

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)
太阳射电爆发表	(20)
太阳射电观测时间表	(21)
地磁活动指数 C, K 和 A_K	(23)
磁暴简报	(24)

表内各项说明见去年第 1 期 1—5 页

太阳黑子相对数值与面积数值

1976年5月

观测日期	黑子群数	相对数值			面积		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	2	8	32	40	4	250	254
2	1	—	—	—	0	332	332北
3	1	—	—	—	0	246	246台
4	1	—	—	—	2	0	2
5	1	10	0	10	4	0	4
6	2	15	0	15	77	0	77
7	1	8	0	8	121	0	121
8	1	8	0	8	110	0	110
9	1	8	0	8	97	0	97
10	1	8	0	8	121	0	121
11	1	8	0	8	87	0	87
12	2	17	0	17	112	0	112
13	2	15	0	15	104	0	104
14	4	22	7	29	89	5	94
15	2	9	8	17	76	8	84
16	3	18	8	26	97	6	103
17	4	20	16	36	50	10	60
18	3	7	15	22	20	12	32
19	3	0	25	25	0	17	17
20	3	0	24	24	0	14	14
21	3	0	23	23	0	11	11
22	1	0	10	10	0	5	5
23	1	0	7	7	0	2	2
24	2	0	17	17	0	8	8
25	1	0	7	7	0	2	2
26	1	0	9	9	0	4	4
27	1	0	7	7	0	3	3
28	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0

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5月

观测日期 (日)	黑子群 编号	过日面中 心经圈日 期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距 型	别	日心距	视面积	校正面积 S_p	全群	最大黑子	
1.05	25	Ⅳ—27.4	-10	41	47	W	D	0.72	344	8	250	112
	26	Ⅳ—30.8	+3	356	2	W	A	0.14		4		2
2.17	25			63	W	D	0.90	295	332		166	
3.08	25			76	W	C	0.95	147	246		98	
4.08	28	V—5.7	+9	292	22	E	A	0.43		4		2
5.08	28			8	E	B	0.25	8		4		2
6.01	28	V—11.8	0	211	4	W	B	0.24		8		2
7.13	29			61	E	J	0.87	118	121		121	
8.01	29			49	E	J	0.76	143	110		110	
9.01	29			36	E	J	0.60	155	97		97	
10.03	29			23	E	J	0.39	223	121		121	
11.30	29			6	E	J	0.11	172	87		87	
12.03	29	V—17.2	+7	139	3	W	J	0.06	202	8	101	99
	30			66	E	A	0.92		11			5
13.37	29			21	W	J	0.36	189	101	3	101	
	30			48	E	A	0.75	4				3
14.35	29			34	W	J	0.56	139	84		84	
	30			34	E	A	0.57					3

观测日期	观测日期	黑子群编号	过日面中心经圈日期(月,日)	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
14.35	31	V-15.4	+10	164	13 E	A	A	0.31	4	2	2
15.03	29				67 E	A	A	0.92	4	5	5
16.04	29				56 E	A	A	0.83	8	76	4
16.04	29				55 W	C	C	0.82	109	95	73
	30				14 E	A	A	0.29	4	2	2
	32				44 E	A	A	0.70	8	6	3
17.01	29				69 W	C	C	0.93	34	46	35
	30				3 E	B	B	0.17	8	4	2
	32				29 E	B	B	0.49	8	5	2
	33	V-20.1	-16	101	38 E	A	A	0.63	8	5	3
18.01	29				82 W	A	A	0.98	8	20	20
	33				24 E	A	A	0.45	8	5	2
	34	V-23.5	-8	56	74 E	A	A	0.95	4	7	7
19.01	32				4 E	B	B	0.16	8	4	2
	33				14 E	A	A	0.33	8	5	2
	34				60 E	A	A	0.86	8	8	8
20.02	32				10 W	B	B	0.23	8	4	2
	34				46 E	A	A	0.72	8	6	3
	35	V-24.7	-10	40	62 E	A	A	0.87	4	4	4
21.00	32				22 W	B	B	0.39	8	5	2
	34				34 E	A	A	0.55	4	3	3
	35				49 E	A	A	0.76	4	3	3
22.05	35				36 E	B	B	0.59	8	5	3
23.03	35				22 E	A	A	0.39	4	2	2
24.02	34				6 W	A	A	0.15	8	4	2

观测日期	黑子群	过日面中心经圈日期(月,日)	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	型别	日心距	视面积 S_p	校正面积 S_p	全群最大黑子
24.02	35				10 E	B	0.21	8	4	2
25.02	34				20 W	A	0.34	4	2	2
26.03	33				16 W	A	0.29	8	4	2
27.10	35				30 W	A	0.52	4	3	3
28.19	0				0	0	0	0	0	0
29.32	0				0	0	0	0	0	0
30.06	0				0	0	0	0	0	0
31.03	0				0	0	0	0	0	0

太阳黑子群表

1976年5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 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					S_d	全 群	最大黑子
28 V—5.7	V	4	+ 9	292	22	E	A	0.43	4	2	2北台
		5			8	E	B	0.25	8	4	2
		6			4	W	B	0.24	8	4	2
29 V—11.8	V	6	0	211	74	E	J	0.97	38	73	40
		7			61	E	J	0.87	118	121	121
		8			49	E	J	0.76	143	110	110
		9			36	E	J	0.60	155	97	97
		10			23	E	J	0.39	223	121	121
		11			6	E	J	0.11	172	87	87
		12			3	W	J	0.06	202	101	99
		13			21	W	J	0.36	189	101	101
		14			34	W	J	0.56	139	84	84
		15			42	W	J	0.67	113	76	76
		16			55	W	C	0.82	109	95	73
		17			69	W	C	0.93	34	46	35
		18			82	W	A	0.98	8	20	20
30 V—17.2	V	12	+ 7	139	66	E	A	0.92	8	11	5
		13			48	E	A	0.75	4	3	3
		14			34	E	A	0.57	4	3	3
		16			14	E	A	0.29	4	2	2
		17			3	E	B	0.17	8	4	2
31 V—15.4	V	14	+10	164	13	E	A	0.31	4	2	2
32 V—19.3	V	14	-11	112	67	E	A	0.92	4	5	5
		15			56	E	A	0.83	8	8	4
		16			44	E	A	0.70	8	6	3
		17			29	E	B	0.49	8	5	2
		19			4	E	B	0.16	8	4	2

