

Geomagnetic Indices K and C for 1955 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 values for the declination being 6.15 γ /mm. The adopted a-factors, which are determined by the scale value measurements in this period, 0.0058 γ /mm/mm for the horizontal component and, for the vertical component, 0.0023 γ /mm/mm until July, 0.0011 γ /mm/mm since August.

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, figures in the bracket are K-figures in case of non-s. f. e.

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

unit : γ /mm. (1955)

Month	H	Z
Jan.	2.73	3.29
Feb.	2.74	3.32
Mar.	2.74	3.32
Apr.	2.74	3.33
May	2.74	3.33
June	2.74	3.33
July	2.73	3.34
Aug.	2.72	3.40
Sep.	2.71	3.41
Oct.	2.73	3.40
Nov.	2.74	3.42
Dec.	2.74	3.42

KAKIOKA MAGNETIC OBSERVATORY

Table 2. Three-hour-range indices, K and Character figures, C at Kakioka, 1955 (G. M. T.).

Day	January			February			March			April			May			June			
	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	
1	2222	1222	1	1101	2111	0	1211	2111	0	3233	3012	1	2211	1101	0	2222	2221	1	
2	2222	2221	1	1122	2311	0	1112	2001	0	3222	4323	21	0011	2112	0	1111	1121	0	
3	1232	3222	1	2121	1111	0	1222	1010	0	2222	2311	15	1110	1211	0	3222	3112	1	
4	3222	4322	1	1225	3433	23	1001	0122	7	1313	3333	20	2100	1122	9	2233	2110	1	
5	1111	1122	0	2213	3233	19	2121	2222	14	3322	4121	18	1121	3423	17	1111	1122	0	
6	2221	2232	1	1233	3323	20	2223	2222	17	3223	2313	19	3334	5333	27	1121	1323	1	
7	1222	3332	1	2322	4221	18	3224	1444	24	2334	2122	19	2443	3213	22	2432	3212	1	
8	1221	2123	1	1122	2432	17	2022	2332	16	2320	1211	12	2333	4333	24	3423	4433	1	
9	3232	4522	23	1123	2121	13	2233	3443	24	1221	0112	10	2221	2111	12	0223	3222	1	
10	2212	2221	1	0022	1121	9	2243	3332	22	0004	3212	12	2223	1112	14	1212	1111	0	
11	1112	4223	1	1212	2343	18	2324	3211	18	1222	2112	13	1222	1121	12	0013	2222	0	
12	4332	1122	1	2222	3222	17	3343	3322	23	2212	2122	14	0112	1121	9	2222	3111	1	
13	3423	4221	1	3223	2321	18	2221	2222	15	3332	3323	22	2112	3233	17	1132	3322	1	
14	2222	2230	1	2122	2322	16	1112	2332	15	2322	2111	17	2333	2212	18	2333	3221	1	
15	1110	0001	4	2122	1000	8	1343	3122	19	2222	2322	17	1221	1022	11	2332	2232	1	
16	1112	3321	1	1113	3122	14	2221	1221	13	1100	2212	9	3422	2011	15	3223	3332	1	
17	2435	6555	35	1111	1112	9	2233	3322	20	0113	2132	13	1211	0011	7	2223	2222	1	
18	6552	2343	30	1110	0022	7	3333	3422	23	1100	2211	8	1110	2221	10	2121	1211	0	
19	5555	5334	35	2120	2112	11	2010	0111	6	1100	1121	7	1111	1111	8	3322	1102	1	
20	4222	3232	20	2221	3220	14	3121	1002	10	3331	1212	16	1313	2113	15	2212	2311	1	
21	2221	1112	12	1332	3312	18	2111	1112	10	0121	2212	11	0	2111	1112	2110	1111	0	
22	1221	1111	10	2224	3222	19	1336	5432	27	2212	2122	14	2221	0122	12	1124	4322	1	
23	2223	3333	21	3124	5331	22	3232	3344	24	0111	1101	6	1101	1201	7	3332	2243	1	
24	2221	2311	14	2132	3222	17	3212	2111	13	1322	4243	21	1010	1111	6	2334	3223	1	
25	1110	2211	9	3213	2322	18	0012	0222	9	1212	3332	17	1100	4456	21	2143	2121	1	
26	1121	2111	10	3212	2010	11	1232	4313	19	3333	2223	21	4444	2311	23	2111	0101	0	
27	0122	2443	18	0111	2122	10	2324	4321	21	2231	2465	25	2211	3334	19	0122	1112	0	
28	3222	1311	15	4433	5312	25	2112	1112	11	3334	3233	24	2335	3222	22	2211	2112	0	
29	2212	1222	14	2111	1001	7	2111	1001	7	3334	3333	25	0010	1211	6	1122	1122	0	
30	2322	2221	16	1112	3234	17	1112	3234	17	3423	1212	18	1221	1311	12	1111	0101	0	
31	1110	0112	7	5464	3343	32	5464	3343	32				1111	1111	8				
Mean			16.6			15.1			16.2			15.9			13.5			14.7	0.6

Table 2. Three-hour-range indices, K and Character figures, C at Kakioka, 1955 (G. M. T.) (continued).

