

目 录

太阳黑子相对数值与面积数值.....	(1)
太阳黑子观测记录.....	(2)
太阳黑子群表.....	(5)
太阳黑子磁场图.....	(7)
太阳耀斑表.....	(15)
太阳耀斑巡视时间表.....	(17)
太阳射电辐射流量.....	(19)
太阳射电爆发表.....	(20)
太阳射电爆发图.....	(21)
太阳射电观测时间表.....	(23)
地磁活动指数C, K和 A_K	(25)
磁暴简报.....	(26)

表内各项说明见本刊去年第1期

太阳黑子相对数值与面积数值

1976年3月

观测日期	黑子群数	相对数值		面积数值	
		北半球	南半球	北半球	南半球
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	7
7	1	0	0	0	9
8	1	0	0	0	8
9	1	0	0	0	9
10	1	0	0	0	13
11	1	0	0	0	15
12	2	0	0	0	21
13	2	0	0	0	24
14	2	0	0	0	25
15	2	0	0	0	16
16	1	7	0	6	6
17	2	18	6	45	48
18	3	33	10	167	176
19	2	28	10	202	227
20	2	28	13	340	361
21	2	30	10	459	463
22	2	31	7	341	346
23	1	24	0	400	400
24	1	14	0	375	375
25	2	9	10	334	966
26	2	0	24	0	764
27	3	13	33	7	809
28	3	11	33	12	795
29	2	10	24	12	651
30	2	10	17	16	578
31	1	0	16	0	552
平均值		8.6	11.1	19.7	87.6
		北半球	南半球	北半球	南半球
合计		北半球	南半球	北半球	南半球
		247.2	159.6		

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1976年3月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.01	0				0	0	0	0	0	0
2.02	0				0	0	0	0	0	0
3.01	0				0	0	0	0	0	0
4.26	0				0	0	0	0	0	0
5.02	0				0	0	0	0	0	0
6.03	11	Ⅲ—3.6	-3	44	32W	B	0.52	13	7	5
7.06	11				46W	B	0.72	13	9	6
8.03	11				58W	B	0.85	8	8	4
9.03	12	Ⅲ—12.1	-33	292	40E	A	0.70	13	9	6
10.02	12				28E	C	0.60	21	13	8
11.03	12				16E	B	0.51	25	15	5
12.05	12				1E	B	0.44	34	19	7
	13	Ⅲ—11.5	-16	300	8W	A	0.21	4	2	2
13.02	12				8W	C	0.47	38	22	14
	14	Ⅲ—11.8	-11	296	16W	A	0.28	4	2	2
14.05	12				21W	B	0.56	21	13	3
	14				28W	B	0.46	21	12	7
15.03	12				34W	B	0.66	17	11	6

紫
台

观测日期	黑子群编号	过日面中心经度(月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距(°)	型别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	全群最大黑子
16.03	14	15	III—19.4	+ 2	196	44	E A	0.71	8	5	3
17.02	15	16	III—19.7	- 8	192	32	E D	0.55	76	45	25
18.03	15	16	III—13.8	+ 4	270	18	E D	0.36	302	163	63
19.03	15	16				5	E E	0.20	395	202	79
20.03	15	16				9	W E	0.24	660	340	182
21.05	15	16				24	W E	0.45	820	459	271
22.03	15	16				40	W E	0.64	522	341	203
23.13	15	16				55	W E	0.82	463	400	240
24.09	15	16				66	W E	0.92	294	375	204
25.08	15	18	III—30.9	- 8	44	81	W D	0.99	101	384	195
26.01	18	19	III—24.9	- 9	124	66	E D	0.90	673	760	731
27.03	18	19	III—24.9	+ 6	123	52	E D	0.78	989	792	715
	20	19				28	W B	0.46	17	10	2
						28	W B	0.51	13	7	2

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
28.04	18				39 E	D	0.62	1220	777	716
	19				41 W	B	0.64	8	6	3
	20				42 W	B	0.69	17	12	3
29.03	18				25 E	D	0.43	1157	639	594
	20				56 W	B	0.85	13	12	4
30.02	18				12 E	D	0.23	1094	562	551
	20				69 W	B	0.92	13	16	11
31.02	18				0	D	0.05	1107	552	542

太阳黑子群表

1976年3月

黑子群编号 及过日心经	观测日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_a	全群 最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积 S_p	
11	III 6	-3	44	32	W	B	0.52	13	7
III-3.6	7			46	W	B	0.72	13	9
	8			58	W	B	0.85	8	8
12	III 9	-33	292	40	E	A	0.70	13	9
III-12.1	10			28	E	C	0.60	21	13
	11			16	E	B	0.51	25	15
	12			1	E	B	0.44	34	19
	13			8	W	C	0.47	38	22
	14			21	W	B	0.56	21	13
	15			34	W	B	0.66	17	11
13	III 12	-16	300	8	W	A	0.21	4	2
III-11.5	13			16	W	A	0.28	4	2
14	III 13	-11	296	16	W	A	0.28	4	2
III-11.8	14			28	W	B	0.46	21	12
	15			40	W	B	0.63	8	5
15	III 16	+4	196	44	E	A	0.71	8	6
III-19.4	17			32	E	D	0.55	76	45
	18			18	E	D	0.36	302	163
	19			5	E	E	0.20	395	202
	20			9	W	E	0.24	660	340
	21			24	W	E	0.45	820	459
	22			40	W	E	0.64	522	341
	23			55	W	E	0.82	463	400
	24			66	W	E	0.92	294	375
	25			81	W	D	0.99	101	334
16	III 17	-8	192	36	E	A	0.59	4	3
III-19.7	18			22	E	B	0.37	17	9
	19			10	E	D	0.17	50	25

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月, 日)	日面位置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
17 III—13.3 18 III—30.9	20			4 W	D	0.06	42	21	11
	21			18 W	B	0.29	8	4	2
	22			30 W	A	0.51	8	5	2
	III 18	+ 4	270	56 W	A	0.83	4	4	4
	III 25	- 8	44	78 E	H	0.98	269	632	622
	26			66 E	D	0.90	673	760	731
	27			52 E	D	0.78	989	792	715
	28			39 E	D	0.62	1220	777	716
	29			25 E	D	0.43	1157	639	594
	30			12 E	D	0.23	1094	562	551
	31			0	D	0.05	1107	552	542
19 III—24.9	IV 1			14 W	D	0.22	1149	588	581
	2			26 W	D	0.44	918	510	437
	3			40 W	H	0.63	736	475	466
	4			53 W	H	0.78	656	526	523
	5			65 W	H	0.90	425	480	475
	6			77 W	H	0.97	193	372	372
20 III—24.9	III 26	- 9	124	15 W	A	0.25	8	4	2
	27			28 W	B	0.46	17	10	2
	28			41 W	B	0.64	8	6	3
	III 27	+ 6	123	28 W	B	0.51	13	7	2
	28			42 W	B	0.69	17	12	3
	29			56 W	B	0.85	13	12	4
	30			69 W	B	0.92	13	16	11

