

№ 63609-III w 46\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY: *doporskaya (murmansk)* OF VARIOMETERS  
MONTH: *January* 19 *78* IN Y/MM  
RANGE FOR K=9..... *2500* Y D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM	
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>		
1	I	0	0	0		0	2	5	4	I2
2	4	3	I	I		I	0	2	2	I4
3	I	I	I	I		I	3	6	6	20
4	6	6	5	5		6	8	7	7	50
5	7	5	4	3		3	4	3	4	33
6	7	5	4	3		3	4	6	6	38
7	5	I	I	I		I	3	2	6	20
8	5	2	I	2		4	4	2	4	24
9	2	2	2	3		2	4	6	6	27
10	6	4	2	2		2	4	5	6	3I
11	I	I	I	I		2	I	I	I	9
12	I	I	I	0		0	0	2	3	8
13	I	2	I	2		I	I	4	6	I8
14	I	0	0	0		0	0	0	3	4
15	0	0	0	I		0	0	0	0	I
16	0	0	I	I		5	5	5	6	23
17	6	2	I	I		I	I	2	5	I9
18	5	4	I	I		2	I	I	I	I6
19	2	2	I	I		I	2	2	3	I4
20	I	0	I	I		I	0	0	0	4
21	0	0	0	0		0	0	0	I	I
22	0	0	0	0		I	0	0	0	I
23	0	0	0	0		0	0	I	I	2
24	0	0	0	I		I	4	2	I	9
25	I	I	I	I		2	3	4	6	I9
26	6	2	2	I		I	I	2	2	I7
27	I	I	0	0		0	0	2	I	5
28	0	0	0	0		0	3	4	5	I2
29	4	3	3	4		5	7	5	4	35
30	2	3	5	6		3	2	4	6	3I
31	6	4	2	4		5	5	6	6	38

**INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY**

OBSERVATORY: *Апар'ская (мурманск)* OF VARIOMETERS

MONTH: *February* 19 *78*

IN Y/MM

RANGE FOR K=9: *2500* Y

D..... H..... Z.....

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL										SUM
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>			
1	5	3	I	2		2	4	3	6		26
2	6	3	2	I		2	I	2	6		23
3	4	2	2	2		3	3	5	6		27
4	6	2	I	2		I	I	3	2		I8
5	5	3	3	3		4	4	6	3		3I
6	4	I	2	2		3	4	5	2		23
7	2	I	I	I		I	3	3	2		I4
8	2	I	I	I		4	4	6	6		25
9	3	I	I	4		5	3	6	6		29
10	4	I	I	0		I	I	3	0		II
11	I	I	0	I		0	I	I	0		5
12	0	0	I	0		0	2	4	6		I3
13	3	3	I	I		0	3	4	2		I7
14	2	I	I	2		3	3	2	6		20
15	5	4	5	7		4	2	2	2		3I
16	2	I	2	3		3	4	5	6		26
17	5	3	I	I		I	I	2	3		I7
18	2	2	I	2		2	4	3	4		20
19	3	3	I	2		2	2	4	5		22
20	3	2	2	2		3	4	5	6		27
21	2	2	I	2		2	5	5	5		24
22	5	4	3	2		3	5	5	6		33
23	4	2	2	I		I	0	I	3		I4
24	I	I	I	2		I	I	0	0		7
25	0	0	I	I		I	0	3	5		II
26	6	4	3	3		6	6	7	7		42
27	6	3	3	3		5	7	7	7		4I
28	5	5	3	4		5	5	7	7		4I
29											
30											
31											

64400-III

учб

МАРТ 1978г. ЛОПАРСКАЯ (МУРМАНСК)

