

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9 : 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.2 nT/mm

D 4.03 " = 1.17 %/mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day	K _H		K _D		K _{HD}		Sum	Ak _{HD}	C
1	3210	1005	2221	2003	3221	2005	15	1.1	1
2	2111	4556	2012	3555	2112	4556	26	2.8	2
3	5412	5454	4212	3344	5412	5454	30	2.9	2
4	5533	5776	5432	4465	5533	5776	41	6.7	2
5	6532	1445	5432	1344	6532	1445	30	3.2	2
6	4221	3642	3222	3431	4222	3642	25	2.2	2
7	1012	6675	1012	4574	1012	6675	28	4.5	2
8	4321	0135	4211	0034	4321	0135	19	1.5	1
9	5412	2322	4322	1111	5422	2322	22	1.6	1
10	1110	0021	1000	0021	1010	0021	5	0.2	0
11	1100	1000	0101	1000	1101	1000	4	0.2	0
12	1211	1335	0101	1124	1211	1335	17	1.2	1
13	4100	0201	2000	0100	4100	0201	8	0.5	0
14	0012	4330	0012	3320	0012	4330	13	0.8	1
15	1113	3365	0102	3364	1113	3365	23	2.3	2
16	5212	2111	4211	3110	5212	3111	16	1.1	1
17	0000	1355	0001	0243	0001	1355	15	1.5	1
18	5101	1534	3201	1323	5201	1534	21	1.9	1
19	6522	2235	5522	0224	6522	2235	27	2.7	2
20	4222	3332	3211	2330	4222	3332	21	1.2	1
21	3311	4321	3112	3321	3312	4321	19	1.1	1
22	0110	1076	0111	2065	0111	2076	18	2.9	1
23	5113	4676	4112	4566	5113	4676	33	4.9	2
24	5523	2344	5522	1222	5523	2344	28	2.4	2
25	7733	6675	6633	6554	7733	6675	44	7.0	2
26	6332	3577	5322	2565	6332	3577	36	5.8	2
27	4442	2476	3432	1455	4442	2476	33	4.3	2
28	4221	2242	3222	1241	4222	2242	20	1.2	1
29	4221	1335	3221	2224	4221	2335	22	1.6	1
30	5322	2246	4222	2235	5322	2246	26	2.5	2
31	3211	2144	3122	2133	3222	2144	20	1.2	1

Mean.
Sum.

22.7 2.4
705 75.0

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9 : 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.2 nT/mm

D 4.02 " = 1.17 ' /mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day.	K _H		K _D		K _{HD}		Sum	Ak _{HD}	°
1	3211	1002	2211	0002	3211	1002	10	05	0
2	2222	1244	1211	1133	2222	1244	19	12	0
3	2200	0254	1100	0244	2200	0254	15	12	0
4	5322	3654	3312	2444	5322	3654	30	31	2
5	6223	3112	5211	2011	6223	3112	20	17	1
6	2412	4246	2412	3146	2412	4246	25	23	2
7	1101	1224	1102	0113	1102	1224	13	07	0
8	3101	2234	2111	2223	3111	2234	17	10	0
9	4211	2425	3212	2313	4212	2425	22	17	1
10	2000	1222	2010	1132	2010	1232	11	05	0
11	3401	0045	3311	1035	3411	1045	19	16	1
12	5533	4111	5432	3110	5533	4111	23	20	1
13	1001	0000	0000	0000	1001	0000	02	01	0
14	0000	0002	0000	0003	0000	0003	03	02	0
15	1112	2431	0102	1411	1112	2431	15	08	0
16	0122	1000	0112	1000	0122	1000	06	02	0
17	0101	1123	0011	0122	0111	1123	10	05	0
18	1322	3367	1323	2155	1323	3367	28	36	2
19	5321	3331	5511	3231	5321	3331	21	15	1
20	2110	0245	0111	0233	2111	0245	10	12	0
21	3443	3476	2343	2364	3443	3476	34	43	2
22	5344	4544	3333	3343	5344	4544	33	31	2
23	5632	2255	4543	2145	5643	2255	32	35	2
24	5322	3566	4222	2355	5322	3566	32	38	2
25	3332	3155	2232	3144	3332	3155	25	21	1
26	6433	4765	5332	3655	6433	4765	38	54	2
27	6533	4534	5422	3423	6533	4534	33	34	2
28	5213	4654	4213	3543	5213	4654	30	32	2