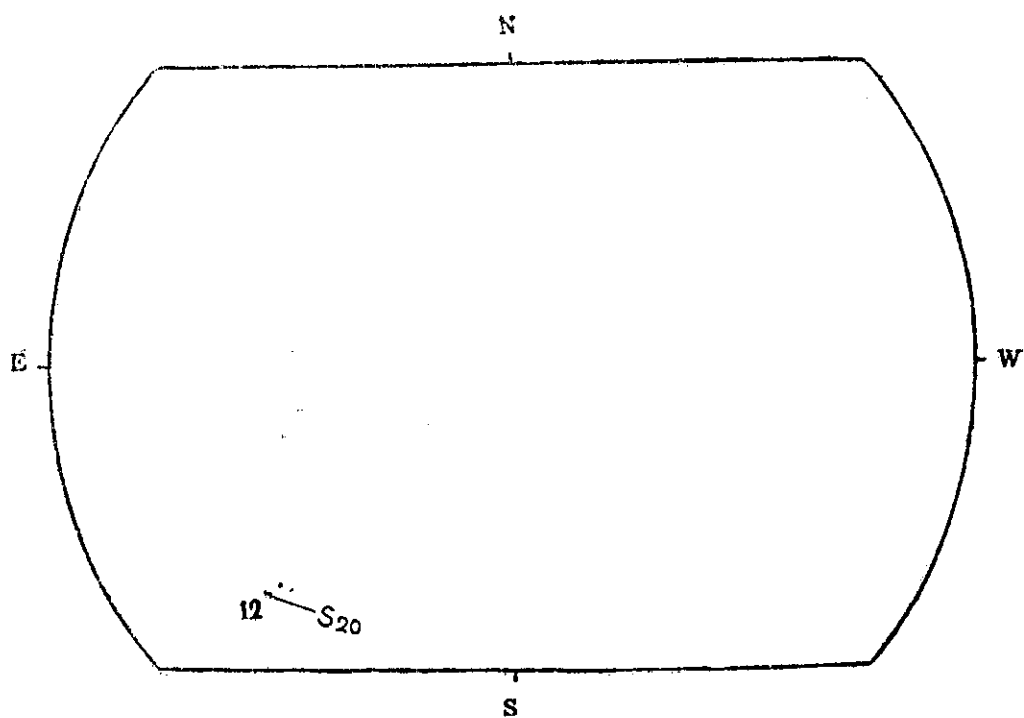
太阳黑子磁场图

(共 14 天)

