



МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц февраль 1989 г.

ARTI

Обсерватория Свердловск (Аркти)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про- долж. h	Амплитуда $\gamma$			харак- терис- тики бури	Активные периоды	
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	II	Z		Начало дата	Конец дата
1	4	4	3	3	5	3	5	5	5	31/II	13	2/II	7	42	202	95	131	У		
2	3	3	2	2	2	2	5	4	6	2/II	16	8/II	14	142	148	137	99	У		
3	5	4	3	3	5	4	4	4		11/II	15 <sup>59</sup>	14/II	17	73	114	84	61	М		
4	3	3	3	3	3	3	3	4		19/II	12	21/II	19	55	93	91	59	М		
5	3	2	3	2	3	4	4	4												
6	3	3	2	3	3	4	3	3												
7	3	2	2	3	4	4	3	4												
8	4	3	2	2	3	2	1	3												
9	3	2	2	3	3	3	3	4												
10	4	2	2	2	4	0	0	0												
11	0	1	1	1	3	2	4	3												
12	2	1	2	2	2	4	4	3												
13	4	3	3	3	3	4	3	2												
14	3	2	2	2	2	5	1	0												
15	0	3	1	2	1	4	4	4		Магнитная буря с 31/II по 2/II умеренная.										
16	4	4	2	2	3	0	3	3		с постепенным началом.										
17	2	1	1	2	0	0	0	1		Магнитная буря со 2/II по 8/II умеренная										
18	0	2	1	0	3	3	2	1		с постепенным началом.										
19	0	1	1	1	1	3	1	3		Магнитная буря с 11/II по 14/II малая										
20	2	3	3	3	3	4	3	2		с внезапным началом.										
21	2	2	2	3	1	4	2	0		Магнитная буря с 19/II по 21/II малая										
22	1	2	3	3	2	2	3	2		с постепенным началом.										
23	1	1	1	1	1	2	1	2												
24	3	2	1	2	2	1	1	2												
25	0	1	2	2	0	1	2	1												
26	1	0	0	1	1	0	0	1												
27	1	1	1	1	2	3	2	1												
28	1	2	2	2	2	4	4	3												
29																				
30																				
31																				

Обзор составил Иванова, Тишина



МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц Апрель

1989г.

Обсерватория Свердловск (Финиш)

Ведомство УО АН СССР

Время мировое

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про- долж.	Амплитуда $\gamma$			харак- терис- бури	Активные периоды			
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	Н	З		Начало	Конец		
	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата		h	h	h	h		h	h	h		дата	дата		
1 <u>IV</u>	4	4	3	3	3	4	5	3	13	30m	18	2iv	21	75	168	158	165	4				
2	2	3	3	3	4	5	3	2	14	3iv	13	6iv	12	71	156	132	116	4				
3	2	3	1	2	3	3	4	4		7iv	5	10iv	1	68	124	127	84	м				
4	4	2	3	4	3	4	5	5	15	13iv	2	15iv	21	67	218	135	114	4				
5	5	3	4	4	3	3	5	3	16	25iv	10	30iv	14	124	255	271	170	б				
6	3	1	2	2	1	2	3	3														
7	1	2	3	3	3	3	4	3														
8	3	2	3	2	3	4	3	2														
9	2	1	2	2	1	3	5	2														
10	2	1	0	1	3	2	2	2														
11	1	1	1	1	3	3	2	2														
12	1	1	2	0	1	2	1	2														
13	1	2	3	3	3	2	4	3														
14	3	2	2	2	2	3	5	6														
15	4	4	4	4	3	3	2	2														
16	1	1	1	1	3	4	4	4														
17	3	0	1	1	2	2	2	2														
18	2	2	2	2	1	1	0	1														
19	1	0	1	2	2	2	1	1														
20	1	3	2	2	1	2	2	1														
21	1	1	2	1	2	2	1	0														
22	2	1	1	1	2	1	2	2														
23	2	0	2	2	3	3	4	1														
24	3	1	1	2	2	2	2	3														
25	2	2	2	3	4	4	6	6														
26	5	5	5	5	4	5	5	5														
27	4	4	4	4	4	5	5	3														
28	4	3	3	4	4	5	3	3														
29	2	3	3	4	3	4	4	4														
30	3	2	2	2	3	3	3	1														
31																						

Магнитная буря с 30iv по 2iv умеренная с постепенным началом.

