

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)
太阳黑子群表	(5)
太阳黑子磁场图	(7)
太阳耀斑表	(21)
太阳耀斑巡视时间表	(22)
太阳射电辐射流量	(24)
太阳射电爆发表	(25)
太阳射电观测时间表	(26)
地磁活动指数C, K和 A_k	(28)
磁暴简报	(29)
表内各项的说明见本刊今年第 8 期说明	

1976年10月

太阳黑子相对数值与面积数值

观测日期	黑子群数	相对数值			面积数值					
					手描			照像		
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
1	4	27	9	36	131	79	210	—	—	—
2	3	19	8	27	122	102	224	213	127	340
3	3	19	9	28	133	88	221	173	139	312
4	3	15	9	24	110	47	157	152	97	249
5	3	18	8	26	96	70	166	—	—	—
6	3	18	8	26	102	58	160	120	81	201
7	3	15	7	22	95	40	135	217	0	217
8	1	0	7	7	0	2	2	0	0	0
9	1	0	8	8	0	2	2	—	—	—
10	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
11	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
12	3	8	15	23	5	65	70	0	0	0
13	2	0	13	13	0	53	53	0	65	65
14	2	0	23	23	0	48	48	0	91	91
15	2	0	28	28	0	104	104	0	146	146
16	2	0	27	27	0	141	141	0	166	166
17	3	0	39	39	0	148	148	0	180	180
18	3	0	29	29	0	161	161	0	224	224
19	1	0	14	14	0	78	78	0	122	122
20	1	0	14	14	0	28	28	0	75	75
21	2	0	23	23	0	19	19	—	—	—
22	3	8	13	21	5	10	15	—	—	—
23	3	18	14	32	16	35	51	117	139	256
24	2	19	7	26	131	29	160	231	70	301
25	2	28	8	36	148	21	169	393	40	433
26	2	21	9	30	351	8	359	477	32	509
27	1							253	0	253
28	2	14	10	24	180	2	182	193	0	193
29	2	11	9	20	92	2	94	173	0	173
30	2	10	3	13	65	3	68	197	0	197
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均值		8.9	12.4	21.3	59.4	48.1	107.5	121.2	74.8	196.0

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积 10^{-6} 。

太阳黑子观测记录

1976年10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	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)				S_d	全群	最大黑子
1.02	62	X—1.1	+16	130	1 E	J	0.16	227	115	115
	63	X—1.1	-26	129	2 E	J	0.53	134	79	79
	64	IX—28.0	+28	170	39 W	A	0.68	4	3	3
	65	X—1.0	+32	131	1 W	B	0.43	23	13	7
2.04	62				13 W	J	0.25	199	103	103
	63				12 W	J	0.56	168	102	102
	65				14 W	B	0.45	34	19	14
3.03	62				26 W	J	0.45	206	115	115
	63				25 W	J	0.63	136	88	86
	65				26 W	J	0.57	29	18	12
4.03	62				38 W	J	0.61	155	99	99
	63				37 W	J	0.74	63	47	47
	65				36 W	B	0.68	17	11	9
5.04	62				51 W	J	0.77	115	91	91
	63				50 W	J	0.85	73	70	70
	65				48 W	A	0.78	6	5	5
6.15	62				66 W	J	0.91	80	95	95
	63				65 W	J	0.93	42	58	58
	65				62 W	B	0.89	6	7	4
7.10	62				79 W	J	0.97	42	81	81
	63				77 W	J	0.98	17	40	40
	65				74 W	B	0.95	8	14	7
8.07	66	X—8.6	-4	30	8 E	A	0.22	4	2	2
9.03	66				4 W	A	0.20	3	2	2

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	
10.06								0	0	0	
11.01								0	0	0	
12.11	67	X—14.6	+24	311	33	E	A	0.59	8	5	3
	68	X—16.5	—26	286	55	E	A	0.89	8	9	5
	69	X—18.3	—10	262	80	E	J	0.99	17	56	56
13.08	68				42	E	A	0.78	8	7	7
	69				69	E	J	0.93	34	46	46
14.26	68				26	E	C	0.67	20	13	6
	69				52	E	J	0.80	42	35	35
15.12	68				16	E	D	0.60	147	92	57
	69				42	E	A	0.69	17	12	9
16.03	68				6	E	D	0.54	231	137	83
	69				30	E	A	0.55	6	4	2
17.02	68				6	W	D	0.54	231	137	70
	69				18	E	A	0.39	6	3	2
	70	X—22.0	—25	213	67	E	B	0.94	5	8	5
18.03	68				20	W	D	0.59	244	151	109
	69				4	E	B	0.26	13	6	4
	70				53	E	A	0.86	4	4	4
19.08	68				31	W	D	0.69	113	78	49
20.00	68				45	W	C	0.79	34	28	22
21.01	68				56	W	J	0.88	10	11	9
	69				36	W	J	0.61	13	8	5
22.03	69				48	W	A	0.76	8	7	7

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
22.03	71	X -23.8	+28	190	24 E	B	0.54	8	5	3
	72	X -24.3	-23	183	30 E	A	0.64	4	3	3
23.02	69				61 W	A	0.89	4	5	5
	71				10 E	B	0.44	29	16	5
	73	X -29.1	-28	120	78 E	J	0.98	13	30	30
24.06	71				4 W	C	0.40	239	131	110
	73				64 E	J	0.93	21	29	29
25.07	71				16 W	D	0.47	260	148	89
	73				51 E	J	0.86	21	21	21
26.16	71				29 W	D	0.60	563	351	177
	73				38 E	J	0.75	11	8	8
27.27	71				44 W	D	0.75	235	177	111北台
28.01	71				55 W	D	0.83	202	180	92
	73				15 E	A	0.58	3	2	2
29.14	71				66 W	D	0.91	78	92	52
	73				0	A	0.54	4	2	2
30.07	71				78 W	D	0.97	34	65	40
	73				11 W	A	0.55	4	3	3
31.01								0	0	0

太阳黑子群表

1976年10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_a	全群	最大黑子
65 X—1.0	X	1	+32	131	1 W	B	0.43	23	13	7
		2			14 W	B	0.45	34	19	14
		3			26 W	J	0.57	29	18	12
		4			36 W	B	0.68	17	11	9
		5			48 W	A	0.78	6	5	5
		6			62 W	B	0.89	6	7	4
		7			74 W	B	0.95	8	14	7
66 X—8.6	X	8	—4	30	8 E	A	0.22	4	2	2
		9			4 W	A	0.20	3	2	2
67 X—14.6	X	12	+24	311	33 E	A	0.59	8	5	3
68 X—16.5	X	12	—26	286	55 E	A	0.89	8	9	5
		13			42 E	A	0.78	8	7	7
		14			26 E	C	0.67	20	13	6
		15			16 E	D	0.60	147	92	57
		16			6 E	D	0.54	231	137	83
		17			6 W	D	0.54	231	137	70
		18			20 W	D	0.59	244	151	109
		19			31 W	D	0.69	113	78	49
		20			45 W	C	0.79	34	28	22
		21			56 W	J	0.88	10	11	9
69 X—18.3	X	12	—10	262	80 E	J	0.99	17	56	56
		13			69 E	J	0.93	34	46	46
		14			52 E	J	0.80	42	35	35
		15			42 E	A	0.69	17	12	9
		16			30 E	A	0.55	6	4	2
		17			18 E	A	0.39	6	3	2
		18			4 E	B	0.26	13	6	4
		21			36 W	J	0.61	13	8	5

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
69		22			48 W	A	0.76	8	7	7
		23			61 W	A	0.89	4	5	5
70 X—22.0	X	17	-25	213	67 E	B	0.94	5	8	5
		18			53 E	A	0.86	4	4	4
71 X—23.8	X	22	+28	190	24 E	B	0.54	8	5	3
		23			10 E	B	0.44	29	16	5
		24			4 W	C	0.40	239	131	110
		25			16 W	D	0.47	260	148	89
		26			29 W	D	0.60	563	351	177
		27			44 W	D	0.75	235	177	111北台
		28			55 W	D	0.83	202	180	92
		29			66 W	D	0.91	78	92	52
		30			78 W	D	0.97	34	65	40
72 X—24.3	X	22	-23	183	30 E	A	0.64	4	3	3
73 X—29.1	X	23	-28	120	78 E	J	0.98	13	30	30
		24			64 E	J	0.93	21	29	29
		25			51 E	J	0.86	21	21	21
		26			38 E	J	0.75	11	8	8
		28			15 E	A	0.58	3	2	2
		29			0	A	0.54	4	2	2
		30			11 W	A	0.55	4	3	3

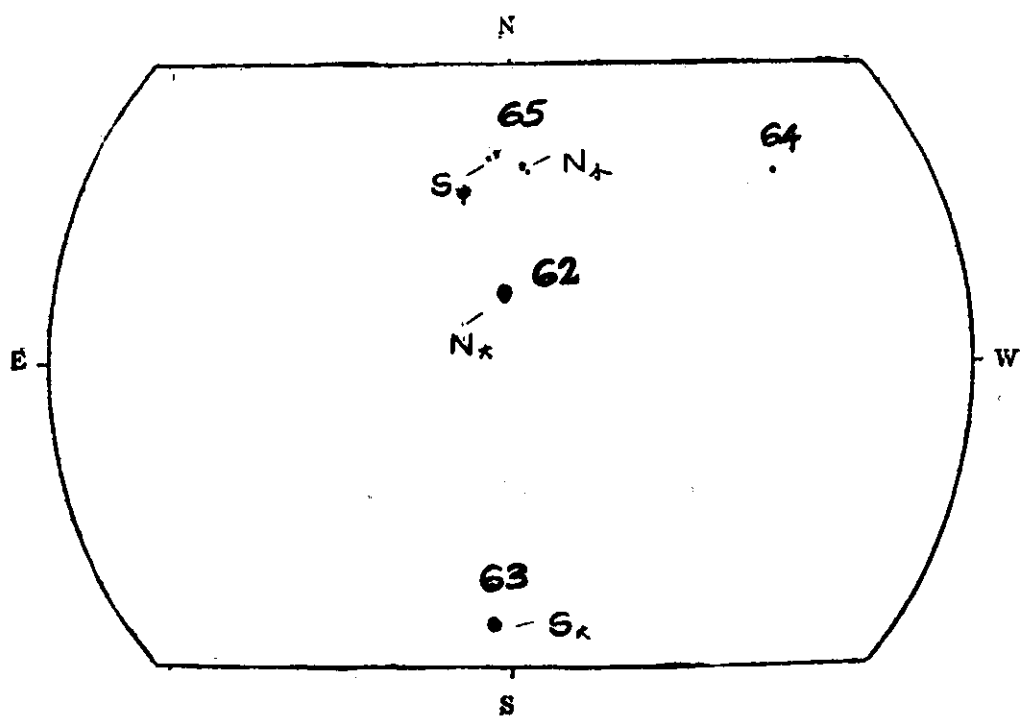
太阳黑子磁场图

(共二十五天)