北 台

3 月 9 日

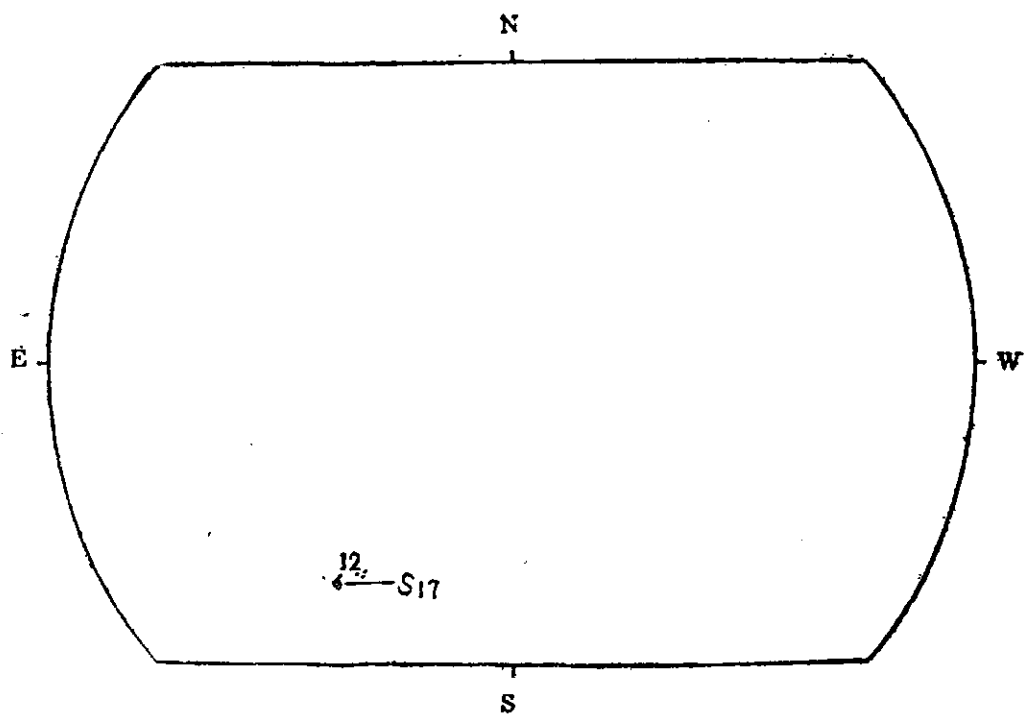
06^h 52^m



北 台

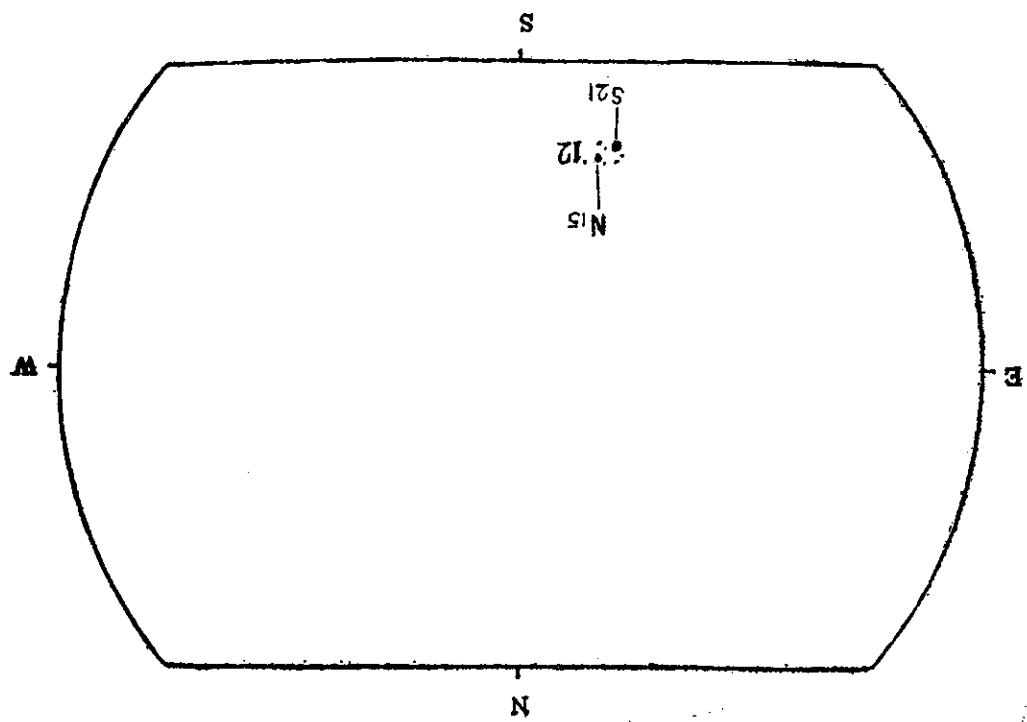
3 月 10 日

05^h 15^m



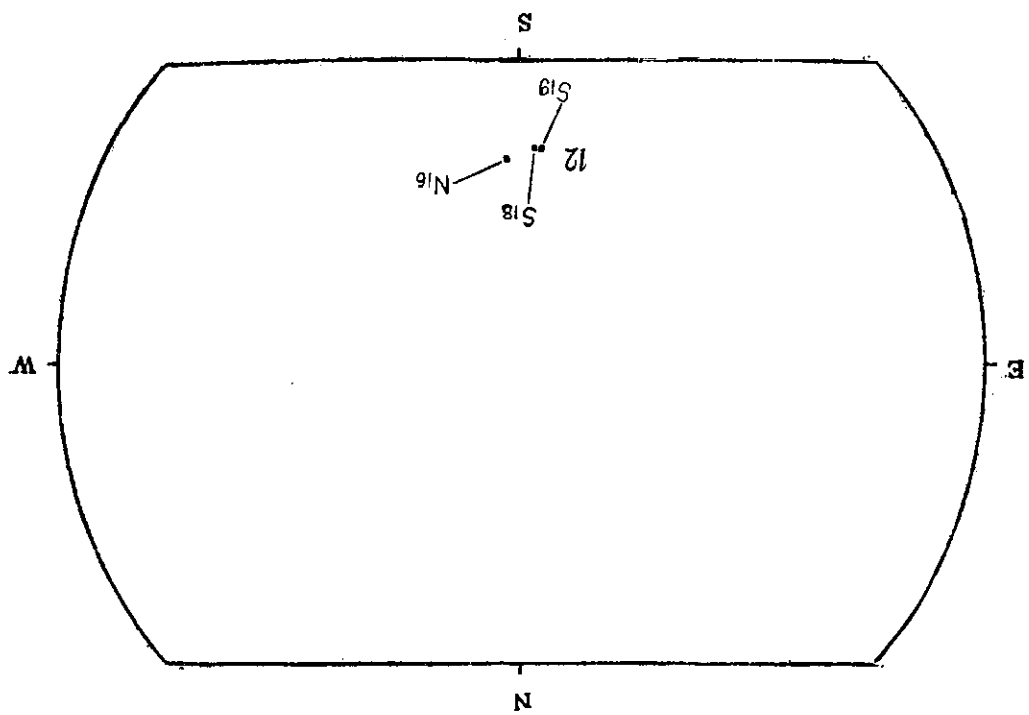
北台

3月11日
03^h 18^m



北台

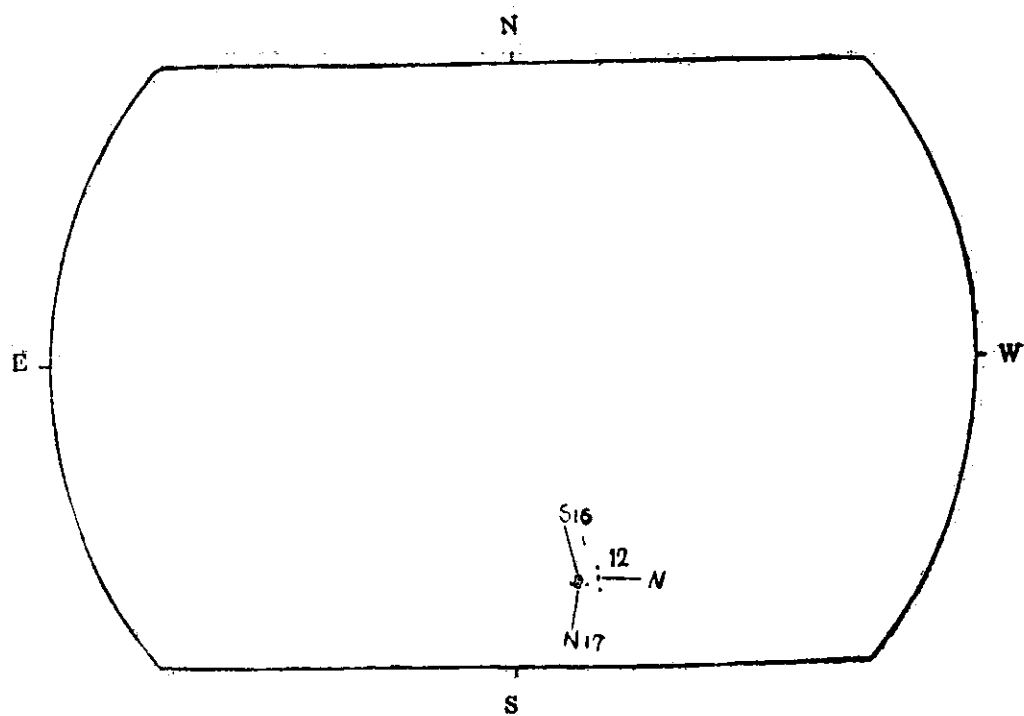
3月12日
02^h 58^m



北 台

3月13日

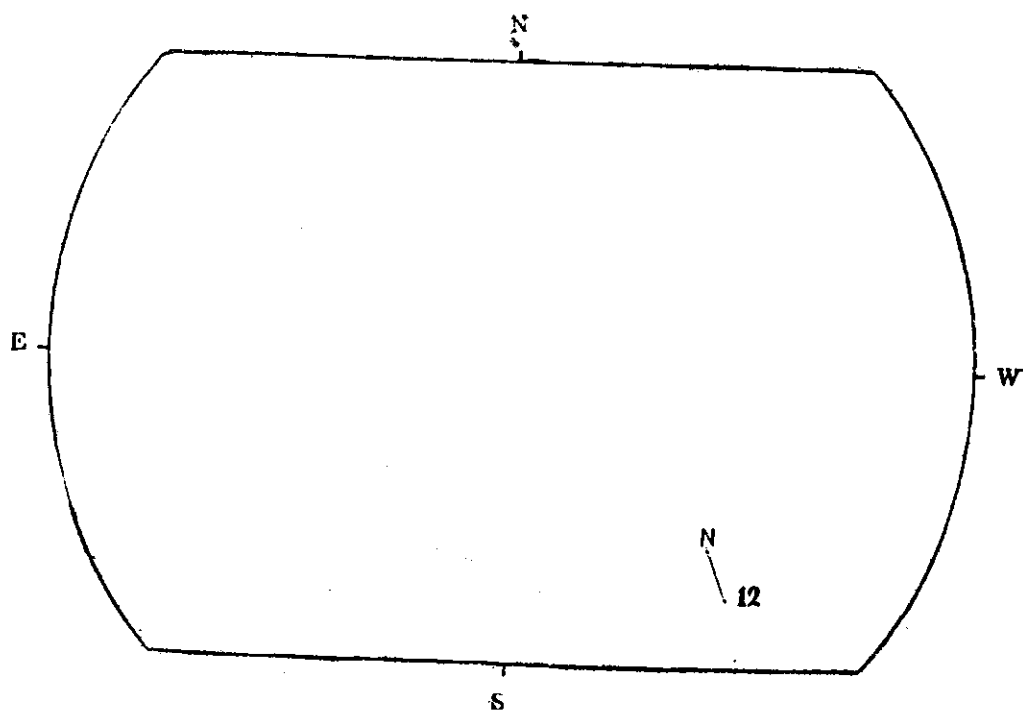
01^h 19^m



北 台

3月15日

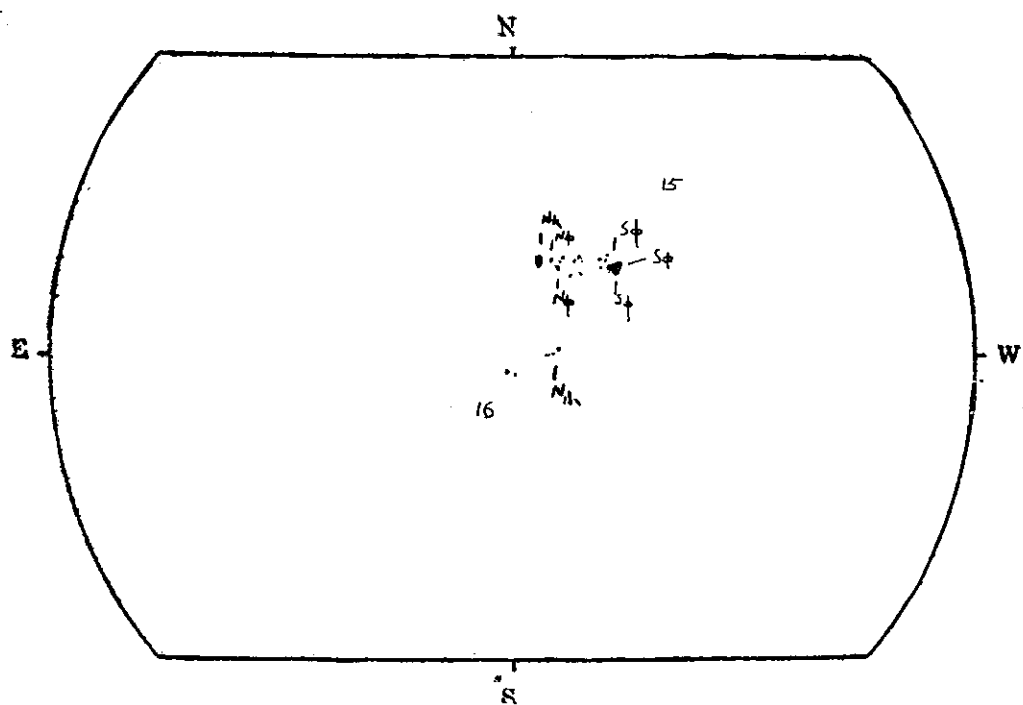
02^h 48^m



紫 台

3 月 20 日

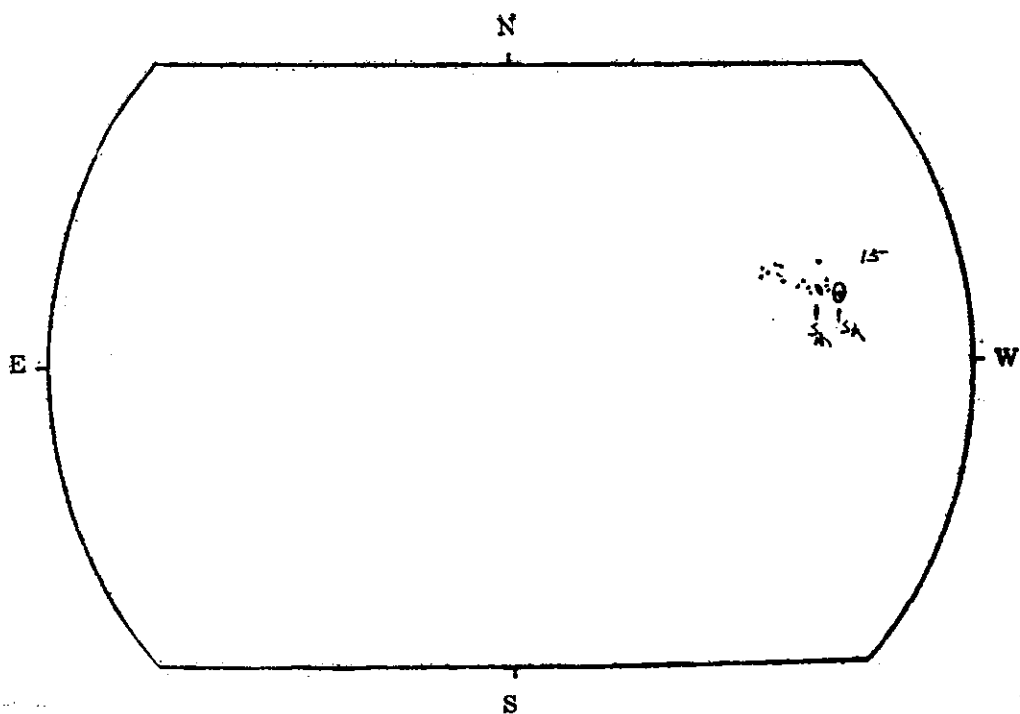
00^h 50^m

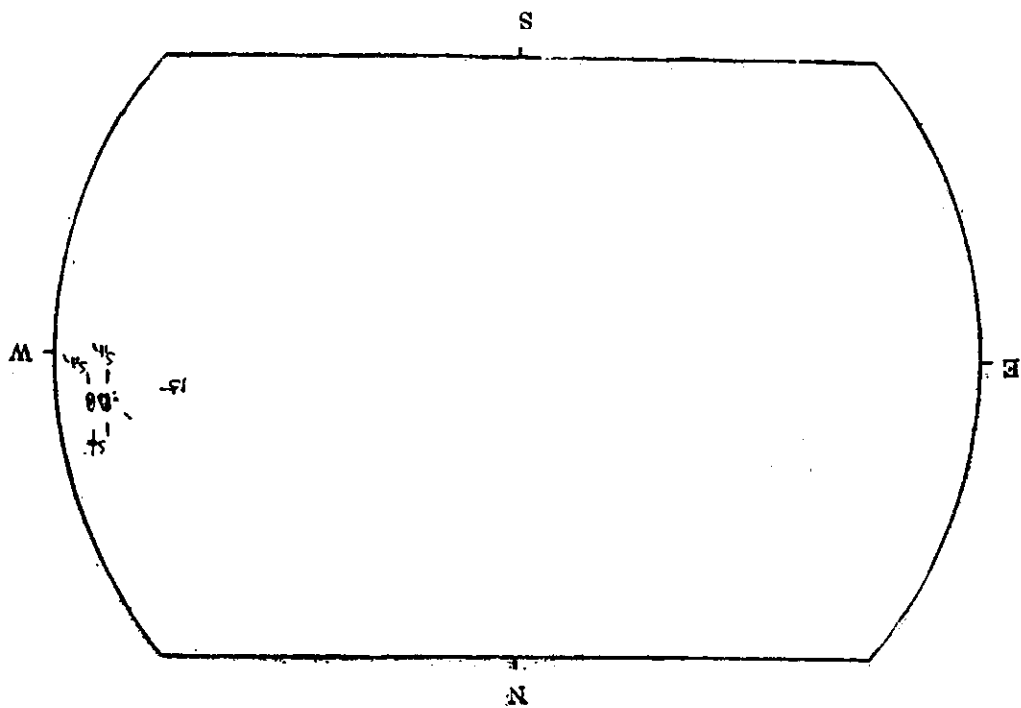


紫 台

3 月 22 日

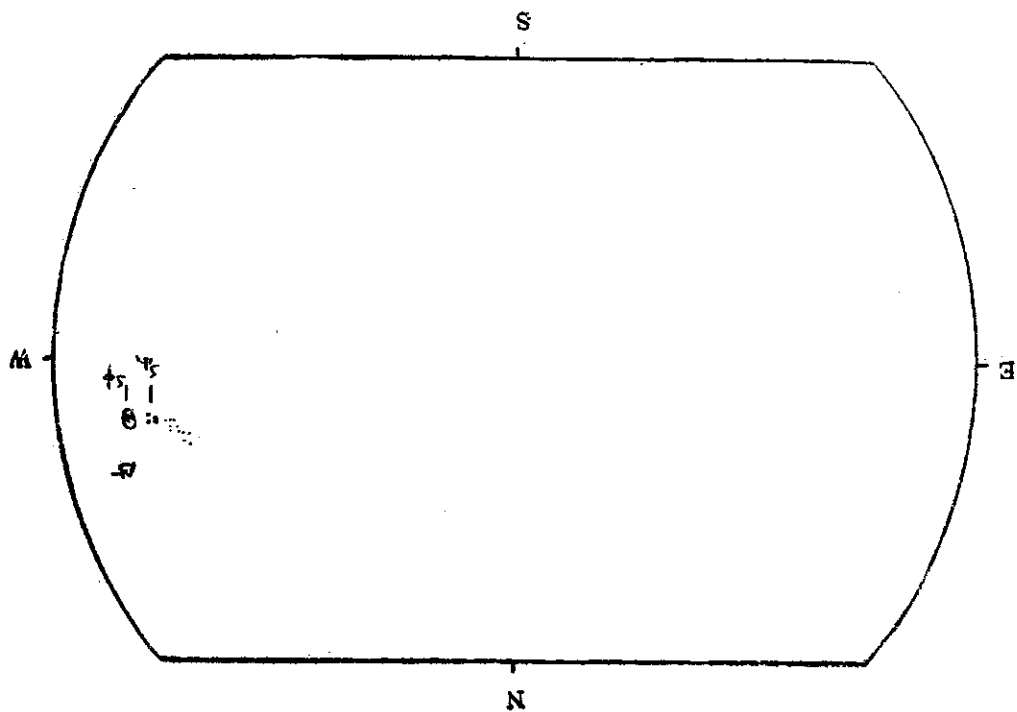
05^h 35^m





3月24日
00h 30m

柴台



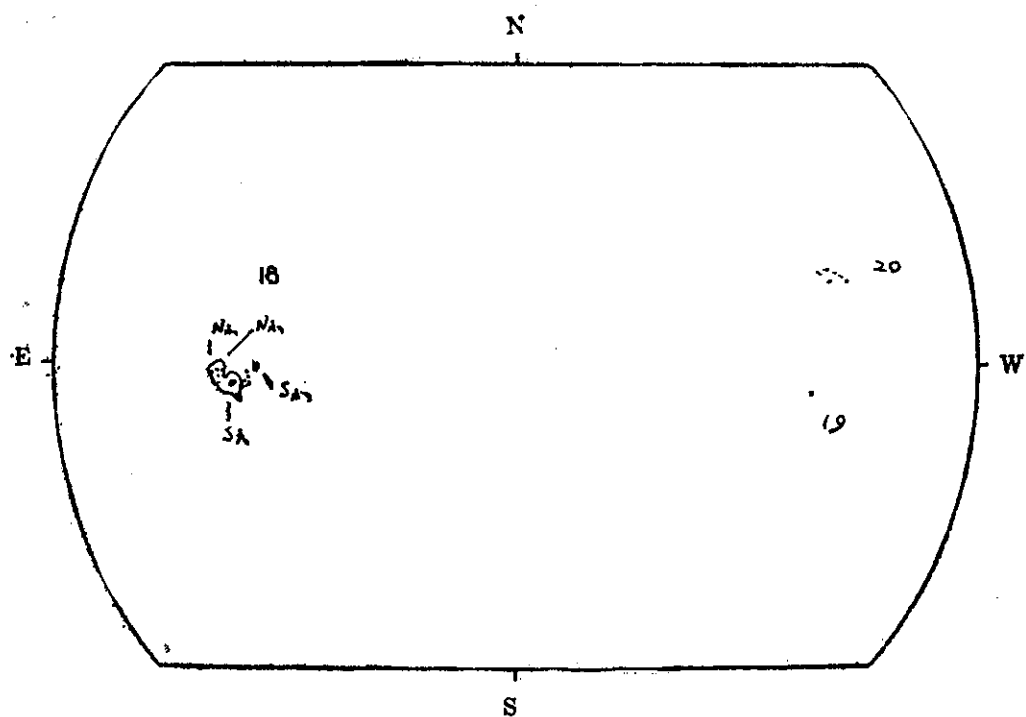
