

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.....	(16)
太阳耀斑巡视时间表.....	(17)
太阳射电辐射流量.....	(19)
太阳射电观测时间表.....	(20)
地磁活动指数C, K和 A_K	(22)
磁暴简报.....	(23)
表内各项说明见本刊去年第1期1—5页	

太阳黑子相对数值与面积数值

1976年4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	1	0	16	0	588
2	1	0	16	0	510
3	1	0	14	0	475
4	1	0	10	0	526
5	1	0	10	0	480
6	1	0	8	0	372
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	1	7	0	105	0
10	1	8	0	186	0
11	1	10	0	234	0
12	1	14	0	228	0
13	1	13	0	224	0
14	2	20	0	327	0
15	2	18	0	292	0
16	2	18	0	333	0
17	2	16	0	325	0
18	3	14	11	322	13
19	3	15	13	293	12
20	3	14	12	286	9
21	5	15	28	207	123
22	2	8	8	102	164
23	2	10	9	115	209
24	3	7	17	91	189
25	2	7	8	87	168
26	3	18	8	128	181
27	2	10	8	32	181
28	3	20	10	20	166
29	2	8	13	5	176
30	2	7	20	4	356
31					
平均值		9.2	8.0	17.2	131.5
		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
		合计	合计	合计	合计
		294.8	163.3	294.8	163.3

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4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 纬度(°)	经度(°)	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
-------------	-----------	------------------------	---------------	-------	------------	--------	-----	--------------	---------------	------------

1.01	18	2.03	18	26	W	D	0.22	1149	588	581
3.04	18	3.04	18	40	W	H	0.63	736	475	466
4.04	18	4.04	18	53	W	H	0.78	656	526	523
5.03	18	5.03	18	65	W	H	0.90	425	480	475
6.04	18	6.04	18	77	W	H	0.97	193	372	372
7.05	0	7.05	0	0		O	0	0	0	0
8.04	0	8.04	0	0		O	0	0	0	0
9.06	21	9.06	21	76	E	J	0.97	55	105	105
10.07	21	10.07	21	62	E	J	0.89	172	186	181
11.04	21	11.04	21	50	E	H	0.77	298	234	231
12.04	21	12.04	21	36	E	H	0.60	365	228	223
13.30	21	13.30	21	19	E	H	0.34	421	224	220
14.14	21	14.14	21	7	E	H	0.20	429	218	214
15.03	21	15.03	21	5	W	H	0.16	407	207	203
22	22	IV--20.0	+ 4	139	76	E	J	0.98	46	109
22	22	IV--20.0	+ 2	210	64	E	J	0.91	71	85

太阳黑子观测记录

1976年4月

观测日期	黑子群编号	过日面中心经度(月,日)	日面位置		中经距(°)	型别	日心距	S_d	视面积	校正面积 S_p	全群最大黑子
(日)	编号	期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	(°)						
16.2	21	22			18	W	H	0.31	429	225	221
					52	E	J	0.79	130	108	104
17.02	21	22			30	W	H	0.49	382	220	218
					39	E	J	0.66	168	105	105
18.03	21	22			43	W	J	0.69	302	209	208
					26	E	J	0.45	202	113	113
					40	E	B	0.67	21	13	8
19.05	21	22			56	W	J	0.83	202	180	180
					12	E	J	0.26	218	113	113
					26	E	B	0.44	21	12	5
20.02	21	22			69	W	J	0.93	126	173	173
					0		J	0.17	223	113	113
					14	E	B	0.25	17	9	2
21.02	21	22			83	W	J	0.99	29	97	97
					14	W	J	0.29	210	110	108
					0		B	0.08	13	6	2
					46	W	B	0.71	8	6	3
					80	E	J	0.99	34	111	111
22.01	22	25			27	W	J	0.47	181	102	102
					71	E	J	0.94	109	164	158
23.22	22	25			46	W	J	0.71	161	115	115
					56	E	J	0.82	242	209	209
24.10	22	25			54	W	J	0.82	105	91	91
					40	W	B	0.64	8	6	3

紫台

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_a	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
25.26	25				43 E	J	0.68	269	183	181
	22				69 W	J	0.93	63	87	87
	25				27 E	J	0.46	298	168	168
26.02	22				77 W	J	0.98	42	99	99
	25				17 E	J	0.31	344	181	179
	26	IV—30.8	+ 3	356	62 E	B	0.90	25	29	19
27.02	25				6 E	J	0.13	357	181	179
	26				47 E	C	0.75	42	32	25
28.02	25				7 W	C	0.16	328	166	162
	26				34 E	B	0.56	29	18	8
	27	IV—26.0	+ 2	60	27 W	A	0.47	4	2	2
29.02	25				20 W	D	0.36	328	176	158
	26				21 E	B	0.38	8	5	2
30.09	25				34 W	D	0.56	589	356	166
	26				10 E	A	0.23	8	4	2

太阳黑子群表

1976年4月

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_g	全校正面积 S_p		全群 最大黑子
		纬度(°)	经度(°)							
21	IV 9	+ 2	210	76 E	J	0.97	55	105	181	105
IV-14.6	10			62 E	J	0.89	172	186	181	
	11			50 E	H	0.77	298	234	231	
	12			36 E	H	0.60	365	228	223	
	13			19 E	H	0.34	421	224	220	
	14			7 E	H	0.20	429	218	214	
	15			5 W	H	0.16	407	207	203	
	16			18 W	H	0.31	429	225	221	
	17			30 W	H	0.49	382	220	218	
	18			43 W	J	0.69	302	209	209	
	19			56 W	J	0.83	202	180	180	
IV-20.0	20			69 W	J	0.93	126	173	173	
	21			83 W	J	0.99	29	97	97	
	14	IV	+ 4	76 E	J	0.98	46	109	109	
	15			64 E	J	0.91	71	85	85	
	16			52 E	J	0.79	130	108	104	
	17			39 E	J	0.66	168	105	105	
	18			26 E	J	0.45	202	113	113	
	19			12 E	J	0.26	218	113	113	
	20			0	J	0.17	223	113	113	
	21			14 W	J	0.29	210	110	108	
IV-21.1	22			27 W	J	0.47	181	102	102	
	23			46 W	J	0.71	161	115	115	
	24			54 W	J	0.82	105	91	91	
	25			69 W	J	0.93	63	87	87	
	26			77 W	J	0.98	42	99	99	
	18	IV	-10	40 E	B	0.67	21	13	8	
	19			26 E	B	0.44	21	12	5	
	20			14 E	B	0.25	17	9	2	
	21			0	B	0.08	13	6	2	
			125							

