

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	(10)
太阳耀斑巡视时间表	(11)
太阳射电辐射流量	(13)
太阳射电观测时间表	(14)
地磁活动指数 C, K 和 Ak	(16)
磁暴简报	(17)

表内各项说明见本刊今年第 1 期 1—5 页。

1975年12月

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12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 纬度(°)	经度(°)	中经距 (°)	型 别	日心距 S_d	视面积	校正面积 S_p	全群 最大黑子
1.02	0					0	0	0	0	0
2.03	98	Ⅷ—4.8	+ 6	147		B	0.63	46	30	14
3.05	98					D	0.40	202	110	51
4.05	98					D	0.20	235	120	47
5.07	98					D	0.10	130	65	25
6.04	98					C	0.33	197	105	72
7.10	98					C	0.54	118	70	53
8.10	98					C	0.72	71	51	36
9.06	98					C	0.87	29	30	26
10.02	98					A	0.97	8	16	16
11.14	0					0	0	0	0	0
12.20	0					0	0	0	0	0
13.24	0					0	0	0	0	0
14.06	0					0	0	0	0	0
15.28	0					0	0	0	0	0
16.06	0					0	0	0	0	0

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(°)	日面位置	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
17.19	99	XII-17.2	-6	343	0	16W	B	0.08	21	11	2
18.27	99				16W	B	B	0.29	29	15	4
19.06	99				26W	B	B	0.44	8	5	2
20.10	0				0	0	0	0	0	0	0
21.11	0				0	0	0	0	0	0	0
22.03	0				0	0	0	0	0	0	0
23.21	0				0	0	0	0	0	0	0
24.05	100	XII-22.6	-11	272	18W	A	A	0.34	8	5	2
25.06	100	XII-30.1	-4	174	32W	A	A	0.54	13	8	8
26.06	101				68E	J	J	0.92	13	16	16
26.06	101				54E	J	J	0.80	17	14	11
27.05	0				0	0	0	0	0	0	0
28.10	0				0	0	0	0	0	0	0
29.08	0				0	0	0	0	0	0	0
30.08	0				0	0	0	0	0	0	0
31.11	0				0	0	0	0	0	0	0