Магнитная буря с 3iv по 6iv умеренная с постепенным началом.

Магнитная буря с 7iv по 10iv малая с постепенным началом.

Магнитная буря с 13iv по 15iv умеренная с постепенным началом.

Магнитная буря с 25iv по 30iv самая с постепенным началом.

Обзор составил: Тамкина  
Ронкова  
Ивинова

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц май 1989г.

Обсерватория Свердловск (Стрети)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про- долж. h	Амплитуда $\mu$			харак- терис- бури	Активные периоды		
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	II	Э		Начало	Конец	
	дата																		дата	дата	
1	3	1	1	2	2	3	2	3	17	4 v.	23 <sup>52</sup>	6 v.	23	47	103	130	82	ч			
2	2	2	2	3	3	3	4	3	18	7 v.	5 <sup>12</sup>	7 v.	24	19	159	141	138	ч			
3	2	3	2	2	1	1	3	2		11 v.	14	12 v.	22	32	126	95	36	и			
4	3	2	1	2	2	3	3	3		13 v.	9	13 v.	18	9	106	91	20	и			
5	6	5	4	4	2	2	3	4		20 v.	9 <sup>56</sup>	20 v.	20	10	128	83	64	и			
6	2	2	2	2	2	2	3	3	19.	23 v.	13 <sup>46</sup>	26 v.	4	62	180	310	188	и			
7	0	4	4	5	5	4	5	4		26 v.	8	29 v.	16	30	119	126	68	б			
8	1	1	2	2	2	2	1	2													
9	0	1	1	1	2	1	0	1		Магнитная буря с 4 v. по 6 v. умеренная											
10	0	1	1	1	1	0	1	2		с внезапным началом.											
11	1	0	1	1	2	2	2	2		Магнитная буря с 7 v. по 7 v. умеренная											
12	2	3	2	3	1	3	2	1		с внезапным началом.											
13	1	1	1	3	3	3	1	1		Магнитная буря с 11 v. по 12 v. малая											
14	2	3	2	2	2	2	2	2		с постепенным началом.											
15	1	1	3	3	3	2	3	2		Магнитная буря с 13 v. по 13 v. малая											
16	2	2	2	2	2	2	2	2		с постепенным началом.											
17	1	2	2	2	2	1	1	1		Магнитная буря с 20 v. по 20 v. малая											
18	1	2	2	2	3	1	1	1		с внезапным началом.											
19	1	1	1	2	2	2	2	1		Магнитная буря с 23 v. по 26 v.											
20	1	1	2	5	3	3	2	0		малая с внезапным началом.											
21	1	1	3	3	3	2	2	1		Магнитная буря с 26 v. по 29 v.											
22	1	1	2	3	3	2	2	4		большая с постепенным началом.											
23	3	2	1	2	5	6	4	4													
24	4	4	4	5	5	6	4	4													
25	3	3	3	3	3	3	3	3													
26	3	2	2	3	3	4	3	3													
27	3	2	3	3	3	2	3	2													
28	2	2	2	2	3	2	3	2													
29	3	3	3	3	4	3	3	3													
30	2	2	2	2	1	2	2	3													
31	2	2	2	2	3	3	3	2													

Обзор составил Кашина, Иванова

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц июнь

1989 г.

