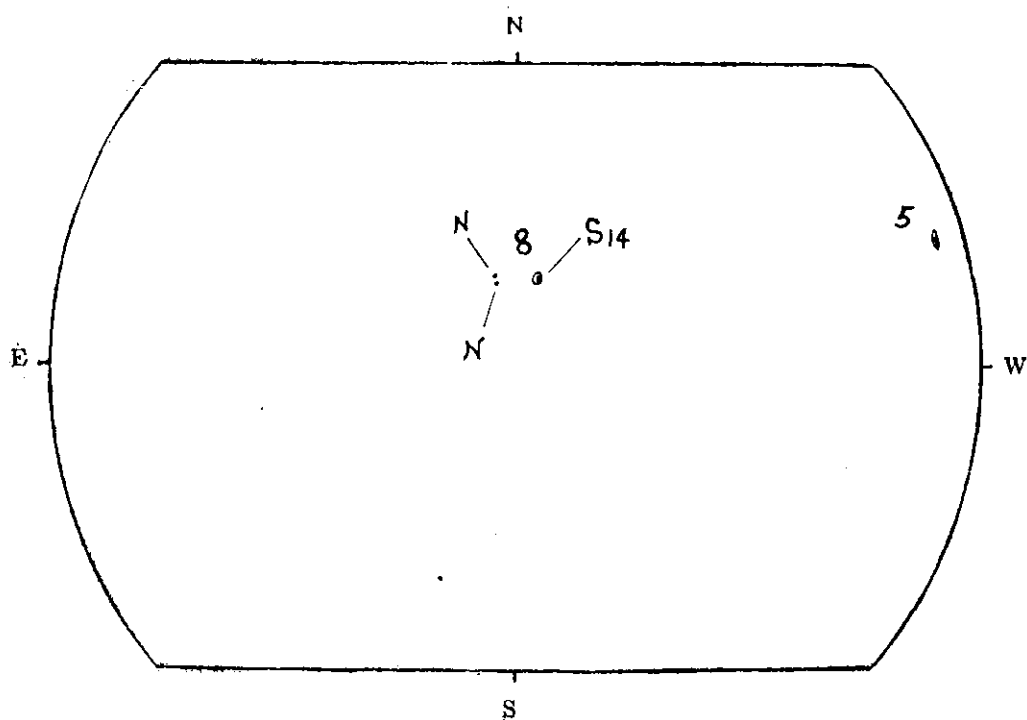


目 录

说 明	(1)
太阳黑子相对数值与面积数值	(6)
太阳黑子观测记录	(7)
太阳黑子羣表	(10)
太阳黑子磁场图	(12)
太阳耀斑表	(23)
太阳耀斑巡视时间表	(24)
太阳射电辐射流量	(26)
太阳射电爆发表	(27)
米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测	(28)
米波146.3兆赫活动区图	(29)
太阳射电观测时间表	(30)
地磁活动指数C, K 和 A_K	(31)
磁暴简报	(32)

