

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц ЯНВАРЬ 1989г.

ODESSA

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

К	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ	№ бури	начало Дата UT	конец Дата UT	Про- дол.	Амплитуда Д Н Z			Харак- тер	Активные начало		периоды конец	
ни																		Дата	UT	Дата	UT
1	4	4	3	3	4	4	4	3	29												
2	2	2	3	2	2	2	3	3	19	а).	28/1	06 ^h	1/1	24 ^h	114 ^h	81 ^h	79 ^h	36 ^h	М	28/1	06 ^h
3	1	2	3	2	2	2	3	3	18											30/1	01 ^h
4	2	2	2	2	3	2	3	4	20	а1	4/1	08 ^h 48 ^m	6/1	06 ^h	45 ^h	66 ^h	162 ^h	45 ^h	У	31/1	08 ^h
5	4	5	4	4	3	6	5	3	34	б).	8/1	06 ^h	10/1	19 ^h	61 ^h	105 ^h	109 ^h	45 ^h	М		
6	3	3	2	3	3	2	2	3	21	а2	11/1	12 ^h 06 ^m	12/1	22 ^h	34 ^h	188 ^h	195 ^h	58 ^h	Б	11/1	12 ^h 06 ^m
7	4	2	3	4	3	4	3	3	26	а3	13/1	10 ^h	18/1	19 ^h	129 ^h	138 ^h	143 ^h	58 ^h	У	13/1	13 ^h 30 ^m
8	2	2	3	3	5	5	4	4	28											14/1	17 ^h
9	3	3	3	3	4	4	3	4	27	а4	20/1	11 ^h	24/1	04 ^h	89 ^h	206 ^h	240 ^h	65 ^h	Б	20/1	17 ^h
10	3	3	3	4	3	3	2	2	23												23/1
11	2	2	3	4	4	6	6	6	33		31/1	08 ^h	прогнозируется в феврале 1989г.								
12	5	3	2	3	2	3	3	3	24												
13	2	3	3	3	4	4	4	3	26												
14	4	2	3	3	4	4	4	5	29												
15	5	4	3	4	5	5	5	6	37												
16	5	3	5	3	4	5	5	4	34												
17	5	4	4	5	5	4	6	3	36												
18	4	2	4	3	3	2	2	3	23												
19	2	2	3	2	2	2	2	2	17												
20	3	3	3	4	4	6	5	5	36	а). Малая буря с постепенным началом;											
21	4	3	3	4	4	5	4	4	31												
22	5	3	5	4	6	5	3	3	34	а1. Умеренная буря с внезапным началом ±ЗС М-; D+; Z-;											
23	3	4	4	3	3	4	4	3	28												
24	3	3	3	3	3	3	4	3	25	б). Малая буря с постепенным началом;											
25	2	3	3	3	3	3	4	3	24	а4. Большая буря с постепенным началом;											
26	3	3	2	3	3	4	2	2	22	а2. Большая буря с внезапным началом ±ЗС М+; D-; Z+;											
27	3	4	3	4	4	3	2	1	24	а3. Умеренная буря с постепенным началом;											
28	2	3	3	3	4	4	5	2	26												
29	2	2	—	3	3	4	4	2	20												
30	2	3	3	4	4	4	2	3	25												

Обзор составил: Мельф. проверил: Галицкий

Обзор составил: Мелюф.

проверил: Голышников

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц ФЕВРАЛЬ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

