

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

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)
太阳黑子羣表	(6)
太阳黑子磁场图	(9)
太阳耀斑表	(20)
太阳亚耀斑表	(21)
太阳耀斑巡视时间表	(23)
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)
宇宙綫中子堆月报表	(32)
地磁活动指数 $\angle H = (H - \bar{H}_q)$	(34)
地磁活动指数 C, K 和 Ak	(36)
磁暴简报	(37)

表内各項說明見本刊今年第 4 期

太阳黑子相对数值与面积数值

1973年7月

观测日期	黑子群数	相 对 数 值			面 积 数 值		
		北 半 球	南 半 球	合 计	北 半 球	南 半 球	合 计
1	2	19	15	34	736	42	778
2	3	16	20	36	433	19	452
3	2	27	16	43	400	21	421
4	2	19	16	35	414	15	429
5	2	27	25	52	408	23	431
6	3	36	30	66	378	57	435
7	3	37	24	61	446	52	498
8	3	44	18	62	390	13	403
9	3	48	9	57	379	7	386
10	2	25	16	41	308	13	321
11	2	24	0	24	426	0	426
12	4	19	12	31	129	5	134
13	3	19	0	19	13	0	13
14	3	9	11	20	6	7	13
15	3	0	51	51	0	24	24
16	2	0	21	21	0	10	10
17	2	0	19	19	0	15	15
18	6	23	35	58	12	35	47
19	4	23	15	38	37	11	48
20	2	10	0	10	17	0	17
21	2	3	13	16	4	14	18
22	2	0	14	14	0	8	8
23	2	4	5	9	2	14	16
24	1	7	0	7	7	0	7
25	3	11	12	23	7	36	43
26	1	0	10	10	0	101	101
27	2	3	10	13	5	141	146
28	1	0	12	12	0	155	155
29	1	0	18	18	0	128	128
30	1	0	18	18	0	135	135
31	3	5	31	36	1	105	106
平 均 值		14.8	16.0	30.8	159.9	38.9	198.8

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

1973年7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
1.02	164	VII-5.0	-7	279	53E	C	C	0.81	50	42	35
	165	VII-5.5	+12	273	62E	C	C	0.90	652	736	712
2.03	164				38E	B	B	0.61	20	14	6
	165				45E	C	C	0.71	579	433	419
	166	VII-5.6	-5	272	47E	B	B	0.74	7	5	3
3.05	164				26E	B	B	0.44	38	21	11
	165				32E	D	D	0.54	583	400	376
4.03	164				14E	B	B	0.32	29	15	12
	165				19E	D	D	0.37	770	414	400
5.02	164				2E	C	C	0.18	44	23	4
	165				6E	D	D	0.20	797	408	387
6.02	164				10W	D	D	0.22	65	57	16
	165				7W	D	D	0.17	732	372	350
	167	VII-7.3	+1	249	16E	B	B	0.30	11	6	3
7.03	164				21W	C	C	0.37	97	52	34
	165				19W	D	D	0.33	681	362	312
	167				3E	C	C	0.07	84	84	36
8.03	164				34W	B	B	0.56	21	13	8
	165				33W	C	C	0.53	568	334	322
	167				11W	C	C	0.18	109	56	45
9.15	164				55W	A	A	0.82	8	7	4
	165				47W	D	D	0.72	480	347	265
	167				24W	B	B	0.41	59	32	5

观测日期	黑子群编号	过日面中心经度(°)	纬度(°)	日面位置	中经距(°)	别	日心距	视面积	校正面积 S_p	全群	最大黑子
10.16	165	167	D	0.85	323	21	308	13	160	3	
11.16	165	167	D	0.95	263	8	419	7	206	3	
12.14	165	167	J	0.99	44	8	118	9	91	5	
	168	167	B	0.31	9	5		2	2	2	
	169	167	A	0.51	4	2		2	2	2	
13.01	167	169	A	0.97	4	8		8	8	8	
	169	167	B	0.33	6	4		4	4	4	
	170	167	A	0.35	2	1		1	1	1	
14.08	189	171	B	0.17	8	4		4	2	2	
	171	171	B	0.54	11	7		7	4	4	
	172	172	A	0.11	4	2		2	2	2	
15.00	171	172	B	0.70	17	12		12	3	3	
	174	174	B	0.48	13	7		7	1	1	
	179	179	B	0.48	8	5		5	2	2	
16.05	171	171	B	0.84	8	8		8	3	3	
	175	175	A	0.45	3	2		2	2	2	
17.03	171	171	B	0.93	8	11		11	9	9	
	175	175	B	0.25	8	4		4	2	2	
18.02	169	171	B	0.68	10	7		7	2	2	
	171	171	B	0.98	4	10		10	10	10	
	175	175	B	0.18	25	13		13	5	5	
	176	176	B	0.67	10	7		7	3	3	
	177	177	B	0.61	8	5		5	3	3	
	178	178	B	0.75	6	3		3	3	3	

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
19.09	169				58W	B	0.83	34	31	24
	175				16W	B	0.34	7	4	2
	176				54W	B	0.80	8	7	4
	178				34E	B	0.60	9	6	3
20.05	169				70W	B	0.93	8	12	6
	178				23E	B	0.44	8	5	2
21.04	175				43W	B	0.69	21	14	9
	178				8E	B	0.25	8	4	2
22.01	175				57W		0.81		7	
	179	VII-22.4	-15	49	6E		0.35		1	
23.17	175				72W	A	0.95	8	14	7
	178				23W	A	0.41	4	2	2
24.11	180	VII-25.0	+10	15	12E	B	0.22	14	7	2
25.09	177				56W	A	0.84	4	4	4
	180				1W	B	0.09	13	7	4
	181	VII-31.3	-5	291	80E	J	0.98	12	32	28
26.05	181				72E	J	0.94	67	101	101
27.32	181				53E	J	0.79	162	141	141
	182	VII-1.3	+12	279	65E	A	0.90	4	5	5

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
28.03	181				44 E	C	0.71	219	155	152
29.00	181				32 E	C	0.54	214	128	125
30.02	181				18 E	C	0.37	252	135	131
31.04	181				5 E	C	0.22	200	103	89
	183	VII—29.1	+18	321	26 W	A	0.48	2	1	1
	184	VII—29.8	-10	312	17 W	B	0.38	4	2	1

太阳黑子群表

1973年7月

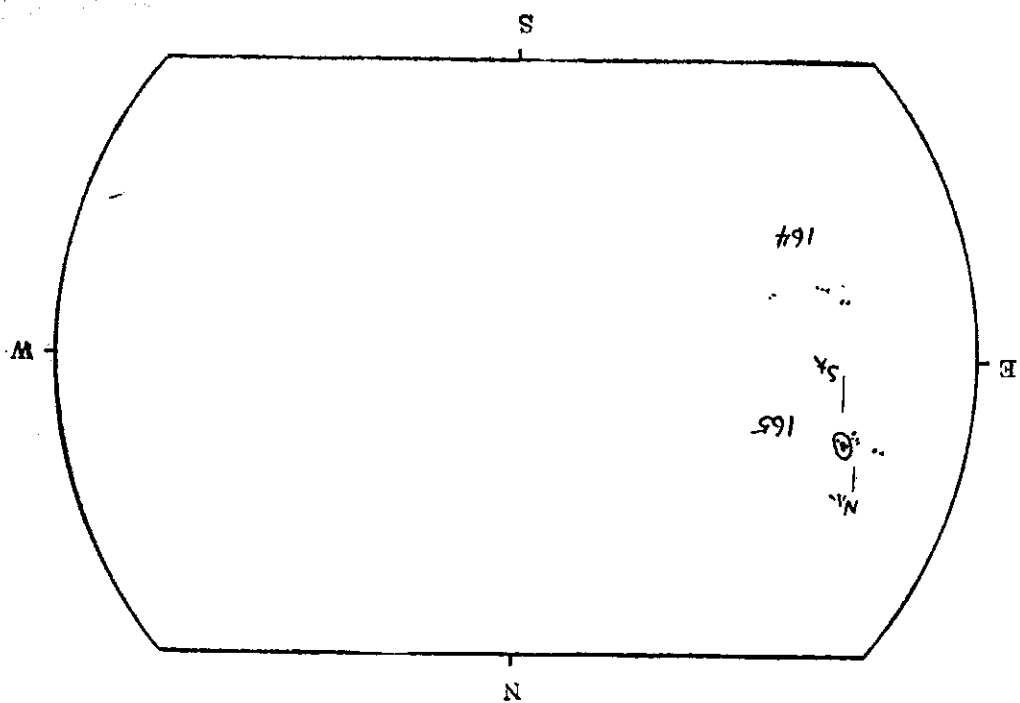
黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置 经度(°)	中经距 (°)	型别	日心距 S_2	视面积		全群最大黑子
						校正面积 S_p		

166	VII	2	-5	272	47E	B	0.74	7	5	3
VII-3.6										
167	VII	6	+1	249	16E	B	0.30	11	6	3
VII-7.3										
8					11W	C	0.18	109	56	45
9					24W	B	0.41	59	32	5
10					35W	B	0.57	21	13	3
11					50W	A	0.77	8	7	3
12					63W	A	0.89	8	9	5
13					76W	A	0.97	4	8	8
168	VII	12	-11	195	10W	B	0.31	9	5	2
VII-11.4										
169	VII	12	+13	153	30E	A	0.51	4	2	2
VII-14.6										
13					18E	B	0.33	6	4	2
14					6E	B	0.17	8	4	2
18					44W	B	0.68	10	7	2
19					58W	B	0.83	34	31	24
20					70W	B	0.93	8	12	6
170	VII	13	+19	161	13E	A	0.35	2	1	1
VII-14.0										
171	VII	14	-11	189	30W	B	0.54	11	7	4
VII-11.8										
15					44W	B	0.70	17	12	3
16					56W	B	0.84	8	8	3
17					69W	B	0.93	8	11	9
18					80W	B	0.98	4	10	10

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
181 VII—31.3	VII 25	- 5	291	80 E	J	0.98	12	32	28
	26			72 E	J	0.94	67	101	101
	27			53 E	J	0.79	162	141	141
	28			44 E	C	0.71	219	155	152
	29			32 E	C	0.54	214	128	125
	30			18 E	C	0.37	252	135	131
	31			5 E	C	0.22	200	103	89
	VIII 1			9 W	D	0.24	181	94	47
	2			22 W	C	0.41	126	71	65
	3			35 W	C	0.60	95	60	50
	4			49 W	C	0.76	34	26	24
	5			62 W	J	0.89	10	11	10
	6			78 W	A	0.98	4	10	10
182 VII— 1.3	27	+ 12	279	65 E	A	0.90	4	5	5
183 VII—29.1	VII 31	+ 18	321	26 W	A	0.48	2	1	1
184 VII—29.8	VII 31	- 10	312	17 W	B	0.38	4	2	1