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
32	20			10 W	B	0.23	8	4	2
	21			22 W	B	0.39	8	5	2
33 V—20.1	V 17	—16	101	38 E	A	0.63	8	5	3
	18			24 E	A	0.45	8	5	2
	19			14 E	A	0.33	8	5	2
34 V—23.5	V 18	— 8	56	74 E	A	0.95	4	7	7
	19			60 E	A	0.86	8	8	8
	20			46 E	A	0.72	8	6	3
	21			34 E	A	0.55	4	3	3
	24			6 W	A	0.15	8	4	2
	25			20 W	A	0.34	4	2	2
35 V—24.7	V 20	—10	40	62 E	A	0.87	4	4	4
	21			49 E	A	0.76	4	3	3
	22			36 E	B	0.59	8	5	3
	23			22 E	A	0.39	4	2	2
	24			10 E	B	0.21	8	4	2
	26			16 W	A	0.29	8	4	2
	27			30 W	A	0.52	4	3	3

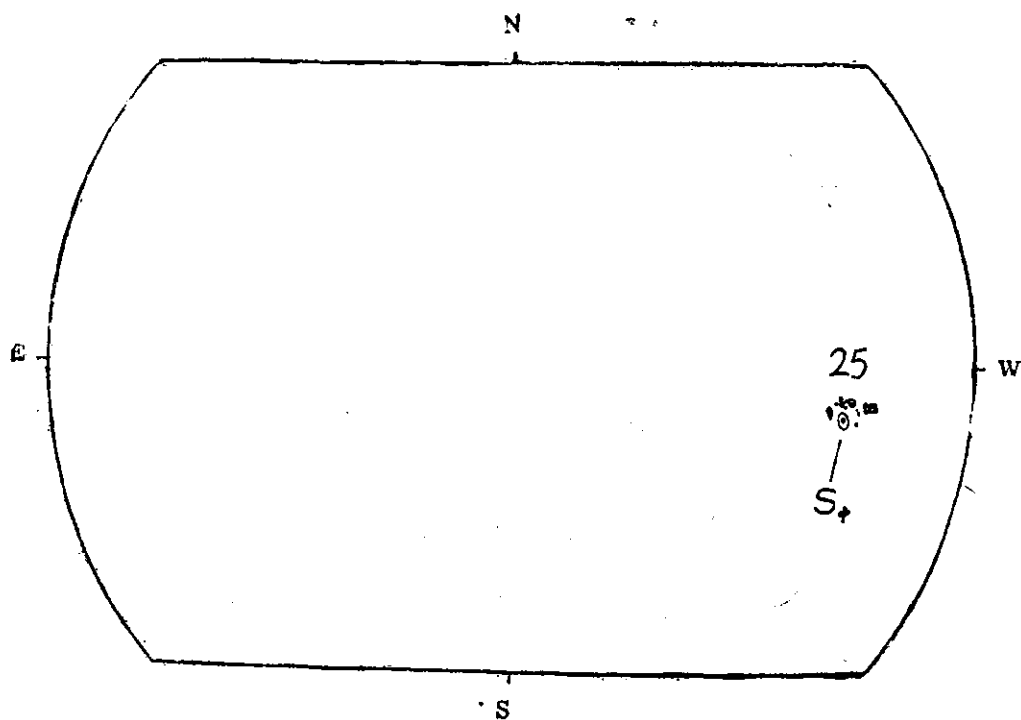
太阳黑子磁场图

(共十六天)