№ и										№ бури	начало		конец		про- дол	Амплитуда			Харак- тер	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		дата	UT	дата	UT		Δ	Н	Z		начало	конец		
1	5	4	3	4	5	3	5	6	35											Дата	UT	Дата	UT
2	3	3	3	2	3	3	6	5	28	№5.	31/1	08 ^h	2/II	06 ^h	46 ^h	146 _n	118 _n	67 _n	У	31/1	15 ^h	1/II	05 ^h
3	5	5	3	4	5	5	5	5	37														
4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	№6.	2/II	17 ^h	10/II	15 ^h	190 ^h	134 _n	104 _n	45 _n	У	2/II	18 ^h	4/II	01 ^h
5	4	3	3	4	4	4	4	4	30														
6	4	3	3	4	4	4	4	3	29	а).	11/II	16 ^h 00 ^m	14/II	17 ^h	73 ^h	83 _n	79 _n	40 _n	М	12/II	18 ^h	13/II	12 ^h
7	3	4	3	4	3	5	4	4	30														
8	4	3	3	3	3	3	2	3	24	б).	15/II	16 ^h	17/II	13 ^h	45 ^h	102 _n	77 _n	42 _n	М	15/II	17 ^h	16/II	13 ^h
9	4	4	3	3	4	3	5	4	30														
10	4	3	2	4	4	2	1	1	21	в).	19/II	06 ^h	21/II	18 ^h	60 ^h	77 _n	84 _n	44 _n	М	19/II	22 ^h	20/II	19 ^h
11	1	2	3	3	3	3	4	3	22														
12	3	2	2	3	3	4	4	4	25		27/II	06 ^h	продолжается										
13	4	3	3	5	3	4	4	3	29														
14	3	3	3	3	3	4	2	1	22														
15	1	2	3	3	2	4	5	5	25														
16	4	3	3	4	4	2	3	3	26														
17	3	3	3	2	2	2	2	2	19														
18	2	2	3	2	3	4	3	2	21														
19	1	2	3	3	3	4	3	4	23														
20	3	4	4	3	4	5	4	2	29	№5. Умеренная буря с постепенным началом;													
21	3	3	4	4	2	4	2	2	24	№6. Умеренная буря с постепенным началом;													
22	2	3	4	4	3	3	3	3	25	а). Малая буря с слабовыраженным внезапным началом ΔСН+; D-; Z+;													
23	2	3	3	3	2	2	2	3	20	б). Малая буря с постепенным началом;													
24	3	3	3	3	3	2	2	2	21	в). Малая буря с постепенным началом;													
25	2	2	3	3	2	2	2	2	18														
26	2	1	3	3	3	2	1	2	17														
27	2	2	3	3	3	3	2	2	20														
28	2	3	3	3	3	4	4	4	26														
29																							
30																							

Обзор составил: Мельф: проверил: А.Мельф

Обзор составил: Мельч:

проверил: *А. Мельчур*

0.7

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

№	Σ									№ бур	начало		конец		Про- дол	Амплитуда			Харак- тер	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	УТ	Дата	УТ		Л	Н	Z		начало	конец		
																						Дата	УТ
1	4	2	3	3	3	4	3	3	25	№7.	2/III	02 ^h 48 ^m	4/III	03 ^h	49 ^h	104	128	52	У	Дата	УТ	Дата	УТ
2	3	5	3	4	4	4	4	4	31	№8.	5/III	01 ^h	7/III	15 ^h	62 ^h	92	114	41	У				
3	3	4	5	5	5	4	5	2	33	№9.	8/III	17 ^h 55 ^m	12/III	02 ^h	81 ^h	117	144	41	У				
4	3	3	3	4	4	4	2	1	24	№10.	13/III	01 ^h 29 ^m	15/III	22 ^h	69 ^h	119	613	386	0.6				
5	3	4	5	5	4	4	4	3	32	№11.	16/III	05 ^h 33 ^m	17/III	23 ^h	42 ^h	123	124	70	У				
6	3	3	3	4	5	4	4	3	29	№12.	19/III	04 ^h 24 ^m	20/III	15 ^h	35 ^h	143	128	73	У	19/III	04 ^h 24 ^m	19/III	24 ^h
7	4	4	4	3	3	3	2	3	26	а).	20/III	21 ^h	23/III	02 ^h	53 ^h	117	79	36	М	22/III	06 ^h	23/III	02 ^h
8	3	3	3	2	2	3	6	5	27	№13.	23/III	09 ^h	24/III	09 ^h	24 ^h	152	90	71	У				
9	5	4	3	3	3	4	4	4	30		23/III	10 ^h 48 ^m							SL				
10	4	3	3	3	3	3	4	4	27	№14.	26/III	22 ^h 51 ^m	30/III	12 ^h	86 ^h	149	208	102	Б				
11	2	4	2	3	4	3	3	4	25		24/III	13 ^h 43 ^m	13C										
12	4	3	4	4	3	5	4	3	30		30/III	17 ^h	продолжается										
13	6	6	8	9	7	8	8	9	61														
14	9	7	6	6	4	4	7	6	49														
15	6	5	4	4	4	5	5	4	37														
16	2	5	5	5	5	6	5	4	37														
17	5	5	5	4	4	5	4	3	35	№7.	Умеренная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
18	2	4	3	4	4	4	2	2	25	№8.	Умеренная буря с постепенным началом;												
19	2	4	5	5	5	5	4	3	33	№9.	Умеренная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
20	2	3	3	3	3	3	3	4	24	№10.	Очень сильная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
21	4	4	3	4	3	3	4	4	29	№11.	Умеренная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
22	3	4	3	3	4	5	5	5	32	№12.	Умеренная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
23	5	3	3	4	5	6	4	5	35	а).	Малая буря с постепенным началом;												
24	4	4	4	4	2	2	2	2	24	№13.	Умеренная буря с постепенным началом;												
25	2	3	3	3	4	4	4	3	26	SL	-внезапное начало H+; D-; Z+;												
26	3	4	3	4	4	2	2	5	27	№14.	Сильная буря с внезапным началом SSC H+; D-; Z+;												
27	3	3	5	4	6	7	5	6	39	Обзор составил: Месер:													

