

太阳黑子相对数值与面积数值

1974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	合 计	北 半 球	南 半 球	合 计
1	2	4	10	14	13	6	19
2	2	13	14	27	11	8	19
3	2	12	11	23	13	7	20
4	2	11	13	24	4	8	12
5	2	11	13	24	5	3	8
6	2	22	3	25	30	3	33
7	2	20	10	30	79	7	86
8	4	18	27	45	40	25	65
9	4	8	49	57	12	74	86
10	4	6	62	68	3	206	209
11	4	3	68	71	3	504	507
12	3	0	90	90	0	771	771
13	3	0	85	85	0	761	761
14	3	0	80	80	0	892	892
15	3	0	115	115	0	1013	1013
16	5	12	87	99	25	1480	1505
17	7	8	97	105	13	1407	1420
18	7	16	55	71	8	251	259
19	5	4	37	41	5	255	260
20	3	0	36	36	0	293	293
21	2				32	346	378北台
22	4	12	18	30	15	73	88
23	2	4	11	15	7	5	12
24	2	0	18	18	0	27	27
25	1	0	20	20	0	54	54
26	1	0	27	27	0	66	66
27	1	0	17	17	0	42	42
28	1	0	15	15	0	6	6
29	1	0	9	9	0	90	90
30	3	9	13	22	2	134	136
平 均 值		6.6	38.3	44.9	10.7	293.9	304.6

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

1974年4月

观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	位置	中经距(°)	型别	日心距	Sd	视面积	校正面积Sp	全群最大黑子
1.28	46	IV—3.3	-12	288	258	25E	B	0.41	10	13	3	6
2.02	46					15E	B	0.29	16	8	11	8
3.04	46					2E	B	0.09	14	7	13	7
4.13	46					10W	B	0.20	17	8	4	5
5.05	46					23W	A	0.38	6	3	1	2
6.01	46					35W	A	0.57	4	5	3	1
7.03	47					6W	C	0.31	57	30	11	3
8.01	47	IV—11.1	-13	185		20W	D	0.44	143	79	23	4
9.01	47					53E	A	0.80	8	7	23	4
10.00	47					34W	C	0.61	63	40	23	23
11.09	47	IV—8.7	-5	217		41E	B	0.66	16	10	4	4
	48	IV—12.5	-15	166		12E	B	0.22	17	14	5	5
	48					63E	A	0.89	1	1	1	1
	47					48W	B	0.78	15	12	4	4
	48					29E	B	0.49	91	52	9	9
	49					8W	B	0.05	30	15	14	14
	50					48E	B	0.75	10	7	3	3
	47					58W	A	0.87	3	3	3	3
	48					16E	D	0.29	332	174	46	46
	49					18W	C	0.30	45	23	15	15
	50					34E	B	0.55	15	9	8	8
	47					72W	A	0.95	2	3	3	3
	48					1E	E	0.13	929	464	197	197

观测日期	黑子群	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	日面位置	中经距	型别	日心距	视面积	全校最大黑子面积Sp
11.09	49				30W	D	0.51	67	39
12.02	48				12W	E	0.23	1413	736
	49				44W	C	0.70	40	29
	50				8 E	B	0.21	13	6
13.01	48				26W	E	0.44	1284	714
	49				58W	B	0.85	25	24
	50				6W	B	0.18	46	23
14.44	48				45W	F	0.71	1206	822
	49				80W	A	0.99	13	28
	50				24W	B	0.43	76	42
15.03	48				54W	F	0.80	1077	933
	50				33W	D	0.55	93	56
	51	IV—20.8	- 8	57	77E	J	0.97	13	24
16.02	48				67W	F	0.91	1067	1254
	50				46W	D	0.70	276	214
	51	IV—10.3	+ 11	195	64E	A	0.89	11	12
	52	IV—11.2	+ 7	184	75W	B	0.97	8	16
	53				64W	A	0.90	7	9
17.03	48				78W	F	0.97	562	1208
	50				59W	D	0.85	187	178
	51				50E	J	0.76	15	12
	53				78W	A	0.98	4	10
	54	IV—13.9	+ 9	148	41W	A	0.68	4	3
	55	IV—15.6	- 13	125	19W	B	0.34	11	6
	56	IV—16.2	- 10	118	11W	B	0.18	6	3
18.09	48				84W	J	0.99	13	42
	50				74W	D	0.94	126	189
	51				34E	B	0.55	8	5
	54				56W	A	0.84	4	4
	55				32W	C	0.54	21	13
	56				27W	A	0.45	4	2
	57	IV—17.4	+ 2	102	11W	A	0.22	8	4

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 Sd	校正面积Sp	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
19.11	50				84W	B	0.99	13	42	28
	51				22E	A	0.37	8	5	5
	55				46W	D	0.71	223	158	82
	56				40W	C	0.63	78	50	28
	57				23W	A	0.40	8	5	2
20.03	51				9E	A	0.17	4	2	2
	55				60W	D	0.87	185	176	100
	56				54W	C	0.79	55	115	39
21.06	55				70W	C	0.93	252	346	144(北台)
	57				48W	A	0.75	42	32	32
22.05	55				86W	—	0.99	11	35	28
	56				86W	—	0.99	11	35	21
	57				62W	B	0.89	14	15	10
	58	IV—25.8	- 9	251	49E	A	0.75	4	3	3
23.08	57				78W	—	0.98	3	7	3
	58				35E	E	0.59	7	5	2
24.25	58				21E	B	0.36	39	22	14
	59	IV—19.4	- 5	75	64W	A	0.90	4	5	5
25.10	58				8E	D	0.18	110	54	21
26.09	58				4W	D	0.09	132	66	32
27.00	58				16W	D	0.29	80	42	21
28.06	58				31W	B	0.52	11	6	3
29.01	60	V—5.3	- 3	225	82E	J	0.98	30	90	90
30.02	58				54W	A	0.78	8	7	3
	60				69E	J	0.93	88	127	127
	61	IV—27.1	+ 16	333	38W	A	0.62	3	2	2

太阳黑子群表

1974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	校正面积Sp	
		纬度(°)	经度(°)				Sd	全群	最大黑子
48 (IV—11.1)	IV—7	- 13	185	53E	A	0.80	8	7	4
	8			41E	B	0.66	16	10	4
	9			29E	B	0.49	91	52	9
	10			16E	D	0.29	332	174	46
	11			1E	E	0.13	929	464	197
	12			12W	E	0.23	1413	736	320
	13			26W	E	0.44	1284	714	239
	14			45W	F	0.71	1206	822	439
	15			54W	F	0.80	1077	933	460
	16			67W	F	0.91	1067	1254	469
	17			78W	F	0.97	562	1208	425
	18			84W	J	0.99	13	42	42
49 (IV—8.7)	IV—8	- 5	217	12E	B	0.22	17	14	5
	9			3W	B	0.05	30	15	14
	10			18W	C	0.30	45	23	15
	11			30W	D	0.51	67	39	19
	12			44W	C	0.70	40	29	11
	13			58W	B	0.85	25	24	4
	14			80W	A	0.99	13	28	18
50 (IV—12.5)	IV—8	- 15	166	63E	A	0.89	1	1	1
	9			48E	B	0.75	10	7	3
	10			34E	B	0.55	15	9	8
	11			19E	A	0.34	3	1	1
	12			8E	B	0.21	13	6	2
	13			6W	B	0.18	46	23	11
	14			24W	B	0.43	76	42	8
	15			33W	D	0.55	93	56	27
	16			46W	D	0.70	276	214	103

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 Sd	校正面积Sp	
		纬度(°)	经度(°)					全 群	最大黑子
	17			59W	D	0.85	187	178	82
	18			74W	D	0.94	126	189	101
	19			84W	B	0.99	13	42	28
51 (IV—20.8)	IV—15	- 8	57	77E	J	0.97	13	24	24
	16			64E	A	0.89	11	12	12
	17			50E	J	0.76	15	12	10
	18			34E	B	0.55	8	5	3
	19			22E	A	0.37	8	5	5
	20			9E	A	0.17	4	2	2
52 (IV—10.3)	IV—16	+ 11	195	75W	B	0.97	8	16	8
53 (IV—11.2)	IV—16	+ 7	184	64W	A	0.90	7	9	9
	17			78W	A	0.98	4	10	10
54 (IV—13.9)	IV—17	+ 9	148	41W	A	0.68	4	3	3
	18			56W	A	0.84	4	4	4
55 (IV—15.6)	IV—17	- 13	125	19W	B	0.34	11	6	3
	18			32W	C	0.54	21	13	5
	19			46W	D	0.71	223	158	82
	20			60W	D	0.85	185	176	100
	21			70W	C	0.93	252	346	144(北台)
	22			86W	—	0.99	11	35	28
56 (IV—16.2)	IV—17	- 10	118	11W	B	0.18	6	3	2
	18			27W	A	0.45	4	2	2
	19			40W	C	0.63	78	50	28
	20			54W	C	0.79	55	115	39
	22			86W	—	0.99	11	35	21
57 (IV—17.4)	IV—18	+ 2	102	11W	A	0.22	8	4	2
	19			23W	A	0.40	8	5	2
	21			48W	A	0.75	42	32	32(北台)

