10	22	00	10	24	У		
Ю-С	10	18	30	11 02	80	143	26	10	20	30	11	01	М		
Ка	12	03	00	13 23	94	85	35						М		
М	13	05	00	14 11	114	108	76						М		
Як	18	18	00	19 02	137	167	99						М		
Ек	22	22	00	27 19	130	135	51						М		
Од	23	08	00	26 06	123	126	65						У		
Ка	23	09	00	25 23	131	146	65						У		
Нс	23	09	00	25 21	96	131	43	24	02	00	24	16	М		
								25	07	00	25	15			
Тб	23	09	00	24 24	112	118	38	23	10	00	23	14	М		
								23	18	00	24	01			
								24	13	00	24	15			
Ир	23	09	56	25 21	89	145	44	23	10	00	24	17	У		
								25	03	00	25	18			
Як	23	10	00	24 16	148	140	72						М		

141

П-Т	23	10	00	25 18	136	174	52	24	03	00	24	16	М
С-П	23	10	00	25 22	141	174	70						М
П-К	23	10	00	26 01	63	95	32						М
Лв	23	10	00	25 22	118	133	70						М
Вл	23	10	00	26 08	118	114	43						У
М	23	11	00	25 01	126	153	88						М
Ки	23	11	00	25 24	124	137	62	23	11	00	23	14	У
								23	18	00	23	21	
								24	02	00	24	16	
Од	29	00	00	30 08	95	69	39						М
Ки	29	03	59	29 17	100	52	31						М
Ки	30	15	00	продолжается									

Внезапное начало бури: d10 h17 m27 Тб, Тш, П-Т, Ка, Ки, Од, П-К, М, Ир, Лв, Ек, Вл.

Июль 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		начало		конец					начало		конец			
		-----	-----	-----	-----				-----	-----				
h	m	d	h				d	h	m	d	h			
Ек	29	23	00	05	03	164	95	88						М
Ка	30	14	00	04	05	188	99	96						У
Ки	30	15	00	04	05	141	98	70	02	20	00	03	02	У
Од	30	15	00	04	06	129	91	56						У
Вл	01	01	00	04	13	123	105	43						У
Нс	01	02	00	04	01	100	92	61	01	06	00	01	15	М
									02	18	00	03	02	
С-П	01	03	00	04	05	181	150	261						У
Аш	01	04	06	02	02	78	66	27						М
Ир	01	06	00	03	08	130	129	49	01	08	00	01	15	У
									02	07	00	02	21	
М	01	07	00	03	09	168	111	120						У
Як	01	09	00	03	07	239	207	165	02	10	00	03	02	У
Лв	01	10	00	03	07	112	140	80						М
Мн	01	10	40	03	09	150	103	104	22	21	00	23	01	У
Тб	02	07	00	04	04	111	75	39	02	19	48	03	02	М
									03	13	00	04	04	
Ю-С	02	20	30	03	03	156	113	18	02	21	00	03	03	М
П-К	02	20	33	03	12	105	90	42						М
Ка	08	01	00	11	21	101	117	53						М
Ек	08	02	00	12	17	99	121	48						М
С-П	08	05	00	11	18	96	150	82						М
Ки	08	05	00	09	18	89	79	58	09	13	00	09	18	М
Од	08	05	00	11	21	90	98	47						М
Лв	10	17	30	11	03	120	108	50						М
Як	11	00	00	11	22	154	154	87						М
Вл	20	03	00	21	21	91	70	25						М
Ек	20	06	00	23	16	128	102	42						М
Нс	20	06	00	22	18	61	77	51	20	07	00	20	13	М
									20	17	00	20	22	
Од	20	06	00	23	06	106	76	35						М
С-П	20	07	00	22	18	121	132	98						М
Ка	20	07	00	23	16	133	98	46						М
Ки	20	07	00	21	18	112	78	34						М
Од	27	09	00	28	06	85	58	36						М
Ка	27	10	00	30	06	100	66	41						М

Август 1993 г.			М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда,нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
Вл	04	02	00	07	21	117	41	32	15	19	00	16	00	У	
С-П	04	04	00	05	19	227	134	313						Б	
Нс	04	05	00	08	01	113	82	73	04	12	00	05	03	М	
									06	05	00	06	19		
Ек	04	06	00	05	22	149	89	110						У	
Ир	04	07	00	05	15	92	108	47	04	09	00	05	09	М	
П-Т	04	07	00	06	20	136	211	219	04	12	00	05	11	У	
Од	04	09	00	07	06	114	139	54						У	
Тб	04	09	10	05	03	84	107	25	04	13	36	04	15	М	
									04	16	00	04	20		
									04	22	00	05	01		
Ка	04	10	00	05	05	171	75	127						У	
Лв	04	10	00	05	05	119	156	69						М	
Мн	04	10	30	05	11	173	86	121	04	14	00	05	04	У	
Ул	04	12	00	04	19	667	564	477	04	14	00	04	19	М	
Ю-С	04	12	00	05	10	123	117	22	04	22	00	05	02	М	
М	04	13	00	05	11	182	98	141						У	
Ки	04	13	00	05	11	155	107	67	04	15	00	05	03	У	
П-К	04	22	00	05	13	81	86	44						М	
Ек	06	03	00	09	21	105	94	61						М	
С-П	06	06	00	09	20	72	79	148						М	
Ка	06	07	00	06	21	92	70	43						М	
Ки	06	08	00	07	24	83	103	30						М	
Мн	06	23	45	08	18	64	92	59	07	20	00	07	24	М	
С-П	15	12	00	19	23	289	377	423						Б	
Ка	15	12	00	17	07	214	164	203						Б	
Ек	15	12	00	19	24	209	173	186						Б	
Ир	15	12	00	17	09	145	177	70	15	15	00	17	07	У	
Од	15	13	00	17	08	169	154	77						Б	
Мн	15	15	00	17	09	201	166	147	15	21	00	16	03	Б	
									16	14	00	17	05		
П-К	15	15	00	17	09	145	136	55	16	08	00	16	21	У	
Нс	15	15	00	17	08	190	160	106	16	05	00	17	01	Б	
Тб	15	15	00	17	06	108	87	28	15	21	00	16	01	М	
									16	07	00	16	13		
									16	15	00	16	22		
									16	24	00	17	03		
Вл	15	15	00	17	08	132	123	48						У	
Аш	15	15	12	17	04	108	132	51	16	05	12	16	18	У	
Ки	15	15	14	17	09	172	188	86	15	22	00	16	03	Б	
									16	15	00	17	05		
М	15	15	15	17	07	208	220	169						Б	
Як	15	16	00	17	07	231	405	393	16	09	00	16	16	Б	
П-Т	15	16	00	17	08	269	355	471	06	07	00	06	18	Б	
Ю-С	15	16	15	17	08	115	157	48	15	22	30	16	02	У	
									16	09	00	17	03		
Лв	15	22	00	17	05	190	184	108						У	
Ул	16	05	00	16	24	657	999	569	16	11	00	16	16	У	
Вл	17	20	00	20	10	87	56	26						М	
Нс	27	06	00	29	14	94	88	38	27	12	00	27	23	М	
Ир	27	06	00	29	14	105	115	26	27	12	00	29	03	М	
С-П	27	08	00	29	24	187	182	301						У	

144

Ка	27	08	00	29	24	135	106	85							У
Ек	27	08	00	29	15	139	108	64							М
П-К	27	08	00	28	03	117	82	50							У
Од	27	08	00	29	14	139	118	54							У
Вл	27	08	00	29	15	105	86	23							М
Мн	27	08	55	29	16	122	99	126	27	13	00	27	23		М
М	27	09	00	28	03	141	98	118							У
Аш	27	09	00	22	23	69	129	27							М
П-Т	27	09	58	29	14	159	199	220	15	19	00	17	07		У
									27	10	00	27	23		
Ул	27	10	00	27	22	1010	1351	687	27	14	00	27	19		Б
Ки	27	10	00	29	13	110	124	72	27	13	00	27	23		У
Тб	27	10	00	28	01	94	135	40	27	14	00	27	20		У
									27	21	00	27	23		
Лв	27	11	00	28	03	120	108	85							М
Як	27	13	00	28	03	165	225	252	27	17	00	27	19		У

| Сентябрь 1993 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
						D	H	Z							
		Время UT													
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Нс	02	05	00	05	16	144	79	83	03	08	00	04	09	У	
С-П	02	10	00	05	16	257	156	319						Б	
Ек	03	03	00	06	24	182	129	110						У	
Лв	03	06	00	05	01	118	181	60						У	
П-К	03	06	00	05	02	183	76	38	03	22	00	04	08	У	
Од	03	06	00	05	06	121	153	55						У	
Вл	03	06	00	05	19	114	95	23						М	
Ул	03	07	00	03	21	592	1140	508	03	09	00	03	15	М	
М	03	07	00	05	04	225	117	129						У	
Мн	03	07	50	06	04	200	71	133	03	12	00	04	03	У	
									04	15	00	05	03		
Ка	03	08	00	06	03	217	123	112						У	
Ир	03	08	00	04	21	115	98	48	03	12	00	04	12	У	
П-Т	03	08	00	05	16	172	216	352	03	12	00	04	16	У	
Як	03	09	00	04	18	266	94	244	03	13	00	03	20	У	
Ю-С	03	09	00	04	18	133	87	26	03	13	30	04	08	М	
Тб	03	10	00	04	18	128	112	26	03	10	00	04	01	М	
									04	15	00	04	17		
Ки	03	12	00	04	14	176	106	63	03	17	00	03	24	У	
Аш	03	12	00	04	17	99	90	24						М	
Тб	12	07	00	14	21	130	188	70	12	21	00	13	19	Б	
									14	07	00	14	17		
Нс	12	09	00	15	21	203	237	196	12	15	00	13	21	Б	
Ка	12	11	00	15	22	248	216	224						Б	
П-К	12	11	00	15	15	243	209	91	13	03	00	13	19	Б	
С-П	12	12	00	15	22	322	421	369						ОБ	
Ир	12	12	00	15	19	187	238	120	12	14	00	14	21	Б	
Вл	12	12	00	16	05	155	210	57						Б	
П-Т	12	12	00	15	22	264	574	606	12	15	00	14	17	ОБ	
Ек	12	13	00	16	21	210	236	236	13	10	00	13	19	Б	
Од	12	13	00	16	01	176	162	73						Б	
Ю-С	12	13	00	14	21	186	170	61	13	07	00	13	19	Б	
									14	08	00	14	13		
Мн	12	14	25	15	22	227	178	170	12	21	00	13	06	Б	
									13	13	00	13	19		
									14	12	00	14	20		
Аш	12	14	30	13	19	93	174	84	12	21	30	13	18	Б	
Як	12	15	00	13	21	426	835	490	13	07	00	13	11	ОБ	
									13	14	00	13	19		
М	12	15	00	15	22	250	203	216						Б	
Лв	12	15	00	14	03	181	202	112						У	
Ки	12	15	00	15	09	190	170	105	12	21	00	13	19	Б	
Ул	13	02	00	13	20	1098	1246	870	13	12	00	13	18	Б	
Ул	14	06	40	14	18	541	784	619	14	08	00	14	15	М	
Як	14	07	00	14	18	193	30	161						М	
П-Т	20	02	00	24	20	213	186	165	21	01	00	21	12	У	
Лв	20	06	00	21	03	123	111	69						М	
Тб	20	07	00	21	04	75	114	23	20	15	00	20	24	М	
С-П	20	08	00	21	22	145	221	333						Б	
Ка	20	08	00	21	04	127	62	107						М	
Ек	20	08	00	21	23	128	74	89						М	
Нс	20	08	00	21	22	111	55	54	20	14	00	21	02	М	
Од	20	08	00	21	04	113	96	42						У	

Ир	20	08	00	21	04	96	82	28	20	09	00	21	02	М
Ул	20	09	00	20	24	369	595	433	20	11	00	20	19	М
М	20	09	00	21	03	111	90	109						М
П-К	20	09	00	21	03	114	55	39						М
Аш	20	09	00	20	23	69	102	18						М
П-Т	20	09	00	21	03	128	166	200	20	17	00	21	02	У
Мн	20	09	10	21	05	116	99	112	20	21	00	21	02	М
Ки	20	10	10	21	03	103	109	62	20	20	00	20	02	М
Як	20	11	00	21	03	192	122	142						М
Ка	23	10	00	25	01	126	76	42						М
Аш	23	10	30	24	02	78	93	21						М
Лв	23	12	30	24	24	88	114	35						М
Тб	23	12	30	24	24	96	98	20	23	12	30	23	15	М
									23	18	00	24	02	
									24	06	00	24	10	
									24	17	00	24	24	
М	23	12	31	25	01	129	82	38						М
Ек	23	12	32	25	24	119	76	45						М
Ки	23	12	32	24	24	117	108	36	23	20	00	24	02	М
									24	19	00	24	24	
П-Т	23	12	32	25	00	127	101	102	23	20	00	24	02	М
С-П	23	12	34	25	23	153	115	100						М
Од	23	12	35	25	01	90	104	43						М
Аш	24	07	48	24	24	39	84	21						М
Од	28	07	00	30	13	83	138	50						У
С-П	28	10	00	30	08	209	144	190						У
Ек	28	12	00	30	12	141	99	80						М
Нс	28	12	00	30	03	103	92	59	29	08	00	29	24	М
Ка	28	15	00	30	08	150	100	82						У
Лв	29	06	00	30	06	109	157	78						У
Тб	29	07	00	29	22	100	88	29	29	15	00	29	24	М
Аш	29	07	54	30	01	57	75	24						М
Ул	29	08	00	29	21	338	857	373	29	10	00	29	18	М
П-К	29	08	00	30	10	85	70	40						М
М	29	09	00	30	12	180	106	86						М
Ки	29	09	56	30	03	156	90	34						М
Як	29	10	00	29	22	201	119	207	29	14	00	29	17	У
Од	30	19	00	продолжается										
М	30	22	00	01	24	105	92	55						М

Внезапное начало бури: d23 h12 m32 Аш, Лв, Тб, М, Ек, Ки, П-Т, С-П, Од.

Октябрь 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
П-Т	30	08	00	01	20	176	146	191	29 30	09 21	00 00	29 01	21 17	У	
Ка	30	19	00	01	23	129	94	56						М	
Ек	30	19	00	01	24	110	90	64						М	
Од	30	19	00	01	24	108	72	36						М	
С-П	30	21	00	02	20	137	101	100						М	
Нс	30	21	00	02	20	90	79	36	01	07	00	01	17	М	
Ка	08	02	00	11	06	174	153	122						У	
С-П	08	03	00	12	23	149	154	231						У	
Ек	08	03	00	14	18	158	139	133						У	
Од	08	03	00	14	18	183	120	52	08	06	00	12	21	У	
Ир	08	03	00	12	20	153	172	73	09	03	00	11	18	У	
									12	00	00	12	18		
П-Т	08	03	00	12	17	243	310	490	08	07	00	08	16	Б	
									09	03	00	11	18		
									12	12	00	12	16		
Нс	08	05	00	12	21	145	119	129	08	07	00	08	16	У	
									09	06	00	09	23		
									10	05	00	10	22		
									11	10	00	11	18		
Тб	08	05	00	12	19	81	194	33	08	07	00	08	13	У	
									09	00	00	09	24		
									10	04	00	10	22		
									11	10	00	11	21		
									12	13	00	12	19		
Вл	08	05	00	12	16	117	161	35	09	03	00	09	13	У	
Лв	08	06	00	12	22	190	130	58						У	
Ул	08	07	00	08	16	562	865	394	08	09	00	08	13	М	
М	08	07	00	12	24	147	159	120						У	
Мн	08	07	00	13	02	129	119	86	09	17	00	10	01	М	
									10	14	00	11	23		
									11	11	00	11	18		
Ки	08	07	00	12	19	129	180	50	09	05	00	10	07	У	
									10	13	00	10	22		
									11	14	00	11	18		
Ю-С	08	07	00	10	23	134	175	31	08	07	30	08	15	У	
									09	05	30	09	14		
Аш	08	23	30	10	01	90	183	36	09	05	00	09	12	У	
П-К	09	03	00	11	18	200	150	52	09	06	00	09	13	У	
Ул	09	04	00	09	18	612	1284	630	09	08	00	09	13	У	
Як	09	04	00	10	23	275	171	285	09	09	00	09	14	У	
Ул	11	08	00	11	18	489	761	355	11	09	00	11	13	М	
Як	11	09	00	12	18	232	125	84						М	
Ка	11	09	00	14	24	149	74	63						М	
Нс	24	16	00	29	19	238	154	96	25	10	00	25	18	Б	
									26	15	00	26	24		
									27	12	00	27	19		
Ир	25	01	00	26	04	182	196	42	25	01	00	25	24	Б	
Аш	25	01	24	25	24	126	174	39	25	10	00	25	18	Б	
Ек	25	06	00	25	24	231	137	119	25	14	00	25	18	У	
Лв	25	06	00	25	24	157	146	97						У	
Од	25	06	00	26	03	157	136	72						У	
Вл	25	06	00	28	21	128	143	33						У	

С-П	25	07	00	25	24	241	235	305							У
Ка	25	07	00	26	03	228	114	127	25	14	00	25	18		Б
П-К	25	07	00	26	01	111	135	77	25	11	00	25	18		У
ТБ	25	07	00	25	24	158	183	50	25	10	00	25	18		Б
									25	21	00	25	24		
Ю-С	25	07	30	25	24	98	132	21	25	10	30	25	18		У
М	25	08	00	26	01	214	141	124							У
УЛ	25	09	00	25	19	991	1241	938	25	13	00	25	18		Б
МН	25	09	00	26	02	181	120	95	25	14	00	25	18		
Ки	25	09	00	25	24	156	139	66	25	10	00	25	18		У
Як	25	10	00	25	20	339	253	291	25	14	00	25	18		У
П-Т	25	10	06	29	24	297	572	473	25	11	00	25	18		Б
									26	16	00	26	24		
									27	08	00	27	24		
Ка	26	13	00	30	02	135	140	96							У
Ир	26	13	00	28	21	133	126	25	26	15	00	28	18		У
Ю-С	26	13	30	27	23	133	131	23	26	15	30	26	18		У
									27	08	00	27	18		
Ек	26	14	00	29	03	152	130	97							У
ЛВ	26	14	00	29	04	132	150	68							У
С-П	26	15	00	29	18	243	142	229							У
М	26	15	00	29	03	174	147	94							У
П-К	26	15	00	29	02	168	134	63	27	08	00	27	19		У
Од	26	15	00	30	02	125	118	54	26	15	00	29	04		У
Як	26	16	00	27	23	292	195	251	27	13	00	27	19		У
МН	26	16	00	30	03	172	117	76	26	16	00	26	24		М
									27	15	00	27	19		
Ки	26	16	00	29	03	193	126	52	26	16	00	26	24		У
									27	12	00	27	19		
Аш	26	16	24	27	22	81	105	30	27	12	00	27	19		М
УЛ	27	06	00	27	20	472	1214	647	27	11	00	27	15		У
Як	28	11	00	28	24	201	86	63							М
УЛ	29	08	00	29	21	338	857	373	29	10	00	29	18		М

Ноябрь 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
 Обсерва- тории	 День	 Б у р я					 Амплитуда, нТ			 А к т и в н ы е п е р и о д ы					 Характ.
		 Время UT					 D	 H	 Z	 -----					
		 начало		 конец						 начало		 конец			
		 -----		 -----						 -----		 -----			
		 h	 m	 d	 h				 d	 h	 m	 d	 h		
С-П	03	17	00	05	23	247	231	301						У	
Ка	03	17	00	09	04	216	166	218						Б	
Од	03	17	00	08	02	191	141	87	03	22	00	05	02	Б	
									05	06	00	06	03		
									06	06	00	07	03		
Вл	03	17	20	08	03	127	178	34	03	23	00	04	19	Б	
Мн	03	17	25	09	09	199	166	188	03	22	00	04	03	У	
									04	13	00	04	19		
									05	14	00	05	22		
									06	18	00	06	24		
									07	15	00	08	02		
									08	16	00	08	24		
Ю-С	03	17	27	07	21	133	138	32	03	22	30	04	18	У	
									05	07	00	05	12		
									06	07	00	06	16		
									07	09	00	07	16		
Нс	03	17	30	08	21	269	144	143	03	23	00	04	20	Б	
									05	06	00	05	22		
									06	08	00	06	23		
									07	09	00	07	22		
									08	11	00	08	20		
Тб	03	17	30	06	23	111	208	25	03	17	30	04	23	У	
									05	07	00	05	23		
Аш	03	17	30	04	20	132	183	54	04	09	00	04	18	Б	
Ек	03	17	33	10	21	225	149	208	04	13	00	04	17	Б	
Ки	03	17	34	05	23	164	189	106	03	22	00	04	02	Б	
									04	13	00	04	20		
									05	14	00	05	23		
М	03	18	00	05	23	185	175	196						У	
Ир	03	18	00	07	03	250	191	81	03	18	00	06	22	Б	
П-Т	03	18	00	09	03	396	408	644	03	23	00	04	24	ОБ	
									05	06	00	05	24		
									06	10	00	06	24		
									07	12	00	07	22		
									08	13	00	08	20		
П-К	03	22	24	09	16	158	151	69	04	09	00	04	19		
									05	07	00	05	12		
									06	07	00	06	16		
Ул	04	00	00	04	24	1006	1338	1334	04	09	00	04	12	Б	
Як	04	06	00	04	22	306	284	483	04	10	00	04	20	Б	
Ул	05	06	00	05	20	641	821	435	05	09	00	05	15	М	
Як	05	06	00	05	23	231	136	138						М	
Аш	05	06	03	05	22	69	75	20						М	
Ул	06	07	00	06	18	854	975	382	06	09	00	06	14	У	
Як	06	07	00	06	22	294	146	110						М	
С-П	06	08	00	09	01	128	138	136						М	
Ки	06	08	00	08	20	76	117	34	06	18	00	06	23	М	
									07	15	00	07	23		
М	06	09	00	08	03	99	118	66						М	
Нс	13	07	00	16	24	125	67	67	13	12	00	13	19	М	
									14	11	00	14	22		
									15	18	00	15	23		
Ка	13	11	00	15	07	165	63	52						М	

Од	14	09	00	16	04	89	84	36						М
Ул	14	11	00	14	18	400	546	451	14	12	00	14	17	М
С-П	14	11	00	17	01	128	75	126						М
Ек	14	11	00	17	02	131	80	58						М
Ки	14	12	00	15	06	81	78	30						М
Ка	15	14	00	17	02	112	53	45						М
Ка	18	12	00	20	10	317	126	106	18	14	00	18	21	У
Ир	18	12	00	20	06	120	224	54	18	12	00	19	21	У
М	18	12	10	20	03	284	127	127						У
Ки	18	12	10	19	24	228	161	72	18	14	00	18	21	Б
									19	14	00	19	19	
Нс	18	12	10	20	05	162	185	68	18	13	00	18	21	У
									19	13	00	19	20	
Од	18	12	10	20	11	174	195	71	18	12	00	19	06	Б
Вл	18	12	10	20	07	129	154	24	18	12	00	18	21	У
С-П	18	12	12	20	11	293	375	275						Б
Мн	18	12	12	20	11	250	147	150	18	14	00	18	22	Б
									19	14	00	19	19	
Ек	18	12	12	20	12	284	120	99						У
П-К	18	12	12	20	06	200	131	56	18	13	00	18	19	У
Ю-С	18	12	12	19	05	150	150	24	18	12	12	18	20	У
Тб	18	12	12	19	05	171	177	34	18	12	02	18	22	У
Аш	18	12	12	19	01	123	156	48	18	12	12	18	20	У
П-Т	18	12	12	20	03	275	490	481	18	13	00	18	24	Б
									19	13	00	19	24	
Ул	18	13	00	18	24	559	1262	870	18	13	00	18	19	Б
Як	18	13	00	19	06	534	519	583	18	16	00	18	19	ОБ
С-П	25	16	00	27	04	140	146	50						М
Ка	26	16	00	27	04	105	111	30						М
Аш	26	16	24	27	22	81	105	30	27	12	00	27	19	М

Внезапные начала бурь: d03 h17 m27 Вл, Мн, Ю-С, Нс, Тб, Аш, Ек, Ки.
d18 h12 m12 М, Ки, Нс, Од, Вл, С-П, Мн, Ек,
П-К, Ю-С, Тб, Аш, П-Т.

Декабрь 1993 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Ка	30	22	00	04	03	233	237	204						ОБ
Ир	01	05	00	03	16	150	143	87	01	10	00	03	10	У
Нс	01	06	00	03	22	196	144	127	01	11	00	01	23	Б
									02	07	00	03	03	
Од	01	06	00	03	23	168	196	78						Б
Ек	01	06	40	03	24	207	218	222	01	13	00	01	17	Б
									02	19	00	02	24	
Тш	01	06	40											
Тб	01	07	00	03	22	138	186	30	01	12	00	01	17	Б
									01	20	00	01	24	
									02	12	00	03	03	
									03	07	00	03	10	
Вл	01	07	00	04	06	139	142	22						У
Мн	01	09	00	04	03	304	194	142	01	13	00	02	02	Б
									02	15	00	03	03	
Лв	01	09	00	03	13	238	178	86						Б
Ки	01	09	58	03	13	238	174	74	01	02	00	01	23	У
									02	15	00	03	02	
Ул	01	10	00	01	19	479	742	569	01	11	00	01	17	М
Як	01	10	00	03	21	332	202	442	02	12	00	02	24	Б
П-К	01	10	00	04	01	162	140	65	01	12	00	01	16	У
									02	07	00	02	24	
Ю-С	01	10	00	03	14	133	150	31	01	10	30	01	17	У
									02	07	00	02	24	
П-Т	01	10	00	03	23	330	706	552	01	12	00	03	21	ОБ
С-П	01	12	00	03	23	424	456	371						ОБ
М	01	12	00	03	22	183	252	181						Б
Ул	02	03	00	02	24	534	859	583	02	09	00	02	15	М
Ул	03	00	00	03	16	789	1235	381	03	07	00	03	13	У
Ул	07	12	00	07	18	654	1034	669	07	12	00	07	17	У
Як	07	12	00	08	20	425	265	346	07	23	00	08	02	Б
									08	09	00	08	18	
М	07	12	00	08	20	214	181	129						У
Мн	07	12	00	08	20	192	175	102	07	19	00	08	05	У
									08	11	00	08	17	
Ка	07	12	00	08	21	187	168	148						У
Лв	07	12	00	08	21	144	196	108						Б
Ки	07	12	00	08	20	159	183	76	07	21	00	08	06	У
									08	11	00	08	17	
П-К	07	12	00	08	20	221	120	60	08	00	00	08	10	У
Нс	07	12	00	08	21	234	131	86	07	12	00	08	03	У
									08	11	00	08	19	
Ир	07	12	00	08	19	232	172	56	07	12	00	08	19	У
Ю-С	07	12	00	08	19	174	116	26	07	23	30	08	16	У
Вл	07	12	00	08	24	159	121	20	07	12	00	08	19	У
Тш	07	12	00											
Ек	07	12	01	08	21	196	163	124						У
Од	07	12	01	08	21	191	129	114						Б
С-П	07	12	02	08	20	219	182	257						У
Тб	07	12	03	08	19	104	200	41	07	12	00	07	16	У
									07	19	00	08	06	
									08	13	00	08	18	
П-Т	07	12	04	08	20	443	332	336	07	12	00	08	19	Б

Ул	08	00	00	08	20	1095	1265	788	08	10	00	08	16	Б
Од	16	00	00	25	16	110	93	40	16	00	00	17	05	М
									17	13	00	18	01	
									18	16	00	19	03	
									20	00	00	20	05	
									20	17	00	21	05	
									21	10	00	22	04	
									23	15	00	24	01	
Ка	16	01	00	20	06	134	96	62						М
Ек	16	01	00	27	20	129	94	61						М
С-П	16	05	00	22	03	129	69	108						М
Нс	16	05	00	19	02	112	68	39	16	10	00	16	22	М
									17	11	00	17	22	
Ки	16	06	00	19	02	95	105	27						М
П-Т	16	06	00	17	23	188	143	159	16	13	00	16	24	М
М	16	07	00	17	22	117	84	79						М
Тб	18	12	12	19	05	171	177	34	18	12	02	18	22	У
Ка	31	02	00	04	01	124	97	53						М
П-К	31	04	00	02	20	106	91	35						М
Ки	31	06	00	продолжается										
Нс	31	06	00	продолжается										
Од	31	06	00	продолжается										

Внезапное начало бури: d07 h12 m01 Ул, Як, М, Мн, Ка, Льв, Ки, П-К, Нс,
Ир, Ю-С, Вл, Тш, Ек, Од, С-П, Тб,
П-Т.

Январь 1994 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
Ек	31	01	00	04	01	111	86	55						М	
Вл	31	03	45	03	21	76	95	16						М	
Ки	31	06	00	03	22	105	92	25	31	21	00	01	18	М	
Нс	31	06	00	03	21	97	97	43	01	09	00	01	18	М	
									02	09	00	02	20		
									03	08	00	03	21		
Од	31	06	00	03	23	87	84	28	31	06	00	01	22	М	
									02	06	00	02	21		
									03	08	00	03	21		
С-П П-Т	31 01	21 00	00	03	21 22	111 144	93 109	74 130	01	10	00	01	18	М	
									02	09	00	02	17		
									03	11	00	03	20		
Мн	01	01	00	03	22	109	83	31	01	15	00	01	22	М	
									02	15	00	02	21		
									03	15	00	03	21		
Ир	01	01	00	03	21	113	105	30	01	02	00	01	22	М	
									02	06	00	03	21		
Ул	01	05	00	01	18	861	694	451	01	09	00	01	13	М	
Як	01	10	00	02	21	230	112	96						М	
Од	11	04	00	20	23	131	133	52	11	09	00	13	06	У	
									13	11	00	14	04		
									14	10	00	15	06		
									16	08	00	18	02		
									18	12	00	20	02		
									11	14	00	11	22	У	
Мн	11	05	00	15	07	164	132	49	12	14	00	12	18		
									13	21	00	13	24		
Ка	11	05	00	15	07	203	142	69						У	
Ек	11	05	00	22	03	204	151	61						У	
Нс	11	05	00	22	03	115	148	35	11	12	00	11	23	У	
									12	12	00	12	19		
									13	12	00	13	24		
									14	11	00	14	18		
									15	12	00	15	22		
									18	11	00	18	21		
Ир	11	05	00	13	07	108	110	30	11	11	00	13	04	М	
Вл	11	05	00	13	07	106	80	16						М	
Ул	11	11	00	11	19	543	1239	537	11	15	00	11	19	У	
С-П	11	11	00	15	03	221	150	35						У	
Ки	11	11	00	15	03	155	138	46	11	15	00	12	03	У	
									12	14	00	12	18		
									13	12	00	13	24		
									14	14	00	14	21		
									11	15	00	12	05	У	
П-К	11	11	00	19	21	132	107	51	12	09	00	12	17		
									13	11	00	13	24		
									14	10	00	14	17		
ЛВ	11	12	00	14	24	132	143	54						У	
М	11	13	00	13	04	194	157	81						У	
П-Т	11	15	45	19	24	284	267	194	11	16	00	11	24	У	
									12	12	00	12	18		
									13	12	00	13	24		
									14	11	00	14	18		

									15	18	00	15	22	
									18	14	00	18	18	
									19	13	00	19	14	
Як	11	16	00	12	18	199	166	131						М
Ир	13	08	00	15	10	130	112	31	13	11	00	15	07	М
Вл	13	10	00	20	03	109	77	17						М
Як	13	12	00	14	24	281	125	74						М
М	13	12	00	15	03	149	153	65						У
Мн	15	11	00	18	04	121	109	37	15	18	00	15	21	М
Ир	15	11	00	18	08	91	80	30	15	17	00	18	06	М
Ка	15	12	00	21	03	159	118	61						У
Лв	15	12	00	17	24	106	92	46						М
С-П	15	17	00	20	01	221	103	112						У
Ки	15	17	00	17	24	94	94	26	15	18	00	15	22	М
									16	15	00	17	06	
									17	15	00	17	24	
М	15	18	00	18	19	155	129	60						У
Мн	18	09	00	21	02	132	92	47	18	14	00	18	18	М
Ир	18	09	00	19	22	89	109	28	18	11	00	19	21	М
Ул	18	11	00	18	19	436	1116	427	18	13	00	18	18	У
Як	18	12	00	19	24	168	173	158						М
Лв	18	13	00	20	01	104	101	40						М
Ки	18	14	00	20	01	111	89	36	18	14	00	18	18	М
С-П	20	10	00	22	04	139	97	64						М
Ка	25	20	00	28	06	125	86	59						М
ОД	25	21	00	30	02	94	92	28	26	06	00	26	24	М
									27	06	00	28	06	
Вл	25	21	00	28	17	62	71	17						М
С-П	25	21	56	28	14	131	101	128						М
Ек	25	21	58	31	24	108	88	52						М
Лв	25	22	00	28	03	106	95	41						М
Ки	25	22	00	28	03	109	90	29						М
П-Т	25	22	00	28	18	148	86	95	26	13	00	26	20	М
									27	14	00	27	24	
М	25	23	00	28	03	132	80	59						М
Нс	26	03	00	28	14	94	61	36	26	13	00	26	20	М
									27	14	00	27	23	
П-К	26	05	00	28	15	90	77	25	27	11	00	27	18	М

Февраль 1994 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И																						
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.										
		Время UT				D	H	Z																
		начало		конец					начало		конец													
		-----		-----					-----		-----													
		h	m	d	h				d	h	m	d	h											
Од	02	06	00	02	20	61	75	27						М										
Ул	02	10	00	02	17	582	1040	353	02	11	00	02	17	М										
Ка	03	05	00	05	02	106	91	45						М										
С-П	04	12	00	09	02	589	713	595						ОБ										
Ек	04	12	00	17	24	350	206	276	06	14	00	06	22	ОБ										
									07	13	00	07	20											
Од	04	12	00	17	23	260	239	94	04	16	00	04	22	Б										
									05	19	00	06	04											
									06	14	00	07	05											
									07	09	00	08	06											
									08	17	00	09	01											
									09	14	00	10	03											
									10	13	00	10	24											
									11	11	00	12	01											
									12	14	00	13	03											
									13	15	00	13	22											
									14	15	00	14	24											
									15	13	00	16	04											
									Вл	04	12	00	16		19	179	167	39	06	09	00	07	15	Б
									Нс	04	13	00	16		20	295	214	191	05	18	00	06	03	ОБ
																			06	10	00	07	01	
07	09	00	07	21																				
08	11	00	08	24																				
09	10	00	09	24																				
10	08	00	10	24																				
11	09	00	11	24																				
12	10	00	12	22																				
13	15	00	13	22																				
14	13	00	14	22																				
Ка	05	04	00	18	03	401	196	316						06					14	00	06	21	ОБ	
Лв	05	06	00	16	06	290	244	150															ОБ	
П-К	05	07	00	14	23	236	179	101						06					10	00	06	23	Б	
														07					09	00	07	20		
														11					09	00	11	23		
Ир	05	07	00	16	21	274	223	108	05	18	00	15	20	Б										
Ул	05	08	00	05	24	1132	730	673	05	12	00	05	19	У										
Мг	05	08	00	16	05	542			05	15	00	05	24	ОБ										
									06	10	00	06	23											
									07	09	00	07	21											
									11	09	00	11	21											
									13	16	00	13	21											
Ю-С	05	08	00	07	21	194	187	36	06	10	00	06	22	Б										
									07	10	00	07	16											

Як	05	09	00	08	24	532	413	550	06	15	00	06	22	ОБ
М	05	11	00	07	21	397	212	323						ОБ
МН	05	11	00	09	02	376	213	280	05	16	00	06	02	ОБ
									06	11	00	07	06	
									07	12	00	07	21	
									07	24	00	08	09	
									08	17	00	08	21	
П-Т	05	11	00	16	24	536	881	917	05	15	00	06	03	ОБ
									06	11	00	07	06	
									07	10	00	07	21	
									08	17	00	08	24	
									09	12	00	09	24	
									10	12	00	11	24	
									11	10	00	12	24	
									13	17	00	13	23	
УЛ	06	09	00	06	24	1981	1560	1505	06	14	00	06	20	ОБ
УЛ	07	00	00	07	24	1316	1265	866	07	12	00	07	18	ОБ
М	08	01	00	09	08	262	122	116						У
УЛ	08	08	00	08	24	682	1104	737	08	15	00	08	19	У
МН	09	06	00	10	05	173	136	76	09	17	00	09	20	У
									09	23	00	09	24	
УЛ	09	09	00	09	24	488	1043	462	09	12	00	09	19	М
С-П	09	11	00	16	20	201	233	259						У
Як	09	11	00	11	24	337	254	286	11	10	00	11	18	У
М	09	12	00	12	02	191	152	116						У
МН	10	07	00	11	07	139	122	82	10	13	00	10	21	М
УЛ	10	08	00	10	24	675	872	673	10	11	00	10	19	М
МН	11	08	00	13	04	154	153	81	11	15	00	11	22	У
									12	15	00	12	21	
УЛ	11	09	00	11	24	772	1299	476	11	09	00	11	16	У
УЛ	12	10	00	12	24	954	859	733	12	11	00	12	16	У
Як	12	11	00	12	24	241	150	141						М
М	12	11	00	13	03	124	116	102						М
Як	13	09	00	14	24	207	261	330	13	16	00	13	22	У
М	13	10	00	16	06	240	146	217						У
УЛ	13	14	00	13	24	881	1144	741	13	15	00	13	19	У
МН	13	14	00	16	05	216	124	49	13	16	00	13	19	М
									14	15	00	14	22	
									15	16	00	15	21	
Ка	18	21	00	20	23	135	101	49						М
Од	18	21	00	20	06	111	76	29						М
ЛВ	18	22	00	20	06	122	52	52						М
Ек	18	23	00	20	23	121	108	46						М
С-П	19	03	00	20	21	163	103	110						М
Ки	19	08	46	20	07	117	76	26						М
С-П	21	08	00	23	21	700	1151	652						ОБ
МГ	21	08	00	22	16				21	09	00	22	15	ОБ
Ка	21	08	00	24	01	383	281	476	21	09	00	21	19	ОБ
									21	21	00	22	04	
Ир	21	08	00	23	21	240	271	140	21	09	00	22	21	ОБ
МН	21	08	54	22	15	396	202	211	21	09	00	22	06	Б
Ки	21	08	54	22	16	317	253	176	21	09	00	22	06	ОБ
Од	21	08	55	22	20	279	276	125						ОБ
Нс	21	08	57	22	21	320	285	292	21	09	00	22	05	ОБ
УЛ	21	09	00	21	24	1774	2040	702	21	12	00	21	18	ОБ
Як	21	09	00	22	16	553	774	732	21	09	00	22	03	ОБ
М	21	09	00	22	19	352	283	386						ОБ
ЛВ	21	09	00	22	16	332	258	162						ОБ
П-К	21	09	00	22	16	373	269	113	21	09	00	22	06	ОБ
Ю-С	21	09	00	22	15	265	310	40	21	09	00	22	05	ОБ
Вл	21	09	00	23	24	225	212	49	21	09	00	22	06	Б
П-Т	21	09	00	23	10	704	996	1024	21	09	00	22	15	ОБ
Ек	21	09	01	23	24	337	329	516	21	09	00	22	03	ОБ
УЛ	22	00	00	22	16	619	1117	499	22	10	00	22	16	М

