

4. 104 * -101

1-13264

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month 01 1999 Range for K=9 450

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	I	I	I	3		3	2	2	I
2	I	2	I	4		4	3	2	I
3	2	I	I	0		2	2	0	1
4	0	2	3	2		2	2	2	3
5	2	I	2	3		2	I	I	I
6	I	I	2	0		3	2	3	3
7	I	I	1	2		3	2	2	3
8	2	2	3	3		3	3	4	2
9	3	2	2	2		2	2	2	2
10	I	I	I	3		I	0	I	0
11	I	I	I	2		2	2	3	I
12	I	I	I	3		3	I	2	2
13	I	I	2	3		5	4	6	5
14	2	2	5	5		4	4	3	3
15	3	3	3	4		3	4	2	2
16	I	I	2	3		I	I	I	I
17	2	I	2	2		2	2	0	0
18	0	0	0	0		2	2	3	2
19	0	0	I	2		2	0	I	0
20	I	I	0	2		2	4	3	I
21	I	I	I	3		2	2	0	I
22	I	I	I	I		4	3	3	3
23	2	3	3	3		3	4	5	3
24	3	3	3	3		2	4	4	2
25	3	2	I	3		2	I	I	I
26	I	0	I	3		2	I	0	I
27	I	I	I	3		3	3	3	2
28	I	I	2	2		3	3	2	I
29	I	0	2	3		2	3	2	2
30	2	0	I	2		I	I	I	0
31	0	I	0	I		I	I	I	0

N 113264

Месяц Январь 199 г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№	Начало	Конец	Продолжительность бури	Амплитуда Дит Нит Zит	Характеристика бури	Активные периоды	
	дата время	дата время				Начало дата время	Конец дата время
1.	13.01 10 ^h 54 ^m	15.01 22 ^h	59 ^h	189 158 89	большая	13.01 12 ^h	13.01 00 ^h 00 ^m
2.	22.01 13 ^h	25.01 03 ^h	62 ^h	96 72 41	малая	—	—

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory _____ Month **II 19 99** Range for K=9 **450**

[illegible]

и. 104 * - 111

н 113265

Месяц **Февраль** 199... **9** г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бурь	Амплитуда Дит Нит Z ит	Характе- ристика бурь	Активные периоды	
	дата времени	дата времени				Начало дата времени	Конец дата времени
3.	10.02 15 ^h	12.02 23 ^h	56 ^h	85 74 32	малая	-	-
4.	17.02 07 ^h 09 ^m	17.02 21 ^h	14 ^h	101 92 25	малая	-	-
5.	18.02 02 ^h 45 ^m	19.02 23 ^h	44 ^h	203 220 82	большая	18.02 09 ^h	18.02 21 ^h
6.	28.02 13 ^h	2.03 20 ^h	35 ^h	127 121 54	умеренная	19.02 06 ^h	19.02 17 ^h

11. 104 * - 10
113266

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month III 19 99 Range for K=9 450

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	4	3	3	3		5	4	4	4
2	4	3	3	2		3	3	3	2
3	1	1	2	3		3	3	4	3
4	2	3	4	4		4	4	4	3
5	3	2	4	4		2	4	1	1
6	1	1	0	3		2	2	4	4
7	2	3	5	4		2	3	3	2
8	2	2	1	2		2	1	2	3
9	3	3	4	4		5	3	4	2
10	3	4	4	5		3	3	2	2
11	2	3	4	3		4	3	2	2
12	1	3	2	4		4	3	3	1
13	1	0	0	2		4	1	2	2
14	2	1	1	3		4	2	3	4
15	2	4	4	3		3	2	0	1
16	1	0	1	2		1	1	1	0
17	1	0	1	2		1	3	2	2
18	1	1	2	3		2	3	2	1
19	1	0	1	1		3	3	3	2
20	0	1	1	2		3	2	2	0
21	1	1	1	2		3	2	1	0
22	0	0	0	0		1	1	1	1
23	1	1	0	1		2	2	1	2
24	1	1	1	2		2	1	1	1
25	0	0	1	2		2	3	3	3
26	1	1	2	3		3	2	1	0
27	0	1	1	0		1	0	1	2
28	1	1	3	2		2	2	1	2
29	3	3	4	2		5	4	3	3
30	3	2	4	5		3	3	4	3
31	2	3	2	3		3	2	2	4