3月23日
03h 20m

柴台

紫 台

3 月 28 日

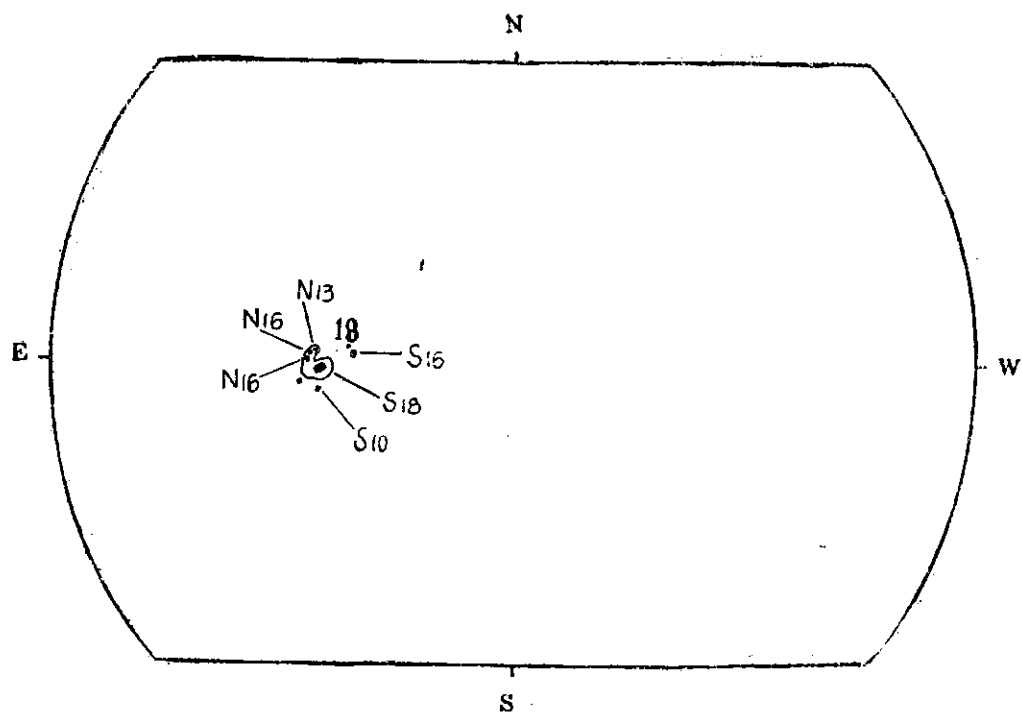
02^h 00^m

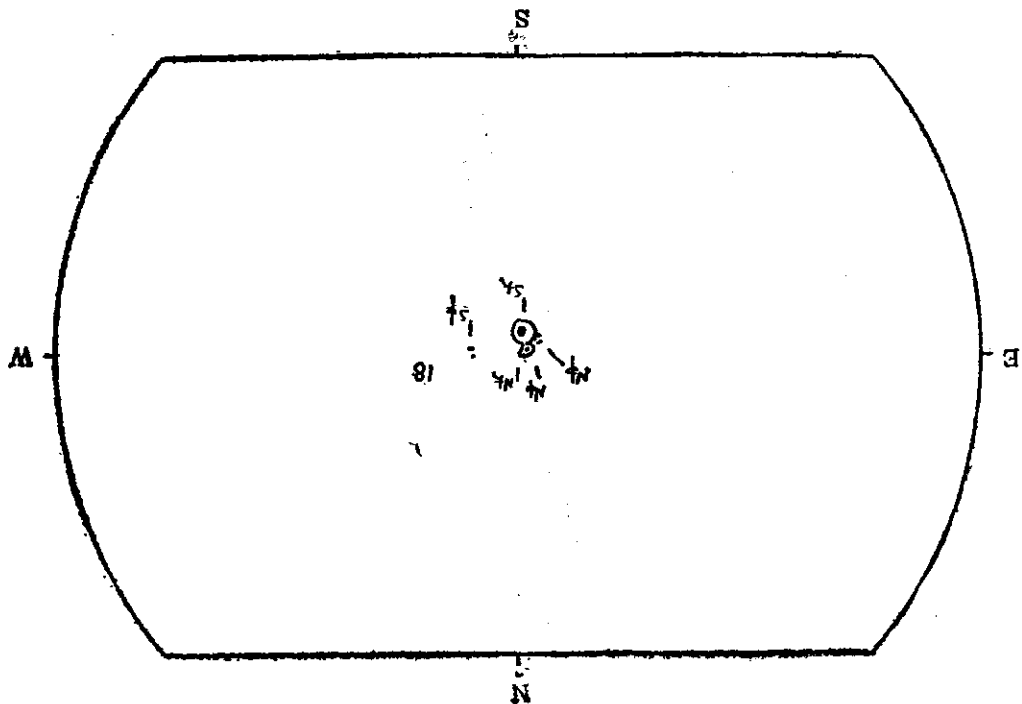


北 台

3 月 29 日

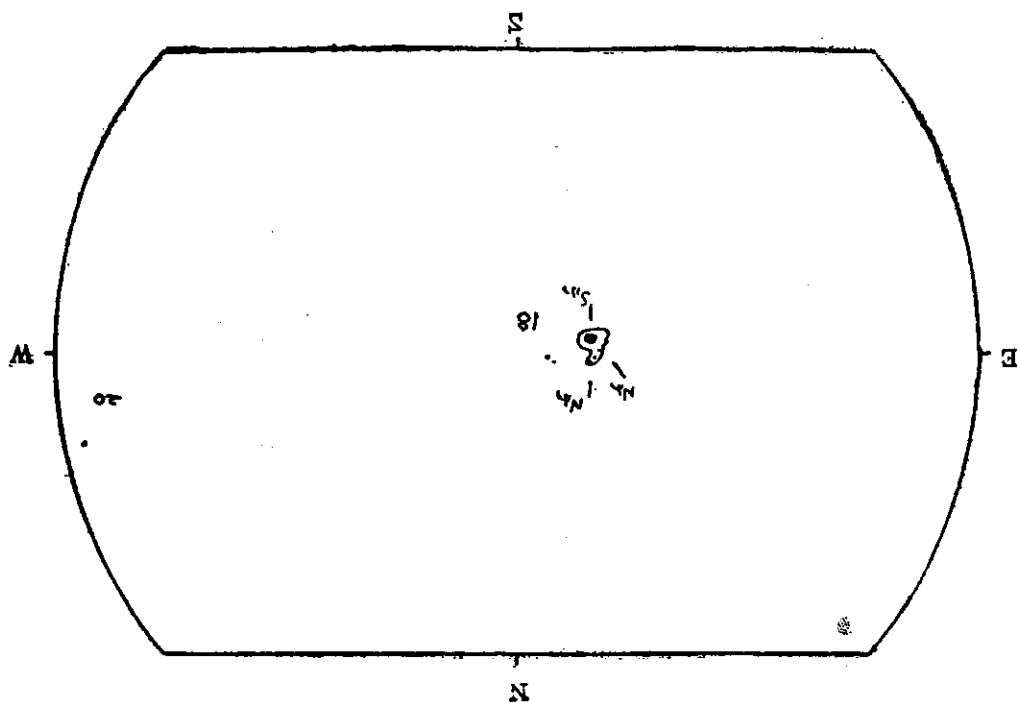
03^h 30^m





3月31日
01h 45m

柴台



3月30日
06h 20m

柴台

太阳耀斑表

1976年3月

月 期	观 测 台 站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置		极大时面积		级 别	资 料	对群 应编 号	备 注	
		开 始	极 大	结 束	纬度 (°)	经度 (°)	中经 (°)	日心距					视 面积 S_d
18	云台	0127	0129	0137	+	4196	18 E			1 ⁻	A	15	
18	云台	0350	0556	0607	+	4196	16 E			1 ⁻	A	15	
20	云台	0750	0755	0800	+	4196	12 W			1 ⁻	A	15	
21	北台	<0106	>0106	>0110	+	4201	27 W	.483	294	168	1 N	B	15
21	云台	0107	0109	0125	+	4198	24 W	.467	472	267	2 N	A	15