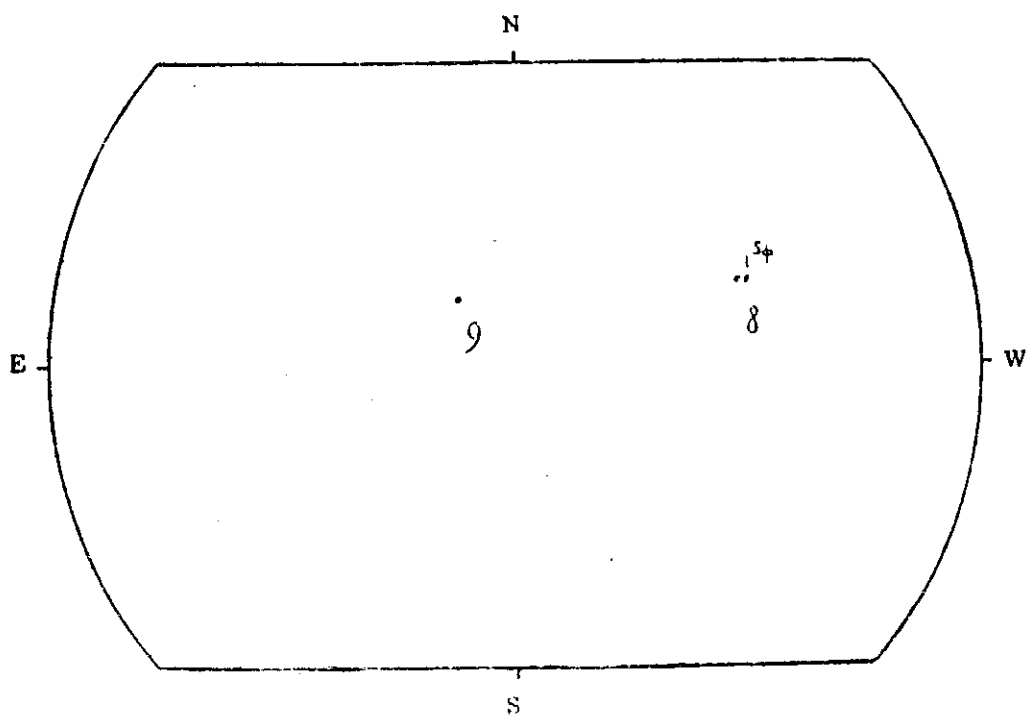
北 台

1 月 20 日
03^h 11^m



紫 台

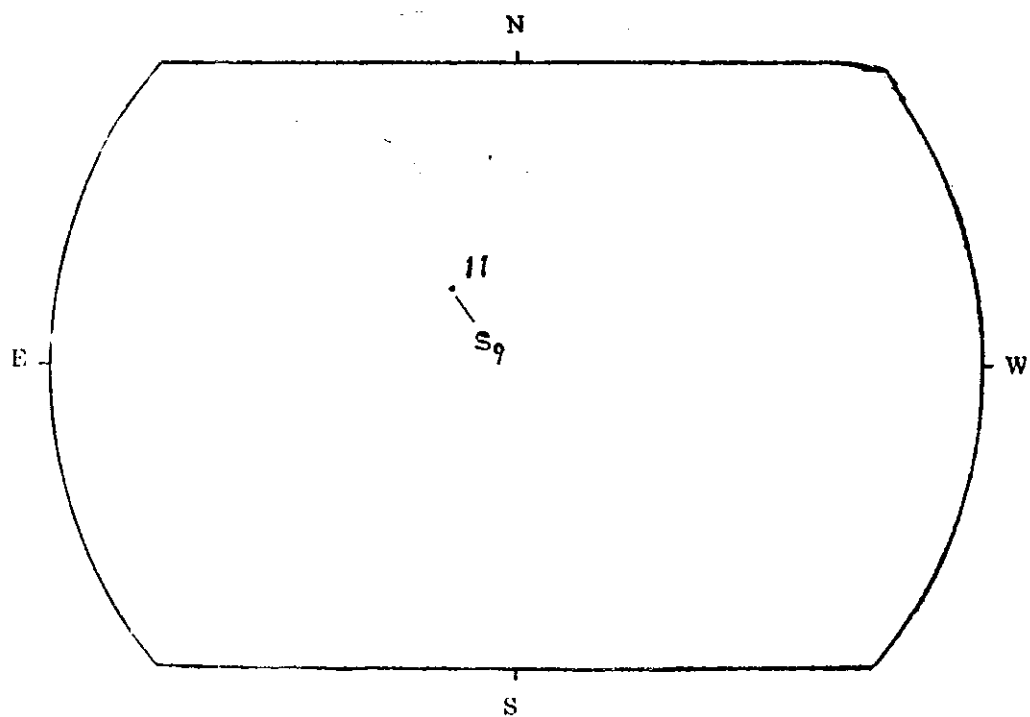
1 月 22 日
1^h 00^m



北 台

1 月 26 日

02^h 50^m



太阳耀斑表

1975年1月

日期	观测台站	时间 (时, 分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对应黑子号	群 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					
9	北台	<0107	0110	0117	+13	192	78 E	0.977			1-	A	5		
9	北台	<0123	0130	0158	+ 5	199	18W	0.333			1	A	3		
9	云台	0126	0144	>0147	+ 4	197	17W	0.333	393	211	1 N	A	3		
12	北台	0315	0317	0319	+ 5	201	61W	0.874	42	43	1-F	A	3		
12	北台	0400	0403	0412	+ 5	201	61W	0.874	42	43	1-	A	3		
12	北台	0708	—	0721	+ 4	89	49 E	0.759	126	97	1-F	BD	7		
12	云台	0717	0718	0722	+ 5	90	50 E	0.733	141	104	1 N	A	7		
16	紫台	0602	—	0635	+ 5	93	8W	0.146	74	60	1-	A	7		
16	北台	—	<0600	—	+ 1	93	8W	0.173	168	85	1-N	BD	7		