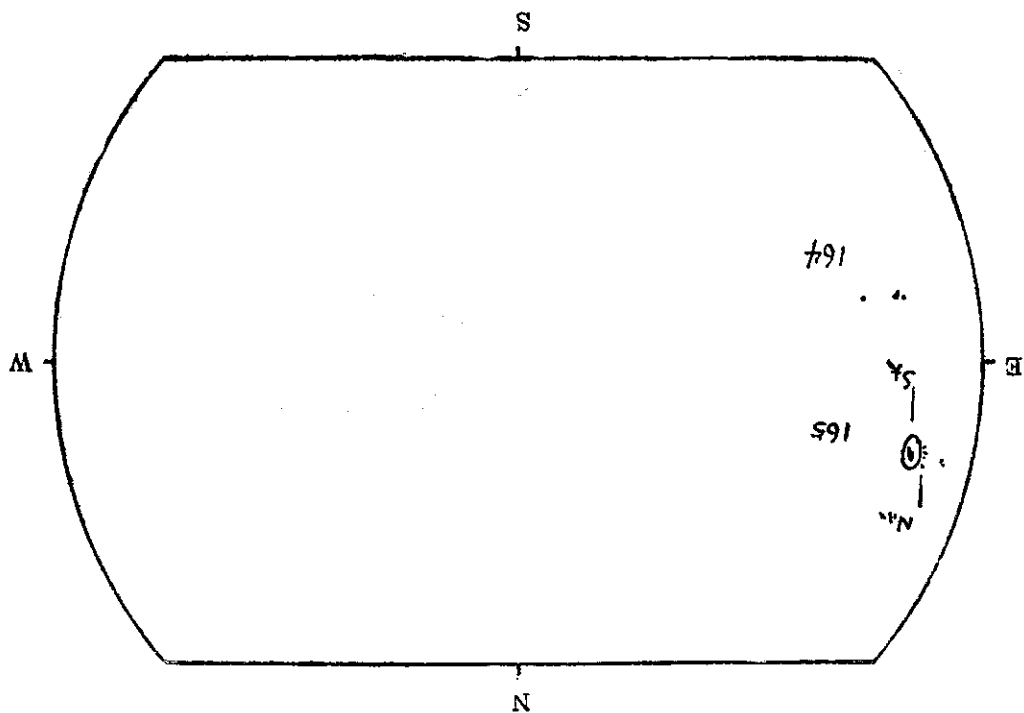
太阳黑子磁场图

(共 20 天)