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 Sd	校正面积Sp	
		纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
58 (IV—25.8)	22	- 9	351	62W	B	0.89	14	15	10
	23			78W	—	0.98	3	7	3
	IV—22			49E	A	0.75	4	3	3
	23			35E	B	0.59	7	5	2
	24			21E	B	0.36	39	22	14
	25			8E	D	0.18	110	54	21
	26			4W	D	0.09	132	66	32
	27			16W	D	0.29	80	42	21
	28			31W	B	0.52	11	6	3
	30			54W	A	0.78	8	7	3
59 (V—19.4)	IV—24	- 5	75	64W	A	0.90	4	5	5
60 (V—5.3)	IV—29	- 3	225	82E	J	0.98	30	90	90
	30			69E	J	0.93	88	127	127
	V—1			56E	J	0.83	115	102	102
	2			43E	J	0.68	162	111	110
	3			30E	C	0.49	184	106	102
	4			16E	J	0.29	218	114	114
	5			3E	C	0.07	227	113	109
	6			9W	D	0.15	246	125	104
	7			22W	D	0.37	256	139	99
	8			36W	D	0.56	231	140	102
	9			49W	D	0.75	112	85	76
	10			63W	C	0.89	92	99	90
	11			76W	C	0.95	38	63	56
61 (IV—27.1)	IV—30	+ 16	333	38W	A	0.62	3	2	2

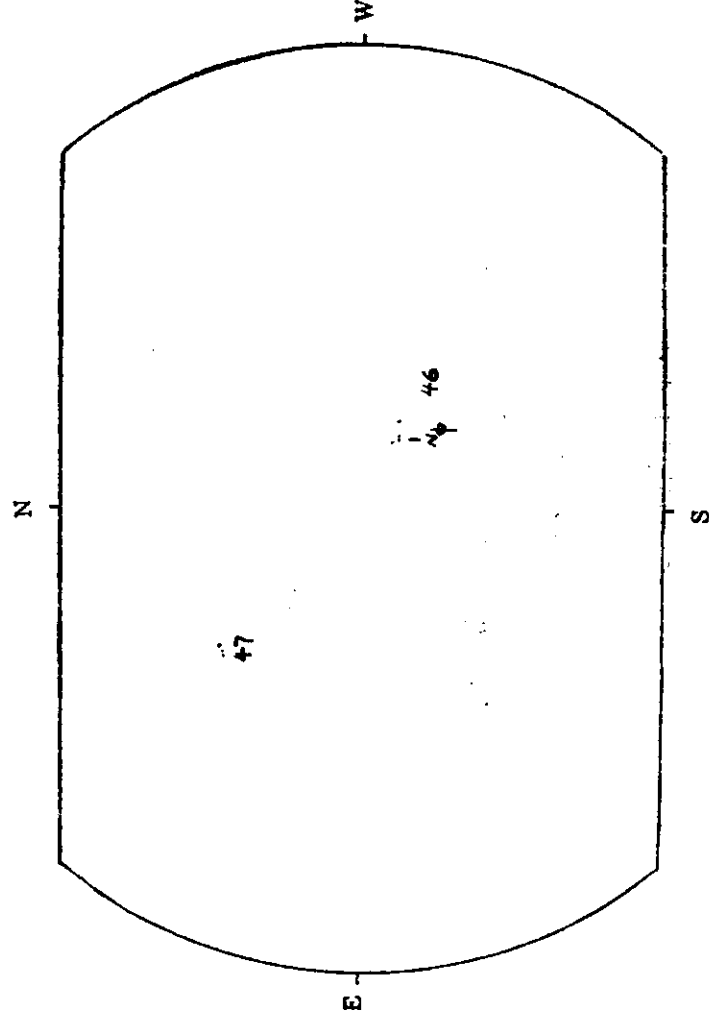
太 阳 黑 子 磁 场 图

(共十二天)

(本月北台拆修望远镜)

