

Geomagnetic Indices K and C for 1954 at Kakioka

By KAKIOKA MAGNETIC OBSERVATORY

Table 1 shows the adopted scale values deduced to the base-line for horizontal and vertical components of magnetograms ; the γ -scale value for the declination being 6.15 γ /mm. The adopted α -factors, which are determined by both the several experiments and the actual scale value measurements in this period, are +0.003 γ /mm/mm and +0.001 γ /mm/mm for horizontal and vertical component, respectively.

The figures in Table 2 represent the "three-hour-range" indices K and geomagnetic character figures C, where the lower limit value for K=9 is 300 γ . In this table, the underlined figures denote that the solar flare effects are observed in the corresponding E-time, and at the foot of each month, K-figures in the case of non-s. f. e. are shown in the bracket.

Table 1. The adopted scale values of variometers
deduced to the base-line for H and Z.

unit : γ /mm. (1954)

	H	Z
Jan.	2.75	{ 3.16..... till 17th 11h 3.20..... from 17th 12h
Feb.	2.75	3.22
Mar.	2.73	3.28
Apr.	2.72	3.23
May	2.73	3.24
Jun.	2.73	3.25
Jul.	2.73	3.24
Aug.	2.72	3.25
Sep.	2.71	3.26
Oct.	2.73	3.28
Nov.	2.73	3.28
Dec.	2.73	3.30

Table 2. Three-hour-range indices K and character figures C at Kakioka, 1954 (G. M. T.)