Обсерватория Свердловск (Аркти)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про- долж.	Амплитуда $\delta$			харак- терис- тики бури	Активные периоды			
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	Н	Э		Начало		Конец	
																				дата	h	дата
1	2	2	1	3	3	2	2	3		2/VI	8	4/VI	6	46	119	135	68	м				
2	1	1	3	4	5	3	2	3	20	6/VI	23 <sup>14</sup>	7/VI	14	15	169	156	131	у				
3	3	3	2	2	3	3	3	3	21	8/VI	18	12/VI	14	92	180	288	234	б	10/VI	7 <sup>h</sup>	10/VI	23 <sup>h</sup>
4	3	3	2	2	2	2	2	1	22	13/VI	8	15/VI	24	64	141	142	94	у				
5	2	0	2	2	1	2	2	3		19/VI	20	20/VI	24	28	131	136	89	м				
6	2	1	2	2	3	1	0	4														
7	4	4	5	5	3	1	1	2														
8	2	2	3	2	2	1	5	4														
9	5	4	2	3	2	3	4	4														
10	4	5	5	6	5	5	5	4														
11	3	4	4	2	3	3	2	3														
12	2	3	2	3	2	2	1	1														
13	2	1	3	3	4	4	3	1		Магнитная буря с 2/VI по 4/VI малая												
14	3	4	3	5	5	3	4	4		с постепенным началом												
15	4	4	3	5	4	4	5	3		Магнитная буря с 6/VI по 7/VI умеренная												
16	2	1	3	1	1	1	0	0		с внезапным началом												
17	0	0	0	1	1	3	1	2		Магнитная буря с 8/VI по 12/VI												
18	1	1	1	2	2	2	1	0		большая с постепенным началом												
19	1	2	2	2	2	1	3	3		Магнитная буря с 13/VI по 15/VI												
20	3	3	3	4	4	4	4	2		умеренная с постепенным началом												
21	1	0	2	1	1	1	1	1		Магнитная буря с 19/VI по 20/VI												
22	1	1	1	1	2	2	1	2		малая с постепенным началом												
23	1	0	1	2	1	2	1	2														
24	1	1	2	3	3	2	1	2														
25	1	2	2	3	2	2	1	1														
26	1	1	2	3	3	3	3	2														
27	2	1	0	1	3	1	1	2														
28	2	1	1	2	1	2	1	2														
29	3	3	2	3	3	3	2	1														
30	3	3	2	2	1	1	2	1														
31																						

Обзор составил \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц июль 1989г.

Обсерватория Свердловск (Иртыш)

Время мировое

Ведомство УО ИЖ СССР

Дни	№ бури								Начало		Конец		Про- долж. h	Амплитуда $\delta$			харак- терис- бури	Активные периоды					
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	дата	h	дата	h		Д	П	Σ		Начало дата	Конец дата				
1	1	0	2	2	2	4	4	3	1/II	7 <sup>17</sup>	2/II	8	25	132	147	54	м						
2	2	2	1	1	0	0	0	0	5/II	6	7/II	14	56	115	99	63	м						
3	1	0	1	1	1	1	1	0	9/II	0	10/II	23	47	119	82	44	м						
4	0	0	1	1	1	1	0	0	17/II	1 <sup>55</sup>	18/II	23	45	109	94	51	м						
5	1	0	1	3	2	4	3	3	22/II	7	30/II	24	209	118	122	67	м						
6	1	2	2	2	3	3	3	2															
7	2	2	2	1	2	2	2	1															
8	0	0	0	0	1	2	0	1															
9	2	2	2	2	2	1	2	1															
10	2	3	3	3	2	2	3	3															
11	1	1	1	1	2	1	1	1															
12	0	0	0	1	1	1	1	2															
13	1	2	2	2	2	2	1	1	Магнитная буря с 1/II по 2/II малая														
14	0	1	1	2	2	2	2	1	с внезапным началом.														
15	0	0	1	3	3	2	2	2	Магнитная буря с 5/II по 7/II малая														
16	0	1	0	1	0	0	0	0	с постепенным началом.														
17	3	2	3	3	3	2	2	2	Маленькая буря с 9/II по 10/II малая														
18	3	4	2	3	2	3	3	1	с постепенным началом.														
19	0	2	2	2	1	1	1	1	Магнитная буря с 17/II по 18/II														
20	1	1	1	0	1	2	2	1	малая с внезапным началом.														
21	1	1	1	2	1	1	1	2	Магнитная буря с 22/II по 30/II ма-														
22	2	1	1	2	3	2	1	3	лая с постепенным началом.														
23	3	3	2	3	3	3	2	2															
24	2	1	2	3	3	2	2	2															
25	2	2	2	2	3	2	1	3															
26	2	1	2	3	4	3	3	2															
27	2	2	3	2	2	2	2	2															
28	1	2	2	2	2	1	2	2															
29	2	2	2	3	3	2	3	3															
30	2	2	2	2	2	2	2	1															
31	1	0	2	0	1	0	1	1															