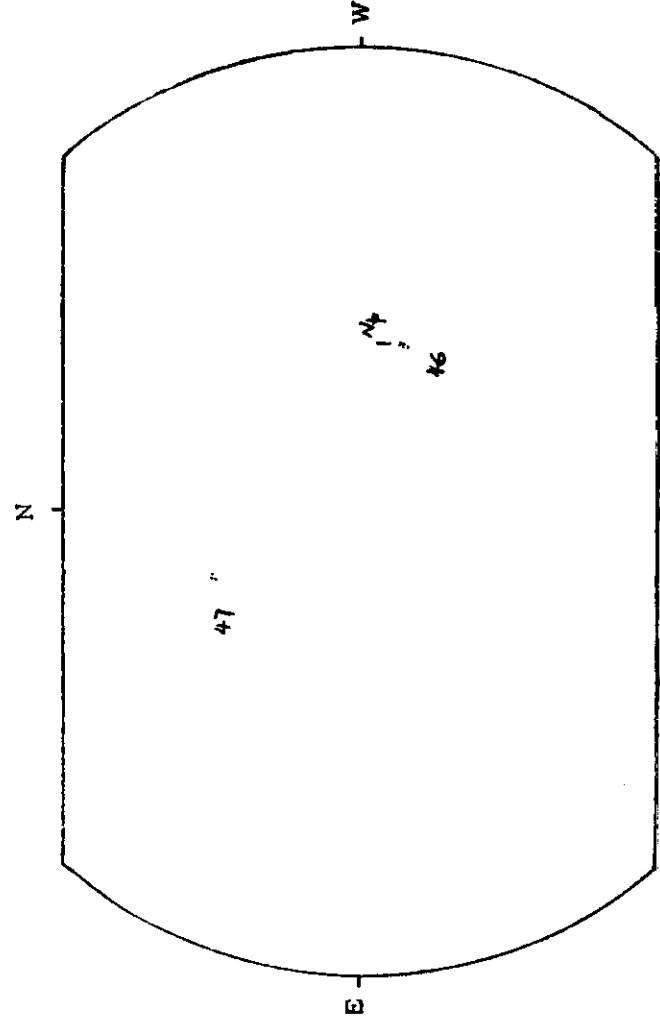
紫台

4月4日
1^h00^m



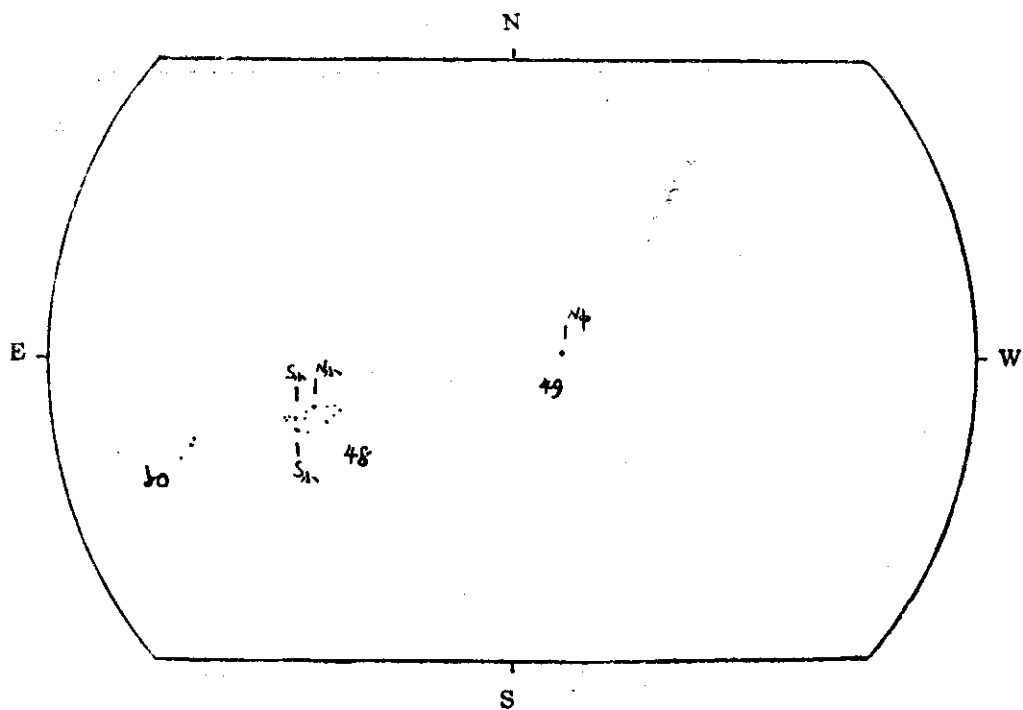
紫台

4月5日
0^h15^m



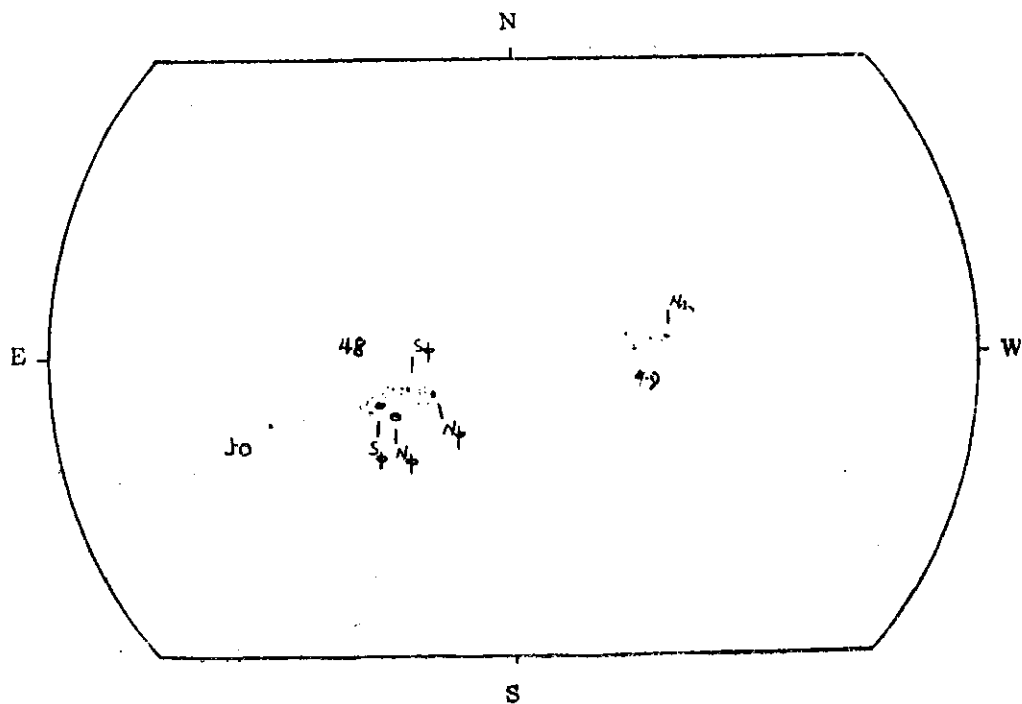
紫台

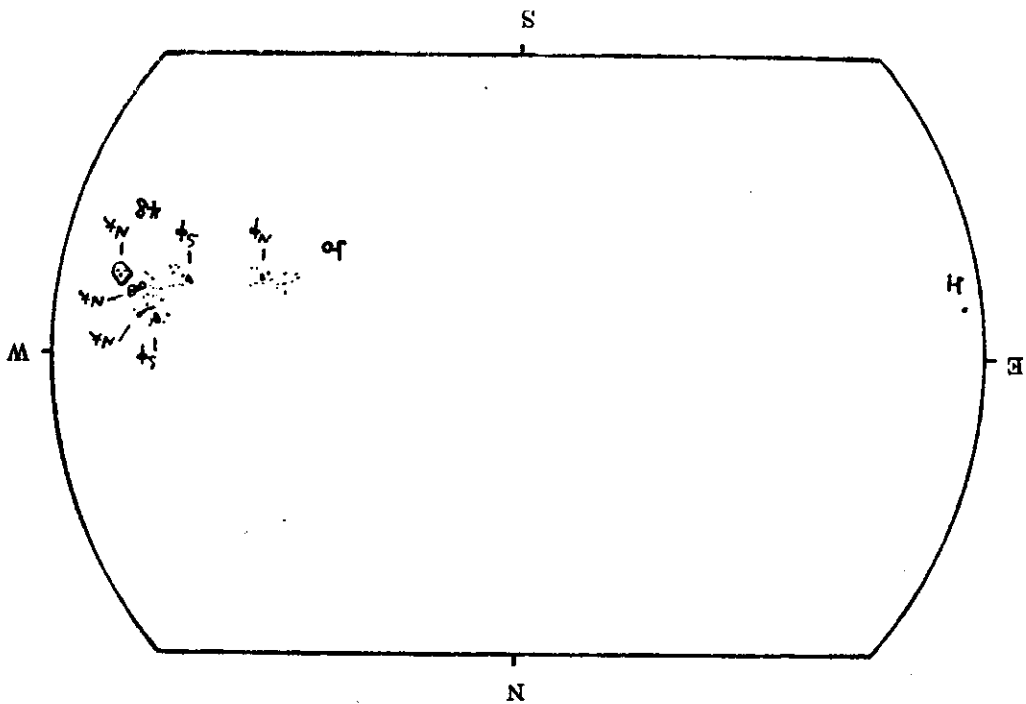
4月9日
6^h15^m



紫台

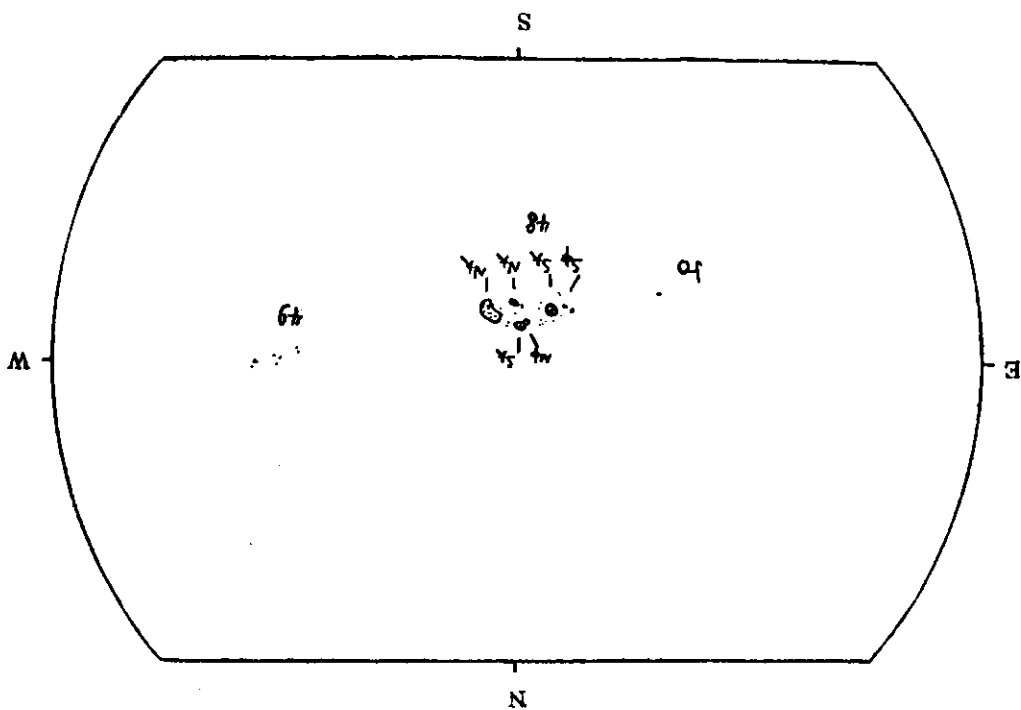
4月10日
2^h00^m





4月15日
8 h 30m

禁台

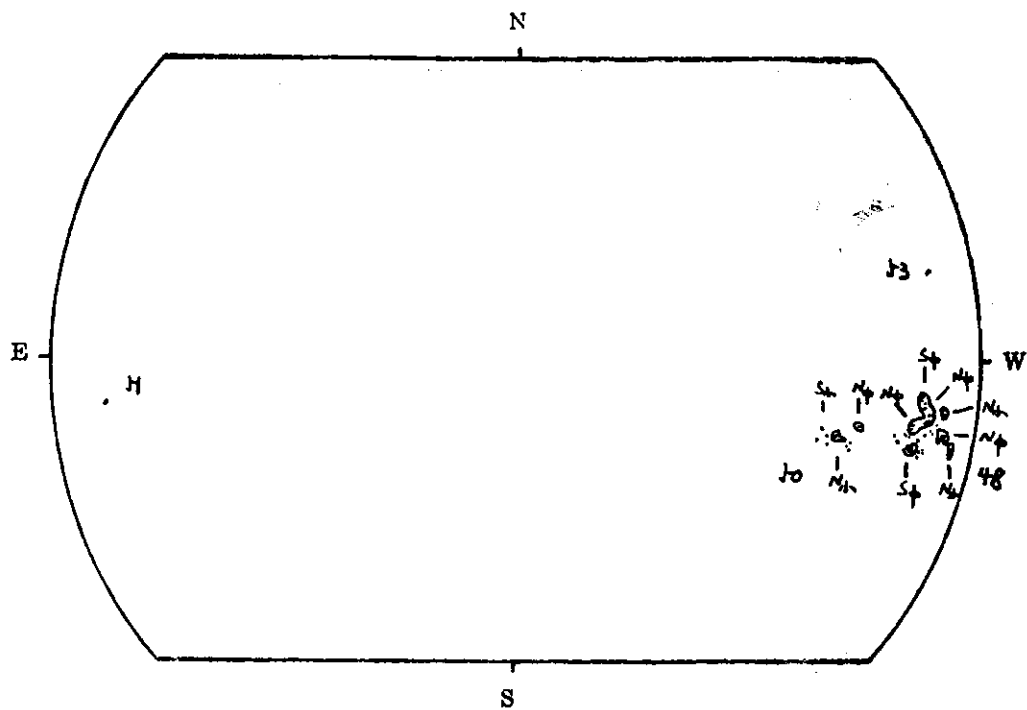


4月11日
8 h 00m

禁台

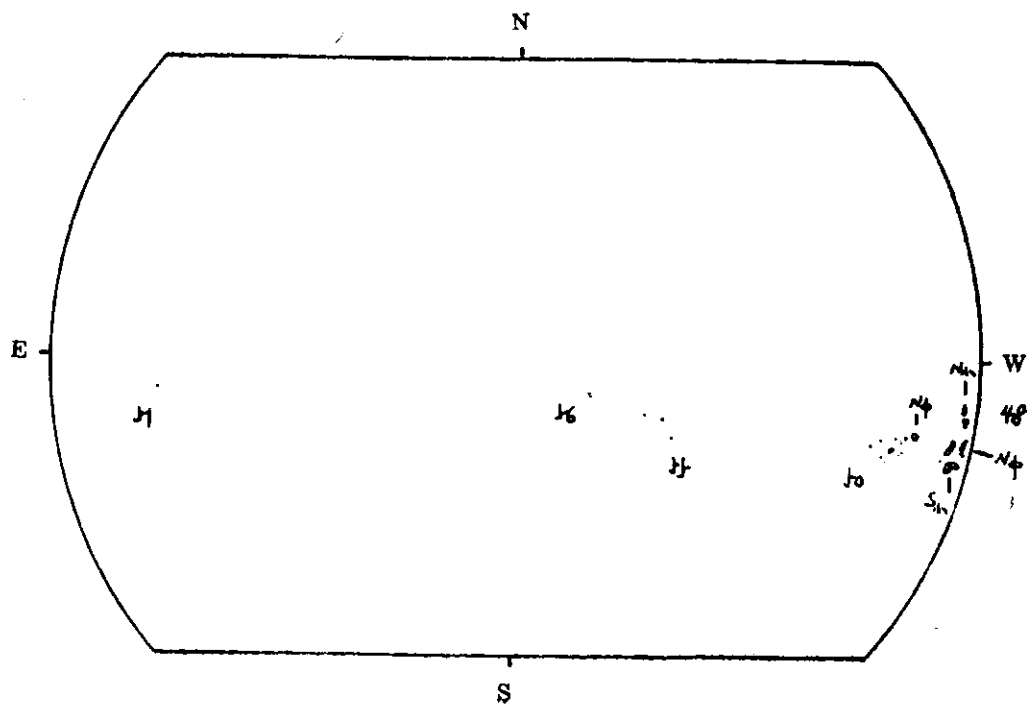
紫 台

4 月 16 日
1^h35^m



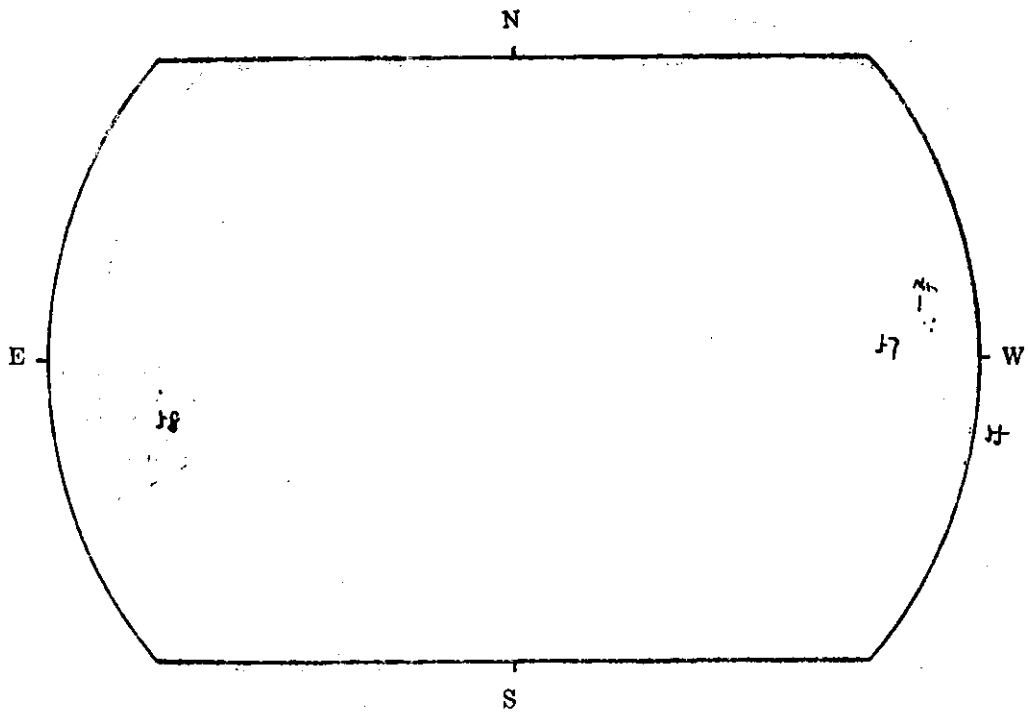
紫 台

4 月 17 日
1^h00^m



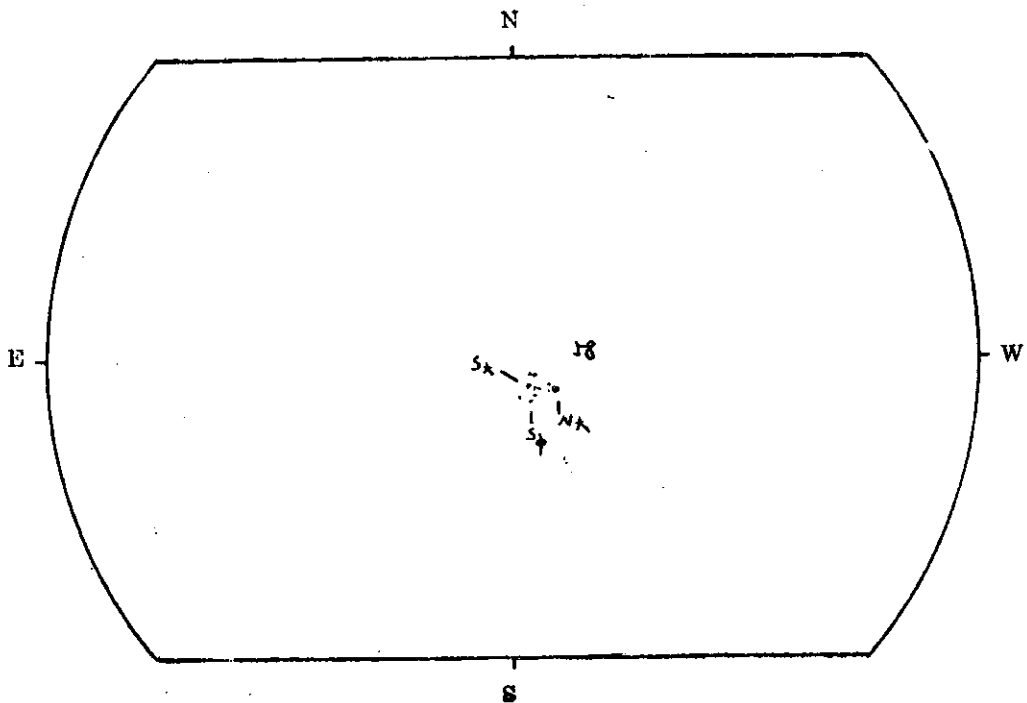
紫 台

4 月 22 日
1^h15^m



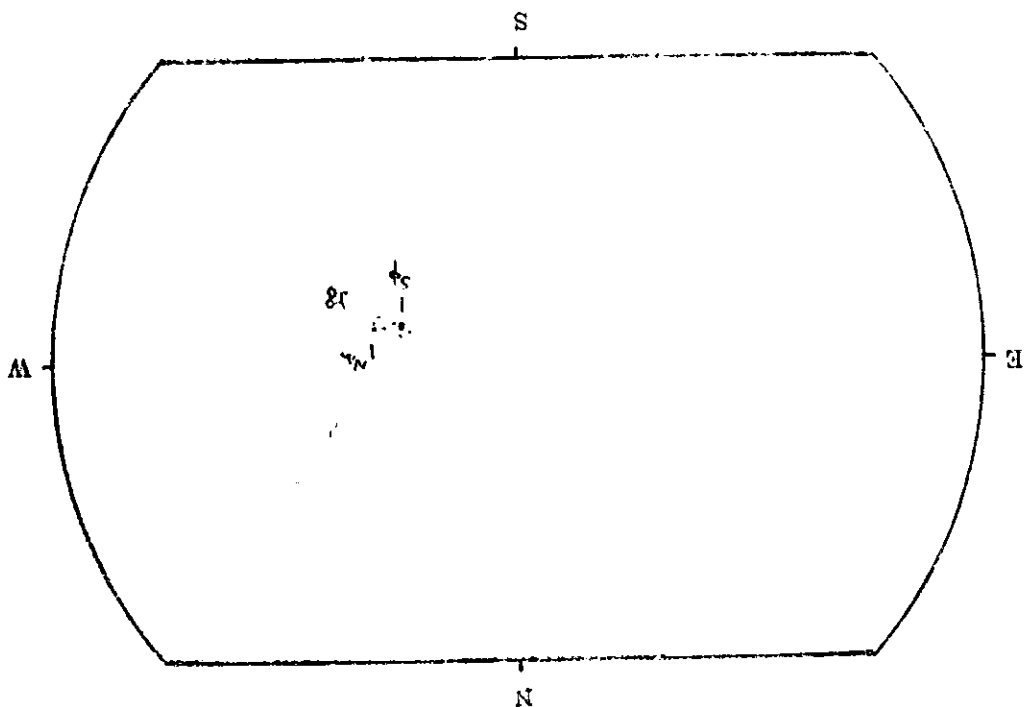
紫 台

4 月 26 日
0^h30^m



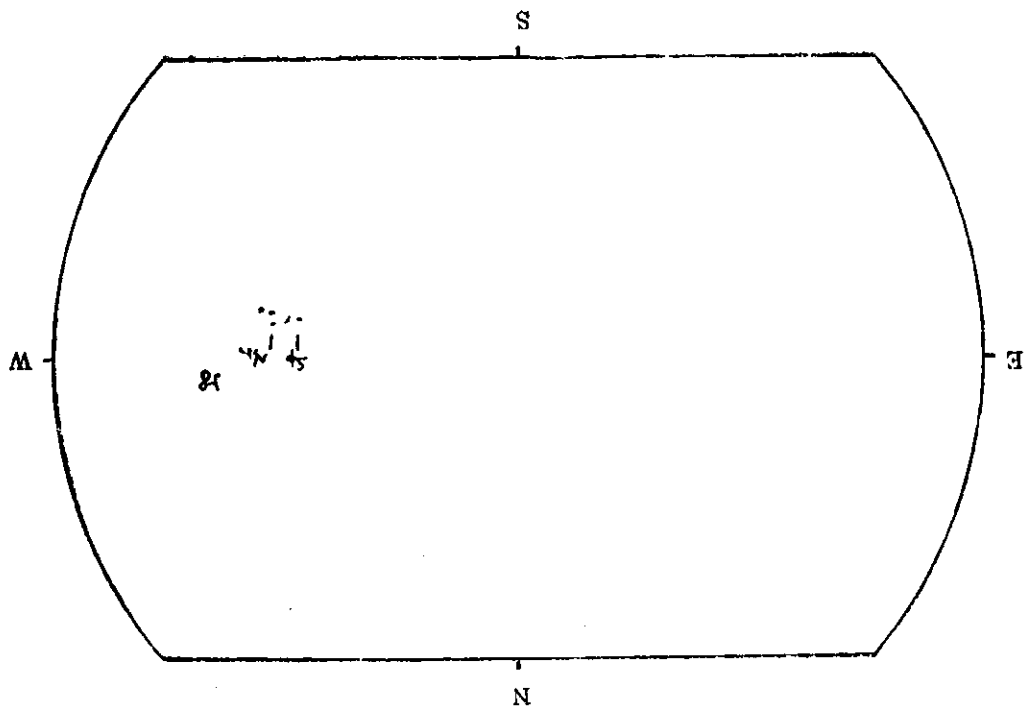
紫台

4月27日
0 h 05^m



紫台

4月28日
1 h 30^m



日	观测	时间 (时, 分)	纬度	经度	中经	日心距	极大时 面积	校正 面积	面积	Sp	级	料	子	备注