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h m		d h		d h		d h		d h					
Ка	30	18	00	03	17	156	142	102						У	
Вл	01	04	00	04	03	80	130	26	03	03	00	03	13	М	
Ек	01	15	00	03	15	130	143	97						М	
С-П	01	16	00	03	14	243	130	186						У	
П-Т	01	23	00	03	17	177	130	223	02	20	00	02	24	У	
									03	09	00	03	12		
Як	02	12	00	03	13	195	128	199	03	09	00	03	11	У	
Од	02	19	00	03	14	126	117	34						У	
Мн	02	20	00	03	12	130	116	78	02	21	00	02	02	М	
Лв	02	20	00	03	14	143	127	50						У	
Ки	02	20	00	03	13	148	115	46	02	21	00	02	24	М	
М	02	21	00	03	14	185	134	95						У	
Мг	02	21	00	03	13	241	107	126	03	08	00	03	10	М	
Лв	05	22	00	13	16	263	183	103						ОБ	
Тб	06	15	00	13	04	192	192	46	07	09	00	07	24	Б	
									08	13	00	08	24		
									09	15	00	09	24		
									10	13	00	10	24		
									11	08	00	11	24		
									12	13	00	13	24		
С-П	06	18	00	13	06	492	476	561						ОБ	
Мг	06	18	00	18	09	393	228	325	07	15	00	07	24	Б	
Ка	06	18	00	13	12	323	188	277						ОБ	
Ек	06	18	00	15	24	263	230	291	07	15	00	07	23	Б	
Ки	06	18	00	13	12	269	163	84	07	15	00	07	24	Б	
									08	13	00	08	24		
									09	15	00	09	24		
									10	14	00	10	24		
									11	14	00	11	24		
									12	17	00	13	03		
Нс	06	18	00	19	24	204	153	156	07	09	00	07	24	Б	
									08	09	00	08	24		
									09	07	00	09	23		
									10	07	00	10	24		
									11	09	00	11	24		
									12	09	00	12	21		
									14	08	00	14	24		
									15	09	00	15	20		
									16	14	00	16	20		
									17	09	00	17	20		
Од	06	18	00	18	18	236	184	72						Б	
Ир	06	18	00	11	05	208	147	69	07	00	00	11	05	У	
Вл	06	18	00	13	18	164	108	28						У	
М	06	19	00	10	01	302	205	257	07	17	00	07	23	ОБ	
П-Т	06	19	00	18	18	520	690	476	07	14	00	07	23	ОБ	
									08	09	00	08	24		
									09	10	00	09	24		
									10	10	00	10	24		
									11	11	00	11	24		
									12	17	00	12	24		
									14	15	00	14	22		
									15	13	00	15	18		
									07	09	00	07	24		Б
									08	08	00	08	20		
П-К	06	22	00	18	20	240	149	88							

Ю-С	07	04	00	10	20	171	126	19	07	09	00	07	24	У
									08	08	00	08	16	
									09	06	30	09	19	
									10	07	00	10	17	
УЛ	07	06	00	07	24	1245	1112	1053	07	15	00	07	20	Б
Як	07	09	00	10	24	353	466	512	07	15	00	07	24	Б
УЛ	08	00	00	08	24	846	1304	772	08	11	00	08	18	У
УЛ	09	00	00	09	24	713	771	567	09	10	00	09	17	М
УЛ	10	06	00	10	24	734	1003	467	10	09	00	10	17	М
М	10	07	00	13	06	136	124	135						М
МН	10	12	00	13	16	126	122	102	10	14	00	10	23	М
									11	14	00	11	23	
									12	17	00	12	20	
Ир	11	06	00	18	19	110	147	43	11	06	00	18	18	
УЛ	11	07	00	11	20	539	899	431	11	08	00	11	17	М
Як	11	08	00	13	03	263	148	162						М
УЛ	12	05	00	12	20	485	861	382	12	09	00	12	15	М
МН	13	20	00	18	18	140	156	87	14	15	00	14	21	У
									15	11	00	15	20	
									16	16	00	16	21	
									17	15	00	17	19	
Ка	13	20	00	18	18	157	126	112						У
С-П	13	21	00	19	03	201	199	164						У
ЛВ	13	22	00	18	06	108	124	63						М
Ки	13	22	00	17	23	114	113	56	14	15	00	14	24	М
									15	12	00	15	20	
									16	15	00	16	21	
									17	13	00	17	22	
ВЛ	13	22	00	18	19	90	95	31						М
УЛ	14	07	00	14	22	435	952	526	14	11	00	14	17	У
Як	14	08	00	15	20	232	261	261	15	09	00	15	18	У
М	14	09	00	16	24	142	136	83						У
ТБ	14	15	00	15	23	80	94	36	14	15	00	14	22	
									15	12	00	15	21	
УЛ	15	01	00	15	20	976	1092	643	15	08	00	15	18	У
Як	16	10	00	18	18	184	131	226	17	08	00	17	20	У
Ек	16	12	00	20	06	112	108	69						М
М	16	14	00	18	05	121	145	58						М
УЛ	17	07	00	17	20	419	855	373	17	10	00	17	18	М
ВЛ	18	22	00	23	19	83	94	27						М
Ек	20	15	00	25	24	120	87	64						М
С-П	20	16	00	25	22	143	120	148						М
Ка	20	16	00	22	05	114	74	50						М
Од	20	16	00	23	24	86	86	30						М
Ир	20	16	00	23	21	87	106	25	21	01	00	22	05	М
									22	07	00	22	21	
									22	23	00	23	18	
М	20	17	00	22	05	124	40	61						М
Ки	20	19	00	22	04	102	74	38						М
Нс	21	02	00	25	24	88	83	39	21	13	00	21	23	М
									22	11	00	22	15	
									23	12	00	23	18	
									25	14	00	25	21	
П-К	21	03	00	23	20	80	80	30						М
П-Т	21	03	00	23	17	148	126	152	21	15	00	21	22	М
									22	12	00	22	15	
Як	21	09	00	21	21	131	75	142						М
Ек	21	09	01	23	24	337	329	516	21	09	00	22	03	ОБ
Ка	22	09	00	25	03	94	77	48						М
Ки	22	11	49	23	18	72	75	32						М
Як	25	09	00	25	24	138	116	119						М
МН	30	09	00	30	22	110	80	35	30	17	00	30	19	М
Ка	30	09	00	31	02	114	68	47						М

|Апрель 1994 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ек	01	12	00	16 06	224	194	217	02 03	14 16	00 00	02 03	24 24	Б		
Вл	01	21	00	04 20	136	183	38						Б		
С-П	02	00	00	12 23	436	356	473						ОБ		
Ул	02	06	00	02 24	1019	1224	625	02	15	00	02	21	У		
Од	02	06	00	16 06	190	172	87	02	14	00	04	05	Б		
								05	11	00	05	23			
								06	09	00	06	23			
								09	09	00	09	22			
								13	12	00	13	22			
Нс	02	07	00	16 06	182	162	113	02	11	00	03	03	Б		
								03	07	00	04	03			
								04	11	00	04	24			
								05	12	00	05	24			
								06	07	00	06	24			
								07	08	00	07	21			
								08	10	00	08	22			
								09	09	00	09	21			
								10	11	00	11	02			
								11	05	00	11	24			
								12	12	00	12	22			
								13	12	00	13	21			
								14	09	00	14	18			
								15	09	00	15	19			
Ир	02	07	00	12 22	199	219	79	02	09	00	12	22	Б		
Мн	02	09	00	05 06	259	188	172	02	15	00	03	01	Б		
								03	16	00	04	03			
								04	17	00	04	19			
Ка	02	09	00	12 08	270	190	213						Б		
П-К	02	09	00	16 11	203	193	76	03	07	00	03	24			
								04	00	00	04	12			
								06	07	00	06	18			
								08	07	00	08	15			
Тб	02	09	00	11 24	158	160	49	02	12	00	03	03	У		
								03	08	00	04	02			
								04	18	00	05	02			
								05	12	00	06	03			
								06	09	00	07	01			
								07	12	00	07	23			
								08	11	00	09	01			
								09	10	00	10	23			
								10	09	00	10	22			
								11	09	00	11	23			
П-Т	02	09	00	15 00	318	541	512	02	11	00	02	24	ОБ		
								03	08	00	04	06			
								05	12	00	05	24			
								06	10	00	06	24			
								09	09	00	09	21			
								10	10	00	11	02			
								13	15	00	14	02			
Як	02	10	00	04 12	278	381	445	02	11	00	02	21	Б		
М	02	10	00	05 04	281	202	201						Б		
Ю-С	02	10	30	04 15	155	152	35	02	14	00	02	21	У		
								03	07	00	03	11			

ЛВ	02	11	00	14	21	216	185	109							Б
УЛ	03	00	00	03	24	1104	849	624	03	07	00	03	13		У
ВЛ	05	01	00	12	23	117	116	32							У
УЛ	05	05	00	05	18	344	543	538	05	12	00	05	16		М
Ю-С	05	07	00	07	18	117	93	23	06	07	00	06	18		М
М	05	12	00	07	07	128	166	133							У
УЛ	06	00	00	06	24	807	1442	481	06	07	00	06	13		У
Як	06	08	00	06	24	241	175	291	06	08	00	06	15		У
МН	06	09	00	12	22	141	171	106	06	16	00	06	22		У
									07	16	00	07	18		
									08	20	00	08	22		
									09	10	00	09	23		
									10	16	00	11	02		
									11	16	00	11	24		
									12	18	00	12	22		
Ки	06	09	00	12	23	124	162	67	06	15	00	06	23		У
									07	16	00	07	18		
									08	19	00	09	02		
									09	08	00	09	23		
									10	14	00	11	02		
									11	09	00	11	24		
									12	18	00	12	22		
УЛ	08	01	00	08	19	698	881	359	08	09	00	08	14		М
Як	08	03	00	09	24	249	161	176							М
Ю-С	08	05	00	10	21	103	99	22	08	08	00	08	13		М
									09	08	00	09	15		
									10	09	00	10	16		
М	08	07	00	10	02	114	116	111							М
УЛ	09	06	00	09	21	979	1363	754	09	07	00	07	09		Б
М	10	12	00	12	23	128	147	118							У
УЛ	11	04	00	11	19	1384	904	536	11	08	00	11	12		У
Ка	12	11	00	12	24	102	78	60							М
Ир	12	23	00	19	13	181	267	165	16	19	00	17	16		ОБ
С-П	13	02	00	16	07	145	184	211							У
Ка	13	08	00	15	02	123	112	98							У
МН	13	11	00	14	24	111	126	70	13	14	00	13	21		М
Ки	13	11	00	14	20	100	107	43	13	15	00	13	22		М
									14	16	00	14	20		
М	13	12	00	15	24	117	123	81							М
Ка	15	08	00	16	07	84	97	40							М
С-П	16	19	00	19	10	362	478	391							ОБ
М	16	19	00	17	16	198	345	180							Б
Ка	16	19	00	17	16	218	311	162							Б
Як	16	20	00	17	12	457	1093	613	17	04	00	17	10		ОБ
МН	16	20	00	17	16	177	362	172	16	20	00	17	12		Б
П-К	16	20	00	19	11	211	227	161	17	03	00	17	13		
Нс	16	20	00	19	10	145	246	175	17	01	00	17	11		Б
Ю-С	16	20	00	17	13	175	157	110	16	23	30	17	12		
ВЛ	16	20	00	19	14	166	298	80							Б
П-Т	16	20	00	19	10	282	904	630	16	20	00	17	15		ОБ
									904	630					
ТБ	16	20	12	17	16	114	290	22	16	20	12	17	12		У
Ек	16	20	14	19	15	193	299	159	17	03	00	17	10		
Од	16	20	15	19	06	125	279	78	16	20	00	17	15		Б
Ки	16	20	19	17	16	146	316	92	16	20	19	17	12		
ЛВ	16	20	20	17	16	144	329	110							ОБ
УЛ	17	01	00	17	14	1347	1170	1743	11	03	00	11	10		ОБ
Ка	18	10	00	19	05	110	62	51							М
С-П	23	09	00	25	12	119	63	90							М
Ка	23	09	00	24	02	95	59	44							М
МН	30	09	00	30	22	110	80	35	30	17	00	30	19		М

| Май 1994 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.							
		Время UT				D	H	Z														
		начало		конец							начало		конец									
		-----		-----							-----		-----									
		h	m	d	h				d	h	m	d	h									
Вл	01	04	00	04	18	130	139	33							У							
Ка	01	05	00	02	10	225	119	251							Б							
Ир	01	05	00	12	10	134	172	58	01	07	00	12	10		У							
Тб	01	05	08	11	23	136	160	33	01	16	00	02	05	Б								
									02	18	00	03	04									
									03	06	00	03	20									
									04	14	00	04	23									
									05	11	00	05	24									
									06	18	00	07	02									
									07	08	00	07	15									
									08	06	00	08	22									
									09	10	00	09	20									
									10	07	00	10	21									
Ек	01	07	00	12	06	170	165	226							У							
Нс	01	07	00	11	24	135	100	108	01	14	00	02	06	У								
									02	15	00	03	03									
									03	06	00	03	21									
									05	07	00	05	23									
									06	16	00	07	22									
									08	06	00	08	23									
									10	05	00	10	24									
									01	12	00	02	09		Б							
									02	16	00	03	18									
									05	11	00	05	24									
06	20	00	07	14																		
П-Т	01	07	00	12	09	202	516	438	08	17	00	09	12									
									10	06	00	10	15									
									03	03	00	03	15	У								
									01	11	00	01	19	М								
									01	16	00	01	24	У								
									01	15	00	01	24	Б								
П-К	01	08	00	12	09	131	113	60	02	18	00	02	24									
									03	13	00	03	17									
									01	12	00	04	06	Б								
									05	06	00	07	22									
									08	05	00	08	24									
									10	06	00	10	24									
Ул	01	09	00	01	24	513	885	651	01	11	00	01	19	М								
Як	01	09	00	03	17	191	208	277	01	16	00	01	24	У								
Мн	01	11	00	04	08	229	160	202	02	18	00	02	24									
									03	13	00	03	17									
									01	12	00	04	06	Б								
									05	06	00	07	22									
									08	05	00	08	24									
									10	06	00	10	24									
Од	01	11	00	12	06	168	155	80	01	12	00	04	06	Б								
С-П	01	12	00	03	21	593	660	752	05	15	00	05	17	У								
									06	22	00	07	02									
									08	18	00	08	22									
									01	12	00	02	10		260	171	244					Б
									01	14	00	12	24		196	168	108					Б
									02	13	00	03	24		137	127	139					У
									02	14	00	04	01		137	126	143					У
									04	10	00	04	24		78	96	48					М
									04	13	00	12	06		201	172	293					У
									04	13	00	12	01		180	145	142	05	15	00	05	17
Вл	04	21	00	12	13	120	140	42	06	22	00	07	02									
									08	18	00	08	22									
									01	12	00	02	10	260	171	244					Б	
									01	14	00	12	24	196	168	108					Б	
									02	13	00	03	24	137	127	139					У	
									02	14	00	04	01	137	126	143					У	
									04	10	00	04	24	78	96	48					М	
									04	13	00	12	06	201	172	293					У	
									04	13	00	12	01	180	145	142	05	15	00	05	17	У
									Ул	05	01	00	05	18	522	798	321	05	12	00	05	18
Як	05	08	00	05	24	206	141	143					М									
Ка	05	10	00	09	06	149	141	126					У									
М	05	11	00	07	10	116	167	145					У									
Як	06	08	00	09	21	236	178	233	06	22	00	07	15	У								
Ки	06	13	00	12	01	124	160	80	06	22	00	07	02	У								

Ул	07	01	00	07	18	481	1000	391	07	07	00	07	13	М
Ка	09	24	00	12	05	106	164	76						У
Як	10	07	00	11	03	113	146	145						М
Мн	14	02	00	17	06	172	136	77	15	18	00	15	19	У
									16	15	00	16	17	
Ка	14	02	00	15	01	86	86	41						М
Ек	14	02	00	19	16	112	162	116						У
Вл	14	02	00	19	17	105	91	31						М
С-П	14	03	00	17	15	217	196	219						У
Ир	14	03	00	19	16	125	112	67	14	05	00	19	07	М
П-Т	14	03	00	17	18	171	301	248	15	07	00	15	19	У
									16	10	00	16	17	
Од	14	04	00	19	03	134	121	53	15	06	00	17	02	У
Ки	14	05	00	17	02	147	123	47	15	09	00	15	20	У
									16	15	00	16	18	
Нс	14	05	00	19	16	105	125	92	15	07	00	15	20	М
									16	06	00	16	17	
П-К	15	06	00	19	17	100	87	43						М
Як	15	07	00	17	05	208	174	231	15	10	00	15	15	У
Ка	15	07	00	16	02	159	166	103						У
Лв	15	07	00	16	22	143	125	60						У
М	15	08	00	17	02	186	166	105						У
Ка	16	09	00	17	20	103	112	66						М
Тб	16	20	12	17	16	114	290	22	16	20	12	17	12	У
Ка	17	24	00	19	01	66	86	44						М
С-П	23	10	00	26	15	80	119	96						М
Ки	25	10	00	26	10	72	74	39						М
Мн	28	13	50	31	17	173	191	88	28	14	00	28	24	У
									30	12	00	30	19	
Тб	28	13	54	31	24	126	150	39	28	13	54	29	04	У
									29	07	00	30	19	
									31	10	00	31	24	
Вл	28	13	54	01	14	133	121	34						У
Лв	28	13	55	01	06	162	172	78						У
Ки	28	13	56	01	02	164	167	61	28	14	00	29	06	У
									29	09	00	29	17	
									30	10	00	30	24	
									31	19	00	31	24	
Нс	28	13	57			206	150	74	28	14	00	29	19	У
									30	04	00	30	22	
									31	08	00	31	21	
Ю-С	28	13	57	29	17	141	122	39	28	13	57	29	04	У
П-Т	28	13	57						28	14	00	28	24	Б
									29	15	00	29	17	
С-П	28	13	58	31	24	249	354	353						Б
М	28	13	58	30	24	212	224	152						ОБ
П-К	28	13	58	01	20	123	110	47	29	09	00	29	18	У
Як	28	14	00	29	19	242	241	329	28	15	00	28	22	У
Ир	28	14	00	31	24	154	150	58	28	14	00	31	24	У
Ка	28	14	03	31	01	251	164	131						Б
Як	30	04	00	01	14	205	155	180						М

Внезапное начало бури: d28 h13 m54 Мн, Тб, Вл, Лв, Ки, Нс, Ю-С, П-Т, С-П, М, П-К, Як, Ир, Ка.

| Июнь 1994 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h							d	h	
Од	28	13	55	07 22	152	170	72	28 31 03	13 09 00	00 01 03	31 02 24	у		
Ек	28	13	57	08 19	237	146	138						у	
Нс	28	13	57	06 16	206	150	74	28 30 31 01 02 03	14 04 08 09 10	00 00 00 00 00	29 30 31 01 02 03	19 22 21 21 20	у	
П-Т	28	13	57	07 24	283	367	345	28 03	15 12	00 00	01 03	14 21	Б	
Як	30	04	00	01 14	205	155	180						М	
Ка	31	10	00	04 24	108	149	50						М	
Мн	31	19	00	07 01	96	162	51	02 03	15 14	00 00	02 03	17 19	М	
Ир	01	00	00	05 16	96	124	41	01 01 02 03	00 20 09 14	00 00 00 00	03 01 02 03	15 22 12 24	М	
С-П	01	03	00	08 19	107	140	140						М	
Тб	01	05	00	04 22	87	116	32	01 01 02 03	01 20 09 14	00 00 00 00	01 01 02 03	15 22 12 24	М	
Лв	01	06	00	04 21	81	136	62						М	
Вл	01	20	00	05 13	75	89	25						М	
Ки	02	09	00	06 24	80	141	43	02 03	09 17	00 00	02 03	18 20	М	
Ка	05	11	00	06 01	88	86	40						В	
Вл	05	17	00	09 11	76	61	35						М	
Вл	10	02	00	15 15	84	79	30						М	
Ек	10	05	58	15 03	107	109	48						М	
С-П	10	06	00	14 22	105	144	96						М	
Лв	10	07	00	12 24	94	99	58						М	
Мн	10	09	00	11 13	85	109	44	10	10	00	10	17	М	
Од	10	09	00	15 01	87	77	51						М	
Ка	10	10	00	11 13	91	113	28						М	
Ки	10	10	00	12 19	87	87	28	12	09	00	12	18	М	
М	11	18	00	12 22	94	98	55						М	
Як	12	06	00	12 20	145	99	114						М	
Мн	12	09	00	13 05	92	95	40	12	11	00	12	16	М	
Ка	12	09	00	12 19	100	95	44						М	
Ка	16	09	00	17 20	103	112	66						М	
С-П	19	06	00	21 20	121	128	78						М	
Од	19	06	00	21 06	71	87	34						М	
Як	19	08	00	19 18	81	131	140						М	
Ка	19	08	00	21 16	106	94	55						М	
Ек	19	08	00	22 03	90	100	62						М	
М	19	09	00	20 04	92	80	35							
Ка	25	02	00	27 14	125	103	68						М	
Вл	25	21	00	01 13	100	80	25						М	
Тб	26	00	18	27 03	120	87	37	26 26	04 10	00 00	26 26	06 22	М	

С-П	26	01	00	30	22	177	132	138							У
Ир	26	01	00	30	20	134	124	36	26	06	00	24	20		М
									28	04	00	28	13		
									28	17	00	30	19		
Як	26	02	00	27	03	148	140	96							М
Мн	26	02	00	24	08	136	88	55	26	20	00	26	21		М
Лв	26	02	00	27	22	116	95	58							М
Ки	26	02	00	27	15	120	88	48							М
Од	26	02	00	27	21	88	118	40							М
М	26	08	00	27	07	141	99	66							М
Тб	28	07	18	29	03	58	84	44	28	18	00	29	03		М
									29	07	00	29	10		
									29	14	00	30	24		
М	28	10	00	30	03	104	108	59							М
Ка	28	10	00	03	14	104	116	55							М
Лв	28	10	00	30	22	92	102	73							М
Од	28	16	00	продолжается											
Як	28	18	00	29	10	156	173	61							М
Ки	28	18	00	02	19	92	99	34	28	18	00	29	06		М
									29	16	00	30	01		
									30	15	00	01	09		
Як	29	18	00	02	16	153	172	118							М
Ир	30	20	00	продолжается											

Июль 1994 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----		-----			-----						
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ек	26	00	00	03 15	121	120	80							М	
Нс	26	01	00	03 14	104	122	24	28	18	00	29	11		М	
П-Т	28	08	00	04 24	152	183	165	01	00	00	01	12		М	
								02	05	00	01	12			
Од	28	16	00	02 24	101	99	43							М	
Тб	30	06	00	02 21	78	86	35	30	15	00	30	21		М	
								01	19	00	01	24			
								02	09	00	02	20			
М	30	11	00	02 24	79	122	59							М	
Ир	30	20	00	04 03	118	120	46	01	00	00	04	03		У	
С-П	01	00	00	04 21	94	130	124							М	
П-К	01	01	00	02 20	91	102	42							М	
Вл	01	18	00	04 07	89	80	33							М	
Ек	06	08	00	07 24	72	82	45							М	
Лв	06	09	00	07 24	90	113	56							М	
Ир	06	11	00	07 24	74	108	26	06	21	00	07	24		М	
Од	06	17	00	07 24	74	91	35							М	
Тб	06	17	00	07 21	58	76	30	06	21	00	06	24		М	
								07	09	00	07	21			
Ка	06	19	00	07 24	71	84	51							М	
Ки	06	21	00	07 22	76	85	39	06	21	00	06	24		М	
								07	09	00	07	20			
Лв	14	07	00	17 05	143	106	68							М	
Од	14	07	00	18 22	101	123	46							У	
Ир	14	07	00	19 24	100	117	60	14	09	00	17	20		М	
С-П	14	08	00	18 21	175	198	245							У	
Ек	14	08	00	19 24	128	136	125							У	
Ка	14	08	00	14 17	106	102	91							М	
Нс	14	08	00	17 14	115	105	60	14	10	00	15	01		У	
Тб	14	08	00	17 05	70	117	37	14	12	00	14	17		М	
								14	20	00	15	02			
								15	19	00	16	02			
								16	08	00	16	11			
								16	15	00	16	21			
Вл	14	08	00	17 15	70	91	33							М	
Мн	14	09	00	17 06	126	169	114	14	13	00	14	17		У	
								14	21	00	15	02			
								15	24	00	16	03			
Як	14	10	00	17 14	152	216	156							М	
М	14	10	00	15 03	128	106	121							У	
Ки	14	10	00	17 05	108	136	70	14	12	00	14	17		У	
								14	21	00	15	02			
								15	22	00	16	03			
								16	10	00	16	23			
П-К	14	10	00	16 18	133	89	40							М	
П-Т	14	10	00	19 24	178	256	194	14	10	00	14	24		У	
Ка	14	19	00	15 09	98	80	50							М	
Ка	15	19	00	16 24	101	116	104							У	
М	15	22	00	17 02	90	127	121							У	
Вл	26	18	00	30 09	100	80	33							М	
Од	27	14	00	30 03	91	54	32							М	
Ки	28	02	00	30 01	97	59	29							М	

Август 1994 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы						
		Время UT				D	H	Z	-----						
		-----		-----					-----			-----			
		начало	конец				начало	конец							
		-----	-----				-----	-----							
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		

Вл	09	21	00	16	12	67									
Ек	10	08	00	17	20	113	101	60						М	
Як	10	09	00	14	24	165	119	100						М	
Ка	10	09	00	11	03	108	68	43						М	
Мн	10	10	00	15	02	124	124	54	10	12	00	10	14	М	
									13	14	00	13	19		
Нс	10	10	00	15	24	85	105	41	12	08	00	12	22	М	
									13	05	00	13	19		
									14	05	00	14	19		
С-П	10	11	00	15	24	157	154	122						М	
Ир	11	05	00	14	21	78	122	39	11	07	00	14	19	М	
Ка	11	07	00	15	16	127	101	63						М	
Ки	11	07	00	15	24	95	106	39	13	14	00	13	20	М	
Од	11	07	00	16	05	87	102	46	13	06	00	15	03	М	
ТБ	12	08	00	14	15	80	99	45	12	12	00	12	14	М	
									12	19	00	12	22		
									13	13	00	13	20		
									14	08	00	14	13		
ЛВ	13	03	00	15	24	94	116	58						М	
М	13	05	00	14	19	124	122	59						М	
С-П	20	06	00	23	03	131	87	60						М	

Сентябрь 1994 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----							-----						
		h	m		d h						d h m		d h		
Вл	05	02	00	12	19	106	111	27							У
С-П	06	02	00	11	20	219	213	313							Б
Мн	06	04	00	11	02	170	132	135	07	17	00	07	22	У	
									09	12	00	09	21		
М	06	05	00	08	24	169	123	122							У
Ек	06	09	00	12	20	165	153	149							У
Нс	06	09	00	10	15	180	126	99	07	09	00	07	22	Б	
									09	10	00	09	21		
Як	06	10	00	08	13	191	134	229	07	09	00	07	21	У	
Ир	06	10	00	11	21	154	135	50	07	07	00	11	15	У	
Ка	07	04	00	08	13	163	148	131						У	
Од	07	04	00	11	24	121	124	49	07	06	00	08	22	У	
									09	06	00	10	02		
Тб	07	04	00	10	12	92	130	40	07	07	00	07	23	У	
									08	17	00	08	24		
Ки	07	05	00	11	12	141	127	77	09	06	00	09	21		
									07	17	00	07	21		
П-Т	07	05	00	11	21	222	227	320	09	12	00	09	21	У	
									07	06	00	07	22		
Лв	07	05	00	11	21	222	227	320	08	07	00	08	10		
									09	09	00	09	22		
Ю-С	07	06	00	10	17	142	127	62						У	
	07	06	30	08	12	127	98	24	07	08	00	07	15	М	
									08	05	00	08	11		
П-К	07	07	00	09	22	153	95	44	09	07	00	09	17	У	
Мг	07	12	00	10	18	245	134	122	07	07	00	07	12	М	
									08	07	00	08	11		
									09	07	00	09	17		
Ка	09	04	00	11	21	155	120	112						У	
М	09	07	00	10	03	129	116	139						М	
Як	09	08	00	10	18	245	197	117	09	12	00	09	17	У	
С-П	12	09	00	14	15	129	65	80						М	
Ир	25	12	00	26	21	126	129	42	25	13	00	26	18	У	
Лв	25	17	00	26	18	136	137	40						У	
Од	25	17	00	28	12	134	126	30	25	18	00	26	18	У	
Вл	25	17	00	26	19	83	96	20						М	
С-П	25	18	00	28	12	205	190	152						У	
Ка	25	18	00	26	19	199	134	74						У	
Ек	25	18	00	28	18	209	128	82						У	
Ки	25	18	00	28	11	152	128	23	25	18	00	25	24	У	
П-Т	25	18	20	28	17	170	126	236	25	19	00	26	01	М	
М	25	19	00	26	18	171	141	50						У	

Октябрь 1994 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда,нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
П-К	02	11	00	08	12	139	152	86	03	05	00	03	15	У	
Ек	02	12	00	14	01	340	198	201	03	07	00	03	18	Б	
НС	02	14	00	08	12	274	223	98	02	22	00	03	03	Б	
									03	06	00	03	21		
									04	12	00	04	19		
									05	09	00	05	18		
									06	11	00	06	16		
Вл	02	14	00	09	10	121	182	32	07	13	00	07	24		
Ир	02	14	06	08	12	140	249	41	02	21	00	03	22	Б	
									04	07	00	04	19		
									05	08	00	05	22		
									06	06	00	08	09		
С-П	02	15	00	07	09	291	433	383						ОБ	
Як	02	15	00	05	24	468	217	464	03	06	00	03	18	Б	
М	02	15	00	04	02	284	197	195						Б	
Мн	02	15	00	08	12	214	196	192	02	22	00	03	21	Б	
									04	15	00	04	19		
									05	13	00	05	17		
									07	17	00	07	21		
Мг	02	15	00	08	12	281	266	425	02	22	00	03	19	У	
									04	07	00	04	16		
									05	09	00	05	18		
									06	11	00	06	16		
									07	14	00	07	19		
Ка	02	16	00	08	12	334	186	225						Б	
Од	02	16	00	08	06	174	211	82	02	17	00	04	02	Б	
									04	06	00	04	20		
									05	06	00	05	21		
									06	06	00	07	01		
									07	06	00	07	24		
П-Т	02	16	00	08	24	508	463	472	03	01	00	03	21	ОБ	
									04	07	00	04	19		
									05	09	00	05	21		
									06	11	00	06	16		
									07	15	00	07	24		
Лв	02	17	00	07	24	189	200	124						Б	
Ки	02	17	00	08	12	205	190	105	02	22	00	03	19	Б	
									04	15	00	04	19		
									07	16	00	07	18		
Ю-С	02	23	00	04	19	123	128	28	03	05	30	03	15	У	
М	04	12	00	05	24	156	148	93						У	
Як	06	06	00	07	24	262	145	169						М	
М	06	07	00	08	01	106	125	99						М	
С-П	07	14	00	15	06	131	144	178						М	
Вл	09	15	00	14	07	70	85	23						М	
Ка	10	10	00	11	24	118	88	65						М	
М	11	13	00	11	24	110	75	61						М	
Од	12	17	00	14	02	107	45	25						М	
С-П	18	18	00	20	24	121	63	46						М	
С-П	22	06	00	25	09	213	227	295						У	
Як	22	08	00	25	09	354	163	219	23	07	00	23	18	У	
Мн	22	08	00	25	09	183	119	115	22	23	00	23	01	У	
									23	13	00	23	16		

Мг	22	08	00	25	08	323	163	142	23	07	00	23	20	М
									24	06	00	24	20	
Ка	22	08	00	23	02	128	102	94						У
П-К	22	08	00	24	23	175	128	38	23	06	00	23	16	У
Нс	22	08	00	24	23	181	105	77	22	12	00	23	01	У
									23	08	00	23	20	
									24	09	00	24	20	
Ю-С	22	08	00	25	09	132	122	21	23	08	00	23	16	У
									24	07	00	24	20	
Вл	22	08	00	25	12	124	153	21						У
Од	22	08	45	25	10	145	133	64	22	08	00	23	02	У
									23	05	00	23	22	
									24	06	00	24	23	
Лв	22	08	50	24	23	174	133	85						У
Ек	22	08	53	25	09	192	120	117						У
М	22	09	00	24	24	199	136	62						У
Ир	22	11	45	25	09	133	141	38	22	11	00	23	23	У
									24	07	00	24	22	
Ки	22	12	00	24	22	161	125	69	22	23	00	23	02	У
									23	14	00	23	22	
П-Т	22	12	20	25	09	272	187	288	22	23	00	23	21	У
									24	09	00	24	22	
Ка	23	04	00	25	09	199	121	103						У
Ка	28	23	00	29	20	313	171	400	29	15	00	29	16	ОБ
П-К	29	00	24	01	18	205	193	113	29	10	00	29	17	Б
									30	07	00	30	13	
Ю-С	29	00	24	31	21	206	124	33	29	10	30	29	16	Б
									30	07	30	30	21	
									31	07	00	31	16	
Мг	29	00	25	01	18				29	09	00	29	18	ОБ
									30	03	00	30	21	
									31	07	00	31	17	
П-Т	29	00	25			570	798	608	29	11	00	29	17	ОБ
									30	09	00	30	21	
									31	10	00	31	21	
									8	608				
М	29	00	26	29	21	257	164	200						Б
С-П	29	00	27	31	24	173	687	341						ОБ
Нс	29	00	27						29	10	00	29	17	
									30	08	00	30	21	
									31	09	00	31	21	
Лв	29	00	28	31	24	181	252	187						Б
Вл	29	00	30	02	23	192	191	38	29	09	00	29	19	Б
Ир	29	07	00	буря продолжается										
Як	29	08	00	01	18	678	677	797	29	11	00	29	17	ОБ
									30	09	00	30	13	
Мн	29	09	00	01	01	216	188	266	29	12	00	29	16	Б
									30	11	00	30	21	
									31	14	00	31	16	
Ка	30	01	00	01	01	202	159	130						Б
М	30	02	00	31	24	171	158	121						У

Внезапное начало бури: d29 h00 m26 П-К, Ю-С, Мг, П-Т, М, С-П, Нс, Лв, Вл.