Sum
Mean

582
21
544
19

GEOMAGNETIC OBSERVATORY
MURMANSK (LOPARSKAYA)

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9 : 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.2 nT/mm

D 4.02 " = 1.17 °/mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day.	K _H		K _D		K _{HD}		Sum	ΔK _{HD}	C
1	3211	2432	4312	2433	4312	2433	22	1.4	2
2	4322	2343	5323	3455	5323	3455	30	2.8	2
3	4111	1443	5111	2564	5111	2564	25	2.7	2
4	5323	3345	5424	5446	5424	5446	34	3.6	2
5	4422	1133	5533	2153	5533	2153	27	2.5	2
6	3324	5465	4436	5666	4436	5666	40	5.5	2
7	3210	0124	5210	1235	5210	1235	19	1.6	1
8	2112	1023	3102	2124	3112	2124	16	0.9	1
9	2122	2223	3123	2334	3123	2334	21	1.3	1
10	5433	3555	5433	3576	5433	3576	36	4.8	2
11	5323	2320	6423	4310	6423	4310	23	2.2	2
12	0121	1020	0120	0030	0121	1030	8	0.4	0
13	0111	1001	0221	1101	0221	1101	8	0.3	0
14	0000	0011	0010	0002	0010	0012	4	0.2	0
15	0110	2234	0011	1244	0111	2244	15	1.0	1
16	2212	2121	3112	2131	3212	2131	15	0.8	1
17	2233	3103	3244	3103	3244	3103	20	1.4	1
18	2222	2000	3121	2100	3222	2100	12	0.6	0
19	0112	3331	0022	3432	0122	3432	17	1.0	1
20	0111	1112	0011	1124	0111	1124	11	0.6	0
21	0111	1011	0010	1121	0111	1121	8	0.3	0
22	0133	5633	0024	7645	0134	7645	30	4.2	2
23	3222	1123	4422	2135	4422	2135	23	1.8	2
24	2221	2245	4232	2355	4232	2355	26	2.2	2
25	4323	3345	4433	4466	4433	4466	34	3.7	2
26	6323	3545	6323	5666	6323	5666	37	5.1	2
27	2233	3445	2224	4555	2234	4555	30	2.8	2
28	5234	3445	5436	5556	5436	5556	39	4.9	2
29	6434	4555	6555	5666	6555	5666	44	6.4	2
30	4421	2122	5321	3113	5421	3123	21	1.5	1
31	2212	3446	4432	4456	4432	4456	32	3.2	2