13	北台	0759 0801	0820 -14	186	27W	0.448	315	177	1B	A	48	A	48	
13	北台	0848 0851	0900 -12	185	26W	0.425	147	81	1-B	A	48	A	48	
14	紫台	0242 0247	0252 -16	192	47W	0.707	71	50	1-N	A	48	A	48	
14	紫台	<2358 2401	2412 -11	188	55W	0.805	213	179	1N	A	48	A	48	
15	紫台	<0101 0104	0123 -13	188	55W	0.805	260	218	1B	A	48	A	48	
15	云台	0105 0109	0118 -15	166	33W				1-	A	50	A	50	
15	云台	<0948 0948	0953 -15	166	37W				1-	B	50	B	50	
16	云台	0013 0017	0019 -12	187	67W				1-		48			
16	云台	0037 0053	0103 -14	165	46W				1-	A	50	A	50	
16	紫台	0049 0050	0100 -13	166	46W	0.731	118	87	1-N	A	50	A	50	
16	云台	0235 0244	0252 -14	165	47W	0.689	188	131	1N	A	50	A	50	
16	紫台	0236 0240	0251 -13	167	48W	0.756	473	360	2B	A	50	A	50	
16	云台	<0238 0243	0257 -14	165	46W				1-		50			
16	紫台	<0240 0240	0245 -9	187	68W	0.915	237		2N	A	48	A	48	
16	紫台	— 0324	— -12	188	70W	0.939	166		1F	B	48	B	48	
16	云台	0324 0324	>0324 -12	187	68W				1-		48			
16	紫台	>0342 0352	0358 -10	188	70W	0.927	284		2N	A	48	A	48	
16	紫台	0532 0538	>0538 -10	187	70W	0.951	118		1N	A	48	A	48	
16	紫台	<0538 0538	>0538 -12	168	51W	0.768	71	55	1-N	B	50	B	50	
16	北台	— 0548	0554 -12	167	51W	0.770	42	33	1-N	B	50	B	50	
16	云台	0541 0550	0554 -14	165	49W				1-		50			
16	北台	0610 0655	0725 -12	167	51W	0.782	84	67	1-	B	50	B	50	
16	紫台	0648 0653	>0654 -14	166	50W	0.768	142	110	1N	B	50	B	50	
16	紫台	— 0715	— -14	166	50W	0.768	142	110	1N	B	50	B	50	
16	云台	0734 0743	0806 -14	165	49W	0.778	314	250	2B	A	50	A	50	
16	北台	0735 0739	— -13	165	49W	0.747	546	416	2B	B	50	B	50	