紫 台

10月1日

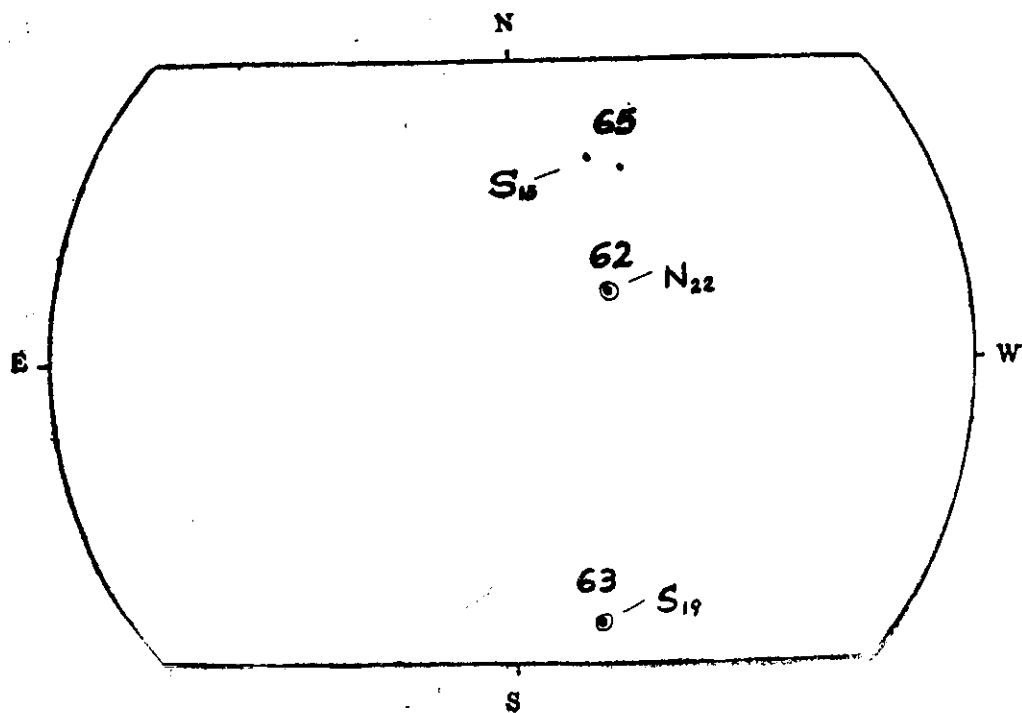
01^h 20^m



北 台

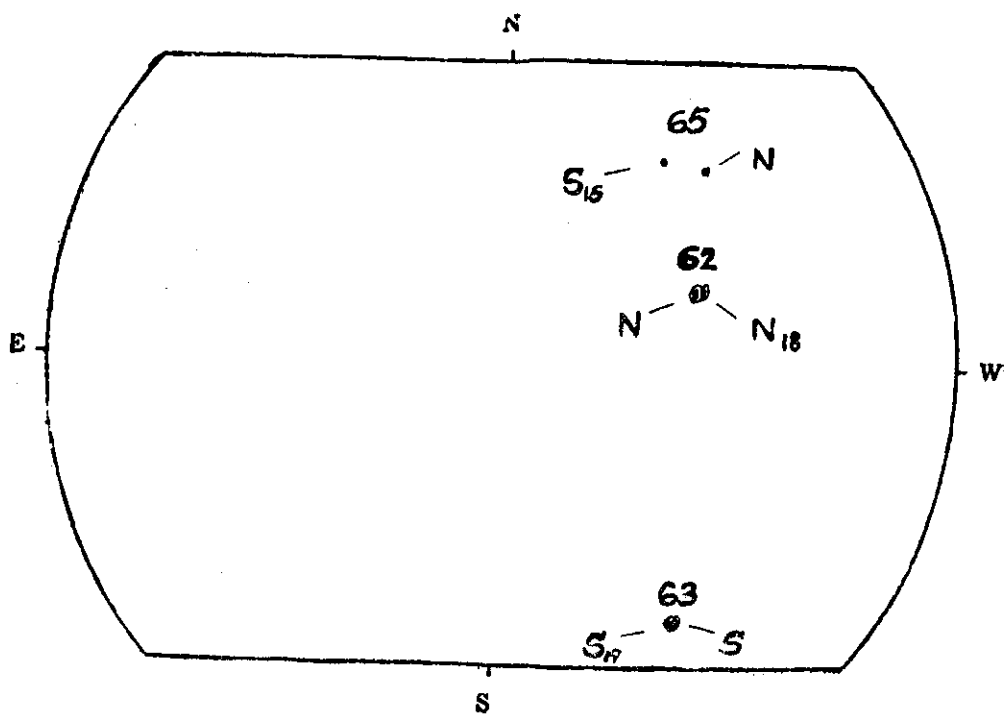
10月2日

02^h 05^m



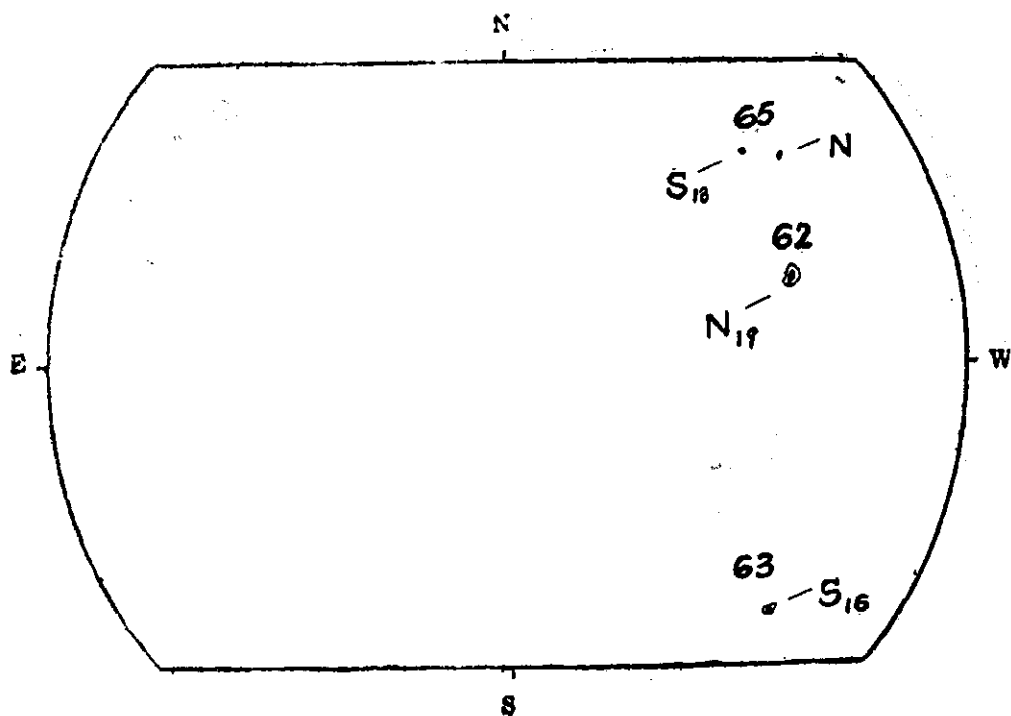
北 台

10月3日
03^h 02^m



北 台

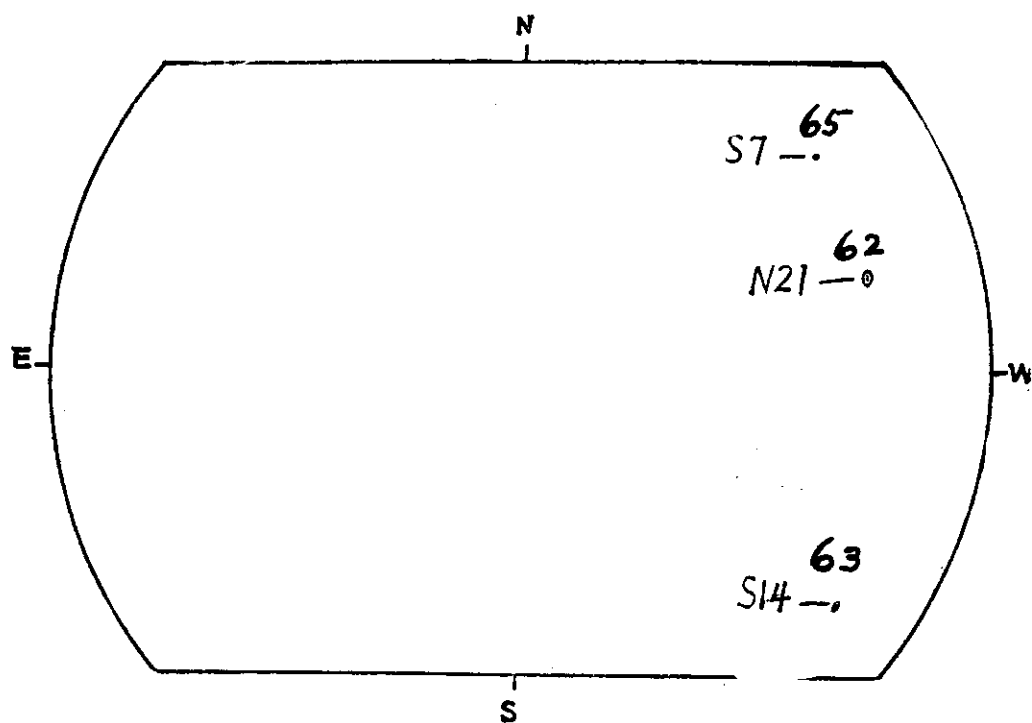
10月4日
02^h 38^m



云 台

10月5日

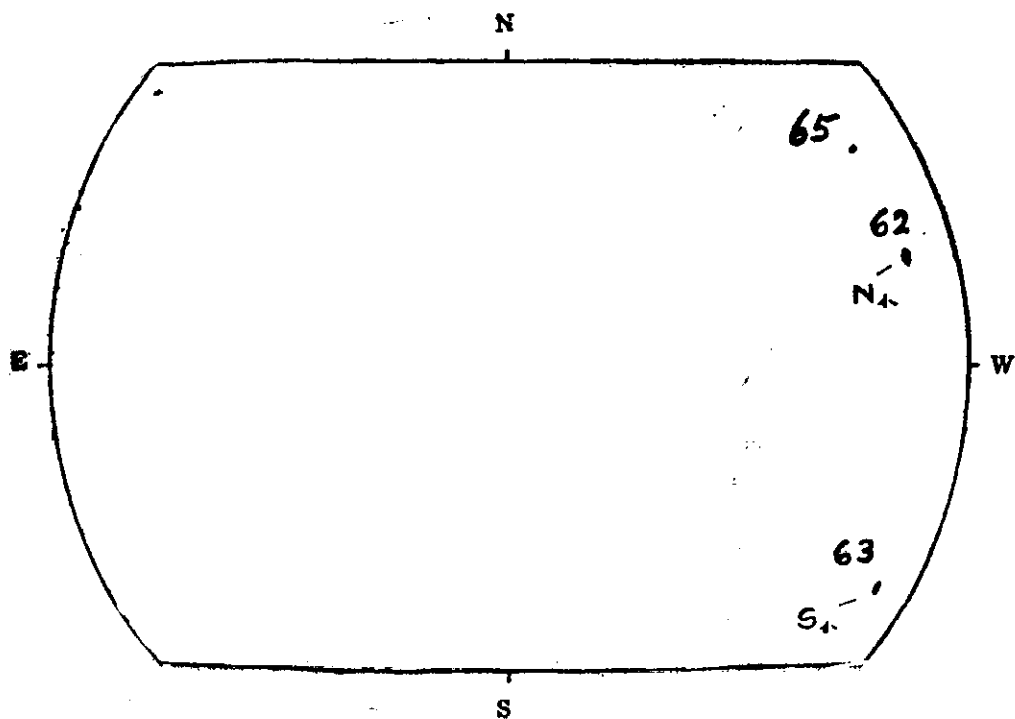
08^h 50^m



紫 台

10月6日