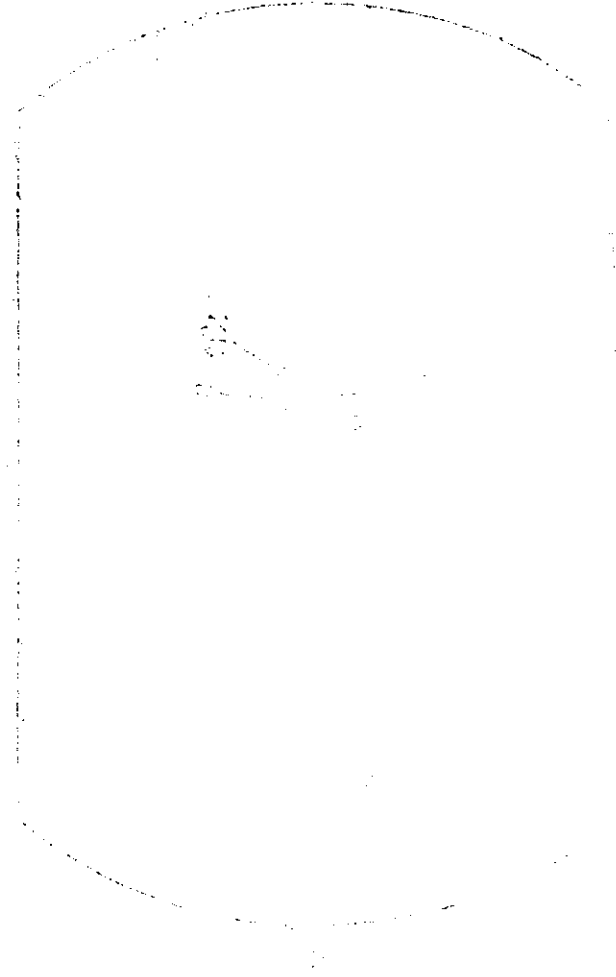
太阳黑子群表

1975年10月

黑子群编号 及过日心经 图日期(月,日)	观测日期 (月,日)	日面位置		中经距 (°)	型别	日心距 S_d	视面积		全群最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)				面积积	校正面积 S_p		
98 XII—4.8	XII 2	+ 6	147	38 E	B	0.63	46	30	14	51
	3			23 E	D	0.40	202	110	47	26
	4			10 E	D	0.20	235	120	72	53
	5			4 W	D	0.10	130	65	36	26
	6			17 W	C	0.33	197	105	36	16
	7			32 W	C	0.54	118	70	36	16
	8			46 W	C	0.72	71	51	26	11
	9			61 W	C	0.87	29	30	8	14
	10			74 W	A	0.97	8	16	2	16
	XII 17	- 6	343	0	B	0.08	21	11	2	16
99 XII—17.2	18			16 W	B	0.29	29	10	4	16
	19			26 W	B	0.44	8	5	2	16
	XII 24	- 11	272	18 W	A	0.34	8	5	2	16
	25			32 W	A	0.54	13	8	8	16
100 XII—22.6	XII 25			68 E	J	0.92	13	16	8	16
XII—30.1	XII 26	- 4	174	54 E	J	0.80	17	14	11	11

太阳黑子磁场图

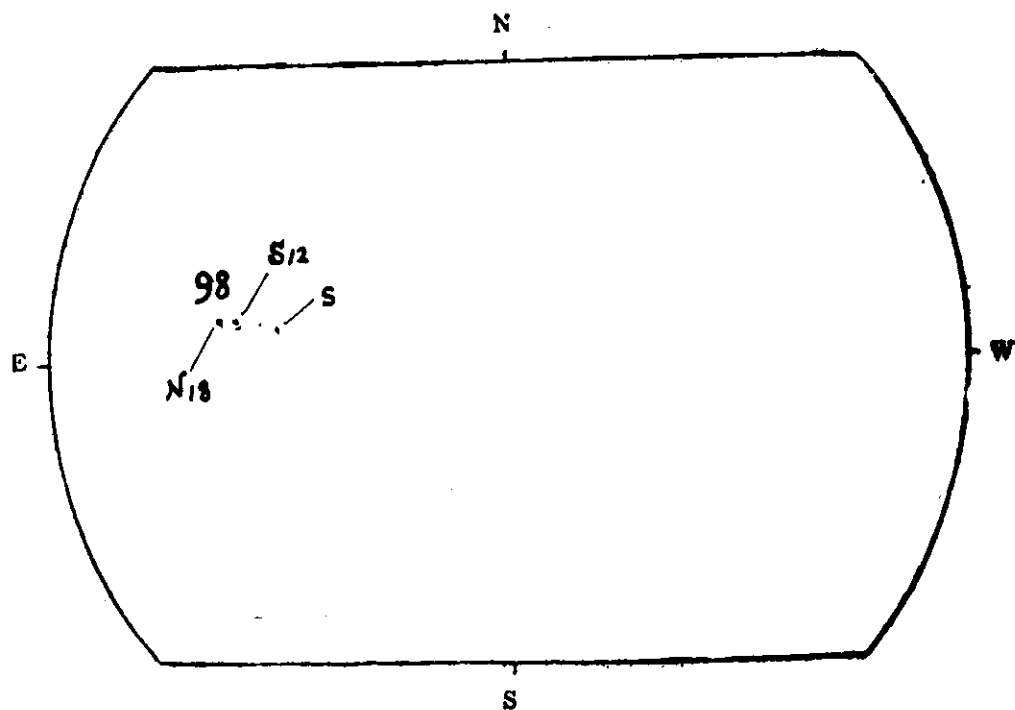
(共八天)



