

месячные
месяц I 1989 г.
время мировое

KIEV

обзор состояния магнитного поля.
обсерватория "Киев"
ведомство АН УССР

К Дни										N бури	начало		конец		показ. инт.	Амплитуда			харак- тер	Активные периоды				
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	ЧТ	Дата	ЧТ		D	H	Z		начало	конец			
1	4	3	3	3	3	3	4	3	26												Дата	ЧТ	Дата	ЧТ
2	2	2	2	2	2	3	3	3	19	N1	4T	23 ^h 04	6T	6 ^h	31	80	171	75	У		5T	13 ^h	5T	20 ^h
3	0	1	2	1	1	2	2	2	11															
4	2	2	2	2	3	3	3	4	21	а.	8T	12 ^h	10T	18 ^h	54	116	86	36	М		8T	12 ^h	8T	24 ^h
5	4	5	4	4	3	6	5	3	34												9T	9 ^h	12T	16 ^h
6	3	3	2	3	2	2	2	3	20															
7	3	1	2	3	2	4	4	3	22	N2	11T	12 ^h 06	12T	6 ^h	18	205	176	61	У		11T	12 ^h 05	12T	1 ^h
8	1	2	2	3	5	5	4	4	26															
9	3	3	3	3	4	3	3	4	26	N3	14T	17 ^h	18T	3 ^h	82	151	141	62	У		14T	18 ^h	15T	3 ^h
10	3	2	2	3	3	3	2	1	19												15T	12 ^h	16T	2 ^h
11	2	1	1	3	4	6	6	6	29												16T	15 ^h	17T	2 ^h
12	5	3	3	2	2	2	3	2	22												17T	8 ^h	17T	12 ^h
13	0	1	2	3	3	5	4	4	22												17T	15 ^h	17T	21 ^h
14	3	1	2	2	3	4	4	5	24	N4	20T	11 ^h 30	23T	24 ^h	85	223	207	106	Б		20T	12 ^h	20T	24 ^h
15	5	4	3	4	4	5	5	6	36												21T	12 ^h	22T	10 ^h
16	5	3	5	3	4	5	5	4	34												22T	12 ^h	22T	16 ^h
17	5	3	3	4	4	4	6	3	32															
18	4	3	3	3	3	2	2	3	23	N5	31T	15 ^h	2T	2 ^h	35	156	108	65	У		31T	17 ^h	1T	2 ^h
19	2	2	2	2	2	2	2	2	16															
20	3	2	2	3	7	6	5	5	33	N1 Умеренная магнит. буря с внезапным началом														
21	3	3	3	3	4	5	4	4	24	а. Малая магнит. буря с постепенным началом.														
22	5	4	5	3	5	5	3	4	34	N2. Умеренная магнит. буря с внезапным началом.														
23	3	4	4	3	3	4	4	3	28	N3. Умеренная магнит. буря с постепенным началом.														
24	3	1	2	2	2	4	4	3	21	N4 Большая магнит. буря с внезапным началом														
25	2	3	2	3	3	3	4	3	23	N5 Умеренная магнит. буря с постепенным началом.														
26	2	2	2	3	2	4	3	2	20															
27	3	4	3	4	4	2	1	1	22															
28	1	2	2	2	4	3	5	2	21															
29	2	1	2	3	3	4	4	2	21															
30	2	2	2	3	3	3	2	3	20															
31	4	2	2	3	3	4	6	6	30															

обзор составил В. Гаврилова
проверил Н. Романюк.

обзор составил В. Гаврилова
проверил Н. Ромашкин.

Месячный обзор состояния магнитного поля. КИ
 месяц II 1989 г. обсерватория "Киев"
 время - мировое ведомство АН УССР