Ведомство АН УССР

5/12-89. С. М. Меньшиков

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц МАЙ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория "ОДЕССА"

Ведомство АН УССР

К НИ										№ бур	начало		конец		Про- дол.	Амплитуда			Харак- тер.	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	UT	Дата	UT		Δ	Н	Z		начало	конец		
																			Дата	UT	Дата	UT	
1	3	3	3	2	4	4	3	3	25														
2	3	3	4	3	3	3	4	4	27	а)	1.2	09h	4.2	06h	69h	108r	86r	49r	М				
3	4	4	3	3	4	3	3	3	27	Н20	4.2	13h53m	6.2	23h	47h	120r	141r	69r	У				
4	4	3	3	2	3	4	3	5	27	Н21	7.2	05h12m	8.2	01h	20h	161r	103r	62r	У				
5	6	5	4	5	3	3	4	2	32	б)	10.2	09h55m	20.2	21h	41h	77r	70r	46r	М				
6	3	3	3	3	3	3	3	4	25	Н22	23.2	13h45m	26.2	04h	62h	156r	269r	100r	Б				
7	1	4	4	5	5	5	6	5	35	б)	26.2	09h	30.2	06h	93h	120r	79r	49r	М				
8	2	2	2	4	2	2	2	2	18		31.2	10h	продолжается										
9	2	2	2	3	3	3	1	2	18														
10	2	2	2	2	2	2	1	2	15														
11	2	1	2	3	2	3	2	3	18														
12	3	3	3	3	3	4	3	2	24														
13	2	2	2	3	5	4	2	2	22														
14	3	3	2	4	3	3	2	2	22														
15	3	3	3	3	3	3	3	3	24														
16	3	3	2	2	2	3	3	2	20														
17	3	3	2	3	2	1	1	2	17														
18	2	3	2	3	3	2	2	2	19														
19	2	3	3	3	4	3	2	1	21	а). Малая буря с постепенным началом;													
20	2	3	2	5	5	3	3	2	25	Н20. Умеренная буря с внезапным началом ЗС Н+; D+; Z-;													
21	3	4	4	3	3	3	2	2	23	Н21. Умеренная буря с внезапным началом ЗС Н+; D+; Z-;													
22	2	2	3	3	3	3	2	4	22	б). Малая буря с внезапным началом ЗС Н+; D+; Z+;													
23	3	3	2	3	6	7	5	5	34	Н22. Большая буря с внезапным началом ЗС Н+; D-; Z+;													
24	4	5	4	4	5	6	5	5	38	б). Малая буря с постепенным началом;													
25	4	4	3	3	4	3	4	3	28														
26	3	3	3	3	4	4	4	4	28														
27	3	4	3	3	4	3	3	3	26														
28	3	3	3	3	4	4	3	3	25														
29	4	3	4	3	4	4	3	3	28														
30	3	4	3	3	3	3	3	3	25														
31	3	3	3	3	3	2	3	3	23														

Обзор составил: *Тамф* проверил: *Макеев*
9/VI-83 г. С.М. Александров

Обзор составил: Тамбур проверил: Манжос

9/VI-89г. см. [подпись]

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц ИЮНЬ 1989г.