紫 台

5 月 1 日

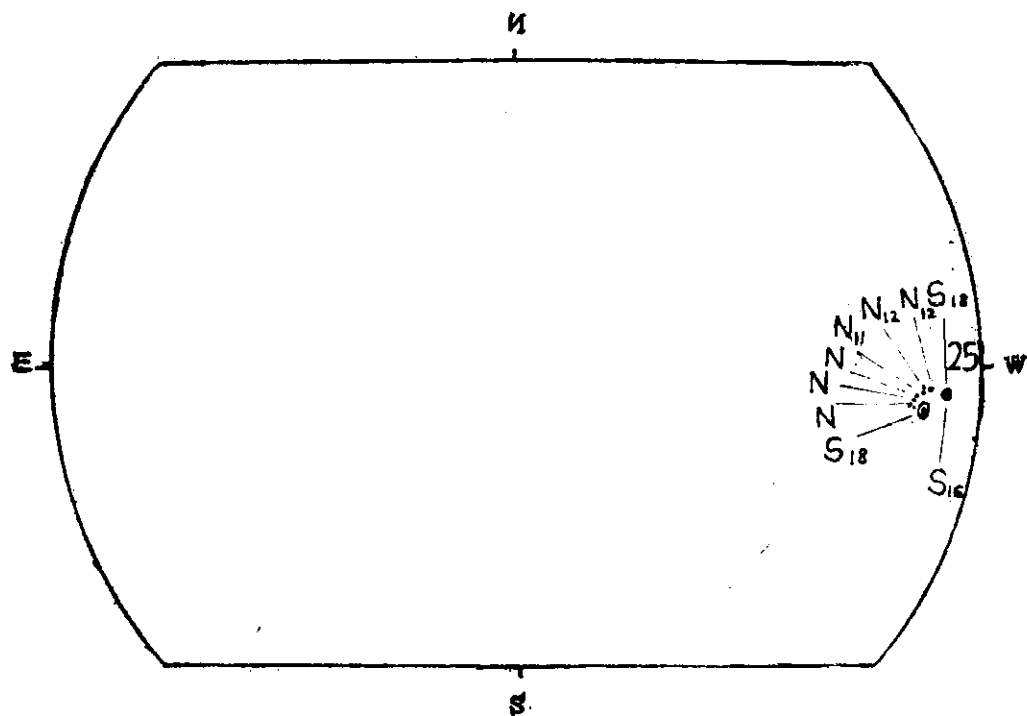
00^h30^m



北 台

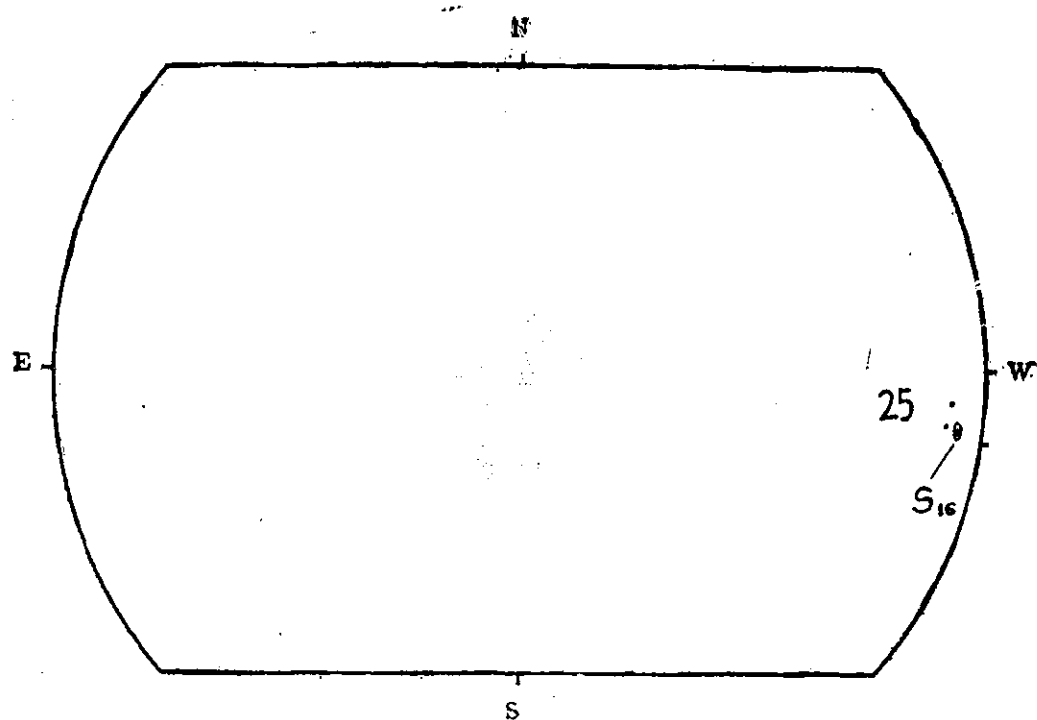
5 月 2 日

04^h38^m



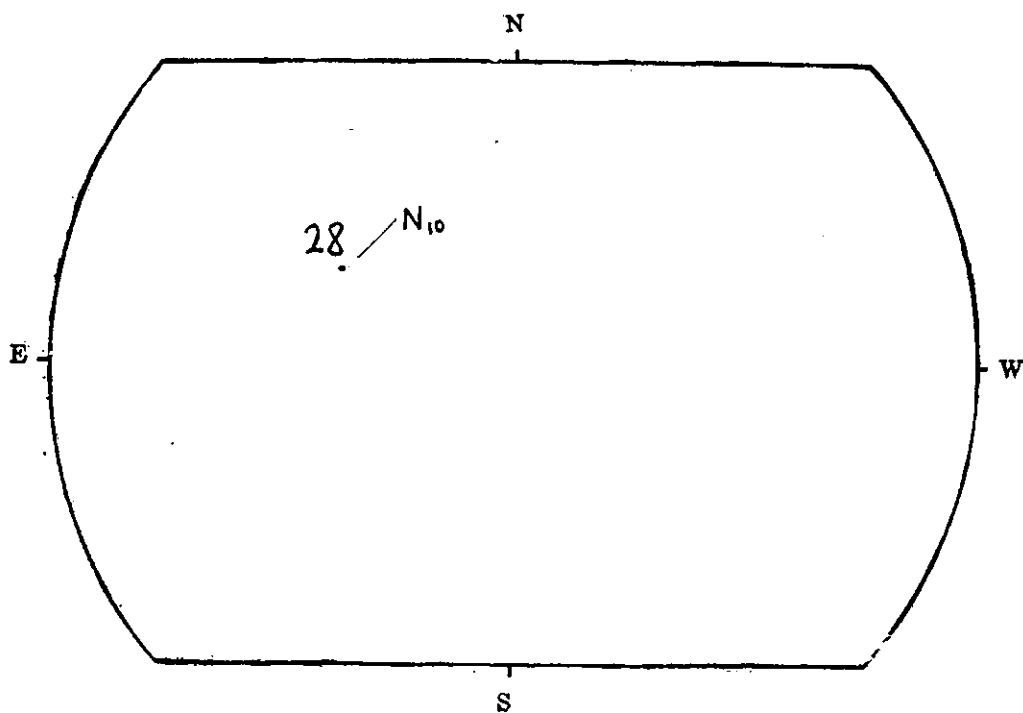
北 台

5 月 3 日
01^h38^m



北 台

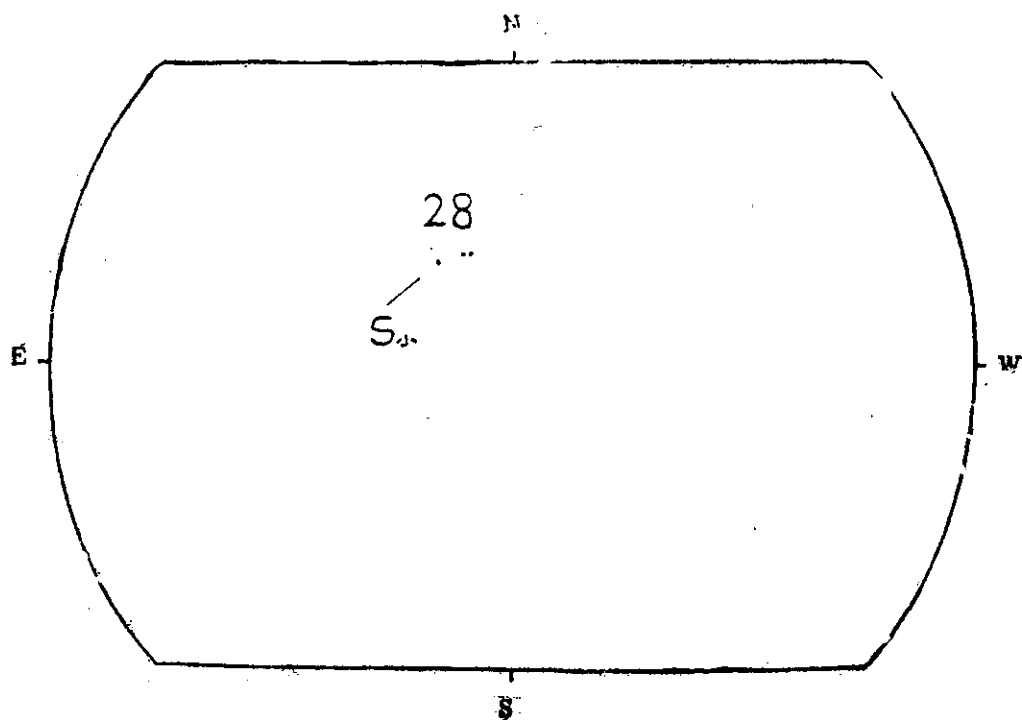
