

— 資 料 —

太陽雑音の観測

(1953年2月~1953年7月)

太陽雑音研究室

前号に引続き1953年2月より7月迄の8種強度観測値及び同じ波長における2月14日の日食観測結果を記す。

この期間中太陽は殆ど静かであつて異常輻射は極めて少い、強度の最小値は0.375で観測を始めてからの最低レベルである。

第1表 定常輻射

月日	毎日の値	毎時の値					
		0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6
2月1	—	—	—	—			
2	43	43	43	44			
3	44	44	44	44			
4	45	44	45	45			
5	45	45	45	45			
6	45	45	45	45			
7	44	44	44	44			
8	—	—	—	—			
9	44	44	44	44			
10	44	44	44	44			
11	43	43	43	43	43	43	43
12	43	43	43	43	43	43	43
13	43	43	43	43	43	43	43
14	42	日食	42	42	42	42	42
15	42	42	42	42			
16	42	42	42	42			
17	41	41	41	41			
18	41	41	41	41			
19	41	41	41	41			
20	40	40	40	40			
21	39	39	39	39			
22	—	—	—	—			
23	39	39	39	39			
24	39	39	39	39			
25	39	39	39	39			
26	30	39	39	39			
27	40	40	40	40			
28	40	40	40	40			
3月1	—	—	—	—			
2	42	42	42	42			
3	42	42	42	—			
4	42	42	—	—			
5	42	42	42	42			
6	42	42	42	42			
7	41	41	41	—			
8	—	—	—	—			
9	40	40	—	—			
10	40	40	40	—			

第1表 定常輻射(続き)

月日	毎日の値	毎時の値					
		0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6
3月11	40	40	40	—			
12	40	40	—	—			
13	40	40	—	—			
14	40	40	—	—			
15	—	—	—	—			
16	40	40	40	40			
17	40	40	—	—			
18	39	39	—	—			
19	39	39	39	—			
20	40	40	40	40			
21	40	40	—	—			
22	40	—	40	—			
23	39	39	39	39			
24	39	39	39	—			
25	41	41	41	—			
26	41	41	41	—			
27	42	42	—	—			
28	—	—	—	—			
29	44	—	44	—			
30	44	44	44	—			
31	46	46	47	—			
4月1	47	47	47	—			
2	48	48	48	—			
3	48	48	48	—			
4	48	48	48	—			
5	48	48	48	—			
6	46	46	46	—			
7	45	45	45	—			
8	46	46	46	—			
9	46	46	46	—			
10	46	46	46	—			
11	44	44	44	—			
12	41	—	41	—			
13	40	40	40	—			
14	39	39	39	—			
15	38	38	38	—			
16	38	38	38	—			
17	—	—	—	—			
18	38	38	38	—			
19	—	—	—	—			
20	38	38	38	—			
21	39	39	39	—			
22	41	41	41	—			
23	45	45	45	—			
24	48	48	49	—			
25	50	50	50	—			
26	—	—	—	—			
27	56	57	56	—			

第1表 定常輻射(続き)

月日	毎 日 の 値	毎 時 の 値					
		0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6
4月							
28	58	58	59	—			
29	58	58	58	—			
30	56	56	56	56			
5月							
1	56	56	56	—	—		
2	53	53	53	—	—		
3	50	50	50	—	—		
4	47	47	47	—	—		
5	45	45	45	—	—		
6	41	41	41	41	41	41	41
7	41	41	41	41	41	41	—
8	39	39	39	39	39		
9	39	39	39	39	39		
10	—	—	—	—	—		
11	38	38	38	38	38		
12	38	38	38	38	38		
13	38	38	38	38	88		
14	38	38	38	38	38		
15	38	38	38	38	38	38	38
16	28	—	—	38	—		
17	—	—	—	—	—		
18	39	39	39	39	39		
19	39	39	39	39	39	39	39
20	40	40	40	40	40		
21	41	41	41	41	41		
22	42	42	42	42	42		
23	42	42	42	42	—		
24	42	—	42	42	—		
25	41	41	41	41	41		
26	41	41	41	41	41		
27	41	41	41	41	41		
28	41	41	41	41	41		
29	41	41	41	41	41		
30	41	41	41	41	41		
31	—	—	—	—	—		
6月							
1	40	40	40	40	40		
2	42	42	42	42	42		
3	43	43	43	43	43		
4	43	43	43	43	43		
5	44	44	44	44	44		
6	41	41	41	—	41	41	
7	—	—	—	—	—		
8	41	41	41	41	41		
9	41	41	41	41	41		
10	41	41	41	41	41		
11	40	40	40	40	40		
12	40	40	40	40	40		
13	40	40	40	40	40		
14	41	—	—	41	41	41	41
15	41	41	41	41	41		