7月2日
00h 45m

柴台



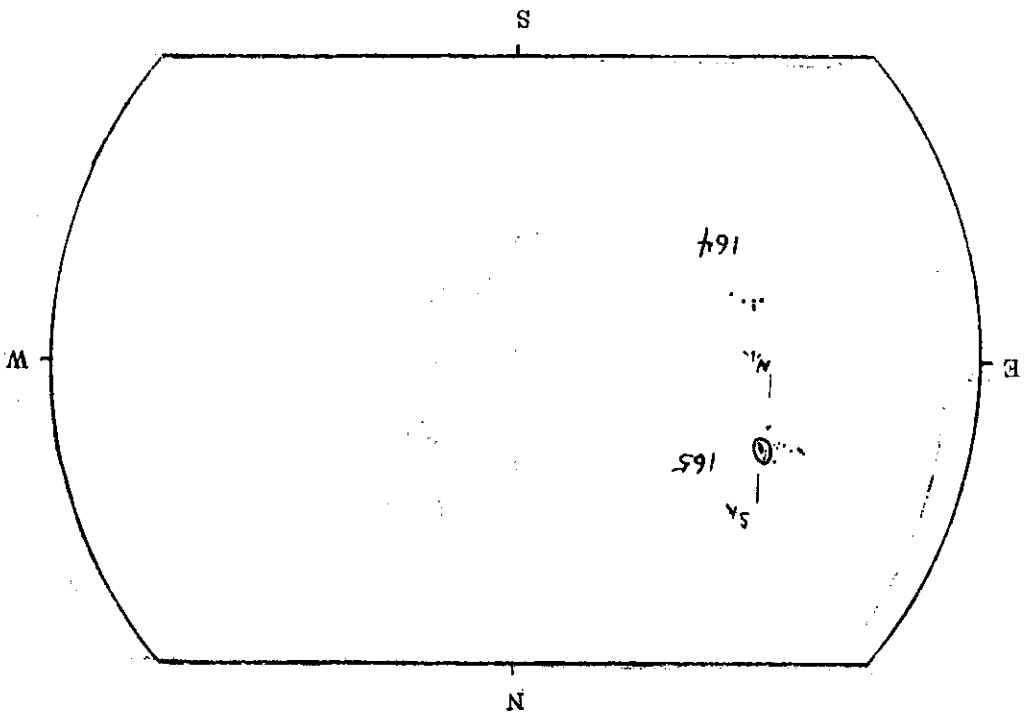
7月1日
00h 25m

柴台

柴台

7月3日

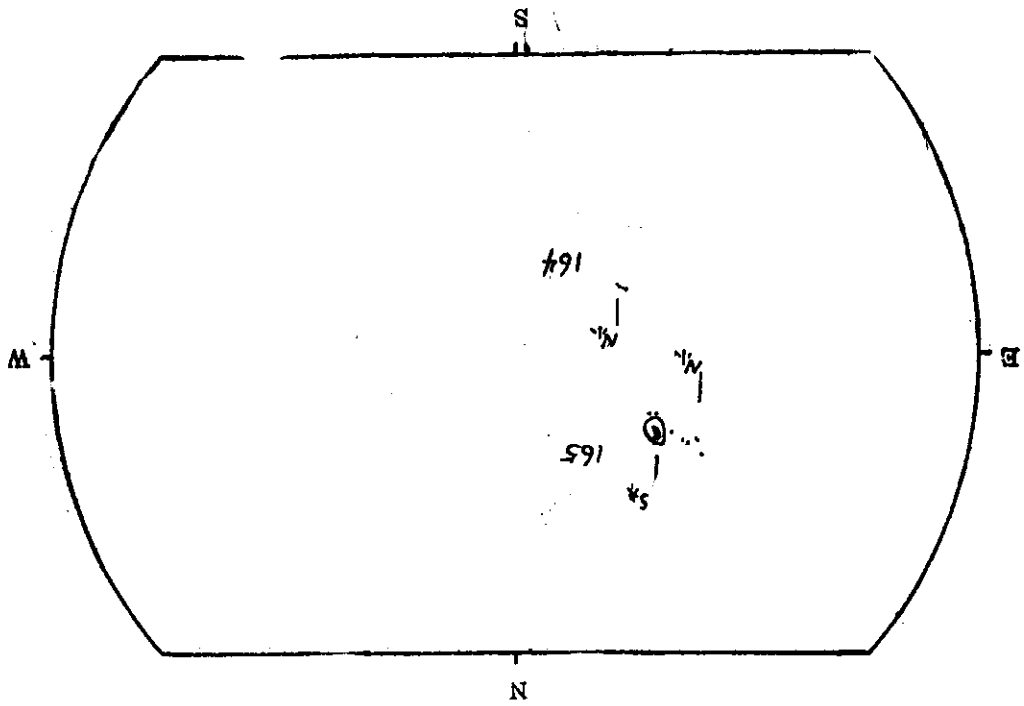
01^h00^m



柴台

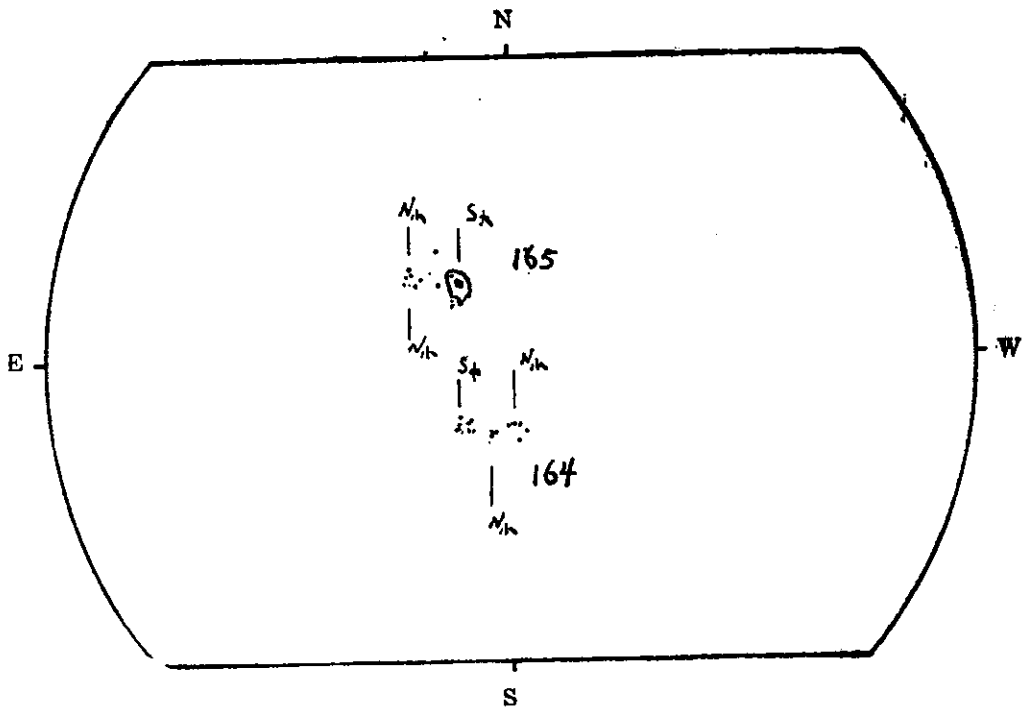
7月4日

03^h10^m



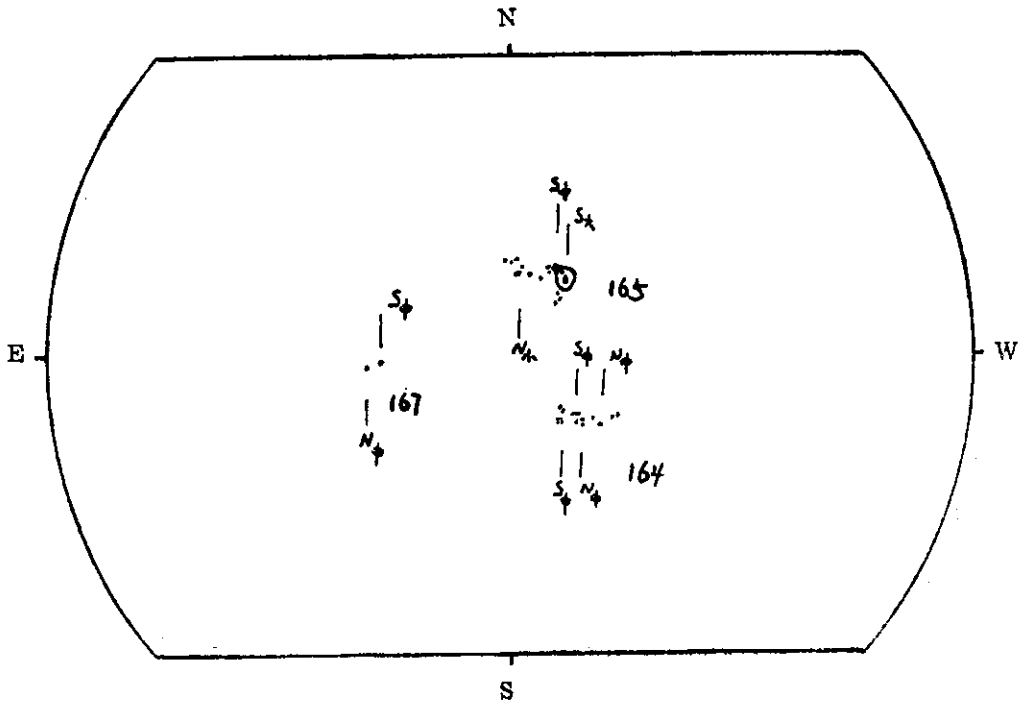
紫 台

7 月 5 日
00^h 25^m



紫 台

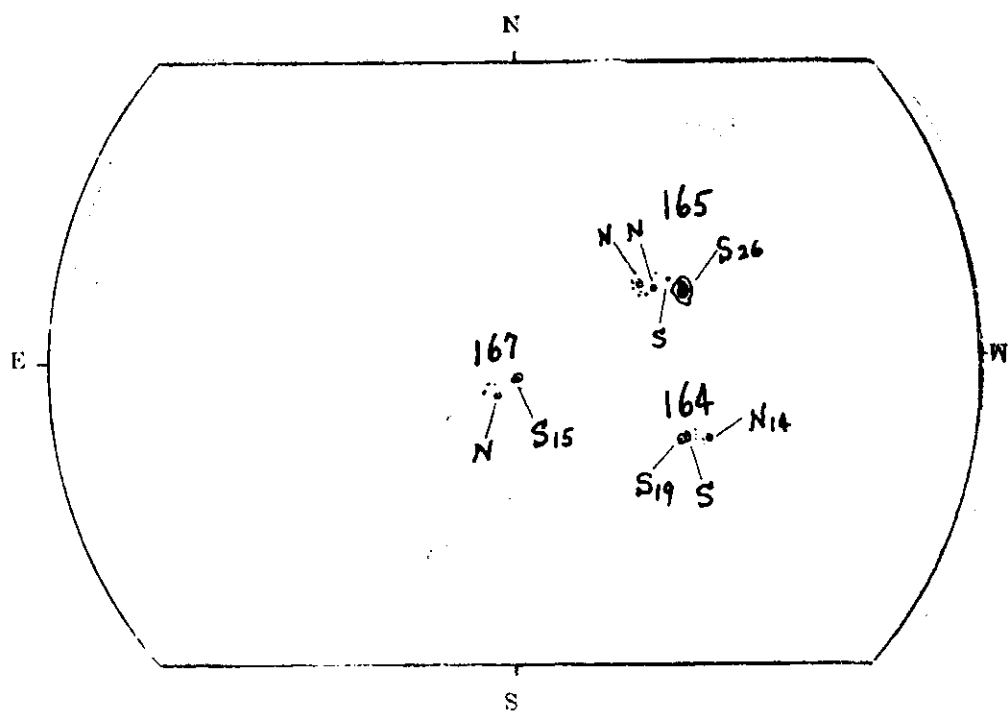
7 月 6 日
00^h 25^m



北 台

7 月 7 日

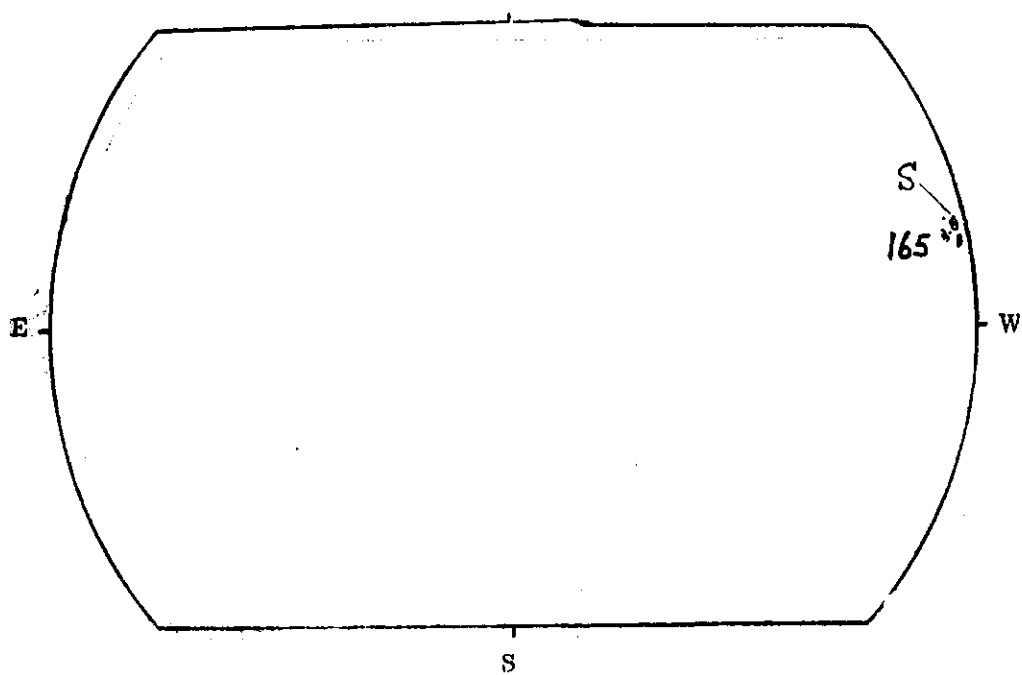
05^h 00^m



北 台

7 月 11 日

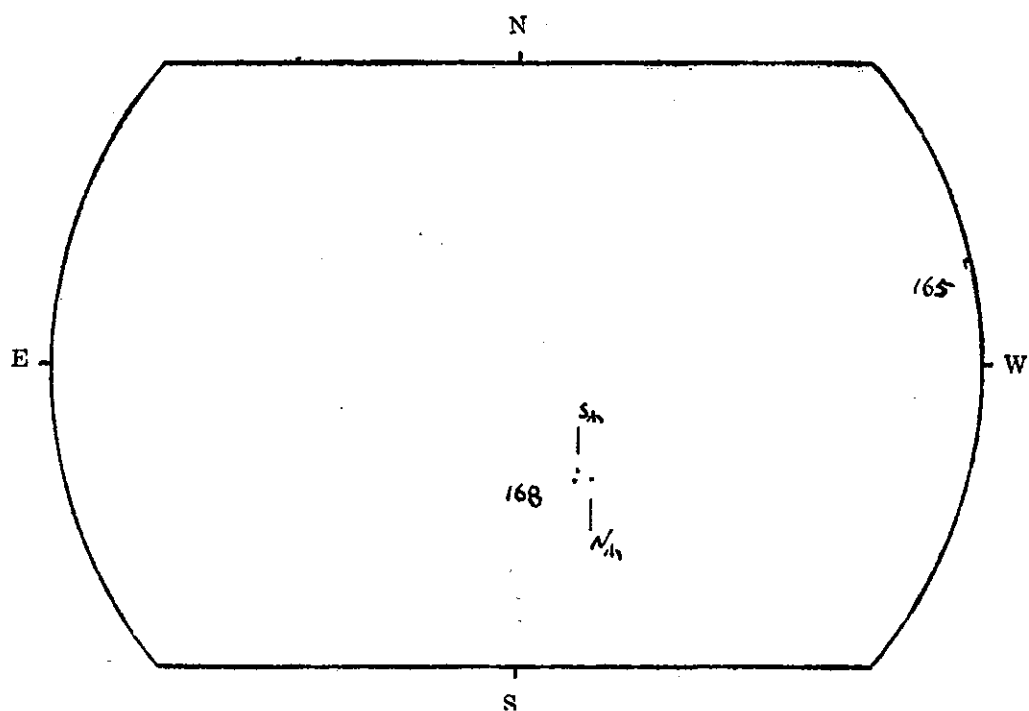
07^h 48^m



紫 台

7 月 12 日

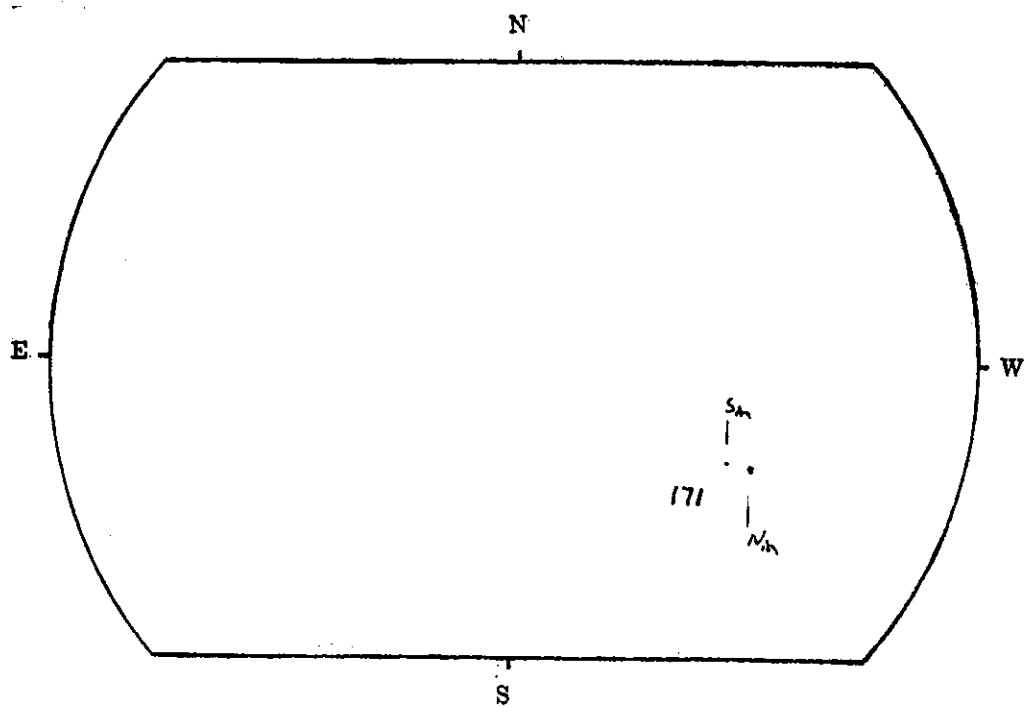
00^h 25^m

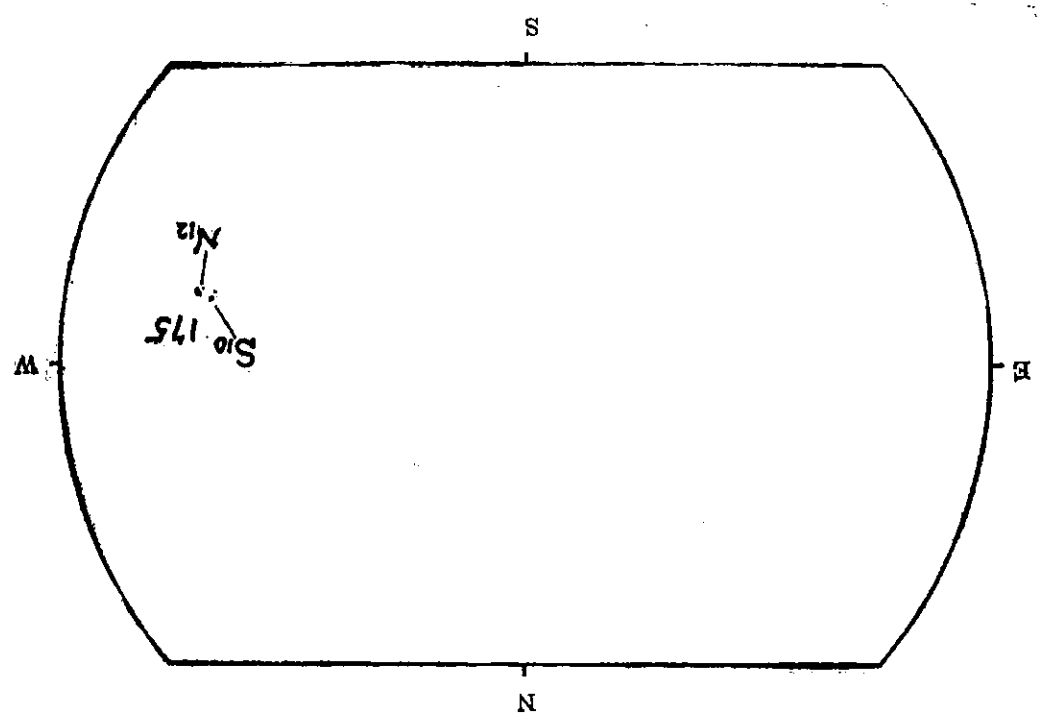


紫 台

7 月 14 日

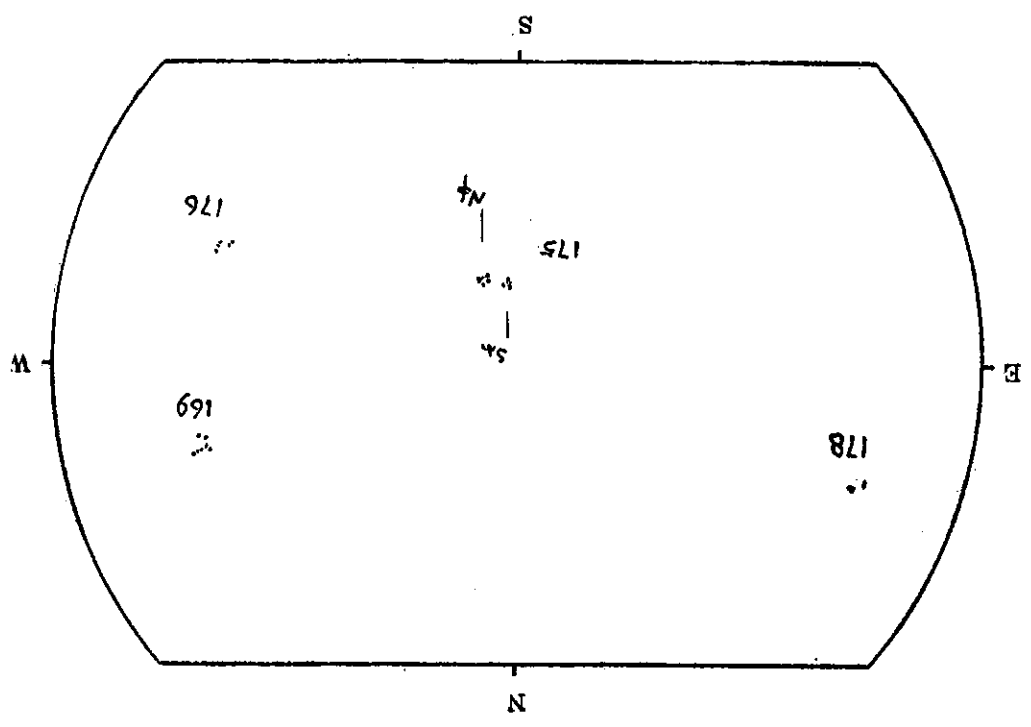
02^h 30^m





7月21日
02h 08m

北台



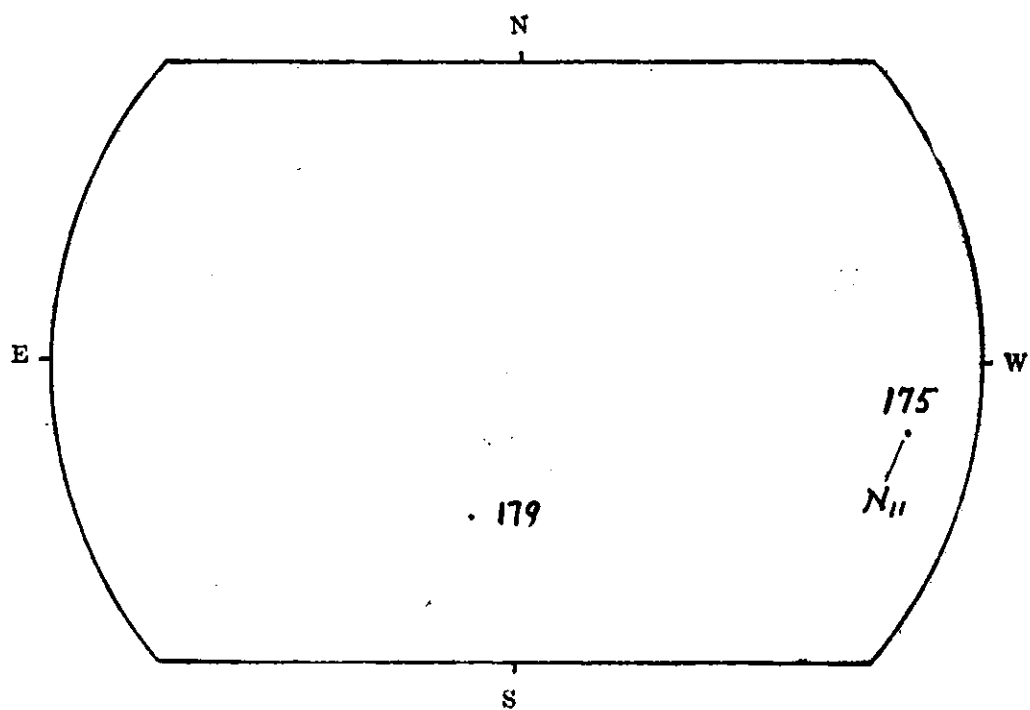
7月18日
02h 35m

柴台

北 台

7 月 22 日

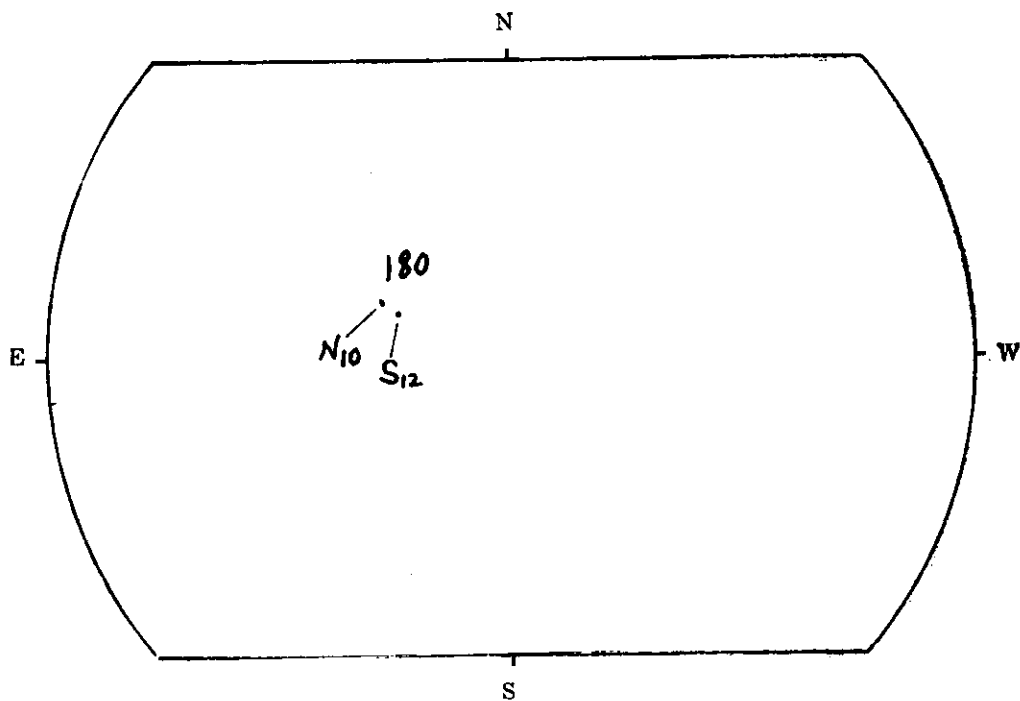
03^h 10^m



北 台

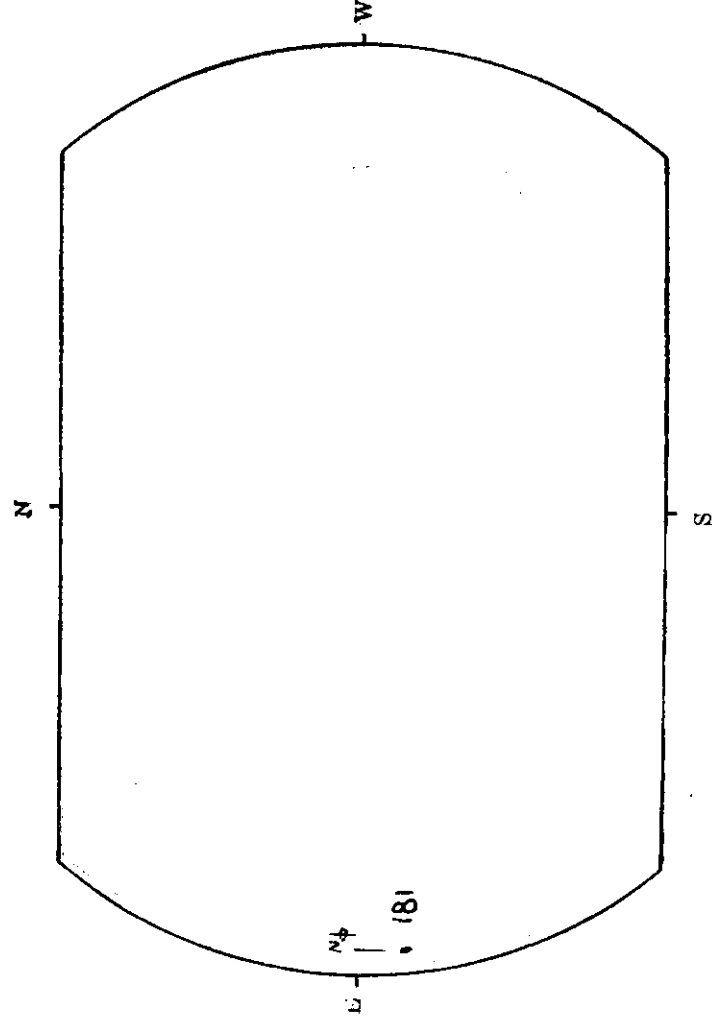
7 月 24 日

03^h 16^m



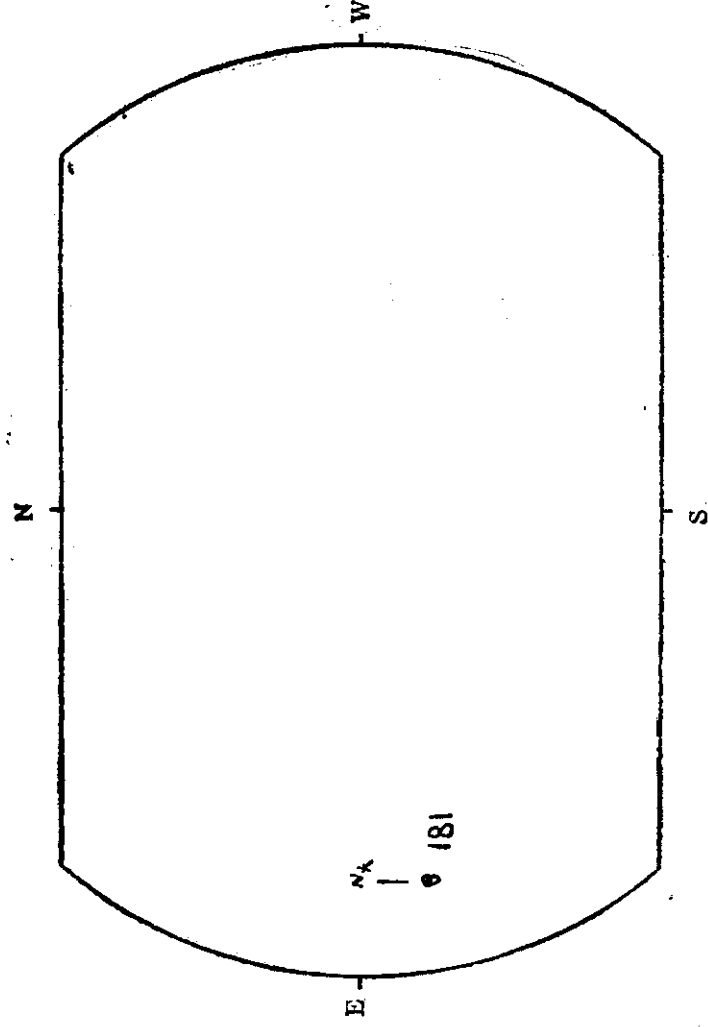
紫台

7月26日
01^h20^m



紫台

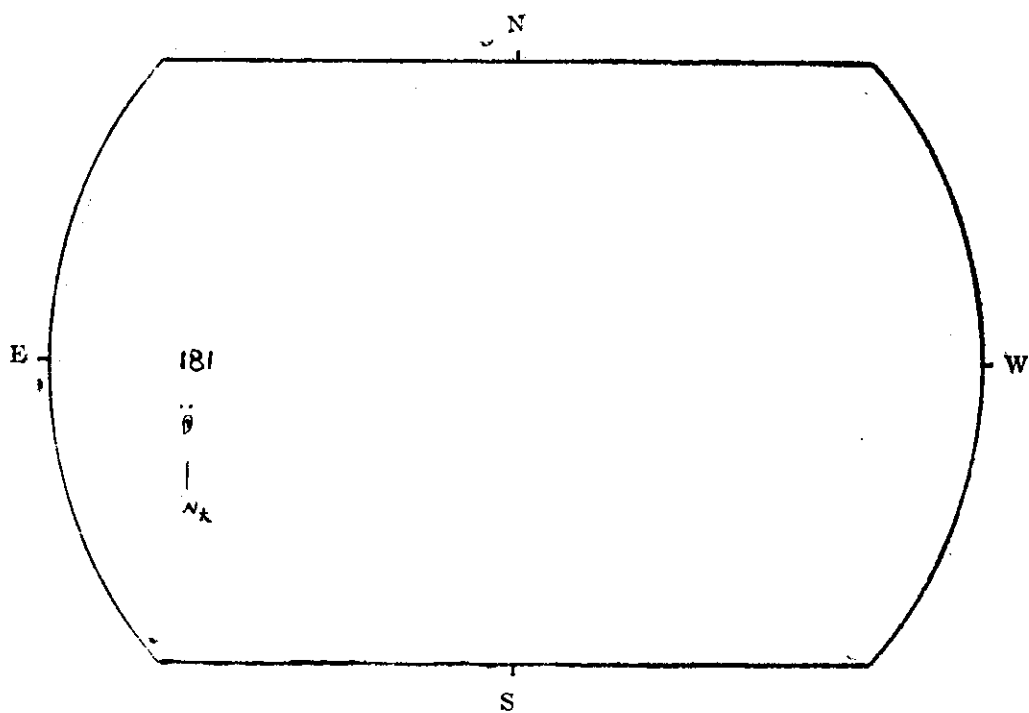
7月27日
08^h45^m



紫 台

7 月 28 日

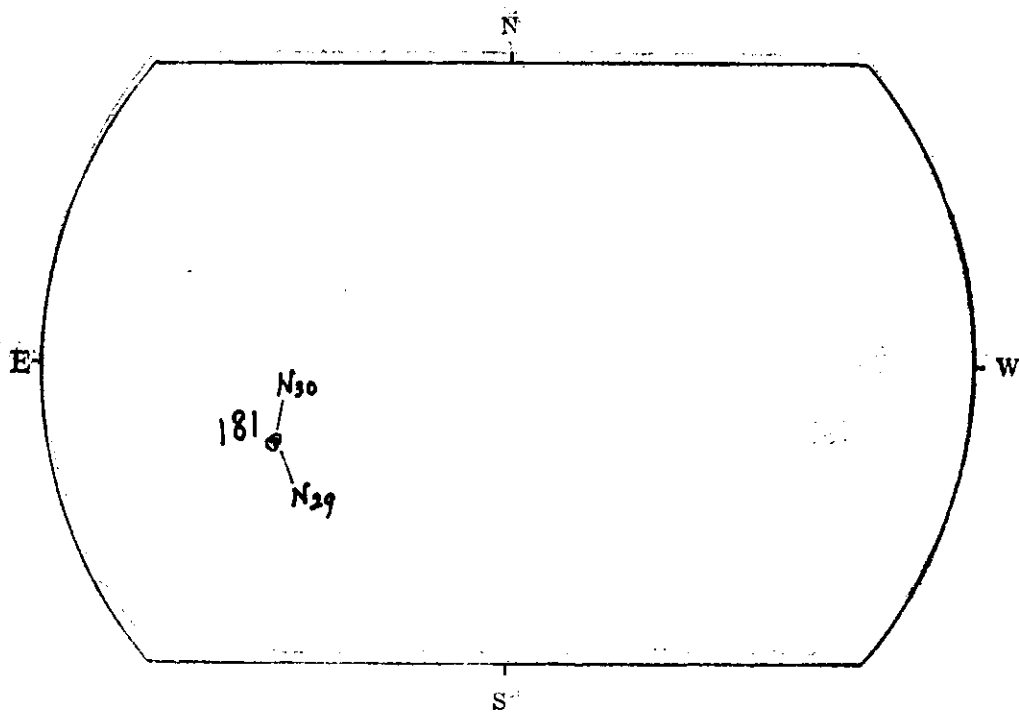
00^h 45^m



北 台

7 月 29 日

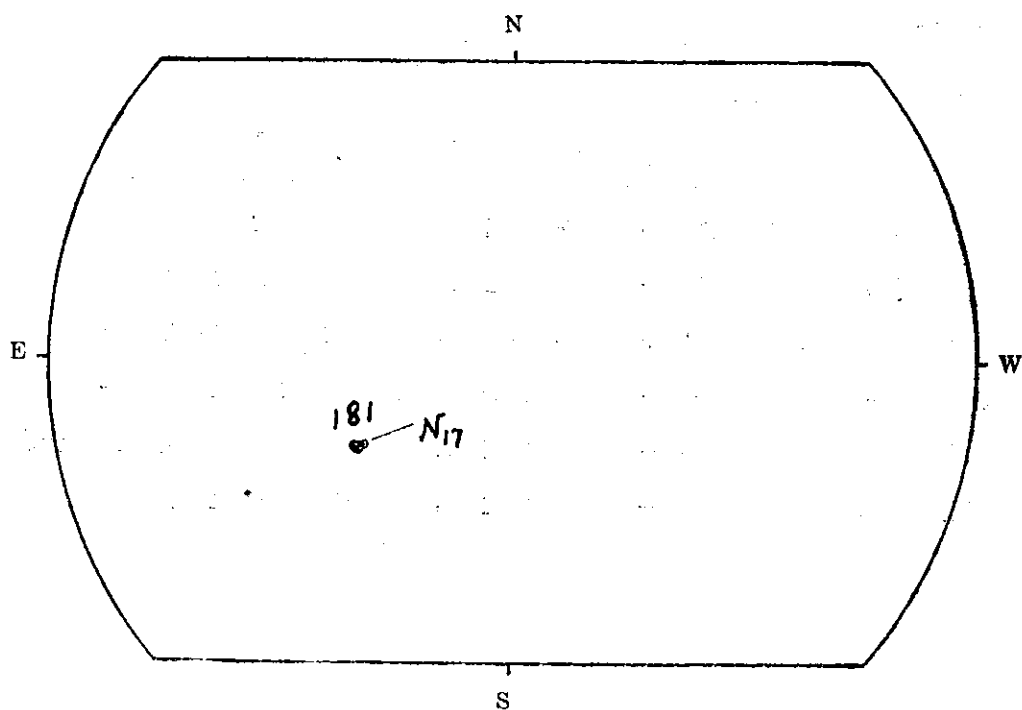
04^h 30^m



北 台

7 月 30 日

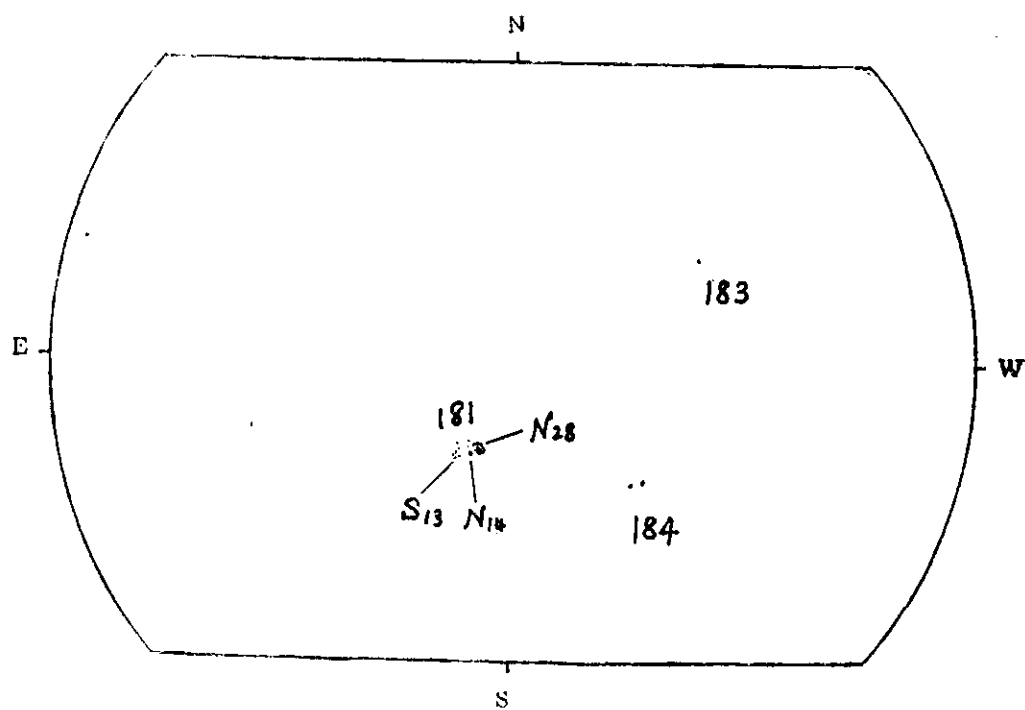
01^h 15^m



北 台

7 月 31 日

03^h 06^m



太阳耀斑表

1973年7月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级	资料	对应黑子编号	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				
3	紫台	0145	0145	0155	-7	276	29 E	0.537	213	126	1	A	164	
4	云台	<0207	0212	0241	-6	278	13 E	0.156	236	120	1	B	164	
18	紫台	0243	0243	0304	+15	153	47 W	0.744	189	141	1	A	169	