太阳耀斑巡視時間表

1975年1月

日期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
1	0340—0430 —	0035—0330 0544—0829	— —
2	0020—0720 —	0219—0234 0605—0911	0027—0705 2347—2400
3	— —	0025—0336 —	0000—0047 2344—2400
4	0300—0500	0720—0737	0000—0704
5	0030—0650	—	0007—0651
6	— —	0234—0316 0612—0910	— —
7	— —	0111—0340 0620—0907	— —
8	0010—0730 —	0028—0345 0605—0747	0000—0130 0133—0640
9	0105—0200 0220—0720 —	0022—0147 0153—0343 0608—0839	0302—0814 — —
10	0015—0740	—	0553—0820
11	0015—0800	—	0035—0321
12	0035—0740	0603—0807	0004—0851
13	0105—0150 0225—0800	0856—0911 —	— —
14	0010—0330 0530—0745	0100—0350 0613—0930	0025—0124 —
15	0010—0810 —	0037—0344 0614—0944	— —
16	0013—0745 —	0056—0336 0644—0940	0014—0820 —
17	0015—0725 —	0026—0340 0614—0921	0011—(604 0605—0830
18	0015—0500 0550—0750	0033—0347 0539—0843	0047—0610 —
19	0010—0710	0047—0344	0025—0212

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
19	—	0532—0910	0215—0830
20	0101—0800	0035—0344	0015—0030
21	—	0621—0941	0625—0650
22	—	0030—0342	—
22	—	0605—0908	—
22	—	0156—0339	0057—0827
23	0100—0430	0028—0047	0006—0837
23	0550—0600	0108—0338	—
24	0120—0730	0616—0841	—
24	—	0020—0340	—
24	—	0611—0926	—
25	0023—0603	0047—0354	0041—0537
25	—	0537—0835	—
26	0052—0610	0043—0938	—
27	0058—0800	0030—0343	—
27	—	0616—0944	—
28	0005—0510	0025—0330	0009—0713
28	—	0605—0808	—
29	—	0907—0952	—
29	0030—0745	0029—0350	—
29	—	0637—0950	—
30	0025—0430	0035—0257	—
30	—	0922—1008	—
31	0140 — 0720	0045—0355	—
31	—	0617—0945	—

太阳射电辐射流量

1975年1月

日期 频率	平均				
	柴台9375 兆赫	北台9375 兆赫	北台*2900 兆赫	北台146.3 兆赫	备注
1	295	260	—	7	
2	304	263	—	7	
3	304	237	—	9	
4	305	256	—	7	
5	294	255	—	12	
6	296	250	—	10	
7	298	250	—	6	
8	302	258	—	6	
9	304	260	—	6	
10	308	262	—	—	
11	306	260	—	6	
12	304	268	—	6	
13	299	261	—	9	
14	301	263	431	13	
15	288	256	487	11	
16	306	267	488	8	
17	300	260	464	19	
18	297	256	406	6	
19	299	256	477	6	
20	297	259	452	6	
21	297	263	450	6	
22	302	261	463	—	
23	301	244	486	6	
24	296	262	414	6	
25	302	259	453	5	
26	—	258	413	6	
27	—	257	423	6	
28	—	250	432	5	
29	—	258	—	5	
30	—	259	432	6	
31	292	257	429	6	

*表示表中数值为天线温度(单位°K)已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1975年1月

日期	频率 (兆赫)	台站	时 间			型 别	峰值流量增值		平均 流量 增值	对 应 耀 斑			备 注
			开 始 (时,分)	极 大 (时,分)	持 续 (分)		绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S}(\%)$		极大时间 (时,分)	级 别	所在 黑子 群号	
1	9375	北台	0323	0327.5	30	3A,2	21.3	8.3	—				

