

— 資 料 —

太 陽 電 波 の 観 測

太 陽 電 波 研 究 室

前号に引続き1955年2月から1956年2月迄の3750MC強度観測結果を、定常輻射毎日の値は第1及び第2表に、異常輻射は第3表及び第1図に示す。観測時間は原則として世界時0時より6時迄の6時間であるが、此時間中に観測を中断したり又は観測時間を延長

した日には第1表中その日の毎日の値に*記号をつけ第2表にその時間を示した。

定常輻射の毎時の値及び4000MCの毎日の記録は英文報告第3巻を、又1956年1月及び2月の異常輻射は本報告65頁を参照されたい。

第1表 3750MC 定常輻射毎日の値

日附	1 9 5 5											1 9 5 6	
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
1	93	91	84	89*	91	95	93	109	105	152	142*	132	120
2	94	90	86	89	89	98	93	114	115	146	143*	133	126
3	95	88*	84*	90	88*	99	94	117	117	136	142	129*	125
4	100	88	85	93	89	104	96	117	120	126	146	128	120
5	97	88	86	91*	89	105*	99	118	121	119	149*	127	124
6	93*	89*	88	91	89	106	104*	119	122*	118	149	122	113
7	94*	88	91	89	89	106	115	117	125*	121	145	125	110
8	95	87	87	88*	88	106	120	116	122*	128	139	128*	113
9	95	86	86	88	93	105	128	115	118	130	142	126	117
10	96	86	86	87	97*	105	129	113	117	136*	140	122	129
11	93	86	86*	86	98	105	124	109	120	136	146	118	139
12	93	85	86	85*	107*	102	118	109	116	141	150	126	158
13	91*	84	83*	84	104*	101*	114	109	109	146*	144	135	171
14	91	84	83*	84*	109*	99*	110	105	104	138	142	148	186
15	90	85	83*	84*	115*	—	109	102	102	132	142	151	226
16	89*	84	85*	86	121*	95	103	98	100	134*	139	169	246
17	87	84	—	87	121*	92	98	95	97	131	146	178	266
18	87	84	85*	89	117*	91	93	95	96*	130	139	179	280*
19	87	85	84*	90	116*	93	90	94*	95	134*	134	195	275*
20	—	85	84*	91	126*	91	90*	97	97*	133	136	188	270*
21	89	85	85	99	115*	91*	—	97	—	131*	139	186*	252
22	88	85	84	104	103*	89*	88	93*	101	129*	131	183	243
23	90	84	85*	99	100*	87*	89	93	105	131	123	177	244
24	92	84	85	99	94	86*	88	93	113	130	121	181	202
25	92	84	85*	96	90	85*	87	96	128	131	118	170	183
26	91	85	86*	96	88*	—	89	96	139	140	120	155*	166
27	—	85	87*	100	88*	—	97	97	142	142	127	136	153
28	92*	84	88	103	88	86*	98	98	148	139	131	128*	151
29	—	84	90	100	91	89*	97	100	151	142	129	126	153
30	—	85	89*	97	92	93*	98	104	153	141*	131*	119	—
31	—	85	—	93	—	92*	104	—	146	—	134	119	—

単位: $10^{-22} \text{W. m}^{-2}, (\text{c/s})^{-1}$. -2 Polarizations.

第2表 観測延長又は中断時間

日附	延長▲又は中断△ 時間 U. T.	日附	延長▲又は中断△ 時間 U. T.	日附	延長▲又は中断△ 時間 U. T.	日附	延長▲又は中断△ 時間 U. T.
1955		5月 5	△0400-0600	7月 29	△0400-0600	11月 30	△0025-0037
2月 6	△0000-0300	8	△0100-0200	30	△0500-0600		△0056-0106
7	△0400-0600		△0400-0600	31	△0400-0600	12月 1	△0000-0024
13	△0000-0100	12	△0400-0600				△0300-0409
	△0400-0600	14-15	△0400-0600	8月 6	△0400-0600	2	△0300-0400
16	△0200-0300			20	△0400-0600	5	△0153-0200
28	△0400-0600	6月 3	▲0600-0800	9月 19	△0002-0028	30	△0200-0300
		10	▲0600-0800	22	△0013-0027		
3月 3	△0400-0600	12-13	▲0600-0800			1956	
6	△0000-0200	14	▲2300-0000	10月 6	△0400-0416	1月 3	△0414-0422
		15	▲0600-0800	7	△0500-0505	8	△0525-0546
4月 3	△0400-0600	16	▲2300-0000	8	△0000-0116	21	△0019-0028
11	△0100-0200	17-23	▲2300-0000	18	△0000-0100	26	△0029-0044
	△0300-0600		▲0600-0800	20	△0400-0600	28	△0546-0600
13-16	△0400-0600	25-27	▲2300-0000				
18	△0500-0600			11月 10	△0009-0031	2月 18	△0000-0100
19-20	△0400-0600	7月 5	△0500-0600		△0240-0256	19	△0437-0525
23	△0500-0600	13-14	△0400-0600		△0510-0526	20	△0000-0022
25-27	△0400-0600	21-22	△0500-0600	13	△0140-0146		△0216-0232
30	△0400-0600	22	△0400-0600	16	△0500-0600		
		24	△0200-0300	19	△0220-0236		
5月 1	△0000-0100	25	△0049-0600	21	△0000-0026		
	△0400-0600	28	△0400-0500	22	△0100-0400		