К Дни	3 6 9 12 15 18 21 24 Σ									N бури	начало		конец		Продо- лжит.	Амплитуда			Харак- тер	Активные периоды				
											дата		дата							начало		конец		
											дата	ЧТ	дата	ЧТ		D	H	Z		дата	ЧТ	дата	ЧТ	
1	5	4	2	3	4	2	5	6	31												Дата	ЧТ	Дата	ЧТ
2	3	2	2	2	2	3	6	5	25	а.	2 II	18 ^h	8 II	12 ^h	138	144	101	46	М		2 II	17 ^h	3 II	7 ^h
3	5	5	3	3	5	5	5	5	36												3 II	14 ^h	3 II	24 ^h
4	4	3	3	3	3	3	4	4	27												4 II	20 ^h	4 II	24 ^h
5	4	3	3	4	3	3	4	4	28												5 II	17 ^h	6 II	3 ^h
6	4	2	3	4	3	4	4	3	27												6 II	19 ^h	7 II	1 ^h
7	3	4	3	4	3	4	4	4	29												7 II	10 ^h	7 II	24 ^h
8	4	2	2	3	2	2	2	3	20															
9	3	3	3	2	3	3	5	4	26	б.	8 II	21 ^h	10 II	14 ^h	41	89	76	26	М					
10	4	2	2	4	3	2	0	1	18															
11	2	2	2	3	3	2	4	3	21	в.	12 II	9 ^h	13 II	19 ^h	34	75	82	40	М		12 II	18 ^h	13 II	3 ^h
12	3	2	2	2	3	3	5	4	24															
13	4	3	3	5	2	4	4	3	28	г.	15 II	17 ^h	16 II	12 ^h	19	105	79	27	М		15 II	17 ^h	16 II	6 ^h
14	3	3	3	3	2	4	1	1	20															
15	1	2	3	2	0	4	5	5	22															
16	4	3	3	3	3	2	3	3	24	д.	19 II	9 ^h УЧ	20 II	19 ^h	33	77	87	33	М		20 II	11 ^h	20 II	16 ^h
17	3	2	2	2	1	2	0	1	13															
18	2	2	3	1	3	4	3	1	19															
19	1	2	3	2	2	3	2	4	19															
20	3	3	3	3	4	5	4	2	27	а, б, в, г — Малые магнитные бури с постепенн. началом														
21	3	3	3	3	2	4	2	0	20															
22	2	3	4	3	3	3	4	3	25	д — малая магнит. буря с внезап. началом.														
23	1	3	3	2	2	2	1	2	16	ззс D-, H+, T+, Z+; (слабо выраж.)														
24	2	2	2	2	3	2	1	2	16															
25	2	2	2	3	1	1	1	1	13															
26	1	1	2	1	3	1	0	1	10															
27	2	1	2	2	2	2	2	2	15															
28	1	2	2	2	3	3	4	4	21															
29																								
30																								
31																								

обзор составил: Гаврилова В.
проверил Ромашкин А.

Месячный обзор состояния магнитного поля. КИ
 месяц III 1989 г. обсерватория "Киев"
 время мировое KIEV ведомство АН УССР

К Дня										N бури	начало		конец		Продол- ность	Амплитуда			Хорош- тер.	Активные периоды																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		дата	ЧТ	дата	ЧТ		Δ	И	Σ		начало	конец																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

* За 13-14^е данные ушли за пределы бури
 амплитуду вносить не возможно

Месячный обзор состояния магнитного поля. КИ
 месяц IV 1989 г. обсерватория "Киев"
 время мировое ведомство АН УССР