11. 104 * -111

1-13266

Месяц **Март** 199 ⁹ г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продолжительность бурь	Амплитуда Дит Нит Zит	Характеристика бурь	Активные периоды	
	дата время	дата время				Начало дата время	Конец дата время
7.	03.03 10 ^h	05.03 18 ^h	56 ^h	96 73 46	малая	04.03 07 ^h	04.03 20 ^h
8.	06.03 10 ^h	08.03 04 ^h	42 ^h	90 73 37	малая	07.03 04 ^h	07.03 12 ^h
9.	09.03 04 ^h	09.03 20 ^h	16 ^h	89 105 43	малая	09.03 08 ^h	09.03 15 ^h
10.	10.03 01 ^h 30 ^m	11.03 19 ^h	41 ^h 30 ^m	104 106 25	малая	10.03 02 ^h	10.03 13 ^h
11.	29.03 01	30.03 22	45	138 90 50	умеренная	29.03 12 ^h	29.03 17 ^h

N 1-13267

Observatory Month *17* 19 *99* Range for K=9 450

Month *19*

19 99

Range for K=9 450

[illegible]

n 113267

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомаритимные бури

[illegible]

H. 104 *-111

N 113268

OBSERVATORY. Petropavlovsk-on-Kamchatka / Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Паратунка month май 19 99 Range for K=9 450

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	2	3	4	3		4	3	4	3
2	2	2	3	3		2	I	2	2
3	2	3	2	3		2	2	2	I
4	I	2	2	2		I	0	I	I
5	0	0	I	2		2	3	2	2
6	2	2	3	3		2	I	I	2
7	2	2	3	I		2	2	I	I
8	I	2	2	2		I	I	I	2
9	I	I	I	3		2	I	2	I
10	I	2	2	I		2	I	I	I
11	0	0	0	0		I	I	I	I
12	0	2	2	2		3	3	2	2
13	3	4	5	2		4	4	3	3
14	2	3	3	2		2	I	I	2
15	I	2	2	2		2	2	I	I
16	I	2	2	I		I	I	0	0
17	0	I	I	I		I	2	I	0
18	3	4	5	3		4	4	3	3
19	2	2	2	I		2	I	3	2
20	3	3	2	2		I	I	3	3
21	I	2	2	I		I	I	I	2
22	I	I	3	I		I	I	I	2
23	2	2	3	3		4	2	2	I
24	2	4	3	3		2	2	2	4
25	3	4	4	3		2	I	2	3
26	2	2	2	I		2	3	2	2
27	I	3	3	3		2	I	I	2
28	2	2	2	2		2	I	2	2
29	2	I	I	0		I	2	I	I
30	0	0	2	2		3	2	2	2
31	I	I	I	I		I	0	3	2

и. 104 * - 01
 и 113268

Месяц май 1999 г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- жительность бурь	Амплитуда Дит Пнт Z дт	Характери- стика бурь	Активные периоды	
	дата времени	дата времени				Начало дата времени	Конец дата времени
15	13.05 02 ^h	13.05 19 ^h	17 ^h	124 100 28	малая		
16	18.05 00 ^h 54 ^m	18.05 21 ^h	20 ^h	58 106 30	малая		
17	24.05 20 ^h	25.05 15 ^h	19 ^h	74 69 40	малая		

~ 113289

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ВЕДОМСТВО: Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Показатели бумажности

[illegible]

11. 107 - 111
113240

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Parotunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month Yr 1999 Range for K=9 450

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	1	1	2	2		2	1	3	2
2	3	3	5	4		3	5	3	4
3	3	3	4	3		1	1	0	1
4	1	0	1	1		0	1	0	0
5	0	0	1	1		0	1	2	1
6	2	2	2	0		0	3	3	3
7	2	2	1	1		0	1	1	2
8	2	2	2	3		2	2	3	2
9	2	1	1	1		1	1	1	1
10	2	1	2	1		2	1	2	0
11	1	1	1	1		1	2	1	2
12	3	4	4	3		2	2	2	1
13	1	2	1	2		1	1	1	1
14	0	1	2	2		1	1	2	2
15	3	3	2	3		2	2	2	2
16	1	2	1	1		1	1	1	1
17	1	1	1	1		1	1	1	0
18	1	2	2	2		2	1	1	2
19	2	2	1	1		2	1	0	0
20	1	1	0	3		3	2	2	1
21	0	1	3	3		2	4	3	1
22	3	3	5	4		4	3	3	2
23	3	2	2	2		2	2	2	3
24	3	3	2	2		3	2	2	1
25	2	2	3	2		2	1	2	3
26	2	2	3	2		1	2	1	1
27	1	2	4	2		2	1	1	0
28	1	1	2	2		1	2	3	3
29	2	2	1	1		1	1	1	2
30	3	2	3	3		5	3	5	6
31	4	5	4	2		1	2	5	3