K<sub>9</sub>=2500

## Суточные характеристики

Дата	Амплитуды			Характер С	K индекс									Дата
	ΔD	ΔH	ΔZ		0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK	
1					5	5	3	4	5	7	7	6	42	I
2					5	4	4	3	3	3	6	5	33	2
3					6	3	3	3	2	4	6	6	33	3
4					I	I	0	I	0	0	0	0	3	(4)
5					0	I	I	2	3	4	2	0	I3	5
6					0	0	I	2	2	2	0	I	8	(6)
7					I	2	2	2	3	3	I	2	I6	7
8					I	I	I	I	3	3	6	4	20	8
9					3	4	3	3	2	2	5	5	27	9
10					I	I	2	4	5	2	2	I	I8	I0
11					I	I	2	2	I	2	I	I	II	(II)
12					0	0	I	I	0	I	I	I	5	(I2)
13					2	2	2	3	3	3	5	4	24	I3
14					3	2	I	2	2	2	3	2	I7	I4
15					5	3	2	2	2	4	4	5	27	I5
16					6	5	3	2	4	6	5	6	37	I6
17					5	4	2	3	5	4	6	5	34	I7
18					6	5	2	3	5	7	4	5	37	78
19					6	3	I	3	2	5	I	3	24	I9
20					2	I	I	2	3	2	3	3	I7	20
21					3	2	I	2	2	I	0	2	I3	2I
22					I	I	2	2	2	2	6	7	23	22
23					6	2	2	2	4	3	I	I	2I	23
24					0	I	I	I	I	I	3	5	I3	24
25					I	I	I	0	I	I	I	2	8	25
26					6	6	2	2	6	6	5	6	39	26
27					6	5	5	4	5	7	7	7	46	27
28					5	5	2	3	4	3	2	I	25	28
29					2	2	2	4	3	3	2	3	2I	29
30					3	3	3	5	5	2	I	4	26	30
31					I	I	I	2	3	4	5	4	2I	3I
Среднее														

№ 6. 64716 - III

48\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY: *Loporskaya (Murmansk)* OF VARIOMETERS  
MONTH: *April* 19 *78* IN Y/MM  
RANGE FOR K=9.....*2500* Y D..... H..... Z.....

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL										SUM
	DAY	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>		
1	5	3	4	2		2	3	4	5	28	
2	5	4	I	2		2	3	4	6	27	
3	I	4	5	3		5	6	7	6	37	
4	6	5	4	2		I	5	8	7	38	
5	7	5	3	I		2	I	6	4	29	
6	2	3	I	2		3	I	I	2	I5	
(7)	I	0	I	I		2	I	2	2	I0	
(8)	1	I	0	0		I	2	2	I	08	
(9)	0	I	I	2		I	I	I	0	07	
10	0	I	0	I		3	5	4	7	2I	
11	7	6	4	3		3	3	6	6	38	
12	8	3	3	3		2	4	5	4	32	
13	5	2	2	2		4	2	6	7	30	
14	7	5	4	6		6	4	7	6	45	
15	6	3	3	2		5	5	5	4	33	
(16)	4	2	I	2		I	I	2	3	I6	
(17)	I	I	I	2		2	I	0	2	I0	
18	6	6	2	I		2	3	5	4	29	
19	I	3	4	4		6	6	6	6	36	
20	7	5	2	4		4	4	5	6	37	
21	5	2	2	2		3	2	4	4	24	
22	0	2	I	2		3	2	5	5	20	
23	4	3	2	2		4	5	5	7	32	
24	6	6	4	5		4	5	3	6	39	
25	6	4	2	3		3	3	4	3	28	
26	4	4	3	3		2	3	6	5	30	
27	5	2	I	2		4	5	4	6	29	
28	5	5	I	-		-	-	-	-	II	
29	-	-	I	I		2	2	5	5	I6	
30	5	3	2	5		6	7	4	6	38	
31											

№ 64833-III

476\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *Loparskaya (Murmansk)* SCALE *2500* VARIOMETERS  
 MONTH *may* 19 *78* IN Y/MM  
 RANGE FOR K=9 *2500* γ D..... H..... Z.....

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>	
1	4	6	4	5	7	5	6	7	44
2	8	6	6	6	6	6	5	6	49
3	5	6	5	6	7	7	7	8	51
4	8	7	7	5	5	6	5	4	47
(5)	I	2	I	I	I	I	2	6	I5
(6)	I	I	2	I	I	I	I	3	II
7	4	I	I	2	2	2	3	2	I7
8	2	I	I	3	4	3	4	3	2I
9	4	4	5	6	5	6	6	4	40
10	I	3	I	I	2	2	3	5	I8
11	5	7	3	3	4	4	5	6	37
12	6	2	4	3	4	3	6	6	34
13	7	I	2	I	3	I	I	4	20
14	3	2	I	2	2	3	5	3	2I
(15)	2	0	0	2	2	3	2	0	II
16	I	I	I	I	3	3	2	I	I3
17	2	2	2	2	I	2	2	5	I8
(18)	2	2	0	2	2	3	2	I	I4
(19)	0	I	I	3	2	I	0	0	08
20	I	I	2	2	I	2	3	I	I3
21	I	3	2	I	3	2	6	6	24
22	6	2	2	3	5	6	6	6	36
23	5	3	3	3	3	4	5	6	32
24	6	3	4	5	5	3	4	5	35
25	6	3	2	2	2	2	2	5	24
26	4	I	I	3	3	2	2	I	I7
27	2	I	I	2	2	I	2	4	I5
28	4	I	I	2	3	2	3	2	I8
29	2	0	I	2	2	I	3	4	I5
30	7	6	3	3	3	3	3	4	32
31	6	3	I	2	3	I	0	I	I7

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *doparskaya (murmansk)* OF VARIOMETERS  
MONTH *June* 19 *78* IN Y/MM  
RANGE FOR K=9.....*2500*. Y D..... H..... Z.....