Ноябрь 1994 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ек	29	00	20	06	22	283	179	363	29	12	00	29	16	Б	
П-Т	29	00	25	06	21	570	798	608	29	11	00	29	17	ОБ	
									30	09	00	30	21		
									31	10	00	31	21		
									04	15	00	04	20		
Нс	29	00	27	06	21	342	174	146	29	10	00	29	17	Б	
									30	08	00	30	21		
									31	09	00	31	21		
									04	15	00	04	21		
Од	29	00	27	06	21	167	253	97	06	08	00	06	19		
									29	06	00	01	02		Б
									04	10	00	05	04		
									05	09	00	06	21		
Вл	29	00	30	02	23	192	191	38							Б
									23	14	00	23	22		
С-П	01	02	00	02	23	58	103	92							М
Ир	02	02	00	05	06	97	80	23	02	06	00	04	21		М
Вл	03	08	00	06	21	121	91	21							У
С-П	03	11	00	07	20	167	113	150							М
Ка	03	11	00	04	06	135	50	31							М
М	04	16	00	05	04	99	80	44							М
П-К	05	03	00	06	20	168	89	37	06	06	00	06	18		У
Мг	05	09	00	06	19	256	132	160	06	06	00	06	18		М
Ир	05	09	00	06	21	154	98	37	05	16	00	06	20		М
Як	05	11	00	06	18	207	151	274	06	06	00	06	18		У
Мн	05	16	00	06	19	168	128	90	06	15	00	06	19		У
Ка	05	16	00	06	22	188	119	97							У
М	05	17	00	06	21	172	129	103							У
П-К	09	09	00	10	13	106	70	25							М
П-Т	09	09	00	10	24	128	88	176	09	14	00	09	24		М
Ек	09	11	00	11	12	145	80	59							М
С-П	09	12	00	11	12	157	79	156							М
Мн	09	12	00	10	10	116	65	47	09	19	00	09	23		М
Ка	09	12	00	10	12	175	64	60							М
М	09	13	00	10	06	147	73	61							М
Од	09	13	00	11	11	88	74	28							М
Ир	18	10	00	21	18	128	98	32	19	03	00	20	20		М
Ек	18	11	00	21	24	148	82	53							М
Нс	18	11	00	20	23	149	78	30	20	08	00	20	15		М
Од	18	18	00	20	24	69	98	37	20	07	00	20	24		М
С-П	19	01	00	20	23	133	83	110							М
П-Т	19	04	00	20	18	252	126	138	19	13	00	19	19	М	
									20	08	00	20	15		
П-К	19	05	00	20	17	144	101	32	20	08	00	20	15		М
Ка	19	10	00	21	02	145	76	54							М
М	19	12	00	20	18	116	80	49							М
Вл	20	01	00	21	19	79	78	17							М
Мн	26	05	00	27	23	172	177	84	26	10	00	26	13	У	
									26	15	00	26	17		
Мг	26	05	00	28	03	364	321	298	26	09	00	26	19		У
Ка	26	05	00	26	23	261	178	138							Б
П-К	26	05	00	27	20	174	188	53	26	09	00	26	17	Б	
									27	09	00	27	18		

171

Ир	26	05	00	28	21	176	230	60	26	06	00	27	21	У
Вл	26	05	00	28	21	113	227	38						У
Ю-С	26	05	30	26	20	118	138	42	26	09	30	26	19	У
М	26	05	45	26	21	224	184	129	26	11	00	26	14	У
Од	26	05	45	28	21	134	197	61	26	06	00	27	23	У
С-П	26	05	46	28	20	255	158	249						У
Ек	26	05	48	28	21	293	171	167	26	10	00	26	20	Б
Лв	26	06	00	27	22	137	190	72						Б
Ки	26	06	00	27	21	156	185	52	26	10	00	26	18	У
									27	11	00	27	19	
Нс	26	06	00	28	20	243	182	139	26	09	00	26	18	Б
									27	09	00	27	18	
П-Т	26	06	00	28	20	510	421	536	26	10	00	26	20	ОБ
									27	09	00	27	18	
Як	26	08	00	26	18	365	202	780	26	09	00	26	13	Б
М	27	03	00	27	24	134	101	56						М
Ю-С	27	04	30	27	18	86	80	16	27	08	30	27	13	М
Ка	27	07	00	28	21	128	102	54						М
Як	27	09	00	27	18	252	125	137						М
Ки	30	09	00	30	24	49	34	17						М

Внезапные начала бурь: d29okt h00 m27 Ек, П-Т, Нс, Од, Вл.
d26 h05 m45 Ю-С, М, Од, С-П, Ек.

Декабрь 1994 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Ек	30	04	00	04	04	140	94	48						
Нс	30	05	00	03	15	135	67	36	02	12	00	02	22	М
С-П	01	03	00	04	03	165	124	118						М
Лв	01	06	00	02	24	105	118	40						М
Од	01	06	00	04	03	93	118	27	02	06	00	03	03	М
Ир	01	06	00	03	07	99	87	18	02	12	00	02	23	М
П-Т	01	09	00	03	00	197	115	127	01	15	00	01	17	М
									02	13	00	02	22	
Ки	01	13	00	03	03	111	111	29	02	12	00	02	22	М
Ка	01	21	00	03	04	141	98	54						М
Як	02	12	00	02	21	158	119	72						М
М	02	13	00	03	04	130	112	57						М
Вл	05	08	56	08	22	61	89	14						М
Ек	05	09	00	10	24	138	76	54						
Од	05	20	00	13	20	70	97	35	06	04	00	07	06	М
									11	15	00	13	03	
Ир	06	02	00	08	22	81	82	20	06	04	00	07	08	М
									08	01	00	08	21	
С-П	06	04	00	10	03	125	75	130						М
Ка	06	04	00	07	05	139	71	53						М
М	06	06	00	07	09	108	70	54						М
Лв	06	06	00	07	06	100	100	38						М
П-Т	06	07	00	09	00	157	115	103	06	13	00	06	24	М
									07	14	00	07	24	
									08	11	00	08	18	
Ки	06	08	00	08	24	81	94	28						Во
Ек	15	03	00	16	17	159	84	59						
Ир	15	04	00	16	16	116	70	30	15	08	00	16	16	М
П-К	15	05	00	16	16	92	81	26						М
Лв	15	06	00	16	06	84	84	40						М
Од	15	06	00	16	16	71	88	31						М
С-П	15	10	00	16	23	137	77	168						М
Мн	15	10	00	16	16	100	75	60	15	18	00	15	21	М
Ка	15	10	00	16	16	148	77	65						М
Ки	15	10	00	16	16	86	79	34	15	14	00	15	24	М
Як	15	12	00	15	22	193	101	125						М
М	15	12	00	16	16	114	74	68						М
П-Т	15	12	00	16	17	214	136	171	15	13	00	16	16	М
Лв	23	00	00	25	06	109	109	39						М
Нс	23	01	00	30	17	110	80	40	24	07	00	24	23	М
С-П	23	15	00	29	12	157	117	146						М
Ек	23	15	00	29	19	125	112	60						
Од	23	15	00	26	24	83	109	38	24	06	00	25	03	М
Мн	23	23	00	26	23	99	116	52	24	14	00	24	23	М
Ка	23	23	00	25	04	141	106	62						М
Ир	23	23	00	27	07	92	88	32	24	01	00	26	07	М
Вл	23	23	00	26	12	64	118							М
М	23	24	00	25	06	130	114	63						М
Ки	24	03	00	25	03	97	115	32	24	16	00	24	23	М
П-К	24	04	00	25	19	86	81	42						М
Як	24	08	00	26	24	163	137	182						М
П-Т	24	09	00	29	19	151	227	189	24	09	00	24	24	У
									25	15	00	25	24	

173

26	15	00	26	24
27	14	00	27	22

Вл

26 05 00 28 21 113 227 38

 y

Январь 1995 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT					D	H	Z							
		начало		конец						начало			конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h		
МГ	02	05	00	03	19	197	103	116	02	17	00	21	19	М		
НС	02	05	00	07	18	112	94	37	03	08	00	03	18	М		
									02	15	00	03	03			
									03	11	00	03	18			
Ир	02	05	00	04	22	160	86	29	05	11	00	05	21	М		
									02	06	00	04	21			
Ек	02	06	00	08	20	147	104	58						М		
ЛВ	02	06	00	04	24	100	128	47						М		
ТБ	02	06	00	04	21	75	111	21	02	08	00	02	11	М		
									02	15	00	03	09			
									03	12	00	04	02			
									04	11	00	04	20			
С-П	02	07	00	07	19	179	103	110						У		
Вл	02	07	00	04	22	112	75	17						М		
Ки	02	09	00	05	24	111	112	35	02	17	00	03	04	М		
									03	15	00	03	17			
									05	15	00	05	22			
Як	02	14	00	03	18	215	104	152						М		
Ка	02	14	00	03	04	126	95	61						М		
Од	02	14	00	07	16	91	120	36	02	14	00	04	02	М		
									05	06	00	05	24			
									06	08	00	07	01			
МН	02	15	00	06	24	130	90	48	02	17	00	02	19	М		
									03	00	00	03	02			
									03	15	00	03	17			
									05	17	00	05	22			
М	02	16	00	04	03	153	105	64	06	20	00	06	22	М		
									02	16	00	02	20			
									03	12	00	03	18			
									05	12	00	05	18			
П-К	02	17	00	05	19	114	74	45						У		
Ка	03	07	00	04	04	157	86	50						М		
Ир	05	06	00	07	19	100	92	24	05	08	00	07	18	М		
ТБ	05	08	00	05	23	48	52	11	05	11	00	05	14	М		
									05	15	00	05	23			
Як	05	11	00	05	19	153	133	102						М		
С-П	10	10	00	12	04	76	91	96						М		
Од	10	13	00	12	02	45	89	30						М		
Ир	16	07	00	17	02	118	86	30	16	08	00	16	24	М		
Вл	16	07	00	18	21	111	108	19						М		
Ек	16	08	00	18	24	188	116	122						У		
С-П	16	09	00	18	24	308	292	329						Б		
Ка	16	09	00	17	03	111	82	46						М		
ЛВ	16	09	00	18	13	189	110	70						У		
НС	16	09	00	18	19	147	96	79	17	09	00	18	04	У		
Од	16	10	00	18	24	148	105	56	17	06	00	18	13	У		
Як	16	11	00	17	24	228	128	311	17	20	00	17	24	У		
М	16	11	00	16	24	128	80	39						М		
П-Т	16	12	00	18	19	246	290	331	16	12	00	16	24	Б		
									17	17	00	18	09			
МГ	17	05	00	18	12	224	102	186	17	16	00	17	24	М		
Ир	17	05	00	18	21	127	104	52	17	06	00	18	18	У		

Тб	17	06	00	18	23	98	82	28	17	08	00	17	12	У
									17	15	00	18	07	
П-К	17	07	00	18	12	134	94	47						У
Ки	17	09	00	18	24	172	107	53	17	19	00	18	06	М
Мн	17	15	00	18	23	228	124	97	17	19	00	18	06	У
Ка	17	15	00	18	13	197	114	121						Б
М	17	16	00	18	13	196	141	129						У
Лв	29	02	00	31	24	196	162	70						У
Ир	29	02	00	31	23	148	103	49	29	09	00	31	22	У
С-П	29	03	00	31	24	247	267	251						У
Мн	29	03	00	31	24	224	207	81	29	17	00	30	02	Б
									30	15	00	30	22	
									31	18	00	31	21	
Мг	29	03	00	31	09	318	121	143	29	12	00	29	23	М
									30	11	00	30	19	
Ка	29	03	00	30	06	166	137	91						У
Од	29	03	00	продолжается в феврале										
Вл	29	03	00	31	23	116	89	23						М
М	29	04	00	31	08	189	169	96						У
Ки	29	04	00	31	24	177	183	51	29	17	00	30	03	У
									30	15	00	31	03	
									31	18	00	31	21	
Нс	29	04	00			166	109	96	29	12	00	29	24	У
									30	11	00	30	19	
									31	13	00	31	21	
Тб	29	04	00	31	23	106	138	29	29	11	00	30	05	Б
									30	11	00	30	13	
									30	15	00	30	23	
									31	01	00	31	03	
									31	13	00	31	22	
П-Т	29	04	00	04	24	270	281	383	29	14	00	31	24	Б
									02	13	00	02	24	
									03	13	00	04	02	
П-К	29	10	00	31	23	143	97	51						У
Ю-С	29	11	30	31	07	126	76	12	29	16	00	30	01	М
									30	11	00	30	21	
Як	29	12	00	31	06	314	134	250	29	17	00	29	22	У
									30	12	00	30	19	
Ка	30	11	00	31	07	161	101	58						М
Як	31	13	00	31	24	125	148	116						М
Ка	31	13	00	01	01	129	72	38						М
М	31	14	00	31	24	91	112	50						М

Февраль 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец							начало		конец	
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Ек	-3	03	00	04	24	193	120	100						У
Од	-3	03	00	04	23	153	141	50	29	10	00	31	06	У
									31	12	00	31	24	
									02	07	00	02	24	
									03	08	00	04	05	
Нс	-3	04	00	04	23	166	109	96	29	12	00	29	24	У
									30	11	00	30	19	
									31	13	00	31	21	
									02	12	00	02	20	
									03	13	00	03	22	
П-Т	-3	04	00	04	24	270	281	383	29	14	00	31	24	Б
									02	13	00	02	24	
									03	13	00	04	02	
С-П	01	03	00	04	23	167	126	130						М
Ки	01	15	00	04	09	101	90	36	02	13	00	02	22	М
									03	14	00	03	22	
									04	15	00	04	18	
Кд	01	22	00	02	23	102	97	53						М
Ка	02	01	00	03	05	168	70	51						М
Ир	02	03	00	04	22	130	97	24	02	09	00	04	18	М
Вл	02	03	00	04	22	88	70	45						М
Лв	02	05	00	04	06	98	105	44						М
П-К	02	08	00	04	20	106	74	36						М
Мн	02	09	00	04	23	130	90	54	02	14	00	02	16	М
									03	14	00	03	22	
Тб	02	09	00	04	06	78	75	18	02	09	00	02	23	М
									03	12	00	03	22	
Як	02	12	00	04	18	246	115	123						М
М	02	12	00	04	06	165	85	69						М
Ка	03	10	00	04	04	166	62	55						М
Кд	03	11	00	04	02	108	120	56						М
Ек	06	00	13	08	24	120	91	89						М
С-П	06	10	00	08	18	145	83	120						М
Ир	07	20	00	09	10	152	120	35	07	22	00	08	21	М
Вл	07	20	00	09	09	86	122	21						М
Мн	07	21	00	08	15	114	98	43	07	22	00	07	24	М
Ка	07	21	00	08	19	109	95	95						М
Ки	07	21	00	08	17	95	108	58						М
Од	07	21	00	08	24	74	108	44						М
П-Т	07	21	00	08	24	234	97	168	07	22	00	08	16	М
Мг	07	21	55	08	16	184	147	124	08	08	00	08	13	М
Як	07	22	00	08	13	211	97	156						М
М	07	22	00	08	18	97	98	99						М
П-К	07	22	00	08	19	116	117	40	08	08	00	08	13	У
С-П	10	22	00	15	24	221	128	231						У
Мн	10	23	00	15	24	197	128	97	11	15	00	11	19	У
									12	17	00	13	01	
									13	14	00	13	19	
									14	14	00	14	21	
Ки	10	23	00	14	22	176	126	54	11	12	00	11	24	У
									12	17	00	13	01	
									13	11	00	13	18	
									13	21	00	13	24	
									14	13	00	14	21	

Од	10	23	00	15	24	152	133	48	11	06	00	12	04	У
									12	08	00	14	21	
П-Т	10	23	00	16	24	226	248	202	11	12	00	11	24	У
									12	17	00	13	01	
									13	13	00	14	03	
									14	12	00	14	21	
									15	15	00	14	23	
Ек	10	23	08	16	01	201	110	87						У
М	10	24	00	12	04	158	76	54						М
Ир	11	03	00	14	22	125	138	35	11	12	00	14	21	У
МГ	11	05	00	14	21	260	147	106						М
Вл	11	05	00	15	24	93	102	19						М
ЛВ	11	06	00	14	21	161	144	68						У
П-К	11	06	00	14	20	147	108	40						М
Нс	11	06	00	15	23	147	128	43	11	12	00	11	23	У
									12	17	00	13	01	
									13	10	00	13	19	
									14	12	00	14	20	
Тб	11	06	00	15	21	134	117	27	11	06	00	11	10	У
									11	12	00	11	24	
									12	06	00	13	01	
									13	11	00	14	03	
									14	12	00	14	21	
Ю-С	11	06	30	14	21	110	104	22	11	12	30	11	23	М
									13	11	00	13	17	
									14	11	00	14	18	
Як	11	08	00	14	21	310	195	149	12	18	00	13	01	У
									14	12	00	14	15	
Ка	11	12	00	12	05	140	79	58						М
Кд	12	13	00	14	18	132	150	102						У
М	12	16	00	14	22	206	109	98						У
Ка	12	17	00	13	04	189	89	77						У
Ка	13	11	00	14	05	220	81	86						У
Ка	14	09	00	14	22	135	97	67						М
ЛВ	26	03	00	28	24	145	155	62						У
Нс	26	03	57						27	13	00	27	21	
									28	17	00	28	22	
С-П	26	04	00	28	24	209	160	182						У
МГ	26	04	00	02	18	190	123	228	28	08	00	28	10	М
									28	18	00	28	21	
									01	09	00	01	18	
									02	08	00	02	15	
Ка	26	04	00	26	22	95	52	44						М
Од	26	04	00	продолжается в марте										
Ир	26	04	00	буря продолжается										
П-Т	26	04	00			198	238	291	27	13	00	27	24	У
									28	09	00	28	11	
									28	17	00	28	24	
Як	26	10	00	28	22	205	160	310	28	09	00	28	11	У
									28	18	00	28	21	
Ка	27	03	00	28	12	176	62	52						М
Вл	27	03	00	20	20	83	123	24						М
П-К	27	09	00	02	18	109	107	44	01	08	00	01	18	М
Тб	27	09	00	28	21	90	136	29	27	10	00	27	14	У
									27	16	00	28	03	
									28	08	00	28	10	
									28	17	00	28	21	
М	27	11	00	28	12	158	69	55						М
МН	27	13	00	28	24	172	143	56	27	19	00	27	21	У
									28	18	00	28	24	
Ка	28	17	00	01	12	148	133	79						У
М	28	18	00	02	19	обработка в марте								

Март 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Ек	-3	02	00	02	20	174	125	90						М
Нс	-3	03	57	02	19	118	129	53	27	13	00	27	21	У
									28	17	00	28	22	
									01	15	00	01	23	
Ка	-3	04	00	02	19	179	120	88						У
Од	-3	04	00	03	02	124	143	57	27	07	00	02	19	У
Ир	-3	04	00	02	22	104	142	37	27	13	00	01	12	У
									01	15	00	02	18	
П-Т	-3	04	00	03	00	198	238	291	01	16	00	01	24	У
									02	15	00	02	18	
Вл	-2	03	00	02	20	83	123	24						М
М	-1	18	00	02	19	171	170	76						У
Ки	-1	18	00	02	18	136	145	38	28	18	00	28	24	У
									01	15	00	01	22	
									02	14	00	02	18	
С-П	01	03	00	03	03	139	136	144						М
Як	01	04	00	02	18	181	131	148						М
Мн	01	06	00	03	03	107	118	54	01	15	00	01	21	М
									02	14	00	02	18	
Лв	01	08	00	02	24	81	115	59						М
Тб	01	08	00	02	18	72	110	16	01	08	30	01	12	М
									01	14	00	01	22	
									02	15	00	02	18	
Кд	03	09	00	03	23	179	139	120	03	16	00	03	22	У
Вл	04	01	15	06	08	130	71	25						У
Мг	04	01	16	05	02	201	188	100	04	13	00	04	24	М
Лв	04	04	00	05	22	129	147	64						У
Ир	04	06	00	05	22	214	90	47	04	12	00	05	01	У
Мн	04	09	00	05	01	180	123	132	04	21	00	05	01	У
Нс	04	09	00	05	22	232	53	114	04	16	00	04	24	Б
Од	04	09	00	05	23	131	132	44	04	11	00	05	02	У
П-Т	04	10	00	06	00	348	389	400	04	16	00	04	24	Б
С-П	04	11	00	05	22	305	282	507						Б
Ек	04	11	00	05	23	171	121	174						У
П-К	04	11	00	05	02	192	91	34	04	16	00	04	24	У
М	04	12	00	05	02	160	113	167						У
Ка	04	12	00	05	03	170	107	174						У
Як	04	13	00	05	01	342	155	201	04	19	00	04	24	У
Ир	09	03	00	15	16	191	120	47	09	14	00	10	08	У
									10	22	00	11	08	
									11	13	00	12	09	
									12	13	00	12	24	
									13	09	00	13	19	
Вл	09	03	00	11	09	64	83	12						М
Ек	09	06	00	11	08	113	125	56						М
С-П	09	12	00	14	24	223	215	261						У
Мн	09	12	00	11	08	135	89	47	09	18	00	10	01	М
Ка	09	14	00	10	05	106	124	47						М
Нс	09	14	00	17	23	168	84	63	11	14	00	12	03	У
									12	12	00	12	23	
									13	09	00	13	19	
Од	09	16	00	16	24	140	138	72	09	16	00	10	02	У
									11	15	00	12	06	
									12	16	00	13	02	

									13	09	00	13	19	
ЛВ	09	17	00	14	24	160	148	84						У
П-Т	09	17	00	17	00	343	232	303	09	19	00	10	02	Б
									11	00	00	11	07	
									11	15	00	12	24	
									13	10	00	13	19	
М	09	18	00	10	07	132	125	55						М
Ки	09	18	00	11	09	107	82	28	09	18	00	09	24	М
Кд	11	12	00	13	16	177	153	120	11	13	00	12	01	У
									12	13	00	12	21	
Мг	11	13	00	15	12	288	144	155	11	16	00	12	06	М
									13	06	00	13	19	
Ек	11	13	00	17	24	191	124	148						У
П-К	11	13	00	15	13	150	93	38	13	06	00	13	16	М
Вл	11	13	00	13	19	118	111	32						У
Як	11	14	00	13	18	322	131	194	11	17	00	11	24	У
									13	10	00	13	15	
Мн	11	14	00	14	05	180	137	117	11	16	00	12	04	У
									12	16	00	12	22	
Тб	11	14	00	14	23	111	140	39	11	15	00	12	03	У
									12	16	00	13	01	
									13	09	00	13	19	
									14	15	00	14	21	
М	11	15	00	12	08	145	116	111						М
Ки	11	15	00	13	19	154	138	71	11	16	00	12	04	У
									12	16	00	12	23	
									13	12	00	13	18	
Ка	12	13	00	15	01	188	126	155						У
М	12	17	00	13	20	190	147	95						У
Од	23	10	38	Si										
Од	24	07	50	S fe										
С-П	25	06	50	30	19	249	130	279						У
Вл	26	02	00	29	14	76	168	37						У
Мн	26	04	00	27	02	121	110	134	26	11	00	26	22	М
Ир	26	04	00	28	22	114	149	49	26	08	00	27	03	У
									28	09	00	28	22	
Мг	26	05	00	29	14	168	173	199	26	10	00	26	20	М
ЛВ	26	06	00	28	21	140	130	98						У
Нс	26	06	00	30	15	151	105	89	26	10	00	26	21	У
									28	14	00	28	19	
Од	26	06	00	29	24	132	133	76	26	06	00	27	01	У
П-К	26	07	00	29	15	133	141	40	26	11	00	26	19	У
Ка	26	08	00	30	02	202	104	146						У
Ек	26	08	00	30	19	171	111	141						У
Тб	26	08	00	27	22	128	130	67	26	10	00	26	22	У
									27	08	00	27	22	
									26	12	00	26	22	У
									26	12	00	26	24	Б
									27	13	00	27	22	
									28	14	00	28	18	
									30	13	00	30	15	
									364					
Як	26	10	00	26	22	141	266	303	26	11	00	26	19	У
М	26	11	00	27	01	189	82	139						У
Ка	28	17	00	01	12	148	133	79						У

Апрель 1995 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
С-П	01	14	00	02 19	223	146	112							У	
ТБ	01	14	00	02 15	104	56	26	01	16	00	01	24	М		
								02	03	00	02	05			
								02	10	00	02	15			
Мн	01	17	00	02 15	161	95	72	02	03	00	02	05	М		
Ка	01	17	00	02 17	165	95	80						У		
П-Т	01	17	00	02 19	104	117	179	01	18	00	02	06	М		
М	01	17	18	02 16	172	106	82						М		
Ки	01	17	20	02 15	134	88	48	01	18	00	01	24	М		
Од	01	17	20	02 16	111	86	40						М		
Ек	01	17	25	02 19	144	82	84						М		
Ки	06	01	00	09 18	374	176	144	07	12	00	07	22	Б		
Од	06	18	00	12 24	320	210	103	07	01	00	09	19	Б		
								10	04	00	10	18			
								11	06	00	12	02			
								07	12	00	07	24			
Мн	06	19	00	12 24	481	200	134	07	12	00	07	24	Б		
								08	15	00	08	16			
								09	15	00	09	17			
								11	19	00	11	20			
Ек	06	19	00	12 24	405	342	492						ОБ		
Ир	06	19	00	09 21	169	186	121	07	00	00	08	18	ОБ		
ТБ	06	19	00	12 23	222	238	84	07	06	00	08	01	ОБ		
								08	07	00	08	18			
								08	19	00	09	04			
								09	07	00	09	19			
								10	05	00	10	17			
Вл	06	19	00	12 19	130	151	43	07	03	00	08	17	У		
Мг	06	19	57	12 19	150			07	06	00	07	24	ОБ		
Ка	06	20	00	09 18	459	390	469	07	13	00	07	22	ОБ		
С-П	06	21	00	12 23	989	1420	69						ОБ		
Лв	06	22	00	12 24	385	172	163						ОБ		
Нс	07	02	00	12 22	207	157	283	07	06	00	07	24	Б		
								08	07	00	08	08			
П-Т	07	02	00	12 24	571	1728	473	07	04	00	08	16	ОБ		
								10	06	00	10	17			
М	07	03	00	08 03	244	391	681	07	16	00	07	21	ОБ		
П-К	07	03	00	09 16	225	165	105	07	13	00	07	21	Б		
Ю-С	07	03	30	08 17	154	137	49	07	09	30	07	21	У		
Ир	09	22	00	12 22	72	104	32	10	04	00	12	19	М		
Ка	10	05	00	12 22	88	108	64						М		
Ки	10	05	00	12 02	75	125	37						М		
Ек	11	13	00	17 24	191	124	148						У		
Од	22	10	00	25 22	107	86	41	23	08	00	24	05	М		
								24	06	00	25	04			
С-П	22	11	00	25 07	163	134	132						М		
Мн	22	11	00	25 06	135	97	58	23	23	00	24	01	М		
Мг	22	11	00	25 07	158	103	100						М		
Ка	22	11	00	25 05	136	127	58						У		
Ек	22	11	00	28 21	114	167	52						М		
Ки	22	11	00	25 05	116	90	40						М		
ТБ	22	11	42	25 04	87	74	29	22	14	00	22	23	М		
								23	15	00	23	23			
								24	17	00	24	20			
Вл	22	12	00	28 20	82	88	23						М		

П-Т	22	12	00	25	24	134	138	138	22	12	00	22	24	M
									23	05	00	23	24	
Од	26	07	00	27	23	80	131	34	26	07	00	27	21	M
Ир	26	07	00	28	22	73	117	28	26	08	00	28	21	M
Тб	26	07	00	27	21	63	128	24	26	17	00	27	01	M
									27	06	00	27	09	
									27	18	00	27	20	
С-П	26	08	00	28	21	111	166	98						M
Лв	26	08	00	28	01	77	141	30						M
М	26	11	00	27	21	98	139	41						M
Ка	26	11	00	27	21	102	144	31						M
Ки	26	11	11	27	21	85	140	27						M
П-К	26	22	00	27	16	121	75	25						M

Май 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		-----		-----						-----		-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
М	01	04	00	04	06	160	141	140						У	
Од	01	21	00	09	24	123	126	59						У	
Ка	01	22	00	04	16	153	148	125						У	
Ек	01	22	00	09	24	136	150	117						У	
Вл	01	22	00	06	20	140	128	37						У	
С-П	02	02	00	06	23	221	219	369						Б	
Мн	02	02	00	08	16	172	160	126	02	12	00	03	03	У	
									03	13	00	03	16		
									05	11	00	05	22		
									07	23	00	08	03		
Нс	02	02	00	08	15	99	139	62	02	12	00	02	24	У	
									03	09	00	03	16		
									05	06	00	05	18		
Тб	02	02	18	06	03	99	114	41	02	03	00	02	05	У	
									02	12	00	03	02		
									03	05	00	03	23		
									04	13	00	04	16		
									04	18	00	04	23		
									05	08	00	05	15		
									05	17	00	05	22		
Мг	02	02	26	06	11	240	175	149	02	10	00	02	24	М	
									03	06	00	03	15		
Як	02	03	00	06	04	158	183	207	02	10	00	02	21	У	
									03	07	00	03	14		
Лв	02	03	00	08	06	140	241	77						У	
Ки	02	03	00	05	23	142	140	64	02	12	00	03	02	У	
Ир	02	03	00	09	20	121	139	52	02	04	00	09	19	У	
П-Т	02	03	00	10	24	200	315	325	02	12	00	03	24	Б	
									04	14	00	05	22		
									07	24	00	08	16		
П-К	02	04	00	06	16	156	111	60						У	
Ю-С	02	04	00	05	22	163	105	38	02	12	00	02	21	У	
									03	04	30	03	13		
									05	04	30	05	15		
Ка	04	12	00	06	22	105	143	77						У	
М	05	11	00	06	11	99	167	90						М	
С-П	07	01	00	09	23	123	113	207						У	
М	07	05	00	08	06	93	96	95						М	
Ка	07	08	00	08	23	93	95	98						М	
Ки	07	09	00	08	07	83	85	45						М	
Од	13	06	00	14	01	63	47	42						М	
Мн	15	22	00	17	24	187	127	96	16	10	00	16	24	У	
Ка	15	23	00	17	24	185	166	196	16	10	00	16	24	У	
Ек	15	23	00	21	04	164	187	207						У	
Од	15	23	00	18	02	145	172	82						У	
С-П	16	02	00	20	22	289	356	397						Б	
Мг	16	02	00	17	24	154	161	168	16	10	00	16	24	М	
									17	05	00	17	11		
Лв	16	02	00	17	21	161	153	99						У	
Нс	16	02	00	17	21	131	168	126	16	09	00	16	24	У	
Ир	16	02	00	18	17	130	188	63	16	02	00	17	15	У	
Вл	16	02	00	21	10	106	138	43						У	
П-Т	16	02	00	21	05	219	368	450	16	11	00	17	12	Б	
Тб	16	02	12	17	11	120	192	64	16	08	00	17	01	Б	

									17	05	00	17	11	
Як	16	05	00	17	19	184	192	254	16	11	00	16	22	У
П-К	16	05	00	17	12	135	138	69						У
Ю-С	16	05	00	17	12	119	119	44	16	10	30	16	20	У
М	16	06	00	17	02	200	155	177						Б
Ки	16	10	00	17	13	159	141	90	16	11	00	16	24	У
Од	18	10	00	20	23	76	66	29						М
Ка	18	11	00	20	22	96	101	39						М
Нс	23	08	00	26	22	133	96	50	23	18	00	23	24	М
П-Т	23	08	00	25	21	250	269	297	17	21	00	24	12	У
С-П	23	09	00	26	23	213	178	196						У
Лв	23	09	00	25	20	129	105	60						М
Од	23	09	00	26	22	124	95	47						У
Мн	23	10	00	25	20	152	108	65	23	18	00	23	23	М
Ир	23	10	00	25	22	145	138	53	23	15	00	24	22	У
Вл	23	10	00	25	08	116	95	29						М
Ка	23	11	00	25	20	147	142	96						У
Ки	23	14	00	24	19	127	109	39	23	19	00	23	23	М
Тб	23	14	00	24	20	108	106	23	23	17	00	23	24	М
									24	04	00	24	13	
									24	16	00	24	18	
М	23	16	00	24	19	142	128	87						У
Мг	23	18	00	24	18	234	131	111	23	20	00	23	24	М
									24	03	00	24	11	
П-К	23	18	00	24	24	131	102	53						У
Як	23	19	00	24	17	274	192	177	23	20	00	23	22	У
Ек	23	23	00	27	20	173	163	111						У
Тб	26	08	00	27	22	128	130	67	26	10	00	26	22	У
Од	29	08	00	продолжается										
С-П	29	11	00	31	21	171	142	142						У
Нс	29	11	00						30	06	00	30	16	
									31	08	00	31	21	
Мг	30	01	00	01	18	216	175	112	30	07	00	30	16	М
Мн	30	02	00	01	06	150	127	68	30	10	00	30	15	У
									31	14	00	31	16	
Лв	30	02	00	03	24	98	119	76						М
Ир	30	02	00	01	22	128	104	52	30	03	00	01	21	У
Вл	30	02	00	01	19	110	102	37						М
Тб	30	02	18	31	21	117	111	36	30	06	00	31	02	У
									31	06	00	31	21	
П-Т	30	03	00		13	171	208	123	30	03	00	31	21	М
Як	30	04	00	31	21	199	143	171						М
М	30	04	00	31	03	144	125	76						М
П-К	30	05	00	01	17	125	85	44						У
Ки	30	09	00	01	17	130	118	57	30	09	00	30	15	У
									31	09	00	31	17	

Июнь 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
h	m	d	h				d	h	m	d	h			
Од	-3	08	00	04	02	76	74	57						М
Нс	-3	11	00	03	23	129	96	60	30	06	00	30	16	У
									01	09	00	01	17	
Ка	-3	12	00	03	24	189	126	85						У
Ек	-2	02	00	04	14	167	138	80						У
П-Т	-2	03	00	04	12	171	226	152	30	07	00	30	21	М
									31	06	00	31	21	
									01	00	00	01	21	
									02	09	00	02	16	
									17	05	00	17	11	
С-П	01	00	00	04	15	103	194	112						М
Як	01	00	00	03	10	150	146	107						М
Мн	01	09	00	04	02	93	120	57	01	12	00	01	17	М
М	01	10	00	02	21	107	138	64						М
С-П	16	01	00	16	21	119	89	46						М
Ир	17	22	00	21	20	108	133	54	18	05	00	18	15	У
									18	21	00	20	22	
С-П	18	04	00	21	18	131	188	112						М
Ек	18	05	00	23	18	125	131	74						М
Нс	18	05	00	20	18	91	84	66	19	08	00	19	16	М
Од	18	06	00	22	04	138	100	56						У
П-Т	18	06	00	21	12	168	179	139	18	06	00	18	13	М
									19	06	00	19	21	
									20	05	00	20	17	
Ка	18	22	00	22	15	124	129	69						У
М	18	23	00	20	24	106	171	88						М
Тб	19	01	00	19	21	94	110	37	19	01	00	19	05	У
									19	07	00	19	10	
									19	11	00	19	21	
Мн	19	02	00	21	01	99	108	56	19	11	00	19	15	М
Як	19	03	00	20	12	188	158	125						М
П-К	19	06	00	19	21	127	72	31						М
Ки	19	08	00	20	18	102	86	47	19	11	00	19	15	М
Ир	25	04	00	26	22	84	138	21	25	09	00	20	12	М
Ка	25	09	00	26	23	116	93	47						М
П-Т	25	09	00	26	24	117	175	34	25	12	00	25	24	
С-П	25	10	00	28	24	127	154	122						М
Ек	25	10	00	26	24	114	99	39						М
Од	25	10	00	26	22	78	68	39						М
Тб	25	10	00	26	04	68	63	32	25	13	00	26	04	М
Ки	25	11	00	26	07	83	75	39						М
Як	25	15	00	26	16	190	170	82						М
С-П	29	12	00	01	04	203	115	176						У
Ир	29	23	00	01	21	88	120	31	30	09	00	01	05	М
П-Т	30	07	00			140	164	99	30	10	00	30	24	М
Мн	30	09	00	01	04	143	70	64	30	20	00	01	03	М
Ка	30	09	00	01	21	123	72	57						М
Ек	30	09	00	01	24	107	92	54						М
Тб	30	09	00	01	04	92	63	27	30	10	00	30	17	М
									30	18	00	01	04	
М	30	10	00	01	06	147	67	73						М
Як	30	11	00	01	02	114	146	107						М
Ки	30	11	14	01	03	122	55	42	30	12	00	30	16	М

Июль 1995 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
									п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
П-Т	30	07	00	01	20	140	164	99	30	10	00	30	24	М
Од	30	09	00	01	21	84	107	42						М
Од	03	03	00	04	06	81	85	35						М
С-П	16	08	00	20	18	183	182	253						У
Мн	16	08	00	18	19	136	148	86	16	13	00	17	01	М
Нс	16	08	00	18	19	85	107	49	16	13	00	16	24	М
									17	09	00	17	16	
Од	16	08	00	18	23	141	99	50	16	08	00	17	06	У
Ир	16	08	00	18	22	87	118	31	16	13	00	17	18	М
Тб	16	08	00	18	02	88	135	51	16	13	00	17	02	М
									17	11	00	17	16	
Вл	16	08	00	20	12	98	117	27						У
Ек	16	08	15	18	20	124	126	83						М
Ка	16	09	00	18	20	130	130	92						У
П-Т	16	09	00	18	20	156	202	133	16	12	00	16	24	М
									17	08	00	17	16	
									18	12	00	18	14	
Ки	16	10	00	18	02	111	140	52	16	16	00	16	24	М
П-К	16	13	00	17	19	120	102	34						М
Як	16	14	00	17	17	166	176	78						М
М	16	14	00	17	18	134	158	104						У
Ка	23	09	00	25	03	120	101	48						М
Ир	24	02	00	25	05	101	83	28	24	03	00	25	04	М
Ка	24	02	42	25	11	122	108	44						М
Вл	24	02	48	25	08	80	64	30	24	03	00	24	13	М
Од	24	02	50	25	06	94	88	42						М
Тб	24	02	50	25	03	76	100	32	24	06	00	24	15	М
									24	18	00	24	21	
М	24	02	54	03	24	104	100	57						М
Ки	24	02	54	25	02	92	93	22	24	07	00	24	13	М
П-К	24	02	54	25	01	62	66	48						М
С-П	24	02	55	25	11	123	113	112						М
Як	24	03	00	25	01	138	158	163						М
П-Т	24	03	00	25	11	160	130	144	24	03	00	25	02	М

Внезапное начало бури: d24 h02 m54 Ир, Ка, Вл, Од, Тб, М, Ки, П-К, С-П, Як, П-Т.