К Анн										N бури	начало		конец		продол- жит.	Амплитуда			харак- тер.	Активные периоды			
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		дата	UT	дата	UT		D	H	Z		начало	конец		
																				Дата	UT	Дата	UT
1	4	4	4	4	4	5	5	5	35														
2	2	4	3	3	4	5	3	3	27	15	3IV	19 ^h	6IV	3 ^h	56	165	147	67	У	4IV	18 ^h	5IV	3 ^h
3	4	4	3	2	4	3	4	5	29														
4	4	4	4	4	3	5	6	5	35	а.	7IV	5 ^h	8IV	3 ^h	22	119	83	60	М				
5	6	5	5	4	3	3	5	4	35														
6	4	3	2	2	2	3	4	3	23	16	14IV	22 ^h 24	15IV	11 ^h	13	143	115	63	У	14IV	15 ^h	15IV	2 ^h
7	2	3	4	3	4	4	4	4	28														
8	4	3	4	3	4	4	3	3	28	17	25IV	10 ^h	30IV	3 ^h	113	190	170	86	Б	25IV	16 ^h	26IV	6 ^h
9	3	2	2	3	2	4	5	2	23											26IV	16 ^h	27IV	4 ^h
10	3	3	1	3	3	3	3	2	21											27IV	16 ^h	28IV	2 ^h
11	2	2	2	3	4	5	3	3	24											28IV	11 ^h	28IV	19 ^h
12	2	2	4	1	2	2	2	2	17											29IV	16 ^h	29IV	24 ^h
13	2	3	3	3	4	3	4	3	25														
14	4	3	3	4	2	4	5	5	30														
15	5	4	4	4	4	3	3	2	29		11IV	19 ^h 25	— 38C		D+ H-T-Z+								
16	2	1	3	2	4	5	5	5	27														
17	4	2	3	2	2	2	2	3	20														
18	4	4	3	2	2	1	1	1	18														
19	1	2	3	3	3	2	2	2	18														
20	1	3	3	2	2	2	3	2	18	N 15 - Умеренная магнитная буря с постепенн. началом													
21	3	3	3	2	2	3	2	0	18	N 16 - Умеренная с внезапным началом 38C D-H-T-Z+													
22	3	2	3	1	3	2	2	3	19	N 17 - Большая магнитная буря с постепенным началом													
23	3	2	4	2	4	4	4	3	26	а. - Малая магнитная буря с постепенным началом													
24	3	2	3	2	3	2	2	3	20														
25	2	3	2	3	5	4	6	5	30														
26	6	6	4	4	4	5	6	5	40														
27	5	5	5	3	4	5	5	4	36														
28	4	4	3	4	5	5	4	3	32														
29	3	3	4	4	4	5	5	4	32														
30	4	3	3	3	3	3	3	3	25														
31																							

обзор составил Гаврилова В.
проверил Ромашкин А.

обзор составил Гаврилова В.
 проверил Ромашкин А.

Месячный обзор состояния магнитного поля.
 месяц У 1989 г.
 время мировое

обсерватория "Киев"
 ведомство АН УССР

К Дни	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ	N бури	начало		конец		Продолж. периода	Амплитуда			Характер	Активные периоды			
											дата	ЧТ	дата	ЧТ		D	H	Z		начало		конец	
																				дата	ЧТ	дата	ЧТ
1	3	2	4	2	4	4	3	3	25														
2	3	3	4	3	3	3	4	4	27														
3	4	4	4	3	4	2	3	3	27	N 18	4v	23 ⁵⁰	5v	12 ⁶	12	118	151	58	У	4v	23 ⁵⁰	5v	6 ⁴
4	4	3	3	2	3	4	4	5	28														
5	6	6	5	5	3	3	4	4	36	N 19	7v	5 ¹⁰	7v	24 ⁴	19	175	107	63	У	7v	9 ⁴	7v	14 ⁴
6	2	3	3	4	3	3	3	4	25											7v	16	7v	22 ⁴
7	2	4	4	4	5	5	6	5	35														
8	1	2	2	4	2	3	2	2	18	20	23v	13 ⁴⁵	25v	7 ⁴	41	167	268	82	У	23v	13 ⁴⁵	23v	18 ⁴
9	1	2	2	3	2	3	1	1	15											24v	7	24v	24 ⁴
10	2	3	1	2	2	2	1	2	15														
11	2	1	2	3	2	3	2	3	18	а.	26v	9 ⁴	27v	6 ⁴	21	101	65	40	М				
12	3	3	3	3	3	4	3	2	24														
13	2	2	2	3	4	4	2	2	21														
14	2	4	3	4	2	3	2	2	22														
15	2	3	3	3	3	3	3	3	23														
16	2	3	2	2	3	3	3	2	20														
17	3	3	2	3	2	2	2	2	19														
18	2	2	3	3	3	3	2	1	19														
19	1	2	3	3	3	3	2	1	18														
20	2	3	1	5	4	3	3	1	22	N 18	Умеренная магнит. буря с внезап. началом												
21	2	2	2	3	3	3	2	2	19		SSC D- H+ Z+ T+;												
22	2	1	2	3	3	3	3	4	21	N 19	Умеренная магнит. буря с внезап. началом												
23	3	3	1	3	6	7	5	5	33		SSC D- H+ Z- T+;												
24	4	5	4	5	5	6	5	5	39														
25	4	4	3	3	4	3	4	3	28	N 20	Умеренная магнит. буря с внезап. началом												
26	3	3	3	3	4	4	4	4	28		SSC D- H+ T+ Z+;												
27	4	4	3	3	4	3	4	3	28	а.	Малая магнит. буря с постепенн. началом.												
28	3	3	2	3	4	4	3	3	25														
29	4	3	3	4	4	4	3	3	28														
30	3	4	3	2	3	2	3	3	23														
31	3	3	3	2	3	3	3	3	23														

обзор составил А. Домашкин.
проверил С. Шубка.