Обсерватория „ОДЕССА“

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Ведомство АН УССР

к ли									Σ	№ бурь	начало		конец		про- дол	Амплитуда			Харак- тер.	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24			Дата	УТ	Дата	УТ		Д	Н	Z		начало	конец		
																						Дата	УТ
1	3	4	2	3	3	3	3	3	24														
2	2	3	3	5	5	3	3	4	28	№23.	31/5	10 ^h	1/6	18 ^h	32 ^h	111 _n	44 _n	44 _n	У				
3	4	3	3	4	3	4	3	3	27	№24.	2/6	08 ^h	4/6	05 ^h	45 ^h	111 _n	73 _n	53 _n	У				
4	4	4	3	3	3	2	3	2	24	№25.	6/6	23 ^h 15 ^m	7/6	15 ^h	16 ^h	122 _n	204 _n	55 _n	У				
5	2	3	3	4	2	3	3	3	23	№26.	8/6	18 ^h	12/6	05 ^h	83 ^h	158 _n	206 _n	129 _n	Б	8/6	18 ^h	9/6	05 ^h
6	3	2	3	3	3	2	1	5	22											9/6	09 ^h	11/6	24 ^h
7	5	5	5	6	4	3	3	3	34	№27.	13/6	14 ^h 45 ^m	16/6	04 ^h	59 ^h	127 _n	138 _n	57 _n	У	14/6	06 ^h	15/6	24 ^h
8	3	4	4	2	3	3	6	5	30	№28.	19/6	07 ^h	20/6	23 ^h	40 ^h	134 _n	66 _n	59 _n	У				
9	5	5	3	4	4	3	5	5	34	а.1.	24/6	09 ^h	25/6	06 ^h	21 ^h	104 _n	48 _n	36 _n	М				
10	4	5	5	4	5	5	6	4	38														
11	3	4	4	3	4	3	3	3	27														
12	3	4	3	4	3	3	2	2	24														
13	2	3	3	3	4	5	4	3	27														
14	4	4	5	6	5	5	5	4	38														
15	4	4	4	5	4	5	5	3	34														
16	3	4	4	4	1	1	1	1	19														
17	1	1	3	4	3	3	1	2	18														
18	2	3	3	4	3	4	2	2	23														
19	2	3	4	4	2	3	3	3	24	№23. Умеренная буря с постепенным началом;													
20	3	3	4	4	4	3	4	3	28	№24. Умеренная буря с постепенным началом;													
21	2	3	4	2	2	2	1	2	18	№25. Умеренная буря с внезапным началом ΔС Н+, D-, Z+;													
22	2	2	3	3	3	2	2	3	20	№26. Большая буря с постепенным началом;													
23	2	2	3	3	3	4	2	2	21	№27. Умеренная буря с внезапным началом ΔС Н+, D-, Z+;													
24	1	2	4	4	4	3	2	2	22	№28. Умеренная буря с постепенным началом;													
25	3	3	3	3	3	2	3	2	22	а.1. Малая буря с постепенным началом;													
26	1	3	3	4	3	3	3	3	23														
27	2	3	3	2	3	2	2	3	20														
28	3	2	2	3	2	3	2	2	19														
29	3	4	5	3	3	4	3	2	27														
30	3	5	2	4	3	2	2	2	23														
31																							

Обзор составил: Мельф. проверил: Тамар

6/VI-89 С.и. Александров

Обзор составил: Месер:

проверил: Танц:

6/VI-89 С.А. Александров

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц ИЮЛЬ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