Август 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И												
Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h							d	h	
П-Т	07	06	00	10	20	122	118	111	07	09	00	07	15	М
									08	10	00	08	21	
									09	12	00	09	24	
Ек	07	07	00	15	24	111	118	58						М
Ка	07	08	00	11	01	114	109	52						М
Од	07	08	00	10	20	78	119	42	08	18	00	10	12	У
С-П	07	09	00	10	20	105	142	90						М
Ки	07	09	00	10	08	87	125	34	08	18	00	08	21	М
									09	15	00	09	22	
Вл	07	09	00	10	18	84	90	30						М
Мн	08	06	00	10	24	85	123	43	08	19	00	08	20	М
М	08	18	00	10	10	78	131	47						М
П-Т	13	02	00	16	18	82	139	184	14	08	00	14	20	М
									15	10	00	15	19	
Ка	13	11	00	16	18	98	87	38						М
С-П	13	13	00	15	23	78	105	190						М
Ки	13	18	00	15	06	68	103	41						М
Од	13	18	00	15	23	75	105	29						М
М	13	21	00	15	16	98	94	35						
П-К	13	22	00	15	20	112	61	26						М
Ки	17	02	55	возмущение с внезапным началом										
Од	17	02	56											Si
Ек	22	13	00	23	21	89	101	68						М
Ка	22	13	06	23	15	128	99	70						М
Тб	22	13	06	23	06	70	82	15	22	20	00	23	03	М
Ки	22	13	08	23	12	125	97	32	22	20	00	23	03	
М	22	13	09	23	06	143	75	66						М
П-К	22	13	09	23	13	96	73	26						М
Од	22	13	09	23	16	107	95	34						М
С-П	22	13	10	23	21	199	122	158						У
Мн	22	13	10	23	12	148	106	52	22	20	00	23	03	М
Як	22	13	12	23	12	1632	1220	592						М
П-Т	22	13	15	23	14	96	158	115	22	20	00	23	03	М
									115					
									158	115				

Сентябрь 1995 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ир	05	07	00	09	17	115	131	46	05	10	00	08	22	У	
П-Т	05	08	00	09	17	196	203	308	05	11	00	06	03	У	
									07	09	00	07	21		
									08	05	00	08	19		
С-П	05	08	00	09	16	239	142	213						У	
Ка	05	08	00	06	24	210	110	88						У	
Нс	05	08	00	09	16	118	130	71	05	10	00	05	23	У	
									07	09	00	07	21		
									08	06	00	08	19		
Мн	05	08	00	09	22	186	122	83	05	10	00	06	02	М	
									08	14	00	08	17		
П-К	05	08	00	06	19	105	79	49						М	
Од	05	08	00	09	16	139	103	48	05	10	00	06	18	У	
									07	06	00	08	21		
Тб	05	08	00	08	22	116	110	36	05	10	00	06	02	У	
									06	07	00	06	09		
									06	12	00	06	13		
									07	09	00	07	18		
									08	04	00	08	19		
Ек	05	10	00	06	24	173	131	95						У	
Кд	05	10	00	06	03	165	81	81						М	
Ю-С	05	10	00	06	13	129	90	32	05	11	30	05	24	У	
Як	05	11	00	06	03	208	114	224	05	19	00	06	02	У	
Мг	05	19	00	06	05	192	118	97						М	
Ка	07	08	00	09	16	150	130	59						У	
Як	07	09	00	08	19	185	105	199	08	08	00	08	16	У	
Ек	07	09	00	08	21	135	129	49						М	
П-К	08	03	00	09	16	104	98	27						М	
п-т	10	06	00	13	24	178	196	138	10	16	00	11	24	У	
									12	16	00	13	18		
Як	10	08	00	13	12	243	134	119						М	
Ка	10	09	00	12	04	119	85	70						М	
Вл	10	13	00	11	22	104	89	30						М	
С-П	10	14	00	13	21	139	99	132						М	
Ир	10	14	00	13	21	124	139	35	10	18	00	11	24	У	
									12	15	00	13	20		
Мг	10	15	00	12	02	202	119	91	11	00	00	11	03	М	
									11	09	00	11	12		
Ек	10	15	00	13	21	99	112	72						М	
Нс	10	15	00	13	19	91	109	26	10	21	00	11	03	М	
									11	08	00	11	19		
Мн	10	15	00	13	24	126	88	59	11	01	00	11	03	М	
									11	16	00	11	23		
									12	21	00	12	24		
П-К	10	15	00	12	02	105	82	36						М	
Од	10	15	00	14	06	93	81	30						М	
Ка	12	09	00	14	04	108	67	65						М	
п-т	14	16	00	16	24	300	195	230	15	09	00	15	20	У	
Ка	14	16	00	15	21	166	125	44						У	
Мн	14	16	00	15	21	168	103	64	15	11	00	15	20	М	
Од	14	16	00	17	03	123	103	47	15	09	00	15	21	У	
С-П	14	18	00	16	15	213	150	116						У	
Ек	14	20	00	15	21	150	130	81						У	
Ир	14	20	00	16	16	131	110	41	15	08	00	16	15	У	

КД	14	21	00	15	21	165	102	83							М
МГ	15	00	00	15	11	229	80	149	15	09	00	15	17		М
НС	15	02	00	15	21	174	92	76	15	10	00	15	19		У
П-К	15	03	00	15	20	117	81	33							М
Як	15	09	00	15	20	204	114	244	15	10	00	15	16		У
МГ	27	06	00	28	15	274	165	369	27	14	00	27	23		У
П-К	27	07	00	28	15	149	111	73	27	14	00	27	22		У
ВЛ	27	07	00	28	17	94	129	31							У
п-т	27	08	00	28	16	340	718	570	27	14	00	27	22		об
									28	06	00	28	13		
ЕК	27	08	00	28	15	308	198	146							Б
НС	27	08	00	28	13	164	170	123	27	14	00	27	22		У
МН	27	08	00	28	13	290	143	103	27	14	00	27	22		У
Од	27	08	00	28	15	184	120	61	27	09	00	27	23		У
Ка	27	09	00	28	16	347	159	140							Б
Тб	27	09	00	27	23	166	116	41	27	15	00	27	23		
Ю-С	27	09	30	27	22	126	101	33	27	14	30	27	21		У
КД	27	13	00	27	23	231	239	175							Б
С-П	27	18	00	28	15	334	514	379							ОБ

Октябрь 1995 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		Время UT				D	H	Z	п е р и о д ы					
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
С-П	01	20	00	05 24	271	328	305							Б
Ка	01	20	00	06 01	237	138	161							Б
Вл	02	02	00	08 20	170	156	36	04	08	00	04	16		У
П-Т	02	06	00	10 02	366	294	489	03	14	00	03	20		Б
								04	10	00	04	24		
								05	09	00	05	14		
								06	09	00	07	18		
								08	10	00	08	21		
							09	09	00	09	24			
Ек	02	06	00	08 24	209	151	138							У
Нс	02	06	00	09 24	193	147	106	03	12	00	03	20		Б
								04	10	00	04	21		
								05	07	00	05	15		
								08	10	00	08	21		
								09	08	00	09	17		
Од	02	06	00	08 22	157	170	68	03	13	00	04	02		У
								04	06	00	05	02		
								06	08	00	07	03		
								08	10	00	08	21		
П-К	02	07	00	08 22	197	156	43	04	09	00	04	19		У
Ир	02	09	00	05 20	215	174	61	04	03	00	05	15		У
Як	02	10	00	03 03	244	78	88							
Кд	02	12	00	05 02	189	122	140	04	11	00	05	00		У
Мн	02	12	00	08 05	201	165	132	02	21	00	02	23		У
								03	15	00	03	20		
								04	11	00	05	01		
								06	16	00	06	18		
								07	12	00	07	14		
Ю-С	02	12	00	05 15	207	155	22	03	10	30	03	19		У
								04	08	00	04	16		
								05	08	00	05	14		
Тб	02	12	00	10 01	146	170	48	02	18	00	02	23		Б
								03	15	00	03	24		
								04	09	00	04	23		
								05	06	00	05	15		
								06	09	00	06	18		
								07	09	00	07	17		
								08	11	00	08	21		
								09	08	00	09	18		
Мг	04	03	00	05 15	462	263	298	04	10	00	04	19		У
Як	04	09	00	05 14	651	383	428	04	09	30	04	18		Б
Ир	05	21	00	07 20	102	96	32	06	06	00	07	19		М
С-П	06	03	00	10 07	207	172	152							У
Ю-С	06	06	00	09 16	95	105	20	06	08	00	06	13		М
								07	06	00	07	15		
								08	10	00	08	20		
								09	07	00	09	15		
Як	06	08	00	08 21	175	108	211	07	09	20	07	17		У
							08	09	55	08	21			
Ка	06	08	00	08 05	165	126	66							У
Ир	08	06	00	10 09	113	133	51	08	06	00	08	22		У
								09	03	00	10	07		
Мг	08	07	00	08 22	158	150	100	08	11	00	08	19		М

МН	08	07	00	10	07	132	99	48	08	15	00	08	21	М
									09	14	00	09	16	
Ка	08	09	00	08	23	129	98	81						У
Ек	09	04	00	10	08	143	115	59						М
П-К	09	04	00	10	09	126	84	21	09	07	00	09	16	М
Од	09	04	00	10	06	101	71	31						М
Ка	09	09	00	10	02	164	106	57						М
Кд	09	09	00	10	01	126	81	57						М
С-П	11	03	00	13	23	105	111	84						М
Ек	11	03	00	13	24	80	91	52						М
Од	11	03	00	13	24	65	84	26						М
Ка	11	13	00	13	03	63	97	52						М
Мг	18	10	37	19	15	267	159	256	18	20	00	18	24	У
П-К	18	10	45	19	15	147	121	54	18	19	00	19	02	У
Ир	18	11	00	21	21	175	175	80	18	11	00	19	12	Б
									19	22	00	20	22	
									21	10	00	21	11	
Вл	18	11	18	24	20	128	137	28						У
Тб	18	11	19	20	21	155	129	32	18	16	00	19	03	У
Як	18	11	20	20	20	355	240	384	18	19	40	19	01	Б
									20	09	30	20	20	
Од	18	11	21	24	23	186	122	45	18	11	00	19	12	У
									20	04	00	20	24	
П-Т	18	11	22	24	24	288	344	450	18	13	00	19	10	Б
									20	04	00	20	21	
									21	12	00	21	17	
									23	10	00	23	21	
									24	12	00	24	17	
Ка	18	11	22	19	12	268	114	165						Б
Нс	18	11	22	21	24	176	132	104	18	11	22	19	03	Б
									20	09	00	20	21	
С-П	18	11	23	20	21	374	537	385						ОБ
МН	18	11	24	21	03	268	157	110	18	16	00	19	03	У
									20	15	00	20	17	
									20	18	00	20	21	
Ек	18	11	25	24	24	244	153	162						Б
П-К	19	22	00	21	18	129	126	31	20	09	00	20	17	У
Ю-С	20	03	00	20	20	80	143	13	20	09	00	20	17	М
Мг	20	04	00	20	24	189	141	128	20	09	00	20	13	М
Ка	20	04	00	21	22	167	122	64						У
С-П	21	07	00	24	22	113	89	94						М
МН	21	07	00	24	02	91	95	46	22	19	00	22	21	М
									23	18	00	23	21	
Ка	22	12	00	24	02	46	84	53						М
Як	23	10	00	23	21	158	49	115						М
П-Т	30	10	00			152	113	204	30	13	00	30	18	М
									31	15	00	31	24	
С-П	30	10	00	31	10	153	107	217						У
Од	30	10	00	продолжается в ноябре										
Вл	30	10	00	02	21	80	89	19						М
Мг	30	10	09	30	18	131	105	133	30	13	00	30	18	М
Нс	30	11	00						30	13	00	30	18	
МН	30	11	00	01	14	120	126	86	30	13	00	30	18	М
Ир	30	11	00	31	23	101	99	27	30	12	00	30	19	М
									31	14	00	31	20	
Ка	30	12	00	02	19	174	96	74						У
Як	30	13	00	31	24	189	160	210	30	14	00	30	18	У
Кд	30	13	00	31	09	111	93	87						М
П-К	31	15	00	02	19	85	78	28						М

Внезапное начало бури: d18 h11 m22 (Вл, Тб, Як, Од, П-Т, Ка, Нс, МН, Ек)

Ноябрь 1995 г.		М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И													
Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
Од	-2	10	00	02	21	107	123	42	30	10	00	31	06	У	
									31	14	00	01	24		
									02	06	00	02	20		
Ек	-2	11	00	02	21	186	114	75							
Нс	-2	11	00	02	20	102	86	43	30	13	00	30	18	М	
									01	13	00	01	20		
									02	10	00	02	19		
С-П	-1	15	00	02	20	201	67	96						У	
М	-1	15	00	02	21	170	93	55						М	
Ир	01	05	00	02	19	93	126	24	01	05	00	02	18	М	
Як	01	06	00	01	19	152	99	140						М	
Мн	01	18	00	02	21	146	87	36	01	18	00	01	20	М	
Ек	04	09	00	06	19	143	106	57							
Од	04	09	00	07	22	100	120	36	04	09	00	04	20	М	
									05	08	00	06	22		
С-П	04	12	00	07	22	161	83	16						М	
Ка	04	12	00	05	04	122	103	39						М	
Нс	04	12	00	07	21	91	101	26	04	14	00	04	17	М	
									06	11	00	06	19		
Мн	04	12	00	07	22	140	127	52	04	15	00	04	17	У	
Як	04	12	10	04	17	204	126	118						М	
П-К	05	11	00	06	21	99	98	29						М	
Ир	05	11	00	06	21	105	76	23	05	12	00	06	21	М	
Ка	05	12	00	08	18	127	72	54						М	
М	05	14	00	06	24	129	99	50						М	
С-П	06	03	00	10	07	207	172	152						У	
Од	11	18	00	12	21	103	64	25						М	
С-П	11	19	00	12	21	169	49	32						М	
Мг	27	06	00	27	24	196	119	141	27	10	00	27	19	М	
П-К	27	06	00	27	22	107	108	40	27	10	00	27	19	М	
Од	27	06	00	29	21	99	111	43	27	08	00	27	24	У	
Вл	27	06	00	30	14	73	136	22	27	09	00	27	13	М	
С-П	27	07	00	30	06	161	95	106						М	
Нс	27	08	00	29	18	137	105	60	27	09	00	27	20	У	
Мн	27	08	00	28	05	124	86	37	27	10	00	27	22	М	
Ир	27	08	00	27	22	113	137	41	27	09	00	27	22	У	
Ю-С	27	08	00	27	21	68	121	17	27	09	00	27	18	М	
ТБ	27	08	24	27	22	94	114	33	27	08	24	27	19	У	
									27	20	00	27	22		
Ка	27	08	27	27	24	165	79	48						М	
Ек	27	08	46	29	18	163	102	45							
Як	27	09	00	27	22	193	163	333	27	10	00	27	19	У	
М	27	09	00	27	24	138	79	46						М	

Декабрь 1995 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

	Обсерва- тории		День	Б у р я			Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
				-----			-----			п е р и о д ы						
				Время UT			D	H	Z	-----						
				-----						-----			-----			
				начало	конец						начало	конец				
-----	-----			-----	-----											
			h	m	d	h				d	h	m	d	h		

Вл		01	04	00	02	21	68	84	15							М
Ир		01	08	00	02	04	106	108	22	01	12	00	02	03		М
П-К		01	09	00	02	20	90	75	28							М
Од		01	09	00	03	01	109	87	34	01	10	00	02	04		М
Мг		01	10	00	02	01	162	143	105	01	13	00	01	18		М
Ек		01	10	00	05	02	141	123	98							
Ка		01	10	00	03	02	142	107	103	01	13	00	01	22		У
Нс		01	10	00	04	18	129	92	56	01	13	00	01	22		М
Як		01	10	30	01	24	207	153	196	01	13	00	01	22		У
С-П		01	12	00	04	12	239	109	275							У
М		01	12	00	02	04	154	96	103							У
Кд		01	13	00	02	02	183	81	93							У
Мн		01	13	00	02	04	177	74	79	01	14	00	01	22		М
Тб		01	13	00	01	22	66	104	20	01	14	00	01	22		М
Ир		08	06	00	10	09	113	133	51	08	06	00	08	22		У
Од		15	04	00	18	02	99	85	32	15	09	00	16	21		М
Вл		15	04	00	18	18	85	79	17							М
Ир		15	05	00	16	18	80	104	28	15	06	00	16	16		М
Ек		15	08	00	17	24	101	103	40							
П-К		15	11	00	16	23	106	78	26							М
Як		15	12	00	16	17	175	127	109							М
С-П		15	12	00	17	23	177	65	86							У
Ка		15	12	00	16	17	133	89	35							М
М		15	13	00	16	16	144	72	45							М
Тб		15	13	00	16	14	75	68	7	15	13	00	15	18		М
										16	03	00	16	07		
Од		21	06	00	27	24	148	172	53	22	10	00	23	04		У
										24	06	00	25	06		
										25	09	00	26	06		
Ек		21	13	00	23	21	169	90	85							
Ка		21	13	00	23	04	200	90	85							У
Нс		21	13	00	26	20	183	149	76	22	12	00	22	21		У
										24	06	00	24	19		
										25	12	00	25	19		
С-П		21	14	00	23	04	259	152	154							У
П-К		22	07	00	23	13	87	61	20							М
Як		22	08	00	22	22	157	71	165							М
Мн		22	12	00	23	04	164	82	51	22	19	00	22	21		М
М		22	13	00	23	04	189	108	76							М
Як		24	06	00	24	18	311	198	251	24	10	00	24	16		У
Мг		24	06	00	24	17	337	152	157	24	12	00	24	16		У
Ка		24	06	00	24	23	206	145	86							У
Кд		24	06	00	24	23	105	148	71							М
Мн		24	06	00	24	23	123	158	73	24	10	00	24	15		М
П-К		24	06	00	25	23	117	103	37	24	10	00	24	16		М
Ир		24	06	00	25	22	102	177	48	24	06	00	25	20		У
Ю-С		24	06	00	24	20	107	124	18	24	09	00	24	16		У
Вл		24	06	00	26	20	96	138	24	24	06	00	24	18		У
С-П		24	06	01	27	06	165	105	188							У
Ек		24	06	01	28	06	205	143	80							
М		24	07	00	24	24	162	154	90							У

Внезапное начало бури: d24 h06 m00 (Як, Мг, Ка, Кд, Мн, П-К, Ир, Ю-С, Вл, С-П, Ек)

Январь 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----			-----										
		h	m		d				h			d	h	m	
Од	12	10	00	14 02	78	152	49	12	22	00	13	19	У		
Ек	12	11	00	14 01	232	135	77						У		
Нс	12	15	00	16 01	147	109	58	13	09	00	13	18	У		
								14	10	00	14	23			
								15	12	00	15	15			
С-П	12	21	00	14 02	101	79	156						М		
Мн	12	21	00	14 02	111	121	79	12	22	00	13	17	М		
Вл	12	21	00	13 24	96	147	33						У		
Ир	12	22	00	16 07	190	134	38	13	01	00	13	19	У		
								14	09	00	16	05			
М	12	23	00	14 02	135	162	85						М		
Ю-С	12	23	00	13 18	110	144	28	13	08	00	13	17	У		
Мг	13	01	00	13 18	335	177	200	13	08	00	13	17	У		
П-К	13	02	00	13 20	130	133	51	13	08	00	13	17	У		
Як	13	03	00	13 17	296	164	297	13	09	00	13	17	У		
Ул	13	03	33	13 17	347	760	484	13	15	54	13	17	Б		
Тб	13	06	00	15 03	102	192	32	13	09	00	13	18	У		
Вл	14	02	00	16 12	109	105	17						М		
Од	14	07	00	20 19	106	102	44	14	09	00	16	03	М		
								17	14	00	18	01			
								19	17	00	20	18			
П-К	14	08	00	16 03	158	144	32	14	10	00	14	15	У		
Ю-С	14	08	00	15 05	123	91	16	14	09	30	14	15	М		
С-П	14	09	00	18 06	213	164	116						У		
Кд	14	09	00	15 09	159	163	47						У		
Мн	14	09	00	16 03	158	122	46	14	14	00	15	03	М		
Як	14	10	00	15 24	276	161	139						М		
Ек	14	10	00	16 03	128	103	65						У		
М	14	10	00	15 05	153	129	60						У		
Ул	14	11	28	14 16	418	585	452	14	11	51	14	13			
Ул	15	11	30	15 15	125	486	179	15	12	10	15	14			
С-П	19	06	00	20 18	101	87	136						М		
Мн	19	10	00	20 18	80	76	48	19	21	00	20	01	М		
Ул	20	14	12	20 15	116	236	94	20	14	22	20	15			
С-П	28	19	00	31 03	121	89	64						М		
П-К	28	22	00	29 22	81	77	31						М		

Февраль 1996 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
Як	10	12	00	12	14	167	108	119							М
П-К	10	12	00	11	19	99	74	29							М
Ир	10	12	00	12	16	92	91	18	10	13	00	12	15		М
Ек	10	13	00	16	24	166	88	50							
Ка	10	13	00	13	02	154	70	61							М
Од	10	13	00	15	06	66	103	43	10	13	00	11	12		М
									13	16	00	14	19		
П-Т	10	14	00	15	00	180	130	105	10	17	00	11	05		М
									13	18	00	14	03		
С-П	10	14	00	14	21	115	82	178							М
М	10	15	00	12	06	118	86	70							М
Мн	13	17	00	15	03	89	77	36	13	17	00	13	22		М
М	14	10	00	15	05	153	129	60							У
Ек	21	23	00	29	23	130	82	52							
Од	21	23	00	28	10	73	104	38	23	09	00	24	24		М
									25	11	00	27	01		
									27	13	00	28	06		
									23	09	00	23	19		
Ир	23	08	00	26	16	89	70	28	24	00	00	24	23		М
									25	07	00	26	15		
Як	23	09	00	24	06	180	75	119							М
Ка	23	09	00	25	03	97	74	47							М
Мн	23	09	00	26	02	102	92	51	25	16	00	25	23		М
П-Т	23	13	00	28	10	161	137	123	23	13	00	23	18		М
									24	18	00	24	22		
									25	17	00	25	22		
С-П	24	09	00	28	09	147	115	106							М
Ка	25	11	00	26	03	115	78	54							М
М	25	12	00	26	04	124	96	46							М

Март 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец							начало		конец		
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
Нс	09	09	00	14 12	94	63	46	10 17 00	11 03	13 09 00	13 18	М			
П-Т	09	17	18	14 13	144	118	178	10 18 00	11 03	12 15 00	13 03	М			
								13 10 00	13 17						
Вл	10	06	00	14 13	112	94	33					М			
Мн	10	08	00	13 07	64	106	62	10 23 00	11 04	12 18 00	13 01	М			
Ка	10	09	00	12 07	94	83	36					М			
С-П	10	18	00	14 03	100	103	122					М			
М	10	18	00	11 24	81	88	60					М			
Кд	10	18	00	11 17	96	79	41					М			
Тб	12	09	00	13 23	51	82	28	12 17 00	12 19	12 21 00	13 02	М			
								13 10 00	13 20						
Ка	12	12	00	14 04	91	74	60					М			
М	12	15	00	14 02	93	86	54					М			
Ек	17	02	00	23 05	172	84	77					М			
Нс	17	02	00	25 20	141	71	56	20 09 00	20 24	21 06 00	21 23	М			
								22 11 00	22 19						
								24 13 00	25 02						
Мн	19	02	00	20 06	84	74	41	19 17 00	19 21			М			
Ка	19	10	00	23 05	160	102	86					У			
С-П	19	15	00	23 03	163	178	209					У			
П-Т	19	17	00	23 03	204	238	230	20 09 00	21 02	21 15 00	21 24	У			
								22 14 00	22 19						
Вл	19	23	00	23 09	83	97	23					М			
Як	20	04	00	22 19	245	123	152					М			
Мн	20	09	00	21 06	144	100	58	20 18 00	21 01			М			
П-К	20	09	00	21 23	114	80	35					М			
М	20	11	00	21 24	136	123	84					М			
Кд	20	11	00	22 03	129	131	85					М			
Тб	20	13	00	21 23	123	110	22	20 13 00	20 14	20 17 00	20 24	У			
								21 07 00	21 17						
								21 20 00	21 23						
Мн	21	08	00	21 24	136	127	78	21 20 00	21 23			М			
Ек	23	17	00	27 16	121	86	71					М			
С-П	23	18	00	25 19	171	87	168					М			
Ка	23	18	00	27 06	141	87	78					У			
М	23	19	00	25 19	136	78	96					М			
Мн	23	23	00	25 19	162	79	92	24 21 00	25 01			У			
П-Т	24	00	00	26 20	156	148	138	24 14 00	25 02	25 14 00	25 18	М			
								25 15 00	24 16						
								24 13 00	25 02						
Тб	24	08	00	25 18	84	87	37	25 15 00	24 16			М			
Кд	24	10	00	25 08	108	84	65	24 22 00	25 02			М			
Як	24	13	00	26 19	181	93	102					М			

Апрель 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец						начало		конец			
		h	m	d	h			d	h	m	d	h			
С-П	03	10	00	05 03	64	63	82							М	
Ек	03	10	07	05 01	107	56	52							М	
Ка	04	08	00	05 02	94	56	49							М	
С-П	08	13	35	10 08	70	63	80							М	
С-П	11	00	00	12 23	109	113	170							М	
Мн	11	13	00	12 23	100	94	64	12	15	00	12	22	М		
Вл	11	21	00	12 23	74	56	21	12	08	00	12	16	М		
П-К	11	22	00	12 17	87	72	28							М	
Ек	11	23	00	12 24	92	81	65							М	
Ка	11	23	00	12 24	108	88	65							М	
М	11	23	00	12 23	106	92	70							М	
Нс	11	23	00	15 18	91	103	73	12	06	00	12	15	М		
								14	12	00	15	01			
Ир	11	23	00	13 19	77	76	38	11	23	00	13	10	М		
ТБ	11	23	00	12 23	90	98	31	11	23	00	12	01	М		
								12	08	00	12	22			
П-Т	11	24	00	22 18	212	194	227	12	00	00	12	24	У		
								14	21	00	15	16			
								17	16	00	18	15			
								19	13	00	19	20			
Як	12	00	00	12 22	183	72	102							М	
Мн	13	21	00	15 24	141	157	86	14	20	00	15	02	У		
Ир	13	21	00	15 21	90	115	38	13	22	00	15	20	М		
Вл	13	21	00	21 15	102	84	27	16	23	00	18	17	М		
Ек	13	22	00	15 20	92	140	104							М	
Ка	13	22	00	16 20	96	148	105							У	
М	13	22	00	15 04	110	141	91							У	
ТБ	14	08	00	15 18	82	147	28	14	13	00	15	02	М		
								15	15	00	15	18			
Як	14	18	00	15 03	202	105	104							М	
С-П	14	21	00	15 24	151	203	255							У	
Ир	16	05	00	22 19	115	136	34	16	23	00	22	06	М		
Кд	16	14	00	17 17	129	81	75							М	
Мг	16	22	00	20 14	205	126	120	17	15	00	17	17	М		
								18	04	00	18	15			
								19	05	00	19	21			
С-П	16	23	00	21 03	159	156	182							М	
Ек	16	23	00	21 24	126	134	76							М	
Ка	16	23	00	19 03	123	112	80							У	
Мн	16	23	00	21 04	127	128	76	17	15	00	17	17	М		
								17	20	00	17	24			
								19	16	00	19	19			
М	16	24	00	18 24	108	107	87							М	
П-К	17	01	00	20 14	130	82	51							У	
Нс	17	02	00	21 16	116	109	56	17	14	00	17	24	М		
								19	06	00	19	21			
Як	17	03	00	18 15	194	175	155	17	15	00	17	24	У		
ТБ	17	13	00	18 24	78	98	39	17	15	00	18	06	М		
								18	13	00	18	16			
								18	21	00	18	23			
Кд	17	20	00	19 05	117	122	57							М	
Як	19	07	00	21 13	186	134	160							М	
Ка	19	09	00	22 05	120	135	71							У	
М	19	10	00	20 13	116	144	58							М	

Май 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я			Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е				Характ.
		-----			-----			п е р и о д ы				
		Время UT			D	H	Z	-----				
		-----						-----		-----		
		начало	конец				начало	конец				
		-----	-----				-----	-----				
		h	m	d	h			d	h	m	d	h
Од	27	07	02	12	110	158	71	27	15	29	03	у
								29	08	30	05	

Июнь 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		----- -----		----- -----					----- -----		----- -----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
Ир	05	18	00	06	24	88	84	26	05	21	00	06	24	М
С-П	11	00	00	12	23	109	113	170						М
С-П	18	18	00	20	12	155	115	90						М
Ка	18	18	00	20	04	123	114	36						У
Мн	18	18	00	20	04	96	102	45	18	23	00	19	03	М

Июль 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					

		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

Мн	18	18	00	20	04	96	102	45	18	23	00	19	03	М
С-П	28	13	10	31	24	113	107	92						М
Ек	30	18	00	02	18	84	88	53						
Ка	30	18	00	02	17	92	94	58						М
М	30	19	00	01	06	98	83	57						М

Август 1996 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
Вл	31	22	00	03 17	76	59	24							М	
С-П	01	01	00	02 16	80	91	94							М	
Ир	13	21	00	15 21	90	115	38	13	22	00	15	20		М	
С-П	14	06	00	17 22	131	83	84							М	
Мн	16	08	00	17 15	102	59	46	16	15	00	16	17		М	
Ек	22	13	00	31 21	149	132	78							У	
Вл	23	24	00	27 13	65	56	26							М	
С-П	24	21	00	28 03	111	61	58							М	
Нс	27	06	00	31 14	124	128	43	29	00	00	29	18		У	
Вл	27	14	00	30 11	131	103	32	28	22	00	28	17		М	
Ир	28	05	00	30 21	125	126	34	28	19	00	30	16		У	
П-Т	28	06	00	31 21	170	206	126	29	00	00	30	01		М	
Ка	28	07	00	31 19	159	126	91							У	
ТБ	28	08	00	30 08	81	93	28	28	14	00	28	18		М	
								29	02	00	29	05			
								29	07	00	29	09			
								29	12	00	29	20			
С-П	28	09	00	31 19	151	136	241							У	
Мн	28	09	00	30 08	118	120	83	28	23	00	29	05		М	
								29	11	00	30	01			
Мг	28	19	00	30 08	231	126	96	29	07	00	29	15		М	
М	28	20	00	30 07	138	128	92							У	
П-К	28	23	00	30 02	114	109	27							М	

Сентябрь 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
иР	09	17	00	13	13	114	119	30	09	22	00	10	20	м	
П-Т	09	19	00	14	12	202	162	138	10	23	00	11	16	М	
									11	21	00	13	13		
									10	02	00	10	19		
									11	09	00	11	15		
С-П	09	19	00	14	03	165	178	144	11	21	00	13	02	М	
									13	18	00	13	22		
									10	18	00	10	20		
									10	18	00	10	20		
Ек	09	19	00	14	03	159	121	79							
Ка	09	19	00	11	16	117	109	54						М	
Мн	09	19	00	10	24	103	116	60	09	22	00	10	10	М	
ВЛ	09	19	00	14	12	78	106	26	10	18	00	10	20	м	
									10	18	00	10	20		
									11	22	00	12	01		
									12	07	00	12	11		
тБ	09	19	12	13	22	92	111	31	12	13	00	13	01	у	
									13	18	00	13	21		
									10	18	00	10	20		
									11	22	00	12	01		
М	09	20	00	10	20	122	122	62						М	
п-к	09	20	00	13	13	96	104	31	12	07	00	12	17	м	
Як	09	22	00	10	20	157	93	106						М	
Мн	11	02	00	11	16	117	72	74						М	
Ка	11	20	00	14	14	149	125	79						У	
Мн	11	20	00	13	04	128	104	71	11	21	00	12	04	М	
Як	11	21	00	13	00	174	109	152	12	14	00	13	03	М	
									12	14	00	13	03		
									12	14	00	13	03		
									12	14	00	13	03		
М	11	21	00	13	03	153	136	77						У	
Ек	15	06	00	16	24	132	126	50							
Ка	15	08	00	17	11	143	130	56						У	
П-Т	15	10	00	16	00	162	92	124	16	08	00	16	17	М	
С-П	15	10	00	18	22	155	144	90						М	
Нс	16	03	00	23	23	143	153	36	18	09	00	18	14	У	
									19	09	00	19	21		
									20	06	00	21	01		
									21	08	00	21	21		
									22	07	00	22	16		
Ек	17	17	00	23	24	191	169	93	23	09	00	23	19		
									23	09	00	23	19		
									23	09	00	23	19		
									23	09	00	23	19		
иР	17	17	00	18	22	104	78	28	17	18	00	18	22	м	
П-Т	17	18	00	23	24	254	206	206	18	09	00	18	15	У	
									19	11	00	21	02		
									21	08	00	21	21		
									22	07	00	22	16		
Ка	17	18	00	18	22	122	81	52	23	09	00	23	18		
									23	09	00	23	18		
									23	09	00	23	18		
									23	09	00	23	18		
ВЛ	19	03	00	23	22	100	110	18						М	
иР	19	05	00	22	22	147	148	36	19	06	00	19	21	У	
Мн	19	06	00	22	18	145	133	67	19	23	00	21	21		
									21	23	00	22	20		
									19	16	00	19	21		У
									20	12	00	21	01		
МГ	19	07	00	22	17	142	134	143	21	13	00	21	21	М	
									20	00	00	20	15		

									22	07	00	22	17	
Як	19	08	00	21	21	232	146	177						М
С-П	19	08	00	24	01	171	158	124						У
п-к	19	08	00	21	20	123	82	43	20	06	00	20	15	У
тБ	19	08	00	21	05	87	110	24	19	16	00	19	21	М
									19	24	00	20	02	
									20	07	00	20	18	
Ка	19	09	00	22	19	211	164	101						У
М	19	16	00	21	03	140	139	81						У
М	21	09	00	22	17	176	152	70						У
п-к	22	05	00	23	20	120	112	44	22	07	00	22	17	У
Як	22	07	00	22	17	181	114	167						М
иР	22	23	00	24	21	106	99	31	23	00	00	23	21	М
Мн	23	01	00	24	01	138	100	30	23	09	00	23	18	М
Ка	23	02	00	23	24	156	118	56						У
Як	23	03	00	23	19	213	91	130						М
М	23	04	00	23	24	171	122	62						М
С-П	25	04	00	28	20	267	235	198						У
Ек	25	04	00	29	22	223	141	61						
Ка	25	04	00	27	06	214	160	65						У
Нс	25	04	00	28	19	168	73	44	25	09	00	25	17	М
									26	15	00	26	24	
Мн	25	04	00	27	17	192	139	50	26	15	00	27	03	У
Як	26	09	20	27	14	116	153	186						М
иР	26	11	00	27	18	104	73	30	26	11	00	27	16	М
М	26	13	00	27	06	222	173	76						У

Октябрь 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
														21 08 00 21 21	
С-П	02	12	00	03 24	88	115	72							М	
Ек	07	15	00	14 18	116	104	45								
Мн	08	04	00	10 04	126	70	42	08 09	17 18	00 00	08 09	20 24	М		
С-П	08	10	00	10 21	177	91	76							У	
Нс	08	12	00	09 24	95	48	33	08	15	00	08	21	М		
П-К	08	13	00	09 20	72	83	34						У		
П-Т	08	14	00	09 24	160	122	154	08 09	15 14	00 00	08 09	21 21	М		
Ка	08	14	00	10 22	112	91	37						М		
М	08	15	00	10 04	148	80	40						М		
Ка	11	13	00	14 19	98	84	41						М		
С-П	12	04	00	14 17	131	95	106						М		
Мн	12	09	00	14 17	95	84	41	12	14	00	12	16	М		
ЯК	12	11	00	13 22	168	69	106						М		
Нс	16	06	00	20 23	174	97	63	18 19	02 09	00 00	18 19	09 16	У		
								19	21	00	20	03			
Ек	17	16	00	20 24	163	123	80								
Ка	17	17	00	20 24	201	111	86						У		
С-П	17	18	00	20 23	201	178	200						У		
Мн	17	19	00	20 23	204	134	48	19 19	14 20	00 00	19 19	16 22	У		
П-Т	18	00	00	20 24	248	158	200	19	10	00	19	24	У		
Мг	18	17	00	20 08	262	119	133	19	10	00	19	18	М		
М	18	18	00	20 09	164	128	87						У		
Як	19	00	00	20 16	236	117	172						М		
Мн	21	03	00	24 02	142	129	132	22	12	00	23	05	У		
Ек	21	15	00	24 21	246	157	136								
С-П	21	16	00	24 21	215	243	359						Б		
П-Т	22	00	00	23 18	298	296	256	22	10	00	23	06	У		
Ка	22	00	00	24 22	234	151	140						Б		
Мг	22	02	00	23 12	345	138	118	22	08	00	23	05	М		
Нс	22	05	00	23 23	221	151	83	22	09	00	23	05	У		
Як	22	09	00	23 19	354	150	125						М		
Кд	22	09	00	23 09	186	143	128						У		
М	22	10	00	23 12	176	144	152						У		
Ек	27	21	00	31 07	107	69	42								
С-П	27	22	00	31 01	133	122	88						М		
Мн	30	08	00	31 01	96	88	34	30	15	00	30	20	М		
Ка	30	14	00	31 05	103	80	38						М		
П-Т	30	15	00	31 01	132	100	114	30	15	00	30	20	М		

