

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	(12)
太阳耀斑巡视时间表	(13)
太阳射电幅射流量	(15)
1975年8月至12月, 1976年1月至10月北台2900兆赫.....	
天线温度表	(16)
太阳射电爆发表	(18)
太阳射电观测时间表	(19)
地磁活动指数C, K和 A_K	(20)
磁暴简报	(21)

表内各项说明见本刊今年第8期的说明。

太阳黑子相对数值与面积数值

1976年11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
		手描			照像					
		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	7	0	7	2	0	2	—	—	—
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	10	0	10	40	0	40	278	0	278
18	1	10	0	10	155	0	150	202	0	202
19	1	14	0	14	205	0	205	271	0	271
20	1	12	0	12	171	0	171	256	0	256
21	1	10	0	10	—	—	—	193	0	193
22	1	—	—	—	—	—	—	158	0	158
23	1	11	0	11	173	0	173	256	0	256
24	1	11	0	11	163	0	168	—	—	—
25	1	12	0	12	147	0	147	209	0	209
26	1	11	0	11	160	0	160	—	—	—
27	1	10	0	10	144	0	144	162	0	162
28	1	10	0	10	130	0	130	211	0	211
29	1	8	0	8	139	0	139	207	0	207
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11月

观测日期 (月,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	视面积 Sa	全群最大黑子	
			纬度(°)	经度(°)				校正面积Sp	校正面积Sp
1.21	0						0	0	0
2.11	0						0	0	0
3.10	0						0	0	0
4.07	0						0	0	0
5.14	0						0	0	0
6.03	0						0	0	0
7.02	0						0	0	0
8.10	0						0	0	0
9.03	0						0	0	0
10.27	0						0	0	0
11.16	0						0	0	0
12.03	74	X-10.2	+14	321	24W	A	0.45	2	2
13.08	0						0	0	0
14.30	0						0	0	0
15.05	0						0	0	0
16.01	0						0	0	0
17.10	75	X-23.4	+11	146	85E	J	0.98	40	40
18.32	75				67E	C	0.92	155	150
19.06	75				57E	C	0.84	205	186
20.13	75				44E	C	0.69	171	162
21.15	75				29E	J	0.49	135	135
22.11	75				15E	J	0.30	111	108
23.01	75				5E	J	0.17	173	171

北台

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
24.02	75				9W	J	0.23	328	168	168
25.05	75				23W	J	0.40	269	147	147
26.04	75				37W	J	0.60	256	160	157
27.01	75				51W	J	0.76	189	144	144
28.01	75				62W	J	0.87	126	130	130
29.34	75				82W	J	0.98	59	139	139
30.15	0							0	0	0

太阳黑子群表

1976年11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 S_d	视面积 S_v	全群 最大黑子	
		纬度(°)	经度(°)					校正面积 S_p	
74 X-10.2	X 12	+14	321	24W	A	0.45	4	2	2
75 X-23.4	17	+11	146	85E	J	0.98	17	40	40
	18			67E	C	0.92	122	155	150
	19			57E	C	0.84	223	205	186
	20			44E	C	0.69	248	171	162
	21			29E	J	0.49	235	135	135
	22			15E	J	0.30	211	111	108
	23			5E	J	0.17	340	173	171
	24			9W	J	0.23	328	168	168
	25			23W	J	0.40	269	147	147
	26			37W	J	0.60	256	160	157
	27			51W	J	0.76	189	144	144
	28			62W	J	0.87	126	130	130
	29			82W	J	0.98	59	139	139

北台

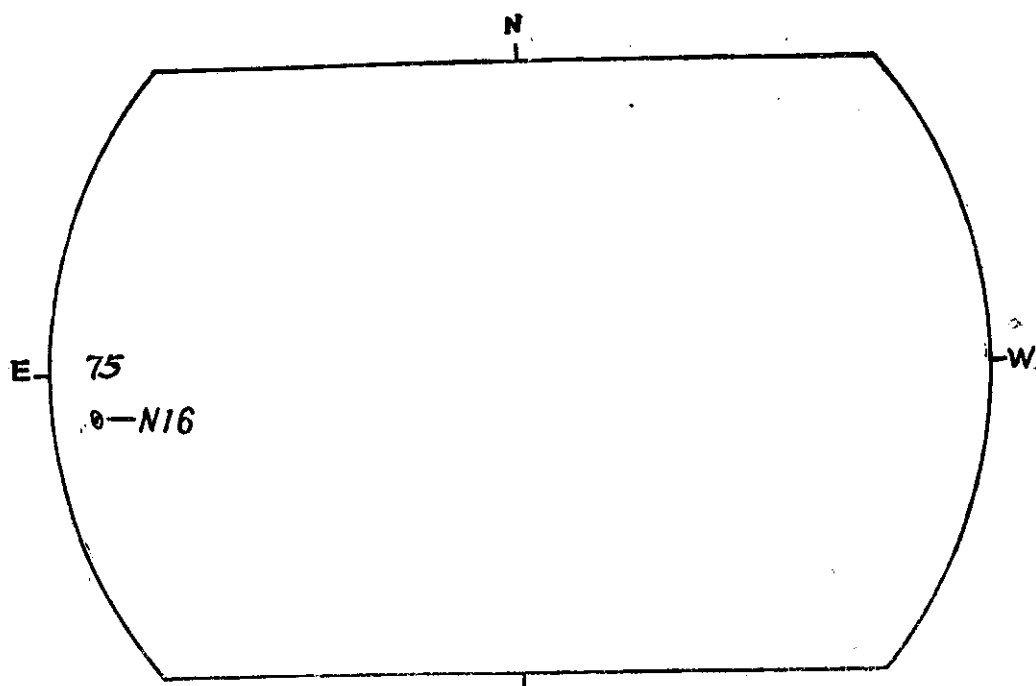
太阳黑子磁场图

(共十二天)