21	云台	0130	0142	0206	+	4198	24 W	.489	408	234	1 N	A	15
21	北台	<0138	0142	0158	+	3201	27 W	.483	252	144	1 N	A	15
21	云台	0504	0511	0535	+	4198	26 W				1 ⁻	A	15
21	云台	0747	0801	0850	+	4198	28 W	.511	314	183	1 B	A	15
21	北台	<0802	0804	0825	+	3202	31 W	.529	294	173	1 B	A	15
22	云台	0105	0112	0140	+	4201	40 W				1 ⁻	A	15
22	云台	0304	0316	0327	+	4201	41 W				1 ⁻	A	15
22	北台	0418	0421	0425	+	3201	42 W	.678	252	172	1 B	B	15
23	云台	0305	0310	0330	+	4202	55 W				1 ⁻	A	15
24	云台	0834	—	0955	+	3201	70 W				1 ⁻	A	15
24	云台	0918	0928	0950	+	3201	70 W				1 ⁻	A	15
24	云台	1033	—	1036	+	3201	71 W				1 ⁻	A	15
25	云台	0711	—	0739	—	8 43	76 E				1 ⁻	A	18
25	云台	0757	—	0812	—	8 43	75 E				1 ⁻	A	18
25	云台	0718	0918	1005	—	8 43	74 E	.956	63		1	A	18
26	北台	—	0006	0010	—	8 45	64 E	.897	421	475	2 F	B	18
26	云台	0128	—	0418	—	8 43	65 E				1 ⁻	A	18
26	云台	0656	0659	0708	—	8 43	62 E				1 ⁻	A	18
26	云台	0721	0722	0735	—	8 43	62 E	.889	392	428	2 N	A	18
26	北台	—	0727	—	—	8 39	66 E	.908	210	251	2 N	B	18
26	云台	0831	0844	0906	—	8 43	61 E	.845	235	221	1 N	A	18
26	云台	0933	0935	0943	—	8 43	60 E				1 ⁻	A	18
27	云台	0204	0206	0216	—	8 43	52 E						
27	云台	0318	0322	0333	—	8 43	51 E	.713	235	168	1 N	A	18
27	北台	—	0520	—	—	3 34	59 E	.851	42	40	1 ⁻	F	18
27	云台	0620	0632	0643	—	8 43	50 E	.778	157	125	1	A	18