Ноябрь 1996 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
		Ир	03	17	00				04 20	77	78	27	19	
П-Т	04	09	00	05 00	128	72	108	04	10	00	04	15	М	
С-П	09	03	00	10 19	179	107	64						У	
Ка	09	12	00	10 04	114	82	27						М	
М	09	12	00	10 06	129	83	29						М	
Мн	13	09	00	15 21	122	117	50	13	18	00	14	01	М	
Ир	13	09	00	14 23	101	104	37	13	13	00	14	03	М	
								14	11	00	14	22		
Нс	13	10	00	15 21	124	96	33	13	18	00	14	01	М	
								15	10	00	15	18		
П-К	13	10	00	15 19	95	85	36						М	
Як	13	10	40	14 01	146	109	137						М	
С-П	13	11	00	15 21	185	196	104						У	
Ек	13	13	00	16 16	157	107	63							
Ка	13	13	00	15 23	169	95	63						М	
П-Т	13	13	01	15 21	158	130	172	13	18	00	14	02	М	
								14	10	00	14	21		
								15	10	00	15	18		
Кд	13	17	00	14 04	105	137	39	13	19	00	13	21	М	
М	13	18	00	15 21	162	112	59						М	
С-П	17	19	00	19 24	149	85	70						М	
Мн	17	19	00	18 21	92	48	30	17	19	00	18	06	М	
С-П	24	09	00	25 12	82	90	100						М	

Декабрь 1996 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец										
		h	m		d				h	d	h	m	d	
Ка	02	10	00	03 06	129	54	19							М
П-Т	02	10	06	04 24	144	108	100	02	17	00	02	22		М
								03	14	00	03	16		
								04	14	00	04	23		
С-П	02	16	00	04 23	185	69	72							У
Ир	09	13	00	12 22	108	103	19	09	16	00	11	23		М
П-Т	09	14	00	12 24	130	107	94	10	18	00	11	03		М
								12	15	00	12	18		
Ек	09	14	00	13 22	135	83	54							
Ка	09	14	00	13 01	130	86	55							М
С-П	09	18	00	11 24	117	107	124							М
М	09	21	00	11 03	102	87	60							М
Мн	09	21	00	11 22	92	82	51	09	21	00	10	01		М
П-К	09	22	00	11 14	110	76	24							М
Кд	13	17	00	14 04	105	137	39	13	19	00	13	21		М
С-П	14	08	00	17 21	84	83	90							М
П-Т	14	13	00	17 24	132	128	94	14	13	00	14	20		М
								15	17	00	16	02		
								16	10	00	16	24		
С-П	21	15	00	23 09	107	61	106							М

Январь 1997 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
С-П	10	01	00	12 12	203	138	96							У	
Ка	10	01	00	13 19	172	152	59							У	
Нс	10	01	00	12 20	112	147	73	10	07	00	10	20	У		
								11	01	00	11	04			
Мн	10	01	00	11 22	126	123	36	10	07	00	11	04	М		
Ир	10	01	00	11 16	101	180	54	10	04	00	10	21	У		
								11	00	00	11	06			
Ек	10	01	05	13 19	149	166	75								
Вл	10	01	06	11 20	94	197	32	11	01	00	11	04	У		
ТБ	10	01	06	11 06	100	186	40	10	07	00	10	21	У		
								10	23	00	11	04			
П-К	10	01	07	11 19	128	192	44	10	06	00	10	15	У		
Ю-С	10	01	09	11 07	104	202	28	10	00	00	10	19	У		
								11	01	00	11	05			
П-Т	10	02	00	12 24	165	184	282	10	08	00	10	21	У		
								11	02	00	11	06			
								11	12	00	11	16			
М	10	02	00	11 08	176	153	65						У		
Як	10	04	00	10 20	257	122	156						М		
С-П	25	20	00	29 02	187	124	110						У		
Ка	25	20	00	28 05	143	75	52						М		
Нс	25	20	00	28 24	89	96	30	26	15	00	26	20	М		
								27	16	00	27	22			
								28	12	00	28	17			
Ек	26	08	00	31 04	130	91	57								
Мн	26	08	00	29 02	134	102	40	26	12	00	26	24	М		
								27	16	00	27	23			
								28	13	00	28	22			
Вл	26	08	00	29 22	68	63	22						М		
тБ	26	09	00	27 01	88	76	22	26	12	00	26	20	М		
								26	21	00	26	24			
								27	15	00	28	22			
П-К	26	10	00	29 01	92	72	40	28	12	00	28	21	М		
Ир	26	12	00	29 12	96	88	32	26	12	00	26	24	М		
								27	15	00	28	22			
П-Т	26	13	00	29 00	171	184		26	13	00	26	24	У		
								27	11	00	27	24			
								28	13	00	28	24			
М	26	13	00	27 04	150	89	50						М		
Як	26	13	30	26 24	137	77	134						М		
тБ	27	11	00	28 23	60	88	20	27	16	00	27	23	М		
								28	12	00	28	21			
М	27	17	00	28 24	116	100	48						М		
Ка	28	07	00	29 02	116	78	44						М		
Як	28	12	00	28 21	144	132	93						М		

Февраль 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
		Ир	07	17	00				09 01	135	165	34	08	
С-П	07	18	00	09 03	227	136	142						У	
Ек	07	18	00	12 12	198	155	96	08	13	00	08	18	У	
П-Т	07	20	00	12 01	268	272	344	08	12	00	08	21	У	
								09	13	00	09	24		
								10	14	00	10	23		
								11	09	00	12	01		
Вл	08	02	00	09 01	102	106	19						М	
п-к	08	09	00	08 24	143	89	36	08	12	00	08	18	м	
Мн	08	10	00	09 05	164	131	40	08	13	00	08	21	У	
Тб	08	10	00	12 01	129	100	31	08	12	00	08	21	У	
								09	13	00	10	01		
								10	15	00	10	23		
								11	09	00	11	12		
								11	16	00	12	01		
Як	08	11	00	08 21	326	135	175						М	
Ка	08	11	00	08 21	175	146	69						У	
Нс	08	11	00	12 01	150	160	60	08	12	00	08	18	У	
								09	13	00	09	21		
М	08	12	00	08 22	186	137	65						У	
Вл	09	08	00	12 12	61	99	21						М	
Мг	09	09	03	12 01	190	158	176	09	13	00	09	23	М	
								11	08	00	11	12		
Ир	09	11	00	12 12	120	108	54	09	11	00	09	22	У	
								10	03	00	11	03		
								11	05	00	12	01		
Як	09	12	00	09 22	182	202	220	09	18	00	09	21	У	
С-П	09	12	00	12 12	199	160	174						У	
Ка	09	12	00	10 03	180	98	54	09	17	00	09	22	м	
Мн	09	12	00	10 04	137	95	52	09	17	00	09	22	М	
М	09	13	00	10 03	161	116	61						М	
п-к	09	13	19	12 03	97	111	58	11	07	00	11	13	У	
Ка	10	05	00	11 03	108	70	63						М	
Як	10	07	00	10 23	152	115	160						М	
Мн	10	09	00	11 03	96	86	47	10	12	00	10	23	М	
М	10	12	00	12 01	128	86	71						М	
Як	11	04	55	11 24	140	91	142						М	
Ка	11	05	00	12 01	128	55	60						М	
Мн	11	05	00	12 01	72	80	44	11	19	00	11	24	М	
С-П	21	03	00	23 18	101	55	82						М	
С-П	25	15	00	27 09	72	73	112						М	
Нс	26	05	00					27	19	00	28	02		
Ек	27	00	00	01 24	136	113	181	27	20	00	28	01	У	
П-К	27	11	00	28 22	140	131	48	27	20	00	28	07	У	
Вл	27	11	42	28 23	113	128	26						У	
Мг	27	14	00	28 22	254	166	103	27	20	00	28	07	М	
С-П	27	14	00	28 22	346	466	445						ОБ	
Ка	27	14	00	01 01	205	117	170	27	21	00	28	01	Б	
Мн	27	14	00	28 22	226	76	141	27	20	00	28	06	б	
								28	17	00	28	22		
Тб	27	14	00	28 22	126	87	27	27	19	00	28	06	М	
П-Т	27	14	18		218	392	320	27	19	00	27	24	Б	
								28	12	00	28	16		

Як	27	14	20	28	14	283	185	195	27	21	00	27	24	У
М	27	15	00	28	09	234	129	154						Б
Ир	27	18	00	28	23	132	140	67	27	19	00	28	21	У

Март 1997 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		-----				-----			-----						
		Время UT				D	H	Z	-----						
		-----		-----					-----		-----				
		начало	конец				начало	конец							
-----		-----					-----		-----						
h m d h		-----					d h m d h								

С-П	01	06	00	03	19	115	79	58							М
С-П	05	13	00	06	16	100	97	100							М
п-к	09	13	19	12	03	97	111	58	11	07	00	11	13	У	
С-П	24	08	00	27	01	119	93	94							М
Мн	24	19	00	27	01	105	79	42	24	20	00	24	23	М	
									25	19	00	25	23		
									26	11	00	26	24		
Ка	24	20	00	27	02	101	70	45							М
Тб	25	09	00	26	24	56	74	31	25	17	00	25	23		
									26	14	00	26	21		
Нс	26	05	00	02	18	112	88	103	27	19	00	28	02	У	
П-Т	27	14	08	03	24	218	392	320	27	19	00	27	24	Б	
									28	12	00	28	16		
									01	14	00	01	21		
									02	15	00	02	19		
									03	15	00	03	19		
С-П	28	08	00	30	23	231	93	198							У
Ка	28	08	00	30	24	140	96	81							У
Ир	28	08	00	30	13	87	113	35	28	14	00	29	24	М	
Вл	28	08	00	30	21	89	80	21							
П-Т	28	10	00	30	24	184	282		28	15	00	28	24	У	
									29	14	00	29	24		
									30	11	00	30	13		
Ек	28	10	00	30	24	139	105	84							
Нс	28	10	00	30	20	116	74	67	28	15	00	28	23	У	
Мн	28	10	00	30	20	135	72	64	28	15	00	28	22		
									29	18	00	29	23		
П-К	28	14	00	30	03	96	70	31							М
Тб	28	14	00	29	23	82	87	23	28	15	00	28	22		
									29	09	00	29	12		
Як	28	15	00	28	24	172	170	152							М
М	28	15	00	29	24	131	88	90							М

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
		С-П	03	19	00				07 24	123	79	80		
С-П	10	12	00	12 18	209	162	148							У
Ек	10	12	00	12 19	92	130	53							М
Нс	10	12	00	12 18	81	148	37	10	22	00	11	09	М	
								11	14	00	12	01		
Ир	10	12	00	12 20	88	150	33	10	17	00	12	16	М	
П-К	10	13	00	12 15	143	101	42	10	23	00	11	09	У	
Вл	10	13	00	12 20	109	115	15						М	
Ка	10	14	00	12 03	123	138	49						У	
Мн	10	17	00	12 15	129	136	60	10	22	00	11	09	М	
								11	13	00	11	24		
Тб	10	17	39	11 23	68	150	27	10	18	00	10	24	М	
								11	06	00	11	09		
								11	14	00	11	23		
М	10	17	44	12 02	140	146	63						У	
П-Т	10	18	00	12 16	88	176	96	10	22	00	11	24	М	
								12	05	00	12	15		
Як	10	19	00	11 08	165	118	80						М	
П-Т	16	10	00	19 14	124	152	220	16	15	00	17	08	М	
								17	17	00	17	23		
								18	01	00	18	15		
								19	03	00	19	13		
Вл	16	11	00	18 04	100	99	24						М	
Мг	16	12	00	17 13	174	77	110	16	16	00	17	08	М	
С-П	16	12	00	19 23	179	123	215						У	
Ка	16	12	00	17 23	137	92	71	16	19	00	17	01	У	
Нс	16	12	00	19 15	81	132	40	16	14	00	17	06	М	
Мн	16	12	00	19 22	137	78	68	16	19	00	17	07	М	
П-К	16	12	00	19 15	117	89	42	16	16	00	17	07	У	
Ек	16	12	02	19 24	130	101	73						М	
Як	16	13	00	17 08	181	105	155						М	
Ир	16	13	00	17 13	92	140	46	16	13	00	17	12	У	
Тб	16	13	00	17 12	86	99	22	16	14	00	17	02	М	
М	16	13	19	17 08	135	86	70						М	
Ка	17	16	00	19 24	80	89	43						М	
Як	17	21	00	18 15	133	78	118						М	
Вл	20	05	00	21 12	97	101	19						М	
Мг	21	06	00	22 07	175	159	123	21	12	00	22	03	М	
П-Т	21	08	00	24 12	208	252	296	21	12	00	22	04	У	
								23	18	00	24	04		
С-П	21	08	00	22 23	205	186	255						У	
Ка	21	08	00	22 06	167	70	98						У	
Нс	21	08	00	24 21	145	102	70	21	12	00	22	03	У	
Ир	21	08	00	22 11	104	141	41	21	08	00	22	11	У	
Ек	21	08	06	25 24	161	78	100						У	
П-К	21	10	00	22 11	116	110	54	21	12	00	22	01	М	
Мн	21	11	00	22 11	160	61	73	21	13	00	22	03	М	
Як	21	12	00	22 03	168	217	201	21	19	00	21	22	У	
М	21	12	00	22 06	167	69	92						М	
С-П	23	11	00	25 24	119	97	82						М	
П-Т	27	14	18		218	392	320	27	19	00	27	24	Б	
Вл	30	18	00											

Май 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
Нс	30	07	00	03 20	87	86	45	01	12	00	01	24	М		
Вл	30	18	00	04 01	88	92	16						М		
Ек	30	18	48	04 03	113	107	79								
П-К	01	00	00	04 24	130	216	170	01	13	00	02	05	М		
								03	14	00	03	17			
								04	17	00	04	19			
Як	01	10	00	02 16	152	133	119						М		
Мн	01	12	00	02 02	120	90	88	01	14	00	01	24	М		
Ир	01	12	00	02 09	88	109	30	01	13	00	02	06	М		
Тб	01	12	38	02 06	90	72	17	01	12	38	02	01	М		
М	01	12	42	01 06	130	104	100						М		
П-К	01	12	42	02 15	104	103	45						М		
С-П	01	12	45	04 23	171	265	255						У		
Ка	01	13	00	02 07	124	96	89						У		
М	14	02	00	16 04	147	142	204						У		
Ка	14	09	00	18 24	174	181	209	15	06	00	15	17	У		
Мн	14	10	00	17 06	124	183	80	15	02	00	15	24	У		
Вл	14	15	00	16 21	185	181	27						У		
Тб	14	15	00	16 18	111	243	72	15	02	00	15	04	Б		
								15	06	00	15	23			
								16	22	00	17	05			
Як	15	02	00	15 19	228	395	395	15	08	00	15	14	Б		
П-Т	15	02	00	17 24	288	544	516	15	07	00	15	17	Б		
								16	13	00	16	17			
								16	22	00	17	05			
Мг	15	02	00	15 19	318	301	405	15	06	00	15	17	У		
Ек	15	02	00	17 24	200	216	207	15	10	00	15	17			
Нс	15	02	00	15 23	200	139	179	15	07	00	15	17	Б		
П-К	15	02	00	17 13	182	159	114	15	07	00	15	17	Б		
Ир	15	02	00	16 19	219	181	99	15	02	00	15	23	Б		
Ю-С	15	02	00	15 19	178	175	67	15	06	00	15	17	Б		
С-П	15	02	01	17 24	249	348	333						Б		
Ка	21	08	00	22 06	167	70	98						У		
Вл	26	09	54	27 21	110	98	31						М		
Тб	26	09	54	27 06	100	102	36	26	13	00	26	17	У		
Нс	26	09	57	28 13	82	143	30	26	10	00	27	08	М		
Ек	26	09	58	28 15	98	118	49								
С-П	26	10	00	28 15	125	156	144						М		
Ка	26	10	00	28 02	108	103	55						М		
Ир	26	10	00	27 13	76	128	26	26	10	00	26	19	М		
								27	01	00	27	11			
П-К	26	10	06	27 11	89	77	47						М		
М	26	11	00	27 15	115	96	66						М		

Внезапное начало бури: d01 h12 m42 Тб, М, П-К, С-П, Ка.

Июнь 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец	начало				конец					
		-----			-----									
		h	m		d					h	d	h	m	
Вл	02	07	00	04 14	93	79	27							М
С-П	03	07	00	05 21	123	134	88							М
Ка	03	08	00	04 17	106	107	41							М
Вл	04	23	00	12 08	127	101	39							У
Ка	05	09	00	08 22	131	113	44							У
ТБ	05	09	38	07 06	108	63	35	05	09	38	05	15	М	
								06	10	00	06	14		
								06	16	00	07	01		
								07	07	00	07	15		
Ек	05	09	42	11 01	110	119	55						М	
С-П	06	08	00	08 22	127	158	112						М	
М	06	09	00	07 10	121	107	49						М	
Як	06	16	00	07 10	149	139	93						М	
С-П	10	07	00	12 15	119	126	108						М	
Ка	10	08	00	11 15	107	91	42						М	
Вл	11	20	46	13 17	98	53	24						М	
С-П	13	19	00	16 23	68	115	68						М	
Ка	13	19	00	14 18	73	95	50						М	
Ек	13	19	23	14 15	80	99	56						М	
П-К	13	19	24	14 16	54	76	42						М	
Вл	13	19	35	16 18	113	80	38						М	
ТБ	18	20	48	19 19	84	69	24	18	20	48	19	02	М	
								19	17	00	19	13		
Ек	18	20	50	22 22	114	97	47						М	
С-П	18	21	00	25 08	107	126	124						М	
Ка	18	21	00	22 22	110	95	47						М	
Вл	18	21	00	21 15	77	83	41						М	
Як	20	12	00	21 21	107	129	122						М	
Вл	21	22	00	27 05	105	158	36						У	
Нс	23	06	00	27 02	93	138	36	24	09	00	24	19	М	
								26	00	00	26	20		
Ка	23	08	00	25 06	117	73	69						М	
Ек	23	17	00	24 24	106	72	66						М	
Як	23	17	55	25 05	136	153	90						М	
Ир	23	18	00	25 12	96	98	35	24	09	00	24	24	М	
Мг	24	05	00	26 16	149	191	116	26	00	00	26	11	М	
ТБ	24	07	00	26 20	99	123	44	24	14	00	24	24	У	
								25	16	00	26	03		
								26	05	00	26	20		
								25	16	00	26	20		
Ир	25	16	00	26 20	103	181	35	25	16	00	26	20	У	
Як	25	16	35	26 20	158	242	84						М	
Ка	25	16	36	26 21	97	142	96						У	
М	25	16	36	26 20	84	146	114						М	
П-К	25	16	36	26 20	88	141	60	26	04	00	26	11	У	
Ю-С	25	16	36	26 20	105	146	25	25	22	30	26	11	У	
С-П	25	16	37	27 16	119	241	249						У	
Ек	25	16	38	26 20	92	149	82						М	

Внезапное начало бури: d25 h16 m36 Як, Ка, М, П-К, Ю-С, С-П, Ек.

ИЮЛЬ 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
		-----		-----						-----		-----			
h	m	d	h		d	h	m	d	h						
Ир	08	04	00	09	21	89	148	61	08	06	00	09	19	У	
Вл	15	02	00	15	23	49	92	37						М	
С-П	15	03	00	16	02	94	105	108						М	
Ир	15	05	00	15	22	61	102	29	15	09	00	15	21	М	
Ир	30	21	00	31	18	81	78	24	31	00	00	31	14	М	

Август 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----		-----		-----	-----	-----	-----		-----			
		начало	конец					начало	конец					
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

Вл	03	03	00	04	21	80	80	24						М
П-Т	03	04	00	04	12	122	166		03	03	00	03	24	М
Ир	03	04	00	04	12	82	104	22	03	05	00	04	12	М
Ек	03	05	00	04	20	135	74	52						
Нс	03	05	00	04	11	108	94	33	03	10	00	03	23	М
С-П	03	08	00	04	20	127	148	209						У
Ка	03	09	00	04	04	139	84	69						М
М	03	09	00	04	03	117	100	82						М
Мн	03	09	00	04	06	104	98	57	04	10	00	04	24	М
Тб	03	10	47	04	12	82	96	53	03	10	47	03	21	М
									03	22	00	03	23	
С-П	12	20	00	14	23	74	124	70						М
Тб	14	15	00	16	18	111	243	72	15	02	00	15	04	Б
Ек	17	05	00	17	21	83	80	40						
С-П	17	07	00	18	22	147	107	70						М
Ка	17	08	00	18	21	109	85	39						М
С-П	27	07	00	30	22	76	91	104						М
Ка	28	00	00	30	22	98	84	41						М
Вл	28	02	00	29	24	61	51	25						М

Сентябрь 1997 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----			-----										
		h	m		d				h	d	h	m	d	h	
Мг	02	23	00	04 13	223	197	119	03	20	00	04	03	М		
С-П	02	23	00	04 21	259	423	349						ОБ		
Ек	02	23	00	04 21	206	113	151								
Ка	02	23	00	04 21	237	122	135	03	20	00	03	23	Б		
Нс	02	23	00	04 12	100	107	106	03	13	00	04	03	М		
Мн	02	23	00	04 24	626		71	03	08	00	04	12	Б		
Вл	02	23	00	04 13	89	118	30						М		
П-К	03	04	00	04 13	104	118	36						М		
П-Т	03	08	37	04 21	240	280		03	19	00	04	13	У		
Ир	03	08	57	04 14	169	145	63	03	13	00	04	11	У		
М	03	09	00	04 12	211	133	116						У		
ТБ	03	13	37	04 12	141	104	25	03	14	00	03	15	М		
								03	16	00	04	03			
Як	03	19	00	04 03	299	292	275	03	20	00	03	23	У		
П-Т	08	10	00	12 24	140	116		08	14	00	08	22	М		
								09	05	00	09	21			
								10	13	00	10	24			
								12	12	00	12	21			
С-П	08	10	00	12 04	157	103	172						М		
Ек	08	10	00	13 04	149	102	60								
Нс	08	10	00	11 02	98	53	40	09	05	00	09	24	М		
								10	14	00	10	24			
П-К	08	10	00	11 03	86	72	29						М		
Ка	09	05	00	11 03	164	79	66						М		
Мн	09	07	00	10 05	115	90	45	09	10	00	10	01	М		
Мн	10	07	00	11 04	126	48	62	10	13	00	10	24	М		
М	10	10	00	11 03	146	68	78						М		
П-Т	14	09	00	15 19	144	116		14	13	00	14	19	М		
С-П	17	10	00	18 24	100	91	134						М		
Мн	17	12	00	19 23	83	81	61	17	21	00	18	06	М		
М	17	14	00	18 19	84	85	68						М		
ТБ	17	15	00	18 09	42	80	21	17	17	00	18	03	М		
С-П	21	07	00	22 15	231	111	185						У		
П-К	21	07	00	22 08	117	85	27						М		
Ек	21	08	00	22 05	131	90	85								
П-Т	21	09	00	22 05	180	184		21	17	00	22	02	У		
Мн	21	09	00	22 04	155	93	73	21	19	00	22	03	М		
Як	21	12	00	22 03	168	217	201	21	19	00	21	22	У		
Ка	21	16	00	22 05	140	93	86						У		
М	21	16	00	22 06	159	104	93						У		
Ир	21	16	00	22 06	76	103	31	21	17	00	22	05	М		
Вл	21	16	00	22 21	69	87	17								
Як	21	16	30	22 02	146	92	132						М		
Вл	27	03	00	29 10	76	73	24						М		
С-П	27	07	00	28 17	119	105	120						М		
Мн	27	09	00	28 08	94	87	47	27	13	00	28	01	М		
М	27	14	00	28 09	82	97	51						М		
Ка	27	15	00	28 17	93	90	44						М		

Внезапное начало бури: d02 h23 m00 (Мг, С-П, Ек, Ка, Нс, Мн, Вл, П-К)

Октябрь 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
									п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
М	01	00	53	01 21	336	87	129							Б
Ка	01	00	59	01 21	325	166	140	01	11	00	01	18		Б
Мг	01	01	00	01 19	272	265	268	01	09	00	01	18		У
Ек	01	01	00	01 24	285	150	165	01	16	00	01	18		Б
Нс	01	01	00	01 21	200	155	135	01	09	00	01	19		Б
П-К	01	01	00	01 20	153	118	54	01	09	00	01	16		У
Ир	01	01	00	01 22	127	156	65	01	01	00	01	22		У
Вл	01	01	00	02 19	87	120	27	01	08	00	01	18		М
С-П	01	01	02	01 24	370	249	317							Б
Мн	01	07	00	01 22	302	129	50	01	10	00	01	19		У
Як	01	09	00	01 18	389	419	508	01	11	00	01	18		Б
П-Т	01	09	00	01 24	361	701		01	12	00	01	19		ОБ
Тб	01	09	00	01 23	152	138	47	01	10	00	01	14		У
								01	15	00	01	22		
Вл	07	10	00	11 15	120	160	31	10	16	00	11	05		У
Нс	07	11	00	11 09	196	146	93	10	16	00	11	05		Б
Ек	07	12	00	11 10	220	154	179	10	17	00	11	04		Б
С-П	07	16	00	11 09	217	395	457							Б
П-К	08	06	00	10 13	81	76	11							М
Ка	08	07	00	09 24	82	109	46							М
П-Т	08	08	00	11 09	282	494		08	13	00	08	24		ОБ
								09	13	00	09	21		
								10	18	00	11	00		
Мг	10	02	00	11 12	198	120	209	10	18	00	11	05		М
Тб	10	04	00	11 09	108	124	27	10	16	00	11	05		У
Ка	10	07	00	11 10	215	107	167	10	18	00	11	03		Б
Як	10	16	00	11 12	297	178	300	10	18	00	10	24		У
Мн	10	16	00	11 06	147	87	121	10	21	00	11	05		У
Ир	10	16	00	11 13	137	176	58	10	16	00	11	09		У
П-К	10	16	10	11 12	112	162	69	10	17	00	11	05		У
М	10	16	12	11 12	182	100	156							У
Нс	23	08	00	28 24	91	80	83	24	11	00	24	15		М
Ир	23	08	00	26 07	108	125	51	23	08	00	23	24		У
								24	07	00	25	06		
								25	09	00	26	06		
П-К	23	08	04	26 05	112	93	37	24	06	24	16	00		М
Ек	23	16	00	29 03	168	111	126							У
С-П	23	18	06	26 06	199	75	237							У
Тб	24	05	00	26 01	96	141	38	24	14	00	24	17		У
								24	24	00	25	04		
								25	13	00	25	18		
								25	23	26	02	00		
Вл	24	07	00	26 09	73	90	26							М
Як	24	09	00	24 16	155	156	250							М
Мн	24	10	00	25 05	160	102	66	24	11	00	24	16		М
								24	23	00	25	04		
П-Т	24	11	00	29 00	186	138		24	11	00	24	15		У
								25	13	00	25	18		
								26	15	00	26	24		
								27	01	00	27	07		
								27	18	00	27	24		
Ка	24	11	00	25 06	143	91	108							У
Ир	26	13	00	29 13	86	79	19	26	14	00	27	12		М

								27	17	00	27	24	
								28	04	00	28	23	
С-П	26	14	00	29 03	141	79	118						М
М	26	14	00	27 11	152	76	52						М
П-К	26	14	00	27 11	89	57	31	26	16	00	26	22	М
Як	26	15	00	27 07	174	109	129						М
Ка	26	15	00	27 09	145	77	37						М
Мн	26	15	00	27 11	148	69	53	26	15	00	27	03	М
Ка	27	18	00	28 03	122	74	36						М
М	27	18	00	29 01	140	76	49						М

Внезапное начало бури: d01 h01 m00 (Мг, Ек, Нс, П-К, Ир, Вл)

Ноябрь 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я			Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT			D	H	Z						
		начало		конец				начало		конец			
		h	m	d	h			d	h	m	d	h	
Вл	06	06	00	08 21	89	152	25						М
Ка	06	10	00	07 24	152	126	100						У
Нс	06	11	00	07 21	99	136	56	06	22	00	07	06	М
Мн	06	11	00	07 23	128	105	84	06	22	00	07	10	М
М	06	11	52	07 24	169	125	114						У
Тб	06	11	54	07 21	88	124	23	06	15	00	06	19	М
								06	23	00	07	17	
								07	19	00	07	21	
Як	06	14	00	07 17	191	133	186	06	23	00	07	09	У
Ир	06	22	00	07 21	109	156	34	06	22	00	07	17	У
Ек	06	22	47	07 21	115	125	83						М
Мг	06	22	50	07 17	188	115	145	06	23	00	07	07	М
П-К	06	22	51	07 21	110	152	56						У
Ка	09	18	00	10 19	67	84	52						М
Ка	14	12	00	16 04	104	71	69						М
М	14	13	00	15 06	92	76	64						
Ка	21	21	00	24 01	254	137	194	22	23	00	23	04	Б
Нс	21	21	00	24 19	234	155	146	22	10	00	23	04	Б
								23	10	00	23	14	
Мн	22	01	00	23 24	200	120	139	22	09	00	23	14	У
Мг	22	06	00	23 15	293	150	190	22	10	00	22	17	У
								23	01	00	23	15	
Ир	22	09	00	24 19	212	190	68	22	09	00	23	15	Б
Вл	22	09	42	24 20	182	187	33	22	09	42	22	24	Б
П-Т	22	09	48	24 19	286	597		22	13	00	22	24	ОБ
								23	00	00	23	14	
П-К	22	09	48	24 09	208	156	70	24	11	00	24	21	У
Ю-С	22	09	48	23 15	147	190	35	22	09	48	22	17	У
								23	09	30	23	14	
Тб	22	09	48	23 05	111	170	43	22	10	00	22	18	У
								22	19	00	23	04	
М	22	09	49	24 01	220	153	149						Б
Ек	22	09	50	24 19	227	172	208						Б
Як	22	10	00	23 14	378	178	233	22	10	00	22	17	У
П-К	23	08	04	26 05	112	93	37	24	06	24	16	00	М

Внезапное начало бури: d22 h09 m48 Вл, П-Т, П-К, Ю-С, Тб, М, Ек, Як.

Декабрь 1997 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h							d	h	
Ир	10	05	00	11	20	78	105	27	10	05	00	11	13	М
Ек	10	05	24	11	24	132	108	83						
М	10	05	24	11	07	116	124	83						М
П-К	10	05	24	11	20	87	90	19						М
П-Т	10	05	25	11	20	151	115		10	12	00	10	24	М
Вл	10	05	25	11	21	54	111	20						М
Ка	10	05	27	12	02	123	122	80						У
Нс	10	05	27	11	21	104	91	56	10	11	00	10	23	М
Як	10	05	30	11	20	105	110	202						М
Мн	22	01	00	23	24	200	120	139	22	09	00	23	14	У
Ка	29	22	00	30	22	205	137	85						У
Нс	29	22	00	30	22	116	101	56	30	10	00	30	19	М
М	29	23	00	30	22	184	142	93						У
Ир	30	02	00	30	21	93	136	31	30	02	00	30	21	М
Вл	30	02	07	30	23	57	115	32						М
Ек	30	02	09	30	24	194	127	79						
Як	30	02	10	30	20	201	332	198	30	13	00	30	19	У
Мг	30	02	10	30	20	143	156	149	30	10	00	30	19	М
П-К	30	02	10	30	23	95	94	48	30	15	00	30	18	М
П-Т	31	02	10	31	20	181	196		31	11	00	31	20	У

Внезапные начала бурь: d10 h05 m25 Ек, М, П-К, П-Т, Вл, Ка, Нс, Як.
d30 h02 m10 Ир, Вл, Ек, Як, Мг, П-К.

Январь 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
Ка	06	14	00	07 19	143	102	75							У	
Тб	06	14	12	07 19	60	128	24	06	14	12	06	21		М	
								06	23	00	07	05			
								07	09	00	07	14			
Вл	06	14	14	07 22	98	109	20							М	
С-П	06	14	15	09 18	115	123	205							У	
Ек	06	14	16	07 21	161	101	72								
Нс	06	14	16	07 18	152	96	36	06	14	16	07	04		М	
П-Т	06	14	18	07 14	222	131		06	16	00	07	04		М	
П-К	06	14	18	07 18	112	125	47							У	
Як	06	15	00	07 16	187	172	118							М	
М	06	15	00	07 18	96	86	91							М	
Тб	08	08	32	09 01	45	75	14	08	08	32	08	15		М	
С-П	16	13	00	18 16	92	16	88							М	
С-П	20	13	00	21 15	175	63	128							У	
П-Т	20	14	00	21 08	132	124		20	15	00	20	23		М	
Ка	20	14	00	21 08	90	68	61							М	
М	20	15	00	21 10	120	62	51							М	
С-П	24	05	00	27 22	143	190	36							У	
С-П	29	12	00	31 23	107	81	92							М	
П-К	29	12	00	31 01	72	96	28							М	
Ек	29	13	00	31 02	127	79	58								
Ка	29	13	00	31 01	94	94	61							М	
Нс	29	13	00	31 24	115	86	20	30	11	00	30	18		М	
								31	17	00	31	23			
М	29	23	00	31 01	85	100	62							М	
Як	30	07	00	30 17	169	87	129							М	
П-К	31	16	45	01 12	80	69	36							М	
Як	31	17	00	31 23	125	130	115							М	

Внезапное начало бури: d06 h14 m14 Тб, Вл, Нс, П-Т, П-К.

Февраль 1998 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
Ек	08	17	00	12 24	117	118	61								
С-П	08	18	00	10 04	123	79	104							М	
Нс	11	07	00	12 23	66	84	39	11	13	00	11	23		М	
С-П	11	10	00	13 02	171	158	152							У	
П-К	11	11	00	12 20	85	71	25							М	
Ка	11	12	00	12 03	116	122	56							М	
М	11	12	00	12 03	137	124	53							М	
Мн	11	14	00	12 04	159	80	21	11	16	00	11	23		М	
С-П	17	09	00	21 01	219	257	489							Б	
Вл	17	09	00	19 04	127	87	41							М	
Нс	17	10	00	18 23	176	117	94	17	14	00	18	03		У	
								18	14	00	18	21			
Мг	17	13	00	18 24	310	144	155	17	17	00	18	05		М	
								18	14	00	18	21			
Ка	17	13	00	18 24	209	84	187							Б	
П-К	17	13	00	18 24	189	83	56	17	22	00	18	12		У	
Як	17	14	00	18 20	331	195	210	17	21	00	18	04		У	
П-Т	17	14	00	18 22	304	480		17	17	00	18	05		Б	
								18	17	00	18	20			
Ек	17	14	00	21 03	199	121	173								
Мн	17	14	00	19 23	191	179	134	17	18	00	18	06		У	
Ю-С	17	14	00	18 21	150	86	19	17	24	00	18	02		М	
Тб	17	14	00	18 23	92	144	38	17	17	00	18	05		У	
								18	13	00	18	23			
М	17	15	00	18 23	178	102	192							У	
С-П	27	07	00	01 05	119	67	154							М	
М	28	11	00	02 06	114	93	66							М	
Тб	28	15	00	28 24	50	116	18	28	16	00	28	19		М	
Як	31	17	00	31 23	125	130	115							М	

Март 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		Вл	30	06	00				03 24	69	58	30			
С-П	01	12	00	03 04	115	39	88								М
Ка	01	12	00	03 04	99	65	41								М
Вл	04	11	48	06 21	67	81	22								М
С-П	04	11	58	06 20	96	63	124								М
Ек	04	12	00	05 10	73	84	46								
С-П	10	03	00	14 02	585	719	537								ОБ
Вл	10	03	00	13 23	108	116	26								У
Ир	10	04	00	11 21	204	178	86	10	05	00	11	10			Б
Мг	10	05	00	12 16	337	367	378	10	16	00	10	24			Б
Ек	10	05	00	16 24	458	227	306	10	18	00	10	21			
Мн	10	05	00	11 19	328	176	63	10	15	00	11	02			У
Тб	10	05	00	11 02	218	186	62	10	09	00	10	12			ОБ
								10	14	00	10	24			
П-Т	10	06	00	15 16	474	593		10	16	00	11	02			ОБ
								11	13	00	12	01			
Нс	10	06	00	12 02	226	168	162	10	14	00	10	23			Б
П-К	10	06	00	12 15	183	126	104	10	16	00	11	01			Б
Ка	10	08	00	13 03	493	224	279								ОБ
М	10	08	00	11 19	466	230	232	10	19	00	10	20			Б
Як	10	09	00	11 18	474	422	558	10	16	00	10	22			ОБ
Ю-С	10	09	00	10 23	124	114	28	10	17	00	10	22			М
Ка	13	10	00	15 07	86	82	43								М
С-П	14	06	00	16 22	115	83	120								М
П-К	14	07	00	15 17	81	77	31								М
Вл	14	09	00	17 03	83	76	32								М
Ка	15	11	00	16 05	82	70	74								М
Ек	20	07	00	22 21	277	117	155	21	12	00	21	21			
С-П	20	09	00	22 21	395	296	353								ОБ
Нс	20	09	00	22 21	230	149	99	21	11	00	21	21			Б
Вл	20	10	00	22 20	122	106	28								У
Ир	21	04	00	22 21	187	143	52	21	09	00	21	23			У
Мг	21	08	00	22 20	237	172	253	21	11	00	21	23			У
Мн	21	08	00	21 23	272	109	42	21	11	00	21	18			М
П-Т	21	09	00	21 23	331	226		21	11	00	21	21			У
П-К	21	09	00	22 20	173	94	62	21	10	00	21	21			У
Ю-С	21	09	00	21 23	136	98	21	21	11	00	21	20			М
Ка	21	10	00	22 21	260	114	175								Б
М	21	10	00	21 22	303	120	167								У
Тб	21	10	00	21 21	192	141	56	21	13	00	21	21			У
Як	21	10	50	21 21	323	278	484	21	13	30	21	16			Б
Ек	24	07	00	25 24	106	64	84								
С-П	24	08	00	25 24	115	87	148								М
Нс	24	11	00	29 23	124	71	45	25	11	00	25	20			М
								29	15	00	29	20			
Ир	25	08	00	25 23	112	94	21	25	11	00	25	23			М
П-Т	25	10	00	25 21	184	131		25	12	00	25	19			М
Мг	25	10	00	25 19	149	105	111	25	12	00	25	17			М
Ка	25	10	00	25 22	108	51	71								М
П-К	25	10	00	25 23	74	71	40	25	12	00	25	19			М
Вл	25	10	00	30 21	93	78	25								М
Як	25	11	00	25 17	201	178	178	25	12	00	25	15			У
С-П	26	11	00	31 14	143	103	100								М

Ек	26	11	00	31	14	154	74	68							
Ка	26	11	00	28	04	113	104	52							M
П-К	26	11	00	31	14	87	93	50							M
Ир	28	22	00	29	22	102	82	26	28	23	00	29	21		M
Ка	28	23	00	30	01	162	55	59							M
Як	29	15	00	29	20	110	132	175							M

Апрель 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h							d	h	
С-П	10	05	00	12 22	207	134	120							У
Ир	10	05	00	10 22	91	67	30	10	05	00	10	22		М
Вл	10	05	00	12 22	97	88	33							М
Ка	10	15	00	10 24	149	71	55							М
Ек	10	16	00	12 05	152	83	54							
П-К	10	16	00	12 11	97	49	45							М
Вл	13	04	00	15 20	106	70	29							М
Вл	15	22	00	18 21	79	89	25							М
Ка	16	07	00	17 21	97	84	50							М
С-П	16	08	00	20 16	123	111	84							М
Ир	16	21	00	17 21	81	77	32	16	21	00	17	21		М
Ю-С	21	09	00	21 23	136	98	21	21	11	00	21	20		М
Ка	23	08	25	25 06	92	174	92							У
Ир	23	18	00	27 16	142	166	48							У
								23	18	00	24	16		
Нс	23	18	24	27 16	141	168	79							У
								25	11	00	25	21		
								26	11	00	26	16		
Ю-С	23	18	24	27 15	125	121	48	24	01	00	24	14		У
								25	23	00	26	15		
Вл	23	18	24	27 18	140	121	35							У
Тб	23	18	24	24 15	75	190	31	23	18	24	24	03		У
								24	08	00	24	15		
Мг	23	18	26	27 16	212	131	179	23	20	00	24	15		М
								26	07	00	26	18		
С-П	23	18	26	27 17	111	213	92							У
Ек	23	18	27	28 23	132	176	104							
П-К	23	18	27	27 16	129	113	57	24	06	00	24	14		У
								26	07	00	26	15		
П-Т	23	18	29	26 24	259	198		23	18	00	23	24		У
								24	06	00	24	15		
								25	15	00	25	22		
								26	12	00	26	19		
Як	23	20	00	24 15	237	137	194	24	08	30	24	14		У
Ка	25	08	00	27 16	114	114	121							У
Як	25	12	00	25 21	142	53	111							М
Як	26	11	00	26 16	153	101	162							М

Внезапное начало бури: d23 h18 m24 Нс, Ю-С, Вл, Тб, Мг, С-П, Ек, П-К, П-Т.