обзор составил А. Домашка.
 проверил С. Шубка.

Месячный обзор состояния магнитного поля.
 месяц VI 1989 г
 время мировое
 обсерватория "Киев"
 ведомство АН УССР

К Дни										N бури	начало		конец		Амплитуда	Харак- тер	Активные периоды						
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		дого	цт	дого	цт			Д	Н	З	начало	конец		
																		дого	цт	дого	цт		
1	3	4	3	3	3	3	3	3	25														
2	2	3	3	4	5	3	3	3	26	21	6 VI	23 ¹⁴	7 VI	14 ⁴	15	129	192	53	4	6 VI	23 ⁴	7 VI	12 ⁴
3	4	2	3	3	3	4	3	3	25														
4	4	3	3	3	3	3	3	2	24														
5	2	3	2	3	3	3	3	3	22	22	8 VI	18 ⁴	11 VI	9 ⁴	63	157	198	171	5	8 VI	20 ⁴	9 VI	4 ⁴
6	3	3	2	3	3	2	1	5	22											9 VI	22 ⁴	10 VI	7 ⁴
7	5	5	4	6	3	2	3	3	31											10 VI	10 ⁴	10 VI	22 ⁴
8	3	4	4	2	3	2	5	5	28														
9	5	5	3	4	3	3	5	5	33	23	13 VI	17 ⁴ 40	15 VI	20 ⁴	50	130	159	64	4	14 VI	9 ⁴	14 VI	18 ⁴
10	4	5	4	5	5	6	6	4	39											15 VI	10 ⁴	15 VI	19 ⁴
11	3	4	4	3	3	4	3	3	27														
12	3	4	4	3	3	2	2	2	23	24	20 VI	5 ⁴	20 VI	23 ⁴	18	136	74	67	4	20 VI	9 ⁴	20 VI	20 ⁴
13	2	3	2	3	4	5	4	3	26														
14	3	4	4	5	5	5	5	4	35														
15	4	3	4	4	4	5	5	3	32														
16	3	2	3	4	3	2	2	1	20														
17	1	0	2	3	2	4	1	2	15														
18	2	3	2	3	3	3	2	1	19														
19	1	3	2	3	2	2	3	3	19														
20	3	-	3	4	5	4	4	3	26	N 21 Умеренная магнит. буря с близким началом													
21	2	2	3	2	2	2	2	2	17	SSC D-H-T-Z+													
22	1	2	3	3	2	2	2	3	18	N 22 Большая магнит. буря с постепенным началом													
23	2	2	2	3	3	3	2	2	19	N 23. Умеренная магнит. буря с близким началом													
24	2	2	2	3	5	3	2	2	21	SSC D-H-T-Z+													
25	2	3	3	3	2	2	2	2	19	N 24. Умеренная магнит. буря с постепенным началом													
26	1	3	2	4	3	3	3	3	22														
27	3	3	2	2	3	2	2	3	20														
28	3	1	2	2	2	2	2	3	17														
29	3	3	3	3	3	3	3	2	23														
30	3	4	3	4	3	1	2	2	22														
31																							

обзор составил А. Домашкин
проверил С. Шубка

обзор составил А. Домашко
 проверил С. Шубка

Месячный обзор состояния магнитного поля.
 месяц III 1989 г. обсерватория "Киев"
 время мировое ведомство АН УССР