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL										SUM
	DAY	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>	
1	I	3	2	3		I	2	I	3		16
2	2	2	3	6		7	6	7	4		37
3	7	4	3	4		3	2	5	2		30
4	3	2	I	3		4	3	6	7		29
5	6	7	4	3		3	2	2	5		32
( 6 )	4	2	2	3		3	2	3	3		22
7	4	2	2	3		3	2	4	4		24
8	4	4	I	I		3	4	2	I		20
( 9 )	I	2	I	0		I	I	0	I		7
10	2	I	3	4		4	3	4	6		27
( 11 )	5	4	4	3		3	2	I	I		23
12	I	2	I	4		3	3	4	2		20
( 13 )	2	I	I	2		4	3	2	I		16
( 14 )	I	I	I	2		I	2	3	2		13
( 15 )	2	2	2	3		3	2	I	I		16
16	I	I	I	2		2	2	3	4		16
17	2	2	2	3		2	3	3	3		20
18	4	2	2	4		4	3	2	3		24
19	3	2	3	3		3	4	4	6		28
20	6	2	2	3		2	2	I	5		23
21	5	6	2	4		4	5	6	6		38
22	6	4	2	4		3	4	5	5		33
23	5	2	2	4		2	3	6	6		30
24	7	4	3	3		4	3	4	3		31
25	3	4	3	4		3	4	6	4		31
26	6	4	5	5		5	5	7	6		43
27	5	3	3	3		4	2	5	4		29
28	4	3	2	3		4	4	3	3		26
29	2	2	2	2		4	2	4	8		26
30	6	3	4	5		5	4	6	I		34
31											

65548-III u46\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY  
MURMANSK V

OBSERVATORY.....  
MONTH..... JULY ..... 19 78 ..... SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
IN Y/MM  
RANGE FOR K=9..... 2500. Y D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM	
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>		21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>
1	I	2	I	3		3	2	I	0	I3
2	2	I	2	2		I	2	I	2	I3
3	3	I	2	3		2	I	2	6	20
4	8	3	3	3		6	6	4	8	4I
5	8	7	5	5		4	4	5	4	37
6	5	2	3	3		3	4	2	I	23
7	3	3	I	4		4	3	5	4	27
8	4	2	2	2		4	5	4	3	26
9	4	I	I	2		3	3	2	2	I8
10	2	2	3	4		3	2	2	2	20
11	2	2	I	3		I	I	0	0	I0
(12)	0	0	I	I		I	3	I	2	9
13	3	4	3	2		4	2	3	6	27
14	7	5	4	5		6	6	6	4	43
(15)	3	2	I	I		I	I	I	2	I2
16	4	I	I	I		2	2	I	2	I4
17	2	2	I	3		I	2	2	2	I5
18	3	2	I	2		3	5	6	5	27
19	5	3	3	2		2	2	I	I	I9
(20)	I	I	2	2		I	I	I	2	II
21	3	I	0	2		2	2	I	I	I2
22	3	3	I	2		I	2	2	4	I8
23	2	2	I	I		0	2	5	4	I7
24	4	I	I	2		2	2	4	4	20
25	5	I	I	I		2	I	4	6	2I
26	3	I	I	2		I	I	I	2	I2
27	I	I	I	2		2	I	I	4	I3
28	3	I	2	2		2	I	0	0	II
(29)	0	0	I	2		I	2	I	3	I0
(30)	2	I	I	2		I	I	I	I	I0
(31)	I	0	0	I		I	I	I	0	5

