

会員諸氏の太陽黒点観測報告 (1963年1月~12月)

観測者	観測地	使用器械	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
			日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数	日数	相対数
望月 脱育	(埼玉)	75R	26	20	26	31	22	17	13	20	16	40	15	42	—	—	22	35	14	32	20	41	25	26	26	12
板橋 伸太郎	(東京)	50R	30	24	22	30	23	19	19	29	15	17	16	39	18	21	26	40	17	45	18	41	25	29	27	13
大森高・天文部	(東京)	75R	17	32	15	38	13	19	10	21	9	38	10	47	11	21	9	35	9	55	7	53	5	20	—	—
立川高・天文気象部	(東京)	100R	28	24	18	29	12	24	16	34	12	43	13	53	—	—	6	40	—	—	18	53	24	33	28	22
武石 信之	(東京)	50R60R	29	21	25	16	23	19	20	36	13	35	12	31	12	23	24	36	19	40	17	48	21	26	22	4
日大高・物理部・天文班	(横浜)	60R	22	27	22	36	17	16	16	27	7	35	9	43	10	19	14	40	7	45	10	46	12	18	20	8
武蔵丘高・物理部・天文班	(東京)	75R	18	12	11	25	6	16	9	28	—	—	—	—	—	—	3	29	3	51	9	28	8	14	—	—
武蔵高・太陽観測所	(東京)	110R	—	—	22	44	16	19	13	34	5	50	7	32	14	29	4	37	12	55	15	48	13	28	—	—
浦和高・地学部	(埼玉)	100L	—	—	—	—	—	—	18	31	19	36	17	42	23	22	26	33	20	50	19	47	26	19	—	—
清陵高・天文気象部	(長野)	100R	22	16	23	15	23	13	—	—	—	—	15	29	19	18	16	39	20	34	21	28	20	21	24	11
藤森 賢一	(長野)	100L60R	20	25	19	29	17	16	16	28	5	49	11	34	9	17	15	34	12	45	14	36	12	25	23	11
山田 和	(富山)	60R	4	23	3	48	11	30	10	89	3	30	—	—	8	52	14	74	2	43	3	74	7	35	—	—
出口 修至	(愛知)	150L	16	18	17	31	15	18	5	44	2	55	3	17	4	22	—	—	—	—	—	—	—	—	5	50
橋本高・天文気象班	(和歌山)	51R	—	—	12	32	15	15	8	23	—	—	—	—	7	15	15	30	14	26	12	19	17	21	15	7
藤村 俊夫	(京都)	不明	15	14	11	10	13	15	7	20	8	54	7	12	1	12	—	—	9	16	2	29	2	26	11	10
姫路高・天文気象班	(兵庫)	50R	11	12	11	12	14	11	16	22	4	32	11	22	17	12	15	20	10	27	16	25	12	20	12	4
柏原高・天文班	(兵庫)	100R	18	14	7	21	12	15	9	30	8	41	7	37	20	17	8	47	13	—	11	25	17	—	13	11
中島 誠一	不明	不明	—	—	—	—	—	—	—	—	15	28	16	10	6	23	—	—	21	19	16	18	14	7	19	2

使用器械・方法の欄の略符は、最初の数字が口径(径)、以下R(屈折)、L(反射)を示す。報告日数及相対数の欄で、“—”は報告のなかったもの、及び観測のなかったものを示し、相対数は、 $(10g+f)$ の月平均値である。その他、川口市立児童文化センター、墨川高・天文部、慶応義塾・地学研究会、成蹊高・天文部、三五教・月光天文台、飯田高・天文班、玉川中学校、鈴木美好、佐賀大・天文部、総社・天文同好会、鴨沂高・地学部、工藤貴行、伊藤恒好の諸氏より若干の報告を受けた。

附、東京天文台の日別黒点数 ($g \cdot f$)
(1963年1月~12月)