[illegible]

U. 104 * - 111

113241

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Parotunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month VIII 1999 Range for K=9 450

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	4	4	2	I		0	I	0	0
2	I	3	2	2		2	2	2	2
3	I	I	I	2		0	I	2	2
4	3	4	4	2		I	2	I	I
5	2	2	3	2		3	2	I	2
6	I	2	3	3		3	3	3	3
7	2	3	2	2		2	2	2	2
8	I	0	I	I		2	2	3	4
9	3	3	3	5		3	3	I	0
10	0	I	I	I		I	2	2	2
11	2	2	2	2		I	I	2	2
12	2	2	4	3		3	I	2	2
13	I	3	3	3		3	2	2	I
14	I	2	2	2		I	2	I	I
15	I	2	2	4		4	4	4	3
16	2	2	4	4		4	4	3	3
17	4	4	5	4		4	4	3	3
18	3	4	4	4		3	4	2	4
19	3	4	4	4		3	3	3	4
20	3	5	4	4		4	2	3	3
21	2	I	2	2		2	I	I	I
22	0	I	2	2		3	2	3	3
23	3	3	3	3		5	4	4	3
24	3	3	3	4		5	4	3	3
25	3	2	I	I		2	I	2	2
26	2	3	I	2		3	4	3	3
27	3	3	3	I		2	2	4	3
28	3	2	3	3		3	2	2	2
29	2	2	3	3		I	2	2	2
30	I	3	3	5		4	3	3	3
31	3	3	3	4		3	3	4	4

№ №	Периоды		Продолжительность бури	Амплитуда Дат Нпт Зпт	Характеристика бури	Активные периоды	
	Начало дата/ время	Конец дата/ время				Начало дата/ время	Конец дата/ время
21.	15.08	20.08					
	10 ^h 43 ^m	24 ^h	133 ^h	109 121 38	умеренная		
22.	22.08	24.08					
	23 ^h 36 ^m	23 ^h	48 ^h	71 80 46	малая		
23.	30.08	01.09					
	04 ^h	23 ^h	67 ^h	97 47 29	малая		

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory

Month TX 19 99 Range for K=9 450

[illegible]

н. 104 * - III
н. 113242

Месяц **Сентябрь** 1999 г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продолжительность бури	Амплитуда Дит Нит Zит	Характеристика бури	Активные периоды	
	дата времени	дата времени				Начало дата времени	Конец дата времени
24.	12.09 03 ^h 57 ^m	14.09 20 ^h	64 ^h	101 127 66	умеренная	12.09 17 ^h	13.09 12 ^h
25.	15.09 07 ^h 51 ^m	18.09 17 ^h	81 ^h	106 85 49	малая	16.09 05 ^h	16.09 15 ^h
26.	22.09 12 ^h 20 ^m	23.09 10 ^h	22 ^h	282 223 90	большая	22.09 19 ^h	23.09 04 ^h
27.	26.09 13 ^h	30.09 17 ^h	100 ^h	130 87 54	умеренная	26.09 16 ^h	26.09 22 ^h
						27.09 06 ^h	27.09 18 ^h

11. 184 * - 111
~ 1-13243

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka / Paratunka/
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month X 19 99 Range for K=9 450