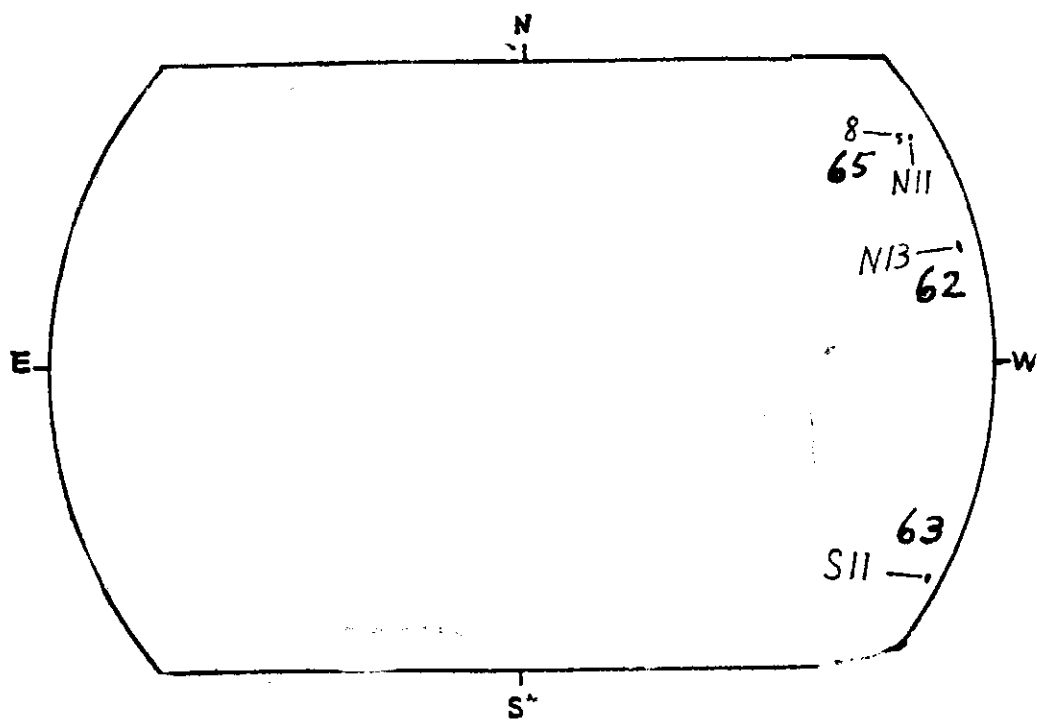
00^h 20^m



云 台

10月7日

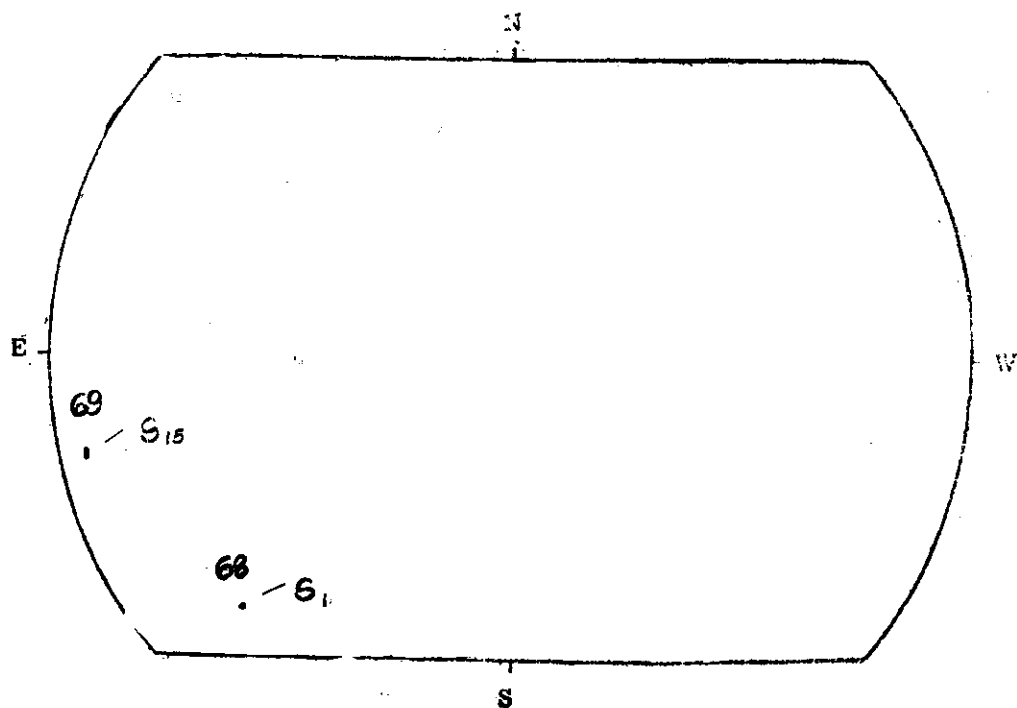
02^h 40^m



北 台

10月13日

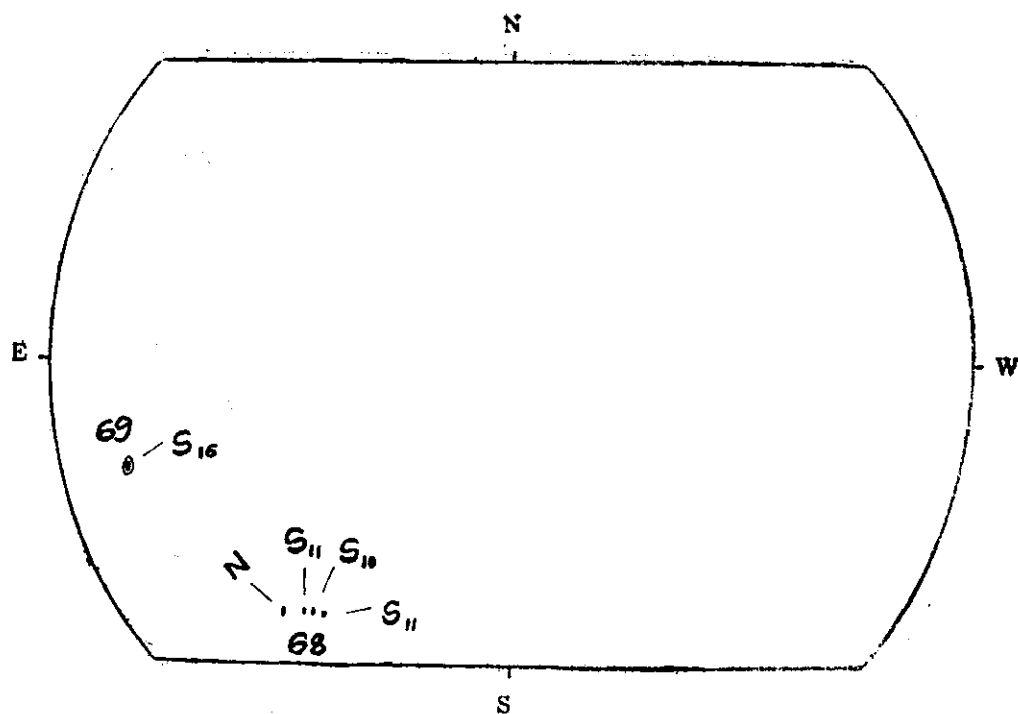
02^h 40^m



北 台

10月14日

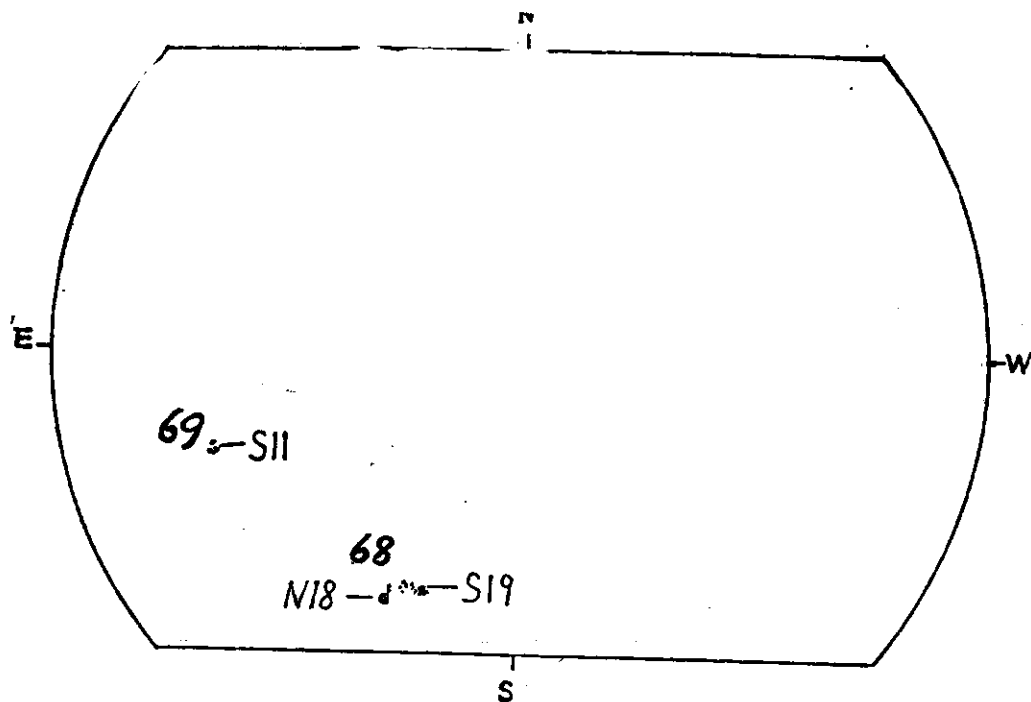
01^h 42^m



云 台

10月15日

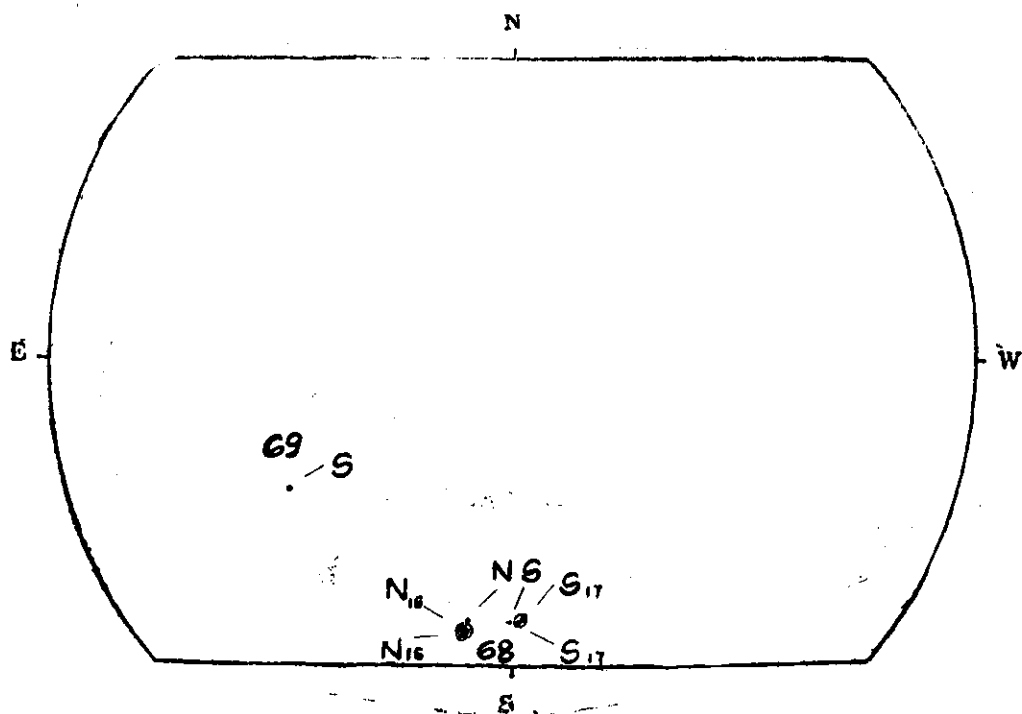
03^h 50^m



北 台

10月16日

