

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	(4)
太阳黑子磁场图	(5)
太阳耀斑表	(13)
太阳耀斑巡视时间表	(14)
太阳射电辐射流量	(16)
太阳射电观测时间表	(17)
地磁活动指数C, K 和 A_K	(18)
磁暴简报	(19)

表内各项说明见本刊今年第 1 期 1—5 页。

太阳黑子相对数值与面积数值

1975年10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	1	8	0	8	119	0	119
2	1	7	0	7	85	0	85
3	1	8	0	8	116	0	116
4	1	9	0	9	71	0	71
5	1	8	0	8	60	0	60
6	1	8	0	8	95	0	95
7	1	10	0	10	77	0	77
8	1	9	0	9	73	0	73
9	1	7	0	7	71	0	71
10	1	7	0	7	54	0	54
11	1	7	0	7	56	0	56
12	1	7	0	7	69	0	69
13	2	20	0	20	77	0	77
14	2	17	0	17	217	0	217
15	—	—	—	—	—	—	—
16	2	14	7	21	239	5	244
17	2	20	0	20	242	0	242
18	2	16	0	16	172	0	172
19	1	7	0	7	191	0	191
20	2	7	14	21	132	2	134
21	1	7	0	7	158	0	158
22	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	8	8	0	6	6
28	1	0	8	8	0	5	5
29	—	—	—	—	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0
平均値		7.0	1.0	8.0	79.1	0.6	79.7

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

1975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 S_d	校正面积 S_p	
			纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子
1.12	86	X—7.2	+32	199	77 E	J	0.98	50	119	99
2.10	86				64 E	J	0.91	71	85	85
3.01	86				53 E	J	0.83	130	116	116
4.36	86				36 E	J	0.68	105	71	68
5.04	86				28 E	J	0.60	97	60	60
6.03	86				15 E	J	0.49	164	95	92
7.23	86				0	C	0.44	139	77	75
8.11	86				10 W	J	0.46	129	73	73紫台
9.24	86				24 W	J	0.56	118	71	71
10.40	86				40 W	J	0.71	76	54	54
11.44	86				53 W	J	0.83	63	56	56
12.03	86				60 W	J	0.87	67	69	69
13.05	86	X—14.9	+5	98	71 W	J	0.94	42	63	63
	87				28 E	B	0.47	25	14	5
14.06	86				81 W	J	0.98	13	30	30
	87				11 E	D	0.22	365	187	155
15.00		无观测								

观测日期	黑子群编号	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	S _d 视面积	校正面积S _p		
				纬度(°)	经度(°)					全群	最大黑子	
16.05	87	88	X-17.2	-10	68	14	W	D	0.24	463	239	224
17.05	87	89	X-23.1	+ 2	350	28	W	C	0.45	378	212	200
	89	87				89	87	89	87	89	87	89
18.36	87	87	X-18.2	-12	54	44	W	C	0.69	244	168	162
19.23	87	87				57	W	J	0.83	214	191	132
20.14	87	90	X-30.6	- 6	251	69	W	J	0.93	97	132	132
21.14	87	87				25	W	A	0.51	4	2	158
22.22	0	0	X-30.6	- 6	251	0		O	0	0	0	0
23.10	0	0				0		O	0	0	0	0
24.02	0	0	X-30.6	- 6	251	0		O	0	0	0	0
25.15	0	0				0		O	0	0	0	0
26.07	0	0	X-30.6	- 6	251	0		O	0	0	0	0
27.02	91	91				47	E	A	0.75	8	6	3
28.03	91	91	X-30.6	- 6	251	34	E	A	0.57	8	5	3
29.23	0	0				0		O	0	0	0	0
30.05	0	0	X-30.6	- 6	251	0		O	0	0	0	0
31.02	0	0				0		O	0	0	0	0

太阳黑子群表

1975年10月

黑子群编号 及过日心经 圈日期(月,日)	观测日期		日面位置		中经距		型 别	日心距	视面积	校正面积 S_p	
	(月, 日)		纬度(°)	经度(°)	(°)	S_d			全群	最大黑子	
86 X—7.2	X	1	+32	199	77	E	J	0.98	50	119	99
		2			64	E	J	0.91	71	85	85
		3			53	E	J	0.83	130	116	116
		4			36	E	J	0.68	105	71	68
		5			28	E	J	0.60	97	60	60
		6			15	E	J	0.49	164	95	92
		7			0		C	0.44	139	77	75
		8			10	W	J	0.46	129	73	73
		9			24	W	J	0.56	118	71	71
		10			40	W	J	0.71	76	54	54
		11			53	W	J	0.83	63	56	56
		12			60	W	J	0.87	67	69	69
		13			71	W	J	0.94	42	63	63
		14			81	W	J	0.98	13	30	30
87 X—14.9	X	13	+ 5	98	28	E	B	0.47	25	14	5
		14			11	E	D	0.22	365	187	155
		16			14	W	D	0.24	463	239	224
		17			28	W	C	0.45	378	212	200
		18			44	W	C	0.69	244	168	162
		19			57	W	J	0.83	214	191	191
		20			69	W	J	0.93	97	132	132
88 X—17.2	X	21	—10	68	82	W	J	0.98	67	158	158
		16			15	E	A	0.37	8	5	2
89 X—23.1	X	17	+ 2	350	80	E	J	0.98	13	30	30
		18			63	E	A	0.87	4	4	4
90 X—18.2	X	20	—12	54	25	W	A	0.51	4	2	2
		27			47	E	A	0.75	8	6	3
91 X—30.6	X	28	— 6	251	34	E	A	0.57	8	5	3