21	紫台	—	0203	—	-10	143	76 W	0.976	95	170	1	A	—	
29	紫台	—	0209	0225	-5	290	30 E	0.527				A	181	大抛射
29	紫台	0405	0410	0450	-5	292	28 E	0.488	331	189	1	A	181	

太阳亚耀斑表

1973年7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	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		
1	紫台	—	0013	—	+15	269	66 E	0.908			A	165
1	紫台	—	0017	—	+12	270	67 E	0.920			A	165
1	紫台	—	0344	—	+12	270	65 E	0.908			A	165
1	紫台	—	0504	—	+15	269	63 E	0.897			A	165
1	紫台	0754	0758	—	+15	269	62 E	0.885			A	165
3	云台	0213	0218	0223	—6	279	26 E					164
3	云台	0322	0327	0337	+13	273	31 E					165
3	紫台	0407	0408	0600	—6	278	26 E	0.460			A	164
3	云台	0717	0727	0737	—6	279	23 E					164
4	云台	0000	0006	0020	+12	273	19 E					165
4	紫台	0443	0447	0457	—5	278	14 E	0.287			A	164
5	紫台	—	0008	—	+14	260	16 E	0.322			A	165
5	紫台	0121	0135	—	+13	265	10 E	0.241			A	165
5	紫台	—	0306	—	+8	269	8 E	0.161			A	165
5	紫台	—	0600	—	—5	277	2 W	0.161			A	164
6	紫台	>0719	0732	0750	—5	276	10 W	0.230			A	167
6	紫台	0827	0841	>0847	+2	249	17 E	0.300			A	167
6	云台	0906	0915	0922	+2	250	12 E					167
6	紫台	0910	0916	0924	+2	249	16 E	0.276			A	167
6	云台	2345	2353	2410	+13	272	19 W					165
7	云台	0419	0426	0437	—6	274	23 W					164
7	云台	>0508	0517	0520	—6	274	23 W					164
8	云台	0203	0210	0225	+12	273	33 W					165
9	紫台	<0137	0137	0145	+11	269	44 W	0.701			A	165

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	紫台	<0137	0144	0153	+ 2	249	24W	0.414			A	167
10	紫台	<0747	0747	0749	+ 11	269	59W	0.850			A	165
16	紫台	—	0250	—	- 11	191	56W	0.839			A	171
16	云台	0244	0255	0305	- 11	189	57W					171
16	紫台	—	0403	0417	- 11	191	58W	0.862			A	171