Day	Jan.			Feb.			Mar.			Apr.			May.			Jun.		
	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C
1	1111 0011	6	0	2233 3333	22	1	1221 1123	13	1	1220 1312	12	0	3211 1002	10	0	1211 1111	9	0
2	3332 5422	24	1	3224 4311	20	1	3322 1122	16	1	1112 3222	14	1	1321 1122	13	1	1212 2101	10	0
3	2212 2101	11	0	2143 3122	18	1	1221 3312	15	1	2223 2123	17	1	1212 1211	11	0	1112 1111	9	0
4	1111 0011	6	0	2222 2211	14	1	1232 4223	19	1	3223 1212	16	1	2223 2332	19	1	1222 1121	12	0
5	1211 1234	15	1	0112 1122	10	0	3213 4222	19	1	1132 1112	12	0	2223 2221	16	1	1110 1111	7	0
6	2222 3311	16	1	1110 1000	4	0	2222 2222	16	1	1122 2221	13	0	1121 1111	9	0	0110 1111	6	0
7	1210 2321	12	0	0110 1121	7	0	3323 3332	22	1	1221 1110	9	0	1111 1212	10	0	1211 3322	15	1
8	2233 2222	18	0	1101 3022	10	0	2212 2222	15	1	1111 2232	13	0	2122 2433	19	1	2121 1012	10	0
9	2211 3110	11	0	2211 2310	12	0	2223 3442	22	1	2112 3321	15	1	2222 3121	15	1	2112 2211	12	0
10	1111 3222	13	0	1211 3111	11	0	1122 3323	17	1	2222 1221	14	1	0221 1133	13	1	2342 1221	17	1
11	2322 1212	15	1	2211 2333	17	1	3333 3323	23	1	1113 2344	19	1	3233 3132	20	1	2102 2101	9	0
12	1223 3522	20	1	2111 1111	9	0	2122 2322	16	1	5444 3322	27	1	2112 3222	15	1	1112 2322	14	1
13	1222 1112	12	0	2213 2210	13	0	1211 3333	17	1	2112 4222	16	1	2121 3121	14	1	1112 2332	15	1
14	0222 0222	12	0	1122 2321	14	1	3342 4433	26	1	2223 3211	16	1	2222 0111	11	0	1222 3221	15	1
15	2231 2222	16	1	2435 5532	29	1	3444 4233	27	1	3232 3232	20	1	1122 3311	14	1	2222 0121	12	0
16	1211 3121	12	0	3222 3333	21	1	2333 4232	22	1	1121 1120	9	0	2212 0121	11	0	2112 1011	9	0
17	1110 2332	13	0	3325 4332	25	1	1322 3433	21	1	1111 1332	13	1	0001 1212	7	0	2211 1112	11	0
18	1212 4324	19	1	2224 2331	19	1	4233 3232	22	1	2222 2231	16	1	3314 3132	20	1	1100 0322	9	0
19	3233 3333	23	1	0132 3321	15	1	3211 3221	15	1	0223 2211	13	1	1223 3323	19	1	2211 2121	12	0
20	3133 3321	19	1	1001 3310	9	0	3233 3333	23	1	2222 3342	20	1	2221 2122	14	0	2221 2111	12	0
21	3221 3232	18	1	1113 5442	21	1	2212 1222	14	1	2223 2220	15	1	2223 3322	18	1	2211 2123	14	0
22	2333 3321	20	1	3333 5323	25	1	2222 2354	22	1	1222 2001	10	0	2211 1111	10	0	1111 2112	10	0
23	2233 3321	19	1	3432 3523	25	1	3343 5345	30	1	1223 2233	18	1	2222 1111	12	0	2212 2232	16	1
24	2111 1101	8	0	1123 4232	18	1	3343 4333	26	1	2213 1121	13	1	2232 1132	16	1	2220 0111	9	0
25	1211 2210	10	0	1112 3222	14	1	2233 3222	19	1	1111 2111	9	0	2211 1110	9	0	1211 3112	12	0
26	1210 1211	9	0	2224 4322	21	1	2332 4332	22	1	2121 3322	16	1	1111 1211	9	0	1212 2221	13	0
27	1211 2221	13	0	2234 3413	22	1	3233 2111	16	1	2223 2121	15	0	1211 1121	10	0	2211 2222	14	0
28	1111 0100	5	0	2112 3221	14	1	2111 1222	12	0	1211 1122	11	0	1222 1122	13	0	3233 1122	17	1
29	1100 0211	6	0				1211 2211	11	0	2111 1221	11	0	2221 3212	15	1	1121 0111	8	0
30	1111 1211	9	0				2212 5323	20	1	2222 2111	13	1	2122 1111	11	0	1122 2212	13	0
31	1102 2323	14	1				1123 2322	16	1				1022 2221	12	0			
Mean		13.7 0.5			16.4 0.7			18.8 0.9			14.5 0.7			13.4 0.5				11.7 0.2

s. f. e.
 Day E-time K Day E-time K
 8 3 3(3) 20 1 3(1)
 8 4 3(2)

Table 2. Three-hour-range indices K and character figures C at Kakioka. (continued) 1954(G. M. T.)