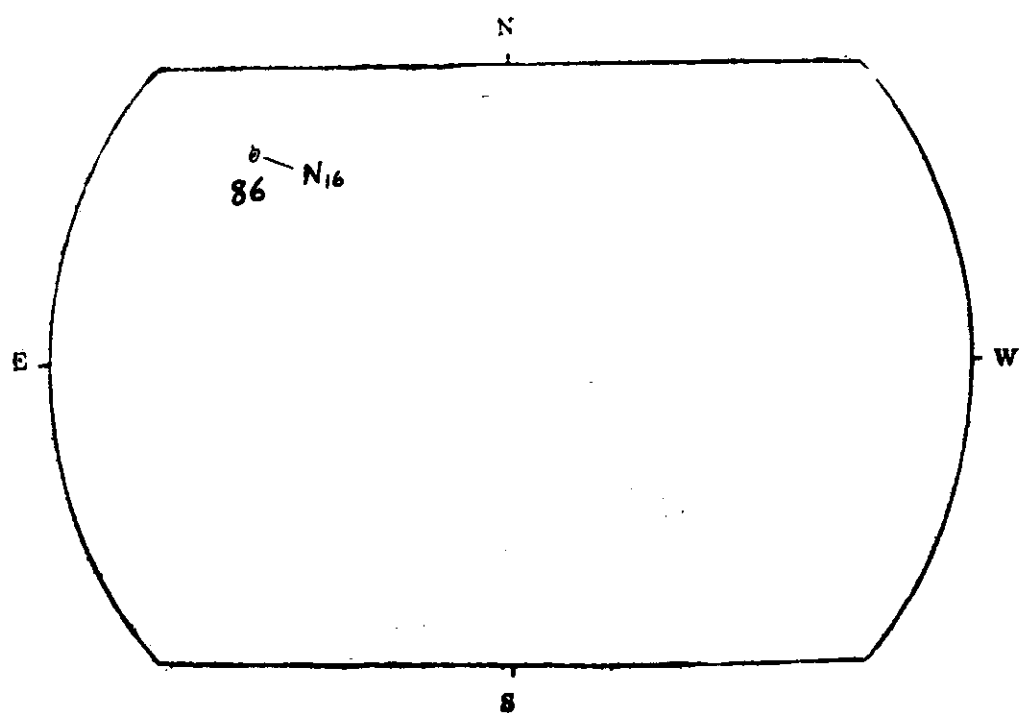
太阳黑子磁场图

(共 13 天)