云台

11月18日

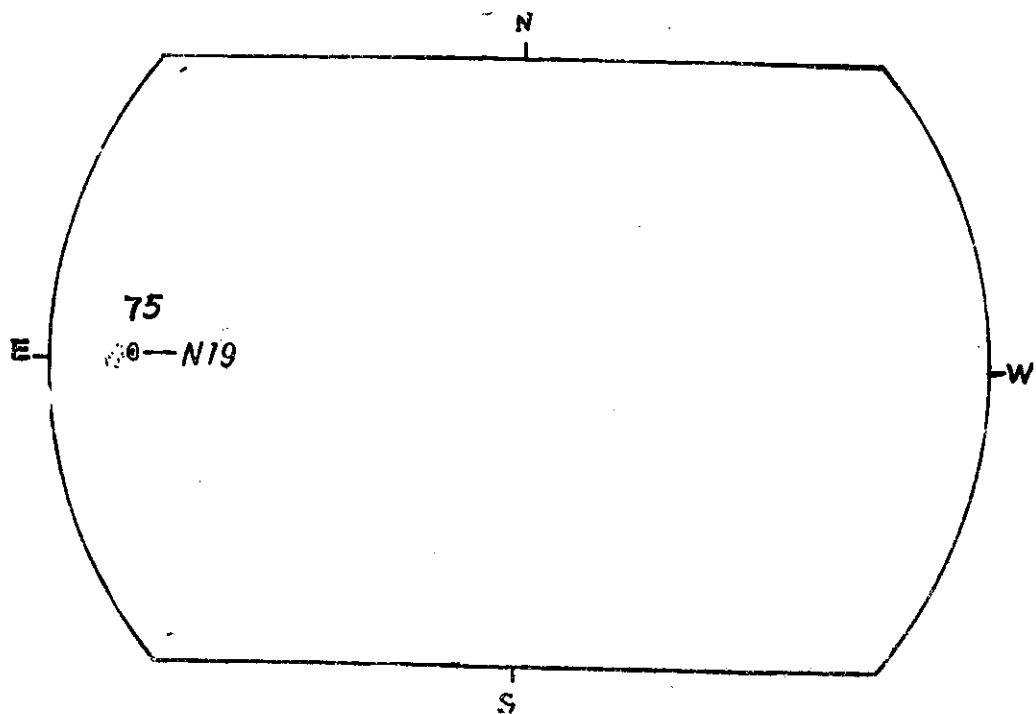
08^h00^m



云台

11月19日

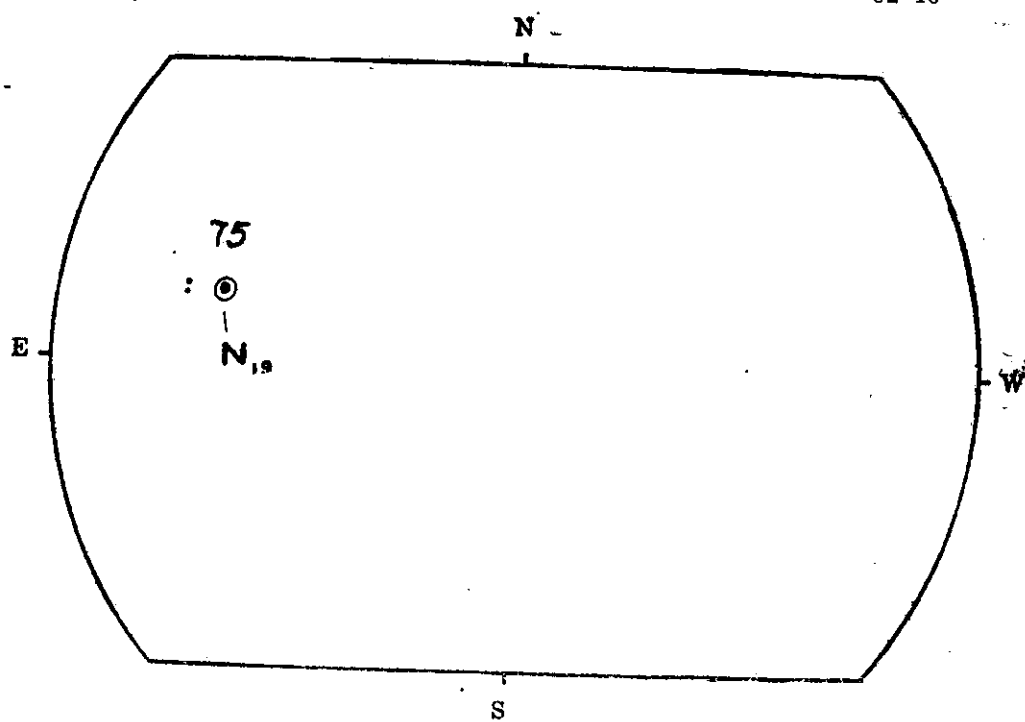
02^h00^m



北台

11月20日

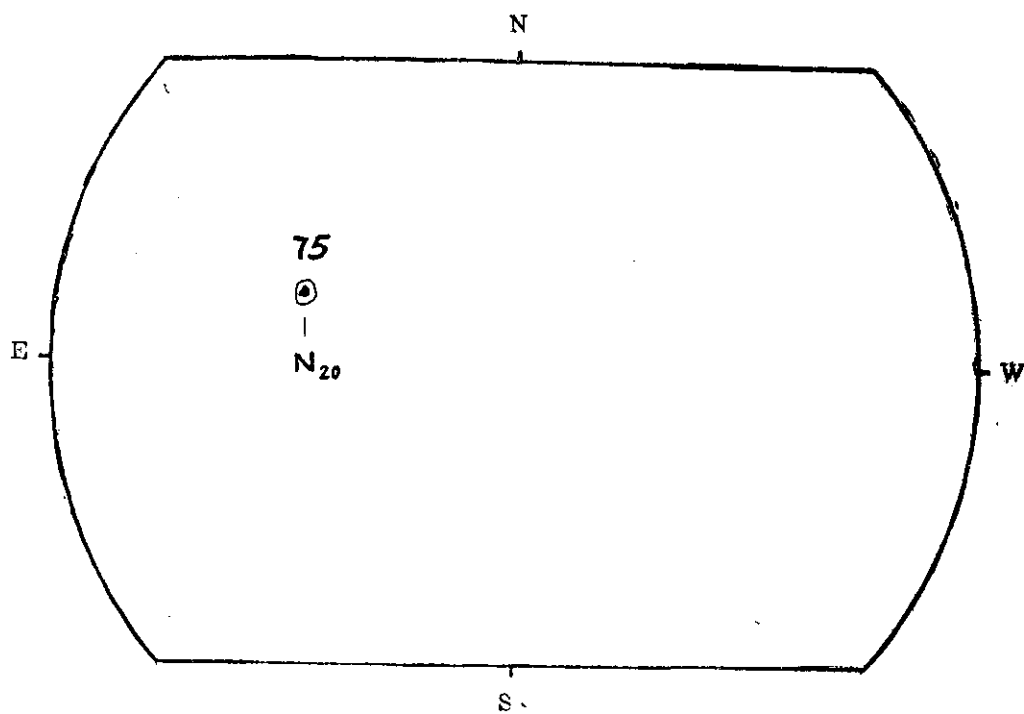
02^h16^m