5 月 4 日
01^h44^m



紫 台

5 月 5 日

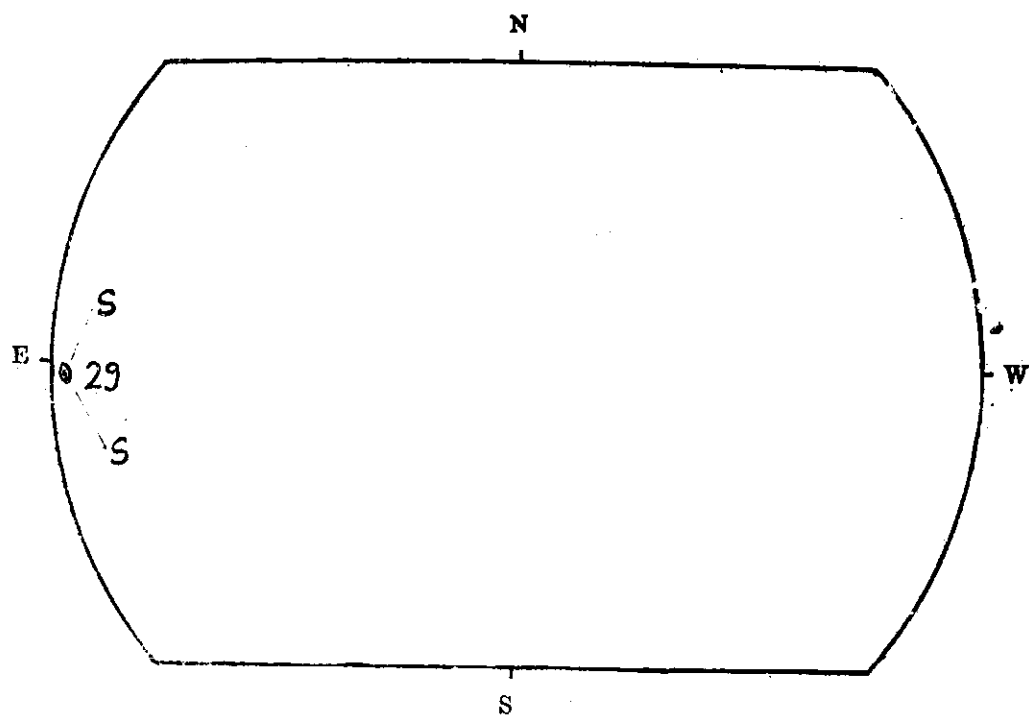
05^h40^m



北 台

5 月 6 日

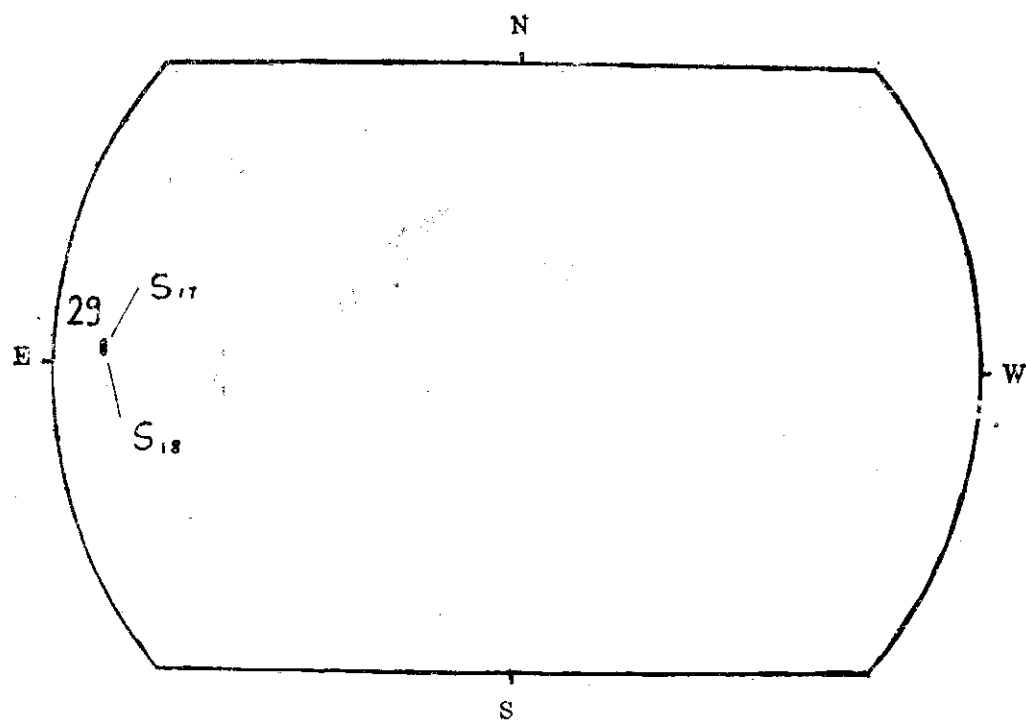
02^h00^m



北 台

5 月 7 日

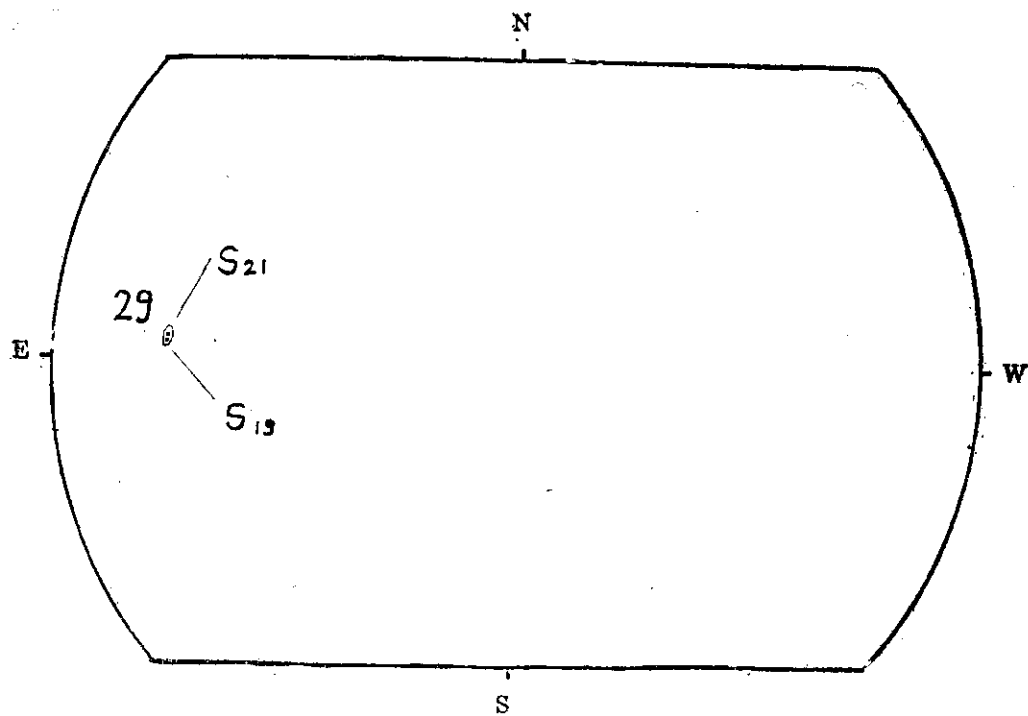
01^h30^m