Sum
Mean

727 71.7
23.4 23.1

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

1979

Range for K = 9 : 1500

Scale-values of variometers

H 8.2 $\mu T/mm$

D 4.03 " 1.17 $^{\circ}/mm$

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day.	K_H		K_D		K_{HD}		Sum	ΔK_{HD}	C
1	5525	5447	5524	4336	5525	5447	37	49	2
2	7534	4645	7523	3544	7534	4645	38	51	2
3	4422	3567	3322	2466	4422	3567	33	44	2
4	6845	5324	7734	4113	7845	5324	38	69	2
5	4335	6645	3334	4543	4335	6645	36	42	2
6	4221	3423	3221	2233	4221	3433	22	14	1
7	1222	1226	2221	1224	2222	1226	19	16	1
8	5111	1366	4211	1245	5211	1366	25	30	2
9	5310	1110	5300	1010	5310	1110	12	09	0
10	0123	3334	1222	3233	1223	3334	21	13	1
11	1001	2302	1111	1101	1111	2302	11	05	0
12	1122	3356	1222	1235	1222	3356	24	23	2
13	4112	3312	3211	2221	4212	3322	19	11	0
14	2212	2447	1212	2326	2212	2447	24	28	2
15	6422	5445	5321	3234	6422	5445	32	34	2
16	6722	2221	5532	2120	6732	2221	25	31	2
17	4223	2155	2221	1143	4223	2155	24	21	2
18	3112	2123	1111	1022	3112	2123	15	07	1
19	1112	2221	1111	0100	1112	2221	12	05	0
20	1000	0010	1000	0000	1000	0010	2	01	0
21	0112	5545	1112	3445	1112	5545	24	23	2
22	7736	4466	6633	3455	7736	4466	43	74	2
23	5635	5554	5523	3332	5635	5554	38	45	2
24	5423	3334	5322	2123	5423	3334	27	21	2
25	8666	6676	7665	4466	8666	6676	51	107	2
26	5312	1245	4111	0134	5312	1245	22	20	2
27	5522	3465	3322	3355	5522	3465	32	35	2
28	7554	4354	6433	3246	7554	4356	39	54	2
29	6544	4577	5443	3467	6544	4577	42	67	2
30	6435	5244	5333	3223	6435	5244	33	36	2

Mean.
Sum.

27 33
820 985

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9 : 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.2 nT/mm

D 4.02 " = 1.17 '/mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day.	K _F		K _D		K _{HD}		Sum	Ak _{HD}	C
1	4322	1245	5423	2256	5423	2256	29	30	2
2	6422	2131	6533	3332	6533	3332	28	26	2
3	1212	2115	3312	3225	3312	3225	21	15	1
4	5001	1123	5112	2235	5112	2235	21	17	1
5	2211	1120	3122	2231	3222	2231	17	09	1
6	0111	1101	1012	1200	1112	1201	9	04	0
7	1111	2222	1123	3343	1123	3343	20	12	1
8	1121	2122	1222	1232	1222	2232	16	08	1
9	1222	2444	1223	4365	1223	4465	27	27	2
10	1111	1222	2111	2231	2111	2232	14	06	1
11	2232	3314	3233	5535	3233	5535	29	26	2
12	3212	2111	4223	3232	4223	3232	21	12	1
13	1211	1221	2222	2221	2222	2221	15	06	1
14	1221	3222	2223	4344	2223	4344	24	16	2
15	2222	2222	2233	3244	2233	3244	23	15	2
16	1110	0000	2221	1010	2321	1010	10	05	0
17	0111	0000	1111	0100	1111	0100	5	02	0
18	1011	2224	0012	2235	1012	2235	16	11	1
19	5322	3344	6335	5344	6335	5344	33	34	2
20	4422	2133	4533	4344	4533	4344	30	25	2
21	1021	3345	1123	4365	1123	4365	25	25	2
22	5424	3555	4535	4666	5535	4666	40	53	2
23	4311	0145	6322	1155	6322	1155	25	26	2
24	6332	3335	6443	5346	6443	5346	35	40	2
25	5533	3435	6635	5676	6635	5676	44	71	2
26	6433	3433	7543	4544	7543	4544	36	45	2
27	3332	2243	4334	4554	4334	4554	32	29	2
28	3211	2234	4321	2244	4321	2244	22	15	1
29	3111	2136	3113	4258	3113	4258	27	45	2
30	4321	1100	3222	2110	4322	2110	15	09	1
31	0112	1110	0012	2120	0112	2120	9	04	0

Mean.	231	215
Sum.	718	668

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9: 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.2 nT/mm