115紫台

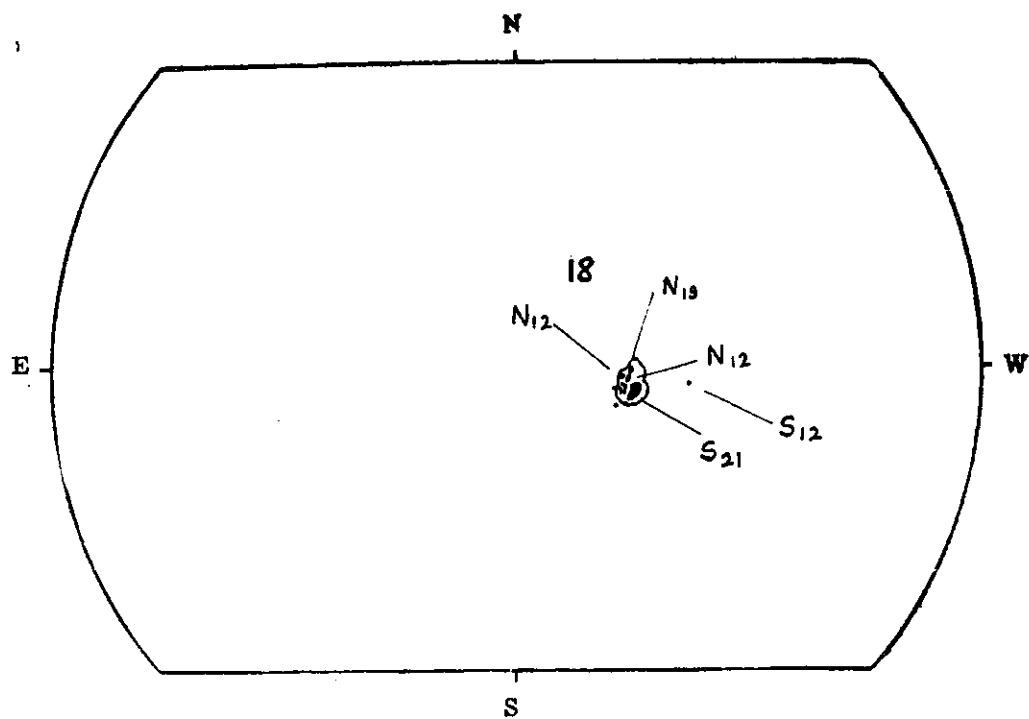
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日 面 位 置		中经距 (°)	型 别	日心距	视面积 S_d	校正面积 S_p	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
23	24			40 W	B	0.64	8	6	3
24 Ⅳ—17.5	Ⅳ 21	- 8	172	46 W	B	0.71	8	6	3
25 Ⅳ—27.4	Ⅳ 21	-10	41	80 E	J	0.99	34	111	111
	22			71 E	J	0.94	109	164	158
	23			56 E	J	0.82	242	209	209 紫台
	24			43 E	J	0.68	269	183	181
	25			27 E	J	0.46	298	168	168
	26			17 E	J	0.31	344	181	179
	27			6 E	J	0.13	357	181	179
	28			7 W	C	0.16	328	166	162
	29			20 W	D	0.36	328	176	158
	30			34 W	D	0.56	589	356	166
	V 1			47 W	D	0.72	344	250	112
	2			63 W	D	0.90	295	332	166
	3			76 W	C	0.95	147	246	98 北台
26 Ⅳ—30.8	Ⅳ 26	+ 3	356	62 E	B	0.90	25	29	19
	27			47 E	C	0.75	42	32	25
	28			34 E	B	0.56	29	18	8
	29			21 E	B	0.38	8	5	2
	30			10 E	A	0.23	8	4	2
	V 1			2 W	A	0.14	8	4	2
27 Ⅳ—26.0	Ⅳ 28	+ 2	60	27 W	A	0.47	4	2	2

太阳黑子磁场图

(共 15 天)