北 台

12月2日

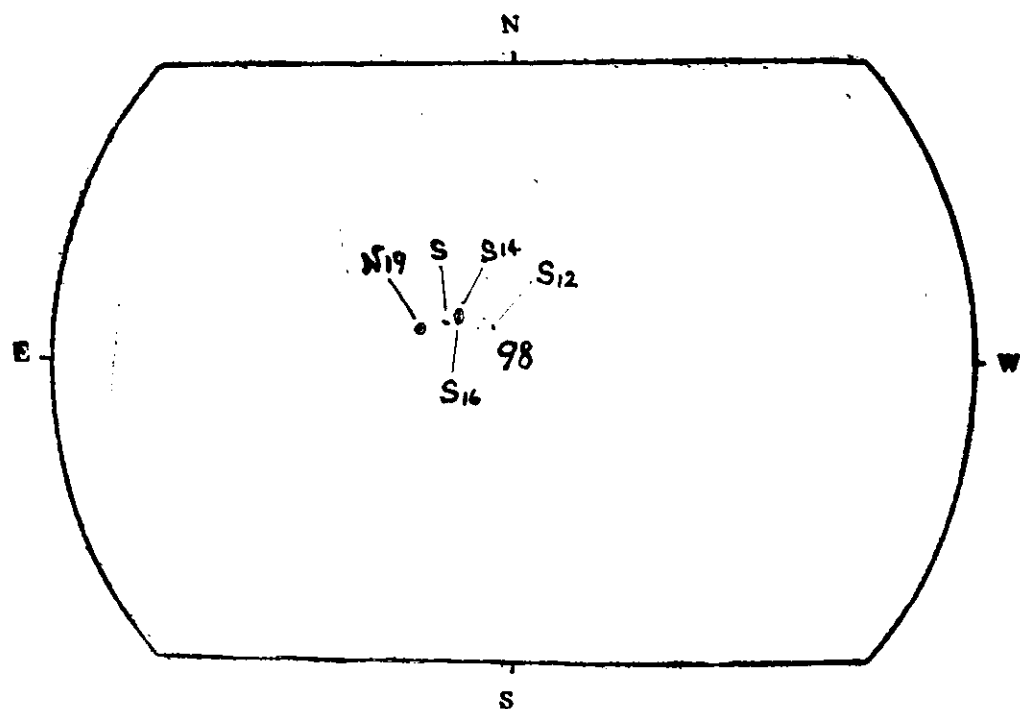
03^h 32^m



北 台

12月4日

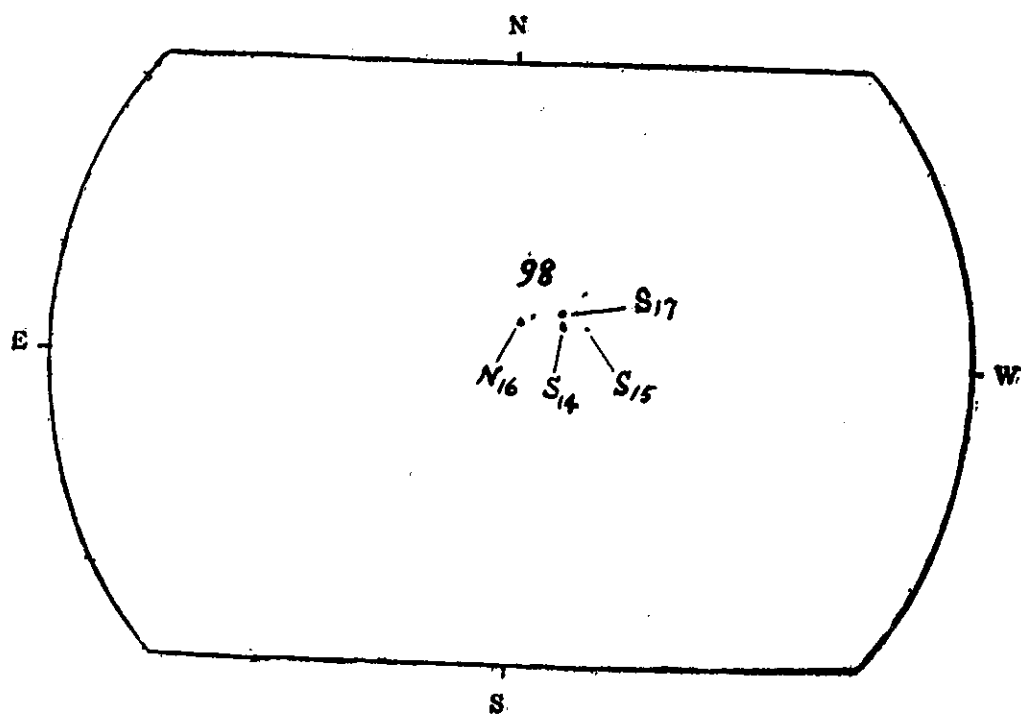
02^h 45^m



北 台

12月5日

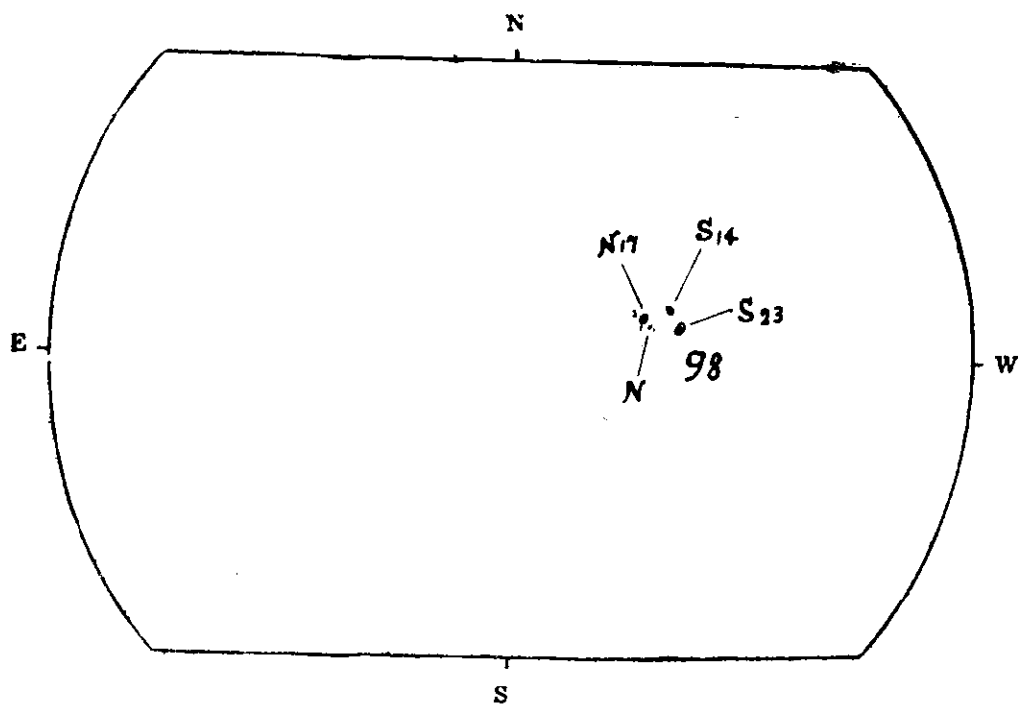
05^h 38^m



北 台

12月6日

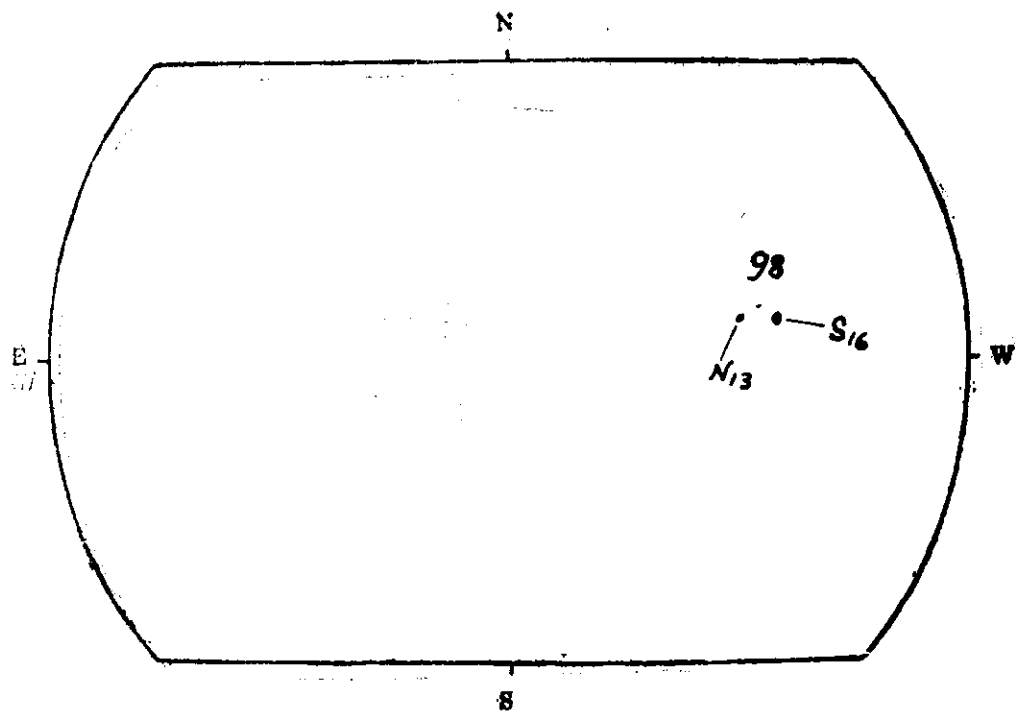
02^h 04^m



北 台

12月 7 日

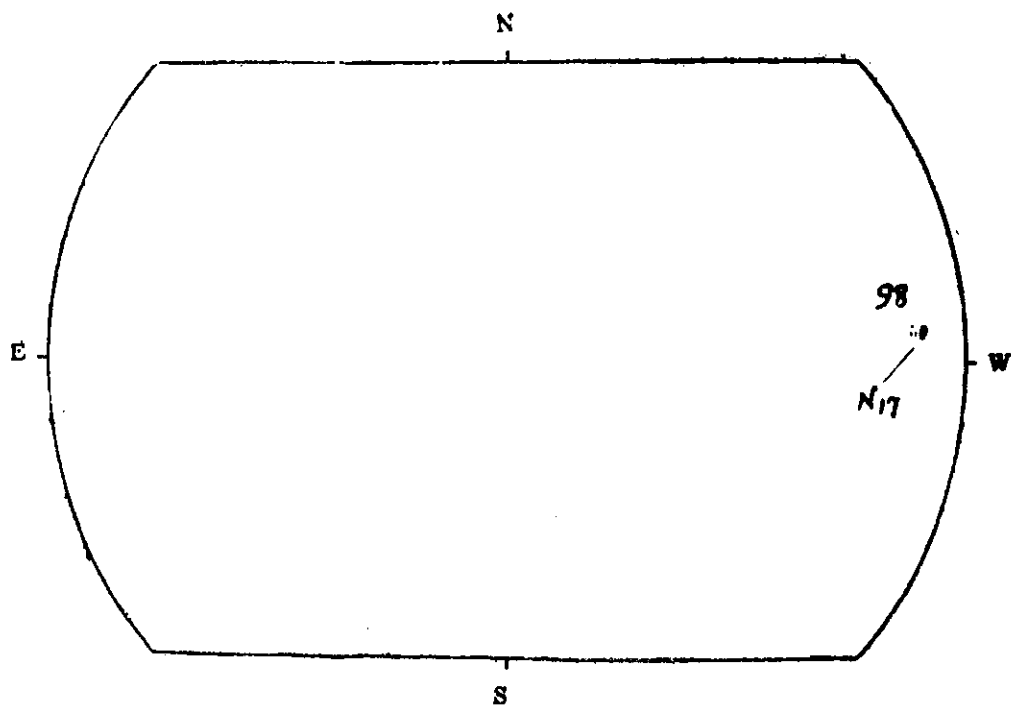
07^h 02^m



北 台

12月 9 日