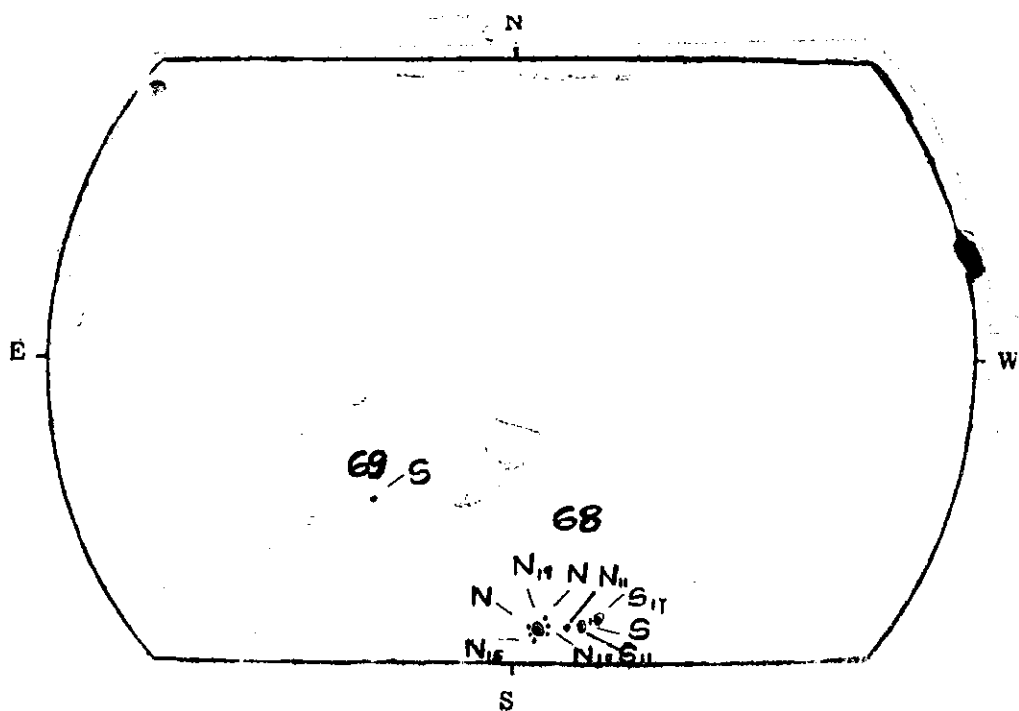
02^h 20^m



北 台

10月17日

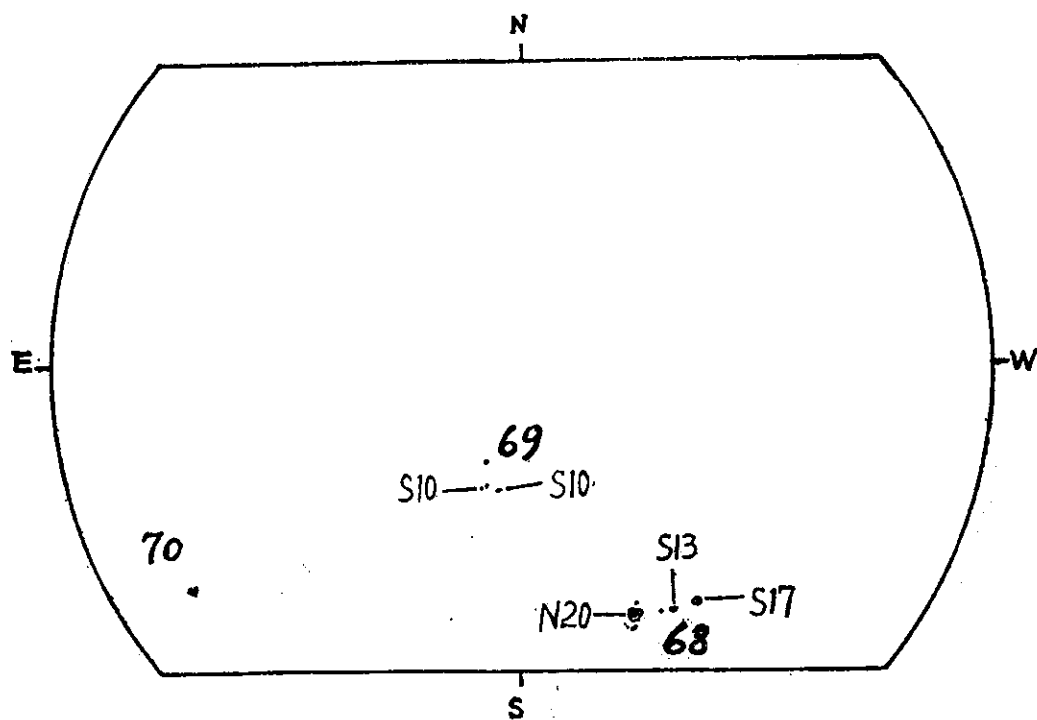
02^h 31^m



云 台

10月18日

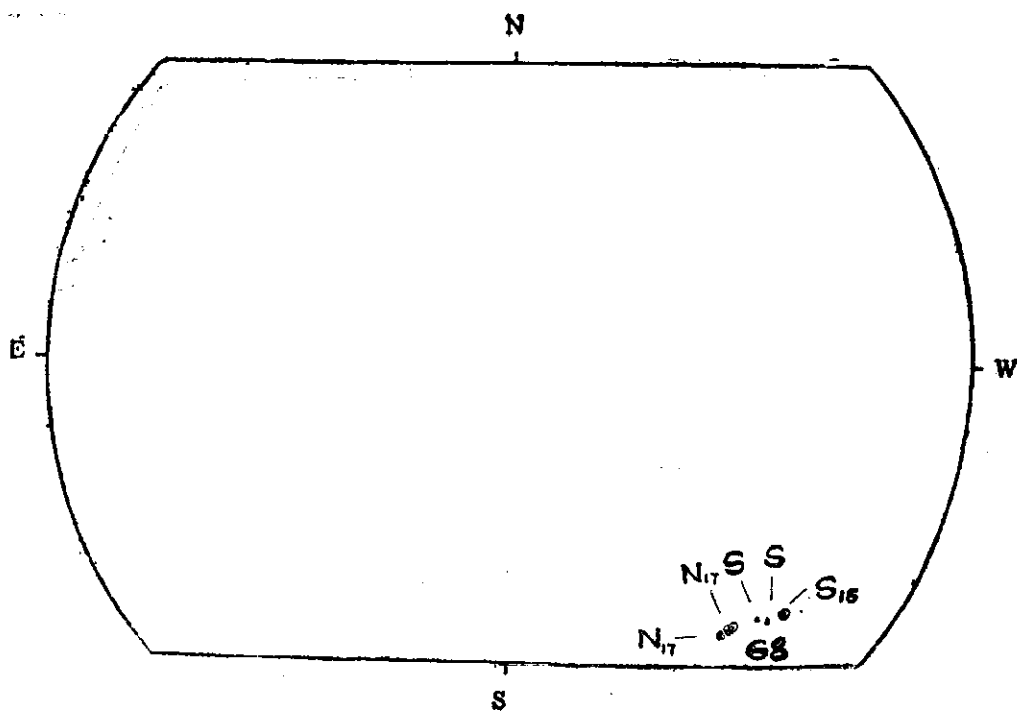
01^h 00^m



北 台

10月19日

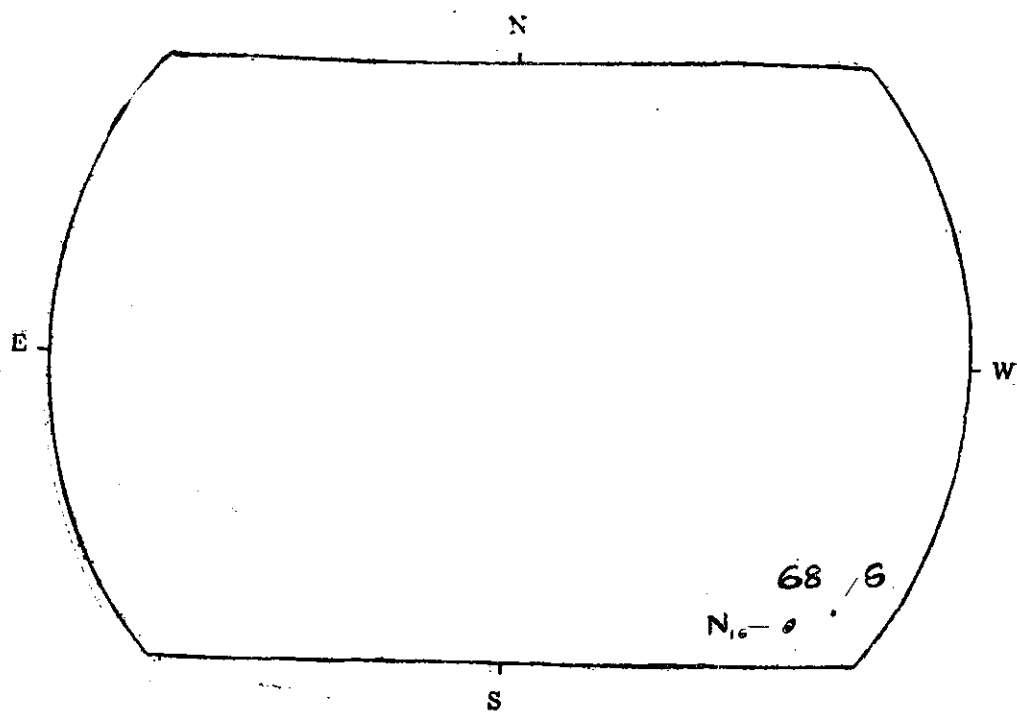
04^h 45^m



北 台

10月20日

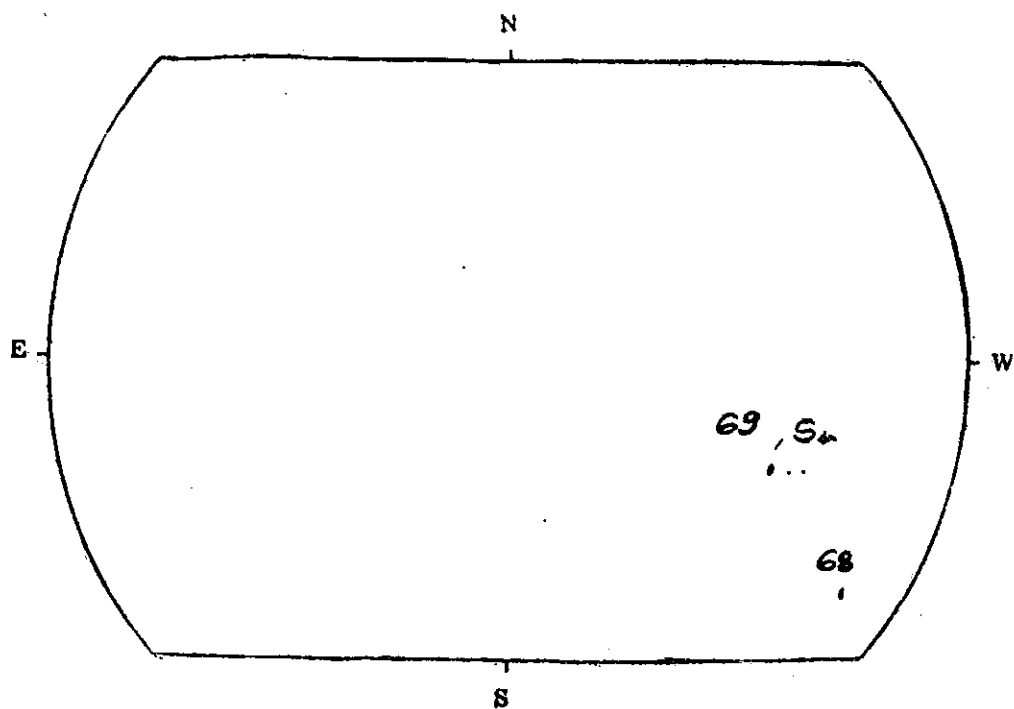
03^h 25^m



紫 台

10月21日