注 注 注 注

注

注, 不易区分极大。

日期	观测台站	时 间 (时, 分)			日 面 位 置				极大时面积		级 别	资 料	对应群 黑子编号	备 注
		开始	极大	结束	纬度 (°)	经度 (°)	中 经 距 (°)	日心距	视 面 积 S_d	校 正 面 积 S_p				
28	云台	0218	0220	0230	- 8	43	38 E				1"	A	18	
28	云台	0324	0326	0332	- 8	43	38 E				1"	A	18	
28	云台	0415	0418	0436	- 8	43	37 E				1"	A	18	
28	紫台	0526	0536	0550	- 5	40	40 E				1" N	A	18	
28	紫台	0606	0609	>0612	- 8	36	44 E				1" N	A	18	
28	云台	<0608	0608	0615	- 8	43	36 E				1"	A	18	
28	云台	0931	0944	>1017	- 8	43	35 E	.555	349	237	1 N	A	18	
29	云台	0152	0156	0202	- 8	44	24 E				1"	A	18	
29	云台	<0418	0418	>0421	- 6	125	58 W				1"	A	20	
29	北台	0850	—	—	- 9	40	25 E	.414	42	23	1" F	B	18	
29	云台	0911	0912	0924	- 8	44	20 E				1"	A	18	
30	云台	0353	0359	0415	- 8	44	11 E				1"	A	18	
30	北台	<0400	0403	0414	- 8	39	15 E	.253	126	65	1" N	A	18	
30	云台	>0526	0529	0537	- 8	44	10 E				1"	A	18	
30	北台	<0530	—	0535	- 7	43	10 E	.173	126	64	1" F	B	18	
31	云台	<0105	0105	0110	- 8	43	0				1"	A	18	
31	紫台	0155	0200	~0207	-11	42	0				1" B	A	18	
31	云台	0200	0204	0213	- 8	43	1 W				1"	A	18	
31	云台	<0248	0248	0253	- 8	43	2 W				1"	A	18	
31	云台	<0307	0307	0313	- 8	43	2 W				1"	A	18	
31	云台	0420	0425	0430	- 8	43	2 W				1"	A	18	
31	紫台	<0456	~0456	~0600	- 8	44	3 W				1" B	A	18	
31	云台	0456	0459	0505	- 8	43	2 W	.089	235	119	1 N	A	18	
31	北台	>0504	—	0535	- 7	42	2 W	.069	589	295	2 N	B	18	

太阳耀斑巡视时间表

1976年3月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	0000-0829	—	0046-0210
2	0000-0800	—	0122-0738
3	0000-0810	—	0018-0830
4	0005-0700	0439-0456	0015-0741
5	0130-0730	0103-0423	0020-0217
6	—	0737-0818	—
7	—	0047-0319	0221-0225
8	0605-0608	0617-0655	—
9	0055-0820	0087-0347	—
10	0300-0510	0024-0352	—
11	0125-0830	0702-0832	—
12	0000-0800	0017-0341	—
13	0000-0350	0605-0819	—
14	0415-0600	0027-0344	—
15	0030-0200	0606-0944	—
16	0330-0510	0014-0342	0058-0655
17	0650-0810	0534-0847	—
18	0020-0350	0035-0345	—
19	0420-0800	0623-1002	—
20	—	—	—
21	0440-0730	0041-0332	0003-0005
22	—	0612-0802	—
23	—	0029-0155	—
24	—	0011-0026	—
25	—	0914-1005	—
26	0030-0855	0012-0955	—
27	0005-0859	0012-0924	—
28	0020-0345	0023-0411	0058-0602
29	0445-0730	0628-0932	—

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
21	0000—0830	0012—0921	0022—0039
22	0027—0435	0100—0356	0523—0547
23	0005—0825	0115—0335	0330—0743
24	—	0638—0643	—
25	—	0700—0712	—
26	0000—0800	0744—0820	—
27	0025—0137	0156—1036	0019—0818
28	0355—0540	0055—0334	—
29	0240—0350	0620—1005	0020—0214
30	0310—0910	0128—1037	—
31	0310—0650 0020—0218 0420—0840	0002—1016 0024—0429 0612—1016 0008—1027 — 0010—0913 0952—0953	0115—0612 — — 0553—0802 — 0121—0800 —

太阳射电辐射流量

1976年3月

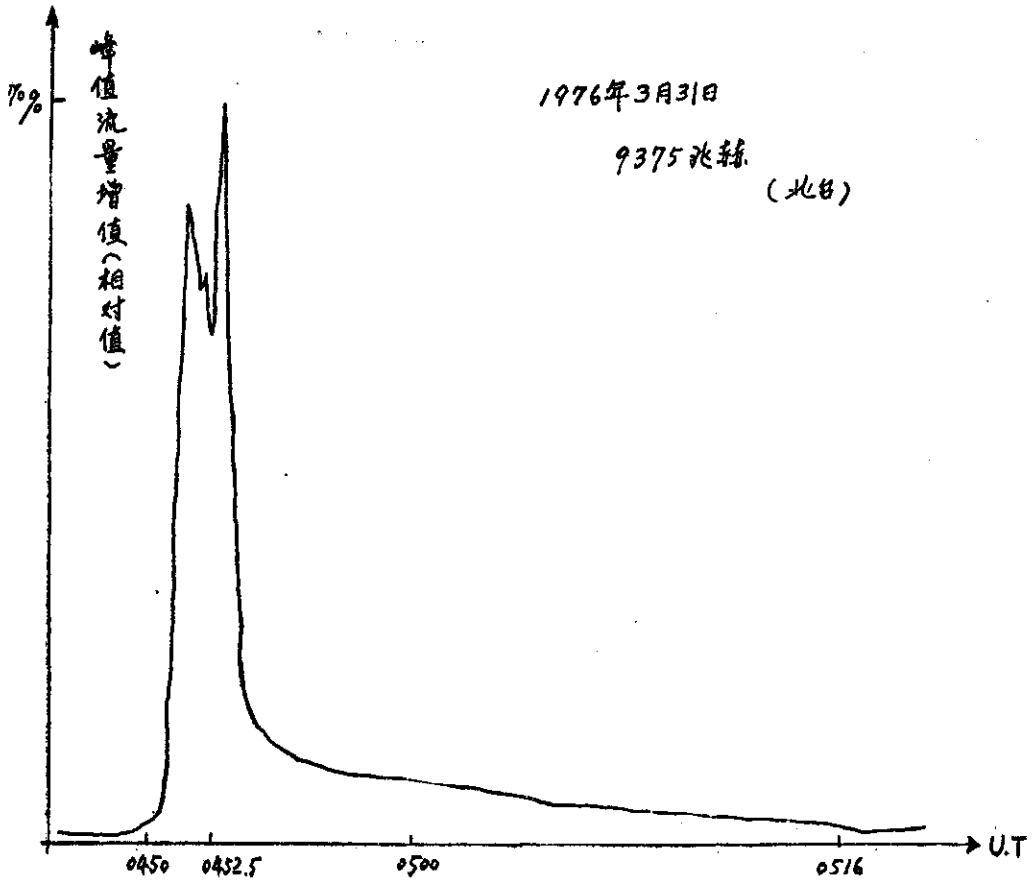
频率 日 期	柴 台	北 台	北 台	备 注
	9375兆赫	9375兆赫	2900兆赫	
1	249	249	233	
2	254	255	232	
3	255	253	239	
4	252	254	236	
5	252	254	—	
6	254	248	—	
7	252	254	—	
8	254	250	—	
9	254	254	—	
10	250	254	—	
11	254	250	—	
12	250	254	—	
13	257	251	240	
14	251	254	238	
15	254	243	226	
16	243	253	217	
17	253	259	253	
18	259	262	270	
19	262	258	280	
20	258	266	271	
21	266	267	306	
22	265	267	266	
23	267	265	276	
24	265	273	270	
25	273	281	263	
26	281	274.5	283	
27	274.5	282	278	
28	282	285	286	
29	285	279	263	
30	279	278	242	
31	278			
平均				