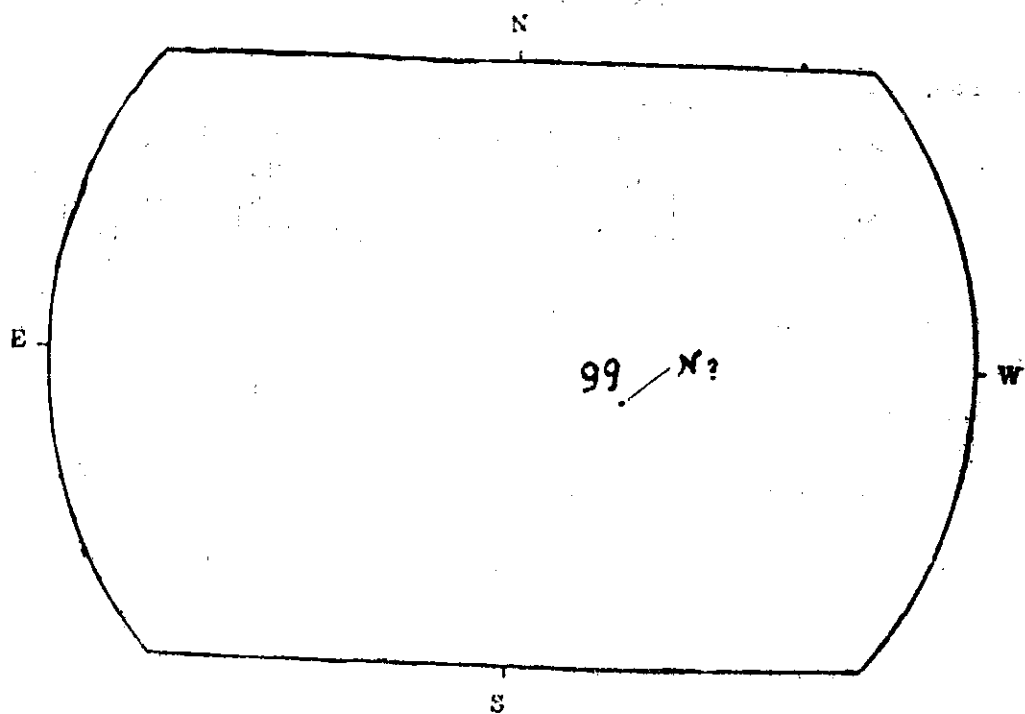
01^h 14^m



北 台

12月18日

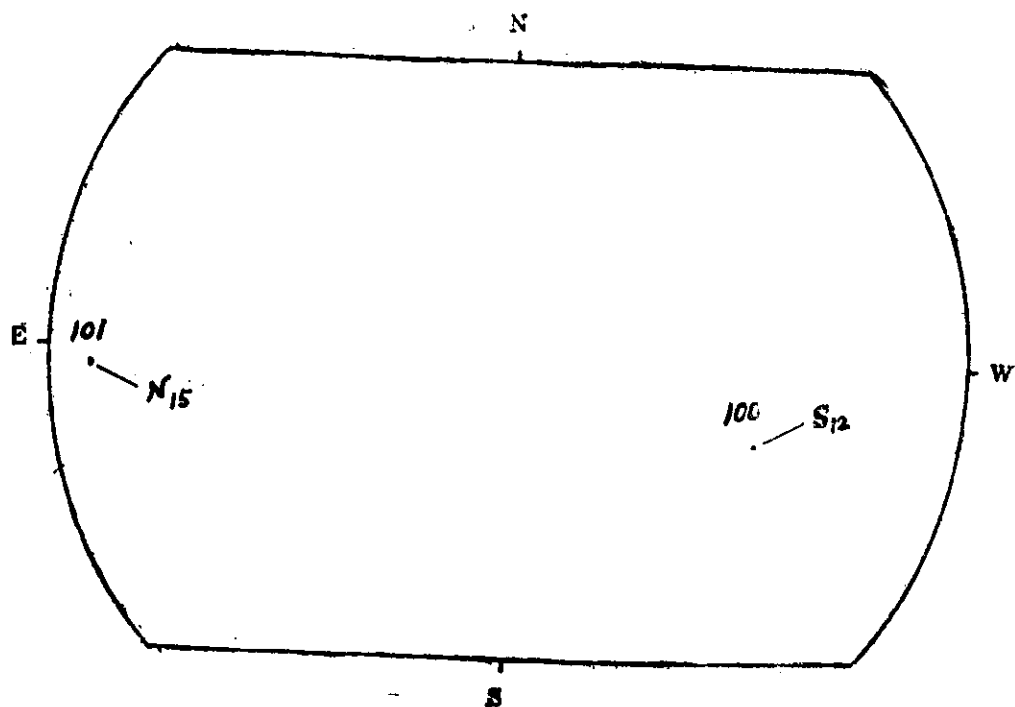
02^h 16^m



北 台

12月25日

03^h 54^m



太阳耀斑表

1975年12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				
3	云台	0421	0427	>0427	+ 6	147	22 E				1-	A	98	
5	云台	0741	0757	0824	+ 6	148	6W	.156	314	159	1N	A	98	
7	云台	0113	0118	0127	+ 6	149	32W				1-	A	98	
7	云台	0137	0142	0146	+ 6	149	32W				1-	A	98	

太阳射电辐射流量

1975年12月

日期	频率 兆赫	紫台 9375兆赫	北台 9375兆赫	北台 2900兆赫	北台146.3兆赫	备注
1		304	255	242		
2		304	254	243		
3		308	252	244		
4		309	255	250		
5		307	257	256		
6		305	252	257		
7		292	252	252		
8		283	250	253		
9		309	252	247		
10		308	258	255		
11		299	255	252		
12		300	246	255		
13		300	259	255		
14		299	250	244		
15		307	255	238		
16		303	253	244		
17		301	251	241		
18		302	251	236		
19		301	249	242		
20		299	247	237		
21		299	252	237		
22		301	248	237		
23		304	259	240		
24		302	249	239		
25		301	247	245		
26		302	246	249		
27		304	251	241		
28		309	253	240		
29		304	252	232		
30		302	249	217		
31		301	257	227		
平均						