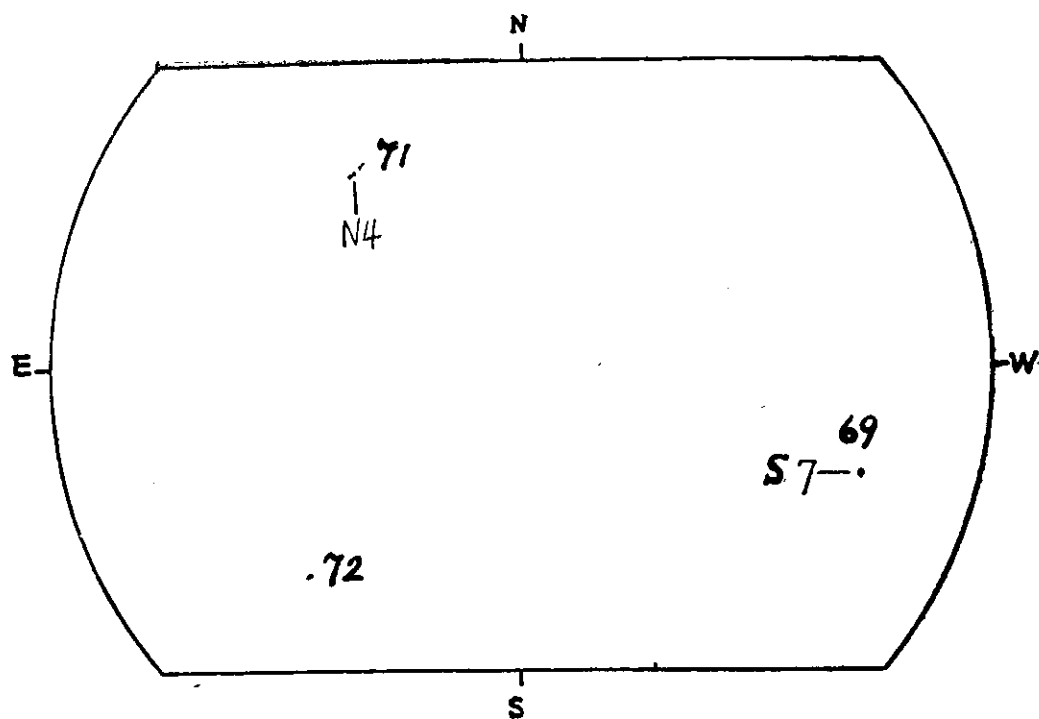
00^h 15^m



云 台

10月22日

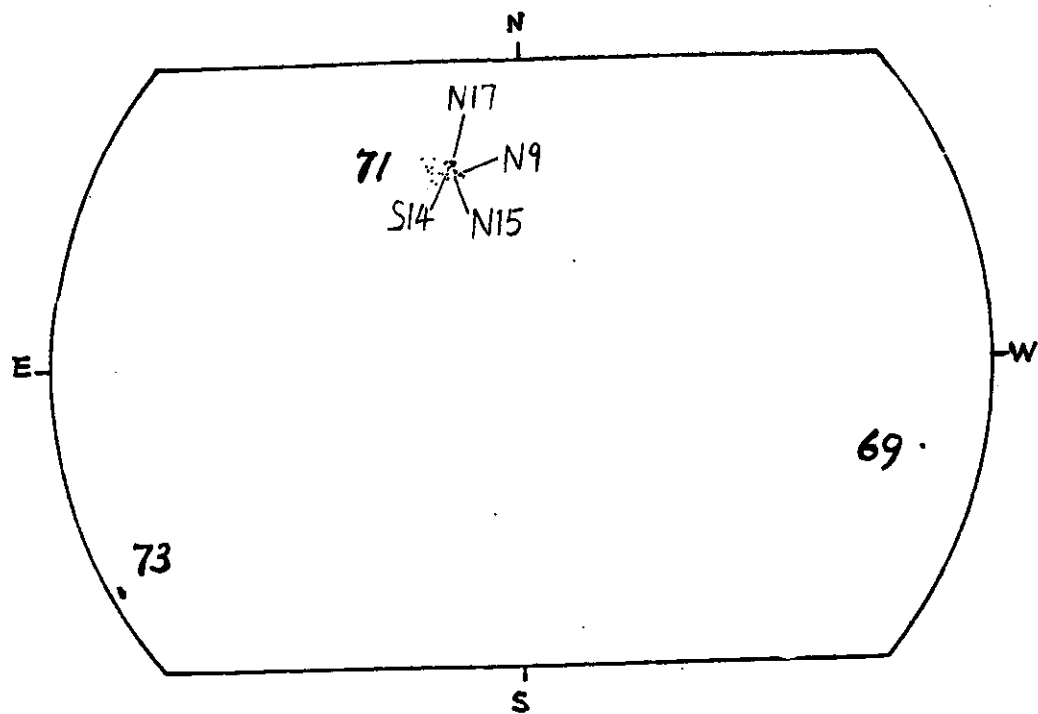
05^h 10^m



云 台

10月23日

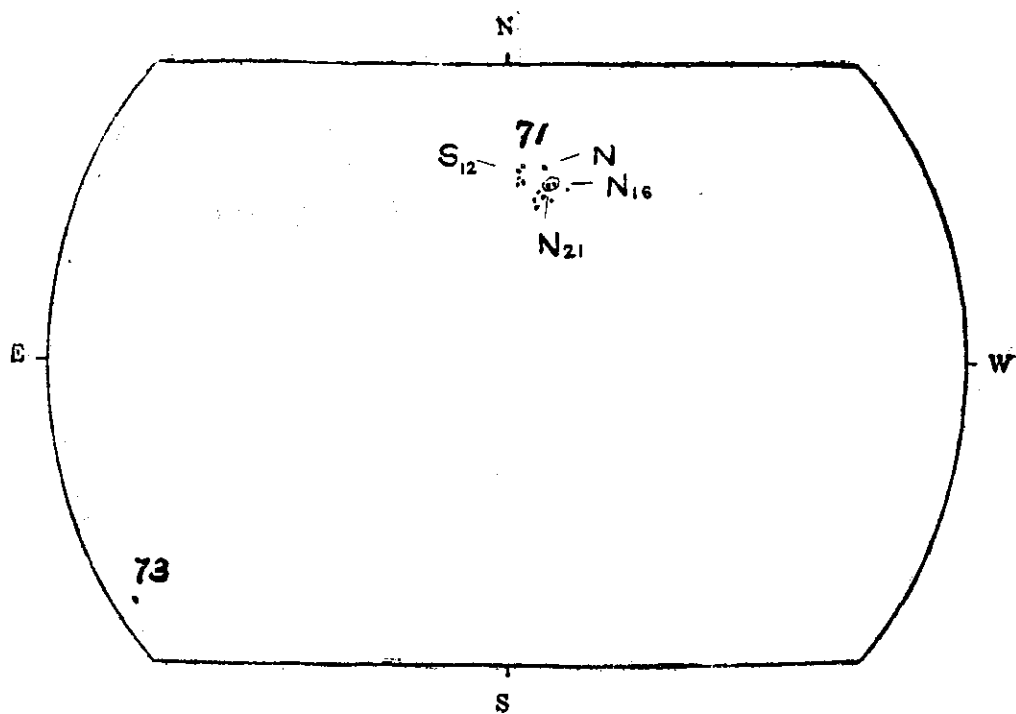
00^h 10^m



北 台

10月24日

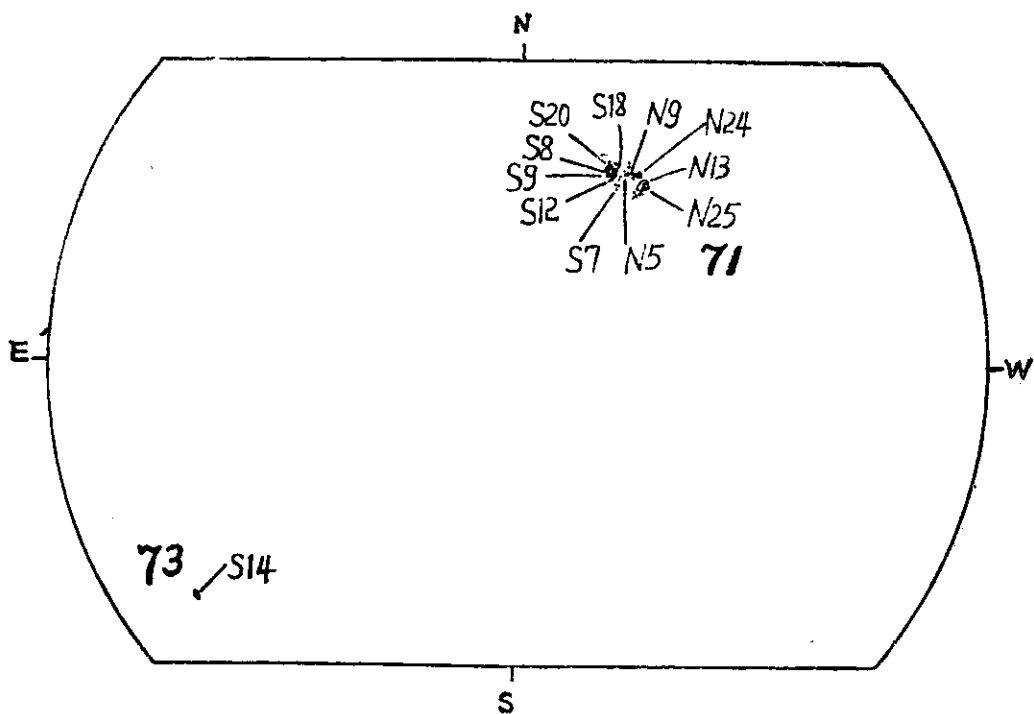
01^h 14^m



云 台

10月25日

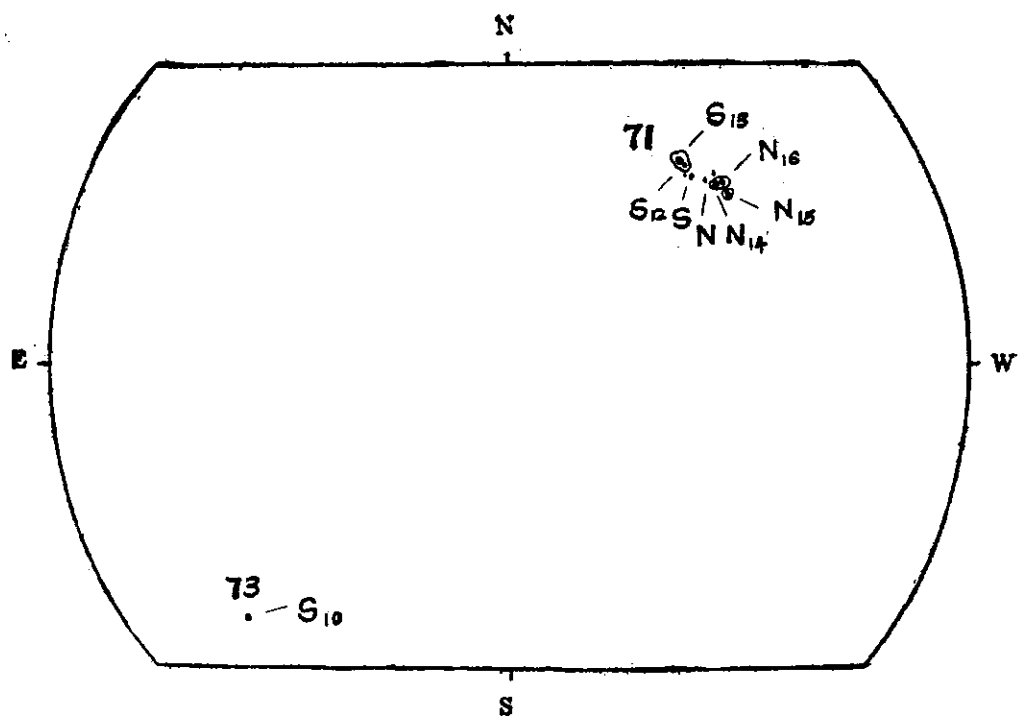
01^h 20^m



北 台

10月26日