К ин									Σ	№ бури	начало		конец		Про- дол.	Амплитуда			Харак- тер	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24			Дата	УТ	Дата	УТ		Д	Н	З		начало	конец		
																				Дата	УТ	Дата	УТ
1	2	3	4	3	3	5	5	4	29														
2	3	3	2	2	2	1	1	1	15	№29	1/VI	07 ^h 15 ^m	2/VI	06 ^h	23 ^h	114 _n	128 _n	56 _n	У				
3	2	2	3	3	3	1	2	1	14	№30	5/VI	07 ^h	4/VI	22 ^h	63 ^h	114 _n	94 _n	60 _n	У	5/VI	07 ^h	4/VI	14 ^h
4	2	2	2	3	2	2	1	1	15	а)	10/VI	03 ^h	11/VI	23 ^h	44 ^h	102 _n	73 _n	45 _n	М	10/VI	03 ^h	10/VI	24 ^h
5	1	3	3	3	3	5	4	3	25	б)	17/VI	21 ^h 57 ^m	18/VI	23 ^h	46 ^h	94 _n	81 _n	39 _n	М	17/VI	01 ^h	18/VI	19 ^h
6	3	4	2	4	4	3	3	2	25	в)	22/VI	21 ^h	23/VI	21 ^h	24 ^h	122 _n	84 _n	36 _n	М				
7	2	3	4	3	3	2	3	2	22	г)	24/VI	07 ^h	30/VI	24 ^h	161 ^h	128 _n	63 _n	40 _n	М				
8	1	2	3	2	2	2	2	2	16														
9	3	3	3	3	2	1	3	2	20														
10	2	3	4	3	3	3	3	4	25														
11	3	2	3	1	2	1	1	1	14														
12	2	1	2	3	3	2	2	3	18														
13	2	2	3	4	3	3	2	2	21														
14	2	2	2	1	2	2	2	3	16														
15	3	2	2	4	3	3	2	2	21														
16	2	3	3	3	3	1	1	1	14														
17	4	3	4	4	3	3	3	3	24														
18	3	4	4	3	3	3	3	1	24														
19	2	3	2	2	2	2	2	2	14														
20	2	2	2	3	3	3	2	3	20	№29. Умеренная буря с внезапным началом ΔI ^C H ⁺ ; D ⁺ ; Z ⁺ ;													
21	2	3	3	3	3	3	2	2	21	№30. Умеренная буря с постепенным началом;													
22	2	3	3	3	4	2	1	3	21	а). Малая буря с постепенным началом;													
23	3	4	5	4	4	4	2	2	28	б). Малая буря с внезапным началом ΔI ^C H ⁺ ; D ⁺ ; Z ⁺ ;													
24	2	3	3	4	3	3	2	3	23	в). Малая буря с постепенным началом;													
25	2	3	3	3	3	2	3	3	22	г). Малая буря с постепенным началом;													
26	3	3	4	3	3	4	3	2	25														
27	3	3	3	3	2	2	2	3	21														
28	3	3	3	3	3	2	3	3	23														
29	3	2	3	3	3	2	3	3	22														
30	2	3	3	3	3	3	3	3	23														
31	2	3	4	3	2	2	2	3	21														

Обзор составил: Мелер-

проверил: Мелер-М

Обзор составил: Мелер

проверил:

В.И.И.И.

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц АВГУСТ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

К №										Σ	№ бур	начало		конец		Про- дол.	Амплитуда			Харак- тер.	Активные		периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Дата			UT	Дата	UT	Δ		Н	Z	начало		конец			
																					Дата	UT	Дата	UT
1	2	3	3	3	3	3	2	3	22															
2	3	3	3	3	3	1	2	2	20	N31	6/VI	11 ^h	8/VI	21 ^h	58 ^h	122 _n	65 _n	44 _n	У					
3	2	3	4	3	3	4	2	1	22	N32	9/VI	18 ^h 30 ^m	12/VI	16 ^h	70 ^h	128 _n	172 _n	61 _n	У	9/VI	18 ^h	12/VI	06 ^h	
4	1	3	3	4	4	3	2	3	23	N33	14/VI	01 ^h 55 ^m	19/VI	04 ^h	126 ^h	168 _n	209 _n	88 _n	Б					
5	2	1	3	3	2	3	1	2	17	N34	20/VI	04 ^h	20/VI	20 ^h	16 ^h	120 _n	133 _n	43 _n	У					
6	2	3	3	2	4	3	4	3	24	а)	21/VI	12 ^h	22/VI	05 ^h	14 ^h	113 _n	94 _n	40 _n	М					
7	3	3	3	3	4	2	3	3	24	N35	23/VI	00 ^h 50 ^m	24/VI	03 ^h	24 ^h	151 _n	80 _n	52 _n	У	24/VI	13 ^h	28/VI	01 ^h	
8	2	3	3	3	3	2	2	2	20											28/VI	09 ^h	29/VI	20 ^h	
9	2	2	2	2	2	3	4	4	21	N36	27/VI	13 ^h 37 ^m	30/VI	22 ^h	81 ^h	164 _n	171 _n	54 _n	У					
10	3	4	5	6	4	4	5	5	36															
11	4	4	3	5	4	4	2	2	28															
12	3	3	3	3	3	2	2	2	21															
13	3	4	3	3	4	3	2	2	24															
14	3	4	6	5	6	4	4	4	36															
15	5	6	5	4	6	4	5	6	41															
16	6	5	4	4	4	4	4	4	35															
17	3	4	4	3	5	5	5	5	34															
18	6	4	4	5	3	4	4	5	35															
19	4	4	4	3	4	3	3	2	27															
20	2	3	5	6	5	5	2	2	30															
21	3	3	4	3	4	5	5	5	32	N31. Умеренная буря с постепенным началом;														
22	5	3	4	4	3	2	2	2	25	N32. Умеренная буря с внезапным началом SSC H+, D-, Z+;														
23	3	3	3	4	5	5	5	3	31	N33. Бурная буря с внезапным началом SSC H+, D-, Z+;														
24	3	2	3	2	3	2	1	2	18	N34. Умеренная буря с постепенным началом;														
25	1	2	1	3	3	2	2	3	17	а). Малая буря с постепенным началом;														
26	1	2	3	3	2	2	2	1	16	N35. Умеренная буря с внезапным началом SSC H+, D-, Z+;														
27	2	4	4	4	5	4	5	5	33	N36. Умеренная буря с внезапным началом SSC H+, D-, Z+;														
28	3	2	3	4	2	3	4	6	27															
29	5	6	4	4	4	4	5	3	35															
30	2	4	3	4	3	4	3	3	26															
31	2	3	2	3	2	3	2	3	20															