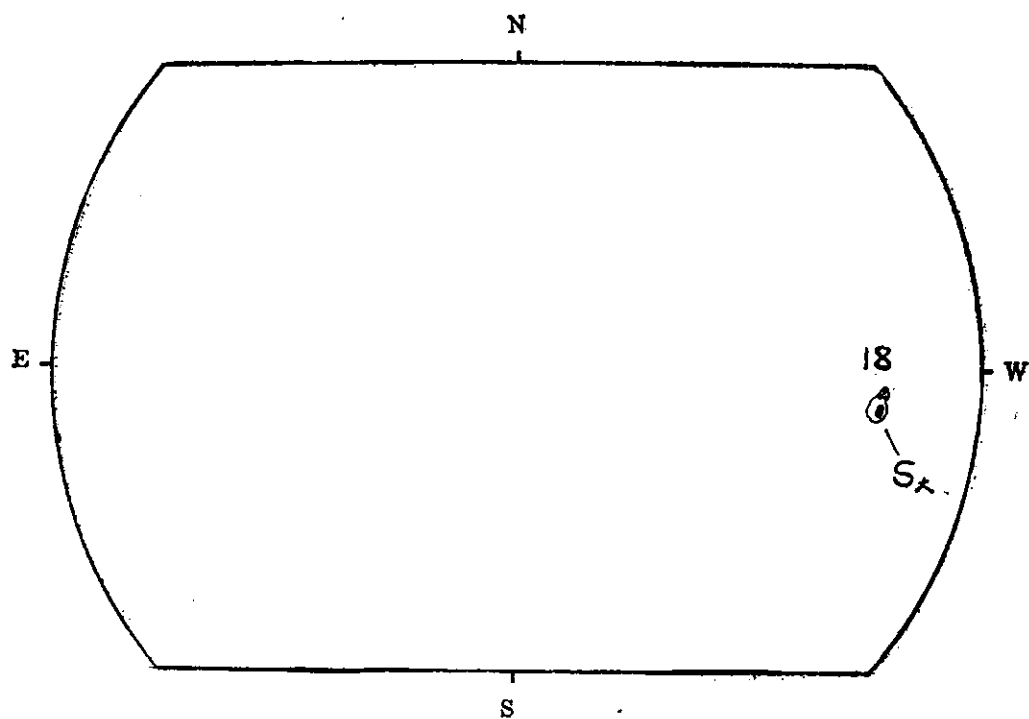
北 台

4 月 1 日
01^h14^m



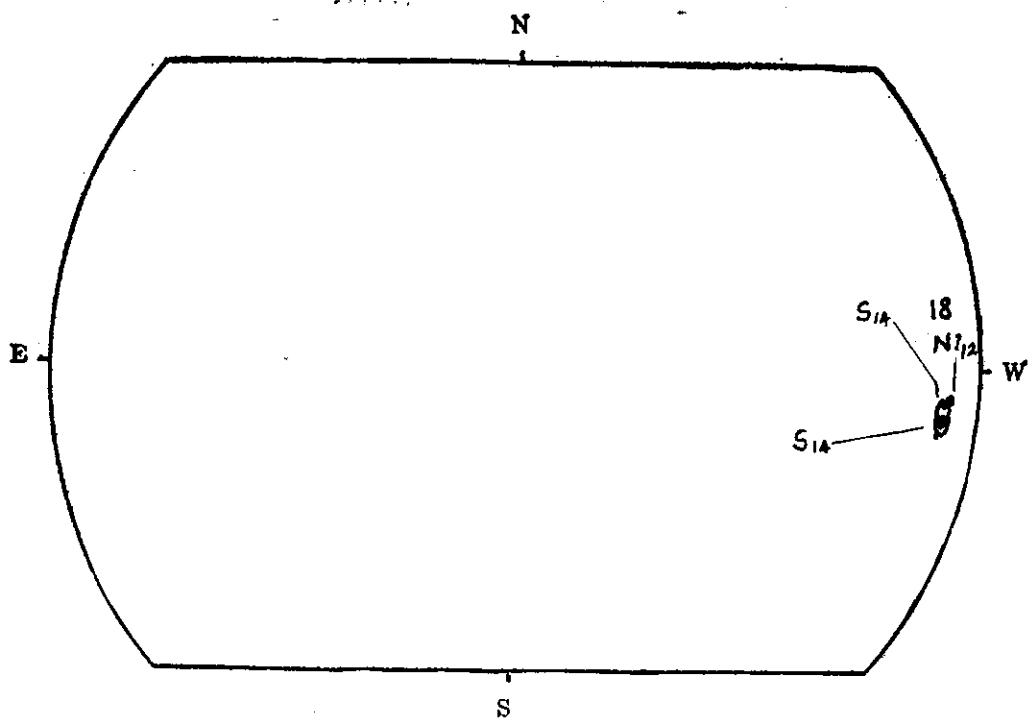
紫 台

4 月 4 日
00^h15^m



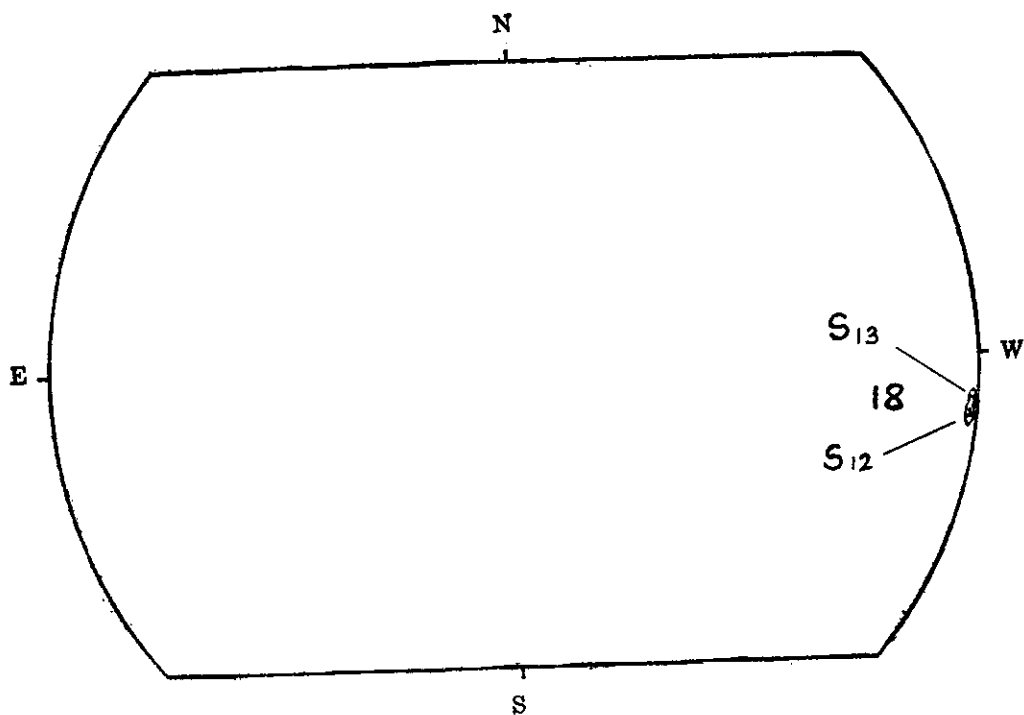
北 台

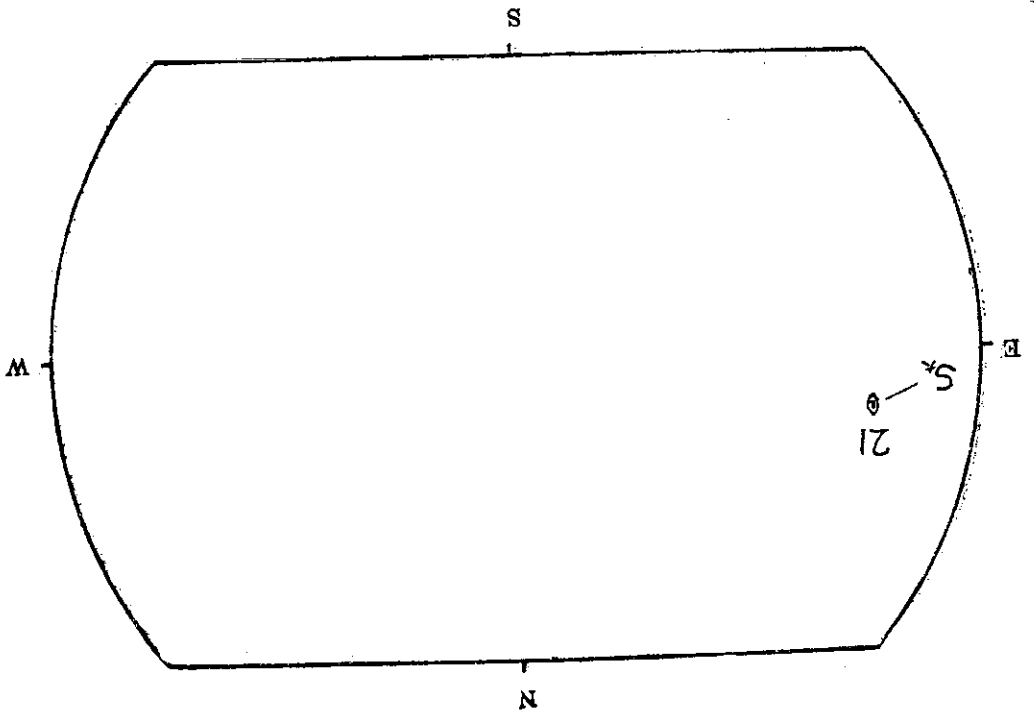
4 月 5 日
01^h36^m



北 台

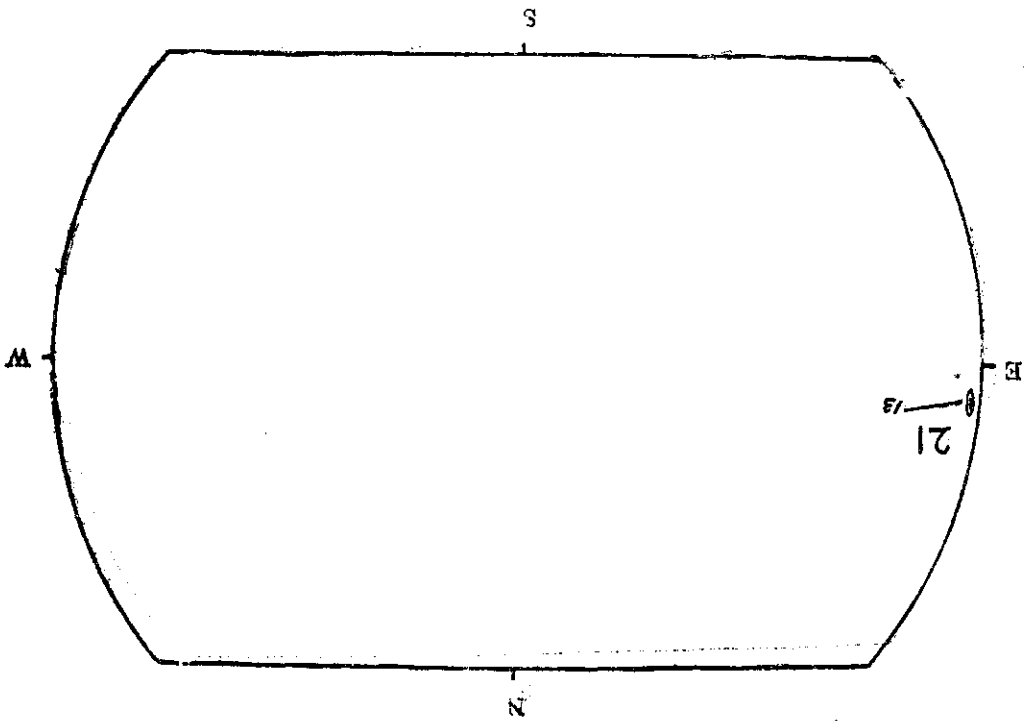
4 月 6 日
01^h10^m





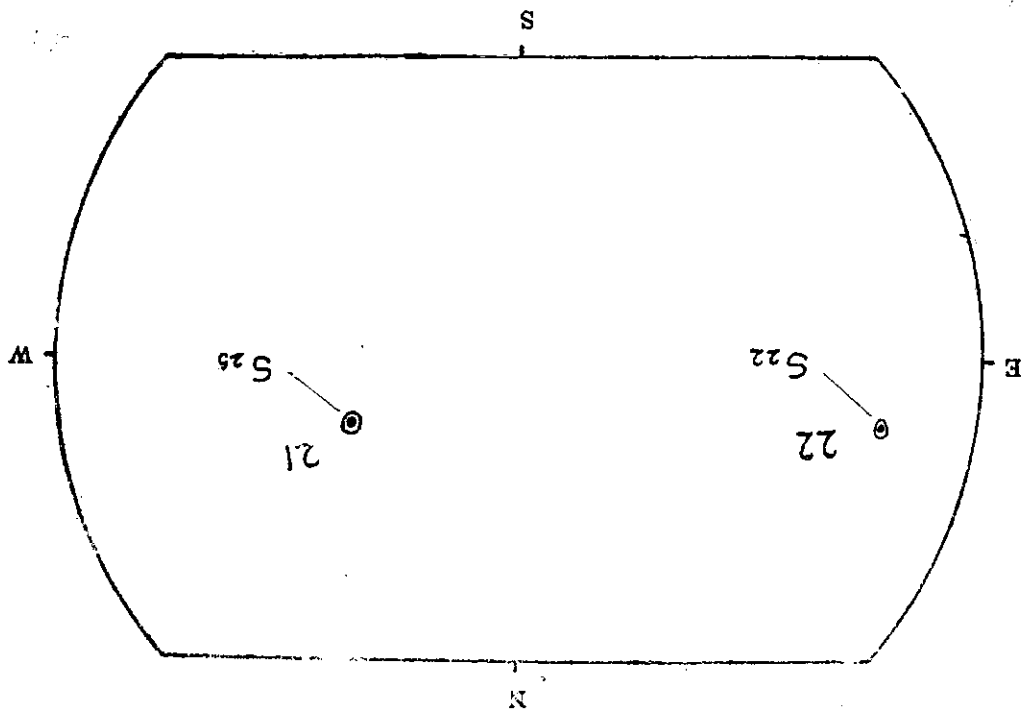
4月11日
00h30m

紫台