К Анн										N бури	начало		конец		продол- жит.	Амплитуда			харак- тер	Активные периоды			
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		дата	чт	дата	чт		D	H	Z		начало	конец		
	2	3	4	2	3	5	4	4	27											Дата	чт	Дата	чт
1	2	3	4	2	3	5	4	4	27														
2	3	3	2	3	0	1	1	1	14	а.	1vii	15 ⁴⁶	2viii	2 ⁴	10	102	107	33	M	1vii	15 ⁴⁶	1viii	22 ⁴
3	1	2	2	2	2	2	2	1	14														
4	2	2	3	3	2	2	0	1	15	б.	5viii	9 ⁴	5viii	22 ⁴	13	50	89	50	M				
5	1	3	2	3	2	5	4	3	23														
6	2	4	3	3	3	3	3	2	23														
7	2	3	4	3	2	2	2	2	20														
8	2	1	2	2	2	2	1	1	13														
9	3	2	3	3	2	2	3	2	20														
10	2	3	3	3	3	3	3	3	23														
11	2	2	2	2	2	1	2	1	14														
12	1	1	2	2	3	2	2	3	15														
13	2	3	3	4	3	2	2	2	21														
14	1	2	2	2	2	2	2	3	16														
15	2	2	-	4	2	3	2	2	17														
16	2	3	3	3	3	1	1	1	17														
17	3	3	3	3	3	3	3	3	24														
18	3	4	4	3	3	3	3	1	24														
19	2	2	2	2	2	1	1	2	14														
20	1	2	2	2	3	2	2	3	17														
21	2	3	2	3	3	2	1	2	18	а. Малая магнитная буря с близким началом													
22	2	3	3	3	4	2	1	3	21	3SE D-H+T+Z ⁺ ;													
23	3	4	4	3	4	4	2	2	26														
24	2	2	3	4	3	2	2	2	20	б. Малая магнит. буря с постепенн. началом.													
25	2	2	2	3	3	2	2	3	19														
26	2	2	3	3	3	4	3	2	22														
27	2	3	2	2	2	2	2	2	17														
28	3	3	4	3	3	2	3	3	24														
29	3	2	3	3	3	3	3	3	23	обзор составил Дюнашкан проверил Давыденко.													
30	2	2	3	3	2	3	3	3	21														
31	2	2	4	3	2	2	1	2	18														

месяц VIII 1989 г.
время мировое

обзор составил А. Доманкин
проверил В. Заверилова

Месячные 0030P СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.
 Месяц IX 1989 г. обсерватория "Киев"
 время мировое ведомство АН УССР

К Дни										N бури	начало		конец		продол- жит.	Амплитуда			харак- тер	Активные периоды				
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	ЧТ	Дата	ЧТ		D	H	Z		начало	конец			
1	3	2	4	2	4	2	1	0	18	91	4 IX	0 ^h 24 ^m	4 IX	13 ^h	13 ^h	110	127	30	M	Дата	ЧТ	Дата	ЧТ	
2	2	2	3	2	4				13											4 IX	0 ^h 24 ^m	4 IX	5 ^h	
3			3	2	3	3	1	2	14	81	4 IX	22 ^h	5 IX	15 ^h	17 ^h	120	108	26	M	5 IX	6 ^h	5 IX	11 ^h	
4	4	5	4	5	4	3	1	3	29	61	7 IX	12 ^h	8 IX	12 ^h	24 ^h	110	134	33	M	7 IX	17 ^h	8 IX	1 ^h	
5	4	4	5	3	3	3	2	2	18	29	15 IX	0 ^h 14 ^m	16 IX	0 ^h	32 ^h	166	128	53	У	15 IX	17 ^h	16 IX	3 ^h	
6	2	3	4	3	3	4	3	2	24	30	18 IX	10 ^h 27 ^m	19 IX	15 ^h	20 ^h	252	257	118	ОБ	18 IX	18 ^h	19 IX	7 ^h	
7	3	3	4	3	4	6	4	3	30	21	22 IX	4 ^h	22 IX	24 ^h	20 ^h	86	95	60	M	22 IX	13 ^h	22 IX	21 ^h	
8	4	4	4	2	3	3	2	2	24	31	26 IX	5 ^h 15 ^m	27 IX	3 ^h	21 ^h	190	155	87	У	26 IX	13 ^h	26 IX	24 ^h	
9	2	3	2	3	3	3	4	4	24	8	30 IX	17 ^h 04 ^m	1 X	18 ^h	22 ^h	102	84	42	M					
10	2	4	3	2	2	3	2	2	20															
11	1	2	2	2	2	2	0	3	14		а) 91 - мал. маг. бури с внезап. начал.									а) D ⁻ H ⁺ Z ⁺ T ⁻				
12	2	3	3	3	4	3	1	2	21		б, в, г, - мал. маг. бури с постп. начал.									г) D ⁻ H ⁺ T ⁻ Z ⁺				
13	1	3	2	3	2	3	3	3	20															
14	1	2	3	3	2	1	1	1	14		н 29, 31 умерен. маг. бури с внезап. начал.									29 D ⁺ H ⁺ Z ⁻ T ⁺				
15	3	4	3	3	5	5	5	7	35		ОБ													
16	5	4	2	3	2	3	2	2	23	н 30	умерен. маг. бури с внезап. начал.									30 D ⁻ H ⁻ Z ⁻ T ⁺				
17	2	1	3	2	2	3	2	3	18															
18	4	3	4	5	3	4	6	7	36												31 D ⁻ H ⁻ T ⁺ Z ⁺			
19	6	7	5	4	4	2	3	1	32															
20	1	3	3	2	2	1	1	2	15															
21	2	4	2	2	2	1	1	2	16															
22	2	3	4	5	4	5	4	3	30															
23	1	2	3	2	1	1	1	2	13															
24	2	1	1	2	3	2	2	2	15															
25	2	1	2	2	3	3	2	1	16															
26	1	3	3	4	5	6	5	6	33															
27	3	2	3	2	2	2	1	1	16															
28	3	2	2	2	3	4	4	2	22															
29	2	1	3	4	3	3	2	3	21															
30	3	3	2	1	2	3	5	3	22															
31																								