Обзор составил Иванова, Кашина

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц август

1989 г.

Обсерватория Свердловск (Арктик)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про- долж. h	Амплитуда $\delta^{\circ}$			харак- терис- бури	Активные периоды								
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	II	Σ		Начало	Конец							
																			дата	дата							
1	1	1	0	0	2	2	2	2		4/III	7	4/III	24	17	127	94	35	м									
2	3	1	2	1	2	1	2	1		6/III	12	8/III	17	53	139	90	34	м									
3	1	1	2	2	2	1	1	1	23	9/III	18 <sup>31</sup>	12/III	16	70	158	248	83	у									
4	0	0	2	3	4	3	2	2	24	14/III	1 <sup>52</sup>	16/III	24	70	225	265	221	б									
5	1	0	0	1	1	0	0	1	25	17/III	7	19/III	7	48	181	197	131	у									
6	1	1	1	2	2	2	4	2		20/III	1	20/III	20	19	126	138	41	м									
7	2	1	2	3	2	2	3	2		21/III	14 <sup>15</sup>	22/III	15	25	124	124	86	м									
8	2	2	2	2	2	1	2	2	26	23/III	0 <sup>47</sup>	24/III	3	27	166	86	106	у									
9	2	0	1	2	2	2	4	3		27/III	4	28/III	1	21	116	123	35	м									
10	3	3	5	7	4	4	4	3	27	28/III	10	29/III	21	35	217	284	156	б									
11	3	3	2	4	4	3	2	2		Магнитная буря с 4/III по 4/III малая																	
12	3	2	2	1	2	1	1	2		с постепенным началом.																	
13	2	1	1	2	3	1	1	2		Магнитная буря с 6/III по 8/III малая																	
14	3	4	5	5	6	3	3	5		с постепенным началом.																	
15	5	6	5	5	6	3	4	5		Магнитная буря с 9/III по 12/III умеренная с внезапным началом.																	
16	6	4	3	4	3	2	3	3																			
17	2	2	2	3	5	5	4	5		Магнитная буря с 14/III по 16/III большая с внезапным началом.																	
18	6	3	3	3	3	3	4	3																			
19	4	3	2	2	1	1	3	1		Магнитная буря с 17/III по 19/III умеренная с постепенным началом.																	
20	2	2	3	4	5	4	1	1																			
21	2	1	1	2	3	4	4	5		Магнитная буря с 20/III по 20/III малая с постепенным началом.																	
22	5	2	3	3	2	1	1	1																			
23	2	2	2	3	4	4	5	3		Магнитная буря с 21/III по 22/III малая с внезапным началом.																	
24	2	1	1	1	2	1	1	1																			
25	1	0	1	1	2	2	1	2		Магнитная буря с 23/III по 24/III умеренная с внезапным началом.																	
26	0	1	1	2	2	2	0	1																			
27	1	4	3	3	4	3	4	4		Магнитная буря с 27/III по 28/III																	
28	2	0	1	2	2	2	4	6		малая с постепенным началом.																	
29	5	6	4	4	4	3	5	2		Магнитная буря с 28/III по 29/III																	
30	2	3	2	3	3	4	3	3		большая с постепенным началом.																	
31	1	1	1	0	1	3	2	2																			

Обзор составил



МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц сентябрь

1989г.