Май 1998 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.																			
		Время UT				D	H	Z																										
		начало		конец					начало		конец																							
		h	m	d	h				d	h	m	d	h																					
		Нс	30	09	30				05 22	307	422	192	02	09		00	02	22	ОБ															
Нс	30	09	30	05 22	307	422	192	03	05	00	03	15																						
Ю-С	01	20	15	04 18	316	283	63	03	18	00	04	15	ОБ																					
								05	02	00	05	06																						
								02	02	30	02	15																						
								03	04	30	03	15																						
Як	01	21	00	03 15	335	398	442	04	03	00	04	10																						
								02	11	30	02	19																						
								02	10	00	03	03																						
Мн	01	21	00	03 06	144	130	95	01	21	00	04	18	ОБ																					
Ир	01	21	00	04 20	269	416	100	04	02	42	04	10	ОБ																					
Вл	01	21	06	04 23	298	297	67	02	11	00	02	20	ОБ																					
Мг	01	21	18	04 19				03	04	00	03	13																						
Тб	01	21	50	05 06	185	321	97	01	21	50	02	07	ОБ																					
								02	19	00	02	23																						
								02	24	00	04	17																						
С-П	01	21	54	05 21	219	545	489						ОБ																					
Ек	01	21	54	05 23	318	495	304	04	04	00	04	08	ОБ																					
Ка	01	21	55	03 16	205	196	172	02	10	00	02	16	Б																					
П-К	01	21	57	04 18	328	247	253	03	05	00	03	14	ОБ																					
П-Т	01	22	00	05 21	609	325		04	03	00	04	13	ОБ																					
								02	10	00	02	23																						
								03	09	00	03	13																						
								03	18	00	04	18																						
М	01	22	00	03 06	176	160	221	05	03	00	05	07																						
								02	13	00	02	16																						
								03	18	00	04	10																						
								04	03	00	04	13																						
								04	03	00	04	08																						
Мн	03	10	00	04 18	353	257	261	04	04	00	04	07	ОБ																					
Як	03	17	40	04 18	513	807	440	05	03	00	05	07	М																					
Ка	03	17	42	05 22	381	446	249	05	03	00	05	07	М																					
М	03	17	42	04 18	367	475	342	05	14	00	05	19																						
Ир	04	22	00	05 21	90	155	38																											
Мг	05	01	00	05 21	139	172	149																											
Вл	05	01	00	11 17	129	152	38						У																					
М	05	02	00	05 21	144	160	145						У																					
Мн	05	03	00	05 19	114	149	128	05	03	00	05	07	У																					
Ир	07	09	00	08 21	86	113	29	07	09	00	08	21	М																					
														07	10	00	12 21	167	128	88	М													
														07	10	00	13 15	130	126	57		М												
														07	10	00	09 21	80	117	36			М											
														07	20	00	08 24	92	134	105				М										
														07	23	00	08 21	128	158	М														
														07	23	00	08 23	139	126						62	У								
														07	24	00	08 21	131	132						76		М							
														11	20	00	12 22	102	91						52			М						
														11	20	46	13 17	98	53						24				М					
														15	14	30	17 20	81	122						30					М				
														15	14	51	19 19	143	135						128						М			
														20	09	00	24 20	97	84						31							М		
														20	11	00	22 16	107	87						116								М	
														20	12	00	22 02	84	114						39									М

227

С-П	23	07	00	26	03	151	99	116							M
Ек	23	07	00	26	03	120	92	55							M
Ка	23	07	00	24	22	133	86	52							M
М	23	15	00	24	22	121	87	53							M
С-П	28	12	00	30	21	111	221	192							У
Нс	28	15	00	30	19	89	92	23	29	11	00	29	18		M
									29	23	00	30	08		
Вл	28	20	00	31	09	114	148	38							У
Ек	28	21	00	30	24	94	147	66							M
Ка	28	23	00	30	18	104	146	71							У
Мн	29	06	00	30	06	91	124	78	29	11	00	29	22		M
М	29	12	00	30	08	113	153	92							У
П-Т	29	15	00	30	10	128	133		30	00	00	30	04		M
П-К	29	15	37	30	18	64	126	49	29	23	00	30	08		M

Внезапное начало бури: d01 h21 m54 Тб, С-П, Ек, Ка, П-К, П-Т, М.

Июнь 1998 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
									п е р и о д ы						
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Вл	02	07	00	04 14	93	79	27							М	
С-П	03	07	00	05 21	123	134	88							М	
Ка	03	08	00	04 17	106	107	41							М	
Вл	04	23	00	12 08	127	101	39							У	
Ка	05	09	00	08 22	131	113	44							У	
Тб	05	09	38	07 06	108	63	35	05	09	38	05	15	М		
								06	10	00	06	14			
								06	16	00	07	01			
								07	07	00	07	15			
Ек	05	09	42	11 01	110	119	55						М		
С-П	06	08	00	08 22	127	158	112						М		
М	06	09	00	07 10	121	107	49						М		
Як	06	16	00	07 10	149	139	93						М		
С-П	10	07	00	12 15	119	126	108						М		
Ка	10	08	00	11 15	107	91	42						М		
Вл	11	20	46	13 17	98	53	24						М		
С-П	13	19	00	16 23	68	115	68						М		
Ка	13	19	00	14 18	73	95	50						М		
Ек	13	19	23	14 15	80	99	56						М		
П-К	13	19	24	14 16	54	76	42						М		
Вл	13	19	35	16 18	113	80	38						М		
Тб	18	20	48	19 19	84	69	24	18	20	48	19	02	М		
								19	17	00	19	13			
Ек	18	20	50	22 22	114	97	47						М		
С-П	18	21	00	25 08	107	126	124						М		
Ка	18	21	00	22 22	110	95	47						М		
Вл	18	21	00	21 15	77	83	41						М		
Як	20	12	00	21 21	107	129	122						М		
Вл	21	22	00	27 05	105	158	36						У		
Нс	23	06	00	27 02	93	138	36	24	09	00	24	19	М		
								26	00	00	26	20			
Ка	23	08	00	25 06	117	73	69						М		
Ек	23	17	00	24 24	106	72	66						М		
Як	23	17	55	25 05	136	153	90						М		
Ир	23	18	00	25 12	96	98	35	24	09	00	24	24	М		
Мг	24	05	00	26 16	149	191	116	26	00	00	26	11	М		
Тб	24	07	00	26 20	99	123	44	24	14	00	24	24	У		
								25	16	00	26	03			
								26	05	00	26	20			
								25	16	00	26	20			
Ир	25	16	00	26 20	103	181	35						У		
Як	25	16	35	26 20	158	242	84						М		
Ка	25	16	36	26 21	97	142	96						У		
М	25	16	36	26 20	84	146	114						М		
П-К	25	16	36	26 20	88	141	60	26	04	00	26	11	У		
Ю-С	25	16	36	26 20	105	146	25	25	22	30	26	11	У		
С-П	25	16	37	27 16	119	241	249						У		
Ек	25	16	38	26 20	92	149	82						М		

Внезапное начало бури: d25 h16 m36 Як, Ка, М, П-К, Ю-С, С-П, Ек.

Июль 1998 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
									п е р и о д ы						
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
С-П	03	12	00	06 18	139	134	68							М	
Ка	03	21	00	05 22	119	92	40							М	
Ек	04	17	00	06 18	112	108	61							М	
Нс	04	18	00	06 21	91	105	48	06	03	00	06	16		М	
Ир	05	01	00	06 17	108	145	39	05	01	00	06	16		У	
П-К	06	00	00	06 17	92	64	28							М	
Як	06	01	00	06 16	152	163	58							М	
Ка	06	01	00	06 18	98	91	58							М	
С-П	09	06	00	11 24	125	126	152							М	
Ек	09	10	00	10 03	110	56	53							М	
Ка	09	12	00	10 02	111	66	57							М	
Тб	09	12	00	10 01	45	94	18	09	15	00	09	24		М	
М	09	13	00	10 01	91	94	78							М	
С-П	15	21	00	17 18	159	168	160							М	
Ка	15	21	00	17 18	162	124	86							У	
Нс	15	21	00	16 23	154	109	86	16	03	00	16	18		У	
Ир	15	21	00	16 22	121	128	78	15	21	00	16	22		У	
Вл	15	21	00	17 15	92	105	52							У	
Тб	15	21	00	17 02	123	111	38	16	03	00	16	06		У	
								16	07	00	17	01			
Ек	15	21	17	17 20	149	126	92							У	
М	15	22	00	17 02	163	130	87							У	
П-К	15	22	00	17 12	125	100	48	16	03	00	16	12		У	
П-Т	16	00	00	17 00	194	272		16	03	00	16	23		У	
Мг	16	00	47	17 09	266	150	164	16	03	00	16	18		М	
Як	16	02	00	16 20	267	217	269	16	11	00	16	18		У	
С-П	21	03	00	25 18	127	178	225							У	
Ек	22	08	00	25 18	121	133	89							М	
Ка	22	09	00	25 17	132	146	89							У	
Нс	22	09	00	24 24	129	114	70	23	06	00	23	16		У	
								24	09	00	24	17			
Вл	22	20	00	25 15	123	78	35							У	
Тб	22	20	00	24 21	100	116	37	23	06	00	23	18		У	
								23	19	00	24	01			
								24	09	00	24	13			
								24	15	00	24	17			
								24	19	00	24	20			
П-Т	22	21	00	24 21	183	231		23	06	00	24	21		У	
Мг	22	21	00	25 13	207	171	128	23	05	00	23	17		М	
								24	08	00	24	17			
П-К	22	21	00	25 13	117	95	45	23	05	00	23	16		У	
Ир	22	21	00	24 21	120	105	71	22	21	00	24	21		У	
Як	23	01	20	23 21	199	157	179							М	
М	23	22	00	24 24	122	167	104							У	
С-П	28	12	00	31 24	100	180	54							М	
С-П	28	12	00	30 21	111	221	192							У	
Ек	30	08	00	01 24	104	158	56							М	
Нс	30	08	00					31	05	00	31	21			
Тб	30	17	00	31 24	82	99	32	30	23	00	31	02		М	
Мг	30	21	00	01 03	177	130	83	30	23	00	31	17		М	
Вл	30	21	00	01 02	159	116	42							У	
П-Т	30	23	00	31 21	127	164		31	06	00	31	17		М	
Ка	30	23	00	01 23	108	170	47							М	

П-К	30	23	00	02	10	107	105	34								M
Ир	30	23	00	31	22	134	148	53	30	23	00	31	22			У
Ю-С	30	23	00	31	24	146	116	34	31	04	30	31	17			У
Як	30	23	20	31	14	185	141	122								M
М	30	24	00	31	24	101	139	48								M

Август 1998 г. М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
									п е р и о д ы						
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Нс	30	08	00	02 10	83	134	55	31	05	00	31	21	М		
С-П	01	07	00	02 23	96	188	48						М		
Вл	01	07	00	03 12	88	92	31						М		
Тб	01	07	03	01 24	59	142	32	01	11	00	01	17	М		
								01	18	00	01	21			
М	01	08	00	01 24	55	157	57						М		
С-П	05	08	00	08 00	348	549	489						ОБ		
Ка	06	01	00	08 19	248	168	266	06	08	00	06	14	ОБ		
Вл	06	01	00	08 14	153	208	56	06	07	00	06	14	Б		
М	06	02	00	07 14	134	150	251						У		
Ир	06	06	00	07 22	187	220	142	06	07	00	07	14	Б		
Ю-С	06	06	36	06 15	170	206	49	06	06	36	06	12	Б		
Мн	06	07	00	07 24	167	132	150	06	10	00	06	15	У		
Мг	06	07	05	07 14	439	215	185	06	07	00	06	14	У		
								07	03	00	07	12			
П-К	06	07	34	07 14	236	182	50	06	06	00	06	13	Б		
Як	06	07	35	06 13	608	988	552	06	09	00	06	12	ОБ		
Нс	06	07	36	07 22	154	147	252	06	09	00	06	14	У		
Тб	06	07	36	06 24	111	170	50	06	07	36	06	14	У		
								06	18	00	06	24			
П-Т	06	07	37	07 14	435	891		06	08	00	06	14	ОБ		
								06	23	00	07	14			
Ек	06	07	37	08 19	205	188	317	06	09	00	06	14	Б		
С-П	10	01	00	11 01	131	119	110						М		
Ка	10	01	00	11 01	92	109	44						М		
Ка	14	08	00	14 20	92	41	56						М		
С-П	19	17	00	21 02	143	121	152						М		
Ир	19	18	00	20 22	99	96	46	18	19	00	20	21	М		
П-К	19	18	44	20 22	95	102	32						М		
Ек	19	18	48	20 24	107	99	94						М		
Ка	19	19	00	21 02	113	104	100						М		
М	19	19	00	21 02	138	95	114						М		
Як	20	09	00	20 24	100	169	133						М		
Мг	21	21	00	24 04	304	115	142	22	06	00	23	03	М		
Вл	21	22	00	24 06	125	73	35						М		
Ек	21	23	00	23 24	114	119	75						М		
П-К	22	05	00	23 21	149	68	34						У		
Ир	22	05	00	23 21	110	89	58	22	05	00	23	17	У		
С-П	22	06	00	25 06	183	130	176						У		
Ка	22	06	00	23 22	118	122	71						У		
Як	22	10	00	23 02	275	134	245	22	10	30	22	12	У		
М	22	10	00	23 21	112	126	88						М		
Мн	26	06	00	28 19	213	675	146	26	10	00	27	23	Б		
Ир	26	06	00	28 19	218	239	173	26	06	00	28	15	Б		
Вл	26	06	42	29 22	208	236	64						ОБ		
Ю-С	26	06	48	28 18	213	228	72	26	23	00	27	21	ОБ		
Тб	26	06	48	28 08	210	308	101	26	11	00	27	05	ОБ		
П-К	26	06	49	31 21	270	198	120	26	07	00	27	00	Б		
С-П	26	06	50	28 19	297	751	527						ОБ		
П-Т	26	06	51	30 00	423	885		26	11	00	27	24	ОБ		
								29	18	00	29	21			
Мг	26	06	51	29 07				26	10	00	28	10	Б		
Ек	26	06	51	03 18	321	296	392	27	09	00	27	16	ОБ		

Ка	26	06	51	30	21	325	316	395	26	23	00	27	22	ОБ
М	26	06	54	28	19	265	259	392						Б
Нс	26	06	54	01	20	251	230	298	26	10	00	27	21	ОБ
Як	26	06	55	28	19	435	1020	793	27	06	55	27	22	ОБ
Ек	28	21	00	30	24	94	147	66						М
С-П	29	09	00	31	22	181	211	122						У
Ка	31	05	00	03	02	121	80	67						М
Як	31	07	40	31	17	119	114	124						М

Внезапные начала бурь: d06 h07 m35 П-К, Як, Нс, Тб, П-Т, Ек.
d26 h06 m51 Вл, Ю-С, Тб, П-К, С-П, П-Т, Мг,
Ек, Ка, М, Нс, Як.

Сентябрь 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h						d	h	m	d	
Ир	01	00	00	01	20	95	100	25	01	00	00	01	20	М	
С-П	01	03	00	03	03	103	113	168						М	
С-П	11	17	00	13	14	91	89	126						М	
Ка	12	07	00	13	17	99	73	47						М	
Вл	17	21	00	21	15	88	114	30						М	
С-П	18	05	00	20	01	247	130	249						У	
Нс	18	05	00	18	24	137	118	86	18	11	00	18	20	У	
Ек	18	06	00	20	03	184	127	107						У	
Тб	18	07	00	19	01	114	122	54	18	10	00	18	24	У	
Ка	18	09	00	19	03	203	126	101						У	
Мн	18	09	00	19	04	173	111	79	18	12	00	18	24	М	
П-К	18	09	00	19	01	82	66	31						М	
М	18	10	00	19	01	194	122	98						М	
Ир	18	10	00	18	23	111	124	42	18	10	00	18	23	У	
Як	18	11	00	18	20	193	172	274	18	12	00	18	19	У	
П-Т	18	11	00	19	00	238	280		18	12	00	18	20	Б	
Вл	21	22	00	24	06	125	73	35						М	
Ек	22	15	00	27	17	310	331	390	25	08	00	25	15	ОБ	
Вл	22	19	00	25	21	190	295	77	25	01	00	25	15	ОБ	
С-П	23	11	00	27	17	424	498	666						ОБ	
Нс	23	11	00	27	16	378	290	268	24	23	45	25	17	ОБ	
Ка	23	12	00	25	20	335	351	410	25	00	00	25	04	ОБ	
									25	10	00	25	16		
П-Т	24	00	00	27	16	460	826		24	19	00	25	17	ОБ	
									26	16	00	26	21		
Тб	24	15	00	26	24	172	336	99	24	20	00	25	17	ОБ	
М	24	16	00	25	18	271	495	359						ОБ	
Мн	24	18	00	25	23	236	258	176	24	21	00	25	17	Б	
Ир	24	23	00	25	17	311	328	143	24	23	00	25	17	ОБ	
Ю-С	24	23	42	25	17	176	260	73	25	01	00	25	14	Б	
П-К	24	23	43	25	21	221	268	133	24	01	00	25	17	ОБ	
Як	24	23	45	25	17	659	922	725	25	08	20	25	15	ОБ	
Мг	24	23	45	25	19		548		25	00	00	25	17	ОБ	
П-К	26	10	00	27	16	84	69	26						М	
М	26	11	00	27	02	103	76	55						М	
Ка	30	18	00	03	15	146	93	90						У	

Внезапное начало бури: d24 h23 m43 Ир, Ю-С, П-К, Як, Мг.

Октябрь 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		Ек	30	14	00				03 15	136	102	84			
Нс	30	16	00	03 09	125	99	43	01 02	08 07	00 00	01 02	18 22		М	
С-П	30	21	00	03 14	155	166	216							М	
М	30	22	00	02 03	112	88	100							М	
П-К	30	23	00	02 01	92	48	33							М	
Ир	01	00	00	03 09	100	117	32	01 02	00 05	00 00	01 03	18 06		М	
Мн	02	06	00	03 05	113	81	53	02 02	13 13	00 00	03 03	03 03		М	
Тб	02	07	22	03 06	90	84	39	02 02	07 15	00 00	02 02	09 23		М	
П-Т	02	07	24	03 15	167	244		02 02	08 08	00 00	02 02	24 24		У	
Як	02	07	25	02 23	195	167	141							М	
Мг	02	07	25	03 10	156	114	128	02 02	13 13	00 00	02 02	20 20		М	
М	02	07	25	03 06	139	90	80							М	
П-К	02	07	25	03 15	95	87	44	02 02	13 13	00 00	02 02	24 24		М	
Ка	06	16	00	08 03	209	100	63							У	
Нс	06	16	30	09 23	116	80	66	07 07	12 12	00 00	07 07	23 23		У	
П-К	06	16	30	09 16	111	74	54	07 07	12 12	00 00	07 07	23 23		У	
С-П	06	16	32	10 23	261	107	176							У	
Ек	06	16	32	10 12	190	106	71							М	
Вл	07	00	00	10 07	84	104	29							М	
Ир	07	04	00	08 04	120	76	38	07 07	09 09	00 00	08 08	03 03		М	
Мг	07	06	00	07 24	169	108	203	07 07	12 12	00 00	07 07	21 21		М	
М	07	09	00	08 04	203	82	75							У	
Мн	07	10	00	08 03	176	93	44	07 07	12 12	00 00	07 07	24 24		М	
Тб	07	10	00	07 24	126	99	49	07 07	14 22	00 00	07 07	21 24		У	
Як	07	12	00	07 21	160	234	369	07 07	13 13	00 00	07 07	21 21		У	
П-Т	07	14	00	10 00	270	386		07 07	14 14	00 00	07 07	24 24		Б	
Ка	08	07	00	09 24	69	105	42							М	
Нс	18	13	00	21 20	235	176	156	19 20	09 18	00 00	19 21	20 01		Б	
С-П	18	15	00	22 21	390	427	445							ОБ	
Ек	18	15	00	25 20	212	165	208							Б	
Ка	18	15	00	20 02	221	154	189	19 19	13 13	00 00	19 19	21 21		Б	
Мн	18	19	00	19 24	207	171	137	19 19	01 12	00 00	19 19	06 21		У	
Ир	18	19	00	20 03	249	212	73	18 18	20 20	00 00	19 19	24 24		Б	
Тб	18	19	20	20 10	105	212	49	18 18	19 19	20 20	19 19	05 05		У	
Вл	18	19	48	20 02	172	164	57							Б	
Мг	18	19	53	20 01				19 19	03 03	00 00	19 19	20 20		ОБ	
М	18	20	00	19 24	213	101	194	19 19	14 14	00 00	19 19	16 16		Б	
П-Т	19	00	00	24 00	562	552		19 20	10 19	00 00	19 21	21 03		ОБ	
								22 22	13 13	00 00	22 22	21 21			
								23 23	12 12	00 00	23 23	34 34			
Як	19	01	00	19 21	608	391	518	19 19	09 09	40 40	19 19	19 19		ОБ	
Ю-С	19	02	00	19 21	169	145	50	19 19	12 12	30 30	19 19	18 18		У	
П-К	19	03	31	20 01	195	168	90	19 19	13 13	00 00	19 19	21 21		Б	
Ир	20	05	00	21 22	115	84	29	20 20	06 06	00 00	21 21	20 20		М	
Вл	20	06	00	23 03	97	93	26							М	
Ка	20	07	00	25 21	154	111	94							У	

235

Як	20	18	00	21	19	206	101	173							М
М	20	18	00	21	20	177	118	93							У
П-К	20	18	00	24	14	110	119	40	20	21	00	21	08		У
Нс	22	05	00	24	23	110	86	36	22	12	00	22	20		М
									23	12	00	23	23		
М	22	06	00	22	24	142	116	57							М
Як	22	12	00	22	20	180	85	131							М
С-П	23	10	00	25	20	111	87	130							М
Вл	23	11	00	26	04	81	88	18							М
С-П	27	12	00	30	11	121	81	104							М
МН	29	06	00	30	06	91	124	78	29	11	00	29	22		М

Внезапное начало бури: d02 h07 m25 Тб, П_Т, Ек, Мг, М, П-К.

Ноябрь 1998 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h							d	h	m	
Ек	05	10	00	10 12	269	182	210	09	12	00	09	21	Б		
Ка	05	11	00	10 02	275	187	233	07	12	00	07	20	Б		
								07	23	00	08	06			
								09	10	00	09	21			
Нс	05	11	00	09 24	259	181	96	07	12	00	07	20	Б		
								07	23	00	08	09			
								09	05	00	09	22			
С-П	06	04	00	07 23	207	221	253						У		
М	06	06	00	07 01	71	87	90						М		
Як	06	08	00	06 24	176	124	184						М		
Мн	07	08	00	08 14	221	158	166	07	12	00	07	20	Б		
								07	23	00	08	08			
Ир	07	08	00	07 21	121	138	43	07	08	00	07	20	У		
Тб	07	08	00	09 23	142	206	69	07	12	00	07	20	Б		
								07	23	00	08	09			
								08	11	00	08	19			
								08	23	00	09	22			
Вл	07	08	06	09 23	207	205	48						ОБ		
Як	07	08	15	08 13	236	391	645	07	12	00	07	19	Б		
Ю-С	07	08	15	07 20	94	103	15	07	12	00	07	17	М		
П-Т	07	08	19	10 00	416	812		07	13	00	07	20	ОБ		
								08	00	00	08	09			
								09	09	00	09	24			
Мг	07	08	37	10 01	317	238		07	11	00	07	19	У		
								08	04	00	08	13			
								09	06	00	09	22			
М	07	10	00	08 17	234	215	197						Б		
Ир	07	22	00	09 22	193	211	99	07	22	00	09	21	Б		
Ю-С	08	01	00	09 22	162	179	41	08	04	00	08	13	Б		
Як	08	21	20	09 22	442	451	569	09	06	20	09	22	ОБ		
С-П	09	09	00	11 18	119	91	104						М		
Мн	09	23	00	10 01	197	189	114	09	07	00	10	22	У		
М	09	24	00	10 01	206	178	194						Б		
Ек	12	17	00	14 23	347	179	278	13	14	00	13	20	Б		
Ир	12	20	00	14 20	154	165	94	13	00	00	14	16	У		
Вл	13	00	00	14 20	122	153	38						У		
Як	13	00	20	14 17	445	451	525	13	07	00	13	23	ОБ		
Мг	13	00	22	14 19	329	263	418	13	07	00	13	23	У		
								14	09	00	14	16			
Нс	13	01	00	14 23	199	149	167	13	05	00	13	23	Б		
								14	08	00	14	16			
Тб	13	01	00	14 20	149	219	56	13	02	00	14	04	Б		
П-Т	13	02	00	16 00	515	783		13	11	00	14	16	ОБ		
Ка	13	02	00	14 24	402	195	236	13	16	00	13	23	Б		
М	13	02	00	14 23	296	201	205						Б		
Ю-С	13	02	00	14 17	113	157	41	13	10	30	13	20	У		
								14	08	00	14	16			
Мн	13	24	00	14 16	240	195	129	13	14	00	14	05	У		
С-П	14	09	00	16 10	139	71	156						М		
С-П	16	18	00	19 00	92	67	112						М		
М	20	18	00	21 20	177	118	93						У		
С-П	21	20	00	24 19	307	356	517						Б		
Ка	23	12	00	27 17	124	67	43						М		
Ек	29	18	00	01 20	108	108	39						М		

Ka

30

05

00

01

19

133

81

45

M

Декабрь 1998 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
									п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	
С-П	10	05	25	12	00	191	111	132	08	00	00	08	09	У
Нс	10	07	00	12	02	127	92	53	11	08	00	11	17	М
Ек	10	12	00	12	04	97	96	94						М
Ка	10	13	00	12	04	109	86	93						М
Ир	10	13	00	12	04	135	97	46	11	04	00	11	24	У
Вл	10	16	12	12	06	88	107	28						М
Тб	10	20	00	11	24	41	105	40	10	24	00	11	04	М
									11	14	00	11	17	
М	10	21	00	11	03	100	88	98						М
П-К	11	01	00	12	05	121	108	39	11	08	00	11	17	М
Мг	11	06	00	11	17	288	143	118	11	08	00	11	16	М
Як	11	08	00	11	17	366	152	186	11	08	30	11	16	У
П-Т	11	08	00	12	00	264	171		11	09	00	11	16	У
Ек	28	15	00	30	07	129	71	59						М
Ка	28	16	00	30	04	156	78	55						М
Нс	28	16	00	30	06	97	65	56	29	11	00	29	22	М
П-К	28	18	24	30	07	99	94	38	29	09	00	29	22	М
М	29	07	00	30	01	155	88	63						М
Як	29	09	00	29	23	195	108	188						М
П-Т	29	11	00	30	00	172	185		29	12	00	29	23	М
С-П	29	22	00	31	12	219	107	213						У

Январь 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
С-П	06	14	00	09 08	123	65	92							М	
П-Т	13	10	00	15 24	335	596		13	10	00	13	24	Б		
								14	09	00	14	24			
								15	12	00	15	21			
Мн	13	10	00	14 03	154	141	229	13	16	00	13	24	У		
Вл	13	10	48	15 23	150	148	26						У		
М	13	10	53	14 01	195	200	271	13	22	00	13	24	У		
Ек	13	10	54	15 24	219	231	243								
Ка	13	10	54	14 03	216	177	244						Б		
Нс	13	10	54	15 23	185	145	96	13	11	00	13	24	Б		
								14	09	00	14	23			
								15	09	00	15	21			
П-К	13	10	54	15 22	189	158	89	13	12	00	13	00	Б		
								13	13	00	13	24	У		
								14	08	00	14	11			
Тб	13	10	54	15 06	116	180	42	14	13	00	14	16			
								14	18	00	14	23			
								15	01	00	15	05			
Як	13	10	55	13 24	338	391	432	13	17	00	13	23	Б		
Мг	13	11	00	15 18	350	143	343	13	17	00	13	24	У		
Ир	13	11	00	15 21	180	153	62	13	11	00	13	24	У		
								14	08	00	15	21			
С-П	13	11	56	16 12	380	897	567						ОБ		
Ка	14	08	00	15 22	155	132	72						У		
Мн	14	08	00	16 22	100	129	67	14	18	00	15	06	М		
								15	13	00	16	21			
Як	14	08	40	15 03	182	92	227	14	09	00	14	15	У		
М	14	09	00	15 21	140	133	72						У		
С-П	20	10	00	21 15	131	47	52						М		
С-П	22	13	00	25 11	131	103	239						У		
Ек	22	13	00	25 08	139	80	82								
Ка	22	13	00	25 05	156	84	93						У		
Нс	22	13	00	25 11	122	76	51	22	14	00	22	21	М		
								23	15	00	23	24			
								24	15	00	24	20			
П-К	22	13	00	25 03	96	72	41						М		
Ир	22	13	00	24 22	111	74	25	22	13	00	22	24	М		
								23	15	00	23	24			
								24	14	00	24	21			
Вл	22	13	00	25 20	79	71	18						М		
Тб	22	13	00	24 01	66	108	23	22	15	00	22	21	М		
Мн	23	14	00	24 11	86	98	80	23	16	00	24	01	М		
Як	23	15	00	23 24	210	118	109						М		
М	23	16	00	25 04	124	102	94						М		
С-П	26	21	00	30 01	121	51	72						М		

Внезапное начало бури: d13 h10 m53 П-Т, Мн, Вл, М, Ек, Ка, Нс,
П-К, Тб, Як, Мг, Ир, С-П.

Февраль 1999 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		-----		-----					-----		-----				
		h	m	d	h							d	h	m	
С-П	04	14	00	08 01	115	71	60							М	
С-П	10	15	00	12 23	155	95	56							М	
Ек	10	15	00	12 24	162	59	34							М	
П-К	10	15	00	12 23	85	74	32							М	
Нс	10	17	00	12 22	95	74	30	12	11	00	12	20		М	
Ир	10	17	00	12 22	73	81	26	10	17	00	11	04		М	
								11	09	00	12	21			
Ка	11	08	00	12 23	174	64	43							М	
Тб	11	08	00	12 22	93	90	27	11	14	00	11	20		М	
								12	15	00	12	21			
М	11	09	00	12 23	145	75	54							М	
П-Т	12	11	00	12 21	140	139		12	11	00	12	20		М	
С-П	14	11	00	15 22	56	87	88							М	
Ка	17	07	00	17 23	61	81	61							М	
Вл	17	07	06	19 19	152	240	58							Б	
П-К	17	07	09	17 21	101	92	25							М	
С-П	17	07	10	19 24	653	535	563							ОБ	
Ек	17	07	10	19 24	243	179	250							Б	
Нс	17	07	10	19 23	241	199	182	17	10	00	17	18		Б	
								18	02	48	19	03			
								19	10	00	19	18			
П-Т	18	02	00	19 19	342	830		18	09	00	18	24		Б	
								19	10	00	19	18			
Мн	18	02	00	20 20	266	186	87	18	08	00	19	22		У	
Ир	18	02	00	19 19	224	233	97	18	03	00	19	16		Б	
Тб	18	02	44	19 24	126	225	54	18	07	00	18	22		Б	
								18	23	00	19	03			
Як	18	02	45	19 18	494	1004	689	18	08	00	18	22		ОБ	
								19	10	00	19	17			
Мг	18	02	45	19 24	324	285	532	18	08	00	18	22		Б	
								19	07	00	19	17			
П-К	18	02	45	19 23	203	220	82	18	09	00	18	21		Б	
								19	06	00	19	17			
Ю-С	18	02	45	19 19	146	236	41	18	08	00	18	15		Б	
								19	09	00	19	17			
Ка	18	02	46	19 23	294	183	225	18	09	00	18	19		Б	
М	18	02	46	19 20	353	184	206							Б	
С-П	26	21	00	30 01	121	51	72							М	
Вл	28	11	00	буря продолжается											
Ир	28	12	00	буря продолжается											
П-К	28	13	00	02 20	127	121	54	19	06	00	19	17		У	
Як	28	14	00	29 01	184	165	138							М	
Ка	28	14	00	02 07	222	126	153							Б	
П-Т	28	15	00	28 24	155	206		28	16	00	28	24		М	
М	28	16	00	01 06	166	95	77							М	

Внезапные начала бурь: d17 h07 m10 Ка, Вл, П-К, С-П, Ек, Нс.

d18 h02 m45 Тб, Як, Мг, П-К, Ю-С, Ка, М.