16	云台	0508	0519	0528	- 11	189	58W					171
18	紫台	0111	0112	—	+ 13	150	44W	0.696			A	169
18	紫台	<0414	0414	0417	+ 15	152	48W	0.747			A	169
18	紫台	<0642	0642	>0644	+ 13	150	47W	0.759			A	169
29	紫台	0459	0508	>0549	- 9	285	34 E	0.585			A	181
29	北台	—	0722	0730	- 6	288	30 E	0.529	126	74	A	181
30	紫台	2322	—	2338	- 7	285	8 E	0.253			A	181

太阳耀斑巡视时间表

1973年7月

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
30/6月	—	—	2223—2400
1	—	—	0000—0915
2	—	0004—1125	0000—0940
3	—	2346—2400	—
4	—	0000—1156	0028—0635
	—	2315—2400	—
	—	0000—0655	0340—0858
	—	0127—0950	2340—2400
	—	0959—1124	—
	—	2254—2400	—
5	0320—0739	0000—0212	0000—0954
	—	0238—1200	2356—2400
	—	2339—2400	—
6	0315—0345	0000—0526	0000—0945
	0435—0824	0624—0944	—
	—	2337—2400	—
7	0320—0345	0000—0022	—
	0535—0910	0125—0214	—
	0930—0945	0300—1109	—
	—	2317—2400	—
8	0818—0850	0000—1125	—
9	0226—0236	0307—0327	0136—0205
	—	0722—0755	—
	—	0838—0909	—
10	—	—	0710—0750
11	0550—0820	0408—0455	0415—0450
	0847—1020	0538—0613	2358—2400
12	0820—0855	0322—0828	0000—0840
	2253—2400	—	2340—2400
13	0000—0945	0018—0102	0000—0630
	2320—2400	0216—0347	—
14	0000—0420	0152—0211	0745—0950
	—	0313—0333	2230—2400

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
15	—	0540—0602	—
16	0100—0300	0204—0955	0000—0930
17	0600—0800	2351—2400	2345—2400
	—	0000—0206	0000—0950
	—	0233—0335	—
	—	0724—1117	—
18	0630—0640	0000—1103	0015—0900
	0800—0820	—	2205—2400
19	—	0217—1043	0000—0920
	—	—	2225—2400
20	0000—0455	0151—0912	0000—0935
	2220—2400	2329—2400	2250—2400
21	0000—0445	0000—1120	0000—0955
	0730—0830	—	2245—2400