D 4.03 " =1.17'/mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr. day.	K _D		K _H		K _{DH}		Sum	ΔK _{DH}	C
1	2123	1111	1111	1110	2123	1111	12	03	0
2	2101	0000	2110	1000	2111	1000	6	02	0
3	0015	3435	0113	2214	0115	3435	22	20	1
4	4332	2111	3321	2111	4332	2111	17	10	0
5	1223	2322	0121	1221	1223	2322	17	08	0
6	1124	3166	1233	2144	1234	3166	26	29	2
7	6322	6653	5322	5531	6322	6653	33	42	2
8	2222	4435	2221	2223	2222	4435	24	18	1
9	1113	2421	1101	1311	1113	2421	15	08	0
10	1102	2233	1001	1121	1102	2233	14	07	0
11	1122	0112	1011	0011	1122	0112	10	04	0
12	1001	2443	1100	1323	1101	2443	16	11	0
13	4413	5643	3222	3432	4423	5643	31	31	2
14	3013	2246	2111	2034	3113	2246	22	20	1
15	5323	2435	4222	2324	5323	2435	27	23	2
16	4332	2235	3132	1133	4332	2235	24	18	1
17	5323	4316	3311	2204	5323	4316	27	26	2
18	6333	2256	4222	1125	6333	2256	30	33	2
19	6311	3216	4221	2114	6321	3216	24	26	2
20	1215	5346	1213	4234	1215	5346	27	29	2
21	3312	3324	2211	1112	3312	3324	21	13	1
22	3222	1111	2110	1110	3222	1111	13	06	0
23	1221	2123	0221	1012	1221	2123	14	06	0
24	2211	2112	1100	1011	2211	2112	12	05	0
25	1221	0000	1100	1010	1221	1010	8	03	0
26	0012	1156	0111	0145	0112	1156	17	18	1
27	6513	3345	5513	3333	6513	3345	30	31	2
28	4411	0011	4210	1101	4411	1111	14	09	0
29	1223	3545	2221	3335	1223	3545	25	21	1
30	5223	3321	4212	1121	5223	3321	21	15	1
31	0001	1100	0102	0011	0102	1111	7	03	0

Sum	606	498
Mean	20	16

[illegible]

GEOPHYSICAL OBSERVATORY
MURMANSK (LOPARSKAJA)

SEPTEMBER 1979

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K= 9: 1500 nT
Scale-values of variometers
H 8.2 nT/mm
D 4.04 " = 1.17 ' /mm
Recording speed : 20 mm/h

Gr. day	K_H		K_D		K_{HD}		Sum	AK_{HD}	C
1.	1201	2264	1001	1144	1201	2264	18	17	1
2.	5111	2212	4011	1112	5111	2212	15	10	0
3.	5313	3232	3212	2121	5313	3232	22	16	1
4.	0222	3353	1212	2332	1222	3353	21	15	1
5.	4424	4565	3322	3264	4424	4565	34	36	2
6.	5333	3413	4421	2202	5433	3413	26	21	1
7.	2311	1122	1200	1111	2311	1122	13	06	0
8.	2122	1132	1111	1021	2122	1132	14	06	0
9.	2202	1244	2110	1133	2212	1244	18	11	0
10.	4213	3443	3211	2334	4213	3444	25	18	1
11.	5225	4454	3113	3343	5225	4454	31	30	2
12.	5201	1236	3000	1224	5201	1236	20	20	1
13.	4201	3223	2200	2113	4201	3223	17	10	0
14.	0022	0154	0111	0054	0122	0154	15	12	0
15.	4112	3213	3113	3112	4113	3212	17	10	0
16.	4223	3335	2223	3214	4223	3335	25	19	1
17.	5203	3226	3202	1114	5203	3226	23	22	1
18.	6445	5652	5444	4541	6445	5652	37	46	2
19.	2120	2114	1110	1014	2120	2114	13	07	0
20.	5123	5646	4112	4434	5123	5646	32	38	2
21.	6623	3344	5521	2133	6623	3344	31	33	2
22.	4202	3211	3101	2101	4202	3211	15	09	0
23.	2101	2420	1211	2320	2111	2420	13	07	0
24.	0213	5555	0212	3335	0213	5555	26	27	2
25.	5521	3555	5411	1544	5521	3555	31	33	2
26.	5423	4565	4322	2254	5423	4565	34	38	2
27.	4622	3255	3512	2243	4622	3255	29	30	2
28.	2332	3465	2322	2345	2332	3465	28	27	2
29.	6322	4344	5311	3233	6322	4344	28	26	2
30.	5532	3446	3332	2333	5532	3446	32	33	2