Обсерватория Свердловск (Арктик)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бурп	Начало		Конец		Амплитуда $\delta$			характеристика бури	Активные периоды				
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h	Продолж. n	Д	II		Σ	Начало		Конец	
																			дата	h	дата	h
1	1	1	2	1	2	1	1	0		4ix	0 <sup>26</sup>	4ix	16	15	100	135	63	м				
2	1	1	1	2	3	3	2	1		7ix	9	8ix	20	35	116	162	59	м				
3	1	2	2	1	1	2	1	2		9ix	9 <sup>10</sup>	9ix	24	15	114	98	30	м				
4	4	4	3	5	3	2	1	3	28	15ix	0 <sup>46</sup>	16ix	24	47	177	135	141	у				
5	3	2	4	3	2	1	1	1	29	17ix	7 <sup>42</sup>	19ix	20	60	284	329	338	оч.б	18ix	20	19ix	3
6	1	2	2	2	3	3	3	2		22ix	7 <sup>42</sup>	22ix	24	16	96	85	75	м				
7	2	1	2	2	3	5	4	3	30	26ix	5 <sup>45</sup>	27ix	15	33	230	163	226	б				
8	3	4	3	2	2	3	1	2														
9	1	1	0	3	2	2	4	3		Магнитная буря с 4ix по 4ix малая												
10	2	2	2	1	2	3	2	2		с внезапным началом												
11	0	0	0	1	0	0	0	2		Магнитная буря с 7ix по 8ix малая с												
12	2	2	3	2	3	2	1	1		постепенным началом												
13	1	1	2	2	2	2	2	3		Магнитная буря с 9ix по 9ix малая с												
14	1	1	2	3	1	0	0	0		внезапным началом												
15	2	3	2	3	4	5	6	5		магнитная буря с 15ix по 16ix умеренная												
16	4	3	3	2	2	3	2	2		с внезапным началом												
17	1	0	2	1	1	1	2	2		Магнитная буря с 17ix по 19ix очень большая с												
18	3	2	3	4	3	5	6	6		внезапным началом												
19	6	6	6	5	4	3	3	2		Магнитная буря с 22ix по 22ix малая с												
20	1	1	1	1	1	1	1	2		внезапным началом												
21	1	2	2	2	2	1	0	1		Магнитная буря с 26ix по 27ix большая с												
22	2	2	3	3	4	4	4	2		внезапным началом												
23	1	1	1	0	0	1	0	1														
24	0	0	1	2	2	1	1	2														
25	1	0	0	1	1	2	2	1														
26	0	1	3	4	5	5	6	6														
27	3	2	2	1	2	1	1	0														
28	1	1	0	1	2	4	3	2														
29	2	2	1	3	2	3	2	2														
30	3	2	1	1	2	3	4	3														
31																						

Обзор составил Иванов, Кашкина, Власова

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц октябрь

1989 г.

Обсерватория Свердловск (Алтай)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бурн	Начало		Конец		Про-долж. h	Амплитуда $\gamma$			характерис бурн	Активные периоды			
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	II	Z		Начало		Конец	
																				дата	h	дата
1	2	2	1	2	2	3	2	1		30x	17 <sup>47</sup>	1x	24	31	98	87	52	м				
2	1	2	2	3	2	2	1	1		18x	0 <sup>49</sup>	19x	12	35	89	109	68	м				
3	0	1	2	3	3	3	3	2	31.	20x	5	23x	10	77	539	888	816	ог.б	20x	10	20x	23 <sup>h</sup>
4	2	1	1	1	1	2	2	2		26x	14 <sup>27</sup>	27x	23	33	121	104	54	м	21x	10	21x	24 <sup>h</sup>
5	2	1	0	0	1	1	1	1		29x	18	31x	21	51	80	100	79	м				
6	1	0	2	2	2	3	2	2														
7	2	2	1	2	2	2	3	3														
8	3	1	1	1	1	2	1	2														
9	2	2	2	1	2	1	2	2														
10	2	2	2	2	2	3	2	2														
11	2	1	2	2	1	2	1	1														
12	2	1	2	2	2	2	2	2														
13	1	0	0	0	0	0	0	0		Магнитная буря с 31x по 1x малая с												
14	0	0	0	0	0	0	0	0		внезапным началом.												
15	0	1	0	0	1	1	3	1		Магнитная буря с 18x по 19x малая												
16	1	1	1	3	3	3	3	2		с внезапным началом.												
17	2	2	1	2	2	2	3	1		Магнитная буря с 20x по 23x очень												
18	4	3	1	3	3	2	3	3		большая с постепенным началом.												
19	3	3	4	3	1	2	2	1		Магнитная буря с 26x по 27x малая												
20	1	3	3	5	6	7	7	6		с внезапным началом.												
21	5	5	6	8	9	5	8	6		Магнитная буря с 29x по 31x малая												
22	4	4	3	4	5	5	5	4		с постепенным началом.												
23	2	3	3	2	2	2	3	3														
24	3	2	3	3	2	2	3	3														
25	4	4	2	3	0	3	1	2														
26	0	2	2	1	4	5	4	4														
27	4	2	2	4	2	2	4	3														
28	1	0	1	2	2	4	3	2														
29	1	2	1	1	2	2	3	4														
30	3	3	3	2	3	2	4	3														
31	3	2	1	1	4	4	3	1														