北 台

10月4日

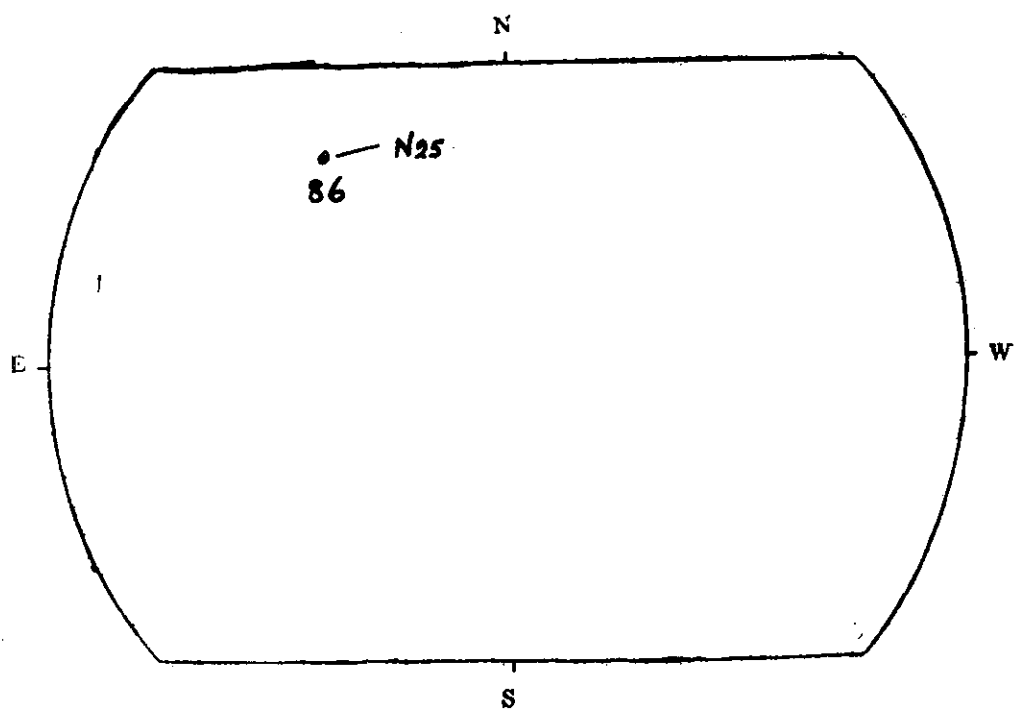
01^h 58^m



北 台

10月5日

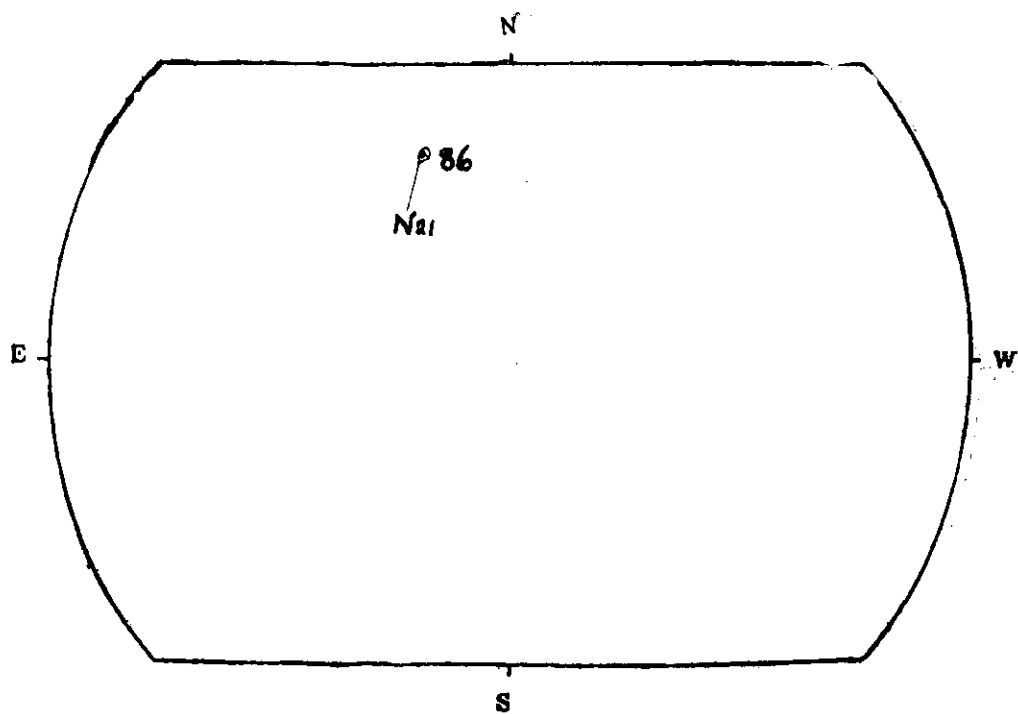
02^h 08^m



北 台

10月6日

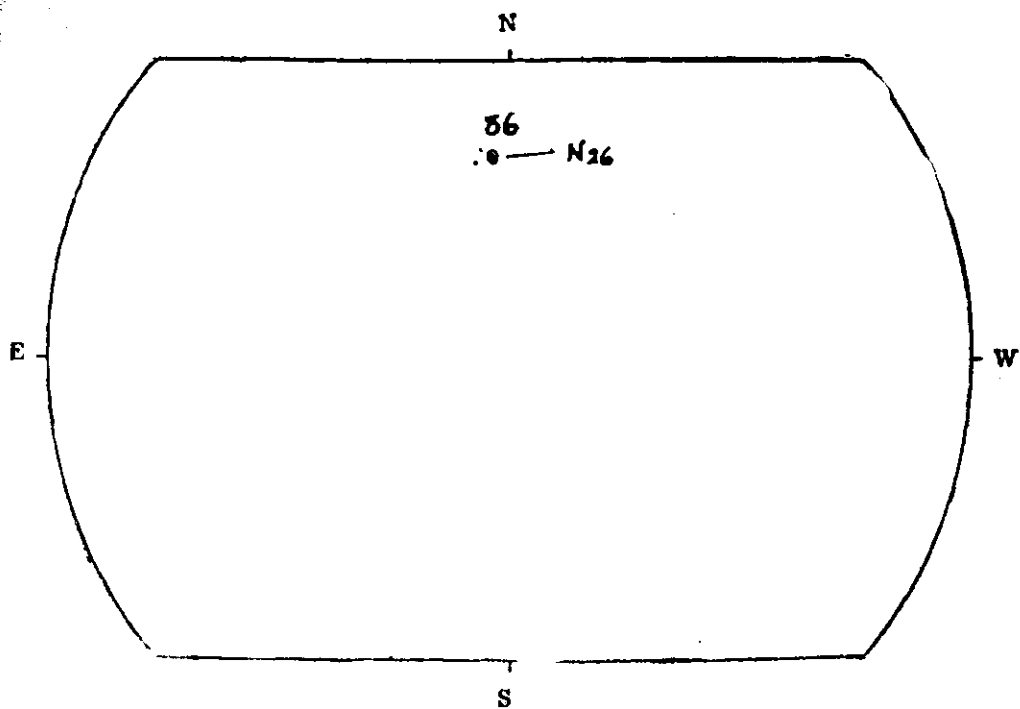
06^h 25^m



北 台

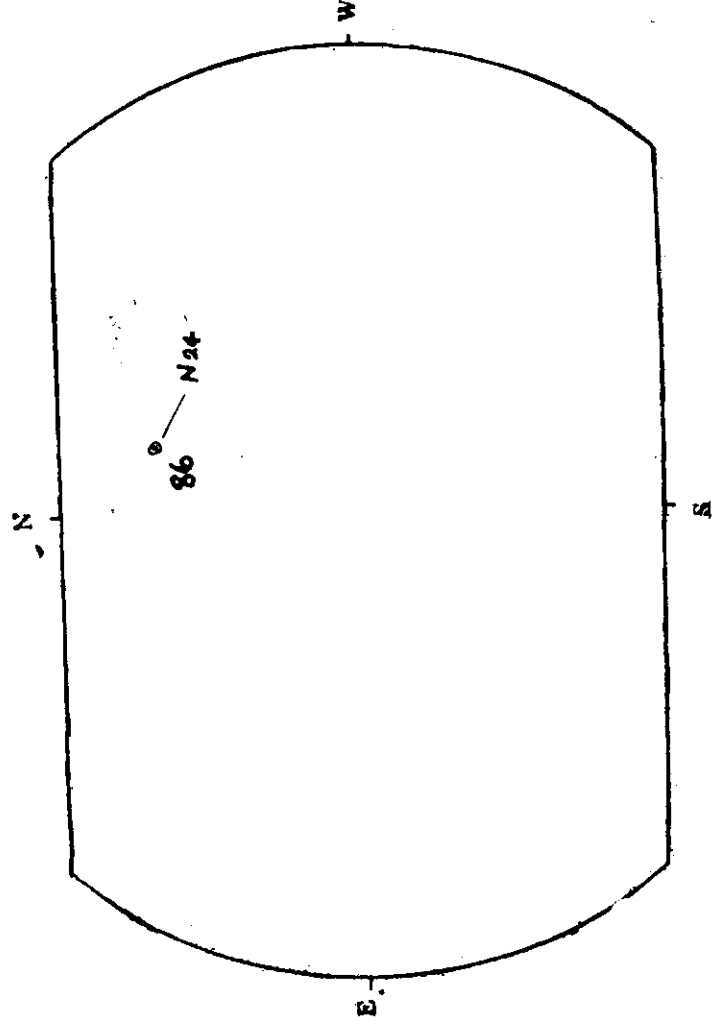
10月7日

01^h 20^m



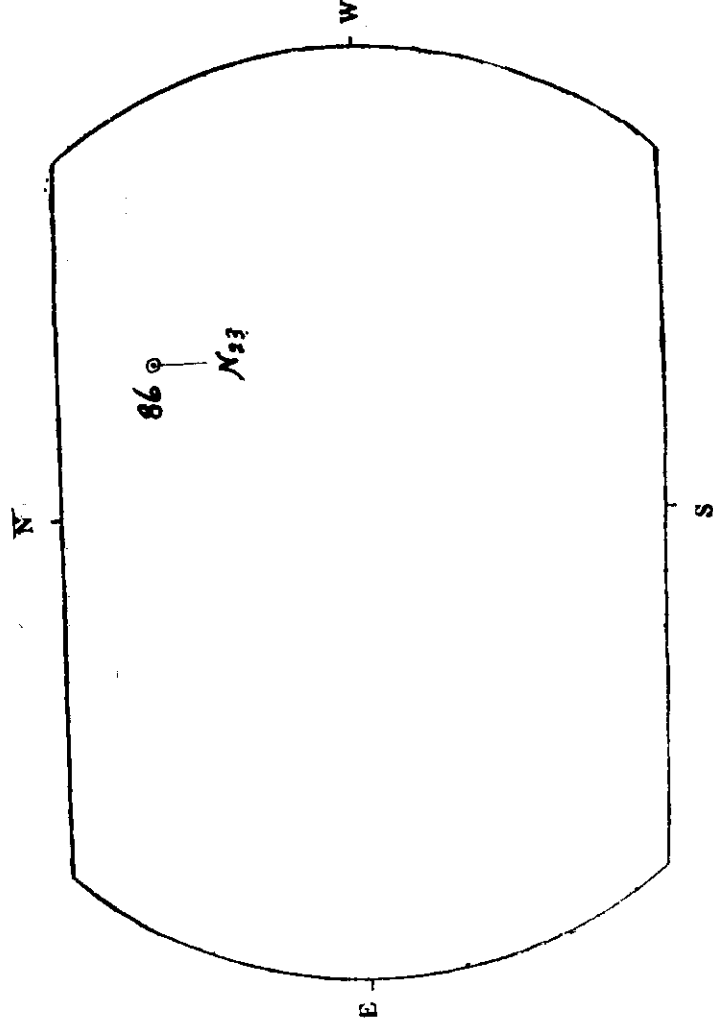
北台

10月8日
03^h 34^m



北台