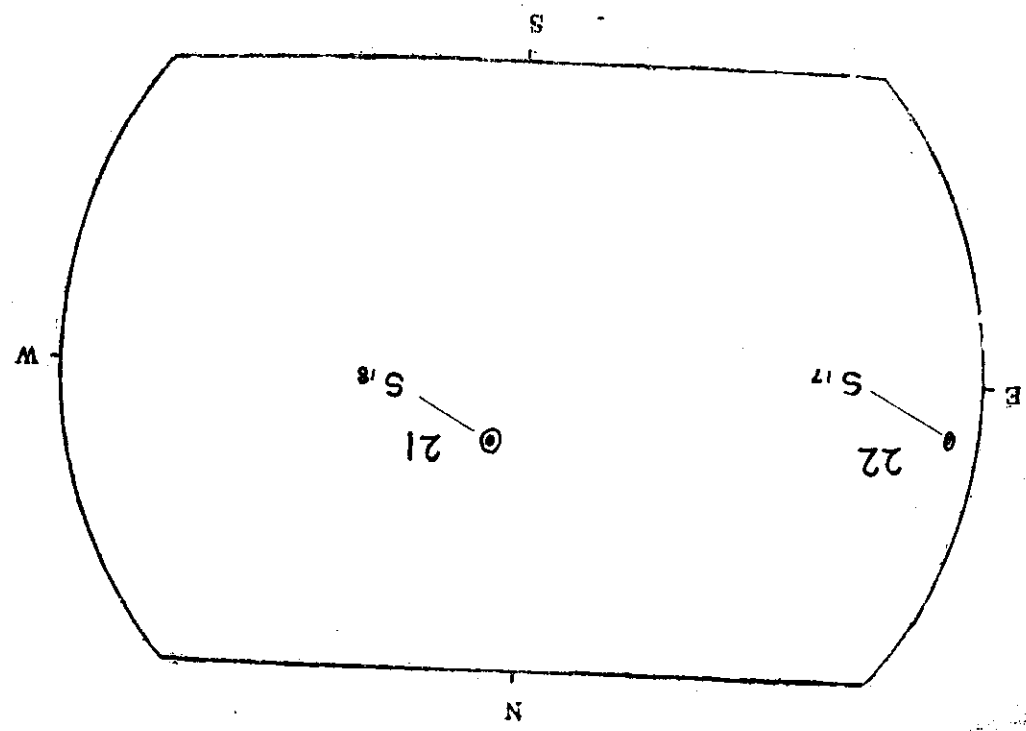
4月9日
02h28m

北台



4月16日
04734^m

北台

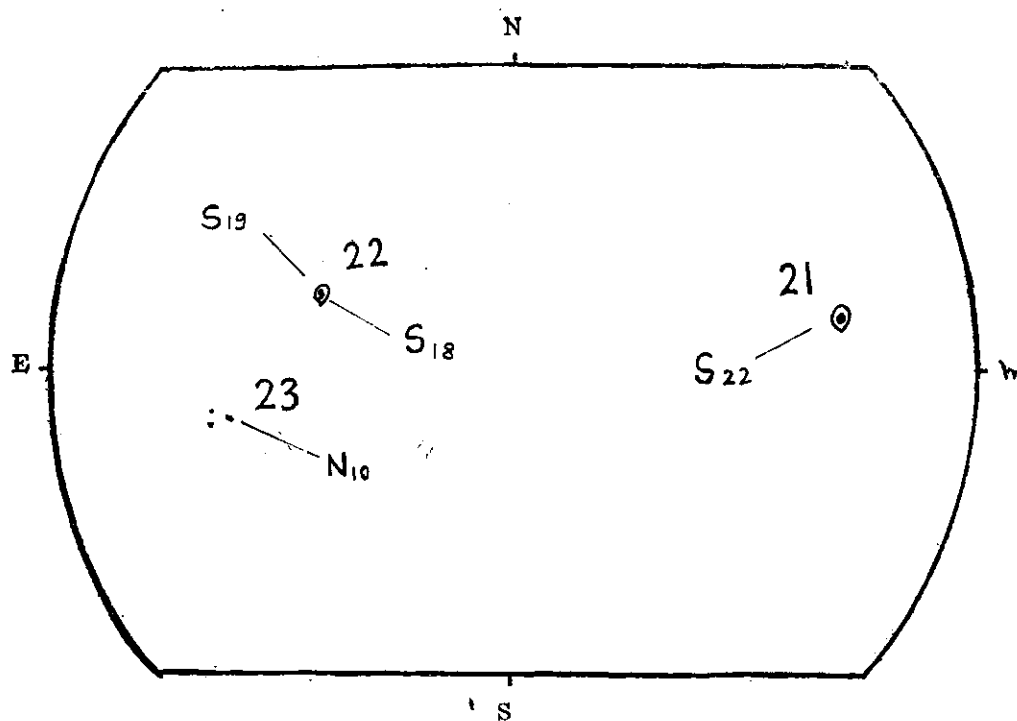


4月15日
0550

北台

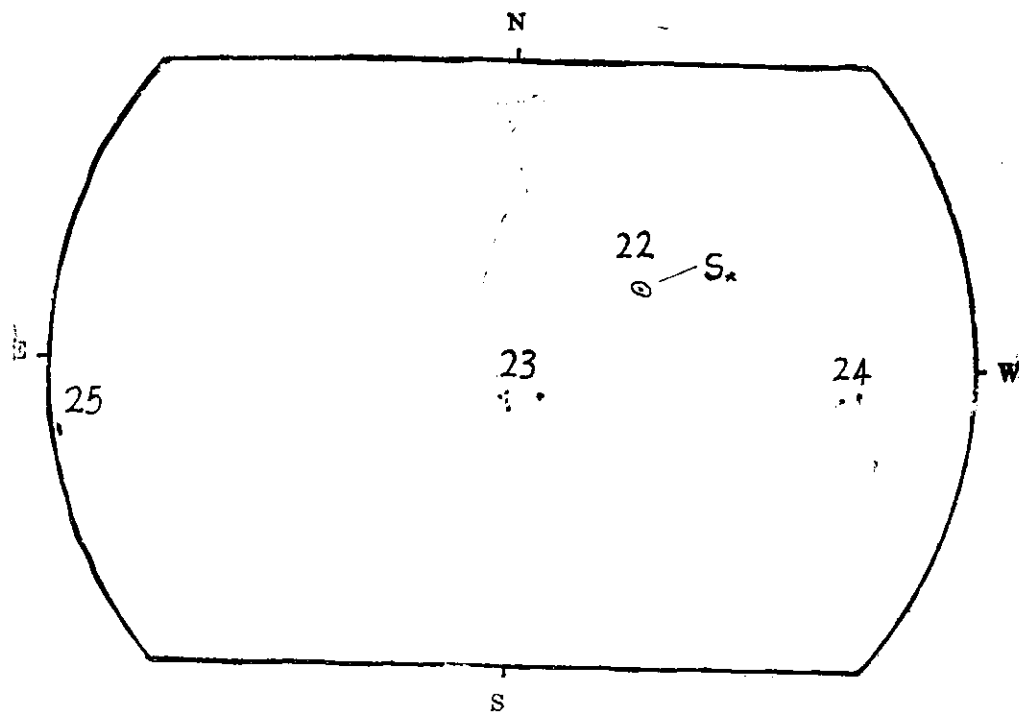
北 台

4 月 18 日
01^h52^m



紫 台

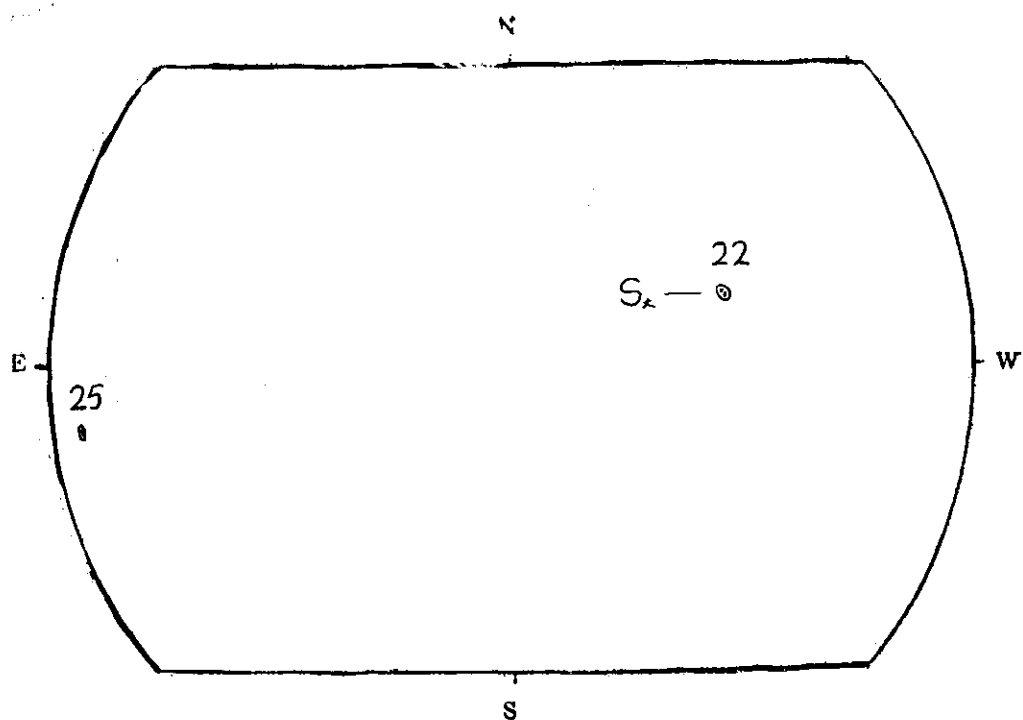
4 月 21 日
01^h59^m



紫 台

4 月 22 日

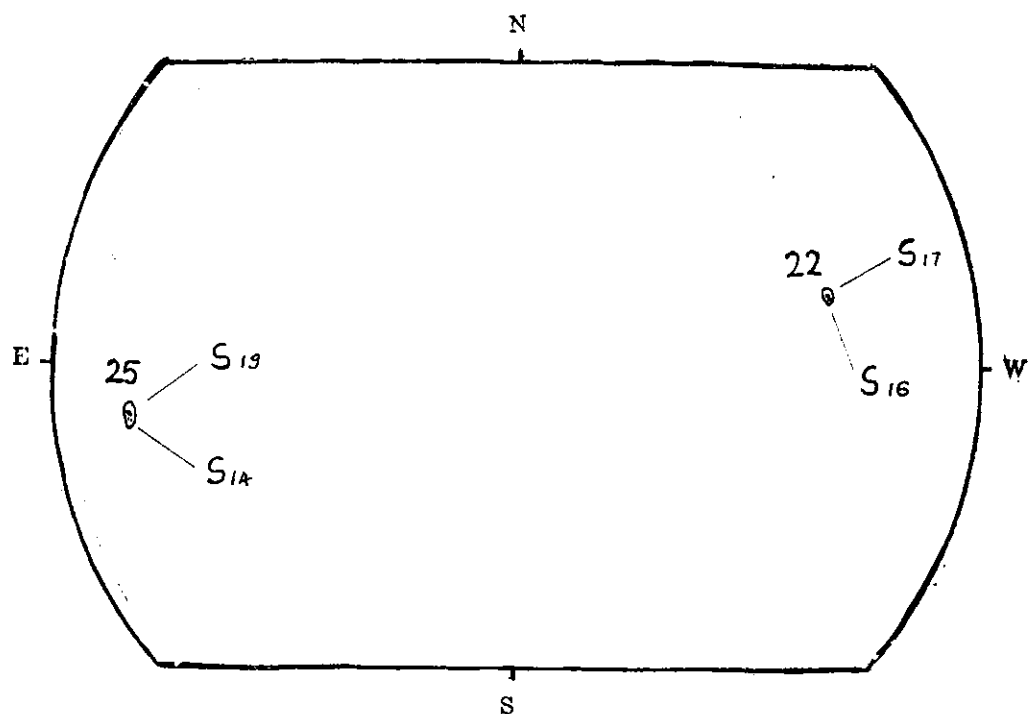
00^h35^m



北 台

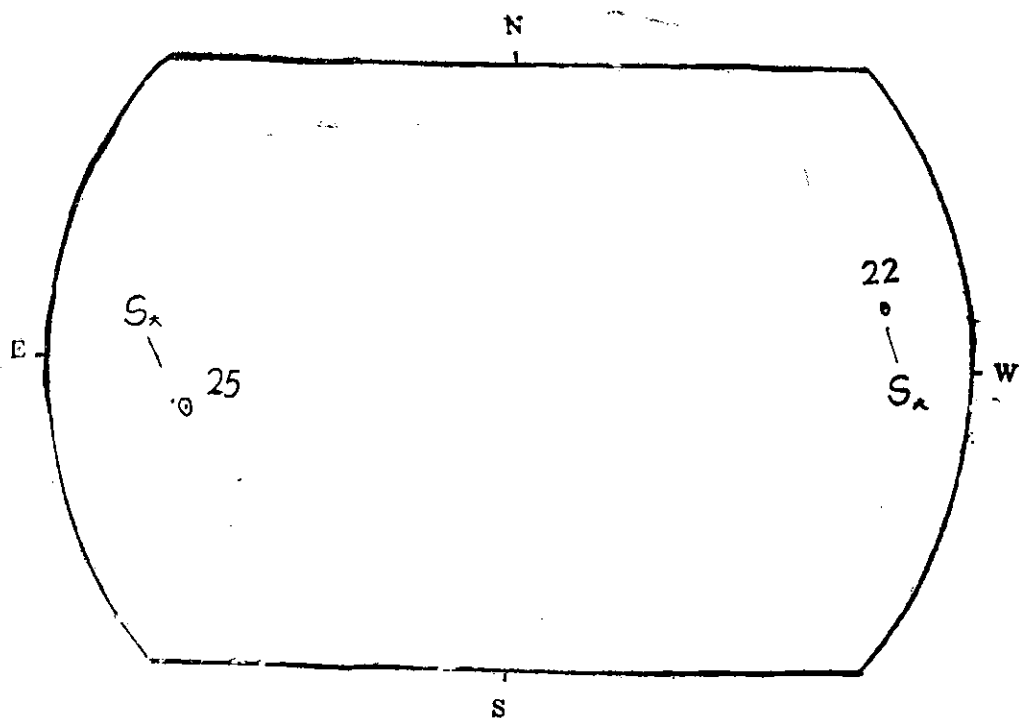
4 月 23 日