Sum
Mean

703
23

633
21

Gr. day	K_H		K_D		K_{HD}		Sum	AK_{HD}	C
1.	6113	3401	4211	2201	6213	3401	20	19	1
2.	1002	2456	0001	1345	1002	2456	20	22	1
3.	3431	1442	4420	1331	4431	1442	23	17	2
4.	4124	1110	3213	0000	4224	1110	15	10	1
5.	0010	3355	0011	1243	0011	3355	18	16	1
6.	4234	5534	3323	4532	4334	5534	31	28	2
7.	4433	6666	3422	4545	4433	6666	38	50	2
8.	6535	51	6513	20	6535	51	25	40	2
9.	44	4555	32	2453	44	4555	27	38	2
10.	5522	4155	4322	3143	5522	4155	29	30	2
11.	1113	3412	1012	2311	1113	3412	16	10	1
12.	0102	2465	0102	1254	0102	2465	20	22	1
13.	4121	0235	3222	1234	4122	1235	20	15	1
14.	2111	1200	2002	0200	2112	1200	09	04	0
15.	0011	4444	0112	3333	0112	4444	20	15	1
16.	3121	2020	2212	1020	3222	2020	13	06	1
17.	0010	0002	0010	0002	0010	0002	3	01	0
18.	0000	0001	1000	0002	1000	0002	3	01	0
19.	0000	1103	1000	1002	1000	1103	6	03	0
20.	3012	1121	2001	1021	3012	1121	11	05	0
21.	0211	1345	0202	1345	0212	1345	18	14	1
22.	5333	2443	5322	1332	5333	2443	27	21	2
23.	2112	2343	2101	1243	2112	2343	18	10	1
24.	4222	4432	3212	3331	4222	4432	23	16	2
25.	1242	3454	1222	3434	1242	3454	25	20	2
26.	3211	2233	2201	1122	3211	2233	17	09	1
27.	1111	1134	0001	0132	1111	1134	13	08	1
28.	1103	4126	1102	3005	1103	4126	18	17	1
29.	5411	1364	4310	1333	5411	1364	25	25	2
30.	3010	1100	3101	0000	3111	1100	8	04	0
31.	1010	1334	0001	0332	1011	1334	14	09	1
Sum							573	505	
Mean							.18	.16	

GEOMAGNETIC OBSERVATORY
MURMANSK (LOPARSKAJA)