	2345—2400	—	—
22	0000—0700	0500—0535	0000—0850
	—	0705—0913	—
23	2250—2400	0525—0556	0425—0940
	—	0823—0833	—
24	0000—0820	0253—0257	0350—0945
	—	0344—0349	2350—2400
	—	0621—0647	—
	—	0804—0825	—
25	0700—1000	0300—0316	0000—0925
	—	0600—0626	2225—2400
	—	0807—0904	—
26	0100—0400	—	0000—0240
	0728	0740—0757	0215—0220
27	0739	—	0700—0710
	—	—	0845—0900
	—	—	2330—2400
28	0556	—	0000—0735
	—	—	2200—2400

日 期	北 台 (时, 分)	云 台 (时, 分)	紫 台 (时, 分)
29	0327—0840	—	0000—0620
	2330—2400	—	2310—2400
30	0000—0120	0157—0348	0000—0940
	—	0451—0550	2225—2400
	—	0825—0832	—
	—	2334—2400	—
31	0100—0430	0000—0036	0000—0910
	2300—2400	0254—0848	—
	—	2353—2400	—

太阳射电辐射流量

1973年7月

频率	日期	北台								备注
		兆赫 9375	兆赫 9375	兆赫 3000	0—2时	2—4时	4—6时	6—8时		
1	283	—	449	6	6	6	7	6		
2	292	—	429	7	6	6	—	—		
3	295	—	453	6	6	6	6	7		
4	292	—	495	11	18	—	—	—		
5	296	—	504	6	6	5	5	5		
6	293	—	506	—	6	5	5	5		
7	293	—	489	7	6	5	5	5		
8	294	—	493	5	5	5	6	6		
9	290	—	525	4	5	—	—	—		
10	292	—	493	6	6	5	5	5		
11	291	282	475	5	5	5	5	5		
12	290	273	434	5	6	6	5	5		
13	284	273	406	—	—	—	—	—		
14	281	264	384	5	5	5	5	5		
15	282	275	382	5	5	5	5	6		
16	281	271	404	6	5	5	5	5		
17	283	269	385	5	5	5	5	5		
18	284	271	431	5	4	—	—	—		
19	286	283	458	4	4	5	5	5		
20	284	267	389	—	5	5	—	—		
21	282	268	413	5	4	—	—	—		
22	280	267	379	5	5	5	5	5		
23	278	262	394	5	5	5	5	4		
24	284	242	416	5	5	5	5	5		
25	286	255	405	6	5	5	5	5		
26	276	271	434	5	5	5	5	5		
27	286	278	428	6	5	5	5	4		
28	286	275	429	6	5	5	5	5		
29	284	270	434	6	5	5	5	6		
30	284	267	449	4	5	5	5	6		
31	288	275	463	5	4	4	5	5		