01^h35^m



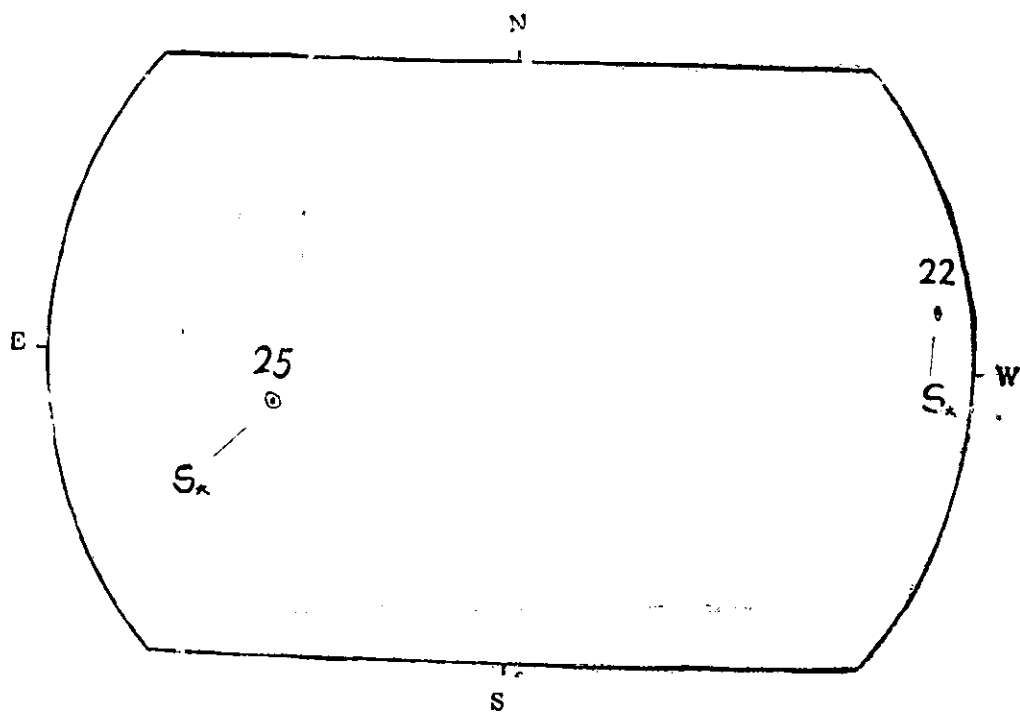
紫 台

4 月 24 月
00^h20^m



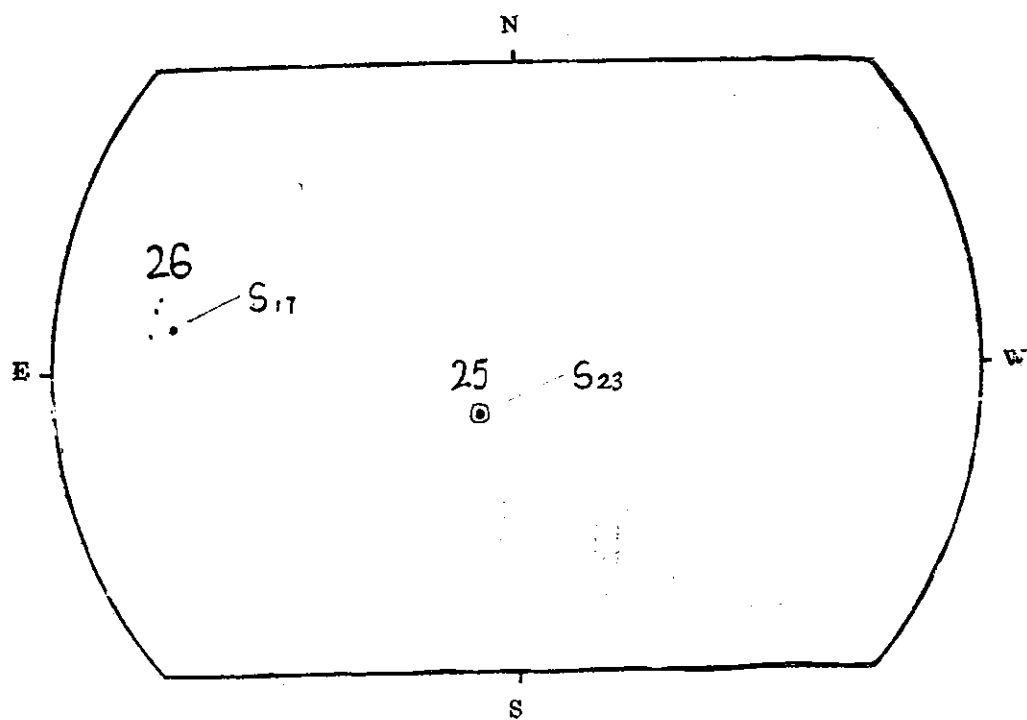
紫 台

4 月 25 日
00^h50^m



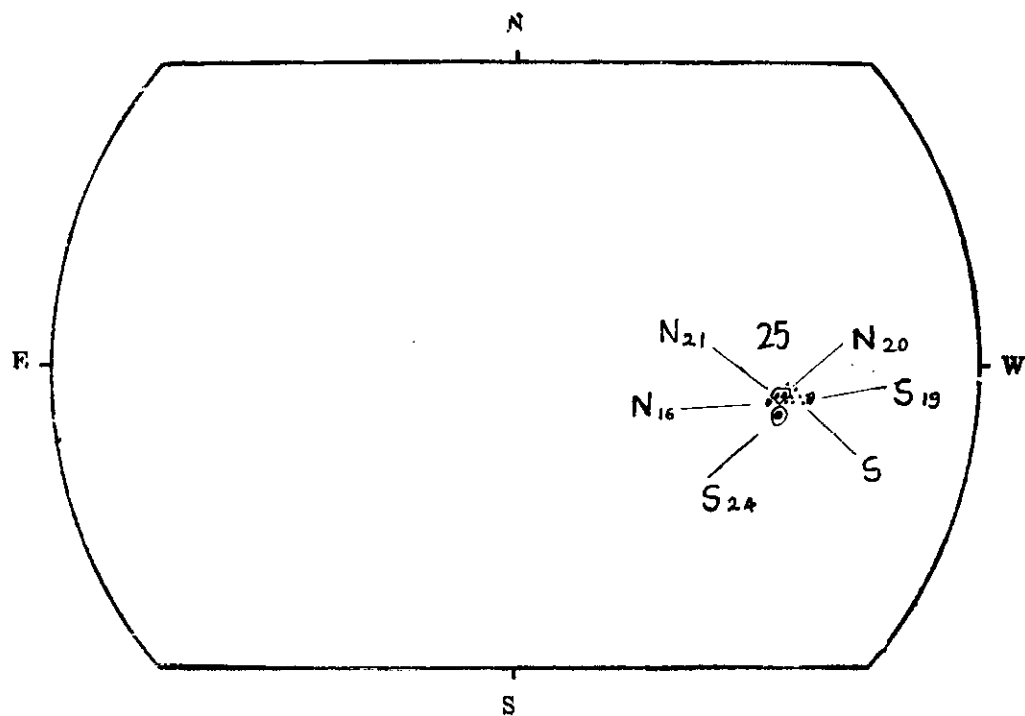
北 台

4 月 27 日
01^h58^m



北 台

4 月 30 日
01^h29^m



太阳耀斑表

1976年4月

期	日	观测时间 (时, 分)		纬度 (°)		经度 (°)		位置		极大时面积 S_p	视面积 S_d	校正面积 S_c	级	资料	资源编号	备注
		开始	结束	极大	结束	中经度 (°)	中纬度 (°)	日面位置	日心距 (°)							