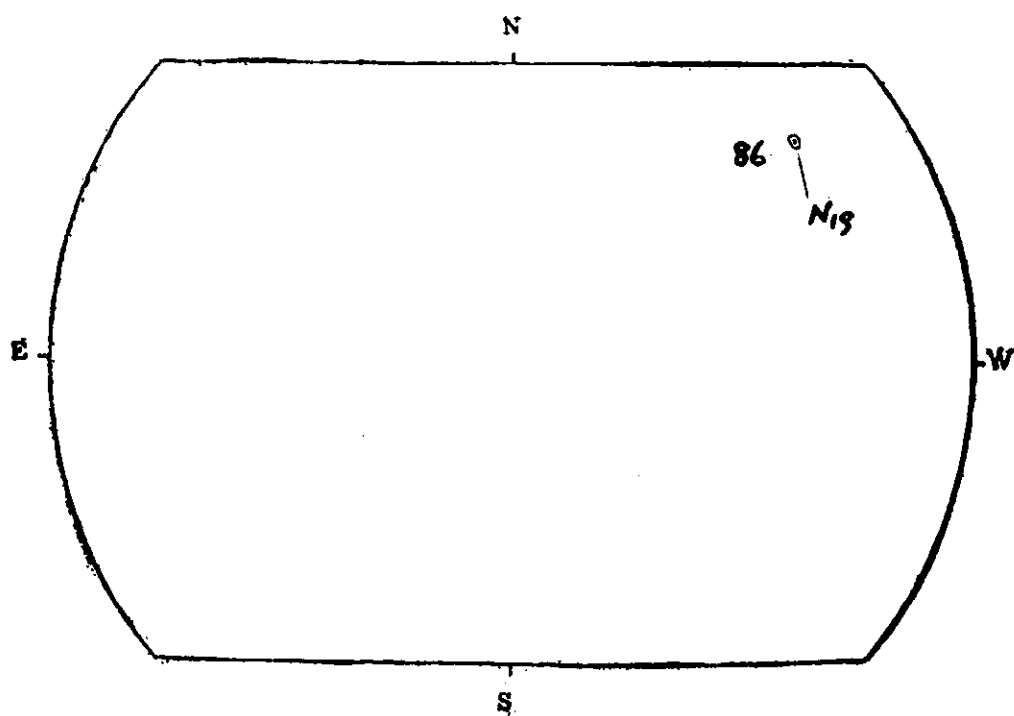
10月9日
01^h 02^m



北台

10月11日

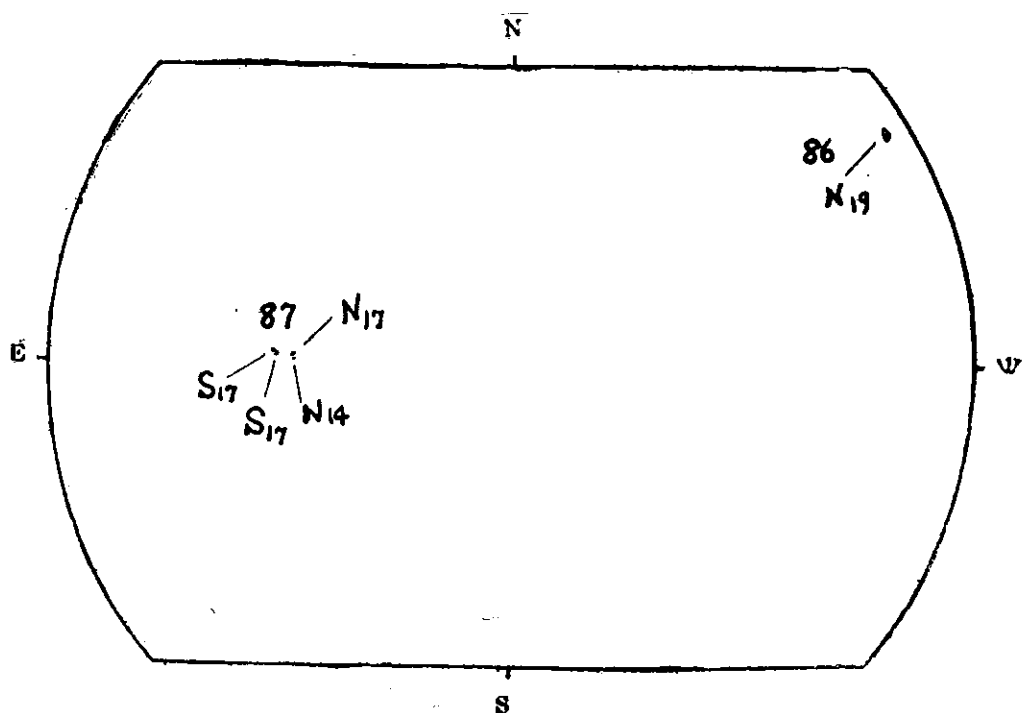
01^h 02^m



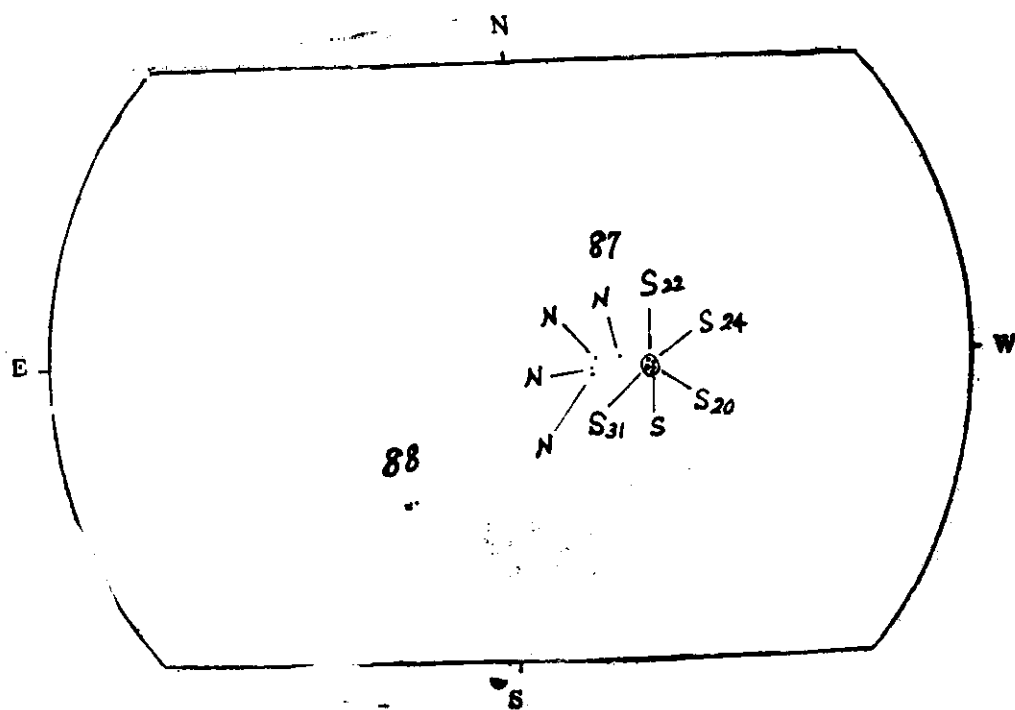
北台

10月13日

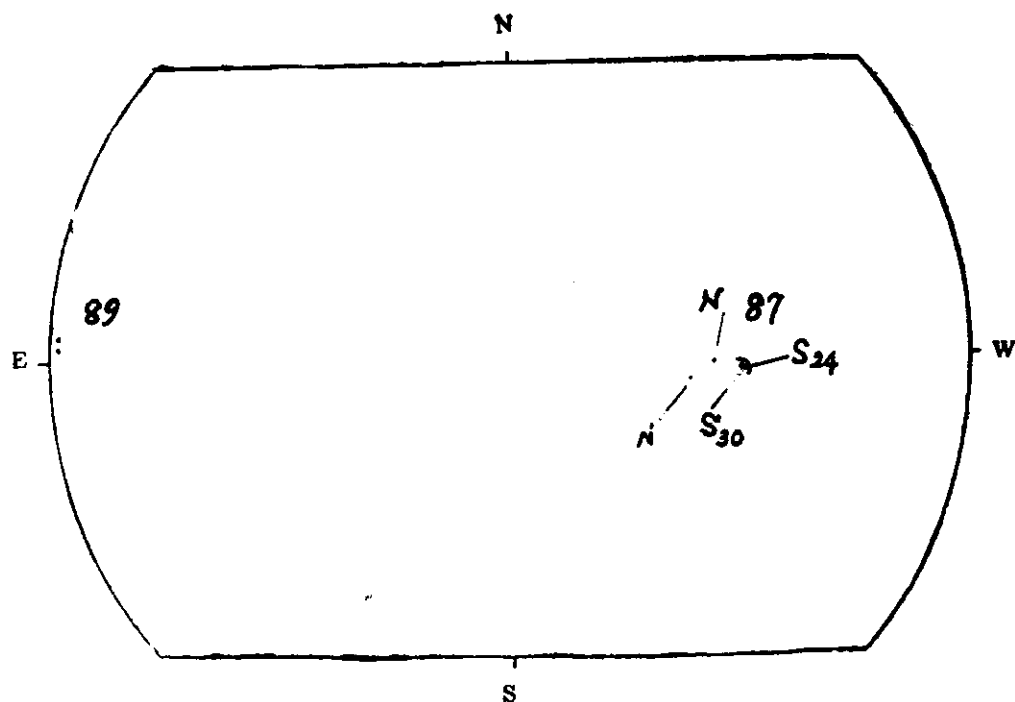
01^h 12^m



10月16日
05^h 00^m



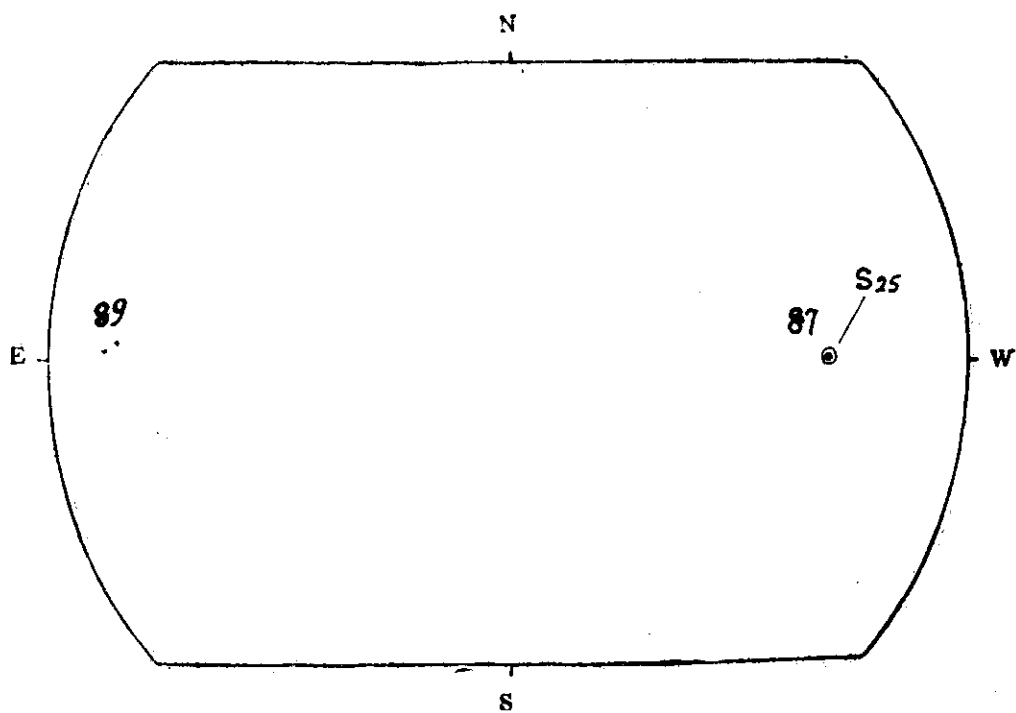
10月17日
02^h 12^m



北台

10月18日

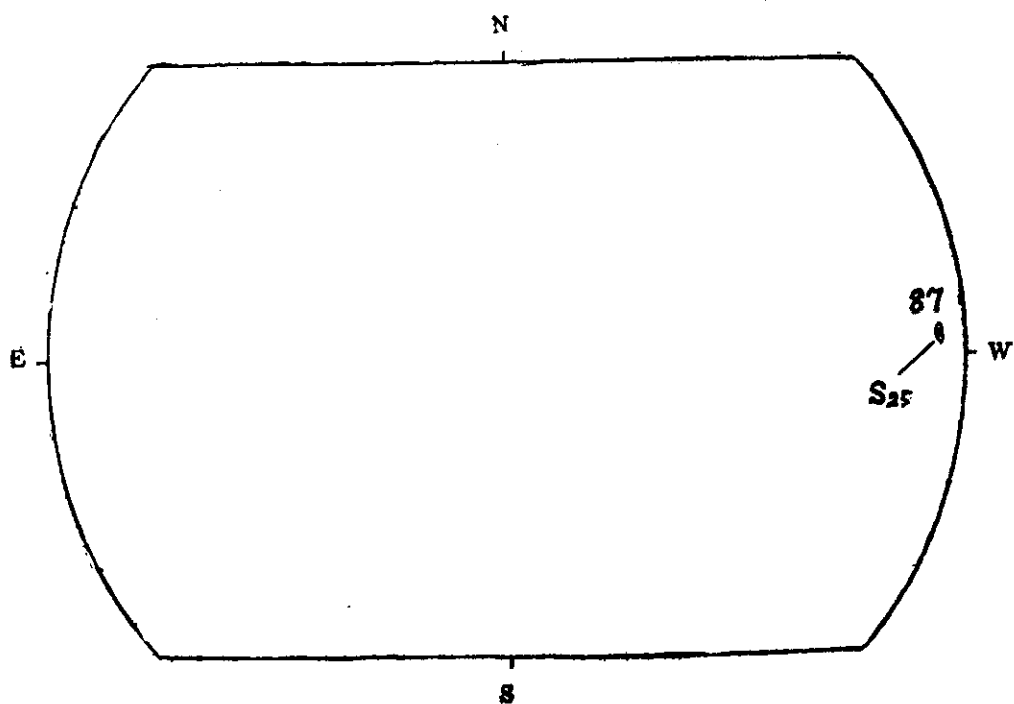