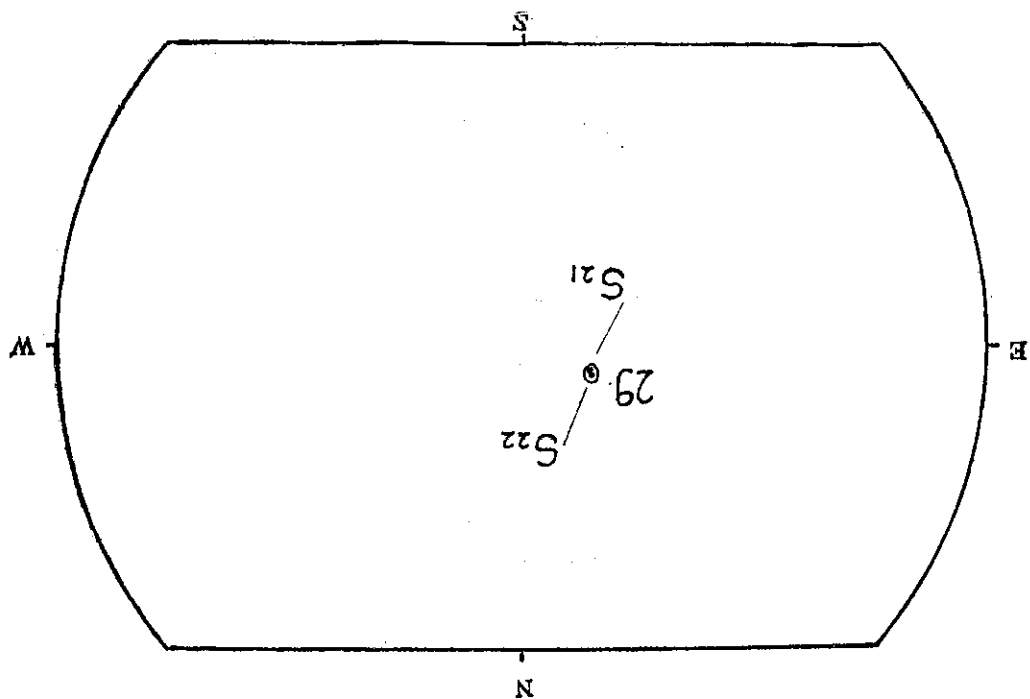


北 台

5 月 8 日

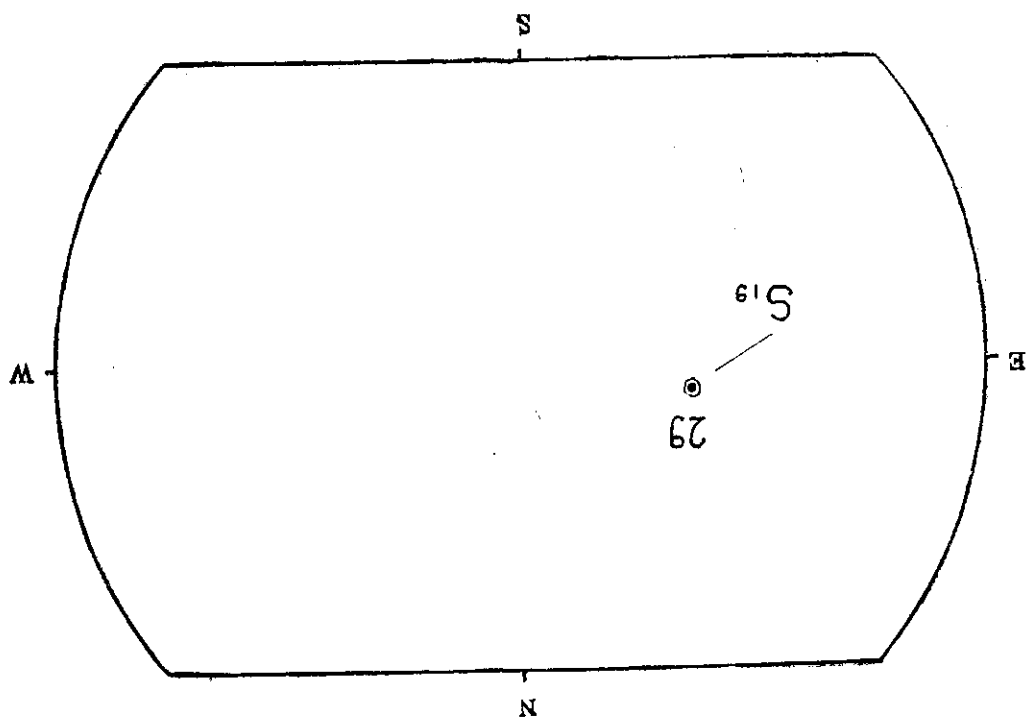
01^h36^m





5月11日
00h30m

北台



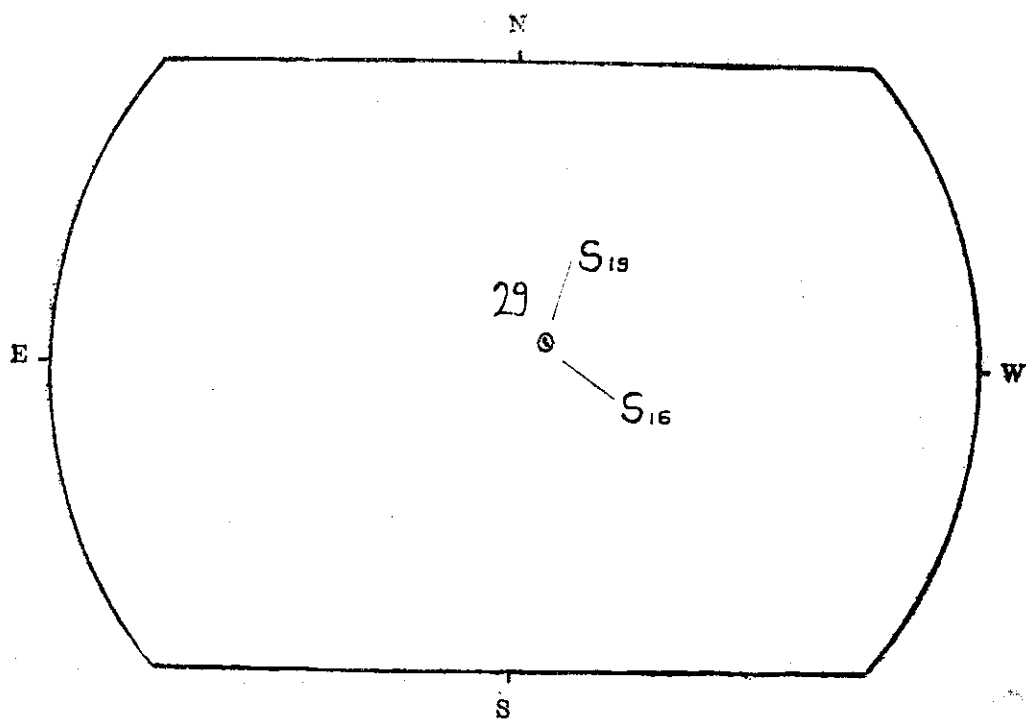
5月10日
03h22m

北台

北 台

5 月12日

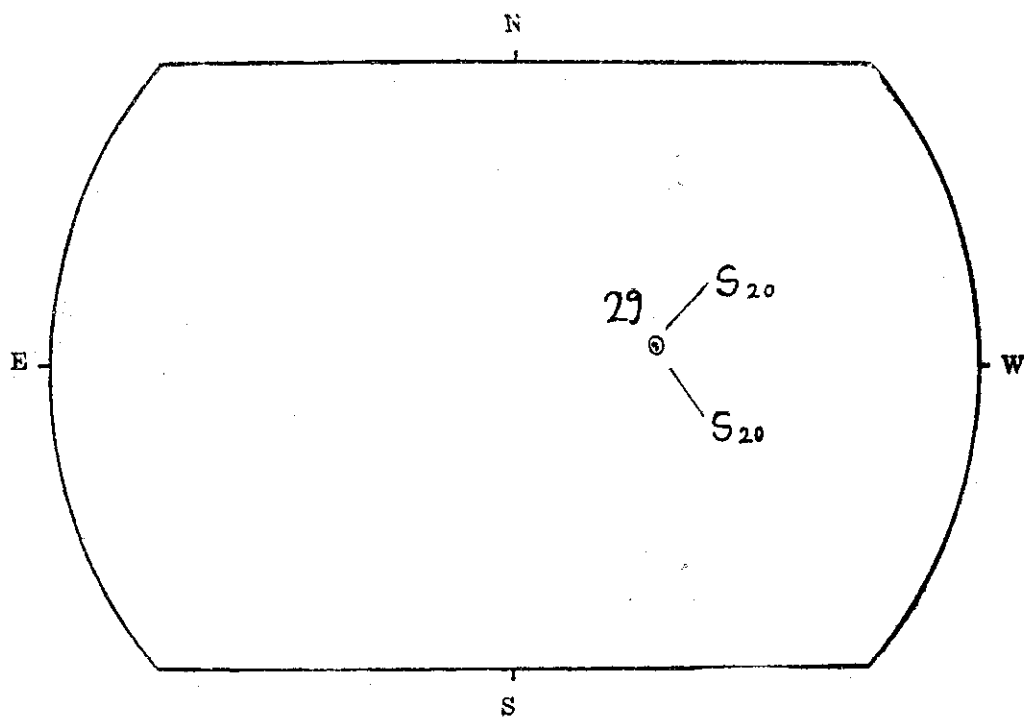
00^h58^m