65748-III 496\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *doparskaya (murmansk)* SCALE VALUES OF *K* IN METERS  
MONTH *August 19 78* IN Y/MM  
RANGE FOR *K=9*..... *2500*.. Y D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM	
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>		21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>
1	0	I	I	2		I	0	2	2	9
( 2 )	I	I	0	I		I	0	2	2	8
3	I	2	2	3		3	4	4	5	24
4	6	5	3	4		4	3	4	2	31
5	3	3	3	4		4	4	6	5	32
6	4	3	3	2		4	4	3	4	27
7	4	2	2	I		I	I	3	3	17
8	2	I	I	2		2	2	2	I	13
( 9 )	I	2	I	I		I	I	I	2	10
10	2	2	I	2		2	3	2	4	18
11	3	2	0	2		3	5	3	I	19
12	2	4	4	4		4	4	5	6	33
13	5	3	2	4		4	2	4	4	28
14	4	I	2	2		2	I	I	I	14
( 15 )	I	I	0	0		2	2	2	I	9
16	0	I	0	2		I	I	2	2	9
17	I	I	I	3		4	3	3	4	20
18	4	2	I	2		3	3	7	6	28
19	4	2	2	3		3	3	2	0	19
( 20 )	I	I	2	I		2	0	I	I	9
21	0	I	I	I		I	I	I	5	11
22	5	2	I	I		2	0	0	I	11
23	I	I	I	I		I	I	2	2	10
24	2	I	2	2		I	I	0	I	10
25	I	I	2	3		3	2	3	2	17
( 26 )	2	I	0	0		0	I	2	I	7
27	3	2	2	4		6	5	4	5	31
28	5	7	5	5		6	5	7	7	47
29	6	5	4	5		5	5	4	5	39
30	4	3	3	3		5	6	7	7	38
31	6	3	4	4		5	5	6	5	38

Уов 65938-111

u. 46\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY. *Loparskaya (Murmansk)* SCALE VALUE IN GAMMABAROMETERS  
MONTH. *September* 19..78 IN Y/MM  
RANGE FOR K=9.....2500 D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>	
1	4	3	3	3	3	3	4	5	28
2	4	2	3	4	3	3	5	6	30
3	4	2	2	3	4	4	5	4	28
4	2	I	I	2	2	2	5	4	I9
5	I	0	I	2	2	2	3	5	I6
6	5	2	3	4	3	I	0	0	I8
(7)	0	I	I	I	I	2	I	4	II
8	6	7	3	2	I	I	I	2	23
9	2	3	2	5	5	6	6	6	35
10	5	I	I	3	3	I	I	3	I8
11	I	0	0	2	6	6	5	5	25
12	2	2	2	3	5	3	5	4	26
13	4	I	I	2	I	2	2	0	I3
(14)	2	I	I	I	I	I	I	0	8
(15)	0	0	0	I	I	0	0	4	6
16	4	I	I	I	I	I	I	3	I3
(17)	I	I	I	2	I	0	I	2	9
(18)	0	I	0	I	I	0	I	I	5
(19)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(20)	0	0	0	0	I	0	3	4	8
21	I	2	2	2	I	3	I	0	I2
22	I	2	I	2	4	5	3	3	2I
23	3	I	I	2	3	3	6	6	25
24	2	I	0	I	2	4	5	6	2I
25	2	3	4	6	5	6	5	6	37
26	3	4	5	5	4	6	6	5	38
27	6	4	4	4	3	7	7	6	4I
28	7	6	5	5	6	4	6	7	46
29	6	7	7	5	7	7	4	3	46
30	I	3	3	3	2	2	4	2	20
31									

66208-11

n 46\*

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *doparskaya (murmansk)* SCALE VALUES OF VARIOMETERS  
 MONTH *October* 19 *78* IN Y/MM  
 RANGE FOR K=9..... *2500* Y D..... H..... Z.....

GR	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL										SUM
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>		
1	4	2	2	3		3	4	4	6		28
2	3	1	1	3		5	3	5	5		26
3	4	1	2	2		2	2	3	3		19
4	4	2	3	3		5	3	6	6		32
5	5	2	1	1		1	2	3	1		16
6	1	0	1	0		1	2	1	3		9
(7)	2	0	1	1		1	0	1	1		7
(8)	1	1	1	1		1	2	2	4		13
9	1	1	1	2		2	2	3	6		18
10	6	3	2	3		3	1	4	4		26
(11)	2	1	1	1		1	1	1	2		10
12	1	1	1	2		6	4	4	5		24
13	3	1	1	1		1	0	3	3		13
(14)	0	1	1	1		1	2	3	1		10
(15)	1	0	1	1		2	1	1	1		8
(16)	2	1	0	1		1	1	1	0		7
(17)	0	1	1	1		0	0	5	5		13
18	6	4	3	3		3	5	7	6		37
19	7	3	4	3		3	4	6	5		35
20	2	2	1	2		2	3	4	1		17
21	1	1	1	2		3	2	4	5		19
22	3	2	2	3		3	4	4	1		22
23	0	2	1	1		2	2	2	3		13
24	2	2	1	1		1	1	4	2		14
25	1	1	1	2		4	4	3	1		17
26	1	2	1	1		5	5	6	6		27
27	6	4	5	4		4	4	4	4		35
28	4	3	3	2		3	3	3	4		25
29	4	1	0	2		6	6	6	4		29
30	2	2	2	5		5	6	6	6		34
31	5	4	2	2		5	6	5	5		34