01^h 35^m

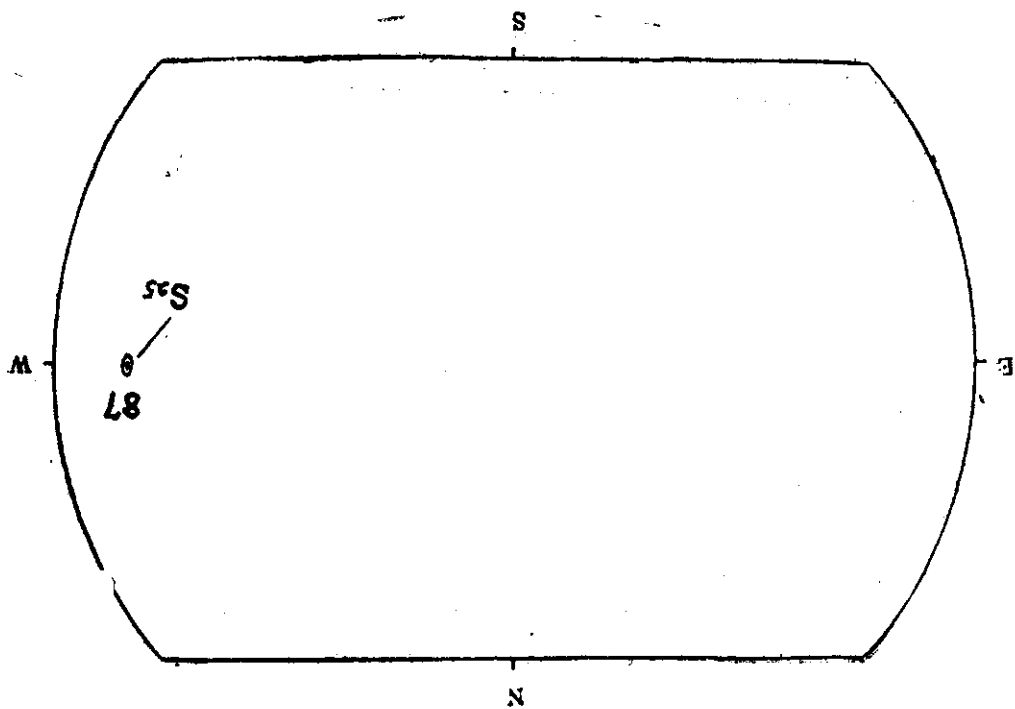


北台

10月19日

05^h 10^m





10月20日
02^h50^m

北台

太阳耀斑表

1975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	群对应黑子编号	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				
15	紫台	<0513	0514	0534	+ 5	98	4 W	.092	166	83	1- N	A	87	
20	紫台	<0055	0055	0120	+ 3	102	72 W	.940	95	137	1- N	A	87	

太阳耀斑巡视时间表

1975年10月

日期	北台 (时, 分)	云台 (时, 分)	紫台 (时, 分)
10.1	—	0137—0337	—
2	0635—0705	0005—0113	—
3	—	0222—1020	—
4	—	0931—1017	—
5	—	0132—0847	0009—0753
6	—	0030—0237	—
7	—	0316—0531	—
7	—	0540—0545	0148—0546
8	—	0900—1005	—
8	—	—	0014—0037
9	0735	0540—0601	0023—0730
10	—	0605—0610	0008—0244
11	0220—0730	0724—0730	—
12	—	0018—0334	—
12	—	0600—0750	—
13	0310—0700	0846—0848	—
13	—	0054—0116	0251—0320
14	—	0146—0332	—
14	—	0411—0430	—
15	—	0530—1030	—
16	0230—0825	—	0240—0545
16	—	0101—0927	—
17	0020—0250	0023—1024	—
18	0520—0710	—	—
18	0040—0705	0627—0630	0010—0716
19	0422—0750	0827—0830	—
20	—	0503—0650	0015—0323
20	—	0725—0726	—
20	0050—0640	0304—0311	0010—0752