第1表 定常輻射(続き)

月日	毎 日 の 値	毎 時 の 値					
		0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~9
6月							
16	42	42	42	42	42		
17	43	43	43	43	43		
18	43	43	43	43	43		
19	42	42	42	42	42		
20	42	42	42	42	42		
21	—	—	—	—	—		
22	41	41	41	41	41		
23	41	41	41	41	41		
24	41	41	41	41	41		
25	41	41	41	41	41		
26	41	41	41	41	41		
27	40	40	40	40	40		
28	—	—	—	—	—		
29	39	39	39	39	39		
30	39	39	39	39	39		
7月							
1	38	38	38	38	38		
2	38	38	38	38	38		
3	39	39	39	39	39		
4	—	—	—	—	—		
5	39	39	39	39	39		
6	39	39	39	39	39		
7	39	39	39	39	39		
8	39	39	39	39	39		
9	40	40	40	40	40		
10	40	40	40	40	40		
11	—	—	—	—	—		
12	40	40	40	40	40		
13	41	41	41	41	41		
14	41	41	41	41	41		
15	—	—	—	—	—		
16	41	41	41	41	41		
17	41	41	41	41	41		
18	41	41	41	41	41		
19	—	—	—	—	—		
20	40	40	40	40	40		
21	40	40	40	40	40		
22	40	40	40	40	40		
23	40	40	40	40	40		
24	40	40	40	40	40		
25	40	40	40	40	40		
26	39	39	39	39	—		
27	38	38	38	38	38		
28	39	—	39	39	39		
29	39	39	39	39	39		
30	39	39	39	39	39		
31	39	39	39	39	39		

単位は  $10^{-22} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} (\text{c/s})^{-1}$  である。

第2表 異常輻射

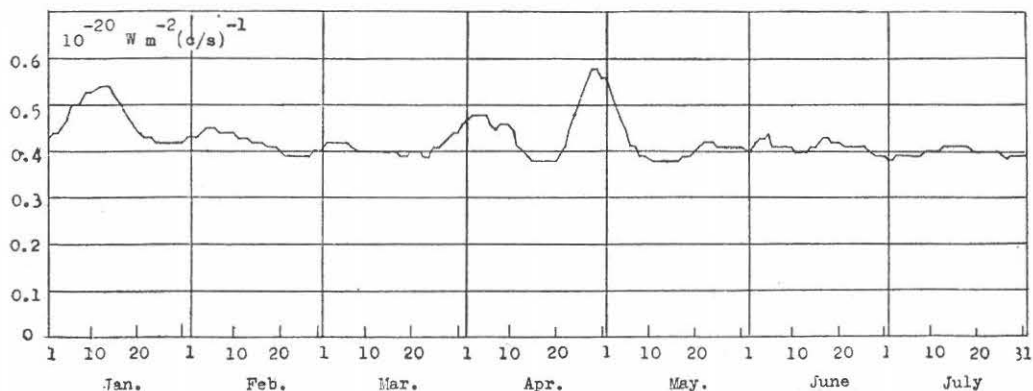
年月日	20% 上昇時刻 (U.T.)	20%~20% 継続時間	型	最 大	
				強 度	時 刻
1953 2 月					
3 月					
4 月 30 30	00.41-00 秒 02.39-20 秒	5 分 6 分 30 秒	SD SD	0.02 0.04	00.42-55 秒 02.40-10 秒
5 月					
6 月 4 14	03.21-40 秒 02.21	2 分 26 分	SD F	0.01 0.01~0.02	03.22-30 秒

単位は  $10^{-20} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} (\text{c/s})^{-1}$ .

第3表 部分食 (2月13日~14日: 1953)

	時 間 (U.T.)	強度相対値	
13 日	23.37-00 秒	1.000	初 虧
	23.39-51 秒	0.976	
	23.50-00 秒	0.899	
14 日	00.00-00 秒	0.819	食 甚
	00.10-00 秒	0.738	
	00.20-00 秒	0.682	
	00.30-00 秒	0.660	
	00.41-18 秒	0.673	
	00.50-00 秒	0.699	
	01.00-00 秒	0.742	復 円
	01.10-00 秒	0.787	
	01.20-00 秒	0.837	
	01.30-00 秒	0.907	
	01.40-00 秒	0.964	
	01.46-09 秒	0.989	
	01.49-00 秒	1.000	

強度 = 強度相対値  $\times 0.42 \times 10^{-20} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} (\text{c/s}^{-1})$



第1図 毎日の値