0257 24 76W

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY. *doparskaya (muzmansk)* STATION CODE  
 MONTH. *november* 19 *78* YEAR  
 RANGE FOR K=9..... *2500* Y IN Y/MM  
 D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>	
1	3	3	2	4	2	2	4	5	25
2	0	0	2	4	4	4	3	5	22
3	4	3	2	2	I	I	6	6	25
4	2	I	I	I	I	I	0	3	10
5	2	3	I	I	I	2	I	0	II
6	0	0	0	0	0	2	I	I	4
7	0	0	0	0	0	I	3	7	II
8	6	3	3	2	I	2	2	3	22
9	4	2	2	I	I	I	0	I	12
10	2	2	I	I	I	5	7	6	25
11	4	3	2	I	I	2	6	4	23
12	6	3	4	7	5	4	7	6	42
13	5	4	2	2	4	6	5	3	31
14	I	I	I	I	5	5	5	2	21
15	4	5	3	2	I	2	3	3	23
16	I	I	I	I	2	I	3	I	II
17	2	0	I	I	2	I	3	2	12
18	2	I	I	I	I	I	2	3	12
19	2	I	I	2	4	3	2	I	16
20	2	2	2	2	4	5	6	6	29
21	6	3	4	3	3	2	4	6	31
22	7	3	3	4	5	6	4	4	36
23	2	I	I	3	2	4	5	4	22
24	3	2	I	I	6	6	6	6	31
25	3	3	4	4	6	8	5	6	39
26	5	4	4	4	4	6	7	4	38
27	4	3	3	2	4	5	5	5	31
28	2	I	I	I	I	2	I	I	10
29	I	0	0	I	I	3	0	0	6
30	I	0	0	I	I	I	2	5	II
31									

62573n Y6X

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY: *Loparskaya (Murmansk)* SCALE VALUES IN KILOMETERS  
 MONTH: *December 78* IN Y/MM  
 RANGE FOR K=9: *2500* Y D..... H..... Z.....

GR DAY	K- INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								SUM	
	00 <sup>h</sup> - 03 <sup>h</sup>	03 <sup>h</sup> - 06 <sup>h</sup>	06 <sup>h</sup> - 09 <sup>h</sup>	09 <sup>h</sup> - 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 15 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup> - 18 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup> - 21 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup> - 24 <sup>h</sup>		
1	2	2	2	2		2	3	3	2	18
( 2 )	I	0	0	0		0	0	0	I	2
3	I	I	0	0		0	2	3	3	10
4	I	I	I	2		I	5	6	4	21
5	4	3	I	0		0	2	3	3	16
6	I	I	I	0		I	2	3	I	10
( 7 )	I	0	0	0		0	0	I	0	2
8	0	0	0	I		0	0	4	2	7
( 9 )	0	0	0	0		0	I	I	0	2
( 10 )	0	0	0	0		0	0	0	0	0
( 11 )	0	0	0	0		0	0	0	0	0
12	0	0	0	0		I	I	2	2	6
13	4	3	0	0		0	0	I	2	10
14	4	3	5	3		2	3	4	3	27
15	5	6	3	4		3	4	4	4	33
16	3	3	I	2		2	4	5	5	25
17	3	3	2	0		2	I	0	5	16
18	5	3	4	5		6	8	7	6	44
19	6	4	3	3		5	5	6	4	36
20	5	4	3	4		5	5	7	6	39
21	4	3	2	2		2	2	3	I	19
22	2	4	2	4		3	4	4	5	28
23	2	I	I	I		I	3	I	0	10
24	I	0	2	I		I	I	2	2	10
25	3	3	I	2		6	5	3	3	26
26	2	2	2	2		2	2	4	3	19
27	5	4	I	I		I	4	4	3	23
28	2	2	2	I		2	7	6	6	28
29	6	5	I	I		2	6	6	6	33
30	6	6	3	3		2	3	6	6	35
31	6	4	5	2		2	3	3	3	28