NOVEMBER 1979

INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY

Range for K = 9 : 1500 nT

Scale-values of variometers

H 8.25 nT/mm

D 4.04 " 1.17 '/mm

Recording speed : 20 mm/h

Gr.	K_H		K_D		K_{HD}		Sum	A_{KD}	C
1	4323	3456	3322	1335	4323	3456	30	26	2
2	4423	3432	4322	3321	4423	3432	25	18	2
3	0001	0466	0012	0455	0012	0466	19	25	1
4	5310	1233	3211	2131	5311	2233	20	18	1
5	0000	0020	0000	0010	0000	0020	2	1	0
6	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0	0	0
7	0101	2455	0001	1443	0101	2455	18	17	1
8	4214	4101	3123	3000	4224	4101	18	13	1
9	3110	5666	1121	4545	3121	5666	30	40	2
10	1200	0025	1110	0025	1210	0025	11	8	0
11	3110	0220	2201	1220	3211	1220	12	6	0
12	0011	1231	0011	1121	0011	1231	9	4	0
13	6635	5676	5424	5665	6635	5676	44	71	2
14	6521	1100	5311	0000	6521	1100	16	18	1
15	0000	0000	0000	1000	0000	1000	1	0	0
16	1222	3534	1122	3433	1222	3534	22	16	1
17	4211	0031	4211	0030	4211	0031	12	7	0
18	3100	0000	1001	0000	3101	0000	5	3	0
19	0000	1124	0001	2133	0001	2134	11	7	0
20	2001	3413	1011	3402	2011	3413	15	9	1
21	3300	0110	2200	1100	3300	1110	9	5	0
22	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0	0	0
23	0000	0124	0001	1124	0001	1124	9	5	0
24	3433	4456	3323	3345	3433	4456	32	29	2
25	5621	1030	5421	1020	5621	1030	18	17	1
26	0010	0042	0000	0032	0010	0042	7	5	0
27	2100	0100	1000	0010	2100	0110	5	2	0
28	1000	0000	0000	0000	1000	0000	1	1	0
29	0000	0122	0000	0031	0000	0132	6	3	0
30	0022	2332	1032	3212	1032	3332	17	10	1

Mean 14.1 12.8
Sum 424 394

INDICES GEOMAGNETIK ACTIVITI

Range for E = 9; 1500 nT

Scale - values of variometers;

H 8,2 nT/mm

D 4,04 " = 1,17' /mm

Recording speed; 20 mm/h

Gr. day	K _F		K _D		K _{ED}		Sum	Ak _{ED}	C
1	20II	3333	10II	2333	20II	3333	16	9	I
2	2I23	2243	2II2	2I3I	2I23	2243	19	II	I
3	3322	20I0	222I	10I0	3322	20I0	13	7	I
4	I233	5754	I222	4643	I233	5754	30	38	2
5	2III	2332	20II	I33I	2III	2332	15	8	I
6	2I00	0033	2III	0022	2III	0033	II	6	0
7	0000	0022	0000	00II	0000	0022	4	2	0
8	02II	3344	0II2	2233	02I2	3344	19	I3	I
9	2III	II43	2I2I	I022	2I2I	II43	15	8	I
10	III0	0430	I0II	I320	IIII	I430	12	7	0
II	2000	0I52	I000	0I4I	2000	0I52	10	8	0
I2	I000	0032	0I0I	0022	II0I	0032	8	4	0
I3	0000	002I	000I	I02I	000I	I02I	5	2	0
I4	0I00	0I3I	0000	0I2I	0I00	0I3I	6	3	0
I5	02I2	2353	0II2	I232	02I2	2353	18	I3	I
I6	4220	2325	32II	I223	422I	2325	2I	I5	I
I7	43II	3445	4220	3444	432I	3445	26	2I	2
I8	3I00	II2I	2III	2032	3III	2I32	I4	7	I
I9	II00	0I34	III0	0I33	III0	0I34	II	7	0
20	0000	2232	000I	2232	000I	2232	10	5	0
2I	0000	0444	000I	I333	000I	I444	I4	II	I
22	3III	2443	3II2	234I	3II2	2443	20	I3	I
23	I000	0003	0000	000I	0000	0003	4	2	0
24	3III	I423	200I	23I2	3VII	2423	I7	I0	I
25	0000	00I0	0000	0000	0000	00I0	I	0	0
26	0I00	0564	I00I	0343	II0I	0564	I8	20	I
27	II22	542I	I2I2	3420	I222	542I	I9	I4	I
28	0III	2327	02I3	3325	02I3	3327	2I	25	I
29	5534	5577	4523	4456	5534	5577	4I	64	2
30	6533	3363	7422	2252	7533	3363	33	43	2
3I	II00	I356	III0	0245	III0	I356	I8	I9	I

Mean

I5,8 I3,4

Sum

489 415