2	云台	0446	0459	0505	- 8	43	28W	1- 1	A	18	18	18	1- 1	A	18	18
5	云台	0215	0255	0254	- 8	42	66W	1- 1	A	18	18	18	1- 1	A	18	18
20	云台	0216	0253	0314	+ 2	208	70W	1- 1	A	21	25	25	1- 1	A	21	25
25	云台	0710	0727	0728	- 10	42	26E	1- 1	A	25	25	25	1- 1	A	25	25
25	云台	1014	1028	> 1028	- 10	42	25E	1- 1	B	25	25	25	1- 1	B	25	25
29	云台	0105	0120	0122	- 10	40	20W	1- 1	A	25	25	25	1- 1	A	25	25
29	云台	1101	1116	1120	- 10	40	25W	1- 1	N	204	113	113	1- 1	N	204	113
29	云台	1125	1126	> 1126	- 10	40	26W	1- 1	B	188	120	120	1- 1	B	188	120
30	云台	0201	0204	> 0209	- 9	40	34W	1- 1	F	84	54	54	1- 1	F	84	54
30	云台	0237	0239	0330	- 9	40	34W	1- 1	A	25	25	25	1- 1	A	25	25
30	紫台	< 0559	0603	0612	- 8	42	38W	1- 1	N	25	25	25	1- 1	N	25	25
30	北台	0849	0853	0856	- 8	41	39W	1- 1	A	25	25	25	1- 1	A	25	25