米波 146.3 兆赫干涉仪中天观测

1975年1月

北京天文台

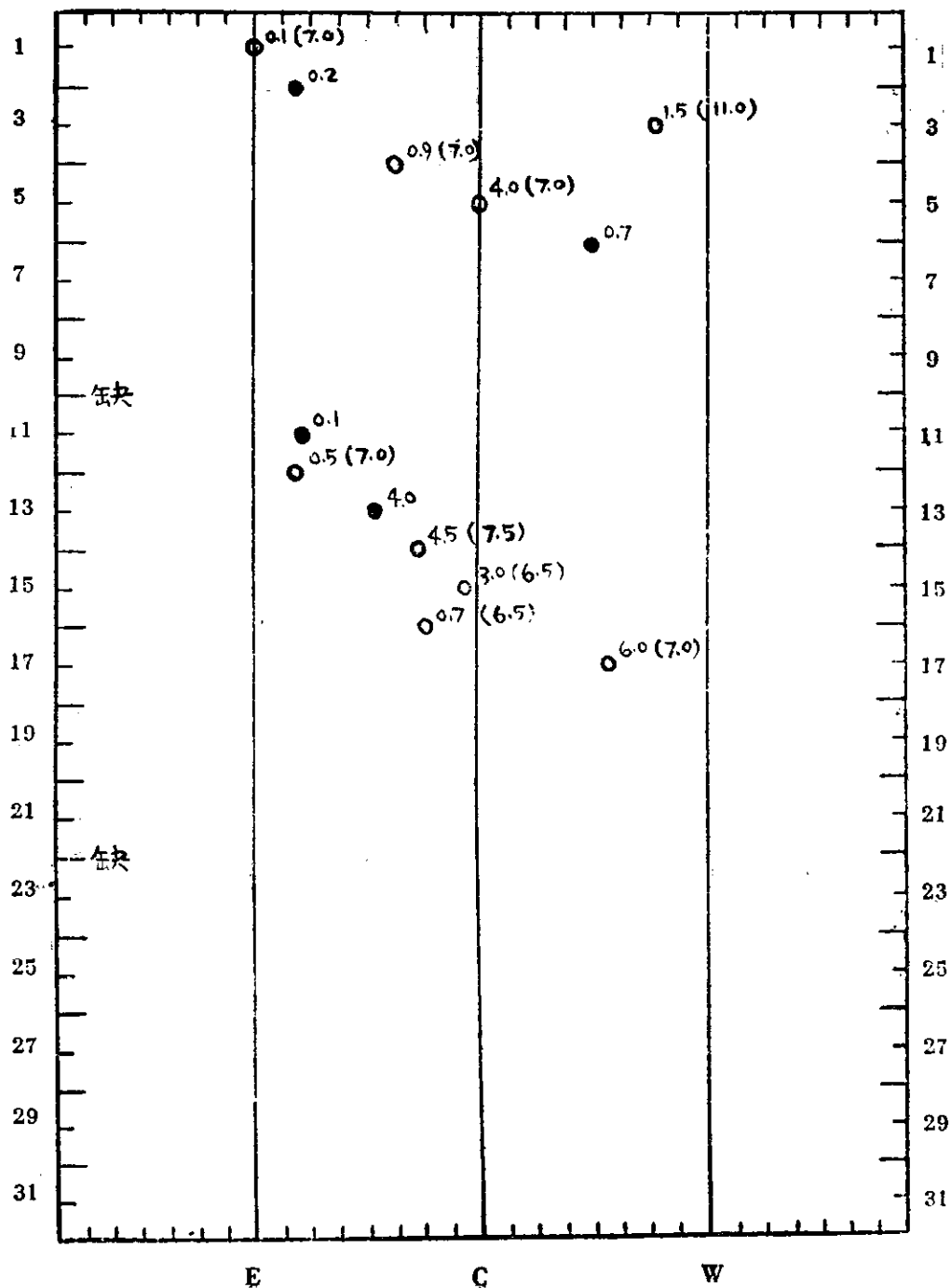
日期	太阳总辐 射流量 ($S_{\odot}$)	活动区辐 射流量 (S_a)	活动区视位置 ($^{\circ}$)	活动区 视半径 ($^{\circ}$)	太阳视 直径 ($^{\circ}$)	对应黑 子群号	备 注
1	6	0.1	16.0E	7.0	—	189	
2	7	0.2	13.0E	6.0	—	189	
3	7	1.5	12.5W	11.0	—	—	
4	7	0.9	6.0E	7.0	—	189之西	
5	11	4.0	0	7.0	—	189之东	
6	7	0.7	8.0W	6.0	—	189	
7	6	—	—	—	52	—	
8	6	—	—	—	53	—	
9	6	—	—	—	50	—	
10	—	—	—	—	—	—	
11	7	0.1	12.5E	6.0	—	—	
12	6	0.5	13.0E	7.0	—	5	
13	10	4.0	7.5E	6.0	—	5	
14	11	4.5	4.5E	7.5	—	5	
15	10	3.0	1.0E	6.5	—	5	
16	8	0.7	4.0E	6.5	—	—	
17	13	6.0	9.0W	7.0	—	5	
18	6	—	—	—	52	—	
19	6	—	—	—	52	—	
20	6	—	—	—	54	—	
21	6	—	—	—	55	—	
22	—	—	—	—	—	—	
23	6	—	—	—	56	—	
24	6	—	—	—	54	—	
25	5	—	—	—	52	—	
26	6	—	—	—	—	—	
27	6	—	—	—	56	—	
28	5	—	—	—	53	—	
29	5	—	—	—	51	—	
30	6	—	—	—	52	—	
31	6	—	—	—	54	—	
				平 均	53.1		