日 期	观测站	时 间 (时, 分)		日 面 位 置		极大时面积	校正面积 Sd	面积 S _p	级 别	资 料	对群编号	备注
		开始	极大结束	纬度 (°)	经度 (°)							
16	紫台	—	0737	—	13	167	51W	0.768	520	405	2 B	50
17	紫台	0039	—	0050	13	165	59W	0.850			A	50
17	云台	0117	0122	0141	14	166	60W				1	50
17	紫台	0607	0611	>0611	13	164	61W	0.878	379	394	2 N	50
17	北台	0608	—	0616	12	168	64W	0.885	105	112	1 N	50
17	紫台	0700	0706	0711	13	165	62W	0.878	379	394	2 N	50
17	紫台	0848	0850	0854	13	163	61W	0.902	142	164	1 F	50
18	北台	0015	0016	0020	13	125	31W	0.517	63	37	1 F	55
18	北台	0448	0456	0550	14	123	32W	0.552	63	38	1 N	55
18	北台	0624	0633	0730	14	124	34W	0.575	210	128	1 B	55
18	北台	0830	0910	—	13	124	35W	0.609	126	80	1 N	55
19	云台	0237	0244	0249	14	125	46W				1	55
22	紫台	—	0126	0148	7	120	80W	0.988	47		1 F	56
25	紫台	0028	0030	0055	10	351	10 E	0.195	213	109	1 B	58
25	北台	0059	0101	0125	9	352	9 E	0.161	294	149	1 B	58
25	云台	0346	0349	0350	9	351	8 E	0.222	283	145	1	58
25	北台	0348	0351	0430	9	352	10 E	0.173	252	128	1 F	58
25	北台	0544	0550	—	9	352	13 E	0.184	231	117	1 N	58
26	紫台	0158	0203	0251	7	352	5W	0.097	166	83	1 F	58
26	北台	0148	0214	—	8	351	3W	0.092	252	127	1 N	58
28	紫台	0445	0448	0511	6	351	32W	0.536	118	70	1 F	58
29	云台	0135	0136	0149	10	350	42W				1	无
30	云台	0944	0954	1004	4	230	65 E	0.930	124	—	1 F	60

边缘
有不断
小爆发

1974年4月

-61-

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
26	0510—0605	—	—
	0650—0930	—	—
	2315—2400	—	—
	0000—0345	0045—0147	0000—0609
	0450—0600	0219—0337	—
	—	0338—0400	—
	—	0708—0750	—
	—	0812—0905	—
	0620—0830	0016—0100	0010—0129
	—	0147—1000	—
27	0015—0440	0814—1037	0019—0528
	0447—0457	—	—
	0505—0520	—	—
	0815—0900	—	—
28	0130—0150	0135—0445	0005—0539
	2301—2400	0523—0906	—
	0000—0400	0009—1015	—
	0515—0600	—	—
29	0840—0900	—	—
	2310—2400	—	—
	—	—	—
	—	—	—
30	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

太阳射电辐射流量

1974年4月

频 日 期	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台* 3000 兆赫	北台 146.3 兆赫	备 注
1	298	261	372	5	
2	298	258	377	5	
8	301	259	376	5	
4	302	258	385	5	
5	305	257	409	5	
6	296	263	428	6	
7	303	264	435	5	
8	310	263	425	5	
9	308	262	437	5	
10	315	271	500	6	
11	323	272	516	5	
12	319	281	562	5	
13	318	267	591	5	
14	336	259	—	11	
15	354	274	661	18	
16	360	306	705	6	
17	349	271	600	7	
18	329	257	508	20	
19	326	281	513	7	
20	295	268	472	6	
21	317	265	424	5	
22	311	264	381	6	
23	308	258	366	—	
24	303	257	382	6	
25	305	256	399	—	
26	304	258	392	7	
27	308	259	388	10	
28	309	265	396	6	
29	311	270	401	6	
30	316	268	—	6	
平均	314.6	265.7	457.2	—	

* 表示该栏中的数值为天线温度($^{\circ}\text{K}$), 已归算到日地平均距离。

太阳射电爆发表

1974年4月

日期	频率 (兆赫)	台站	开始 (时,分)	极大 (时,分)	持续时间 (分)	型	峰值流量	流量增值	平均	对应耀斑	所在黑子群号	备注
4	146.3	北台	0230	—	150	A ₁	—	—	1	0730	1	48
6	146.3	北台	<0100	—	>390	A ₁	—	—	1	—	—	—
7	146.3	北台	0120	—	100	A ₁	—	—	1	—	—	—
9	146.3	北台	0350	—	>230	A ₂	—	—	1	—	—	—
10	146.3	北台	0200	—	90	A ₁	—	—	1	—	—	—
11	146.3	北台	0100	—	360	A ₁	—	—	1	—	—	—
12	9375	北台	0531	0534.5	7	2	34.8	12.4	—	—	—	—
13	9375	北台	0530	0533.1	2.5	2	36	11	—	—	—	—
	3000	北台	0530	0534.5	15	2	—	40	—	—	—	—
	9375	北台	0104	0105	2	2	13	5	—	—	—	—
13	9375	紫台	0525.0	0526.0	1.0	9	—	—	—	—	—	—
	9375	紫台	0526.0	0526.2	0.6	2	282	89	—	—	—	—
	9375	北台	—	0527	—	2	>267	>100	—	—	—	—
14	146.3	北台	<2320	—	>40	A ₁	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0000	—	>510	A ₁	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0210	—	>340	A ₁	—	—	—	—	—	—
15	146.3	北台	2310	—	50	A ₁	—	—	—	—	—	—
16	146.3	北台	0000	—	>480	A ₁	—	—	—	—	—	—
16	146.3	北台	0054	0056	3	B	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0114.6	0114.6	1	B	—	—	—	—	—	—
	9375	紫台	0236.9	0238.0	15.1	3	15	4	—	—	—	—
16	9375	紫台	0305.4	0309.7	12.6	6	15	4	—	—	—	—
	9375	紫台	0345.1	—	5.7	9	—	—	—	—	—	—
	0350.8	—	0351.8	—	2.4	2	99	26	—	—	—	—
16	0647.8	—	0647.8	—	9.0	4	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0353.2	0353.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	146.3	北台	0647.0	0647.8	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	0529	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日期	频率	台站	开始		时	间	型	峰值流量		平均	对应耀斑		备注	
			(时,分)	(分)				绝对值	相对值		流量	增		极大时间
注														
17	9375	紫台	0733.0	0737.8	4.8	9	2	376	103	—	—	2	50	
17	9375	北台	0741.0	0739.3	33.0	4	2	376	103	—	—	2	50	
			0732	0739	33	2	376	103	—	—	2	50		
			0735	0739	35	2	376	103	—	—	2	50		
			3000	0735	35	2	376	103	—	—	2	50		
			146.3北台	<2340	>20	A ₁	—	—	—	2	50			
			146.3北台	0000	>480	A ₁	—	—	—	2	50			
			146.3北台	0121	0122.5	B	65	—	—	2	50			
			146.3北台	0202.5	0203	B	130	—	—	2	50			
			146.3北台	0414.8	0415.2	B	65	—	—	2	50			
			146.3北台	0651.7	0652.5	B	45	—	—	2	50			
18	9375	紫台	<2345	—	>15	A ₁	—	—	—	7	7	50		
			0000	—	80	A ₁	—	—	—	7	7	50		
			0034.7	0035.9	1.8	2	79	—	—	—	7	7	50	
			0036.5	—	6.0	4	79	—	—	—	7	7	50	
			0032	0034	5	2	52	—	—	—	7	7	50	
			146.3北台	0120	360	A ₂	—	—	—	7	7	50		
			146.3北台	0720	>40	A ₁	—	—	—	7	7	50		
			146.3北台	<2350	>10	A ₁	—	—	—	7	7	50		
			146.3北台	0000	255	A ₁	—	—	—	7	7	50		
			146.3北台	0142	0142.1	1.5	B	65	—	—	7	7	50	
27	9375	北台	0610	0650	48	C	10	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	0142	1.5	B	65	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	0000	255	A ₁	—	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	<2350	>10	A ₁	—	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	0720	>40	A ₁	—	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	0120	360	A ₂	—	—	—	5	30	2	50	
			146.3北台	0032	0034	5	2	52	—	—	5	30	2	50
			146.3北台	9375	9375	5	2	52	—	—	5	30	2	50
			146.3北台	0034.7	0035.9	1.8	2	79	—	—	5	30	2	50
			146.3北台	0000	80	A ₁	—	—	—	5	30	2	50	