обзор составила Гаврилова В.И.
проверил Щубка С.Т.

обзор составила Гаврилова В.И.
 проверил Щубка С.Т.

Месячный обзор состояния магнитного поля.
 Месяц X 1989 г.
 время - мировое
 обсерватория "Киев"
 ведомство АН УССР

К Лин	3 6 9 12 15 18 21 24 Σ									N бури	начало		конец		Продол- жительность	Амплитуда			Характер	Активные периоды				
											дата		дата			D	H	Z		начало		конец		
											ЧТ		ЧТ							Дата		ЧТ		
1	3	2	4	2	3	4	3	2	23															
2	1	4	3	3	3	2	1	1	18	а	3 $\overline{x}$	9 h	3 $\overline{x}$	24 h	15 h	108	55	33	M					
3	1	2	4	4	4	3	4	3	25															
4	2	2	3	3	3	3	2	3	21	б	16 $\overline{x}$	9 h	17 $\overline{x}$	6 h	21 h	96	76	41	M					
5	2	1	2	2	3	2	1	2	15															
6	2	2	2	4	3	3	2	3	21	б	18 $\overline{x}$	0 h 48 m	19 $\overline{x}$	11 h	34 h	100	111	37	M	18 $\overline{x}$	23 h	19 $\overline{x}$	10 h	
7	3	3	2	2	2	2	3	3	20															
8	3	3	3	3	3	1	2	3	21	32	20 $\overline{x}$	3 h	22 $\overline{x}$	24 h	69 h	361	337	243	0.6	20 $\overline{x}$	11 h	22 $\overline{x}$	1 h	
9	3	4	3	3	3	3	2	2	23											22 $\overline{x}$	14 h	22 $\overline{x}$	23 h	
10	2	3	3	3	3	3	2	2	21															
11	3	2	3	3	2	2	2	1	18	з	23 $\overline{x}$	19 h	25 $\overline{x}$	10 h	39 h	84	94	31	M					
12	1	2	2	3	3	2	2	2	17															
13	1	1	1	2	1	1	1	0	8	д	26 $\overline{x}$	14 h 27 h	27 $\overline{x}$	7 h	17 h	102	83	29	M	26 $\overline{x}$	14 h 27 h	26 $\overline{x}$	20 h	
14	0	1	1	2	2	1	1	0	8															
15	1	2	3	2	3	1	3	2	17	е	29 $\overline{x}$	19 h	31 $\overline{x}$	1 h	30 h	117	91	35	M					
16	2	2	2	3	5	4	3	3	24															
17	3	3	4	2	3	3	3	3	24															
18	4	3	3	4	3	3	3	4	27															
19	5	4	3	4	4	3	2	3	28															
20	1	2	3	6	7	7	8	7	41	а, б, з, е - Малые магнит. бури с постепенн. началом														
21	6	6	5	7	7	6	7	6	50	б, д - Малые магнит. бури с внезапным началом														
22	5	5	3	4	5	5	6	4	37	ISS D- H+T+Z+; D- H+T+Z+;														
23	3	4	4	2	2	2	4	3	24															
24	3	3	4	2	3	2	4	4	25	N 32. Очень большая магнитная буря с постепенным														
25	5	4	4	3	1	2	2	3	24	началом.														
26	2	3	4	3	5	5	5	5	32															
27	4	3	3	4	3	3	5	4	29															
28	1	2	2	3	3	5	3	3	22															
29	3	3	3	2	2	2	5	4	24															
30	5	3	3	4	4	3	5	4	31															
31	4	3	3	2	4	4	4	2	26															