北台

11月21日

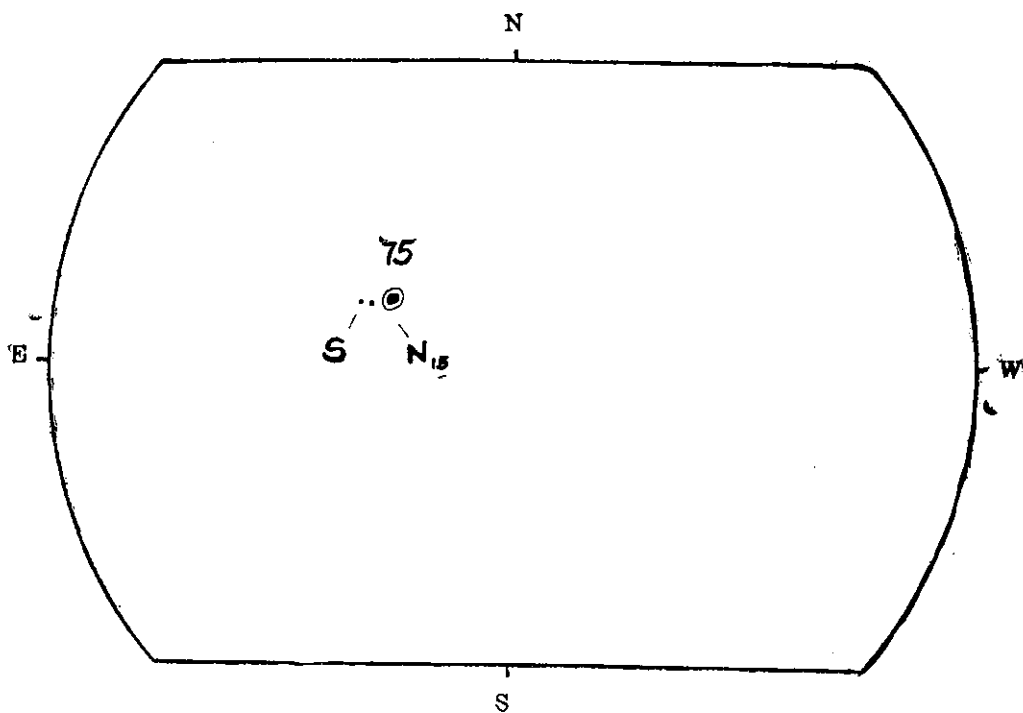
03^h20^m



北台

11月22日

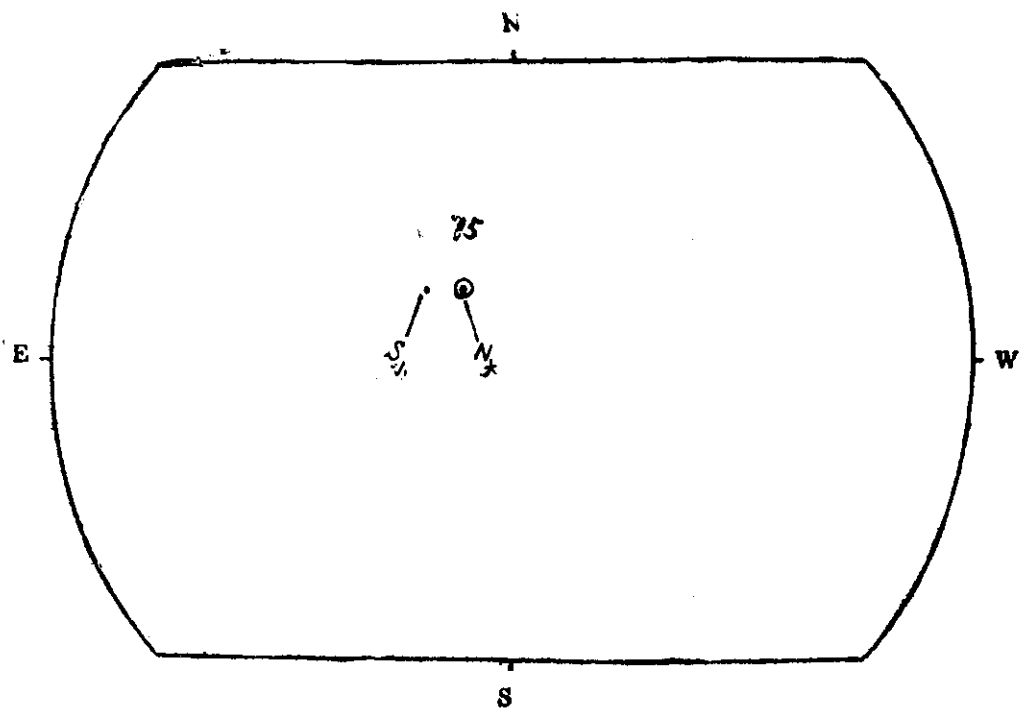
07^h12^m



紫台

11月23日

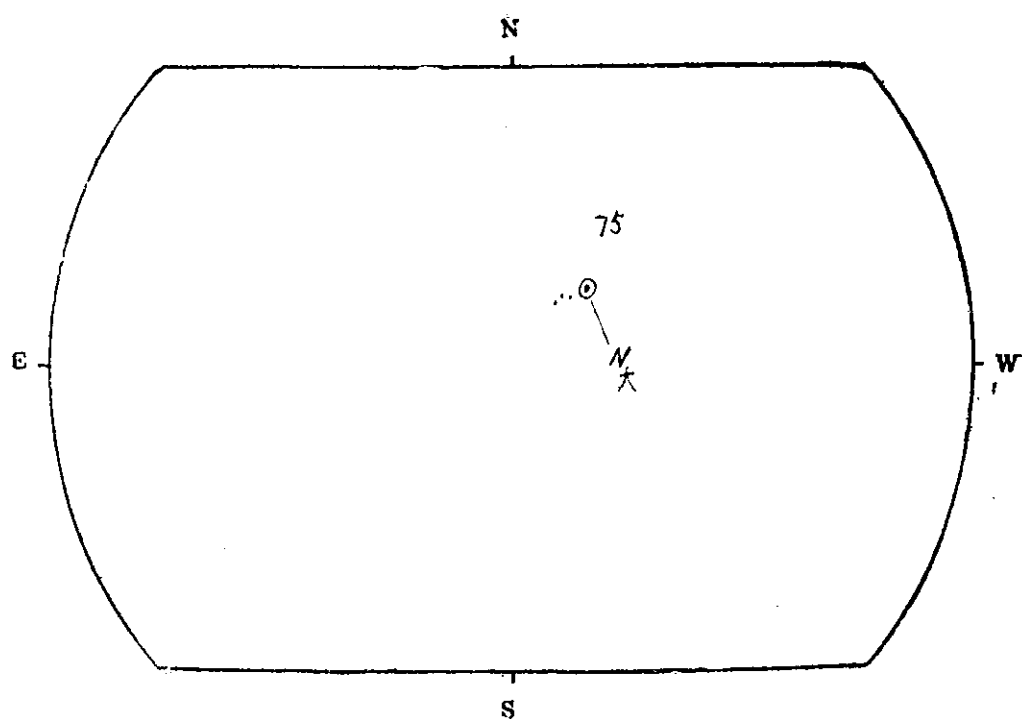
00^h20^m