Day	Jul.			Aug.			Sep.			Oct.			Nov.			Dec.		
	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C
1	3332 2121	17	1	2213 3221	16	1	1223 4433	22	1	2434 3422	24	1	2233 5543	27	1	1121 0211	9	0
2	1212 2112	12	0	2122 0120	10	0	4343 1323	23	1	1210 1112	9	0	4323 4322	23	1	1122 2211	12	0
3	2221 1111	11	0	1113 1011	9	0	2225 4542	26	1	2132 3433	21	1	3242 3321	20	1	1122 0011	8	0
4	1110 1100	5	0	2331 2120	14	1	2223 3322	19	1	3222 2211	15	1	1213 2322	16	1	1112 2121	11	0
5	2121 1221	12	0	1201 2121	10	0	2233 3221	18	1	1111 1222	11	0	2122 2111	12	0	1111 1311	10	0
6	2233 2223	19	1	2223 3233	20	1	1212 2453	20	1	2223 4422	21	1	1221 3231	15	1	2222 1121	13	0
7	2213 2121	14	1	2123 3322	18	1	2333 3322	21	1	1113 4322	17	1	2111 1110	8	0	2232 3322	19	1
8	2221 2221	14	1	2122 2111	12	0	2111 2332	15	1	1121 3222	14	0	1011 2331	12	0	1210 1112	9	0
9	2211 1012	10	0	2222 3322	18	1	2332 3222	19	1	1211 0001	6	0	1111 2321	12	0	2222 2110	12	0
10	2211 2221	13	0	1231 1121	12	0	2233 2211	16	1	1100 1111	6	0	0011 1101	5	0	0011 1010	4	0
11	2211 1111	10	0	2212 1111	11	0	1233 3310	16	1	1122 1110	9	0	1112 3123	14	1	0000 0111	3	0
12	2222 2222	16	1	1222 2111	12	0	0113 3111	11	0	0100 0000	1	0	3322 3122	18	1	1221 2222	14	1
13	2211 1112	11	0	2222 2221	15	1	2122 1123	14	1	1011 1112	8	0	2111 2222	13	1	2110 1222	11	0
14	2233 4323	22	1	2222 2111	13	0	3433 3332	24	1	1112 1122	11	0	1122 3212	14	1	1110 0200	5	0
15	2234 3212	19	1	1111 1232	12	0	2233 4322	21	1	1122 2111	11	0	1110 1111	7	0	0001 0000	1	0
16	2222 3121	15	1	2234 3221	19	1	3333 4322	23	1	1011 3431	14	0	1100 0101	4	0	1201 1101	7	0
17	3332 1013	16	1	2233 2111	15	1	3212 1122	14	1	2102 2201	10	0	2222 2111	13	1	2354 4321	24	1
18	4331 1222	18	1	2223 3212	17	1	3233 2222	19	1	2335 5412	25	1	1222 2322	16	1	3313 2212	17	1
19	2212 3332	18	1	2211 2221	13	0	2321 2222	16	1	2224 4322	21	1	1222 3333	19	1	1212 3221	14	1
20	2333 2111	16	1	2122 2211	13	0	2223 4443	24	1	2233 3121	16	1	1243 4422	22	1	1222 3122	15	1
21	2211 1222	14	1	1243 2111	15	1	3334 5342	27	1	0122 1111	9	0	2222 4211	16	1	2221 3111	13	0
22	2112 2111	11	0	3322 2122	17	1	1213 4322	19	1	0133 2423	18	1	1132 2121	13	1	1101 0110	5	0
23	2223 2122	16	1	1121 3233	16	1	1233 2211	15	1	2235 3343	25	1	1223 3532	21	1	0111 2210	8	0
24	3213 2222	17	1	3332 4222	21	1	2222 3313	18	1	3344 4543	30	1	2222 2321	16	1	1111 1022	9	0
25	3334 3222	22	1	1111 0011	6	0	2223 3332	20	1	3344 4311	23	1	2122 2112	13	1	1100 3310	9	0
26	1223 4222	18	1	2432 2222	19	1	2222 3222	17	1	2222 2332	18	1	2213 3221	16	1	1111 1123	11	0
27	3422 2222	19	1	2222 2221	15	1	1112 2332	15	1	0135 3311	17	1	2223 2331	18	1	3123 5212	19	1
28	2325 3422	23	1	2222 2222	16	1	3233 4312	21	1	1111 1211	9	0	1113 3111	12	0	2212 1221	13	0
29	2323 3221	18	1	1333 2122	17	1	2223 3444	24	1	0122 1011	8	0	1121 4333	18	1	2212 2211	13	0
30	3222 2222	17	1	2132 2321	16	1	2224 2223	19	1	2221 3223	17	1	2322 2322	18	1	0112 1012	8	0
31	2233 3222	19	1	1111 2222	12	0			1123 3333	19	1					1111 1211	9	0
Mean		15.5	0.7		14.5	0.6		19.2	1.0		14.9	0.5		15.0	0.7		10.8	0.2