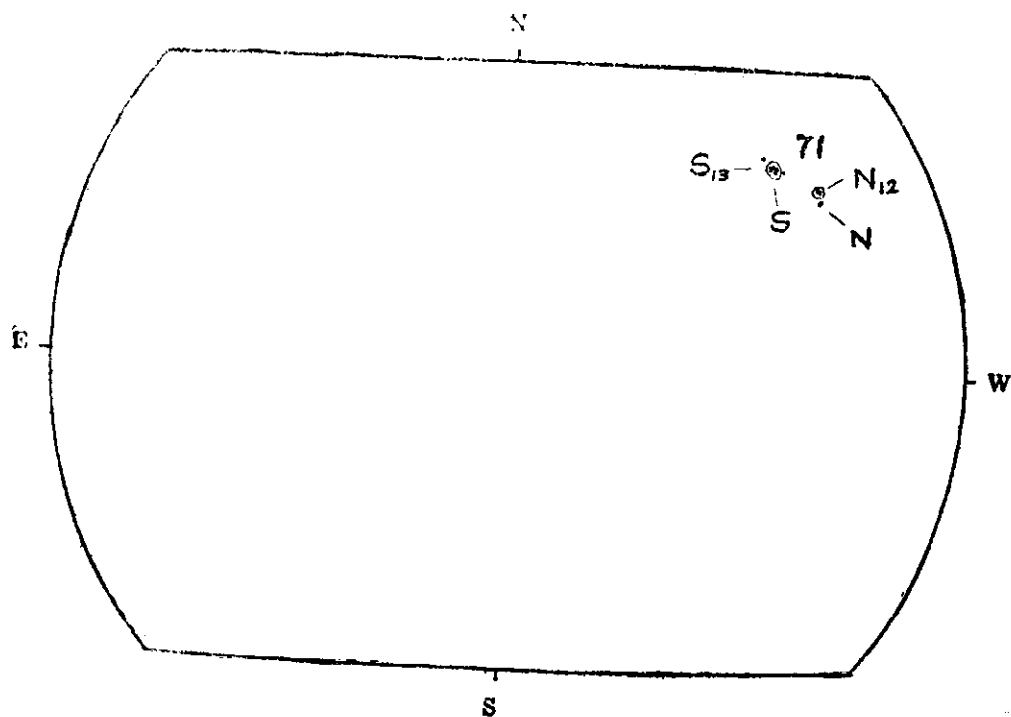
01^h 20^m



北 台

10月27日

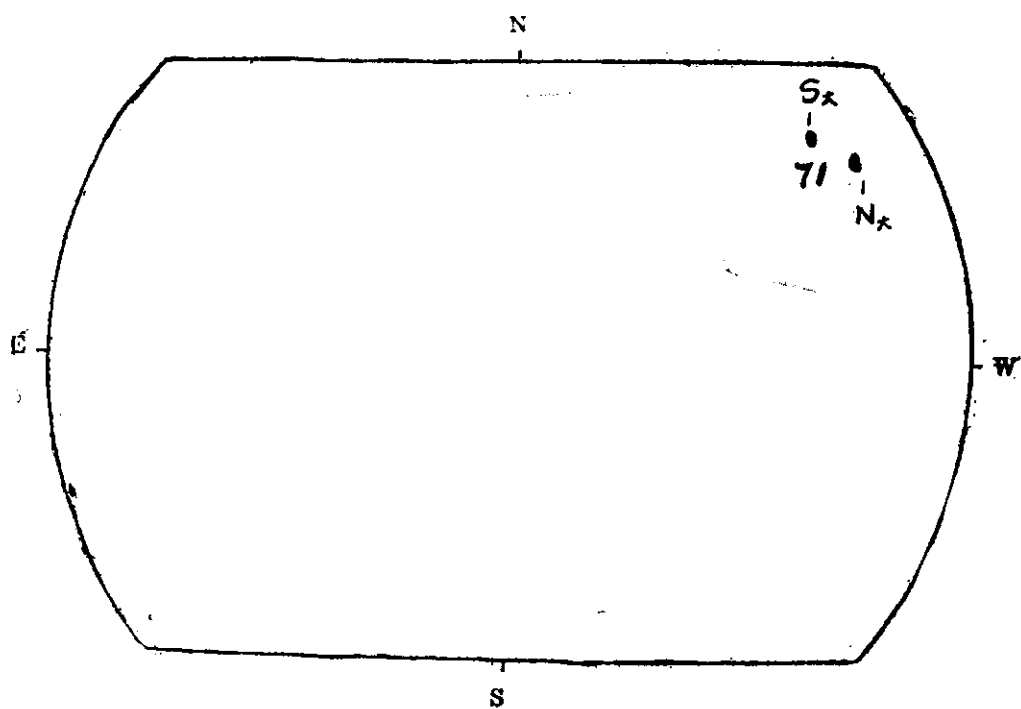
06^h 00^m



紫 台

10月28日

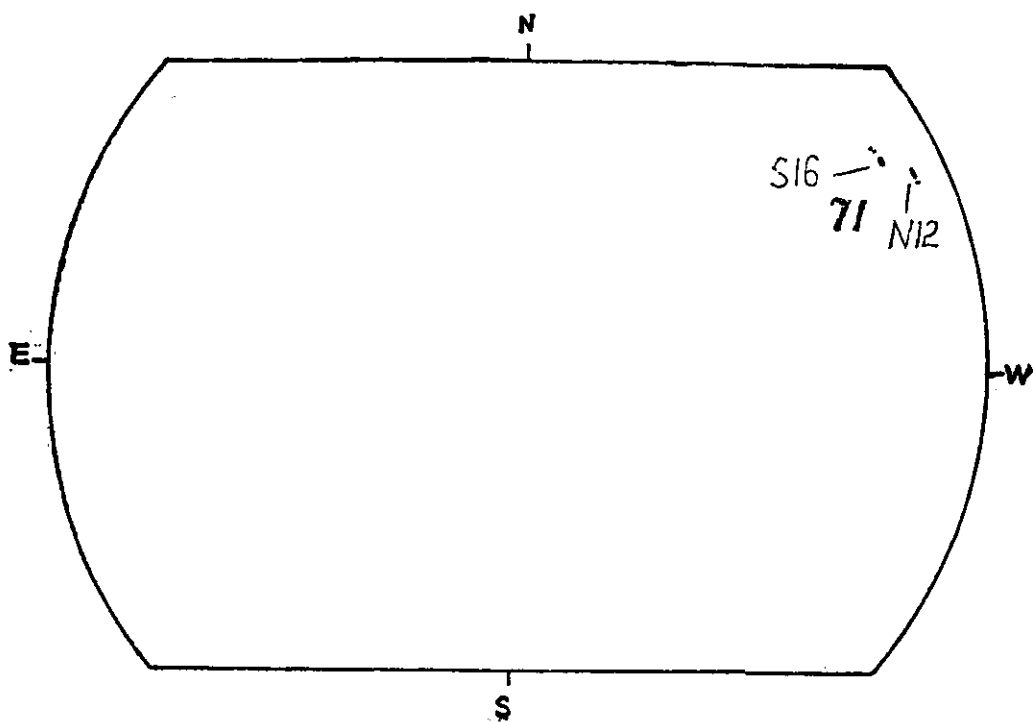
00^h 15^m



云 台

10月29日

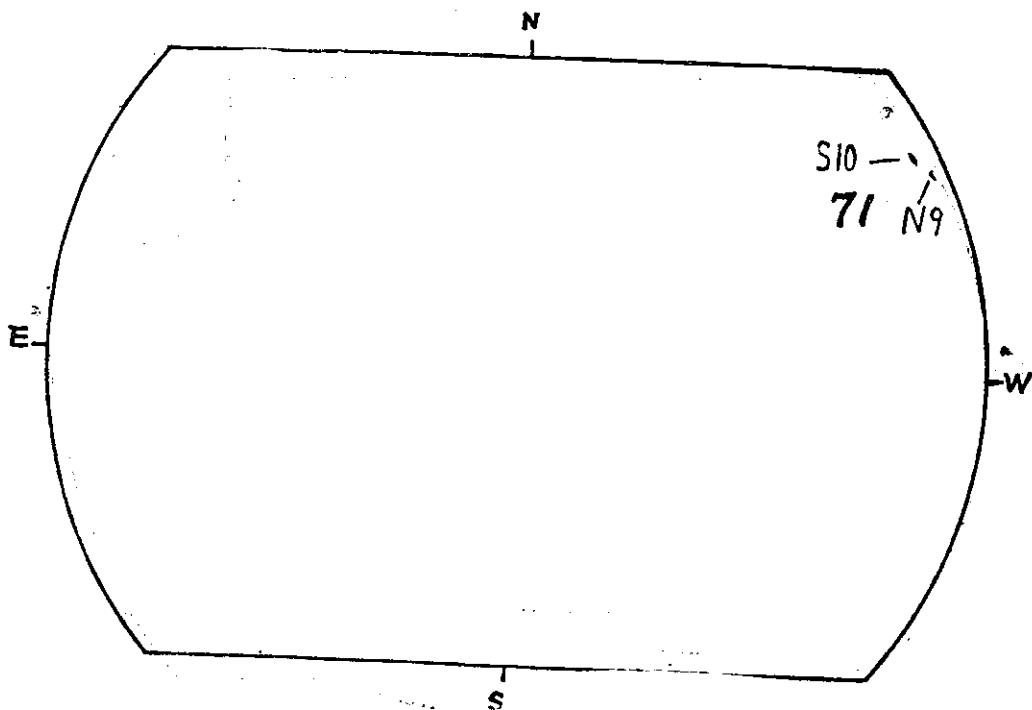
04^h 55^m



云 台

10月30日

01^h 30^m



太阳耀斑表

1976年10月

日期	观测台站	时间(时,分)		日面位置			极大时面积		级别	资料号	对应黑子号	备注
		开始	极大结束	纬度(°)	经度(°)	中经距(°)	视面积 S_d	校正面积 S_p				
1	云台	>0424	0428	+16	129	0.5W			1-N	C	62	只有一片 照片
1	云台	0510	0512	+32	131	2 W			1-N	A	65	
4	云台	0300	0302	-26	128	38 W			1-N	A	63	
14	云台	0636	0643	-8	263	52 E			1-F	A	69	
23	云台	0610	0623	+29	190	7 E			1-B	B	71	两次亮点
28	紫台	<0511	0520	+30	190	58 W	.85		1-N	A	71	
28	北台	0513	0535	+28	190	59 W	.86	421	2-N	B	71	