第 3 表 3750MC 異 常 幅 射

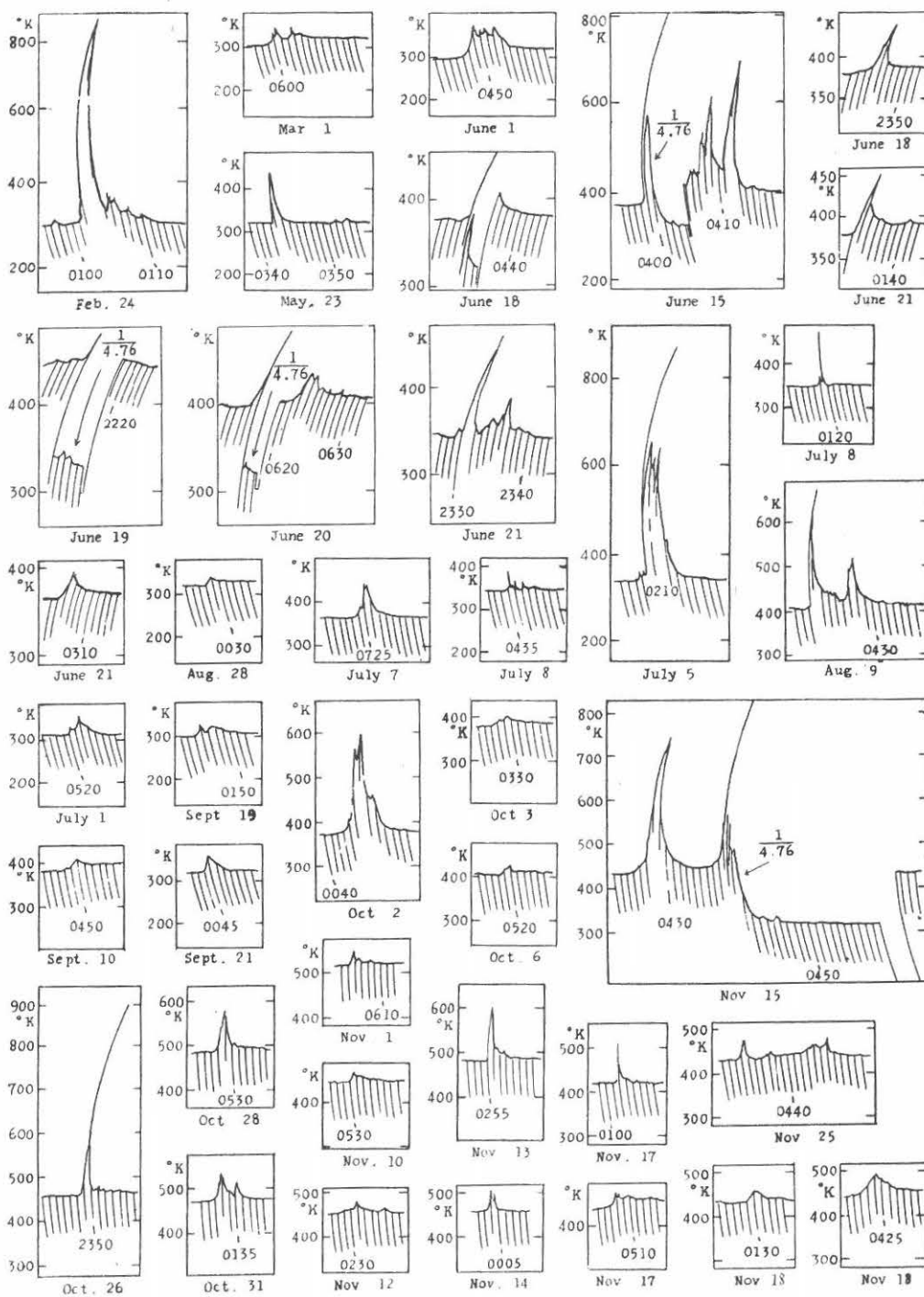
日 附	20%上昇時刻 U. T.	20%-20% 継続時間	最 大		日 附	20%上昇時刻 U. T.	20%-20% 継続時間	最 大		
			強 度	時 刻 U. T.				強 度	時 刻 U. T.	
	h m s	m s		h m s		h m s	m s		h m s	
1955					6. 20	015200	46		16	020300
2. 8	033500	0600	4	033550	20	061540	0120	32	061550	
10	013700	0600	8	013820	20	062130	0430	10	062230	
14	015900	0130	3	015940	21	013320	0730	23	013345	
24	010200	0230	第1. 147	010230	21	030530	0330	9	030600	
			第2. 190	010245	21	231800	07	4	231930	
	1%上昇及び下降時刻		005730	011400	21	233010	09	第1. 40	233050	
25	012530	0230	6	012640				第2. 14	233610	
3. 1	055930	28	第1. 11	060000	7. 1	052010	0320	第1. 7	052025	
			第2. 14	060025				第2. 14	052200	
			第3. 16	060250	5	020850	0300	第1. 172	020905	
4.								第2. 98	020930	
								第3. 89	021020	
								第4. 96	021050	
						1%上昇及び下降時刻		020720	0218	
5. 22	014020	07	第1. 3	014030	7	?	0430 ?	6	020125	
			第2. 3	014500	7	072400	0300	第1. 8	072430	
22	033000	30	3	033020				第2. 22	072515	
23	034230	0100	40	034300				第3. 8	072640	
23	035130	0300	第1. 3	035200	8	000515	0430	7	000545	