Обзор составил: Ташуф - проверил: Месиф:
А.А.А.А.А.А.

Обзор составил: Тамар - проверил: Мельф:

А. С. Шендеров

Ведомство АН УССР

К ни	№ бур									начало		конец		Про- дол.	Амплитуда			Харак- тер	Активные			периоды	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ	Дата	У Т	Дата	У Т		Д	Н	Σ		начало	конец	Дата	У Т	
1	2	2	4	3	4	3	2	1	21										Дата	У Т	Дата	У Т	
2	2	3	3	2	3	4	2	2	21	№37	4/IX	00 ^h 24 ^m	6/IX	24 ^h	72 ^h	126 ⁿ	135 ⁿ	42 ⁿ	У				
3	2	3	3	2	2	3	2	3	20	№38	9/IX	09 ^h	8/IX	21 ^h	36 ^h	114 ⁿ	127 ⁿ	55 ⁿ	У				
4	4	5	4	5	4	3	2	3	30		7/IX	16 ^h 50 ^m							Si				
5	4	5	5	4	4	3	2	2	29		9/IX	09 ^h 10 ^m	23C										
6	3	3	4	3	4	4	3	2	26	а).	11/IX	21 ^h	14/IX	15 ^h	66 ^h	94 ⁿ	82 ⁿ	32 ⁿ	М				
7	3	3	3	3	4	6	4	4	30	№39	15/IX	00 ^h 47 ^m	17/IX	01 ^h	49 ^h	147 ⁿ	128 ⁿ	62 ⁿ	У	15/IX	00 ^h 47 ^m	16/IX	10 ^h
8	4	4	4	3	3	4	2	2	26	№40	17/IX	07 ^h 45 ^m	19/IX	21 ^h	62 ^h	215 ⁿ	250 ⁿ	91 ⁿ	0.5				
9	2	3	3	4	4	3	4	3	26		18/IX	10 ^h 28 ^m							Si				
10	3	4	3	3	3	3	3	2	24	б).	22/IX	06 ^h	23/IX	01 ^h	19 ^h	82 ⁿ	82 ⁿ	60 ⁿ	М				
11	2	2	3	2	1	2	2	3	17	№41	26/IX	05 ^h 45 ^m	27/IX	15 ^h	34 ^h	164 ⁿ	163 ⁿ	57 ⁿ	У				
12	3	3	4	4	3	3	2	2	24		30/IX	17 ^h 48 ^m	продолжается										
13	2	3	3	3	2	3	3	4	23														
14	2	3	3	4	2	2	1	1	18														
15	3	4	3	4	5	5	6	6	36														
16	5	4	3	3	2	3	3	3	26														
17	3	2	3	2	2	2	3	3	20														
18	4	3	4	5	4	5	6	6	37														
19	6	7	5	4	5	3	3	2	35	№37. Умеренная буря с везанным началом SSC H ⁺ ; D ⁻ ; Z ⁺ ;													
20	2	2	3	3	3	2	2	2	19	№38. Умеренная буря с постепенным началом;													
21	2	3	3	3	3	2	1	2	19	Si - везанное начало H ⁺ ; D ⁻ ; Z ⁺ ;													
22	2	3	4	6	4	5	4	3	31	SSC везанное начало H ⁻ ; D ⁺ ; Z ⁻ ;													
23	2	2	3	2	2	2	2	3	18	а). Малая буря с постепенным													
24	2	1	3	2	3	2	2	2	17	№39. Умеренная буря с везанным началом SSC H ⁺ ; D ⁻ ; Z ⁺ ;													
25	2	2	2	3	2	3	2	2	18	№40. Очень большая буря с везанным началом SSC H ⁺ ; D ⁺ ; Z ⁺ ;													
26	2	2	4	5	5	6	5	6	35	Si - везанное начало H ⁺ ; D ⁻ ; Z ⁺ ;													
27	3	3	3	3	3	2	2	1	20	б). Малая буря с постепенным													
28	4	2	3	3	3	4	4	2	25	№41. Умеренная буря с везанным началом SSC H ⁺ ; D ⁺ ; Z ⁻ ;													
29	3	2	3	5	4	3	3	3	26	Обзор составил: Мельф. проверил: Талиф.													
30	3	2	3	3	3	4	5	4	27														
31																							

