

昭和十六年度の 太陽黒點相對數について

Sun-spot Relative Numbers Observed in 1941.

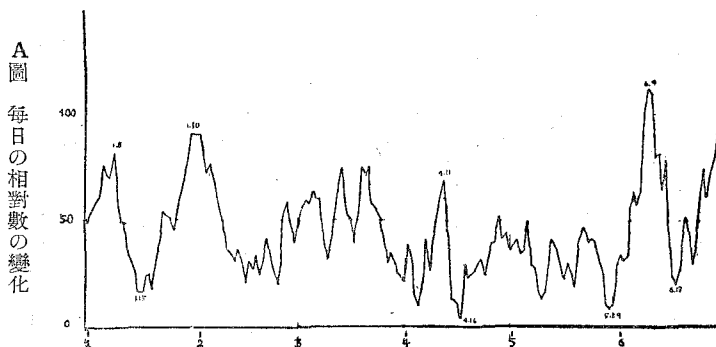
平井利期 HIRAI-TOSIAKI.

昭和16年(1941年)の太陽黒點の相對數については、先に大石辰次氏が詳しく發表されましたが、私は別な目的のために、各の觀測者について係數“k”を求めてみました。はじめの目的は失敗に終りましたが、せつかく“k”を求めましたので、それらのk等を使つて毎日の相對性を求めました。何分、病人の暇つぶしに爲した仕事ですから、その積りで見ていたゞけば結構と存じます。見方によつては單なる數字の遊びかも知れませんが。

A表は觀測者32人(括弧の中は觀測した所)のkの値と觀測の日數nとを示しました。このnは、たゞ、觀測日數が多い程、確からしく思はれますので、附け加へました。kの求め方については省きます。

上のk等を使つて、その日その日の平均の値を求めたのが表BのNで、各觀測者に適當な重み(Weight)を付けて平均するのが良い様に思へますが、それらの重みの定め方が、又、大變厄介の様ですから、今の場合は單なる平均をとりました。mはその日の觀測された人の數を示したもので、たゞ一人の觀測によつて得た値より澤山の方が確からしいと思はれますので参考までに加へました。しかし毎月の平均の値にはm等を重みとしての重み付き平均をとりました。

B表を圖にあらはせば下(A圖、及びB圖)の様になります。

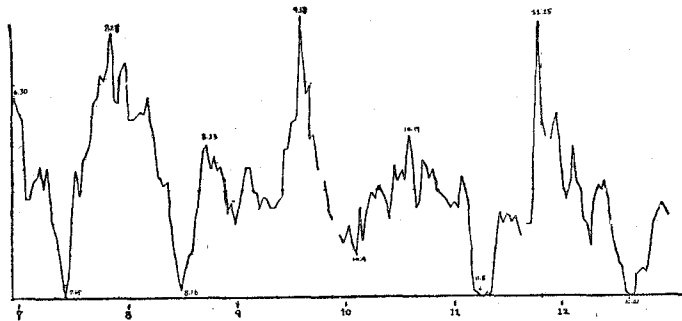
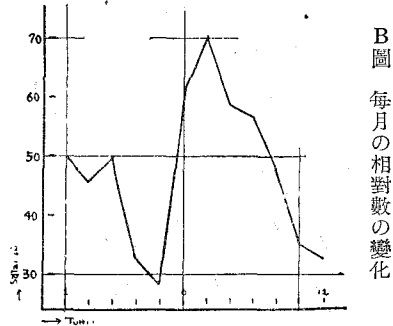


A 表

観測者	k	n	観測者	k	n	観測者	k	n	観測者	k	n
蔡(台北)	0.83	189	桶口(大)	1.32	37	加藤(名)	0.99	43	高杉(東)	1.18	182
坂上(鹿)	0.95	81	寺崎(大)	1.32	61	大石(靜)	1.05	207	保積(東)	0.95	279
岡部(鹿)	0.66	42	廣瀬(大)	0.98	133	岩城(靜)	1.03	101	山田(東)	1.30	52
津留(熊)	0.84	13	西尾(大)	1.11	50	沓掛(長)	0.90	114	飯高(東)	1.18	55
松隅(福)	0.73	26	木村(和)	1.52	9	古屋(甲)	0.93	103	府化工(東)	0.99	23
本田(倉)	1.21	82	木邊(滋)	0.86	182	堀田(横)	1.00	30	中野(東)	1.08	31
前橋(大)	1.24	154	正村(岐)	0.88	30	阿部(東)	0.89	55	江川(千)	1.24	56
竹内(大)	1.44	111	金田(石)	1.14	250	富田(東)	1.06	155	高橋(北)	1.16	97

K: 観測者 (括弧の中は観測した所), k: 相對數, n: 観測日數.