Обзор составил Иванова, Камшина, Маслова



МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

месяц декабрь 19 89 г.

Обсерватория Свердловск (Арктик)

Время мировое

Ведомство УО АН СССР

Дни									№ бури	Начало		Конец		Про-долж. h	Амплитуда $\gamma$			харак-терис-бури	Активные периоды	
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		дата	h	дата	h		Д	И	Э		Начало	Конец
1	4	3	3	2	3	5	6	4	34	30 XI	14	2 XII	12	46	115	184	91	у		
2	3	3	3	3	1	2	2	4		2 XII	19	5 XII	10	63	142	97	86	м		
3	3	3	3	4	3	3	3	5	35	22 XII	0 <sup>22</sup>	23 XII	18	42	153	127	85	у		
4	5	4	2	3	3	5	4	4		24 XII	9	25 XII	15	30	108	88	49	м		
5	4	2	2	2	1	1	2	2		25 XII	20 <sup>47</sup>	28 XII	6	57	127	113	50	м		
6	1	0	1	1	1	1	2	1	36	28 XII	21	1 I	2	77	183	197	123	у		
7	2	2	2	2	1	2	4	4												
8	1	1	2	1	2	2	1	1												
9	1	1	1	1	1	1	1	1												
10	0	0	1	0	0	0	1	0												
11	0	1	1	3	2	2	2	2		Магнитная буря с 30 XI по 2 XII умеренная										
12	0	1	2	1	2	2	3	3		с постепенным началом.										
13	3	3	1	1	1	2	3	0		Магнитная буря со 2 XII по 5 XII малая										
14	0	1	1	4	3	4	3	4		с постепенным началом.										
15	3	2	1	2	3	1	1	2		Магнитная буря с 22 XII по 23 XII умеренная										
16	1	2	2	3	4	4	3	3		с внезапным началом.										
17	1	1	2	3	4	3	3	2		Магнитная буря с 24 XII по 25 XII малая										
18	1	1	2	2	1	3	3	2		с постепенным началом.										
19	2	1	0	1	2	2	3	2		Магнитная буря с 25 XII по 28 XII малая										
20	1	1	1	1	1	2	3	3		с внезапным началом.										
21	3	2	2	1	2	2	2	2		Магнитная буря с 28 XII по 1 I умеренная										
22	3	2	2	3	5	3	5	2		с постепенным началом.										
23	1	3	3	3	2	3	1	1												
24	2	1	2	3	3	5	4	5												
25	4	4	2	2	2	2	2	4												
26	2	2	3	3	3	4	5	4												
27	4	3	2	2	4	4	5	3												
28	3	2	2	1	1	1	1	2												
29	2	2	3	3	4	5	6	6												
30	4	3	3	3	4	4	4	5												
31	4	4	3	3	4	4	3	2												

Обзор составил Кашина, Власова