U D

Обсерватория "ОДЕССА"

Ведомство АН УССР

10/x-1-89 *Verdugo*

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Месяц НОЯБРЬ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

09

№ наб.										№ бурь	начало		конец		про- дол.	Амплитуда			Харак- тер.	Активные		периоды		
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	УТ	Дата	УТ		Д	Н	З		начало	конец			
1	2	3	4	4	3	3	3	3	25											Дата	УТ	Дата	УТ	
2	5	3	3	2	3	3	5	3	27	144	21/12	00 ^h 37 ^m	5/12	14 ^h	86 ^h	105 ⁿ	121 ⁿ	47 ⁿ	У	21/12	00 ^h 37 ^m	3/12	23 ^h	
3	4	3	4	4	5	4	4	4	32											4/12	06 ^h	5/12	12 ^h	
4	3	3	5	5	4	5	3	5	33	а).	5/12	18 ^h	8/12	20 ^h	74 ^h	113 ⁿ	79 ⁿ	37 ⁿ	М	5/12	18 ^h	7/12	03 ^h	
5	4	3	3	4	2	1	4	4	25											7/12	06 ^h	8/12	19 ^h	
6	3	3	3	3	4	3	3	3	25	б).	9/12	00 ^h 58 ^m	11/12	10 ^h	58 ^h	88 ⁿ	89 ⁿ	49 ⁿ	М	9/12	00 ^h 58 ^m	9/12	22 ^h	
7	4	3	3	4	4	2	3	3	26											11/12	00 ^h	11/12	10 ^h	
8	3	3	3	5	3	4	4	1	26	145	11/12	14 ^h 10 ^m	14/12	16 ^h	74 ^h	123 ⁿ	197 ⁿ	76 ⁿ	Б	11/12	14 ^h	12/12	04 ^h	
9	4	4	4	4	3	6	5	2	32											12/12	21 ^h	14/12	10 ^h	
10	2	3	3	3	3	3	3	2	22	146	17/12	19 ^h 25 ^m	18/12	22 ^h	37 ^h	304 ⁿ	335 ⁿ	168 ⁿ	0.Б					
11	4	3	3	3	3	4	5	4	29		27/12	07 ^h	продолжалась											
12	3	3	4	2	3	2	3	4	24															
13	4	4	5	4	6	5	5	5	38															
14	4	3	4	3	3	2	3	3	25															
15	3	2	3	2	3	2	1	1	17															
16	2	2	3	3	3	2	2	2	19															
17	3	3	4	6	7	7	7	7	44															
18	6	5	4	3	3	4	3	2	30															
19	2	2	3	3	2	3	4	3	22															
20	3	2	3	3	3	3	3	2	22	144. Умеренная буря с внезапным началом SSC M+, D-, Z+;														
21	4	2	4	4	3	2	1	1	21	а). Малая буря с постепенным началом;														
22	2	2	2	3	2	4	3	3	21	б). Малая буря с внезапным началом SSC M+, D-, Z+;														
23	3	2	2	2	2	2	2	2	17	145. Большая буря с внезапным началом SSC M+, D-, Z+;														
24	2	3	3	2	3	2	3	3	21	146. Очень большая буря с внезапным началом SSC M+, D-, Z+;														
25	1	2	2	2	2	1	2	1	13															
26	1	2	3	4	2	5	5	4	26															
27	3	3	2	3	4	3	3	5	26															
28	4	4	4	4	4	4	4	5	33															
29	4	3	4	4	4	4	5	4	32															
30	4	3	3	3	3	3	4	4	27															
31																								