太阳射电爆发表

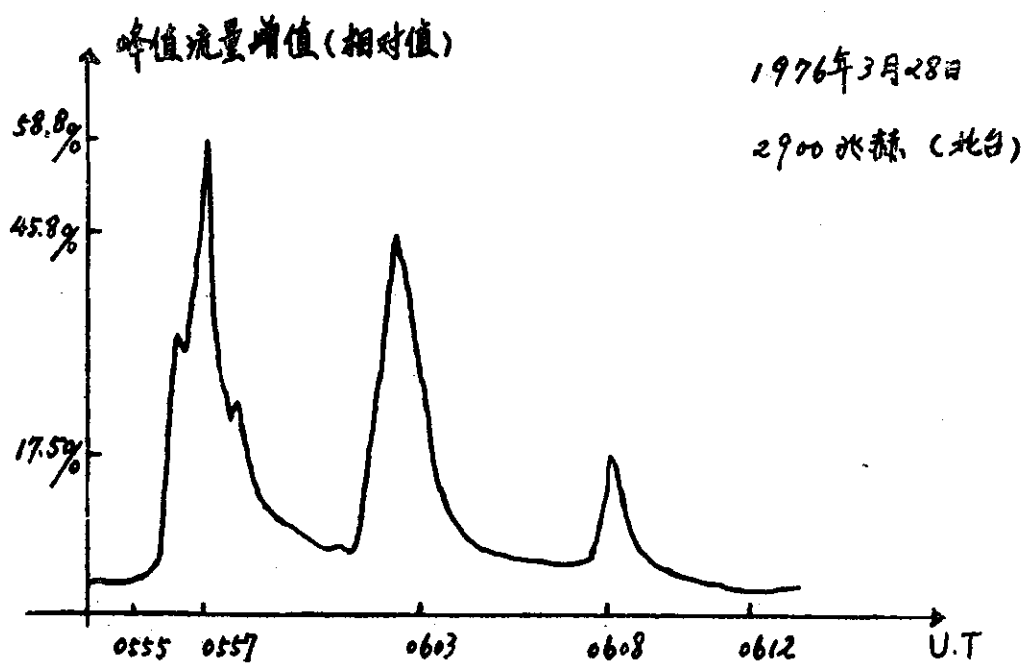
1976年3月

日	频率	站	时		时	持续	型	绝对值		相对值	流量	平均	极时		级	所在	备
期	(兆赫)	(时,分)	开始	极大	(时,分)	(分)	别	ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$	流量	流量	流量	时	时	别	黑子	注
21	2900	北台	0137	0152	30	8	77	25					0142	1	N	15	
21	9375	北台	0755	0757	4	2	19	7.1									
21	2900	北台	0756	0757	5	8	27.2	8.9									
21	9375	北台	0805	0811	12	2	15.7	5.9					0801	1	B	15	
21	2900	北台	0804	0811	11	6	105	34.4									
22	9375	北台	0418	0421	7	2	71.5	27					0421	1	B	15	
22	2900	北台	0418	0421	7	2	93	35									
22	2900	北台	0806	0809	7	2	100	31									
23	9375	北台	0838	0845	50	6	>445	>167									
23	2900	北台	0838	0845	50	6	>475	>172									
25	2900	北台	0609	0610	4	2	19.7	7.5									
26	9375	北台	0714	0715	6	2	175	62.5					0659	1		18	9375兆赫有<5%爆发
26	2900	北台	0714	0715	6	2	105	37									
28	9375	北台	0555.5	0557	16.5	8	108	38.4					0536	1	N	18	
28	2900	北台	0555	0557	17	8	168	58.8									
29	2900	北台	0040.5	0049	11.5	2	27.0	8.9									
29	9375	北台	0215	0215.5	1.8	2	16.1	5.65									
29	9375	北台	0428	0444	20.5	2	12.2	4.28					0418	1		20	
29	9375	北台	0624	0624.8	3	2	76	26.7									
29	9375	北台	0850	0851	5	2	29.8	9.1					—	1	F	18	
29	9375	北台	0908	0910	7	2	62.8	22					0912	1		18	
31	9375	北台	0909	0910	6	2	73	28.5					0425	1		18	

太阳射电爆发图



太阳射电爆发图



太阳射电观测时间表

1976年3月

日期	紫 9375 兆赫 台	北 9375 兆赫 台	北 2900 兆赫 台
1	0000—0820	0000—0820	0300—0820
2	0000—0400	0000—0400	0000—0400
3	0020—0820	0020—0820	0020—0840
4	0000—0820	0000—0820	0000—0820
5	0020—0820	0020—0820	0020—0200
6	0000—0623	2345—2400	—
7	0039—0810	0036—0850	—
8	0036—0850	0005—0850	—
9	0005—0850	0015—0850	—
10	0015—0850	0034—0850	—
11	0007—0420	0015—0755	—
12	0015—0755	0045—0820	0600—0755
13	0025—0840	0025—0840	0025—0840
14	0025—0835	0015—0835	0015—0835
15	0025—0835	0035—0840	0035—0840
16	0015—0750	0050—0830	0050—0830
17	0042—0845	0010—0800	0042—0845
18	0010—0800	0010—1000	0010—1000

日 期	紫 9375 兆 赫	北 9375 兆 赫	北 2900 兆 赫
24		0210—0850	0210—0850
25		0018—0845	0018—0845
26		0010—0700	0010—0900
27		0030—0730	0030—0730
28		0050—0800	0050—0800
29		0049—0945	0049—0945
30		0015—0920	0015—0920
31		0010—0900	0010—0900

地磁活动指数C, K和Ak

1976年3月

北京地磁台

日期	C 指数										Ak
	0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	3	3	3	4	4	3	2	3	25	17	
2	2	3	4	3	3	5	4	4	31	28	
3	2	3	4	3	4	5	4	3	30	25	
4	0	3	2	3	3	3	3	3	22	13	
5	1	2	2	3	3	3	2	5	23	16	
6	2	4	2	4	4	5	4	4	30	26	
7 D	2	5	4	5	5	5	3	3	30	28	
8 D	2	5	4	5	5	5	4	4	35	36	
9 D	2	5	4	4	5	5	4	4	35	35	
10	2	3	4	4	5	5	3	3	30	26	
11	2	3	3	4	5	5	4	3	30	26	
12	2	3	5	5	5	3	2	3	29	26	
13 Q	0	3	2	3	3	2	3	2	20	11	
14	1	4	4	3	3	4	2	5	25	17	
15	2	3	3	2	5	5	4	5	30	28	
16	1	3	3	3	4	5	4	4	27	21	
17	3	3	3	4	3	3	3	3	26	18	
18	0	3	2	2	3	3	3	2	22	13	
19	0	2	2	2	4	3	3	1	20	12	
20	1	3	1	4	3	2	2	2	20	13	
21 Q	0	2	2	2	3	3	2	2	18	9	
22	0	1	2	3	2	2	2	2	15	7	
23 Q	0	3	2	2	3	3	4	2	21	13	
24 Q	0	2	3	2	2	1	1	1	15	7	
25 Q	0	3	2	2	2	3	3	4	20	11	
26 D	2	3	6	7	6	5	6	3	44	87	
27 D	2	6	4	3	5	4	5	3	33	34	
28	1	3	5	3	2	3	3	1	23	17	
29	1	3	4	5	3	2	2	2	23	17	
30	1	2	2	2	3	4	4	4	24	17	
31	0	3	3	3	2	3	2	2	21	12	
总和	33								666		
平均	1.06								21.5		

磁暴简报

1976年3月

北京磁台

日期	磁暴时间		急始		活 动 程 度	期 日 三 小 时 指 数	最大活动程度	磁暴最大幅度			
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				D (°)	H (°)	Z (°)	
2	03—	4 07	000	—	m	2	6	5	8.0	79	25
5	21—	13 03	000	—	m	9	5	5	10.1	113	21
15	00—	17 15	000	—	m	16	6	5	8.0	82	21
25	13—	28 18	000	—	S	26	3	8	19.3	343	65

地理座标: 39°57.3'N, 116°25.0'E 地磁座标: +29.0°, 184.4°