月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.5	2.14	0.0	1.9	2.9	2.15	3.7	3.39	3.6	—	3.33	2.5
2	3.9	1.14	0.0	1.7	1.16	2.8	—	3.40	—	0.03	2.9	2.4
3	3.13	2.27	1.1	1.2	1.20	—	3.12	3.31	2.5	1.23	2.3	—
4	5.16	2.35	1.7	1.3	1.20	—	2.34	4.16	1.23	3.16	—	—
5	3.6	2.33	2.10	1.1	1.18	—	1.22	2.29	4.19	0.0	—	2.12
6	—	3.40	2.7	3.2	—	—	1.42	2.7	—	—	1.32	1.9
7	1.23	2.93	3.13	—	4.23	—	1.53	2.25	1.3	1.11	—	1.11
8	1.2	—	1.14	—	—	3.15	1.5	2.5	2.3	3.16	1.5	1.6
9	0.03	1.4	—	6.23	—	4.18	3.8	2.8	—	—	1.2	1.6
10	2.5	2.9	—	5.18	—	5.46	1.3	2.8	2.3	2.19	0.0	1.2
11	1.5	—	4.8	4.22	—	—	—	1.4	3.4	—	0.0	3.3
12	1.7	1.3	—	4.40	5.19	—	1.4	0.0	—	4.15	0.0	1.2
13	2.7	1.2	—	4.33	3.20	—	2.7	1.1	—	4.15	0.0	1.1
14	3.14	1.2	3.5	2.24	4.21	4.71	3.11	1.4	4.31	4.18	0.0	0.0
15	2.22	1.2	1.3	2.37	—	—	2.5	2.4	4.46	4.26	0.0	0.0
16	2.20	2.3	—	2.33	—	—	1.7	1.10	—	4.35	2.4	0.0
17	3.29	2.5	1.5	3.32	—	2.10	1.5	1.15	3.62	4.19	2.5	0.0
18	2.11	2.4	1.5	1.30	5.48	2.7	1.1	3.23	3.62	—	2.5	1.1
19	2.8	2.6	1.6	—	4.46	—	—	2.24	3.58	—	2.7	1.2
20	2.5	2.8	1.3	1.12	—	1.4	—	2.19	3.71	2.13	2.8	1.2
21	2.4	2.9	2.12	1.4	—	1.2	2.7	4.26	—	1.21	4.8	1.2
22	1.22	1.0	—	0.0	2.20	1.3	2.74	3.21	1.54	—	5.17	1.2
23	1.1	2.6	1.3	—	—	1.23	1.34	3.11	1.61	1.31	3.13	1.2
24	2.4	3.6	2.5	0.0	2.14	—	1.15	3.32	1.46	2.46	4.11	2.2
25	2.3	2.2	1.4	—	2.5	—	1.20	3.17	—	2.53	—	1.2

月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
26	1.3	1.2	1.3	0.0	1.1	3.10	1.10	3.5	—	—	3.18	0.0	
27	2.2	2.4	2.4	0.0	1.1	3.11	2.7	3.5	0.0	—	2.17	0.0	
28	3.8	0.0	1.1	0.0	—	2.11	1.2	—	—	—	2.12	0.0	
29	2.14	*	1.3	1.3	2.73	1.8	1.1	2.3	0.0	—	2.12	1.2	
30	1.17	*	—	1.9	2.18	—	3.9	2.20	—	*	4.32	2.5	0.0
31	1.9	*	1.10	*	—	*	—	*	*	3.29	*	0.0	

月平均 20.0 21.3 14.1 24.2 30.4 28.3 17.2 29.6 37.5 31.4 20.6 8.9

表の数値は黒点群の数(g)と黒点総数(f)を示す。例えば、2.5は $g=2$ 、 $f=5$ の意味である。月平均値は黒点相対数($r=k(10g+f)$)の平均値で k の値は0.72である。

会員諸氏へ： いままで観測報告者の k は東京天文台で決定していたが、今後は特に必要と認める場合を除き、 k の決定は行わない。各自の k の値を知りたい方は例えば次の方法で求められる。

月・日	T	A	T/A
1.1	40	38	1.05
2	35	欠	—
3	38	35	1.09
4	20	17	1.18
5	欠	16	—
.....

上の表において、Tは、東京天文台の g 、 f を使って $r=0.72(10g+f)$ を計算した値である。Aは、観測報告者の相対数、T/Aは、観測報告者の日々の k の値を示す。 k の値を求めるとき、この比較日数は100日以上を探り、この比の平均値をもって k の暫定値とする。 k の値は小数第3位を四捨五入すること。また一般に個人または学校等における k の値は数年間の年平均を採らないと決定値として使用できないものである。

(東京天文台・太陽物理部)