

Int. 63631-III

in III\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY. *Alma-ata*  
MONTH. *January 19 78*  
RANGE FOR K=9..... Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
IN Y/MM  
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	2	2	3	2		I	3	3	4		20
2	3	I	2	2		I	I	I	I		I2
3	2	I	2	2		3	4	4	5		23
4	5	5	4	6		6	6	7	6		45
5	6	5	3	3		2	4	3	4		30
6	4	5	4	4		4	4	4	4		33
7	3	4	2	3		2	4	3	5		26
8	4	3	4	5		3	4	2	3		28
9	2	I	3	2		3	5	5	6		28
10	4	3	3	3		3	4	3	3		26
11	I	2	3	3		3	2	2	I		I7
12	I	I	2	2		I	2	2	2		I3
13	2	2	2	3		2	3	3	2		I9
14	I	I	I	I		I	I	0	2		8
15	I	I	2	2		I	I	I	I		I0
16	I	I	3	2		6	4	4	4		25
17	3	3	4	2		I	2	3	3		2I
18	3	3	2	2		2	2	2	2		I8
19	2	2	3	2		3	3	I	2		I8
20	3	2	2	I		2	2	2	0		I4
21	0	2	2	2		I	I	I	I		I0
22	2	2	2	2		I	I	I	I		I2
23	I	2	2	2		I	2	2	I		I3
24	2	2	2	I		3	4	3	2		I9
25	I	I	2	4		2	4	4	5		23
26	4	3	2	2		I	2	I	2		I7
27	I	2	3	3		2	I	I	2		I5
28	I	0	2	2		2	4	4	3		I8
29	3	4	5	5		5	6	4	3		35
30	3	4	5	6		5	I	3	4		3I
31	3	2	3	4		4	5	3	3		27







INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *Alma-Ata*  
 MONTH *may* 19 *78*  
 RANGE FOR K=9 *300* Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
 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	4	3	5	5		7	4	6	6	40
2	5	5	5	5		6	4	3	4	37
3	4	4	5	5		5	6	5	5	39
4	5	5	6	5		6	4	3	2	36
5	2	I	2	2		2	I	2	3	I5
6	I	2	3	2		2	I	I	2	I4
7	2	5	5	4		2	2	I	2	23
8	4	2	3	4		3	5	4	4	29
9	5	4	7	6		6	6	4	3	4I
10	3	I	2	2		2	2	3	4	I9
11	3	4	4	3		3	3	3	3	26
12	3	3	4	2		4	2	3	2	23
13	4	3	3	2		3	2	2	2	2I
14	2	2	2	2		2	3	3	2	I8
15	3	2	2	3		2	2	2	I	I7
16	3	2	2	2		2	3	I	I	I6
17	2	3	3	2		2	2	2	3	I9
18	2	3	3	3		2	3	2	2	20
19	3	2	2	3		2	I	I	2	I6
20	2	3	4	3		3	3	4	3	25
21	3	4	3	3		3	3	5	5	29
22	4	2	3	3		3	3	4	4	26
23	4	3	2	3		4	3	3	3	25
24	3	3	4	4		4	3	2	2	25
25	3	3	3	2		3	2	2	3	2I
26	3	3	3	3		3	2	2	I	20
27	2	3	3	2		2	2	I	2	I7
28	I	3	3	3		3	2	2	I	I8
29	3	3	3	2		2	2	5	3	23
30	5	3	3	3		3	2	3	3	25
31	3	3	3	3		3	2	2	2	2I



**INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY**

OBSERVATORY **Alma-Ata**  
MONTH **JULY** 19 **78**  
RANGE FOR K=9 **300** Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
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	2	3	3	3		3	2	2	I	19
2	2	2	3	3		2	2	2	I	17
3	2	3	4	4		3	2	2	5	25
4	5	5	5	5		6	6	4	5	4I
5	4	6	5	5		4	4	3	3	34
6	3	2	5	4		3	4	3	3	27
7	3	3	3	5		3	2	3	3	25
8	3	3	3	3		3	4	3	3	25
9	3	3	3	3		3	3	2	2	22
10	2	3	4	3		3	2	2	2	2I
11	2	2	3	5		2	2	I	2	19
12	2	I	3	2		2	2	2	2	16
13	3	3	5	3		4	3	2	4	27
14	5	4	4	5		5	5	5	3	36
15	4	4	3	2		I	I	2	2	19
16	3	I	2	3		2	I	I	2	15
17	2	3	2	3		2	I	2	2	17
18	3	3	3	3		4	4	3	5	28
19	3	5	5	3		3	2	2	3	26
20	2	3	3	3		2	2	I	2	18
21	I	3	3	2		2	I	I	I	14
22	3	3	2	2		2	2	2	3	19
23	2	4	3	2		I	2	3	3	20
24	2	3	2	2		2	2	2	3	18
25	3	3	3	3		3	2	3	3	23
26	2	2	3	2		2	2	2	3	18
27	2	2	3	3		2	I	I	3	17
28	3	4	3	3		2	I	I	I	18
29	2	I	2	3		3	I	2	2	16
30	2	2	2	2		I	I	2	I	13
31	I	I	2	2		2	I	I	I	II