Март 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		-----		-----					-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	
Вл	30	11	00	05 19	103	146	39							У	
С-П	30	12	00	02 24	249	136	383							Б	
Ек	30	12	00	05 19	208	182	149							Б	
Нс	30	13	00	05 19	116	130	59	28	15	00	01	02		У	
								01	12	00	02	03			
								03	17	00	03	22			
								04	12	00	04	19			
Тб	30	13	00	02 06	128	124	59	28	16	00	28	20	У		
								28	21	00	01	02			
П-Т	30	15	00	02 03	210	212		01	00	00	01	06	У		
								01	13	00	02	03			
Мн	30	15	00	01 07	146	78	50	28	21	00	01	04	М		
Ир	01	00	00	02 08	105	96	48	01	12	00	02	03	У		
Як	01	11	00	02 03	191	246	196	01	13	00	01	21	У		
Мн	01	12	00	02 04	144	102	73	01	15	00	02	03	М		
М	01	12	13	02 08	162	110	150						У		
Як	03	10	00	04 23	162	153	209						М		
С-П	03	10	00	05 19	209	200	162						У		
Ка	03	10	00	05 19	144	154	68						У		
Мн	03	10	00	04 01	92	81	51	03	17	00	03	24	М		
П-К	03	10	00	05 18	96	73	46	04	07	00	04	20	М		
П-Т	03	11	00	05 24	150	191		03	18	00	03	24	М		
М	03	17	00	05 12	172	164	69						У		
Ир	03	17	00	04 21	97	98	29	04	08	00	04	19	М		
Мн	04	05	00	05 04	168	132	54	04	15	00	04	20	М		
Нс	06	10	00	12 23	141	80	56	06	16	00	06	24	М		
								09	09	00	09	19			
								10	01	00	10	12			
								11	07	00	11	18			
П-К	06	10	00	08 04	90	73	37	07	04	00	07	12	М		
Ка	06	11	00	08 06	105	72	47						М		
С-П	06	15	00	08 06	127	105	118						М		
Ек	06	15	00	12 23	161	123	105						У		
Ир	06	15	00	07 23	86	69	26	06	16	00	06	24	М		
М	06	17	00	07 24	92	83	57						М		
Вл	06	17	00	08 07	69	78	21						М		
С-П	08	17	00	11 22	147	172	243						У		
Вл	08	22	00	11 19	108	113	29						У		
Мг	09	01	00	09 20	194	163	117	09	09	00	09	15	М		
Ир	09	02	00	10 23	137	110	52	09	12	00	10	13	У		
П-К	09	04	00	09 20	89	105	43	09	08	00	09	15	М		
Як	09	09	00	11 19	315	117	198	09	13	00	09	15	У		
								10	09	00	10	10			
П-Т	09	10	00	13 00	224	187		09	13	00	09	19	У		
								10	03	00	10	12			
Мн	09	12	00	10 13	116	111	70	10	01	00	10	08	М		
Ка	10	01	00	10 13	101	91	56						М		
М	10	01	30	11 19	112	104	65						М		
П-К	10	01	30	11 19	104	106	25	10	02	00	10	13	М		
Ка	10	18	00	11 19	109	95	26						М		
Вл	12	00	00	15 19	69	71	29						М		
С-П	12	09	00	15 24	101	190	88						М		
С-П	25	09	00	26 17	107	75	88						М		
М	28	06	00	30 24	149	135	116						У		

Ек	28	23	00	01	19	122	128	115							У
Вл	28	23	00	04	06	86	140	30							М
С-П	29	00	00	01	07	211	153	229							У
Мн	29	00	00	30	06	148	123	86	29	11	00	30	03		М
П-К	29	01	00	30	22	138	90	50	29	12	00	29	17		У
Ир	29	01	00	30	22	97	128	38	29	13	00	29	20		М
									30	11	00	30	22		
Як	29	01	50	30	22	146	174	147							М
Мг	29	01	50	30	24	245	161	103	29	12	00	29	15		М
Ка	29	02	00	31	03	135	142	108							У
Нс	29	02	00	31	24	113	109	70	29	06	00	29	20		М
									30	07	00	30	22		

Апрель 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h							d	h	m	
С-П	03	08	00	05 18	115	115	72							М	
С-П	06	02	00	08 21	80	67	82							М	
П-К	09	04	00	09 20	89	105	43	09	08	00	09	15		М	
Вл	10	00	00	11 16	88	79	25							М	
С-П	10	06	00	12 02	107	111	92							М	
Мн	16	11	00	17 12	160	141	75	16	20	00	17	07		У	
Ир	16	11	00	17 16	101	257	40	16	11	00	17	12		У	
Вл	16	11	22	17 20	132	203	46	17	00	00	17	13		Б	
ТБ	16	11	23	18 03	111	147	38	16	11	36	17	07		У	
								17	18	00	17	19			
Нс	16	11	24	17 19	118	220	53	16	12	00	17	06		У	
П-К	16	11	24	17 15	122	169	64	16	22	00	17	11		У	
Ю-С	16	11	24	17 12	143	194	68	16	22	00	17	07		Б	
Ка	16	11	25	17 19	145	153	85							У	
Мг	16	11	26	17 14	200	198	148	16	22	00	17	11		М	
Ек	16	11	26	18 19	128	179	79							М	
М	16	11	26	17 19	159	146	82							У	
С-П	16	11	28	18 15	257	245	229							У	
Як	16	11	30	17 12	167	240	185	16	23	00	17	07		У	
П-Т	16	11	30	17 24	140	206		17	00	00	17	09		У	
Вл	19	00	00	21 23	85	81	21							М	
С-П	19	04	00	21 23	115	140	86							М	
Ек	19	08	00	21 23	118	111	89							М	
Ка	19	08	00	20 24	126	68	84							М	
Як	19	09	00	21 21	169	99	135							М	
П-К	19	09	00	21 23	91	98	33	20	09	00	20	18		М	
Ир	19	09	00	20 22	105	81	31	19	10	00	20	21		М	
М	19	21	00	20 24	133	72	84							М	
ТБ	20	07	00	20 24	64	81	35	20	09	00	20	21		М	
Ка	21	10	00	21 22	126	84	49							М	
Ир	27	05	00	28 03	70	88	27	27	05	00	28	03		М	
С-П	27	07	00	01 22	119	115	196							М	
П-К	27	07	00	01 23	105	81	41	29	11	00	30	09		М	
Ек	27	08	00	05 20	111	111	77							М	
Як	27	09	00	30 24	145	135	136							М	
Ка	27	09	00	03 20	124	109	77							У	
М	27	19	00	29 01	99	99	73							М	
Ир	28	05	00	30 23	91	114	41	28	05	00	30	23		М	
Вл	29	00	00	01 01	85	83	16							М	
ТБ	29	09	20	30 24	88	78	39	30	13	00	30	19		М	
М	29	09	22	01 01	111	82	75							М	

Внезапное начало бури: d16 h11 m24 Вл, ТБ, Нс, П-К, Ю-С, Ка, Мг, Ек, М, С-П, Як, П-Т.

Май 1999 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----			-----										
		h	m		d				h	d	h	m	d	h	
С-П	02	04	00	03 20	90	118	68								М
С-П	05	15	43	09 15	74	110	42								М
М	12	01	00	14 03	113	77	104								М
Нс	12	04	00	14 11	127	101	63	13	05	00	13	19			У
С-П	12	11	00	15 16	111	142	174								М
Ек	12	11	00	14 15	121	118	135								М
Ка	12	11	00	14 04	123	109	92								У
Вл	12	11	00	14 14	126	105	38								М
Тб	12	11	00	14 03	106	134	51	12	13	00	12	20			У
								13	12	00	13	16			
Як	13	00	00	14 04	222	111	119								М
П-К	13	02	00	13 19	124	100	28								М
П-Т	13	04	00	14 00	172	178		13	13	00	13	17			У
Вл	18	00	48	19 06	101	114	31								У
Тб	18	00	50	18 21	96	105	42	18	00	50	18	06			М
								18	08	00	18	14			
								18	16	00	18	21			
П-Т	18	00	54	19 00	124	147		18	06	00	18	21			М
П-К	18	00	54	18 21	58	106	30								М
Ю-С	18	00	54	18 20	54	107	43	18	00	54	18	10			М
Ка	18	00	55	19 06	116	97	65								М
С-П	18	00	56	21 01	127	138	118								М
Ек	18	00	56	20 24	96	104	66								М
М	18	00	57	18 23	106	107	59								М
Нс	18	00	57	18 21	80	89	46	18	04	00	18	20			М
Мн	18	01	00	18 23	96	105	38	18	09	00	18	21			М
Вл	23	01	00	25 24	107	95	33								М
С-П	23	09	00	25 21	133	122	106								М
Ек	23	09	00	25 24	111	114	66								М
Ка	24	05	00	25 21	125	115	57								У
М	24	17	00	25 17	110	116	63								М
П-К	24	20	00	25 15	74	69	40								М
П-К	27	07	00	01 23	105	81	41	29	11	00	30	09			М

Внезапное начало бури: d18 h00 m54 Вл, Тб, П-Т, П-К, Ю-С, Ка, С-П, Ек, М, Нс, Мн.

Июнь 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		С-П	07	05	00				10 12	80	118	80			
Ка	07	22	00	09 06	105	83	42							М	
Вл	15	13	06	16 04	102	73	34							М	
С-П	15	13	09	19 10	108	118	52							М	
П-Т	18	00	54	19 00	124	147		18	06	00	18	21		М	
Ка	26	03	00	28 12	175	163	67							У	
Вл	26	03	00	28 13	140	134	40							У	
Нс	26	03	24	29 15	136	136	56	27	11	00	27	22		У	
								28	03	00	28	09			
П-К	26	03	24	28 13	62	218	53	27	05	00	27	07		У	
С-П	26	03	25	29 19	195	247	108							У	
М	26	03	26	28 10	160	155	85							У	
Тб	26	03	26	28 10	136	171	47	26	06	00	26	10		У	
								26	20	00	26	23			
								27	11	00	27	15			
								27	16	00	27	19			
Ек	26	03	27	28 15	139	174	61							М	
Як	28	03	00	28 09	139	219	110							М	

Внезапное начало бури: d26 h03 m25 Нс, П-К, С-П, М, Тб, Ек.

Июль 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT				D	H	Z						
		начало		конец					начало		конец			
		-----		-----					-----		-----			
		h	m	d	h							d	h	
Вл	01	22	00	03 11	134	94	42							У
Як	02	01	00	03 10	141	222								М
П-Т	02	01	00	03 11	170	222		02	06	00	02	24		У
Мг	02	01	00	03 01	155	182	93	02	05	00	02	11		М
С-П	02	01	00	03 12	125	198	102							М
Ек	02	01	00	03 12	154	146	40							У
Ка	02	01	00	03 02	144	147	35							У
М	02	01	00	03 10	109	143	57							М
Нс	02	01	00	03 11	117	139	31	02	05	00	02	11		У
Тб	02	05	00	03 01	130	96	58	02	07	00	02	24		У
С-П	06	15	10	09 01	80	116	32							М
Нс	20	14	00	24 22	134	101	59	22	07	00	22	18		У
Ек	21	06	00	24 22	135	209	68							У
С-П	21	10	00	24 22	131	148	136							М
Вл	21	15	00	24 06	112	109	39							М
Тб	21	15	00	23 04	120	111	35	22	08	00	22	14		У
								22	16	00	22	23		
П-К	21	16	00	23 01	68	95	47							М
Як	21	17	00	23 03	155	138	165							М
М	22	02	48	23 05	116	88	72							М
Ка	22	03	00	24 05	136	86	67							М
П-Т	22	08	00	23 00	191	172		22	08	00	22	18		У
С-П	26	09	00	29 07	108	103	104							М
Ек	28	23	30	01 12	174	243	131	30	18	00	30	24		У
М	29	24	00	31 10	126	232	118	30	19	00	30	21		У
Ка	30	00	00	31 10	188	229	109							У
Вл	30	00	00	01 08	239	200	89	30	18	00	30	24		Б
Нс	30	04	00		132	260	117	30	11	00	31	08		Б
С-П	30	06	00	01 12	161	308	253							Б
Мн	30	06	00	31 09	133	205	72	30	17	00	31	01		М
								31	05	00	31	07		
П-К	30	06	00	31 10	98	13	76	30	18	00	30	00		У
П-Т	30	07	00	01 01	243	299		30	12	00	31	09		У
Тб	30	10	00	01 04	123	243	48	30	14	00	30	15		Б
								30	17	00	31	03		
								31	05	00	31	08		
Як	30	11	00	31 08	263	203	287	30	18	00	31	01		У
Ка	31	16	00	01 11	100	106	50							М
М	31	18	26	01 06	76	87	68							М

Август 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT					D	H	Z							
		начало		конец						начало			конец			
		-----		-----						-----			-----			
		h	m	d	h							d	h	m	d	
Нс	30	04	00	01	11	132	260	117	30	11	00	31	08	Б		
С-П	04	02	20	07	24	94	142	92						М		
Ка	06	07	00	07	05	100	76	40						М		
М	06	08	00	07	06	95	94	62						М		
С-П	08	10	00	09	18	91	95	184						М		
Нс	08	15	00	09	17	76	75	61	09	08	00	09	12	М		
Ек	08	18	42	09	18	90	95	84						М		
Ка	08	19	00	09	18	89	96	76						М		
М	08	19	00	09	18	84	108	76						М		
Як	08	20	00	09	17	142	169	221						М		
Вл	15	10	30	20	21	134	116	41						У		
Тб	15	10	38	20	23	130	147	53	15	11	00	15	24	У		
									16	07	00	17	05			
									17	07	00	17	09			
									17	14	00	17	15			
									18	07	00	18	19			
									18	21	00	19	14			
									19	18	00	20	06			
									20	08	00	20	16			
Ек	15	10	43	21	18	157	148	103						У		
Ка	15	10	43	16	03	122	83	32						М		
М	15	10	43	16	02	93	93	64						М		
П-К	15	10	43	20	24	109	121	38						У		
С-П	15	10	45	21	02	175	201	194						У		
Нс	15	10	45	20	23	96	164	76	15	11	00	15	20	У		
									16	06	00	16	19			
									17	04	00	17	16			
									18	05	00	18	18			
									19	06	00	19	19			
									20	07	00	20	16			
Ю-С	15	10	48	17	17	117	193	40	16	06	30	17	08	У		
Як	15	10	50	20	24	174	216	167						М		
Мг	16	05	00	20	16	169	139	123	16	06	00	20	14	М		
Ка	16	06	00	21	01	162	144	101						У		
П-Т	16	07	00	21	00	185	338		16	08	00	16	15	Б		
									17	03	00	17	16			
									18	03	00	18	18			
									20	03	00	20	16			
М	16	07	00	17	21	133	145	115						У		
М	18	13	00	19	06	129	121	93						У		
М	19	12	00	20	24	103	176	100						У		
Вл	22	08	14	25	07	113	96	44						У		
С-П	22	12	00	25	03	139	160	239						У		
Як	22	14	00	24	24	216	210	213	24	10	00	24	14	У		
Ек	22	14	00	25	03	163	116	149						У		
Ка	22	14	00	25	04	175	118	135						У		
Нс	22	14	00	24	23	143	82	79	22	17	00	23	03	У		
									23	11	00	23	18			
									24	08	00	24	16			
П-Т	22	15	00	25	00	171	282		23	00	00	23	24	У		
									24	09	00	24	15			
М	22	15	00	23	06	118	98	88						М		
Вл	22	23	00	24	23	132	93	57	23	01	00	23	05	У		
									23	13	00	23	21			

248

П-К	22	23	36	24	23	71	80	46	М
М	23	12	00	24	24	155	108	111	У
Вл	25	08	20	29	07	114	94	37	М
С-П	26	11	00	31	24	191	87	112	У
Ек	26	11	00	02	20	113	136	95	У
Ка	26	11	00	28	24	119	106	55	М
П-К	30	04	00	01	23	97	47	29	М
Ка	30	08	00	02	01	133	138	87	У

Внезапное начало бури: d15 h10 m43 Вл, Тб, Ек, Ка, М, П-К, С-П, Нс,
Ю-С, Як.

Сентябрь 1999 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		Нс	30	06	00				01 23	82	103	61	30	09	
Нс	30	06	00	01 23	82	103	61	01	10	00	01	21			
М	31	18	00	01 23	131	132	78						М		
С-П	01	03	00	04 21	125	128	128						М		
Як	01	07	00	01 22	159	64	123						М		
П-Т	03	06	00	03 15	131	124							М		
С-П	07	06	00	11 15	147	136	138						М		
Ка	07	07	00	08 02	95	76	53						М		
Тб	09	12	55	11 10	99	158	28	09	13	00	09	14	У		
								09	19	00	09	20			
								10	10	00	10	15			
								10	20	00	10	23			
Ка	10	02	00	11 10	99	90	36						М		
Вл	11	21	00	15 18	125	188	39						Б		
Ю-С	12	03	06	13 08	119	241	38	12	17	00	13	06	У		
П-К	12	03	57	14 20	101	127	66	12	17	00	13	12	У		
Як	12	04	00	14 18	182	219	363	12	18	00	13	21	У		
П-Т	12	04	00	16 21	223	334		12	18	00	13	23	У		
								15	09	00	15	11			
								16	09	00	16	15			
Мг	12	04	00	14 06	173	151	218	12	18	00	13	19	М		
Ек	12	04	00	15 18	138	142	147						У		
Ка	12	04	00	14 19	164	140	128						У		
Нс	12	04	00	14 18	140	201	99	12	09	00	13	21	Б		
С-П	12	04	05	14 19	267	93	225						У		
Мн	12	09	00	14 02	196	138	108	12	18	00	13	05	У		
М	12	09	05	14 12	190	147	110						У		
Тб	12	13	54	14 12	122	124	37	12	07	00	13	21	У		
								13	06	00	13	12			
								16	03	00	16	15			
Тб	15	07	48	17 01	78	114	30	15	07	00	15	12	М		
								16	03	00	16	15			
								16	17	00	16	18			
П-К	15	07	51	18 17	106	85	49	16	05	00	16	15	М		
Ка	15	07	53	15 19	69	83	48						М		
Нс	15	07	54	19 16	105	86	66	16	08	00	16	21	М		
С-П	15	07	55	18 18	121	132	152						М		
Як	15	08	00	18 17	174	132	171						М		
Ка	15	20	00	17 23	125	121	74						У		
Ек	15	20	20	18 18	122	119	76						М		
Вл	15	20	20	18 17	100	90	26						М		
М	16	03	00	16 23	107	120	73						М		
С-П	20	14	00	22 06	156	64	120						М		
Ка	21	12	00	22 03	92	37	52						М		
Нс	21	12	00	23 10	200	278	177	22	12	00	23	06	Б		
Ка	22	08	00	23 10	315	291	243	22	20	00	23	01	ОБ		
М	22	09	00	23 10	292	279	198						ОБ		
Як	22	12	00	23 08	293	502	373	22	20	00	23	05	Б		
Мг	22	12	00	23 06	212	280	220	22	19	00	23	04	У		
Ек	22	12	00	23 10	282	295	271						ОБ		
Вл	22	12	18	23 10	171	215	49	22	20	00	23	00	ОБ		
Тб	22	12	18	23 10	194	265	36	22	12	18	23	08	ОБ		
П-К	22	12	20	23 10	282	223	90	22	19	00	23	04	Б		
П-Т	22	12	23	23 09	481	561		22	18	00	23	06	ОБ		

250

С-П	22	12	25	23	24	432	679	642							ОБ
Мн	22	19	00	23	01	276	210	198	22	19	00	23	01		Б
Вл	26	01	00	30	18	99	101	24							М
Мн	26	09	00	27	02	118	120	72	26	15	00	26	23		М
С-П	26	10	00	30	23	203	233	341							Б
Нс	26	12	00	30	22	210	97	83	26	15	00	26	22		У
									27	12	00	27	23		
									28	13	00	28	23		
Ек	26	13	00	30	24	218	121	159							У
Ка	26	13	00	29	12	205	119	177							Б
П-К	26	13	00	30	17	130	87	54	26	16	00	26	22		У
									27	06	00	27	18		
Тб	26	13	00	30	15	117	147	38	26	14	00	26	23		М
									27	07	00	27	22		
									27	24	00	28	09		
									28	12	00	28	23		
									29	07	00	29	10		
									29	21	00	30	02		
Як	26	14	00	30	17	195	180	138	27	06	00	27	17		У
									28	09	00	28	22		
Мг	26	14	00	29	12	226	156	214	26	16	00	26	22		У
									27	05	00	27	19		
									28	07	00	28	16		
П-Т	26	15	00	30	16	295	266		26	16	00	26	23		У
									27	12	00	27	24		
									28	12	00	28	23		
М	26	15	00	28	01	164	136	150							У
Мн	27	10	00	28	06	152	117	99	27	12	00	27	22		У
М	28	12	00	29	02	100	105	93							М
М	29	06	54	30	16	102	100	80							М
Ка	29	15	00	30	23	126	94	75							У

Внезапное начало бури: d15 h07 m51 Тб, П-К, Ка, Нс, С-П, Як.

Октябрь 1999 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало			конец			
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
Ек	01	13	00	06 15	106	72	43								М
С-П	04	05	00	05 24	92	63	124								М
Ка	04	12	00	05 24	91	69	43								М
М	04	17	00	05 24	87	82	44								М
Ек	09	15	00	17 19	176	159	265								Б
С-П	09	18	00	17 19	362	541	359								ОБ
Ка	09	18	00	11 03	191	112	184								Б
ТБ	09	18	00	16 06	111	147	47	09	19	00	09	23	У		
								10	09	00	10	22			
								11	06	00	11	09			
								11	15	00	11	17			
								11	19	00	12	04			
								12	09	00	12	24			
								13	12	00	13	23			
								14	11	00	15	19			
МГ	10	04	00	17 18	278	163	179	16	01	00	16	04	М		
								10	10	00	10	20			
								12	09	00	12	23			
								14	11	00	14	19			
МН	10	04	00	11 05	168	92	55	16	12	00	16	18	М		
								10	15	00	11	01			
								10	12	00	10	22			
П-К	10	04	00	17 19	146	107	55	14	11	00	14	18	У		
Вл	10	04	00	17 18	119	115	58						У		
Як	10	05	00	17 18	335	303	341	10	15	00	10	19	Б		
								12	10	00	12	20			
								14	11	00	14	18			
Нс	10	05	00	17 19	135	76	102	10	09	00	10	21	У		
								12	10	00	12	23			
								13	12	00	13	22			
								14	12	00	14	17			
								15	11	00	15	17			
								16	12	00	16	18			
П-Т	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							17	12	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							12	10	00	12	23				
							13	12	00	13	22				
							14	12	00	14	17				
							15	11	00	15	17				
							16	12	00	16	18				
							17	12	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							12	10	00	12	23				
							13	12	00	13	22				
							14	12	00	14	17				
							15	11	00	15	17				
							16	12	00	16	18				
							17	12	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							12	10	00	12	23				
							13	12	00	13	22				
							14	12	00	14	17				
							15	11	00	15	17				
							16	12	00	16	18				
							17	12	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17	16				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
							16	13	00	16	21				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							17	13	00	17	16				
							10	14	00	10	21				
							11	16	00	11	24				
							12	11	00	12	24				
							13	13	00	13	24				
							14	13	00	14	17				
							15	14	00	15	17				
М	10	06	00	18 00	252	417						Б			
							16	13	00	16	21				
							17	13	00	17					

Як	21	02	00	25	19	381	1106	415	22	03	00	22	16	ОБ
									23	14	00	23	17	
П-Т	21	02	24	26	00	491	461		22	00	00	22	20	ОБ
									23	15	00	23	24	
									24	12	00	24	15	
									25	12	00	25	15	
П-К	21	02	24	25	19	193	269	151	21	23	00	22	20	ОБ
Вл	21	02	24	23	08	197	301	55						ОБ
ТБ	21	02	24	24	24	130	254	79	21	02	24	21	06	Б
									21	18	00	22	21	
									23	14	00	23	24	
									24	14	00	24	23	
Мг	21	02	25	25	19				22	04	00	22	24	Б
									23	13	00	23	18	
Ка	21	02	25	25	19	284	311	175	22	00	00	22	08	ОБ
С-П	21	02	26	25	19	302	363	421						Б
Ек	21	02	26	25	21	281	285	165						Б
Нс	21	02	27	28	24	218	246	122	21	23	00	22	20	Б
									23	14	00	23	23	
									24	10	00	24	23	
									25	11	00	25	18	
									27	10	00	27	19	
									28	12	00	28	19	
Мн	21	16	00	22	21	205	234	143	21	23	00	22	09	Б
М	21	18	00	23	08	233	324	177	22	06	00	22	09	Б
Ю-С	21	23	00	22	19	229	280	62	21	23	30	22	09	ОБ
Вл	23	14	14	25	16	86	128	22						У
М	23	14	18	25	19	186	138	79						У
С-П	26	03	00	30	17	207	245	253						У
Ка	26	10	00	28	01	100	100	78						М
Ек	26	12	00	30	18	165	104	81						М
П-К	27	03	00	28	23	109	72	49	28	13	00	28	20	М
Вл	27	09	00	28	09	88	65	28						М
Як	27	10	00	27	21	160	105	180						М
М	27	10	00	29	01	122	111	70						М
П-Т	27	11	00	29	00	243	234		27	12	00	27	18	У
									28	15	00	28	21	
Мг	28	04	00	28	24	152	100	130	28	13	00	28	19	М
Ка	28	12	00	29	02	171	76	76						М
Як	28	14	00	29	12	129	180	206	28	14	00	28	18	У

Внезапное начало бури: d21 h02 m24 П-Е, П-К, ТБ, Мг, Ка, С-П, Ек, Нс.

Ноябрь 1999 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.	
		Время UT				D	H	Z								
		начало		конец					начало			конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h			
Нс	05	18	00	14 24	180	146	116	07 08 09 11 13	11 11 12	00 00 00	07 08 09 11 13	18 22 21 22 23	Б			
Тб	06	13	00	10 03	93	150	44	06 07 07 08 09	16 04 10 07 08	00 00 00	06 07 09 09	21 08 23 03 23		У		
С-П	06	16	00	09 22	223	162	313								Б	
Ек	06	16	00	14 24	173	140	219									У
Ка	06	16	00	09 24	180	132	129									
Як	07	00	00	13 24	358	439	330	07 08 13	12 11 12	00 00 00	07 08 13	16 16 23	Б			
П-К	07	00	00	09 23	156	105	50	08 08	08 00	00 00	08 08	20		У		
Вл	07	00	00	09 22	100	122	28								У	
Мг	07	00	20	09 24	239	170	153	07 08 09	12 11 08	00 00 00	07 08 09	17 20 19				М
М	07	01	00	08 02	138	126	127									
Мн	07	04	00	08 02	125	109	69	07 07	11 11	00 00	07 07	18	М			
М	08	11	00	09 24	154	145	109							У		
П-Т	09	05	00	13 24	368	468		09 13	05 12	00 00	09 13	23 24			Б	
П-К	10	09	00	12 04	94	74	34									М
Ка	10	12	00	12 04	108	91	59									
С-П	10	16	00	12 09	96	109	128						М			
М	10	17	00	11 24	100	99	56							М		
Ка	12	12	00	14 03	187	141	176								У	
Тб	12	17	00	14 03	117	140	36	12 13	23 12	00 00	13 13	02 23				У
С-П	12	20	00	14 24	330	367	449									
М	12	21	00	13 24	251	153	168						Б			
Мг	13	01	00	14 03	263	142	188	13 13	12 12	00 00	13 13	23		М		
П-К	13	05	00	14 20	158	77	51	13 13	12 12	00 00	13 13	23			У	
Мн	13	07	00	14 04	186	146	86	13 13	12 12	00 00	13 13	23				У
Вл	13	10	00	13 23	94	86	19									
Вл	16	02	00	16 19	51	93	38						М			
Ек	16	08	00	20 12	140	117	101							У		
Ка	16	08	00	17 01	150	88	86								У	
Нс	16	08	00	18 23	138	92	70	16 18	10 14	00 00	16 18	18 22				У
Мн	16	08	00	16 22	114	90	39	16 16	13 13	00 00	16 16	18				
Як	16	09	00	20 12	215	159	324	16 16	15 15	00 00	16 16	18	У			
П-Т	16	09	00	16 19	223	247		16 16	12 12	00 00	16 16	18		У		
Мг	16	09	00	16 18	151	104	163	16 16	15 15	00 00	16 16	18			М	
С-П	16	09	00	20 09	191	87	220									У
П-К	16	09	00	16 20	69	72	36									

254

М	16	10	00	17	01	140	94	98							М
Ка	18	07	00	19	02	95	90	40							М
МГ	21	02	25	25	19				22	04	00	22	24		Б
Вл	21	15	00	25	23	87	104	28							М
С-П	21	16	00	25	24	191	83	170							У
Ек	21	16	00	25	24	82	133	74							М
Нс	21	16	00	25	20	71	96	44	24	07	00	24	20		М
									25	09	00	25	19		
Як	21	17	00	25	24	183	120	170							М
Ка	23	05	00	24	21	104	121	74							У
М	23	20	00	24	21	123	137	80							М
П-К	24	07	00	25	21	112	111	34	25	09	00	25	15		У
Ка	25	08	00	25	24	105	104	27							М
М	25	09	00	25	24	119	90	36							М

Декабрь 1999 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
		С-П	02	20	00				05 24	197	111	132			
Ек	02	20	00	11 16	148	99	62								М
Ка	02	20	00	07 03	159	104	65								М
Як	02	21	00	13 16	200	171	298	04 13	10 06	00 00	04 13	18 15			У
М	02	21	00	04 03	117	102	71								М
Вл	03	01	00	06 20	69	28	19								М
Нс	03	04	00	08 20	122	88	56	04 05 06	09 09 11	00 00 00	04 05 06	21 19 19			М
Тб	03	07	00	06 22	98	111	27	03 03 04 05 06	09 15 08 10 10	00 00 00 00 00	03 03 04 05 06	12 22 23 22			У
П-К	03	09	00	06 21	105	86	29	04 04	09 06	00 00	04 04	19 18			М
Мг	04	05	00	06 00	182	100	128	04 04	06 11	00 00	04 05	18 19			М
П-Т	04	09	00	08 00	218	176		04 05 06	11 11 12	00 00 00	04 05 06	19 19 19			У
М	04	10	00	05 21	150	101	63								М
С-П	06	03	00	10 24	92	81	84								М
М	06	04	00	07 03	121	62	44								М
Вл	12	10	00	14 07	71	138	23								М
Нс	12	15	00	13 16	67	76	40								М
Тб	12	15	49	13 23	74	117	33	12 12 13 13	16 22 06 14	00 00 00 00	12 13 13 13	21 02 09 21			М
Мг	12	15	50	13 19	192	155	133	13 13	08 08	00 00	13 13	10 10			М
Ек	12	15	50	13 20	109	115	80								М
П-К	12	15	50	13 21	115	133	39	13 13	06 06	00 00	13 13	16 16			У
С-П	12	15	52	13 19	187	83	134								У
М	12	15	52	13 16	141	111	98								У
Ка	12	16	00	13 18	113	110	81								М
Мн	12	16	00	13 16	173	101	73	12 12	18 18	00 00	13 13	01 01			М
С-П	16	09	00	20 09	191	87	220								У
Нс	30	15	00					30 31	20 11	00 00	31 31	04 24			
Тб	30	16	00	01 06	87	100	23	30 30	17 17	00 00	31 01	13 14			М
Мг	30	17	00	03 03	254	131	113	31 31	17 17	00 00	01 01	14 14			М
С-П	30	17	00	01 10	169	115	192								М
Ка	30	17	00	03 04	161	100	85								У
М	30	18	00	01 24	172	100	89								У
Мн	30	19	00	01 10	165	78	53	31 31	10 10	00 00	01 01	03 03			М
Як	30	20	00	08 14	200	114	196	30 30	21 21	00 00	31 31	24 24			У
П-К	30	20	00	01 24	153	114	33	31 31	08 08	00 00	01 01	01 01			У
Вл	30	20	00												
П-Т	30	21	00	08 18											

Внезапное начало бури: d12 h15 m50 Тб, Мг, Ек, П-К, С-П, М, Ка, Мн.

Январь 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец											
						начало				конец					
		h	m	d	h					d	h	m	d	h	
Нс	30	15	00	03	21	119	82	63	30	20	00	31	04	У	
									31	11	00	31	24		
									01	12	00	01	24		
Ек	30	17	00	07	24	159	108	102						У	
Як	30	20	00	08	14	200	114	196	30	21	00	31	24	У	
									06	13	00	06	17		
Вл	30	20	00	03	05	117	123	73							
П-Т	30	21	00	08	18	246	232		30	21	00	01	24	У	
									02	18	00	02	21		
									06	14	00	06	24		
С-П	01	12	00	03	21	155	111	104						М	
С-П	04	07	00	07	22	133	75	116						М	
Нс	04	08	00	07	22	122	94	36	05	14	00	05	22	М	
									06	12	00	06	18		
Ка	05	08	00	07	04	139	79	77						У	
П-К	05	09	00	06	24	105	63	33						М	
М	06	10	00	07	04	122	87	56						М	
Тб	06	10	00	06	23	75	81	23	06	13	00	06	18	М	
									06	20	00	06	22		
Як	10	17	00	12	10	180	197	175						М	
С-П	10	17	00	12	12	250	162	369						Б	
Ек	10	17	00	12	21	175	105	98						У	
Нс	10	17	00	12	03	157	127	58	11	14	00	11	23	У	
Вл	10	18	00	12	06	81	111	19							
Тб	11	05	00	12	24	100	122	54	11	10	00	11	12	У	
									11	14	00	12	05		
Мн	11	10	00	12	12	180	121	85	11	15	00	12	02	М	
П-Т	11	14	00	12	04	189	315		11	15	00	11	24	Б	
П-К	11	14	25	12	07	129	66	40	11	18	00	11	23	М	
Мг	11	14	26	12	05	191	96	108	11	18	00	11	23	М	
Ка	11	14	26	12	06	201	95	113						У	
М	11	14	26	12	12	182	118	137						У	
Мг	22	01	00	23	05	238	148	164	22	15	00	22	24	М	
Нс	22	01	00	24	24	196	114	89	22	13	00	23	04	У	
Ек	22	02	00	23	18	280	144	126						У	
С-П	22	05	00	24	24	300	389	359						Б	
Вл	22	06	00	23	19	99	116	23							
Тб	22	07	00	23	05	134	118	29	22	14	00	23	04	У	
Як	22	10	00	23	17	239	206	304	22	19	00	23	04	У	
Ка	22	10	00	23	18	292	131	129	22	18	00	23	04	Б	
П-К	22	10	00	23	18	143	102	51	22	17	00	22	23	У	
П-Т	22	13	00	24	12	310	282		22	15	00	23	04	Б	
Мн	22	13	00	23	18	228	132	120	22	18	00	23	04	У	
М	22	14	00	23	18	239	139	129						У	
С-П	26	20	00	31	16	171	111	156						У	
Нс	26	21	00	31	22	157	96	60	27	15	00	28	05	У	
									28	11	00	28	24		
									29	12	00	29	20		
									30	12	00	30	22		
Як	27	14	00	31	03	212	167	187	28	11	00	28	24	У	
									29	15	00	29	20		
Мн	27	14	00	30	02	128	107	59	27	19	00	28	02	М	

									28	11	00	29	02	
Тб	27	14	48	29	24	81	129	31	27	14	48	28	10	У
									28	11	00	28	19	
									28	21	00	29	01	
									29	05	00	29	19	
									29	21	00	29	24	
Мг	27	14	52	30	03	160	125	140	27	22	00	28	02	М
									28	09	00	28	19	
									29	07	00	29	20	
П-К	27	14	52	30	23	101	95	45						М
М	27	14	57	30	01	149	106	59						М
П-Т	27	15	00	31	24	227	205		27	19	00	28	24	У
									29	13	00	29	24	
									30	13	00	30	21	
Ек	27	15	00	31	24	142	99	69						М
Ка	27	15	00	30	01	158	99	70						М
Вл	27	15	06	30	02	91	109	25						

Внезапное начало бури: d 27 h 14 m 57 Тб, Мг, П-К, М, Ек, Ка, Вл.