Day	July			August			September			October			November			December		
	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C	K	Sum	C
1	2222 1111	12	0	2112 3111	12	0	2233 3232	20	1	2224 3121	17	1	3431 1332	20	1	1113 4444	22	1
2	1113 3453	21	1	2211 0122	11	0	2324 4222	21	1	2223 3331	19	1	1112 4332	17	1	1122 1111	10	1
3	3323 1121	16	1	2222 1332	17	1	3235 4223	24	1	2333 2310	17	1	1111 2211	10	1	1111 3222	13	1
4	2212 2111	12	0	3435 3333	27	1	4324 4323	25	1	1123 1111	11	0	3244 3223	23	1	2211 0000	6	1
5	2221 1122	13	0	2243 3333	23	1	3333 5223	24	1	2122 4343	21	1	1223 2100	11	1	2210 2113	12	1
6	2221 2233	17	1	3344 4333	27	1	3333 2232	21	1	3324 4310	20	1	0000 1000	1	0	2242 1022	15	1
7	4322 2222	19	1	2334 4232	23	1	3323 1121	16	0	0112 2113	11	0	0011 1100	4	0	2111 1000	6	1
8	3333 2322	21	1	1112 2221	12	0	2232 2222	17	1	3432 2233	22	1	1123 3333	19	1	0110 2232	11	1
9	2222 3122	16	1	2222 1121	13	0	2222 2212	15	1	1110 0211	7	0	2322 2110	13	1	1122 5311	16	1
10	2222 3322	18	1	1212 2111	11	0	2222 2221	15	1	3233 3210	17	1	0000 1221	6	0	1111 3221	12	1
11	2224 3223	20	1	2111 0011	7	0	2221 2212	14	0	1233 5220	18	1	1111 2322	13	0	1101 0210	6	0
12	4234 3222	22	1	2221 1000	8	0	3343 3333	25	1	0110 0000	2	0	1154 3441	23	1	0100 1211	6	0
13	2312 2221	15	1	2112 2112	12	0	3345 3321	24	1	0011 0010	3	0	2211 1210	10	1	0000 1200	3	0
14	3222 2221	16	1	2212 2323	17	1	1233 3211	16	1	1012 2110	8	0	1101 1232	11	0	0000 0000	0	0
15	2222 3322	18	1	3433 3100	17	1	2221 1121	12	0	0000 0011	2	0	23135 4333	26(24)	1	0001 0111	4	0
16	3222 2222	17	1	1231 1022	12	0	1222 3212	15	1	2121 2211	12	0	3233 3332	22	1	1223 2211	14	1
17	2322 1123	16	1	2111 1322	13	0	2334 3121	19	1	1221 1122	12	0	2322 2211	15	1	1022 0211	9	1
18	2232 2121	15	1	1213 2211	13	0	1223 3221	16	1	1110 0011	5	0	2333 3563	28	2	1011 1200	6	0
19	2112 2221	13	0	1222 2111	12	0	3213 3211	16	1	0110 2111	7	0	4335 6665	38	2	0012 1212	9	1
20	2212 2111	12	0	1112 2210	10	0	1234 1221	16	1	2223 3310	16	1	4333 5444	30	2	1211 2100	8	1
21	2111 1111	9	0	1220 1110	8	0	1222 1022	12	0	1122 2112	12	0	2222 1010	10	1	0001 4422	13	1
22	1222 1122	13	0	1100 0011	4	0	3212 2222	16	1	1122 3221	14	1	0111 3210	9	1	1110 2210	8	1
23	3222 1122	15	1	1111 2101	8	0	2244 2232	21	1	1112 2301	11	0	0002 1022	7	1	0000 0010	1	0
24	3432 2121	18	1	1223 2212	15	1	2211 1321	13	0	0001 0111	4	0	1222 2121	13	1	0001 1211	6	1
25	2221 1122	13	0	2111 2111	10	0	2210 0112	9	0	2255 5643	32	1	1122 3310	13	1	2432 4431	23	1
26	2234 3333	23	1	2112 2112	12	0	2200 1122	10	0	3334 4342	26	1	1001 2010	5	0	0113 3333	17	1
27	3223 2112	16	1	1111 0222	10	0	3333 4433	26	1	2133 2222	17	1	0002 2111	7	0	2223 4212	18	1
28	2211 1211	11	0	3443 3222	23	1	2334 3332	23	1	1223 3312	17	0	0013 3323	15	1	0111 3321	12	1
29	2211 2222	14	1	3222 2122	16	1	2123 3533	22	1	1112 2432	16	1	2113 1221	13	1	0100 0100	2	0
30	2222 2222	16	1	1101 1111	7	0	3555 5333	32	1	0112 2331	13	1	0001 3220	8	0	0010 1301	6	1
31	2221 2222	15	1	2222 2112	14	0			1123 4344	22	1			2222 1221	14	1		
Mean		15.9	0.7		13.7	0.3		18.5	0.8		13.9	0.5		14.7	0.8		9.9	0.7