太阳射电观测时间表

1975年12月

日期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
1	0000—0817	0020—0740	0020—0740
2	0000—0828	0020—0740	0020—0740
3	0020—0800	0020—0740	0020—0740
4	0020—0758	0020—0740	0020—0740
5	0020—0833	0020—0740	0020—0740
6	0013—0815	0025—0450	0045—0730
7	0020—0845	0030—0700	0045—0730
8	0030—0749	0030—0745	0030—0740
9	0023—0811	0030—0740	0030—0740
10	0022—0831	0025—0825	0015—0445
11	0017—0800	0027—0750	0115—0750
12	0020—0825	0022—0740	0115—0740
13	0008—0731	0025—0845	0015—0757
14	0027—0750	0028—0040	0105—0743
15	0022—0740	0105—0743	0020—0748
16	0025—0845	0010—0819	0010—0740
17	0028—0040	0002—0806	0015—0720
18	0015—0800	0000—0815	0000—0748
19	0010—0819	2358—2400	0000—0756
20	0002—0806	0000—0800	
21	0000—0815		
22	0000—0800		

日 期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	146.3 兆 赫
23	0015—0810	0015—0750	
24	0015—0815	0015—0750	
25	0009—0810	0015—0750	
26	0015—0805	0015—0750	
27	0030—0752	0030—0740	
28	0010—0740	0030—0740	
29	0017—0758	0030—0740	
30	0015—0740	0030—0740	
31	0024—0740	0030—0740	

地磁活动指数 C, K 和 Ak

北京地磁台

1975年12月

日期	C指数	三小时时段K指数								Ak	
		数									
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24		总和
1D	2	4	3	4	5	5	3	3	3	31	28
2D	2	3	3	5	4	5	3	3	3	29	25
3	0	3	2	2	3	4	3	2	2	21	13
4	1	3	3	3	3	5	4	2	2	25	19
5	0	2	1	4	3	3	2	3	3	21	13
6	0	2	2	2	2	4	2	2	2	18	9
7	0	3	3	2	2	2	2	2	2	18	9
8	1	3	4	3	2	4	4	3	5	28	23
9	2	3	3	2	5	5	4	2	3	27	23
10	1	3	2	2	4	5	3	2	2	23	17
11	0	2	3	2	3	3	2	2	2	19	10
12Q	0	3	2	3	2	1	1	1	1	14	7
13Q	0	2	1	1	2	2	2	2	2	14	6
14	0	3	3	2	2	3	3	3	3	22	13
15	0	3	3	3	2	2	3	2	4	22	13
16	0	3	3	3	2	3	3	2	2	21	12
17	0	3	3	2	2	2	3	2	3	20	11
18	0	2	2	2	2	3	2	1	2	16	7
19	0	3	2	3	2	3	4	2	2	21	13
20Q	0	2	2	1	1	1	1	2	1	11	5
21	1	3	2	1	3	4	4	4	3	24	17
22	0	3	2	2	2	3	3	2	2	19	10
23	0	3	2	3	2	3	1	2	3	19	11
24Q	0	1	2	1	1	2	1	2	3	13	6
25D	2	3	4	3	4	5	4	3	3	29	24
26D	2	3	4	4	4	5	5	3	3	31	28
27D	2	3	4	5	2	3	5	3	3	28	24
28	0	4	3	2	2	2	3	3	3	22	13
29	1	2	4	3	3	3	3	4	3	25	17
30	0	3	3	2	3	3	2	2	2	20	11
31Q	0	2	3	2	1	1	2	2	2	15	7
总和	17									444	
平均	0.55										14.3

磁 暴 简 报

1975年12月

北京地磁台

日期	磁 暴 时 间		类 型	急 变 幅			活 动 程 度	最大活动程度			磁暴最大幅度		
	起 始 (时, 分)	终 止 (日, 时)		D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)		日 期	三小时 时 段	K 指 数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
8	00—	9 24	...				m	9	5	5	8.2	81.1	15.5
25	02—	28 03	...				m	27	6	5	8.9	87.8	14.2

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

地磁座标: $+29.0^{\circ}, 184.4^{\circ}$