Февраль 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	Н	Z	-----					
		начало		конец					начало		конец			
		-----	-----	-----	-----				-----	-----				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

П-Т	05	15	00	09	00	241	269		05	19	00	05	24	У
									06	16	00	06	24	
									07	14	00	07	22	
									08	18	00	08	22	
Мн	05	15	00	08	03	116	80	68	05	18	00	06	05	М
									06	16	00	07	04	
									07	13	00	07	22	
Вл	05	15	36	09	20	73	103	32						М
П-К	05	15	42	08	21	97	90	50	05	18	00	05	24	М
									06	16	00	06	24	
									07	13	00	07	23	
Тб	05	15	42	07	24	92	106	37	05	15	48	06	08	М
									06	10	00	06	17	
									06	19	00	06	21	
									06	22	00	07	01	
									07	13	00	07	22	
Мг	05	15	44	08	03	185	113	127	05	18	00	05	22	М
									06	17	00	06	24	
									07	13	00	07	19	
М	05	15	44	08	22	164	110	83						М
С-П	05	15	45	09	18	197	172	218						У
Нс	05	15	45	09	20	128	109	20	05	18	00	05	24	М
									06	15	00	07	01	
									07	13	00	07	22	
									08	15	00	08	21	
Ек	05	15	46	08	24	188	101	84						М
Як	05	15	50	08	23	223	194	171	06	10	00	07	03	У
Ка	05	16	00	08	23	201	106	84						У
Ка	11	02	58	13	03	180	203	172						Б
Ек	11	02	59	16	02	189	195	195	12	09	00	12	18	У
Як	11	03	00	15	24	453	781	409	12	00	00	12	18	ОБ
									14	10	00	14	19	
С-П	11	03	00	16	01	193	154	225						У
Нс	11	03	00	15	24	223	202	179	12	00	00	12	18	Б
									14	07	00	14	22	
Вл	11	03	00	12	12	115	207	49						У
Тб	11	13	00	15	06	118	282	67	11	23	00	12	21	У
									13	15	00	13	18	
									14	11	00	14	23	
Мн	11	15	00	13	05	176	213	75	11	23	00	13	19	У
Ю-С	11	23	50	12	19	132	197	47	12	08	00	12	15	У
Мг	11	23	52	13	03	460	267	398	12	00	00	12	18	Б
М	11	23	53	12	21	172	209	181						Б
П-К	11	23	53	12	20	209	179	84	12	08	00	12	18	Б
П-Т	11	23	54	15	00	324	597		11	24	00	12	18	ОБ
									14	13	00	14	19	
Вл	13	00	00	16	10	74	131	39						М
Мн	13	08	00	15	03	144	126	48	14	13	00	14	24	У
Мг	13	09	00	15	06	230	198	197	14	10	00	14	18	М
Ка	13	09	00	15	06	158	128	108						У
П-К	14	01	00	15	06	92	101	38	14	10	00	14	20	М

260

[illegible]

Март 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----		-----					-----		-----			
		начало	конец				начало	конец						

		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

С-П	01	01	00	03	00	127	107	160						М
Ек	01	01	00	02	09	93	81	74						
Ка	01	02	00	02	04	93	81	72						М
П-К	01	02	00	02	04	95	86	27	01	06	00	01	18	М
Нс	01	02	00	02	03	97	52	43	01	09	00	01	20	М
Тб	01	02	00	02	06	62	96	36	01	11	00	01	17	М
									01	19	00	01	24	
Як	01	03	00	01	24	181	89	118						М
М	01	03	00	02	04	82	94	76						М
С-П	05	16	00	08	22	143	86	76						М
Як	05	17	00	08	24	145	137	118						М
Ка	06	07	00	09	01									
М	08	10	00	08	21	101	91	47						М
Вл	10	00	00	12	18	103	82	28						М
С-П	10	07	00	13	01	119	89	128						М
Ек	10	07	00	13	01	84	82	58						
М	10	19	00	11	15	110	58	63						М
Ка	11	12	00	13	01	92	69	46						М
С-П	22	02	00	25	20	137	91	64						М
Ек	22	02	00	25	19	98	95	51						
Ка	22	07	00	23	13	104	83	49						М
М	22	13	00	23	18	103	82	48						М
М	24	04	00	24	21	107	51	44						М
Ек	29	17	00	02	24	144	135	97						
Нс	29	17	00						29	19	00	30	03	
С-П	29	18	00	01	01	121	115	116						М
Як	29	19	25	31	24	209	171	263	31	10	00	31	14	У
Ка	30	14	00	02	16	139	119	92						У
П-Т	31	03	00			184	158		31	03	00	31	13	М
									31	19	00	31	24	
П-К	31	03	37	31	24	107	96	40	31	07	00	31	15	М

Апрель 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е						Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы						
		Время UT				D	H	Z	-----						
		-----		-----					-----			-----			
		начало	конец				начало	конец							
		-----	-----				-----	-----							
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		

Нс	29	17	00	02	14	102	76	33	29	19	00	30	03	М	
									31	09	00	31	12		
									01	17	00	02	02		
П-Т	31	02	00	02	24	175	179		01	18	00	02	03	М	
С-П	01	09	00	05	06	143	103	150						М	
Тб	01	10	12	02	06	118	80	61	01	10	12	01	13	М	
									01	17	00	02	05		
Як	01	17	00	02	13	162	140	134						М	
М	01	18	00	02	15	104	95	63						М	
Як	03	11	00	04	24	136	152	121						М	
Ек	03	22	00	05	06	108	85	71							
Ка	03	22	00	05	06	99	96	75						М	
М	03	23	00	05	06	130	97	83						М	
Ка	06	02	00	07	24	647	788	400	06	17	00	07	02	ОБ	
Мн	06	03	00	07	24	452	432	170	06	16	00	07	03	ОБ	
Тб	06	16	36	07	24	285	422	65	06	16	36	07	18	ОБ	
М	06	16	39	07	24	563	862	452	06	21	00	07	01	ОБ	
П-К	06	16	39	08	01	237	428	189	06	17	00	07	09	ОБ	
Як	06	16	40	10	24	816	822	628	06	18	00	07	09	ОБ	
С-П	06	16	40	10	23	1120	1999	750						ОБ	
Нс	06	16	40	07	24	330	619	407	06	16	40	07	09	ОБ	
Мг	06	16	41	07	18			247	06	16	00	07	09	ОБ	
Ек	06	16	43	07	24	464	781	632	06	20	00	07	02		
П-Т	06	17	00	11	00	615	682		06	17	00	07	09	ОБ	
Вл	06	17	00	08	18	206	415	68	06	22	00	07	09	ОБ	
Ек	09	13	00	10	24	86	114	56							
Ка	09	13	00	10	24	94	111	57						М	
Вл	15	16	00	17	19	114	145	50						У	
Нс	15	17	00	17	11	96	73	70	16	07	00	16	15	М	
Мг	15	19	00	17	11	186	117	169	16	09	00	16	14	М	
Ек	15	19	00	17	11	97	115	97							
Ка	15	19	00	16	21	83	122	83						У	
С-П	15	20	05	17	18	107	138	112						М	
М	15	21	00	16	17	104	128	77						М	
П-К	16	01	00	16	23	110	105	40	16	09	00	16	16	М	
Як	16	18	00	17	09	163	143	175						М	
Ек	18	18	00	21	19	95	103	49							
С-П	18	19	00	21	18	72	120	48						М	
Нс	23	07	00	24	20	107	95	79	24	05	00	24	15	М	
Вл	23	22	00	24	16	94	100	31						М	
Як	24	03	00	24	15	113	152	196						М	
Ек	24	03	00	24	24	110	85	99							
С-П	24	04	00	25	21	113	124	166						М	
Ка	24	04	00	24	19	118	83	111						М	
Тб	24	04	00	24	23	98	138	61	24	05	00	24	16	У	
П-Т	24	05	00	25	00	140	154		24	09	00	24	15	М	
М	24	05	00	24	24	108	100	141						М	
Вл	26	24	00	30	20	119	84	23						М	
С-П	27	00	00	30	21	129	107	140						М	
Ек	27	00	00	30	06	114	86	56							
Тб	27	06	00	28	04	100	78	54	27	15	00	28	03	М	

М 27 11 00 28 03 118 71 67 М

Внезапное начало бури: d06 h16 m40 Тб, М, П-К, Як, С-П, Нс, Мг,
Ек, П-Т, Вл.

Май 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ.
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец											
		-----		-----					начало		конец				
		h	m	d	h							d	h	m	
Вл	30	21	00	04 10	62	109	46							М	
С-П	01	03	00	07 01	115	142	98							М	
Нс	01	05	00	04 21	61	90	43	02 03	09 15	00 00	02 03	17 20	М		
Ек	01	15	08	06 24	129	118	60							М	
П-Т	02	00	00	02 24	155	136		02 03	09 15	00 00	02 03	14 19	М		
Тб	02	08	00	03 24	106	76	36	02 03	11 15	00 00	02 03	12 19	М		
Ка	02	09	00	03 24	131	94	44							М	
М	02	09	00	03 02	99	97	42							М	
Ка	05	07	00	07 01	86	91	53							М	
Вл	05	08	00	08 18	113	99	29							М	
С-П	12	02	00	14 21	109	130	144							М	
Ек	12	02	00	14 04	104	108	48							М	
Ка	12	02	00	13 21	97	109	49							М	
Нс	12	04	00	18 02	115	209	17	12 15	18 00	00 00	13 15	01 09	У		
								16 17	01 00	00 00	16 17	10 06			
М	12	20	00	14 03	80	89	45							М	
Як	14	20	00	17 13	133	248	76							М	
Вл	14	21	00	17 02	105	105	33							М	
С-П	15	00	00	18 04	161	306	275							Б	
Ек	15	00	00	18 04	116	205	54							У	
Мг	16	01	00	17 09	153	203	112	17 16	00 24	00 00	17 17	06 06	М		
Ка	16	01	00	18 04	133	182	66							У	
Мн	16	02	00	17 16	109	141	88	16 24	00 00	00 00	17 17	06 06	М		
М	16	03	00	17 07	128	155	90							М	
П-К	16	04	00	17 11	68	124	66							У	
Тб	16	05	00	17 12	111	114	52	16 16	15 23	00 00	15 17	16 06	У		
П-Т	17	00	00	17 12	159	267		17 23	00 18	00 00	17 24	06 09	М		
Вл	22	03	00	26 21	257	285	100	23 23	18 14	00 00	24 24	09 13	ОБ		
Нс	22	08	00	26 20	274	308	119	23 25	14 08	00 00	24 25	13 20	ОБ		
Тб	23	07	00	25 24	142	272	64	23 24	14 17	00 00	24 24	15 21	ОБ		
								25 25	07 07	00 00	25 25	24 24			
С-П	23	13	00	26 20	354	442	509							ОБ	
Мг	23	14	00	26 19	310	304	258	23 24	21 02	00 00	24 24	11 05	У		
Ек	23	14	00	26 19	205	384	210	24 24	02 02	00 00	24 24	05 06	Б		
Ка	23	14	00	26 19	263	291	223	24 23	02 19	00 00	24 24	06 09	ОБ		
Мн	23	14	00	24 21	195	268	228	23 24	19 03	00 00	24 24	09 06	Б		
М	23	14	26	25 24	238	253	241	24 23	03 19	00 00	24 24	06 11	Б		
П-К	23	17	00	26 21	188	229	113	24 24	19 00	00 00	24 24	11 10	Б		
Як	23	18	00	26 19	454	473	315	24 23	00 20	00 00	24 24	10 12	Б		
П-Т	23	18	00	26 19	391	690		25 25	09 09	00 00	25 25	12 12	ОБ		
Ек	27	09	00	28 24	111	92	40							М	
Ка	27	09	00	29 02	112	85	38							М	
С-П	27	12	00	31 15	143	227	156							У	
Вл	27	23	00	31 11	117	79	45							У	

Ка	29	07	00	31	04	125	148	58							У
Ек	29	10	00	31	15	112	144	57							М
Тб	29	11	00	30	24	108	111	44	29	14	00	30	01		У
П-Т	29	12	00	30	24	148	173		29	19	00	29	24		М
									30	09	00	30	15		
М	29	12	00	30	24	123	159	68							М
Як	29	17	00	31	06	149	155	114							М
П-К	29	17	00	31	07	82	80	52							М

Июнь 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----							-----					
		начало	конец						начало	конец				
		-----	-----	-----				-----	-----	-----	-----	-----		
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

С-П	03	05	00	04	00	109	120	96						М
Ек	03	06	00	04	08	115	98	48						М
М	03	06	00	03	21	75	82	51						М
Як	03	09	00	08	24	191	356	350	08	09	00	08	21	Б
Вл	04	14	40	06	20	153	98	37						М
П-К	04	15	00	06	21	81	78	32	05	00	00	05	06	М
Ю-С	04	15	00	06	18	81	120	31	05	05	00	05	16	У
									06	07	00	06	17	
Ек	04	15	01	06	19	147	136	89						У
Нс	04	15	01	15	21	164	220	113	05	05	00	05	15	Б
									06	11	00	06	18	
									08	09	00	08	20	
									10	07	00	10	11	
									11	08	00	11	21	
									14	11	00	14	20	
Мг	04	15	02	05	24	169	174	59	04	23	00	05	01	М
Ка	04	15	02	06	18	160	125	75						У
М	04	15	02	06	02	159	132	70						У
Тб	04	15	02	06	18	148	105	54	04	15	00	05	01	У
									05	06	00	05	10	
									05	12	00	06	01	
									06	12	00	06	18	
С-П	04	15	03	06	19	137	172	96						М
П-Т	05	00	00	06	19	135	233		05	00	00	05	13	М
									06	10	00	06	17	
М	06	07	00	06	18	91	108	66						М
С-П	07	04	00	11	21	267	432	305						ОБ
Ек	07	07	00	08	24	182	300	160	07	09	00	07	16	Б
Ка	07	08	00	08	24	228	261	151						Б
Тб	07	10	48	08	23	144	138	71	08	07	00	08	23	У
Ю-С	07	21	00	08	22	106	130	56	08	09	00	08	19	У
Мн	08	03	00	08	24	281	202		08	09	00	08	20	Б
Мг	08	04	00	08	23	180		199	08	09	00	08	20	М
П-К	08	09	00	08	23	71	149	57	08	09	00	08	20	М
П-Т	08	09	09	16	00	216	493		08	10	00	08	23	ОБ
									10	09	00	10	15	
									11	09	00	11	21	
									13	09	00	13	15	
									14	09	00	14	21	
М	08	09	11	08	24	215	265	161						Б
Вл	08	09	12	09	19	82	132	44	08	09	12	08	18	У
Вл	09	22	00	16	05	155	127	47						У
Мг	09	22	13	12	09	167	150	86	10	09	00	10	11	М
									11	10	00	11	17	
Як	09	23	00	16	01	178	221	177						М
Ек	09	23	00	15	24	133	170	111						У
М	09	24	00	11	01	83	116	81						М
Ка	10	00	00	11	21	108	120	83						У
П-К	10	01	00	10	24	93	78	34	10	06	00	10	14	М
П-К	11	08	00	11	23	105	64	25	11	10	00	11	21	М
Тб	11	08	00	11	21	81	88	50	11	08	00	11	21	М
М	11	08	01	11	21	79	104	76						М

С-П	12	02	00	16	01	141	205	46									М
Ка	12	03	00	12	23	99	114	59									М
Ка	13	04	00	13	18	109	123	54									М
Мг	14	01	00	15	07	190	143	79	14	23	00	15	01				М
Ка	14	01	00	15	01	133	165	52									У
П-К	14	01	00	15	23	98	95	32	14	12	00	15	01				М
Тб	14	06	00	15	06	93	112	49	14	11	00	15	01				У
М	14	11	48	15	01	122	115	58									М
М	15	10	00	15	21	78	90	48									М
Ек	17	12	00	18	24	110	94	46									М
Ек	21	20	00	24	12	175	216	62									У
Ка	21	20	00	22	21	132	89	34									М
Як	21	21	00	24	09	168	221	100									М
Вл	23	12	18	24	13	146	140	34									У
Ю-С	23	12	54	24	08	149	116	34	23	12	54	24	08				У
Мн	23	13	00	24	12	179	155	59	23	13	00	23	21				М
П-К	23	13	00	24	09	86	124	67	23	21	00	24	08				У
Тб	23	13	00	24	09	148	153	35	23	13	00	24	03				У
Мг	23	13	02	24	09	172	177	82	23	19	00	24	08				М
Ка	23	13	02	24	09	182	208	45									У
М	23	13	02	24	09	173	196	81									У
Нс	23	13	03	24	09	91	141	30	23	13	03	23	22				М
С-П	23	13	05	24	16	211	269	120									У
П-Т	23	14	00	24	10	156	308		23	14	00	24	08				Б
Ка	25	20	00	28	05	155	163	111									У
Вл	25	20	00	28	10	119	105	54									У
Як	25	21	00	28	05	226	240	276	26	09	00	27	04				У
С-П	25	21	00	29	16	179	257	243									У
Ек	25	21	00	29	15	132	162	118									У
Нс	26	00	00	28	02	125	134	103	26	05	00	26	22				У
П-Т	26	03	00	28	00	219	346		26	06	00	26	24				Б
Мг	26	04	00	27	06	190	212	186	26	06	00	26	20				У
Мн	26	04	00	07	27	129	167	46	26	10	00	27	01				М
М	26	05	00	27	08	147	174	108									У
П-К	26	05	00	27	04	117	99	56	26	08	00	26	23				У

Внезапные начала бурь: d04 h15 m02 Вл, П-К, Ю-С, Ек, Нс, Мг, Ка, М, Тб, С-П.

d08 h09 m11 П-К, П-Т, М, Вл.

d23 h13 m02 Ю-С, Мн, П-К, Тб, Мг, Ка, М, Нс, С-П.

Июль 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----							-----					
		начало	конец					начало	конец					

		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

Ек	03	00	00	05	16	116	108	59						М
С-П	04	10	00	05	19	72	170	80						М
Ка	05	07	00	05	18	71	119	54						М
Нс	10	05	00	12	02	96	141	66	10	06	00	10	15	У
									11	05	00	11	16	
Ю-С	10	06	30	12	02	100	111	52	11	03	00	11	15	У
Як	10	06	35	12	02	137	203	105						М
П-К	10	06	36	12	02	70	110	41						М
Вл	10	06	36	12	02	117	122	43						У
П-Т	10	06	38	12	02	188	260		11	09	00	11	15	У
М	10	06	38	10	20	115	130	54						М
Ка	10	06	38	12	11	159	133	81						У
Ек	10	06	39	12	09	150	149	78						У
С-П	10	06	40	12	11	149	221	170						У
Тб	10	06	40	12	02	132	134	52	10	06	40	10	22	У
									11	02	00	12	02	
М	11	01	00	12	06	141	184	107						У
Мн	13	09	00	14	03	129	181	65	13	10	00	13	16	М
Ю-С	13	09	36	13	16	70	83	22	13	09	36	13	15	М
Тб	13	09	36	17	14	264	525	125	13	10	00	13	16	ОБ
									14	08	00	14	12	
									14	15	00	15	03	
									15	06	00	16	16	
									17	08	00	17	10	
Вл	13	09	39	16	16	194	506	82	15	15	00	15	23	ОБ
С-П	13	09	40	19	03	640	1912	719						ОБ
П-К	13	09	40	13	17	64	112	30	13	10	00	13	16	М
П-Т	13	09	42	17	14	За пределы бум.			13	09	00	13	17	ОБ
									14	08	00	14	24	
									15	09	00	16	14	
Ка	13	09	42	16	17	600	800	500	15	14	00	16	01	ОБ
Нс	13	09	42	16	16	355	703	599	13	09	42	13	16	ОБ
									14	08	00	14	21	
									15	11	00	16	03	
Ек	13	09	43	19	13	861	1590	1176	15	20	00	15	24	ОБ
М	13	13	42	13	18	96	220	124						У
Мг	14	00	12	16	15	Запись за пред.			14	15	00	14	23	ОБ
									15	14	00	16	09	
Мн	14	07	00	15	04	113	264	77	14	13	00	14	21	М
М	14	09	00	15	01	130	286	93						У
П-К	14	15	30	16	16	381	623	359	14	17	00	14	23	ОБ
Ю-С	14	15	30	16	16	223	531	135	14	15	30	14	21	ОБ
									15	14	30	16	01	
Мн	15	06	00	16	16	Запись нечитаема								
М	15	12	00	16	16	499	1450	712	15	21	00	16	01	ОБ
Як	19	09	40	24	05	392	480	558	16	14	00	17	06	Б
									20	02	00	20	14	
П-Т	19	15	00	20	15	231	508		20	06	00	20	14	У
Вл	19	15	18	21	07	155	145	55						У
Ю-С	19	15	24	20	14	164	138	51	19	21	00	20	14	У
М	19	15	25	20	17	121	181	131						У
Нс	19	15	25	20	22	122	169	116	20	01	00	20	14	У

Мг	19	15	26	20	15	259	213	169	20	07	00	20	14	У
Тб	19	15	26	20	24	122	171	46	19	15	26	19	24	Б
									20	01	00	20	14	
С-П	19	15	27	21	18	115	245	233						У
Ка	19	15	27	21	03	139	178	125						У
Ек	19	15	28	21	17	144	176	129						У
П-К	19	15	30	20	23	100	104	91	20	06	00	20	14	У
С-П	22	07	00	24	06	149	231	200						У
Ек	22	07	00	24	02	127	140	114						У
Ка	22	09	00	22	22	69	89	74						М
Мн	23	09	00	24	02	109	124	42	23	13	00	23	22	М
Нс	23	09	00	23	24	86	109	46	23	11	00	23	21	М
Тб	23	09	00	23	23	92	92	66	23	11	00	23	22	У
М	23	11	00	23	23	97	132	89						М
Ка	23	11	00	24	01	102	115	83						У
Мг	26	03	50	27	03	145	158	91	26	06	00	26	14	М
Як	26	04	00	27	04	147	173	147						М
П-Т	26	06	00	27	01	136	177		26	08	00	26	24	М
С-П	26	06	00	27	04	115	140	253						У
Ка	26	06	00	27	03	119	117	93						У
Ек	26	06	00	27	05	129	114	88						М
Нс	26	06	00	27	03	99	101	47	26	07	00	26	24	М
М	26	07	00	27	03	101	129	106						У
Ка	28	00	00	29	24	151	183	115						У
М	28	04	00	28	21	115	147	127						У
Вл	28	06	24	29	20	106	87	34						М
Як	28	06	30	31	24	436	268	333	29	09	00	29	15	Б
Тб	28	06	30	29	20	128	141	57	28	06	30	28	20	У
									29	09	00	29	19	
П-Т	28	06	32	29	15	196	363		28	07	00	28	18	У
									29	08	00	29	15	
Мг	28	06	33	29	17	277	178	194	28	06	33	28	17	М
									29	09	00	29	14	
П-К	28	06	33	29	21	96	107	52	29	10	00	29	14	М
Нс	28	06	33	29	22	126	160	89	28	06	33	28	19	У
									29	09	00	29	15	
С-П	28	06	35	31	24	165	261	251						У
Ек	28	06	36	30	06	133	173	127						У
Ю-С	28	06	36	29	15	124	110	40	28	06	36	28	17	У
									29	09	30	29	14	
М	29	02	00	29	21	148	146	88						У
Ка	31	08	00	31	24	78	94	71						М
М	31	09	00	31	24	83	110	74						М

Внезапные начала бурь: d10 h06 m36 Ю-С, Як, П-К, Вл, П-Т, М, Ка, Ек, С-П, Тб.

d13 h09 m40 Ю-С, Тб, Вл, С-П, П-К, П-Т, Ка, Нс, Ек, М.

d19 h15 m26 Вл, Ю-С, М, Нс, Мг, Тб, С-П, Ка, Ек, П-К.

d28 h06 m33 Вл, Як, Тб, П-Т, Мг, П-К, Нс, С-П, Ек, Ю-С.

Август 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е					Характ.
		-----				-----			п е р и о д ы					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----							-----					
		начало	конец					начало	конец					
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

Ек	30	14	00	02	03	113	82	64	20	02	00	20	14	У
М														
Ка	01	09	00	03	03	109	86	54						М
С-П	01	11	00	06	23	119	158	210						У
Нс	03	02	00	06	24	98	96	43	05	07	00	05	18	М
Як	04	01	00	07	12	116	194	122						М
Ек	04	07	00	07	20	108	112	70						М
Ка	04	07	00	06	24	116	119	80						У
М	04	07	00	04	24	83	108	48						М
Вл	05	01	00	07	02	98	107	39						М
П-К	05	05	00	06	15	72	78	36						М
М	05	06	00	06	06	103	102	89						М
Вл	10	01	00	13	15	169	259	98						ОБ
Ек	10	03	00	13	24	240	359	395	12	12	00	12	18	ОБ
С-п	10	03	02	13	18	322	790	431						ОБ
П-К	10	04	00	13	09	189	243	184	12	06	00	12	18	ОБ
Як	10	05	00	13	23	386	1314	905	12	02	00	12	19	ОБ
П-Т	10	05	00	13	14	366	848		10	21	00	13	04	Б
Ка	10	05	00	13	15	273	377	397	12	03	00	12	20	ОБ
Нс	10	05	00	13	09	237	292	202	10	07	00	10	14	ОБ
									10	20	00	11	03	
									11	11	00	12	20	
Мн	10	05	00	11	06	125	102	78	10	19	00	11	03	М
М	10	05	03	13	08	284	391	397						ОБ
Тб	11	02	00	13	08	134	264	94	11	03	00	11	09	ОБ
									11	18	00	11	24	
									12	02	00	12	24	
									13	02	00	13	08	
Мн	11	18	00	13	08	226	577		12	03	00	13	21	ОБ
Ю-С	11	18	45	13	08	157	235	112	12	02	30	12	15	ОБ
Вл	13	20	00	17	18	142	102	28						М
Як	27	14	00	01	18	222	158	172						М
С-П	28	05	00	31	23	231	194	221						У
Вл	28	05	00	30	12	95	128	29						У
Ек	28	05	09	02	18	154	190	117						У
Тб	28	07	00	30	01	123	111	22	28	17	00	28	20	У
									28	22	00	29	04	
Тб	28	07	00	30	01	123	111	22	29	09	00	29	11	
Ка	28	08	00	30	06	186	175	90						У
Нс	28	08	00	30	02	90	128	61	28	17	00	29	02	У
									29	05	00	29	20	
П-Т	28	09	00	29	21	145	170		28	17	00	29	02	М
М	28	09	00	30	06	192	156	100						У
П-К	28	09	00	30	11	117	110	46						У
Вл	30	22	00											

Внезапное начало бури: d10 h05 m00 (Як, П-Т, Ка, Нс, Мн)

	Обсерва- тории	День 	Б у р я			Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы						Характ. 	
			Время UT			D	H	Z								
			начало	конец				начало	конец							
			-----	-----				-----	-----							
			h	m	d	h				d	h	m	d	h		

П-Т									17	19	00	18	17			
									19	11	00	19	19			
С-П		01	01	00	02	24	161	132	100							М
Нс		01	05	00	02	23	118	94	56	02	07	00	02	18	М	
М		01	19	00	02	18	138	126	72							М
Ка		01	23	00	02	19	144	96	61							М
П-Т		02	07	00	02	18	155	160		02	08	00	02	17	М	
П-К		02	16	00	02	18	51	74	30							М
Мн		04	13	00	05	03	150	74	36	04	17	00	04	24	М	
М		04	13	33	04	24	174	106	56							М
С-П		04	13	56	09	16	233	128	112							У
Ка		04	17	00	05	04	115	78	65							М
М		06	06	01	07	24	78	136	61							М
Вл		06	16	48	09	16	97	116	34							У
Як		06	17	00	08	24	122	140	124							М
Ек		06	17	00	09	16	106	132	67							М
Ка		08	07	00	09	01	111	86	58							М
М		08	08	00	09	01	103	90	52							М
П-К		08	09	00	09	01	80	56	22							М
С-П		12	04	00	13	12	167	184	269							У
Мн		12	07	00	13	06	119	76	59	12	12	00	12	23	М	
Нс		12	08	00	13	06	138	79	104	12	13	00	12	22	У	
Вл		12	08	00	13	05	106	107	33							М
Як		12	09	00	13	05	195	189	206	12	12	00	12	21	У	
П-Т		12	09	00	12	24	219	554		12	12	00	12	23	У	
Ек		12	09	00	13	18	131	96	128							М
Ка		12	09	00	13	06	136	93	124							У
П-К		12	09	00	13	01	67	82	31							У
М		12	10	00	13	06	125	94	115							М
Нс		15	04	45	20	04	246	428	215	15	19	00	15	22	ОБ	
										16	17	00	16	24		
										17	13	00	18	02		
										18	09	00	18	16		
										19	09	00	19	19		
Як		15	19	00	20	05	425	468	367	18	00	00	18	16	Б	
										19	11	00	19	17		
С-П		15	19	00	20	19	408	1200	696							ОБ
Ка		15	19	00	20	18	422	414	401	17	21	00	18	01	ОБ	
Ек		15	19	12	20	16	366	469	443	17	21	00	17	24	ОБ	
М		15	19	17	17	04	154	143	126							У
Мн		16	07	00	17	04	150	101	94	16	17	00	17	24	У	
П-Т		16	11	00	20	03	500	696		16	17	00	17	03	ОБ	
П-К		16	11	00	20	05	290	309	112	17	20	00	18	02	ОБ	
ТБ		16	11	00	20	04	186	406	51	16	17	00	17	03	ОБ	
										17	11	00	18	18		
										19	07	00	19	19		
МГ		16	19	00	17	04	243	138	90	16	21	00	17	01	М	
Мн		17	11	00	18	06	293	305	279	17	15	00	18	01	ОБ	
МГ		17	12	00	18	20			342	17	21	00	18	11	Б	
М		17	12	00	18	20	359	423	319							ОБ
Ю-С		17	13	00	18	16	247	244	54	17	20	00	18	02	ОБ	
МГ		19	01	00	20	04	161	135	153	19	12	00	19	15	М	

272

Мн	19	06	00	19 04	125	109		19	11	00	19	19	М
М	19	10	00	20 01	130	197	131						У
С-П	24	15	00	28 18	127	83	162						М
Ек	24	15	00	28 20	111	109	76						М
Нс	24	15	00	26 19	84	60	36	24	16	00	24	23	М
								25	14	00	25	24	
								26	12	00	26	19	
Вл	24	15	00	28 18	81	119	28						М
Як	24	16	00	30 18	375	161	443	25	08	00	26	15	Б
								30	09	00	30	18	
Ка	24	16	00	27 02	104	107	71						М
М	24	16	00	25 03	98	77	42						М
П-К	24	16	00	27 02	75	111	41						У
М	25	12	00	26 24	90	84	76						М
Тб	28	06	30	29 20	128	141	57	28	06	30	28	20	У
С-П	29	10	00	01 03	199	259	395						Б
Ка	30	00	00	01 04	132	100	167						У
Нс	30	00	00	01 03	187	90	126	30	14	00	30	24	
Вл	30	00	00	30 24	96	95	35						М
М	30	01	00	01 03	122	114	159						У
Мг	30	03	00	01 12	228	248	283	30	08	00	30	24	У
П-Т	30	04	00		268	410		30	09	00	30	24	
Ек	30	05	00	01 22	136	96	181						У
Тб	30	06	00	01 03	86	154	34	30	09	00	30	21	У
П-К	30	08	00	30 23	123	126	60	30	08	00	30	23	У

Октябрь 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		-----				-----			-----					
		Время UT				D	H	Z	-----					
		-----							-----					
		начало	конец				начало	конец						

		h	m	d	h				d	h	m	d	h	

П-Т	-1	04	00	01	03	268	410		30	09	00	30	24	У
С-П	02	09	00	03	18	92	209	172						М
Ек	02	09	00	03	18	182	96	120						У
Ка	02	09	00	03	18	174	93	129						У
Вл	02	09	00	03	18	86	139	37						М
П-К	02	10	00	03	17	87	88	45						М
Як	02	11	00	03	17	303	191	426	03	08	00	03	14	У
Нс	02	12	00	05	24	118	189	252	03	09	00	03	17	Б
									04	09	00	04	23	
									05	06	00	05	22	
М	02	13	00	03	17	138	93	123						М
П-Т	02	15	00	05	24	532	860		03	09	00	03	17	ОБ
									04	09	00	05	24	
ТБ	02	24	00	03	17	96	112	30	02	24	00	03	03	У
									03	08	00	03	17	
Мг	03	00	53	03	17	192	160	272	03	08	00	03	15	У
Вл	03	23	00	05	23	205	214	61	05	04	00	05	17	ОБ
Мг	04	04	00	06	03				04	07	00	04	23	ОБ
									05	03	00	05	18	
С-П	04	04	00	06	03	584	1059	528						ОБ
Ка	04	04	00	06	02	339	273	410						ОБ
Як	04	06	00	05	24	563	858	552	04	14	00	04	22	ОБ
									05	06	00	05	22	
Ек	04	06	00	05	24	260	255	452	05	12	00	05	18	Б
М	04	06	00	06	01	352	315	341	04	21	00	04	24	ОБ
Мн	04	06	00	06	03	295	308		04	11	00	05	07	ОБ
									05	12	00	05	23	
П-К	04	06	00	05	23	283	171	112	05	11	00	05	19	Б
ТБ	04	07	00	05	23	159	208	88	04	12	00	04	23	Б
									05	02	00	05	23	
Мн	12	22	00	13	21	111	105	90	13	02	00	13	07	М
Вл	12	22	00	13	23	142	105	28	13	00	00	13	04	У
ТБ	12	22	00	14	23	140	198	76	12	22	00	13	06	Б
									13	13	00	13	20	
Ка	12	22	27	15	01	299	123	204						Б
Нс	12	22	27	14	24	212	153	99	13	00	00	13	06	Б
									14	10	00	14	19	
Мг	12	22	28	15	06		243	284	13	00	00	13	06	Б
									14	07	00	14	19	
Ек	12	22	28	15	09	305	114	202	14	13	00	14	19	Б
М	12	22	28	13	08	104	107	84						М
Як	12	22	30	14	24	483	304	417	14	07	00	14	19	Б
П-Т	13	00	00	14	24	386	479		14	10	00	14	24	Б
С-П	13	22	27	17	12	233	271	291						У
М	14	01	00	14	24	184	122	159						У
Мн	14	06	00	15	02	125	101		14	13	00	14	20	М
Вл	14	06	00	14	24	116	129	23	14	13	00	14	18	У
П-К	14	07	00	15	06	138	128	62						У
Мг	22	08	00	23	15	156	71	100						М
С-П	22	08	00	25	23	175	162	156						У
Ек	22	08	00	24	15	114	92	69						М

274

Нс	22	08	00	24	24	88	71	42	22	14	00	22	23	М
Ка	22	09	00	23	14	124	90	61						М
М	22	09	00	23	12	125	85	61						М
П-К	22	09	00	23	13	87	56	33						М
Як	22	11	00	23	13	132	130	132						М
Мн	28	09	00	29	06	172	102	69	28	19	00	29	04	М
Вл	28	09	00	30	22	112	178	27	28	02	00	29	04	У
С-П	28	09	54	01	02	249	328	303						Б
Ка	28	09	54	30	04	153	117	130						У
М	28	09	54	30	11	157	124	131						У
Нс	28	09	54	30	17	128	124	40	28	20	00	29	03	М
									29	09	00	29	20	
Ек	28	09	55	01	08	148	123	128						У
Як	28	10	00	29	21	314	226	361	29	08	00	29	20	У
Мг	28	20	00	29	21	198	171	161	28	21	00	29	03	М
									29	07	00	29	20	
С-П	29	10	00	01	03	199	259	395						Б
Вл	31	06	00	01	10	63	82	28						М

Внезапные начала бурь: d12 h22 m28 Ка, Нс, Мг, Ек, М, Як.
d28 h09 m54 С-П, Ка, М, Нс, Ек, Як.

Ноябрь 2000 г.

М А Г Н И Т Н Ы Е Б У Р И

Обсерва- тории	День	Б у р я					Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.
		Время UT					D	H	Z						
		начало		конец						начало		конец			
h	m	d	h				d	h	m	d	h				
С-П	03	20	00	05	07	147	116	96						М	
Як	04	02	00	09	01	468	715	594	06	10	00	06	23	ОБ	
Ка	04	02	00	05	06	124	90	50						М	
Тб	04	02	18	05	06	86	104	37	04	02	18	04	10	М	
									04	13	00	04	15		
									04	16	00	04	18		
Ек	04	02	20	06	03	215	218	374						Б	
М	04	02	21	05	06	116	89	44						М	
П-К	04	02	22	05	07	92	86	44	04	04	00	04	15	М	
Мг	04	02	23	05	07	161	108	116	04	06	00	04	14	М	
									04	17	00	04	22		
Вл	04	02	24	05	07	75	90	24						М	
П-Т	04	03	00	13	00	741	100		04	18	00	04	24	ОБ	
									05	19	00	05	23		
									06	11	00	07	05		
									10	07	00	10	13		
									11	15	00	11	19		
С-П	05	13	00	08	16	583	897	557						ОБ	
Ка	05	13	00	07	22	259	199	340						ОБ	
М	05	13	00	07	21	320	256	230	06	21	00	06	23	Б	
Мг	06	07	00	08	17	457	317	447	06	10	00	06	24	Б	
Мн	06	09	00	07	13	312	171	113	06	15	00	07	04	У	
Вл	06	09	00	08	15	144	190		06	10	00	06	21	Б	
П-К	06	09	46	08	17	226	178	101	06	10	00	06	23	Б	
Ек	06	09	48	07	21	252	202	374	06	15	00	06	22	Б	
Тб	06	09	48	08	16	148	230	59	06	09	48	07	04	Б	
									07	06	00	07	12		
									07	17	00	07	22		
									08	03	00	08	04		
									08	06	00	08	09		
									08	10	00	08	13		
Мг	09	08	48	12	18	Запись на разб.			10	06	00	10	13	Б	
С-П	09	12	00	12	22	147	330	293						У	
Ек	09	12	00	12	24	160	153	180	10	11	00	10	13	У	
Ка	09	12	00	10	24	151	155	160						У	
Вл	09	12	00	12	18	98	172	17	10	06	00	10	13	У	
Тб	09	12	00	10	13	57	190	54	09	15	00	10	12	У	
Як	09	13	00	12	13	274	754	230	10	06	00	10	13	У	
М	09	13	00	10	21	126	150	146						У	
П-К	10	06	26	12	18	97	136	61	10	07	00	10	14	У	
Ка	11	10	00	12	23	135	98	41						М	
М	11	11	00	12	24	113	123	42						М	
С-П	24	03	00	25	05	135	85	62						М	
Вл	26	05	36	29	17	134	197	47	29	03	00	29	15	Б	
Мг	26	05	52	30	01	393	236	368	26	12	00	27	14	Б	
									28	08	00	28	16		
									29	07	00	29	17		
П-К	26	07	57	27	21	120	144	48	26	22	00	27	10	У	
Як	26	08	00	29	18	457	442	438	26	19	00	27	01	Б	
									29	08	00	29	17		
П-Т	26	08	00	30	00	381	418		26	16	00	27	04	Б	
									28	09	00	29	17		

276

Ек	26	08	00	30	01	184	204	239							Б
Ка	26	08	00	28	01	154	172	119							У
Мн	26	08	00	27	20	196	130	96	26	18	00	27	05		У
Тб	26	08	00	29	23	123	212	47	26	14	00	27	15		Б
									28	11	00	28	16		
									29	02	00	29	17		
С-П	26	08	02	29	24	229	387	365							Б
М	26	08	04	27	21	175	167	119							У
П-К	28	05	30	29	20	180	165	74	28	08	00	28	16		Б
									29	07	00	29	15		
Ка	28	05	31	29	24	177	117	176							У
М	28	06	00	29	18	181	110	159							У

Внезапные начала бурь: d04 h02 m21 Тб, Ек, М, П-К, Мг, Вл.
d06 h09 m48 П-К, Ек, Тб, Мг.

Декабрь 2000 г.

МАГНИТНЫЕ БУРИ

Обсерватории	День	Б у р я				Амплитуда, нТ			А к т и в н ы е п е р и о д ы					Характ.	
		Время UT				D	H	Z							
		начало		конец					начало		конец				
		h	m	d	h				d	h	m	d	h		
С-П	03	04	00	05	14	135	53	62							М
С-П	06	14	00	11	09	113	87	102							М
ТБ	07	07	00	10	06	64	86	24	07	20	00	07	23	М	
									08	02	00	08	04		
									08	11	00	08	23		
М	07	07	36	09	02	99	80	47							М
Ка	07	08	00	10	10	109	73	50							М
С-П	22	19	00	24	06	129	99	90							М
Ка	22	19	00	23	23	96	71	43							М