太阳耀斑巡视时间表

1976年10月

日期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
1	—	0025—0612	0003—0209
	—	—	0654—0655
2	0000—0640	0012—0312	0012—0302
	—	0525—0712	0558—0710
3	0000—0800	0015—0341	0120—0316
	—	0622—0946	0618—0759
4	0010—0830	0024—0035	0033—0338
	—	0146—0346	0626—0758
	—	0637—0948	—
5	—	0100—0105	0218—0353
	—	0609—0611	0620—0715
6	0430—0530	0335—0337	0121—0122
	—	—	0551—0737
7	0010—0500	0210—0344	—
	—	0619—0709	—
8	0010—0500	0119—0152	—
	—	0753—0940	—
9	—	0036—0214	0705—0755
	—	0300—0335	—
	—	0624—0747	—
10	—	0125—0756	0040—0220
	—	—	0403—0550
11	—	0015—0342	—
	—	0607—0610	—
	—	0656—0936	—
12	0000—0400	0040—0041	—
	0430—0800	0231—0245	—
	—	0653—0929	—
13	0000—0950	0112—0138	—
	2350—2400	0850—0856	—
14	0000—0900	0319—0338	0037—0334
	—	0634—0920	—
15	0010—0740	0241—0259	—

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
16	0055—0730	0626—0926 0010—0325 0623—0805	0020—0231
17	0110—0700	0035—0707	—
18	0020—0620	0031—0326	—
19	0100—0630	—	—
20	0140—0345	—	—
21	0020—0110	—	—
22	—	0050—0102	—
23	0230—0348	0455—0931 0122—0254	—
24	0000—0840	0458—0657 0100—0206	—
25	0000—0700	0450—0556	—
26	0130—0500	0016—0342 0620—0940 0017—0105	—
27	0610—0710	0713—0725 0829—0830	—
28	0340—0805	—	0511—0530
29	0200—0230	0255—0420	0026—0035
30	0430—0500 0127—0832	0615—0940 0139—0343 0614—0755	—
31	0108—0712	0014—0240 0316—0340 0614—0959	—

太阳射电辐射流量

1976年10月

频率	日期						平均
		紫台 兆赫 9375	北台 兆赫 9375	北台 兆赫 2900	陕北 兆赫 3521	改正因子	
1		247	258	258	903.7	1.002	
2		258	223	230	886.2	1.001	
3		255	230	230	881.8	1.001	
4		256	236	230	—	1.000	
5		258	258	224	836.4	1.000	
6		258	224	224	860.5	0.9992	
7		266	226	226	881.4	0.9986	
8		263	225	225	886.4	0.9980	
9		262	222	222	819.4	0.9974	
10		257	212	212	809.7	0.9969	
11		268	222	222	838.5	0.9963	
12		262	219	219	872.4	0.9958	
13		263	217	217	888.7	0.9952	
14		262	231	231	958.9	0.9946	
15		261	232	232	973.0	0.9941	
16		261	234	234	982.6	0.9935	
17		263	238	238	1011.7	0.9930	
18		262	224	224	933.8	0.9924	
19		265	172	172	911.8	0.9919	
20		261	187	187	904.3	0.9913	
21		259	—	—	902.7	0.9908	
22		229	—	—	850.3	0.9903	
23		267	—	—	869.8	0.9897	
24		272	—	—	—	0.9892	
25		272	—	—	957.3	0.9886	
26		262	—	—	958.4	0.9881	
27		253	—	—	883.7	0.9875	
28		250	—	—	857.0	0.9870	
29		253	240	240	848.3	0.9864	
30		259	233	233	832.8	0.9859	
31		256	198	198	805.5	0.9854	

注：紫台9375兆赫无资料。

太阳射电爆发表

1976年10月

日期	频率	站	时间		持续时间 (分)	绝对值 ΔS	相对值 $\frac{\Delta S}{S} (\%)$	平均流量	极大时 (分)	级	所在	备注
			开始	极大				流量				
3	2900	北台	0420	0420.6	1	35.4	24.1					
21	9375	北台	0118.5	0118.7	0.4	34.4	13.4					

太阳射电观测时间表

1976年10月

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	3 5 2 1 兆 赫
1	0020—0345	0030—0335	0002—0900
2	0410—0830	0030—0400	2337—2400
3	0000—0300	0420—0700	0000—0830
4	0320—0800	0000—0330	2305—2400
5	0050—0310	0050—0310	0000—0900
6	0330—0830	0325—0830	—
7	0027—0300	0025—0320	0000—0935
8	0320—0905	0335—0905	2350—2400
9	2320—2400	0335—0905	2335—2400
10	0000—0305	0000—0325	0000—0930
11	0325—0900	0345—0900	2320—2400
12	0320—0810	0000—0320	0000—0915
13	0000—0315	0335—0810	2325—2400
14	0335—0730	0000—0335	0000—0905
15	0000—0400	0350—0730	2355—2400
16	0430—0800	0000—0330	0000—0845
17	0100—0305	0100—0330	0000—0915
18	0325—0815	0345—0815	0000—0930
19	0020—0305	0020—0325	2330—2400
20	0320—0815	0340—0815	2330—2400
21	0020—0310	0020—0330	0000—0910
22	0330—0815	0345—0815	2330—2400
23	0015—0315	0015—0330	0000—0915
24	0325—0815	0345—0815	2325—2400
25	0015—0305	0015—0330	0000—0855
26	0325—0815	0340—0815	2325—2400

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	3 5 2 1 兆 赫
16	0023—0300	0023—0330	0000—0900
17	0140—0300	0335—0745	2343—2400
18	0330—0835	0140—0355	0000—0920
19	0047—0300	0410—0825	0000—0900
20	0330—0845	0047—0330	0000—0900
21	0023—0303	0023—0618	0000—0850
22	0330—0815	0636—0810	2356—2400
23	0040—0305	0015—0145	0000—0852
24	0332—0835	—	0000—0840
25	0006—0329	—	0000—0850
26	0353—0830	—	0000—0850
27	0010—0304	—	0000—0850
28	0330—0830	—	0000—0850
29	0023—0303	—	0000—0850
30	0330—0815	—	0000—0850
31	0023—0300	—	0000—0850

地磁活动指数C, K和A_k

1976年10月

北京地磁台

日期	C指数	三小时时段K指数								A _k
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	
1	1	2	3	5	4	4	2	2	3	25
2	1	4	4	4	4	3	4	2	2	27
3	1	2	3	3	3	4	4	1	1	21
4	0	1	2	3	3	3	3	2	2	19
5	1	3	3	4	4	1	3	3	2	23
6	1	3	4	3	3	2	3	3	3	24
7Q	0	2	1	2	1	2	3	2	2	15
8Q	0	2	2	2	3	3	2	2	2	18
9	0	3	2	3	3	3	3	3	2	22
10	0	1	2	2	2	2	4	2	3	18
11	1	2	2	2	4	4	4	2	2	20
12	0	2	3	3	1	3	3	3	3	21
13	0	2	3	3	3	3	2	1	2	19
14	1	3	2	3	2	1	3	4	4	22
15D	1	2	4	4	4	4	4	3	3	28
16D	2	4	4	4	5	4	3	2	2	28
17D	2	3	5	4	5	4	3	3	4	31
18	1	4	3	4	4	3	3	3	3	27
19	1	2	2	2	2	4	5	2	2	21
20	0	3	3	3	2	3	3	2	2	21
21	0	3	3	2	3	3	3	3	3	23
22	0	2	2	2	3	3	2	2	3	19
23	1	3	3	3	4	2	3	2	3	23
24	1	4	4	2	2	3	3	3	2	23
25Q	0	2	1	2	2	2	2	1	2	14
26Q	0	2	3	2	1	2	2	2	2	16
27	0	2	2	3	2	3	3	3	3	21
28	0	2	2	2	3	3	3	2	3	20
29Q	0	2	3	2	1	1	2	2	3	16
30D	1	1	2	3	5	3	4	4	4	26
31D	2	4	5	5	4	6	3	2	3	32
总和	19									455
平均	0.61									14.7

注: 有*者表示每月5天最宁静日

磁 暴 簡 报

1976年10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 ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
				D ($'$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)							
14	17 —	18 15	G C	—	—	—	m	17	4	5	8.5	101	23
30	06 —	31 18	G C	—	—	—	ms	31	5	6	9.7	113	18

地理座标: $39^{\circ}57.3'N$, $116^{\circ}25.0'E$

地磁座标: $+29.0^{\circ}$, 184.4°