あとがき：—此の一年の間に観測の全く缺けてゐる日は、只4日しかありません。これは澤山の観測者が全國的にちらばつてゐる御蔭だと思ひます。特に眼につきました事は、内地全體が雨降りの時でも臺灣の観測者だけで9回も支へられてゐること、また、全國的に天氣の悪い時、不思議に石川縣で、たつた一人で4回も頑張つてをられること等でした。(裏日本と表日本の天氣の違いでせうか?)



B 表

月 日	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m	N	m
1	48	15	90	8	47	3	38	11	38	10	34	6	86	14	110	3	39	10	25	2	44	7	74	6
2	55	9	82	12	57	1	31	11	42	8	32	9	65	11	83	10	54	11	34	9	42	10	51	4
3	58	12	72	12	59	6	14	12	34	2	34	10	63	11	83	11	60	14	28	10	56	15	46	6
4	61	11	76	10	58	10	10	3	36	6	57	11	46	12	37	14	60	13	23	9	51	5	53	7
5	76	14	72	6	63	12	21	1	50	4	63	7	46	12	86	13	49	10	42	14	45	14	69	5
6	71	14	62	8	60	8	41	3	29	2	56	6	54	9	94	14	49	12	26	13	19	13	53	11
7	68	2	53	12	60	4	27	7	27	8	64	9	56	6	84	13	42	13	45	13	1	16	48	14
8	81	8	47	13	40	13	42	10	17	6	99	12	62	9	75	10	47	11	49	11	0	7	35	11
9	60	6	36	9	32	15	48	1	13	8	112	15	50	5	56	7	45	11	46	15	0	14	33	2
10	49	10	33	11	38	14	62	2	17	7	108	4	61	5	55	8	41	1	51	14	1	10	23	5
11	49	12	31	14	49	7	69	11	26	7	80	2	36	2	52	6	42	1	48	17	0	12	44	8
12	34	12	36	9	64	4	51	9	42	6	82	2	32	2	54	7	45	6	46	13	4	11	52	8
13	28	12	31	6	74	7	13	1	38	2	63	3	27	8	31	5	47	5	36	6	26	1	50	4
14	25	14	20	4	62	2	12	7	24	9	78	4	11	6	20	4	68	5	47	11	38	9	54	8
15	16	12	31	15	52	15	21	9	25	10	52	3	0	2	8	6	68	2	61	9	35	14	47	4
16	16	10	27	16	50	10	4	11	23	6	24	9	10	4	4	12	81	2	53	17	38	17	34	13
17	23	11	33	2	39	3	29	12	30	3	20	8	37	9	15	14	82	6	59	15	37	14	25	12
18	24	12	24	10	54	6	23	4	25	5	27	4	59	10	20	14	131	1	54	2	36	11	15	13
19	17	8	31	1	75	15	25	11	18	11	41	3	47	3	22	12	94	4	75	12	37	3	13	13
20	34	8	42	6	71	16	27	8	38	9	52	5	64	2	33	8	99	10	62	12	28	5	2	5
21	40	10	33	8	75	11	30	7	43	6	45	6	67	5	56	13	73	8	41	12	—	—	0	3
22	54	7	27	10	57	7	32	6	47	5	30	5	71	5	69	13	75	7	44	11	33	7	0	4
23	52	6	20	9	55	1	24	8	40	8	39	4	92	17	72	14	59	6	63	16	33	7	10	11
24	51	3	32	5	51	4	32	12	42	4	58	8	93	16	60	11	—	—	61	15	61	2	11	13
25	45	8	54	18	41	11	40	9	41	3	74	10	104	13	66	10	54	3	56	14	128	1	12	9
26	57	12	58	10	30	15	40	10	43	5	61	3	102	9	59	13	40	7	58	10	84	11	11	6
27	67	6	49	11	33	6	52	11	25	2	74	2	107	12	61	7	36	12	51	12	75	8	19	9
28	77	12	40	2	30	7	42	3	12	6	82	1	124	7	53	15	—	—	48	15	—	—	33	6
29	84	7	—	—	25	1	44	1	8	9	91	3	92	5	39	4	33	3	47	12	73	6	39	11
30	91	9	—	—	24	9	37	11	12	9	93	9	91	3	44	7	30	1	45	16	86	14	43	12
31	90	9	—	—	22	11	—	—	29	8	—	—	107	3	34	1	—	—	42	16	—	—	39	13
平均	50.0	9.7	45.7	9.2	49.7	8.1	32.4	7.4	28.4	6.3	60.8	6.1	70.1	7.6	58.7	9.3	56.8	7.0	47.9	12.0	35.1	9.5	32.8	8.3

N: 太陽黒點相對數 (1941年), m: 観測數.

とにかく観測者の多いことが何よりの強みと存じます。(昭和17年四月19日, 空襲警報をききつつ)

(編者註) 原文はローマ字文でありましたが, 都合により, 出来るだけ忠實に書き換えました. 御諒承下さい.