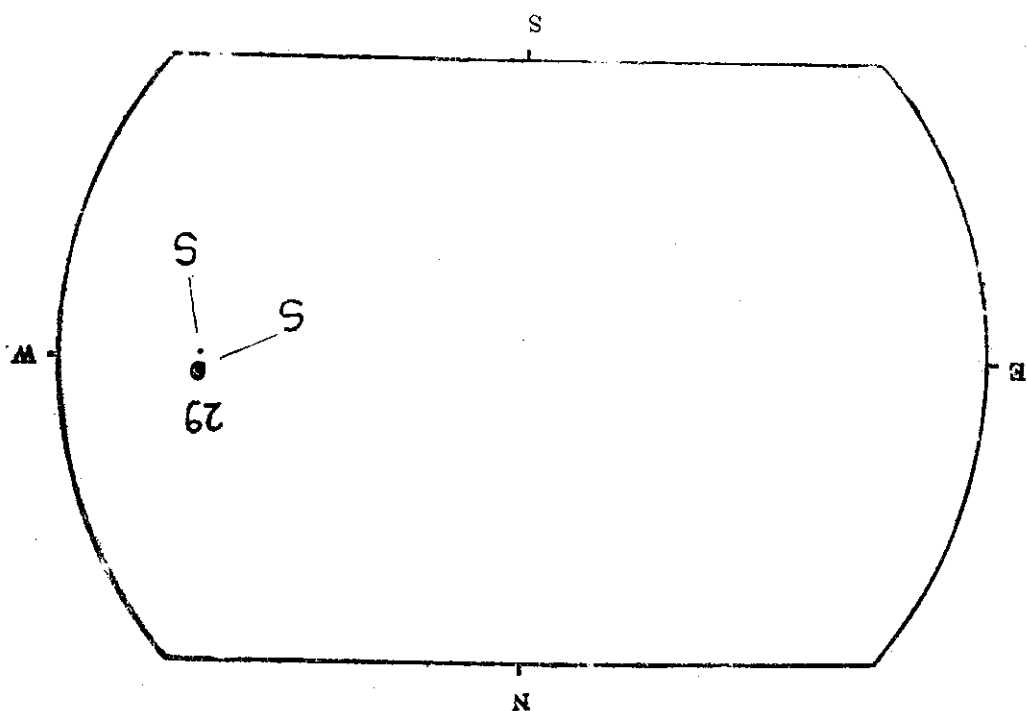


北 台

5 月13日

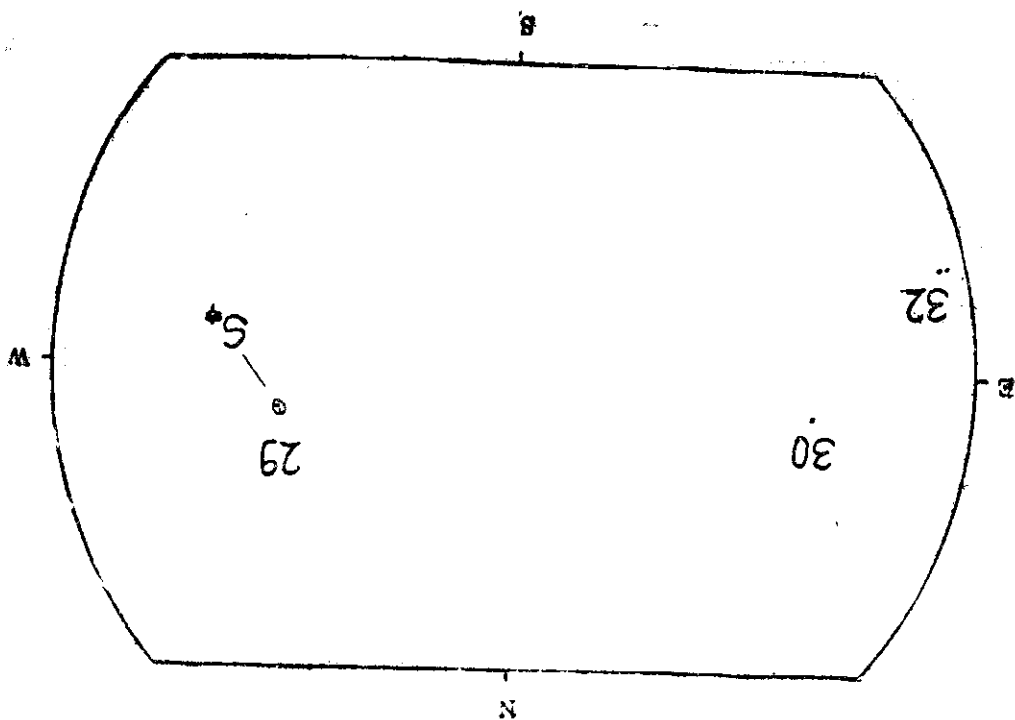
02^h31^m





5月15日
05h45m

北台



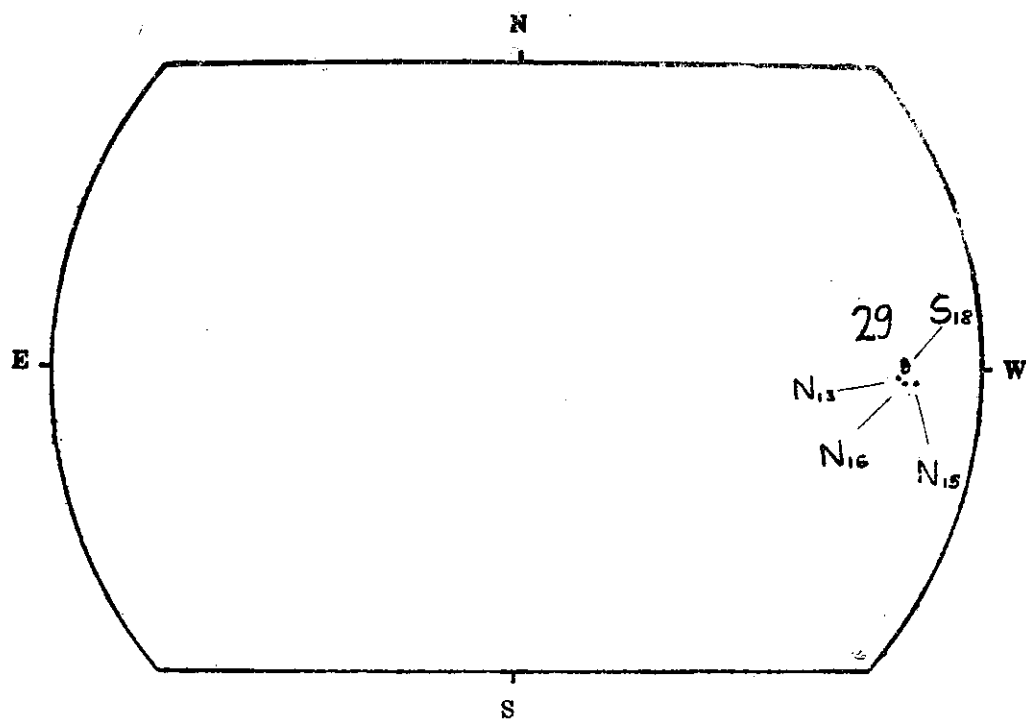
5月14日
01h40m

紫台

北 台

5 月16日

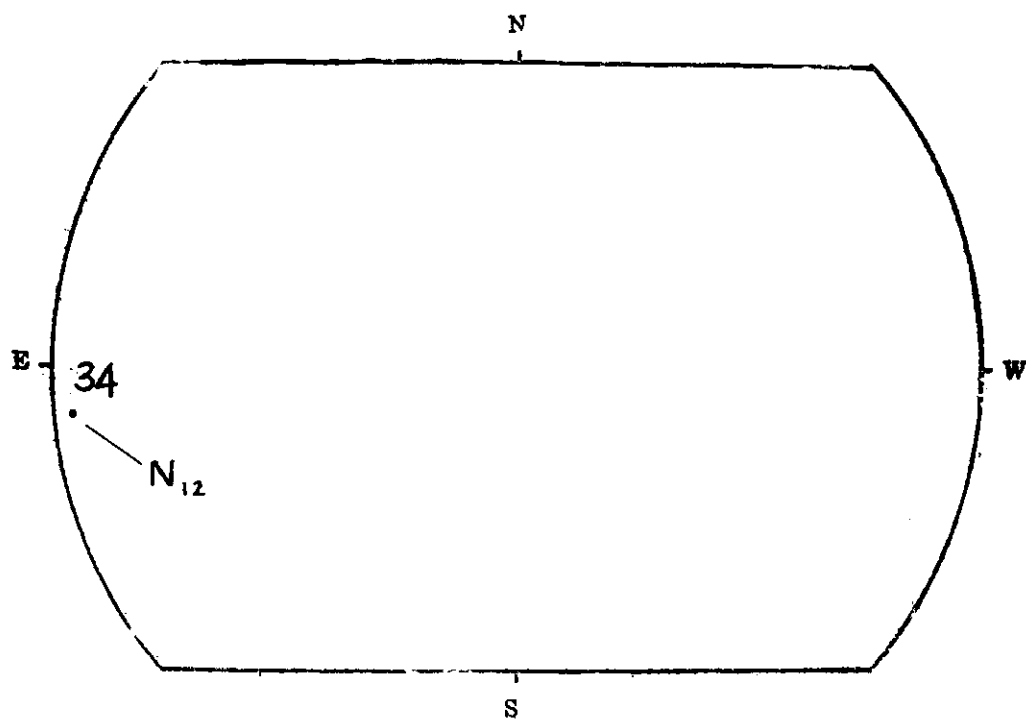
02^h02^m



北 台

5 月18日

06^h28^m



太阳耀斑表

1976年5月

日期	观测时间(时,分)	纬度(°)	经度(°)	日面位置	日心距	极大时面积	校正面积 S_p	视面积 S_d	级	资料别	资料号	备注
1	0031	0035	0052	— 9 40	47 W				1	A	25	
1	—	—	2248	— 7 42	61 W	.862	63	62	1	N B	25	
17	0217	0231	0303	0 211	70 W				1	A	29	