*表示该栏中的数值为天线温度(°K),已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1973年7月

日期	频率	台站	时 间		型 别	峰值流量增值		平均	对应耀斑	备 注
			开 始	极 大		绝对值	相对值			
			(时,分)	(时,分)		ΔS	$\frac{\Delta S}{S}(\%)$			
3	146.3	北台	<2320	—	A ₁	>570	—	—	10	
4	146.3	北台	0003	—	B	1	>400	—	>200	
5	146.3	北台	2355	2356.5	B	3	>400	—	>200	
6	146.3	北台	0358	0359.5	B	3	22	—	10	
7	146.3	北台	0020	—	B	3.5	—	—	70	
7	146.3	北台	0020	—	A ₃	80	—	—	6	
7	146.3	北台	0140	—	A ₁	130	—	—	2	
8	146.3	北台	0418.5	0420	B	3	120	—	70	
8	3000	北台	0807	0814.5	B	3	130	—	20	
9	3000	北台	<0505	0512	B	3	—	16.3	—	
10	9375	紫台	0214	0218	B	3	20	6.9	—	
10	9375	北台	0215	0218	B	3A ₂	30	8.7	—	
29	3000	北台	0701	0703.5	B	2	—	44	—	
29	146.3	北台	0055	—	A ₂	155	—	—	1	
30	146.3	北台	0206.5	0207	B	0.5	550	—	250	
30	146.3	北台	0213.5	0214	B	1	450	—	170	
30	146.3	北台	0333.5	0334	B	1	350	—	150	
30	146.3	北台	0617	0619.5	B	3.5	500	—	140	
30	146.3	北台	0620	—	A ₃	>150	—	—	1	
30	146.3	北台	0705.5	0706	B	1.5	400	—	140	
30	146.3	北台	0732	0733	B	2	450	—	50	
30	146.3	北台	0120	—	A ₁	130	—	—	1	

米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1973年 7 月

北京天文台

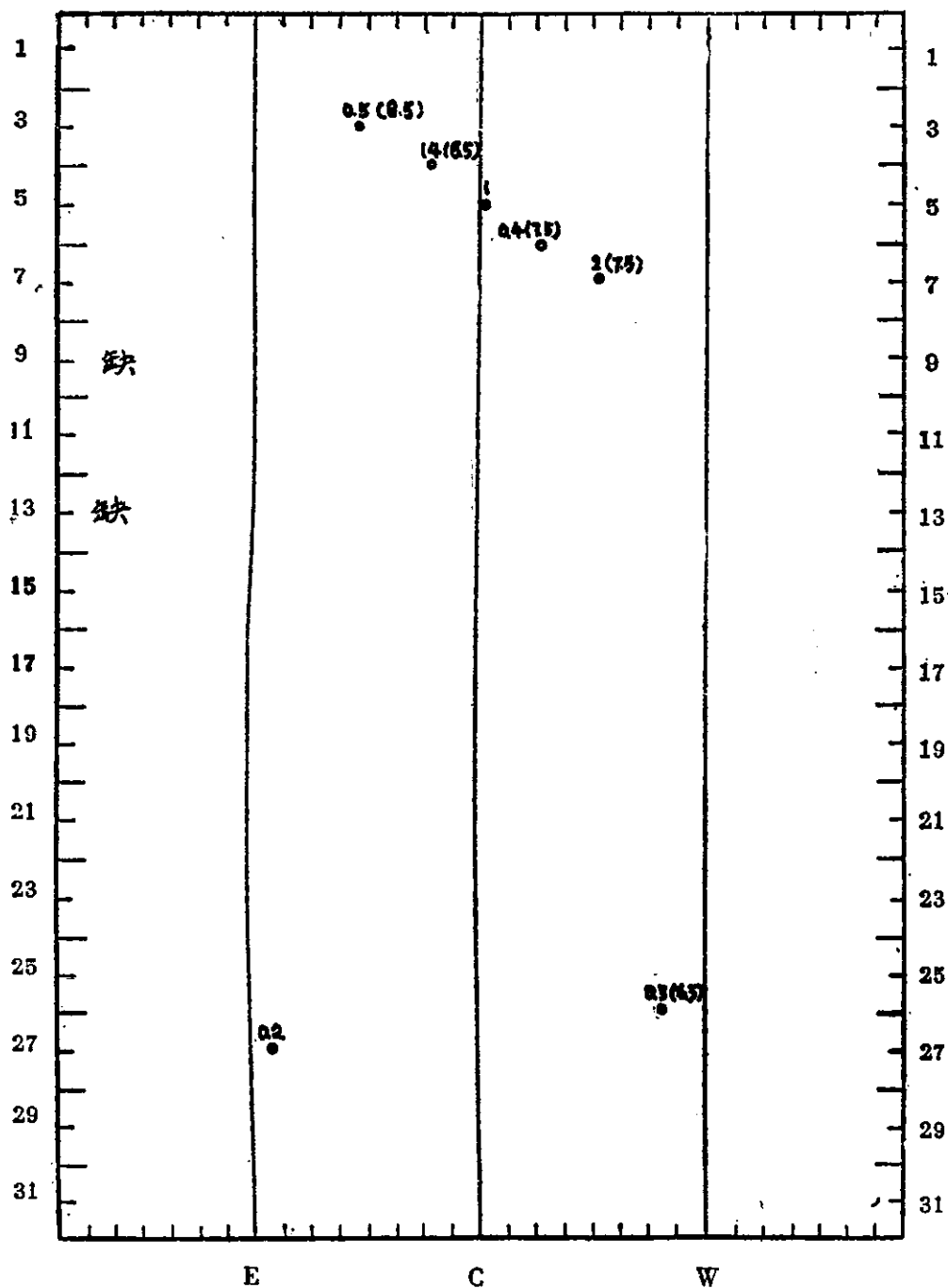
日期	太阳总辐射流量 (S_0)	活动区辐射流量 (S_a)	活动区视位置 ($'$)	活动区视角径 ($'$)	太阳视直径 ($'$)	对应黑子群号	备 注
1	7	—	—	—	—		
2	6	—	—	—	54		
3	6	0.5	8.5 E	8.5	—	164, 165	
4	20	14	3.5 E	6.5	—	164, 165	
5	6	1.0	0.5 W	6.0	—	164, 165	
6	5	0.4	4.5 W	7.5	—	164, 165	
7	7	2.0	8.5 W	7.5	—	164, 165	
8	5	—	—	—	51		
9	—	—	—	—	—		
10	6	—	—	—	55		
11	—	—	—	—	—		仅中天无观测, 无源
12	6	—	—	—	—		
13	—	—	—	—	—		
14	5	—	—	—	56		
15	5	—	—	—	54		
16	5	—	—	—	52		
17	5	—	—	—	60		
18	4	—	—	—	49		
19	—	—	—	—	—		仅中天无观测, 无源
20	5	—	—	—	52		
21	4	—	—	—	49		
22	5	—	—	—	54		
23	5	—	—	—	52		
24	5	—	—	—	53		
25	5	—	—	—	55		
26	5	0.3	13.0 W	6.5	—	—	
27	5	0.2	14.5 E	6.0	—	181	
28	5	—	—	—	55		
29	5	—	—	—	52		
30	5	—	—	—	55		
31	4	—	—	—	50		
				平 均 53.2			

米波 146.3 兆赫活动区图

1973年 7 月

146.3兆赫

← 光 学 视 直 径 →



太阳射电观测时间表

1973年7月

日 期	9 3 7 5 兆 赫	3 0 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
30/6	2345—2400		2245—2400
1/7	0000—0915 2344—2400	0010—1000	0000—0810 2245—2400
2	0000—0940 2333—2400	0000—0950	0000—0905 2325—2400
3	0000—0945 2337—2400	0000—1000	0000—0850 2320—2400
4	0000—0941 2357—2400	0000—0900	0000—0850 2320—2400
5	0000—0942 2328—2400	0000—0950	0000—0850 2310—2400
6	0000—0930 2335—2400	0000—0950	0000—0500 2315—2400
7	0000—0904 2349—2400	0000—0950	0000—1010 2225—2400
8	0000—0855 2334—2400	0018—1016	0000—0520
9	0000—0943 2330—2400	0020—1006 2320—2400	0005—0350
10	0000—1000 2342—2400	0000—1000	0020—0715
11	0000—1000 2328—2400	0010—1000	0000—0940 2310—2400
12	0000—1020 2330—2400	0015—1020 2355—2400	0000—0900
13	0000—1015 2330—2400	0000—1015	2315—2400
14	0000—1030 2322—2400	0025—1030 2303—2400	0000—0900 2340—2400
15	0000—1038 2338—2400	0000—1038 2254—2400	0000—0900 2300—2400
16	0000—0935 2355—2400	0000—0935 2330—2400	0000—0735 2315—2400

日 期	9 3 7 5 兆 赫	3 0 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
17	0000—0958	0000—0955	0000—0900
18	2338—2400	2320—2400	2310—2400
	0000—0937	0000—0935	0000—0130
19	2336—2400		2350—2400
	0000—0955	0020—0955	0000—0950
20	2259—2400	2254—2400	2340—2400
	0000—0952	0000—0920	0000—0740
	2310—2400	2330—2400	2320—2400
21	0000—0938	0000—0920	0000—0440
	2330—2400	2330—2400	2315—2400
22	0000—0920	0000—0920	0000—0630
	2330—2400	2330—2400	2315—2400
23	0000—0945	0000—0920	0000—0920
	2330—2400	2330—2400	2315—2400
24	0000—0935	0000—0920	0000—0910
	2330—2400	2330—2400	2315—2400
25	0000—0930	0000—0920	0000—0910
	2323—2400	2330—2400	2310—2400
26	0000—0932	0000—0920	0000—0940
	2330—2400	2330—2400	2320—2400
27	0000—0951	0000—0920	0000—0920
	2327—2400	2340—2400	2310—2400
28	0000—0950	0000—0950	0000—0910
	2300—2400	2300—2400	2310—2400
29	0000—1015	0000—1015	0000—0850
	2300—2400	2300—2400	
30	0000—0950	0000—0955	0000—1000
	2300—2400	2300—2400	2325—2400
31	0000—0950	0000—0950	0000—0940