太阳耀斑巡视时间表

1976年4月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
1	0005—0920	0014—1037	0108—0834
2	—	0010—0245	—
3	—	0326—0351	—
4	—	0422—1045	—
5	—	0007—1005	0105—0715
6	—	0028—0420	0034—0039
7	—	0307—0943	—
8	0008—0350	0025—1030	0122—0440
9	0600—0840	—	—
10	0010—0300	0007—1021	0007—0830
11	—	0008—0345	0024—0348
12	—	0745—0803	—
13	0610—0650	0008—0101	—
14	—	0200—0230	—
15	0235—0245	0014—0020	0047—0049
16	0600—0610	0207—0248	—
17	—	0723—0940	—
18	—	0013—0313	0402—0647
19	—	0325—0344	—
20	0140—0220	0015—0251	0217—0414
21	0330—0455	0644—0650	—
22	0606—0713	0935—0940	—
23	—	0036—0056	—
24	—	0322—0400	—
25	—	0710—0721	—
26	0000—0750	—	0028—0909
27	0135—0255	—	—
28	0310—0755	—	—
29	0128—0905	—	0007—0138
30	—	—	0225—0302
31	0335—0430	—	—
32	0535—0850	—	—
33	0140—0158	0927—1147	—

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
18	0220—0540	0012—0943	—
19	—	0008—0023	—
20	—	0237—0254	—
	—	0850—0950	—
	—	0012—0120	—
	—	0121—0906	—
21	—	0032—1004	0201—0818
22	2340—2400	0025—0218	0020—0448
	—	0306—0332	—
	—	0644—0852	—
23	0000—0400	—	0051—0621
	—	—	2358—2400
24	—	0216—0304	0000—0800
25	0000—0630	0017—0018	0100—0222
	0700—0730	0705—0728	—
26	—	1013—1028	—
	—	0049—0345	—
	—	0646—0835	—
27	0018—0545	0050—0116	0043—0221
28	—	0007—0128	—
29	2320—2400	0025—0122	—
	—	1051—1127	—
30	0000—0950	0201—0209	0600—0651
	—	0237—0423	—
	—	0625—0630	—

太阳射电辐射流量

1976年4月

日期	频率	紫台9375兆赫	北台9375兆赫	北台2900兆赫	备注
1			272	238	
2			272	214	
3			253	179	
4			261	245	
5			271	231	
6			258	207	
7			255	205	
8			257	205	
9			254	259	
10			258	172	
11			260	173	
12			262	250	
13			264	252	
14			262	224	
15			260	233	
16			261	230	
17			262	244	
18			267	243	
19			265	257	
20			261	226	
21			263	229	
22			259	244	
23			262	236	
24			260	213	
25			260	213	
26			257	210	
27			260	210	
28			259	204	
29			261	208	
30			271	198	
31					
平均					

注：紫台9375兆赫更新仪器无资料

太阳射电观测时间表

1976年4月

日期	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 2900 兆赫
1	0005—0910	0005—0910	0005—0910
2	0005—0850	0005—0850	0005—0850
3	0000—0900	0000—0900	0000—0900
4	0015—0900	0015—0900	0015—0900
5	0000—0900	0000—0900	0000—0900
6	0000—0845	0000—0845	0000—0845
7	0013—0845	0013—0845	0013—0740
8	0010—0655	0010—0655	0210—0655
9	0005—0845	0005—0845	0005—0845
10	0020—0850	2345—2400	0015—0850
11	0000—0900	0000—0900	0000—0900
12	0100—0844	0100—0844	0100—0844
13	0015—0845	0015—0845	0015—0845
14	0020—0845	0020—0845	0015—0845
15	0025—0845	0025—0845	0025—0845
16	0012—0845	0012—0845	0012—0845
17	0015—0745	0015—0745	0020—0745

日 期	紫台 9375兆 赫	北台 9375兆 赫	北台 2900兆 赫
18	0055—0903	0050—0900	0035—0848
19	0045—0848	0010—0842	0006—0840
20	0010—0842	0012—0840	0008—0846
21	0015—0846	0012—0843	
22	0010—0848	0008—0845	0010—0450
23	0010—0450	2350—2400	0000—0830
24	0045—0900	0005—0905	0005—0905
25	0005—0830	0010—0935	0010—0450
26			
27			
28			
29			
30			

地磁活动指数 C, K 和 A_k

1976年4月

北京地磁台

日期	C 指数	三 小 时 段 K 指 数										A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		

1D	2	5	7	7	8	5	4	3	3	42	84
2	1	4	2	2	3	1	3	4	4	23	16
3D	2	2	6	5	3	3	4	4	4	31	31
4D	2	4	4	4	5	5	4	3	4	33	31
5	1	3	4	3	4	4	3	5	3	29	24
6D	2	4	3	4	5	5	3	3	3	30	26
7D	2	4	3	5	4	5	3	3	3	30	26
8	1	3	3	4	4	3	2	3	3	25	17
12	1	3	3	4	3	3	3	3	3	23	17
13	0	3	2	2	3	3	3	3	2	21	12
14	1	2	4	3	3	4	3	3	3	25	17
15Q	0	2	2	2	2	1	2	2	2	14	6
16	0	2	3	4	3	2	2	1	3	20	12
17	0	3	4	2	2	2	3	2	3	21	13
18Q	0	3	3	2	2	1	3	1	2	15	7
19Q	0	2	2	2	3	2	3	3	2	19	10
20Q	0	3	2	2	4	2	1	1	1	14	7
21	1	3	3	2	4	3	3	3	3	22	14
22	1	3	4	4	4	4	3	4	4	29	23
23	1	4	3	2	3	3	2	3	3	23	15
24	1	2	5	3	3	2	3	3	3	25	19
25	1	4	4	3	3	2	3	3	3	24	16
26Q	0	3	3	3	3	3	1	3	3	20	12
27	1	4	4	3	3	2	3	3	3	25	17
28	1	3	3	3	3	3	3	3	3	24	15
29	2	3	3	4	4	5	4	4	4	31	27
30	1	3	4	4	3	4	3	3	2	23	15
31	3	3	4	4	3	2	3	3	2	28	19.4
总和	28									581	
平均	0.93										

磁 暴 简 报

1976年4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 ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
3 月 31 日 2	22—	2/4 06	000	—	—	—	S	1	4	8	15.0	310	88
	17—	8 15	000	—	—	—	ms	3	2	6	9.4	127	27

地理座标: 39°57.3'N, 116°25.0'E

地磁座标: +29.0°, 184.4°