紫台

11月24日

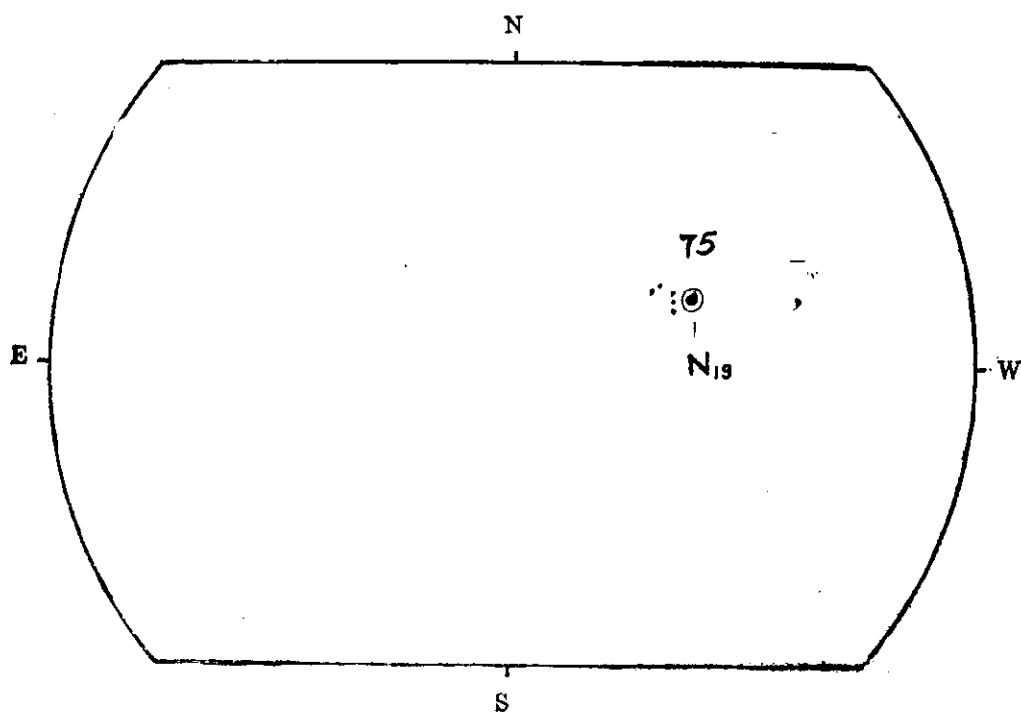
00^h25^m



北台

11月25日

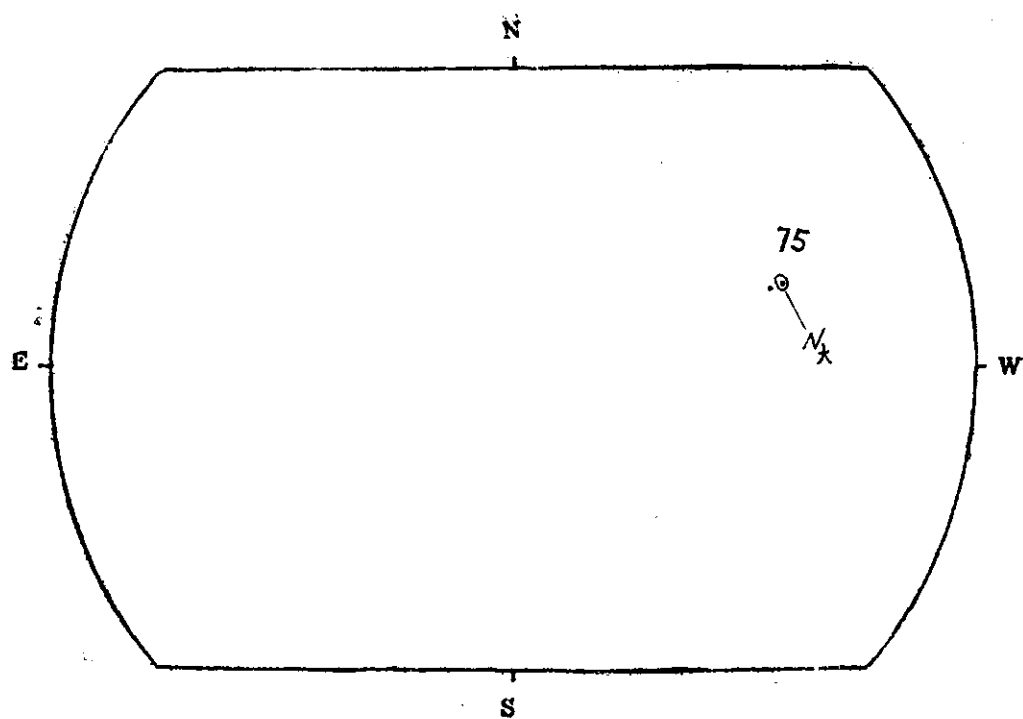
02^h39^m



紫台

11月26日

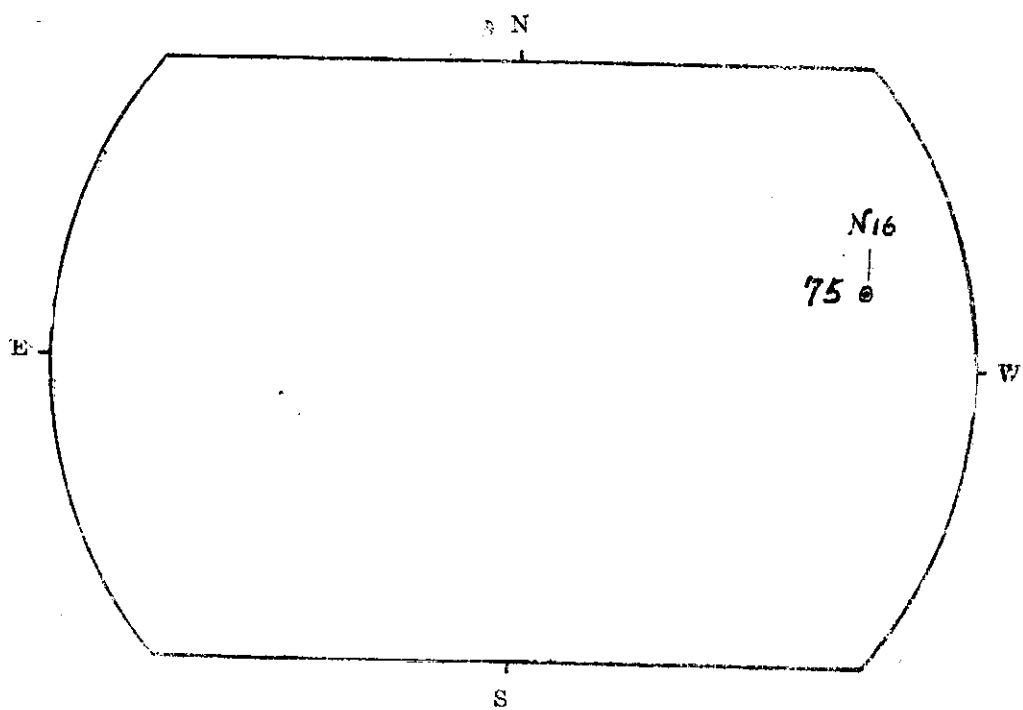
01^h00^m