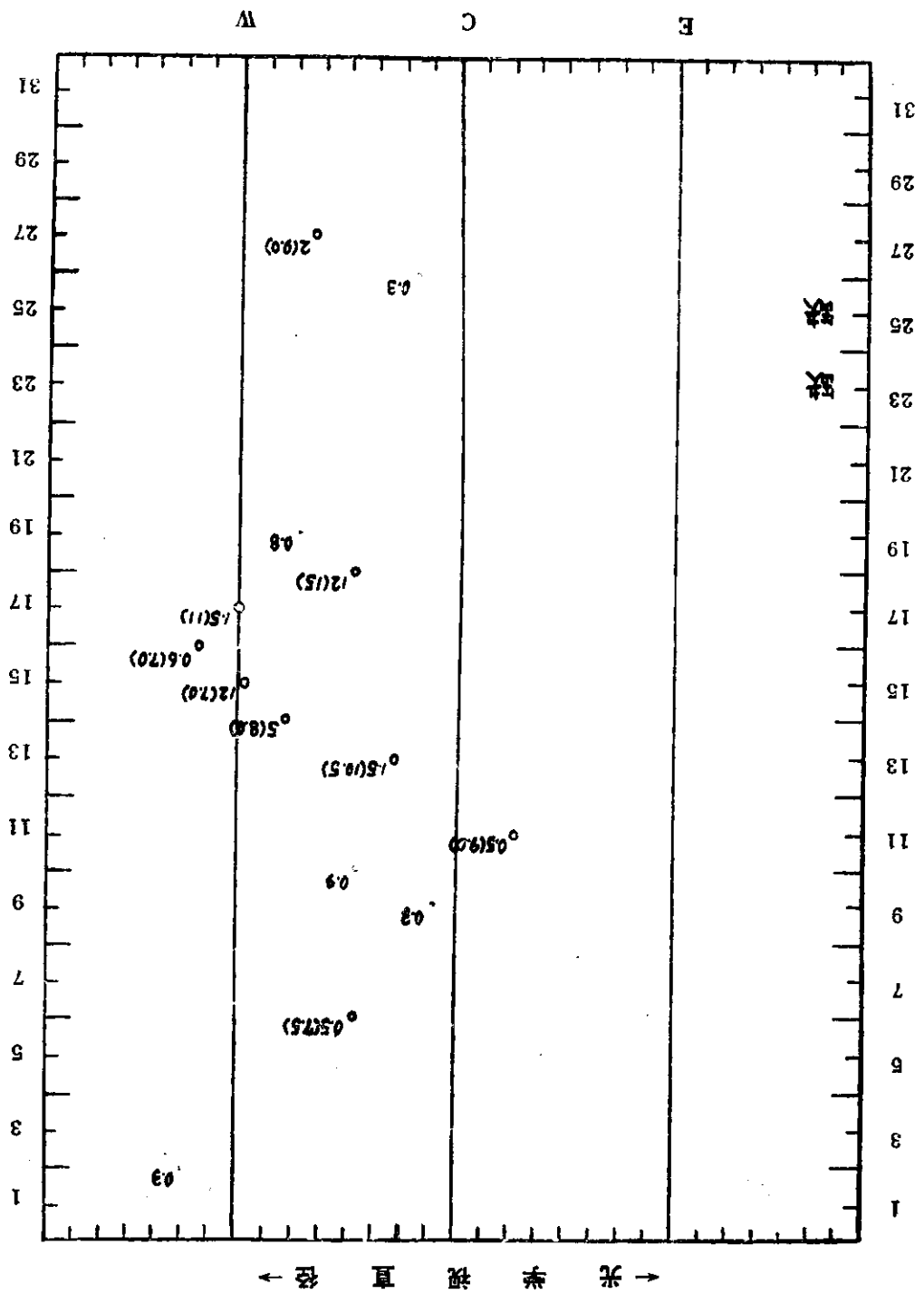
米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1974年 4 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 ($'$)	活动区 视角径 ($'$)	太阳视 直 径 ($'$)	对应黑 子群号	备 注
1	5	—	—	—	49		
2	5	0.3	20.0W	6	—		
3	5	—	—	—	52		
4	5	—	—	—	52		
5	5	—	—	—	52		
6	6	0.5	7.5W	7.5	—	47	
7	5	—	—	—	—		
8	5	—	—	—	50		
9	5	0.3	1.5W	6	—	49	
10	6	0.9	7.5W	6	—	49	
11	5	0.5	0.5 E	9	—	29	
12	5	—	—	—	49		
13	5	1.5	0.5W	10.5	—	48	
14	10	5	12.5W	8	—	48	
15	18	12	15.5W	7	—	48	
16	7	0.6	19.0W	7	—	48	
17	8	1.5	16.0W	11	—	50	
18	20	12	7.5W	15	—	55	
19	7	0.8	11.5W	6	—	55	
20	6	—	—	—	54		
21	6	—	—	—	56		
22	5	—	—	—	—		
23	—	—	—	—	—		
24	5	—	—	—	—		
25	—	—	—	—	—		
26	7	0.3	3.0W	6	—	58之西	
27	7	2	10.5W	9	—	58之西	
28	6	—	—	—	55		
29	6	—	—	—	—		
30	6	—	—	—	—		
				平 均 52.1			

注：1.活动区流量用数字标明，纵座标为日期。
2.活动区视角径6'或6'以下者以●表示；大于6'者以○表示，括号中数值表示视角径大小。



146.3兆赫活动区图

1974年4月

太阳射电观测时间表

1974年4月

日期	9 3 7 5 兆赫	3 0 0 0 兆赫	146.3兆赫
3.31	0035—0901	0040—0849	2335—2400
1	0010—0831	0010—0812	0000—0900
2	0009—0910	0010—0800	2345—2400
3	0020—0910	0020—0855	0000—0910
4	0015—0850	0020—0846	2335—2400
5	0014—0902	0020—0850	0000—0900
6	0040—0915	0025—0840	2330—2400
7	0010—0845	0018—0910	0000—0900
8	0009—0910	0002—0915	2340—2400
9	0006—0923	0010—0845	0000—0810
10	0003—0930	0010—0930	2300—2400
11			0000—0740
12			2300—2400
13			0000—0155

日 期	9 8 7 5 兆赫	8 0 0 0 兆赫	146.3兆赫
13	0010—0900	0010—0900	0330—0410 2320—2400 0000—0830 2300—2400 0000—0800 2310—2400 0000—0800 2340—2400 0000—0800 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0015—0930 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
14	0010—0900	0010—0900	0000—0830 2320—2400 0000—0800 2310—2400 0000—0800 0000—0915 0000—0800 2340—2400 0000—0800 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0150—0730 2340—2400 0000—0800 2345—2400 0000—0800 0040—0900
15	0012—0920	0015—0920	2300—2400 0000—0800 2310—2400 0000—0800 0000—0915 0000—0800 2340—2400 0000—0800 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
16	0000—0915	0000—0915	2310—2400 0000—0800 2340—2400 0000—0800 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
17	0000—0930	0000—0930	2340—2400 0000—0800 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
18	0003—0930	0015—0930	0000—0800 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
19	0015—0930	0015—0930	0000—0800 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
20	0025—0745	0025—0745	0000—0800 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
21	0014—0742	0150—0730	0000—0800 2340—2400 0000—0800 2345—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
22	0000—0917	0050—0900	0000—0805 2345—2400 0000—0800 2340—2400 0000—0800 0015—0930 0000—0930 2345—2400 0000—0800 0025—0745 0014—0742 2359—2400 0000—0917 0004—0900 0012—0914 0011—0900 0010—0900
23	0004—0900	0040—0900	0000—0800 2350—2400 0000—0850 0000—0850 2330—2400 0000—0640 2315—2400
24	0012—0914	0020—0900	0000—0850 0000—0850 2330—2400 0000—0640 2315—2400
25	0011—0900	0025—0900	0000—0850 0000—0850 2330—2400 0000—0640 2315—2400
26	0010—0900	0010—0900	0000—0850 0000—0850 2330—2400 0000—0640 2315—2400