日期	北台(时,分)	云台(时,分)	紫台(时,分)
10.20	—	0632—0724	—
21	—	0845—0856	—
22	—	0252—0315	0323—0555
	—	0302—0325	0019—0552
23	0015—0245	0538—0622	—
	—	0215—0406	—
	0440—0740	0540—0734	—
24	0025—0800	0353—0951	—
25	—	0307—0423	—
	—	0625—0651	—
	—	0735—0954	—
26	0100—0330	0025—0940	—
	0430—0730	—	—
27	0545—0630	0025—0135	—
	—	0237—0730	—
	—	0755—1000	—
28	0100—0621	0013—0420	—
	—	0534—1000	—
29	0020—0800	—	2301—2400
30	0015—0640	—	0000—0520
31	0025—0725	—	0009—0826
	—	—	2334—2400

太阳射电辐射流量

1975年10月

日期	频率	紫台9375兆赫	北台9375兆赫	北台2900兆赫	备注
1		312	263	224	
2		314	266	224	
3		312	270	219	
4		307	262	218	
5		315	266	208	
6		305	259	228	
7		307	260	222	
8		312	264	211	
9		310	264	219	
10		308	262	209	
11		284	264	205	
12		310	260	211	
13		306	259	211	
14		307	249	218	
15		308	—	237	
16		310	267	222	
17		310	263	225	
18		313	259	220	
19		310	260	227	
20		309	261	225	
21		308	258	223	
22		309	260	227	
23		304	257	219	
24		—	259	234	
25		287	258	241	
26		—	257	214	
27		—	259	226	
28		—	259	226	
29		—	256	254	
30		301	254	255	
31		304	256	253	
平均					

太阳射电观测时间表

1975年10月

期 日	9375 兆 赫	2900 兆 赫	146.3 兆 赫
9 月30日	2359—2400	0000—0805	0035—0800
10月1日	0017—0848	0045—0848	0045—0848
2	0033—0851	0033—0830	0033—0830
3	0025—0851	0100—0840	0100—0840
4	0012—0845	0030—0845	0030—0845
5	0015—0855	0015—0855	0015—0855
6	0015—0830	0015—0830	0015—0830
7	0015—0840	0015—0840	0015—0840
8	0014—0830	0020—0830	0020—0830
9	0010—0837	0020—0830	0020—0830
10	0010—0800	0010—0800	0010—0800
11	0015—0810	0015—0800	0015—0800
12	0015—0850	0015—0830	0015—0830
13	0015—0830	0010—0830	0010—0830
14	0024—0835	2335—2400	2335—2400
15	0023—0835	0005—0830	0005—0830
16	0008—0855	0008—0830	0008—0830
17	0015—0900	0013—0733	0013—0733
18	0005—0815	0050—0805	0050—0805
19	0025—0845	0038—0820	0038—0820
20	0005—0820	0009—0820	0009—0820
21	0005—0848	0009—0825	0009—0825
22	0010—0825	0012—0825	0012—0825
23	0003—0825	0009—0825	0009—0825
24	0010—0755	0010—0755	0010—0755
25	0010—0730	0010—0730	0010—0730
26	0110—0815	0110—0815	0110—0815
27	0100—0815	0100—0815	0100—0815
28	0005—0815	0005—0815	0005—0815
29	0005—0843	0005—0810	0005—0810
30	0015—0843	0015—0815	0015—0815
31			

地磁活动指数 C, K和A_K

1975年10月

北京磁台

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	0	4	3	2	3	1	2	1	1	17	10
2Q	0	2	1	2	2	1	1	2	2	13	5
3	0	2	2	3	4	3	3	2	2	21	13
4	0	3	2	3	2	2	3	2	2	19	10
5	0	3	2	3	3	3	2	1	1	18	10
6D	2	3	3	4	5	4	4	3	2	28	23
7D	2	4	3	6	6	5	4	3	4	35	40
8D	2	4	4	5	5	4	6	4	4	36	39
9D	2	3	4	5	4	3	4	3	4	30	25
10D	2	4	5	5	2	3	3	3	3	28	24
11	0	2	2	2	1	3	3	3	2	18	9
12	1	3	3	3	3	3	5	4	2	26	20
13	0	2	3	3	2	4	3	2	2	21	13
14	2	2	2	4	4	5	4	4	3	28	23
15	0	2	2	2	3	2	2	2	3	18	9
16	1	4	2	2	3	3	2	4	2	22	14
17	0	3	3	2	3	4	3	2	1	21	13
18Q	0	0	1	2	1	4	2	2	3	15	9
19Q	0	3	2	2	2	2	1	2	2	16	7
20	0	4	3	2	1	2	2	2	3	19	11
21Q	0	3	2	2	3	2	1	1	3	17	9
22	0	3	3	3	3	2	3	1	3	21	13
23Q	0	3	2	1	2	2	2	2	2	16	7
24	0	3	3	3	2	2	2	2	2	19	10
25	0	2	2	3	3	3	2	2	1	18	9
26	0	2	2	2	2	3	4	2	3	20	11
27	0	4	3	4	2	2	2	1	3	21	13
28	0	2	3	3	3	3	3	3	3	23	14
29	0	4	3	4	2	2	2	2	3	22	14
30	0	3	3	4	2	3	2	2	3	22	13
31	1	4	3	5	4	2	3	3	3	27	21
总和	15									461	
平均	0.48									14.9	

1975年10月

[illegible]

地理座标: $39^{\circ}57.3'N$, $116^{\circ}25.0'E$ 地磁座标: $+29.0^{\circ}$, 184.4°