北台

11月27日

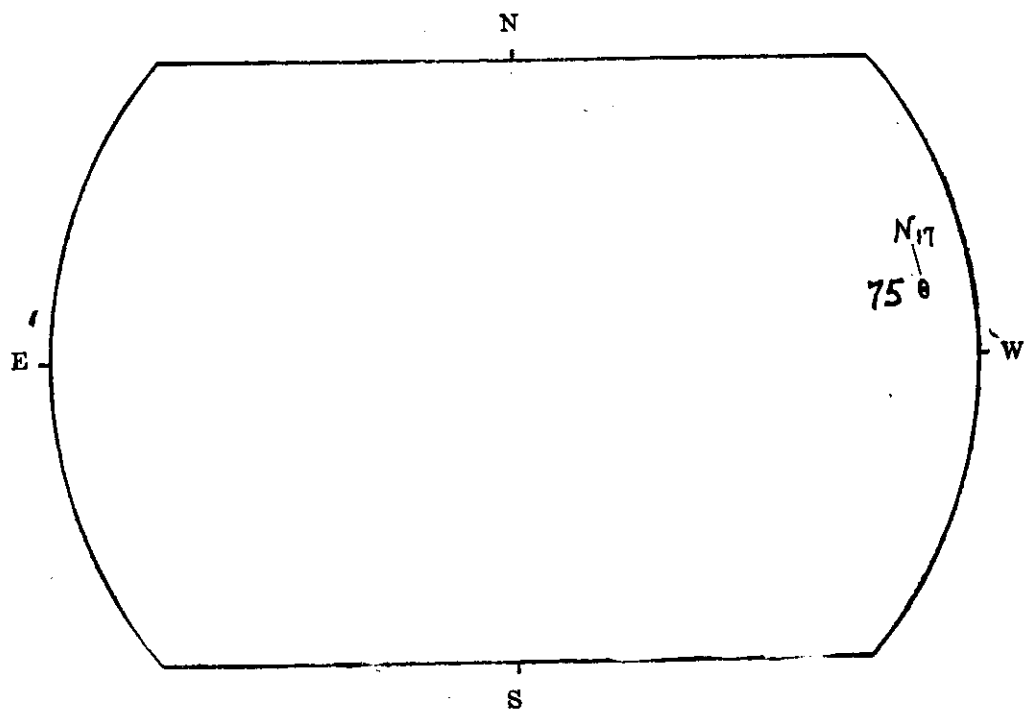
02^h00^m



北台

11月28日

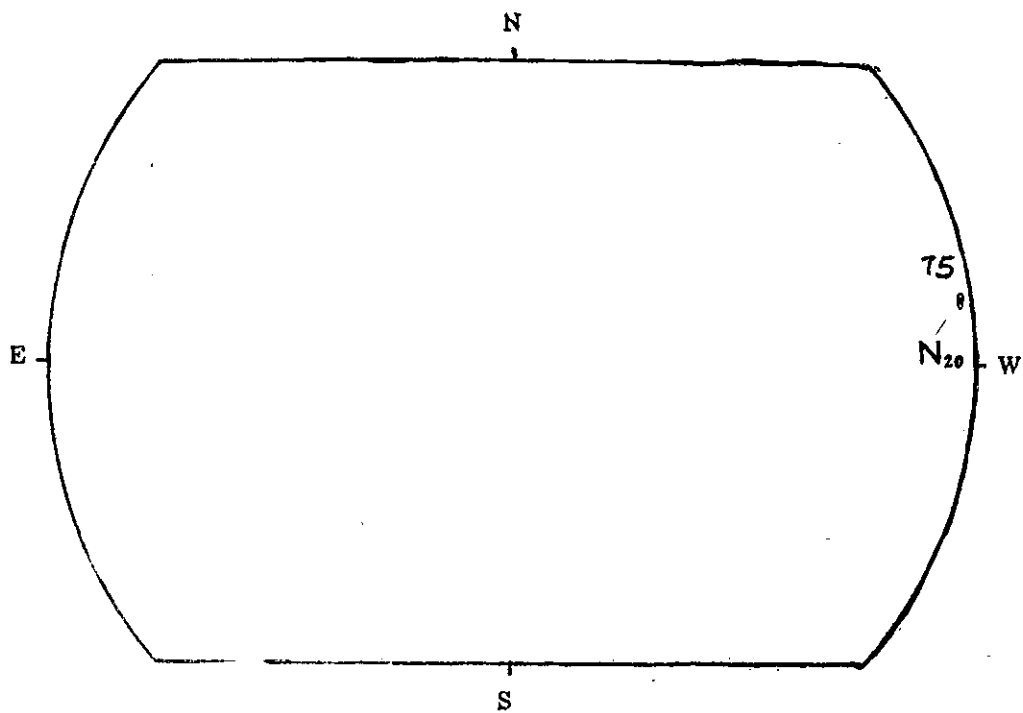
02^h22^m



北台

11月29日

01^h55^m



太阳耀斑表

1976年11月

日期	观测台站	时间(时,分)			日面位置				极大时面积		级 别	资 料	对 应 黑 子 号	群 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					
18	云台	0755	0801	0807	+10	146	67 E				1-F	A	75		
20	北台	<0030	0033	0045	+13	150	41 E	.68	168	144.1	N	A	75		