обзор составил А. Н. Ромашкин
проверил

обзор составил А.Н. Романюк
 проверил

Месячный обзор состояния магнитного поля.
 месяц XI. 1989 г.
 время мировое
 обсерватория "Киев" Ки
 ведомство АН УССР

№	М. начало бури									М. конец бури		Амплитуда			Активные периоды			
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ	дата	чт	дата	чт	Д	Н	Σ	начало	конец
1	2	2	3	3	2	3	3	3	21									
2	5	3	3	2	2	3	5	3	26									
3	4	3	4	4	4	4	4	4	31	а.	28	18 ^h	5 ^h	10 ^h	64	117	112	42
4	2	3	4	5	4	5	3	4	30								3 ^h	4 ^h
5	4	3	3	3	2	1	4	5	25								4 ^h	5 ^h
6	3	2	3	2	3	3	3	3	22									
7	4	3	3	4	4	2	3	3	26	б.	5 ^h	18 ^h	7 ^h	15 ^h	45	119	77	27
8	3	3	3	4	3	4	3	1	24								5 ^h	5 ^h
9	4	4	4	4	3	6	5	3	33								7 ^h	7 ^h
10	2	3	3	3	2	3	3	2	21	в.	9 ^h	0 ^h	9 ^h	22 ^h	21	100	86	29
11	3	3	3	3	3	4	5	4	28								9 ^h	9 ^h
12	3	3	3	3	2	2	2	4	22	33	12 ^h	21 ^h	14 ^h	3 ^h	30	138	185	88
13	4	4	4	4	5	5	5	5	36								13 ^h	13 ^h
14	4	3	3	3	2	1	2	2	20	34	17 ^h	9 ^h	26 ^h	18 ^h	11	22	348	290
15	4	2	3	2	2	1	1	1	16								17 ^h	18 ^h
16	2	1	2	3	2	1	2	2	15	г.	27 ^h	21 ^h	38 ^h	30 ^h	4	54	93	105
17	3	2	3	6	6	7	6	7	40								27 ^h	28 ^h
18	6	5	4	2	3	3	3	2	28	35	30 ^h	18 ^h	2 ^h	11	41	125	138	68
19	1	2	2	2	2	3	4	4	20								30 ^h	23 ^h
20	3	2	2	2	2	3	3	2	19	2хт 0 ^h 36 ^m - магнит. возмущ. с внезап. началом SSC Д-Н+Т+Z ⁺								
21	4	1	3	4	2	1	1	1	17									
22	0	1	2	3	2	4	3	2	17	а,б - Малые магнитные бури с постепенным началом								
23	3	1	2	2	2	1	1	1	13	в,г - Малые магнитные бури с внезап. началом SSC Д-Н+Т+Z ⁺								
24	1	2	2	2	2	2	3	3	17	~33, 35 - Умеренные магнит. бури с постепен. началом.								
25	1	2	2	1	1	0	1	0	8									
26	1	2	3	3	2	5	5	3	24	№34 - Очень большая магнитная буря с внезапным началом SSC Д-Н-Т+Z ⁺								
27	2	2	3	3	4	3	4	5	26									
28	4	4	5	4	4	3	4	4	32	28хт 7 ^h 43 - SSC Д-Н+Т+Z ⁻ ;								
29	3	3	4	3	4	4	4	4	29	Обзор составил А.Н. Ромашкин.								
30	4	3	2	3	3	3	4	4	26	проверил								
31																		