65800-III

4111\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY. *Alma-Ata*  
 MONTH. *August* 19 *78*  
 RANGE FOR K=9..... *300* Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
 IN Y/MM  
 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	I	2	3	2		2	I	2	2		15
2	3	2	3	I		I	I	2	2		15
3	2	3	3	4		4	3	3	3		25
4	4	5	3	5		4	3	4	2		30
5	3	3	5	3		4	2	4	3		27
6	3	4	4	2		4	3	2	2		24
7	3	2	3	4		2	I	2	2		19
8	2	2	3	3		2	2	2	I		17
9	I	3	3	3		2	I	2	2		17
10	2	3	3	2		2	3	I	2		18
11	2	3	3	3		3	4	2	2		22
12	3	3	4	6		5	3	3	3		30
13	4	3	3	3		4	2	3	2		24
14	I	2	2	2		2	2	2	2		15
15	2	2	3	2		2	I	2	I		15
16	2	2	4	2		2	I	2	2		17
17	I	2	3	4		4	2	2	2		20
18	4	3	3	2		4	3	6	5		30
19	4	2	3	4		3	2	2	I		21
20	2	2	I	2		2	I	2	2		14
21	2	2	3	3		2	2	2	3		19
22	4	2	3	3		2	I	2	I		18
23	2	2	2	2		2	I	2	I		14
24	2	2	4	3		2	2	2	I		18
25	2	2	3	3		3	2	3	I		19
26	2	2	I	2		I	I	2	I		12
27	2	3	3	5		5	5	5	4		32
28	4	6	7	6		7	5	4	4		43
29	4	4	5	5		5	4	3	3		33
30	3	3	3	4		5	4	5	3		30
31	4	2	4	4		5	6	5	2		32





66186-III  
 n 111\*

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *Alma-Ata*  
 MONTH *October* 19 *78*  
 RANGE FOR K=9..... *300* Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS  
 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	4	4	4	3	3	3	27
2	1	2	2	4	4	4	3	2	22
3	2	2	2	2	2	3	1	2	16
4	4	5	3	4	4	3	3	4	30
5	3	1	3	2	2	3	2	2	18
6	1	3	2	2	1	2	2	2	15
7	1	1	2	2	1	1	1	1	10
8	1	3	3	3	2	3	3	3	21
9	1	4	3	4	3	3	4	5	27
10	3	2	2	4	3	1	2	1	18
11	2	2	3	2	2	2	1	1	15
12	2	2	2	4	5	5	3	3	26
13	3	2	3	3	2	1	3	3	20
14	2	3	4	3	2	2	2	1	19
15	1	2	4	3	3	3	2	2	20
16	2	3	3	3	2	1	1	1	16
17	2	2	3	3	1	1	2	3	17
18	3	5	4	4	4	5	4	4	33
19	3	4	3	2	4	3	4	2	25
20	2	2	2	4	3	3	3	2	21
21	1	3	2	3	4	2	4	4	23
22	1	2	3	3	2	4	3	2	20
23	2	2	3	3	3	3	2	2	20
24	2	1	3	1	1	1	3	2	14
25	1	2	2	5	4	3	3	2	22
26	2	3	3	3	5	5	5	4	30
27	4	3	4	5	5	3	1	3	28
28	2	2	4	3	3	4	2	3	23
29	2	3	3	3	4	5	4	3	27
30	3	3	4	5	4	5	4	3	31
31	2	3	3	3	5	5	4	3	28



62585 111\*

INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY

## INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

OBSERVATORY *Alma-Ata*  
MONTH *December* 78  
RANGE FOR K=9.....300 Y

SCALE-VALUES OF VARIOMETERS

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	2	3	4	3		3	3	3	2	23
2	I	2	2	2		I	2	I	I	I2
3	2	2	3	2		I	2	2	2	I6
4	3	3	3	5		3	3	4	3	27
5	3	3	2	2		I	I	3	3	I8
6	2	2	3	3		2	2	2	2	I8
7	I	2	I	I		I	2	I	I	I0
8	I	I	I	2		I	2	2	I	II
9	I	2	2	2		I	3	I	0	I2
10	I	I	I	I		I	0	I	I	7
11	2	2	I	2		I	0	I	I	I0
12	2	3	I	2		4	3	2	3	20
13	3	2	3	I		I	I	2	2	I5
14	5	5	5	4		4	3	2	2	30
15	4	4	4	2		4	4	4	3	29
16	2	3	3	3		3	4	5	3	26
17	3	2	3	2		3	2	3	4	22
18	4	4	5	6		5	6	5	5	40
19	4	2	3	3		5	5	4	3	29
20	3	3	3	4		5	5	4	4	3I
21	3	2	3	4		2	3	2	2	2I
22	2	3	4	4		3	5	3	2	26
23	2	2	2	3		2	4	2	I	I8
24	I	2	4	3		2	3	I	2	I8
25	2	3	4	4		7	5	3	2	30
26	I	2	3	3		3	2	3	2	I9
27	4	3	3	2		3	3	4	2	24
28	I	2	3	2		2	5	4	3	22
29	2	2	3	3		2	6	5	4	27
30	3	4	3	3		4	4	5	4	30
31	4	3	3	3		3	2	3	2	23