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL									
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h	
1	1	2	1	3		3	2	3	1	
2	1	3	3	3		3	3	2	2	
3	1	2	3	2		3	3	1	3	
4	2	3	3	4		3	3	3	4	
5	2	3	3	3		4	4	3	4	
6	1	1	2	3		2	2	2	2	
7	2	1	1	1		1	0	2	2	
8	1	2	1	3		4	0	0	1	
9	1	1	2	1		1	2	2	3	
10	2	3	4	5		5	5	5	3	
11	3	2	4	4		3	4	3	4	
12	4	3	4	5		4	4	4	4	
13	3	2	4	4		4	3	3	3	
14	2	3	3	4		5	4	3	4	
15	4	4	3	3		4	4	3	2	
16	4	3	3	3		5	4	3	3	
17	2	2	4	4		5	3	2	2	
18	1	1	0	1		3	3	2	2	
19	1	1	2	2		1	0	1	0	
20	1	1	1	2		1	1	2	1	
21	4	3	2	2		2	3	3	4	
22	6	6	6	4		5	4	5	3	
23	3	4	3	2		5	4	3	4	
24	3	3	4	4		4	3	3	4	
25	3	2	3	4		4	3	2	1	
26	1	1	2	3		3	3	2	2	
27	1	2	3	5		4	5	3	1	
28	1	1	3	2		5	5	3	2	
29	1	2	2	3		3	1	2	2	
30	1	0	1	3		4	3	0	1	
31	1	1	3	3		2	2	2	3	

11. 184 - 14
113243

Месяц Октябрь 199⁹ г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- жительность бурь	Амплитуда ΔU _т ΔU _г ΔU _н	Характеристика бурь	Активные периоды	
	дата времени	дата времени				Начало дата времени	Конец дата времени
28.	10.10 04 ^h	17.10 19 ^h	183 ^h	146 107 55	умеренная	10.10 12 ^h	10.10 22 ^h
						14.10 11 ^h	14.10 18 ^h
29.	21.10 02 ^h 24 ^m	25.10 19 ^h	112 ^h 36 ^m	193 269 151	очень большая	21.10 23 ^h	22.10 0 ^h
30.	27.10 03 ^h	28.10 23 ^h	44 ^h	109 72 49	малая	28.10 13 ^h	28.10 20 ^h

а. 104 * - III
 113417

Месяц Ноябрь 1999 г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО АН СССР

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бурь	Амплитуда Дит Нит ат			Характе- ристика бурь	Активные периоды	
	дата времени	дата времени						Начало дата времени	Конец дата времени
31.	07.II	09.II						08.II	08.II
	00	23	71	156	105	50	умеренная	08	20
32.	10.II	12.II							
	09	04	43	94	74	34	малая	-	-
33.	13.II	14.II						13.II	13.II
	05	20	39	158	77	51	умеренная	12	23
34	16.II	16.II							
	09	20	11	69	72	36	малая	-	-
35.	24.II	25.II						25.II	25.II
	07	21	38	112	111	34	умеренная	09	15

H. 104 * - 114
 N 113244

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka /Paratunka/
 INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
 INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY - am NETWORK

Observatory Month XII 19 99 Range for K=9 450

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	2	0	0	I		2	2	2	I
2	2	0	I	I		2	I	2	2
3	I	2	2	4		4	4	3	2
4	2	3	4	4		4	5	3	2
5	3	2	4	4		3	4	3	3
6	2	3	3	4		4	3	3	2
7	3	2	3	4		2	4	3	2
8	I	2	4	3		2	3	3	2
9	2	3	2	4		3	2	3	2
10	I	I	2	2		3	3	3	2
11	I	I	3	2		4	3	0	0
12	I	I	I	3		2	3	4	3
13	3	3	5	5		4	4	2	0
14	2	I	I	0		0	2	I	0
15	0	0	0	0		I	0	I	2
16	I	2	2	0		0	2	2	I
17	I	2	I	I		2	I	I	I
18	0	I	I	I		2	2	2	2
19	0	2		2		3	2	0	I
20	I	0	I	I		0	I	I	I
21	0	0	I	I		0	0	0	I
22	0	0	0	0		I	I	0	0
23	0	0	0	0		I	I	0	I
24	3	2	3	3		I	I	I	2
25	2	3	2	2		3	2	I	2
26	I	0	0	0		I	I	0	I
27	4	2	2	3		I	I	I	I
28	I	I	I	I		2	2	2	2
29	2	2	2	0		0	2	I	I
30	I	I	2	2		2	3	4	4
31	3	4	4	4		4	3	5	5

[illegible]