Месячный обзор состояния магнитного поля
 месяц XII 1989.
 время - мировое

обсерватория "Киев"
 ведомство АН УССР

дн										N бури	начало		конец		прогресс	Амплитуда			разр.	Активные периоды		разр.	
	3	6	9	12	15	18	21	24	Σ		Дата	UT	Дата	UT		D	H	Z		Начало	Конец		
	Дата	UT	Дата	UT	Дата	UT	Дата	UT	Дата		UT	Дата	UT	Дата		UT	Дата	UT		Дата	UT		
1	5	4	3	2	3	4	6	5	32	35	30 кт	18 ^h	2 кт	11 ^h	41	125	138	68	У	30 кт	23 ^h	1 кт	4 ^h
2	4	4	4	4	3	2	2	5	28		2 кт	21 ^h	5 кт	4 ^h	55	121	86	42	Н	3 кт	21 ^h	4 кт	5 ^h
3	4	3	3	4	3	4	4	5	30											4 кт	18 ^h	5 кт	3 ^h
4	5	4	2	3	3	5	5	5	32		14 кт	11 ^h	15 кт	4 ^h	17	77	50	22					
5	5	2	3	3	3	2	2	2	22		16 кт	9 ^h	16 кт	23 ^h	14	77	63	28					
6	2	1	2	2	2	1	2	1	13	б.	22 кт	0 ^h	23 кт	12 ^h	36	96	114	52	Н				
7	2	2	2	3	2	3	3	4	21														
8	1	1	2	2	2	2	1	2	13	б	24 кт	9 ^h	25 кт	13 ^h	28	106	105	30	М	24 кт	15 ^h	24 кт	24 ^h
9	1	1	1						3														
10			1	2	2	0	1	1	7	2.	26 кт	9 ^h	28 кт	6 ^h	45	137	90	49	М	26 кт	19 ^h	27 кт	5 ^h
11	1	2	1	4	2	3	3	2	18											27 кт	12 ^h	27 кт	22 ^h
12	2	1	1	3	3	2	3	4	19														
13	3	3	3	3	1	3	3	1	19	36	29 кт	6 ^h	30 кт	1 ^h	18	203	158	75	У	29 кт	15 ^h	29 кт	17 ^h
14	1	1	2	4	4	4	4	4	24											29 кт	19 ^h	29 кт	24 ^h
15	4	3	3	2	3	1	2	2	20														
16	2	1	2	4	4	4	3	4	24	в	30 кт	5	31 кт	19 ^h	38	126	79	47	М	30 кт	15 ^h	31 кт	6 ^h
17	1	2	2	4	4	4	3	2	22														
18	2	1	2	3	2	3	3	3	19														
19	3	2	1	2	2	2	3	1	16	N 35 Умеренная магнит. буря с постепенным началом с наложением второй бури с внезап. началом 1 кт 17 ^h													
20	2	2	2	2	1	2	3	3	17	SSC D-H+T+Z ⁺													
21	4	2	2	2	2	3	3	2	20	N 36 Умеренная магнит. буря с внезап. началом. SSC D-H+T+Z ⁺													
22	3	3	3	4	5	4	5	3	30														
23	2	3	4	3	3	3	1	2	21														
24	2	2	2	3	3	5	5	5	27	а, б, в, г - малые магнитные бури с постепенным началом													
25	3	4	2	3	3	2	2	4	25														
26	3	2	2	3	3	4	5	5	27	д, - малая магнитная буря с внезапным началом													
27	5	3	3	3	4	5	4	3	30	SSC D-H+T+Z ⁺													
28	3	3	1	2	3	1	1	3	17														
29	3	2	4	5	3	5	7	7	36														
30	4	3	4	3	3	4	5	5	31														
31	5	4	4	4	4	4	4	3	32														

Обзор составил: А.Н. Домашкин

проверил: С.Т. Щудра

Обзор составил: А.Н. Домашкин

проверил: С.Т. Шурка