太阳耀斑巡视时间表

1976年5月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
1	2240—2400	0030—0446	0010—0227
2	0000—0150	—	—
3	0300—0700	—	—
4	0120—0610	—	0609—0857
5	0000—0640	—	—
6	2300—2400	—	—
7	0000—0750	0006—0210	0049—0730
8	2330—2400	0306—0456	—
9	0000—0830	0123—0337	0602—0747
10	0138—0200	0026—0125	0342—0741
11	—	0610—0711	—
12	—	0000—0040	—
13	—	0943—1101	—
14	0210—0630	0017—0133	—
15	—	0325—0328	—
16	—	0720—0845	—
17	0008—0400	0747—0810	0024—0622
18	2305—2400	1008—1010	2339—2400
19	0000—0800	0002—0344	0000—0404
20	2330—2400	—	0438—0655
21	—	—	2345—2400
22	0000—0900	0856—0928	0000—0717
23	2300—2400	—	2346—2400
24	0000—0815	0815—0925	0000—0814
25	0050—0245	0040—0043	—
26	0520—0605	0121—0145	—
27	—	0250—0255	—
28	—	0652—0931	—
29	0000—0950	0018—0404	0105—0536
30	—	0716—0822	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
17	—	0023—0336	—
18	0240—0300	2338—2400	—
18	0450—0530	0900—0336	—
18	0550—0840	0717—0914	—
19	2300—2400	0003—0340	0622—0627
19	—	0645—0925	—
20	0000—0950	0012—0245	—
20	—	0647—0930	—
21	0000—0900	0015—0248	0000—0827
22	0030—0210	0003—0339	0726—0748
22	2300—2400	0615—0932	—
23	0000—0900	0004—0215	0007—0237
23	—	0346—0356	0512—0614
24	0000—0900	0035—0341	2341—2400
24	—	—	0000—0307
25	0000—0820	0045—0052	0440—0802
25	—	0204—0303	0035—0245
26	—	0735—0802	—
26	—	0110—0141	0628—0646
26	—	0217—0337	—
27	—	0745—0919	—
27	0000—0930	0217—0224	—
27	—	0308—0327	—
28	0030—0900	0650—0651	—
28	—	0412—0454	—
29	0020—0700	0742—0814	0657—0744
30	0130—0800	—	2358—2400
30	—	0120—0131	0000—0156
31	0300—0800	0232—0348	0442—0535
31	—	0645—0731	2341—2400
31	2340—2400	0201—0241	0000—0224
31	—	0345—0350	0555—0612
31	—	0643—0718	—

太阳射电辐射流量

1976年5月

日 期	率	平均		
		紫台9375兆赫	北台9375兆赫	北台2900兆赫
1		256	256	217
2		264	261	216
3		258	261	226
4		258	258	206
5		260	260	206
6		259	259	203
7		258	258	191
8		258	258	199
9		257	257	200
10		259	259	208
11		257	257	201
12		262	262	204
13		257	257	197
14		259	259	207
15		259	259	206
16		259	259	217
17		260	260	208
18		261	261	211
19		262	262	198
20		260	260	219
21		256	256	204
22		257	257	207
23		255	255	211
24		262	262	205
25		256	256	202
26		252	252	196
27		251	251	200
28		246	246	193
29		252	252	187
30		255	255	194
31		253	253	203

注：紫台9375兆赫仪器更新无资料。

太阳射电爆发表

1976年5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	
16	9375	北台	0602	0608	21	3	13.2	5.1					
	2900	北台	0602	0608	16	3	—	23					
23	2900	北台	0137.4	0137.4	8.2	4	30.7	14.4					

太阳射电观测时间表

1976年5月

日 期	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 2900 兆赫
1	0150—0830	0150—0830	0140—0830
2	0000—0830	0000—0830	0000—0830
3	0045—0640	0045—0640	0045—0640
4	0100—0840	0100—0840	0025—0840
5	0015—0840	0015—0840	0015—0840
6	0045—0840	0045—0840	0045—0840
7	0015—0840	0015—0840	0015—0840
8	0008—0430	0008—0430	0010—0430
9	0050—0925	0050—0925	0045—0925
10	0037—0850	0037—0850	0039—0847
11	0010—0847	0010—0847	0012—0845
12	0007—0848	0007—0848	0009—0845
13	0009—0932	0009—0932	0011—0930
14	0000—0841	0000—0841	0000—0838
15	0020—0745	0020—0745	0015—0745
16	0035—0800	0035—0800	0035—0800
17	0040—0830	0040—0830	0040—0830
18	0020—0830	0020—0830	0020—0830
19	0015—0835	0015—0835	0015—0835
20	0120—0840	0120—0840	0120—0840
21	0030—0830	0030—0830	0030—0830
22	0010—0400	0010—0400	0010—0400
	2350—2400		

日	期	紫台 9375 兆赫	北台 9375 兆赫	北台 2900 兆赫
23		0000-0910	0000-0910	0000-0910
24		0000-0945	0000-0945	0000-0945
25		0010-0920	0010-0923	0010-0923
26		0000-1040	2300-2400	2300-2400
27		2300-2400	0000-0930	2300-2400
28		0000-1025	2320-2400	0000-0925
29		0300-0750	0000-1025	0000-0750
30		0015-0900	0015-0900	0015-0900
31		0045-0850	0045-0850	0045-0850

地磁活动指数 C, K 和 Ak

1976年5月

北京地磁台

日期	C 指数	三小时时段 K 指数						Ak		
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和
1	1	4	3	3	3	2	3	3	3	24
2D	2	5	5	4	5	6	4	5	5	39
3D	2	6	6	6	6	5	5	3	3	40
4D	2	3	4	4	3	4	5	3	3	30
5	1	4	4	3	4	3	2	3	3	26
6	1	3	3	4	3	3	2	3	3	24
7	0	3	3	2	2	3	2	2	2	19
8	1	3	3	4	4	2	2	3	3	23
9Q	0	2	3	3	2	1	2	1	1	15
10	0	2	2	2	2	3	2	1	1	17
11	1	3	2	3	3	3	4	3	3	24
12	0	3	2	3	3	3	2	2	2	20
13	0	3	3	4	3	3	2	2	2	22
14Q	0	3	3	2	2	1	1	3	2	15
15Q	0	1	1	1	2	2	2	3	3	14
16	0	2	2	2	3	3	2	1	2	17
17	0	2	2	3	2	2	2	2	2	17
18Q	0	2	2	3	1	1	2	2	4	24
19	1	2	2	3	3	2	4	3	3	27
20D	1	3	5	4	2	2	3	3	3	27
21	0	3	2	2	3	3	4	3	2	22
22	1	2	3	4	2	3	3	3	3	23
23	1	2	1	5	4	3	2	2	2	22
24Q	0	2	2	2	3	2	1	2	2	16
25	1	3	4	3	3	3	2	2	2	23
26	0	3	3	3	3	3	2	2	2	22
27	0	2	3	3	2	2	2	2	2	18
28D	1	3	4	4	4	4	3	3	3	27
29	1	3	3	3	2	2	4	4	4	24
30	1	2	3	3	4	3	3	2	2	23
31	0	2	3	3	3	3	2	2	2	21
平均	0.61									15.6
总和	19									484

磁暴简报

1976年5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	终止	类型	D H Z		日 三小时 时段 指数	D	H	Z			
2	02	—	3	22	—	ms	3	4	6	15.9	188	42
19	16	45	20	13	—	m	20	2	5	8.9	100	22

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