堆 月 报 表

北京宇宙线台

14—16	16—18	18—20	20—22	22—24	日 和	时 数	日 平 均
2.4	-27.3	- 4.9	2.2	- 2.7	-86.5	12	- 7.2
+ -20.6	-21.6	-40.1	-53.1	-11.8	-245.8	12	-20.5
2.6	3.6	3.6	3.0	-17.3	-58.6	12	-4.9
14.6	11.6	2.0	-8.7	-25.1	-43.4	12	-3.6
52.3	+39.7	+26.1	12.0	43.4	328.0	12	27.3
19.5	26.0	5.8	20.3	28.5	136.5	5	27.3
27.4	7.5	30.6	-5.0	11.9	281.5	12	23.5
40.1	25.0	46.7	-3.9	9.3	269.4	12	22.5
-3.3	-3.6	19.3	26.3	22.1	359.1	12	29.9
31.7	21.4	-4.8	10.6	9.8	-44.7	12	-3.7
19.3	34.6	25.8	9.9	14.7	150.4	12	12.5
8.4	11.3	28.2	27.1	3.7	219.6	12	18.3
20.3	14.3	-4.0	20.9	31.7	238.6	12	19.9
0.8	4.7	10.0	19.3	11.9	225.9	12	18.8
10.7	0.8	31.4	30.5	38.7	168.0	12	14.0
13.3	12.6	19.4	23.1	29.5	263.6	12	22.0
21.1	24.7	39.4	23.1	19.1	266.6	12	22.2
8.9	17.2	33.9	21.7	23.9	246.9	12	20.6
22.3					236.9	12	19.7
					184.0	8	23.0
					203.4	5	40.7
					155.9	5	31.2
55.1	34.6	27.4	32.2	80.9	443.2	12	36.9
51.6	58.4	52.6	-1.3	20.6	472.4	12	39.4
					168.4	5	33.7
					184.9	5	37.0
					215.0	5	43.0
30.4	32.4	10.0	9.1	18.7	205.3	12	17.1
28.0	22.5	25.7	32.5	41.1	368.6	12	30.7
				25.0	179.4	6	29.9
13.6	12.4	32.5	+28.0	22.0	99.5	6	16.6
470.5	362.8	416.6	279.8	449.6			
24	23	23	23	24			
16.1	15.8	18.1	12.2	18.7			

地磁活动指数

1973年7月

世界时 日期	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13
1	-14	-18	-15	-18	-29	-44	-44	-30	-25	-12	-4	-2	0
2	-12	-17	-22	-22	-13	-16	-16	-17	-20	-17	-6	-9	-11
3	-5	1	-2	-7	-4	0	-4	-3	-3	-6	-11	-12	-6
4	-3	-1	-1	2	4	3	4	5	0	-2	-5	-3	-2
5	-10	-8	-9	-10	-8	-8	-6	-5	-2	0	3	2	3
6	5	5	5	7	0	-2	-2	1	5	4	4	4	1
7	4	0	-3	-8	-8	-3	0	-1	-3	0	7	9	10
8	14	19	23	25	34	43	45	28	10	-4	-4	9	11
9	7	9	2	0	-4	0	14	14	9	-2	-2	-7	-16
10	-16	-16	-9	1	11	15	12	8	4	2	6	6	6
11	0	5	3	0	0	-7	-3	6	3	2	10	4	1
12	18	22	17	5	1	2	-3	1	5	5	5	4	12
13	-8	3	8	5	4	5	0	-8	-9	-8	-4	4	0
14	15	11	0	3	5	4	7	8	8	9	10	10	12
15	3	11	27	15	4	-15	8	-5	-29	-29	-19	-14	-5
16	-14	-33	-33	-28	-29	-19	-22	-18	-26	-17	-15	-15	-8
17	-15	-20	-20	-12	-14	-20	-20	-16	-12	-9	-4	-2	-2
18	-5	-9	-15	-9	-11	-11	-10	-11	-11	-10	-2	2	9
19	-1	3	7	7	3	0	-6	8	12	5	2	19	14
20	10	1	-2	-5	-7	-7	-2	6	-5	-2	-4	2	11
21	4	3	9	9	11	10	3	0	1	-4	-8	-13	-13
22	5	8	12	5	1	0	-1	-5	-7	-6	4	6	8
23	26	37	40	29	23	22	-9	-17	-14	-10	-15	-17	-5
24	13	12	10	6	0	-6	-5	-7	-10	-13	-12	-15	-7
25	10	14	18	15	1	4	-11	-32	-30	-12	-7	-4	2
26	20	21	31	18	15	0	-9	-30	-21	-24	-35	-37	-25
27	-19	-2	0	-11	-25	-27	-48	-40	-42	-26	-36	-33	-28
28	8	13	5	-7	-12	-23	-33	-28	-22	-25	-19	-13	-10
29	-10	5	2	-9	-26	-12	-20	-34	-25	-14	-29	-23	-21
30	-25	-18	-15	-18	-23	-21	-28	-19	-18	-28	-19	-8	-1
31	-10	-10	-14	-43	-28	-15	-7	-36	-16	-25	-44	-44	-38
月绝对 值总和	329	355	379	359	358	364	402	447	407	332	355	352	298
月绝对 值平均	10.6	11.4	12.2	11.6	11.5	11.7	13.0	14.4	13.1	10.7	11.5	11.4	9.6

$$\Delta H = (H - \bar{H}_0)$$

北京地磁台

13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	日绝对 值总和	日绝对 值平均
4	5	-3	-4	-2	-7	-7	-5	-7	-11	-15	325	13.5
-9	-9	-9	-7	-5	-4	-13	-8	-5	-9	-14	290	12.1
-4	-8	-4	-4	-9	-9	-10	-11	-12	-12	-11	158	6.6
-3	-6	-6	-6	-6	-5	-6	-7	-6	-11	-16	113	4.7
2	0	-2	-1	0	-2	0	2	0	1	1	85	3.5
-2	-1	-2	1	0	2	2	1	1	1	1	59	2.5
7	8	8	8	5	4	4	5	4	5	6	120	5.0
-14	-20	-31	-28	-14	-10	-9	-9	-21	-16	-8	449	18.7
-11	-6	0	-5	3	-10	-15	-12	-11	-18	-23	290	8.3
4	0	2	2	1	2	0	1	2	-3	-8	137	5.7
2	2	4	10	11	12	12	7	2	2	4	112	4.7
14	11	11	13	3	11	5	3	-4	-12	-16	203	8.5
-4	-5	-6	-9	-1	2	4	-3	0	-1	4	105	4.4
9	11	10	8	12	11	6	2	2	-6	6	185	7.7
4	17	-2	-2	-4	0	-4	2	-10	-18	-34	281	11.7
-5	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-9	-9	-11	-14	371	15.5
-5	-4	-3	0	-1	-4	-1	0	-5	-8	-10	207	8.6
3	-1	5	4	-2	5	4	3	1	-2	-9	154	6.4
30	20	14	12	9	11	12	14	14	16	11	250	10.4
8	8	5	-2	-5	-5	-6	-6	0	4	0	113	4.7
-5	-3	3	0	-1	2	0	-3	-1	3	-3	112	4.7
6	6	4	8	9	8	11	11	7	13	15	166	6.9
-8	-6	-7	-6	-5	-6	-6	-9	-8	-3	2	330	13.7
0	0	2	0	-1	1	0	0	-2	-4	3	129	5.4
4	1	0	2	-1	1	-3	-7	-8	-5	5	197	8.2
-43	-31	-10	5	-12	-11	-10	-10	-10	-17	-28	473	19.7
-23	-27	-17	-11	-10	-11	2	-9	-3	-1	-6	457	19.1
-6	-4	-4	-6	-10	-17	-8	-10	-12	-20	-24	339	14.1
-10	-12	-13	-12	-15	-12	-16	-14	-4	-9	-19	366	15.3
-4	7	-10	-4	-1	-13	-12	-11	-10	-9	-9	331	13.8
-28	-9	-29	-25	-24	-20	-18	-19	-18	-16	-13	549	22.9
281	256	234	213	190	225	213	213	199	267	338		
9.1	8.3	7.5	6.9	6.1	7.3	6.9	6.9	6.4	8.6	10.9		

地磁活动指数C, K和Ak

1973年7月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										A _k
		指 数										
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和		
1	1	3	5	4	3	3	3	3	2	26	20	
2	0	3	3	3	3	3	2	3	3	23	14	
3	0	2	3	2	3	2	3	2	2	19	10	
4	0	1	2	2	2	1	1	1	2	12	5	
5	0	1	2	2	2	1	2	2	2	14	6	
6	0	2	2	2	2	2	2	1	1	14	6	
7	0	3	2	2	2	1	1	1	2	13	6	
8	2	2	4	5	4	5	4	2	4	30	27	
9	0	3	3	3	3	3	3	3	3	24	15	
10	0	3	3	3	2	2	2	1	2	18	9	
11	0	2	3	3	3	2	3	3	3	22	13	
12	0	2	3	3	3	3	2	3	3	22	13	
13	0	3	2	3	3	2	3	2	3	21	12	
14	0	3	3	3	2	2	2	3	3	21	12	
15	2	4	4	5	3	5	3	3	4	31	28	
16	1	4	4	3	3	2	2	2	2	22	14	
17	0	3	3	3	2	2	1	2	1	17	9	
18	0	3	2	2	3	3	3	2	2	20	11	
19	1	2	3	4	4	4	2	3	3	25	17	
20	0	3	2	3	4	2	3	2	3	22	13	
21	0	2	1	2	3	3	2	2	2	17	9	
22	0	3	2	3	3	1	2	2	3	19	11	
23	1	3	4	3	4	3	1	2	3	23	15	
24	0	2	3	2	3	3	2	1	3	19	11	
25	1	2	3	4	2	3	1	2	4	21	13	
26	2	3	4	4	5	5	4	3	4	32	29	
27	2	4	4	4	4	4	3	5	2	30	28	
28	1	3	4	3	3	3	3	3	3	25	17	
29	1	3	4	4	4	3	2	3	4	27	20	
30	1	2	2	4	4	3	4	3	2	24	17	
31	2	3	6	5	5	5	3	2	3	32	35	
总和	18										463	
平均	0.58										14.9	

磁 暴 簡 报

1973年7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 (时,分)	类 型	变 幅				日 期	三小时 时 段	K 指 数	D (')	H (γ)	Z (γ)
				D (')	H (γ)	Z (γ)							
14	17 —	16 17	GC	—	—	—	m	15	3	5	10.7	104	35
26	03 —	31 19	GC	—	—	—	ms	31	2	6	11.4	104	36