太阳耀斑巡视时间表

1976年11月

日 期	北 台 (时,分)	云 台 (时,分)	紫 台 (时,分)
1	0012—0611 — —	0204—0205 0340—0401 0614—0946	— — —
2	0015—0045 0555—0710 — —	0009—0048 0120—0234 0327—0355 0624—0858	0119—0125 — — —
3	0540—0630 — —	0006—0018 0100—0343 0619—0930	— — —
4	0048—0810 —	0015—0355 0615—0901	— —
5	— —	0304—0337 0625—0931	0139—0213 —
6	— —	0020—0348 0620—1004	0012—0206 0558—0621
7	0215—0315 0520—0815	0034—0818 —	0023—0258 0431—0518
8	0040—0230 —	0145—1008 —	0008—0210 0551—0732
9	— — —	0011—0120 0154—0212 0255—0702	0021—0305 0543—0727 —
10	0135—0800 —	0145—0152 0630—0636	— —
11	0030—0800 — —	0349—0502 0626—0900 0936—0943	0038—0109 — —
12	— — —	0026—0423 0618—0907 2355—2400	— — —
13	0000—0400 — —	0000—0006 0123—0414 0610—0817	— — —

日期	北台 (时,分)	云台 (时,分)	紫台 (时,分)
14	0300—0730	0657—0830	0033—0207
15	0015—0350	0054—0320	0503—0551
16	0005—0320	0444—0911	—
17	0210—0800	0620—0923	—
18	0230—0450	0745—0932	—
19	0200—0300	0007—0037	—
20	0030—0800	0609—0845	—
21	0040—0550	—	—
22	0100—0820	—	—
23	0025—0735	—	—
24	—	—	—
25	0025—0800	—	—
26	—	—	—
27	0030—0215	—	—
28	0045—0745	—	—
29	0030—0730	0818—0820	—
30	—	—	—

太阳射电辐射流量

1976年11月

频率 日期	紫 台 兆 9375	北 台 兆 9375	北 台 兆 2900	陕 台 兆 3521	日地距离 改正系数
1	—	256	422	795.0	0.9848
2	—	254	424	810.7	0.9843
3	—	254	490	760.3	0.9838
4	—	254	420	—	0.9833
5	—	250	432	—	0.9828
6	—	250	427	—	0.9823
7	—	256	483	—	0.9818
8	—	249	419	826.9	0.9813
9	—	250	508	722.4	0.9809
10	—	245	431	782.9	0.9804
11	—	248	428	769.9	0.9799
12	—	246	413	762.8	0.9795
13	—	246	425	775.6	0.9791
14	—	251	427	854.4	0.9787
15	—	250	408	731.6	0.9782
16	—	248	432	—	0.9778
17	—	249	430	822.9	0.9774
18	—	253	447	852.9	0.9770
19	—	252	455	—	0.9766
20	—	255	452	920.2	0.9762
21	—	255	—	816.8	0.9758
22	—	259	—	851.8	0.9754
23	—	255	—	946.8	0.9750
24	—	253	—	951.6	0.9746
25	—	259	—	870.4	0.9742
26	—	252	—	—	0.9738
27	—	252	—	817.5	0.9735
28	—	256	—	—	0.9732
29	—	254	—	—	0.9728
30	—	252	—	—	0.9725
31	平均				

1975年8月至12月台北台2900兆赫天线温度表

日 月	八 月	九 月	十 月	十 月	十二 月
1	—	493	433	380	392
2	—	501	442	398	413
3	559	502	435	390	409
4	545	527	461	411	425
5	578	540	435	394	421
6	588	509	421	426	441
7	—	612	426	427	457
8	—	529	439	431	415
9	—	496	432	447	511
10	—	476	424	452	423
11	—	476	424	432	424
12	—	466	444	491	401
13	556	427	466	423	394
14	529	378	450	480	379
15	498	415	440	452	379
16	463	421	463	378	376
17	457	421	454	490	378
18	443	416	438	488	373
19	439	428	442	400	358
20	442	442	432	529	375
21	450	444	426	486	371
22	453	439	405	445	374
23	452	442	408	421	369
24	439	448	406	425	373
25	446	448	400	445	372
26	469	443	400	403	378
27	463	444	395	389	389
28	477	437	396	388	401
29	482	354	424	397	396
30	488	450	398	402	389
31	512	—	391	—	397

更正说明

因发现台北台 10.1cm 波段 (2900兆赫) 太阳射电天线温度自1975年8月开始有一系统性突变 (系统差), 为了保证资料的长期稳定性, 重新作了校准。现将重新校准后的1975年8月—1976年10月的2900兆赫天线温度公布于后, 原1975年8月—1976年10月各期中“北京天文台2900兆赫天线温度”数据作废, 以改正后的数据为准。