			第2. 3	035330	8	011850	45	第1. 7	011900	
25	022830	30	4	022840				第2. 39	011930	
30	052330	0400	4	052530	8	043500	0400	第1. 15	043525	
6. 1	044730	0600	第1. 19	044920				第2. 9	043610	
			第2. 18	045010	8	235700	0500	第3. 8	043715	
			第3. 18	045050	28	025410	50	6	235900	
			第4. 18	045200				5	025425	
13	071410	0130	6	071445	8. 9	042120	07	第1. 87	042125	
14	232200	0500	11	232420				第2. 34	042730	
15	035840	1340	第1. 400	035910	28	002800	05	6	002840	
			第2. 100	041210						
	1%上昇及び下降時刻		035830	041530	9. 10	044800	0400	6	045000	
17	051650	0300	第1. 6	051740	19	014530	1300	11	014600	
			第2. 6	051830	21	004420	0300	12	004500	
18	002805	15	4	002810						
18	015830	06	7	015945	10. 2	004430	0350	第1. 61	004515	
18	043310	0120	99	043330				第2. 70	004550	
	1%上昇及び下降時刻		043250	0442				第3. 26	004740	
18	234500	0140	18	234550	3	032800	0300	5	032925	
19	021930	0830	7	022040	6	051830	0400	6	051950	
19	221250	0400	23	221430	26	234912	35	140	234935	
19	232800	0500	第1. 2	232810	28	052800	0130	31	052845	
			第2. 4	233000	31	013220	0400	第1. 20	013250	
			第3. 3	233230				第2. 14	013515	
20	002800	09	8	002900						