米波146.3兆赫活动区图

1975年1月

← 光 学 视 直 径 →

146.3兆赫



太阳射电观测时间表

1975年1月

日 期	9375 兆 赫	2900 兆 赫	146.3 兆 赫
1	0045—0850	—	0110—0710
2	0028—0825	—	0330—0700
3	0003—0805	—	0300—0420
4	0019—0802	—	—
5	0015—0803	—	0100—0700
6	0045—0715	—	0130—0710
7	0020—0715	—	0130—0730
8	0000—0804	—	0130—0710
9	0015—0845	—	0120—0710
10	0020—0803	—	—
11	0010—0805	—	0220—0700
12	0010—0736	—	0300—0700
13	0010—0817	—	0140—0700
14	0010—0806	0515—0750	0120—0700
15	0008—0745	0035—0730	0110—0700
16	0001—0839	0015—0750	—
17	0008—0804	—	0130—0700
18	0023—0805	0030—0800	0125—0700
19	0023—0800	0030—0800	0110—0710
20	0023—0800	0030—0800	0110—0710
21	0030—0808	0030—0800	0115—0425
22	0030—0805	0030—0800	—
23	0030—0800	0030—0800	0200—0730
24	0019—0800	0030—0800	0125—0710
25	0005—0800	—	0125—0715
26	0040—0800	—	0120—0715
27	0045—0800	—	0120—0710
28	0015—0800	—	0115—0715
29	0030—0810	—	0115—0715
30	0017—0800	0100—0800	0110—0720
31	0015—0800	0030—0800	0115—0700

地磁活动指数 C, K 和 A_K

1975年1月

北京地磁台

日期	C 指数							K 指数	A _K
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21		
1 0	0	2	3	2	2	2	2	1	16
2 0	0	1	1	3	3	3	2	1	14
3	1	3	4	3	3	3	2	3	23
4 D	2	3	3	4	5	6	3	3	31
5	2	3	3	4	5	5	3	2	28
6	2	1	3	3	4	4	5	5	28
7 D	2	6	4	3	4	4	2	4	30
8 D	2	5	5	4	5	5	5	3	37
9	0	1	3	3	3	3	1	1	17
10 0	0	2	2	3	2	1	0	0	11
11 0	0	2	2	1	2	2	1	2	14
12 0	0	1	2	1	2	2	3	3	16
13 D	2	4	4	4	5	6	5	3	36
14 D	2	4	3	3	6	5	4	3	31
15	2	3	2	4	5	4	4	4	29
16	2	3	2	3	5	5	3	3	26
17	2	2	3	4	4	4	4	4	30
18	1	3	2	4	3	3	2	2	23
19	0	1	3	4	3	3	3	1	20
20	0	3	2	2	1	4	3	3	21
21	0	2	3	2	3	3	3	1	19
22	0	2	3	1	2	4	2	3	19
23	1	3	3	1	3	3	4	3	22
24	0	3	2	3	2	3	2	1	18
25	0	2	2	2	2	4	2	2	18
26	0	3	2	2	3	1	1	2	17
27	1	4	4	4	4	3	3	3	29
28	0	4	3	2	3	2	2	3	22
29	1	3	3	4	4	2	1	3	21
30	0	4	2	3	2	2	3	2	22
31	2	3	3	4	4	5	4	4	30
总和	27								542
平均	0.87								17.5

磁 暴 简 报

1975年1月

北京地磁台

日 期	磁 暴 时 间		急 始				活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时,分)	终 止 (日,时)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ([′])	H (γ)	Z (γ)
				D ([′])	H (γ)	Z (γ)							
3	04 —	5 24	...				ms	4	6	6	10.1	97.4	14.1
6	10 —	7 17	...				ms	7	1	6	17.9	128.5	17.2
7	23 26	9 03	SC	—0.7	10.5	1.3	m	8	3	5	10.4	87. ⁴	10.4
12	17 —	15 03	...				ms	13	6	6	9.8	97.4	14.2
15	13 —	18 18	...				m	15	5	5	7.4	69.7	11.8
31	08 —												