Обзор составил: Мельник

6/10-89 и Родченко В

проверил: Мельников

Обзор

составил:

Мельник

проверил:

Мельник

6/11-89

и Мельник

Месяц ДЕКАБРЬ 1989г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

Обсерватория „ОДЕССА“

Ведомство АН УССР

№	Σ K									№ бури	начало		конец		Про-дол.	Амплитуда			Харак-тер.	Активные периоды			
	3	6	9	12	15	18	21	24	Дата		У Т	Дата	У Т	Δ		Н	Z	начало		конец			
1	5	4	3	3	4	6	6	5	36											Дата	У Т	Дата	У Т
2	4	4	4	4	3	3	2	5	29	N47	27/XI	07 ^h	2/XII	12 ^h	125 ^h	110 ⁿ	158 ⁿ	71 ⁿ	У	27/XI	15 ^h	29/XI	03 ^h
3	4	3	3	5	4	4	4	5	32											29/XI	13 ^h	30/XI	05 ^h
4	5	4	3	4	3	4	5	4	32											30/XI	14 ^h	2/XII	12 ^h
5	5	3	3	3	3	2	3	2	24		27/XI	21 ^h 37 ^m							Sl				
6	2	1	2	2	2	1	1	2	13		1/XII	17 ^h 48 ^m	158 ^h										
7	2	2	2	2	2	3	4	3	20	a.	2/XII	20 ^h	5/XII	10 ^h	62 ^h	108 ⁿ	80 ⁿ	41 ⁿ	M				
8	1	2	2	2	3	2	2	2	16	a.	14/XII	10 ^h	15/XII	15 ^h	29 ^h	67 ⁿ	71 ⁿ	33 ⁿ	M				
9	2	1	2	1	2	1	2	1	12	N48	22/XII	00 ^h	23/XII	18 ^h	42 ^h	86 ⁿ	126 ⁿ	52 ⁿ	У	22/XII	00 ^h	23/XII	06 ^h
10	1	1	1	1	2	1	2	1	10	N49	24/XII	06 ^h	28/XII	06 ^h	96 ^h	118 ⁿ	102 ⁿ	54 ⁿ	У	24/XII	06 ^h	25/XII	13 ^h
11	1	2	3	3	3	2	5	2	19											26/XII	06 ^h	28/XII	06 ^h
12	2	2	2	3	3	2	3	3	20	N50	29/XII	06 ^h 54 ^m	31/XII	21 ^h	63 ^h	192 ⁿ	158 ⁿ	51 ⁿ	У				
13	3	2	2	2	2	3	3	1	18														
14	1	1	2	4	4	4	4	4	24														
15	4	3	3	3	3	2	2	2	22														
16	2	2	3	4	4	4	3	4	26														
17	2	2	2	4	4	4	3	3	24														
18	2	2	2	3	2	3	4	3	21														
19	2	2	2	3	2	2	3	1	17	N47 Чрезмерная буря с постепенным началом,													
20	1	2	2	2	2	2	3	3	17	Sl - внезапное начало M+, D-, Z+;													
21	4	2	2	3	3	3	3	2	22	SBC - внезапное начало с небольшим возмущением M+, D-, Z+;													
22	4	3	3	4	6	4	6	3	33	a) Малая буря с постепенным началом,													
23	2	4	-	-	3	4	2	2	17	a) Малая буря с постепенным началом;													
24	2	2	2	4	4	5	5	5	29	N48 Чрезмерная буря с постепенным началом,													
25	4	4	2	3	2	2	3	5	25	N49 Чрезмерная буря с постепенным началом,													
26	3	2	3	4	3	4	5	4	28	N50 Чрезмерная буря с внезапным началом M+, D-, Z+;													
27	5	4	3	3	4	5	4	3	31														
28	3	3	2	3	2	2	1	3	19														
29	3	2	4	5	4	6	7	6	37														
30	5	3	4	3	3	4	5	5	32														
31	5	4	4	4	4	4	4	3	32														
											Обзор составил: Тасир 5/1-90 Г.И. Волынец												
											проверил: Исаев												

Обзор составил: Тасир
5/II-90 Г.И. Аленышев

проверил: Кесель