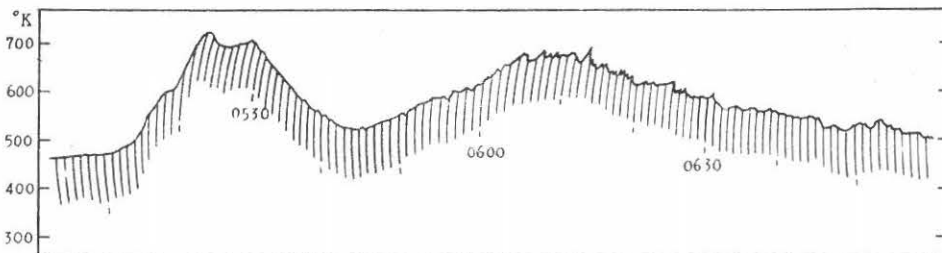
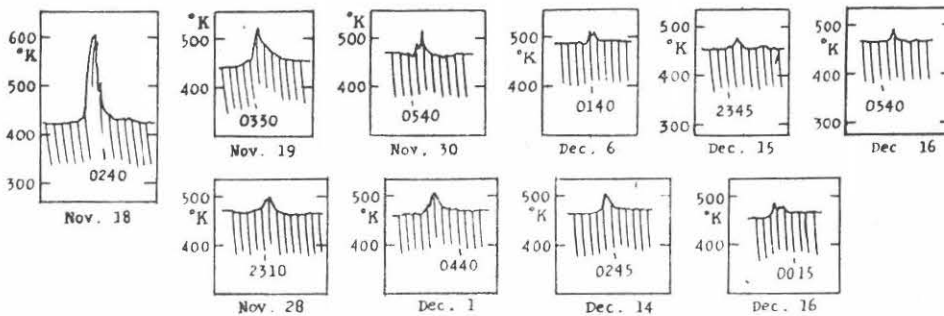
日附	20%上昇時刻	20%-20%	最 大		日附	20%上昇時刻	20%-20%	最 大	
	U. T.	継続時間	強 度	時 刻 U. T.		U. T.	継続時間	強 度	時 刻 U. T.
11. 1	060520	0120	11	060550	19	030430	21	63	031130
10	053020	0200	7	053045	20	003640	14	20	003910
12	022900	0700	10	023050	20	041440	23	61	042310
13	025510	0300	40	025525	1%上昇及び下降時刻			0406	—0458
14	000340	0115	第1. 16	000400	22	024430	0130	30	024530
			第2. 15	000435	23	001500	11	12	001620
15	042710	0300	96	042835	24	054200	29	17	054830
15	043845	0245	第1. 372	043915	25	035030	30	12	035045
			第2. 354	043945	2. 9				
			第3. 265	044015	9	030750	0200	11	030845
15	044510	45	20	044535	9	031420	0200	32	031445
17	010155	30	30	010200	9	031840	0230	14	032015
17	050730	14	第1. 12	050800	11	001915	0245	86	001955
			第2. 12	050815	1%上昇及び下降時刻			001905	—0030
18	012900	0900	10	013010	12	033400	23	15	033640
18	023800	0220	57	023900	14	053750	45	15	053800
18	042200	0700	16	042405	14	054120	80	第1. 408	054140
19	033015	0300	25	033100				第2. 2720	055300
25	043300	40	14	043325				第3. 984	055725
25	043640	1100	15	044555				第7. 834	063050
25	050110	0200	16	050130	1%上昇時刻			054000	
26	051430	92	第1. 86	052210	15	001620	12	27	001700
			第2. 75	052830	16	064000	12	33	064300
			第3. 62	060640	17	044745	0430	74	044945
28	231015	0130	7	231105	18	010830	0500	第1. 24	010945
30	054100	0115	第1. 9	054110				第2. 27	011155
			第2. 16	054145	18	020800	0500	42	020930
					18	035755	0130	172	035835
12. 1	043600	0200	12	043700	19	022245	0200	223	022330
6	013945	0200	第1. 9	013950	19	061200	16	51	061600
			第2. 9	014030	20	005400	0200	33	005445
14	024400	0130	12	024415	21	042930	24	19	043030
15	234530	0200	6	234625	23	004300	0900	14	004530
16	001220	0130	10	001250	23	022620	0500	40	045240
16	054140	30	9	054150	23	063700	0700	第1. 18000	033525
1956								第2. 6130	033705
1. 14	013500	1900	第1. 24	013840				第3. 7310	034320
			第2. 25	014045	0.1%上昇及び下降時刻			033115	—0514
14	041330	0230	9	041500	23	045200	0500	40	045240
15	042840	30	40	042845	23	063700	0700	第1. 22	063905
16	031000	09	27	031120				第2. 15	064100
18	014255	30	15	014300	24	013700	0700	28	014130
19	002300	0145	426	003400	27	024530	0430	13	024745
					29	052100	20	19	052110
					1%上昇及び下降時刻				
									0021—0124

単位: $10^{-22} \text{W} \cdot \text{m}^{-2}, (\text{c/s})^{-1}$ --2 Polarizations.

第1図 3750MC 異常輻射記録

縦軸はアンテナ等価温度





Nov 26