日 期	9 8 7 5 兆赫	3 0 0 0 兆赫	146.3兆赫
27	0008—0900	0020—0900	0000—0820
28	0015—0930	0015—0930	2305—2400
			0000—0805
29	0015—0910	0015—0910	2300—2400
			0000—0830
30	0003—0852	0015—0800	2330—2400
			0000—0930

宇宙线中子

1974年4月

世界时 日期	0—2	2—4	4—6	6—8	8—10	10—12	12—14
1	43.7	48.1	42.5	62.8	38.8	39.9	34.5
2	52.0	41.2	29.4	50.4	24.0	- 9.2	29.8
3	44.4	23.9	46.8	27.5	36.4	4.3	37.3
4	42.9	30.5	26.6	35.2	18.9	14.2	39.1
5	-12.0	1.8	22.7	23.2	42.4	19.4	32.2
6	-38.3	-18.9	-22.3	-18.1	- 9.8	-22.5	-26.4
7	-32.5	- 9.7	22.0	25.2	3.0	- 1.1	30.9
8	1.2 ⁺	2.6 ⁺	4.0	- 4.6	-10.3	-22.3	-18.2
9	-26.0	-22.0	2.3	-19.3	6.7	-22.5	-35.2
10	-16.8	-18.7	1.8	6.5	- 3.0	-21.0	- 7.3
11	-12.0	-26.7	- 5.5	-27.3	-16.3	-46.9	-25.6
12	-30.4	-44.8	-32.1	-25.4	-34.3	-42.1	-42.5
13	-27.5	-17.5	-32.1	-25.4	-21.3	-19.4	-27.5
14	-24.4	-25.6	26.2	10.5	-25.7	-21.3	-16.9
15	-14.8	-14.0	-16.3	-10.8	-27.2	- 6.1	-45.0
16	-29.2	-29.8	-20.4	-19.2	-40.1	-42.4	-31.4
17	-13.0	-23.2	-13.1	-10.2	-27.3	-12.8	-24.8
18	-26.2	- 5.1	- 4.0	-27.8	16.9	9.4	- 9.4
19	-14.9	-20.4	5.4	-25.6	- 9.6	- 1.5	-16.3
20	-18.0	-20.4	-14.2	-26.5	- 7.9	- 1.7	-18.1
21	-14.2	- 0.9	-11.1	- 5.8	9.7	-14.6	- 9.1
22	-23.9	-12.5	-16.0	-17.7	-14.5	-11.0	-24.5
23	9.9	-28.0	-19.3	-27.6	-18.0	- 8.0	-12.7
24	28.5	-15.9	-16.0	- 5.9	-17.3	- 5.3	38.0
25	8.8	- 7.8	7.7	14.1	- 4.3	-18.6	-27.9
26	- 3.8	-10.8	-66.2	-14.1	-14.8	-40.3	- 8.0
27		5.9	-48.2	-29.6	-43.8	-45.3	-65.5
28	-61.3	-31.8	-27.6	-47.3	-39.5	- 9.1	-19.1
29	12.6	-14.2	- 1.4	- 8.8	4.4	- 5.3	26.6
30	7.8	13.9	29.8 ⁺	42.9 ⁺	62.1	39.1	23.1
31							
时 和	-187.4	-250.8	- 98.6	- 98.7	-121.7	-324.0	-219.9
天 数	29	30	30	30	30	30	30
时平均	- 6.46	- 8.36	- 3.29	- 3.29	- 4.06	-10.80	- 7.33

注：本报表中数据为一台仪器数据之两倍。“+”为用内插法补者。

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
15.9	32.7	41.0	23.8	34.3	458.0	12	38.17
24.9	40.2	26.7	12.6	38.6	360.6	12	30.05
39.4	22.4	57.3	20.0	24.8	384.5	12	32.04
31.3	27.1	12.1	19.3	22.1	319.3	12	26.61
-10.0	-38.1	-14.0	-15.5	-26.8	25.3	12	2.18
-35.3	-19.7	-26.1	-32.4	-16.3	-286.1	12	-23.84
2.9	-8.7	4.9	16.8	-13.5	40.2	12	3.35
-20.0	-2.1	-6.1	-15.2	21.3	-69.7	12	-5.81
-17.6	-4.0	2.8	0	-21.9	-156.7	12	-13.06
-4.2	-13.3	-13.2	-17.5	7.0	-99.7	12	-8.31
-14.5	-3.6	-7.1	-32.4	-43.3	-261.2	12	-21.77
-15.0	-47.0	-36.1	-14.6	-42.8	-407.1	12	-33.93
-25.2	-9.8	-18.7	-19.3	-8.9	-252.6	12	-21.05
-32.4	-28.3	-32.6	-24.1	-34.3	-228.9	12	-19.08
-25.5	-18.4	-22.9	-44.0	-8.4	-253.4	12	-21.12
-16.5	-33.3	-8.1	-24.1	-8.6	-303.1	12	-25.26
1.4	-28.2	-16.6	-10.0	-23.8	-201.6	12	-16.80
-25.9	-16.0	-6.9	-17.8	-0.4	-113.2	12	-9.43
-17.6	-2.4	19.2	-16.3	-26.7	-126.7	12	-10.56
10.0	-6.2	-17.0	-11.0	5.5	-125.5	12	-10.46
-18.1	-21.3	-28.9	-34.9	-11.4	-160.6	12	-13.38
-16.5	-0.3	-29.5	-27.2	-37.1	-230.7	12	-19.23
-12.6	-23.9	5.4	-17.7	-27.4	-179.9	12	-14.99
53.2	-27.5	-11.5	-9.3	-19.0	-8.0	12	-0.67
11.5	-5.2	-8.3	-8.1	-4.0	-42.1	12	-3.51
					-158.0	7	-22.57
-71.1	-61.7	-71.2	-101.8	-68.3	-600.6	11	-54.60
-12.5	-9.8	-45.3	0.4	-16.4	-319.3	12	-26.61
33.3	10.1	13.9	-24.8	31.5	77.9	12	6.49
35.1	26.1	44.1	22.5	30.1	376.6	12	31.38
-131.6	-270.2	-192.7	-402.6	-244.1			
29	29	29	29	29			
-4.54	-9.32	-6.64	-13.88	-8.42			

地磁活动指数C, K和A_k

1974年4月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数								总 和	At
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24		
1	2	2	3	5	4	4	5	2	2	27	23
2	0	2	2	3	3	3	3	3	4	23	31
3D	2	4	3	3	5	6	4	3	3	31	28
4D	2	3	3	4	5	5	3	3	2	26	20
5	1	3	3	4	4	3	3	2	2	26	24
6	1	3	5	4	3	3	3	2	3	24	24
7	1	4	3	5	4	3	3	2	2	24	24
8	1	2	2	2	4	5	3	3	3	32	25
9	0	2	3	3	3	3	3	1	2	27	6
10D	2	3	4	5	4	5	4	4	2	13	8
11	2	5	5	3	3	5	3	1	2	16	8
12Q	0	2	2	2	1	1	1	2	2	14	6
13Q	0	3	2	2	2	2	2	2	1	14	6
14Q	0	2	2	3	2	2	2	2	2	20	12
15Q	0	3	2	1	1	2	2	2	3	33	32
16Q	0	2	2	2	1	3	4	3	4	32	28
17	0	2	3	5	5	4	5	3	3	34	37
18D	2	4	4	4	3	5	4	4	2	31	28
19	2	4	4	5	5	6	4	3	3	30	25
20D	2	3	4	5	5	4	4	3	4	32	29
21	2	3	4	4	3	2	3	3	3	26	16
22	2	4	4	4	4	4	2	2	3	25	17
23	2	5	4	3	3	4	3	3	3	24	16
24	1	5	4	3	3	4	2	2	3	28	23
25	1	4	3	4	3	4	4	2	3	26	18
26	0	3	3	2	3	4	3	3	3	27	21
27	1	4	3	4	5	3	4	4	4	24	16
28	0	3	3	3	3	4	4	2	3		
29	1	3	2	3	5	4	4	3	3		
30	0	3	3	3	2	3	4	2	4		
31											
总和	30									602	20
平均	1.00										

磁 暴 简 报

1974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 (r)	Z (r)
				D ($^{\circ}$)	H (r)	Z (r)							
3	04 40	4 22	S.C.	0.1	18	—	ms	3	5	6	9.8	117	22
10	02 —	11 22	GC				m	10	3	5	9.5	111	20
18	02 —	24 11	GC				ms	20	5	6	13.8	146	35