1976年1月至10月北台2900兆赫天线温度表

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
1	415	354	381	456	417	392	400	416	452	534
2	386	379	390	409	413	389	396	414	442	418
3	376	365	386	308	398	390	390	454	444	430
4	378	382	387	410	393	376	395	425	448	435
5	386	369	391	385	392	382	404	462	448	414
6	385	374	—	403	387	405	402	491	445	418
7	374	399	—	386	384	388	398	483	430	421
8	379	385	—	639	385	398	402	471	382	428
9	378	410	—	405	371	380	400	468	424	428
10	366	393	—	462	389	394	406	446	439	424
11	368	387	—	455	395	397	413	464	404	427
12	399	395	—	411	404	421	399	421	431	418
13	406	390	421	465	388	399	403	363	432	421
14	444	420	384	466	406	417	394	319	442	425
15	401	—	405	442	422	417	400	427	429	430
16	429	—	387	456	457	426	399	412	437	436
17	427	—	395	437	431	449	389	432	477	446
18	438	—	479	487	426	465	406	438	480	554
19	412	—	495	437	405	433	402	450	420	462
20	418	—	458	447	410	456	406	432	434	456
21	392	—	507	442	422	440	406	433	413	—
22	402	—	469	429	428	445	400	427	413	—
23	401	—	469	446	399	438	400	417	417	—
24	402	—	470	409	397	422	408	425	428	—
25	395	—	454	445	398	438	390	447	426	—
26	352	—	483	426	440	420	397	428	426	—
27	355	—	466	428	378	418	382	414	428	—
28	369	—	488	383	389	417	407	418	425	—
29	370	—	475	410	383	404	393	450	412	455
30	382	—	510	440	379	406	413	430	429	435
31	367	—	390	—	389	—	396	443	—	375

太 阳 射 电 爆 发 表

1976年11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	
23	9375	北台	0104	0121.7	26	8	87.4						2900 兆赫 无观 测

太阳射电观测时间表

1976年11月

日期	9 3 7 5 兆 赫	2 9 0 0 兆 赫	3 5 2 1 兆 赫
1	0005—0840	0005—0840	0000—0850
2	0000—0830	0000—0830	0000—0830
3	0020—0845	0020—0830	2340—2400
4	0000—0830	0000—0830	0000—0840
5	0000—0830	0000—0830	—
6	0015—0830	0020—0830	—
7	0035—0833	0035—0833	—
8	0012—0900	0012—0810	0100—0825
9	0240—0812	0025—0812	0000—0830
10	0025—0820	0025—0820	0000—0836
11	0025—0820	0025—0820	2345—2400
12	0025—0810	0025—0810	0000—0835
13	0020—0700	0020—0700	0010—0830
14	0120—0800	0120—0800	0000—0830
15	0040—0745	0040—0745	0000—0800
16	0015—0755	0015—0755	—
17	0010—0756	0010—0756	0000—0820
18	0010—0801	0010—0801	0000—0815
19	0010—0815	0010—0815	—
20	0027—0742	0030—0742	0000—0800
21	0310—0710	—	0010—0830
22	0115—0815	—	0000—0830
23	0015—0820	—	0015—0830
24	0015—0804	—	0000—0800
25	0012—0744	—	0030—0815
26	0012—0405	—	—
27	0016—0741	—	0015—0805
28	0135—0800	—	—
29	0045—0745	—	—
30	0010—0745	—	—

地磁活动指数C, K和Ak

1976年11月

北京地磁台

日期	C指数	三 小 时 时 段 K 指 数										Ak		
		指 数												
		0—3	3—6	6—9	9—12	12—15	15—18	18—21	21—24	总和				
1	0	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	18	9
2	0	2	3	2	2	2	4	3	2	2	2	1	19	11
3	0	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	19	10
4 Q	0	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	14	6
5	0	1	2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	16	8
6 Q	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	14	6
7	0	3	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	15	9
8	0	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	3	18	9
9	0	3	2	2	2	2	1	2	2	1	1	3	16	8
10 D	2	2	3	3	4	3	5	5	4	5	4	4	30	27
11 D	2	3	3	4	4	2	5	4	4	4	4	2	29	24
12 D	2	3	3	2	3	4	5	5	3	5	5	3	28	24
13 D	2	3	4	4	5	4	4	3	5	3	3	2	31	29
14	1	3	2	3	3	3	4	4	3	3	2	3	23	15
15	0	2	2	2	2	2	4	3	3	3	2	1	19	11
16	0	1	2	1	2	4	4	3	2	3	2	1	16	9
17	0	2	2	2	4	2	3	2	2	2	2	2	19	11
18 Q	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	10	4
19	0	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	21	12
20	0	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	1	18	10
21	0	3	2	3	1	3	2	2	1	2	1	1	15	7
22	0	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	19	10
23	0	1	2	3	1	3	2	2	2	2	2	1	14	7
24 Q	0	1	2	2	3	2	2	1	3	1	2	2	14	7
25 D	1	2	4	3	3	3	4	4	2	2	2	1	23	16
26	0	2	2	2	2	2	3	3	4	3	4	3	21	13
27	0	3	3	3	2	3	1	1	2	2	2	1	16	9
28 Q	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	14	6
29	0	1	2	2	3	3	3	2	3	2	2	1	18	10
30	1	1	3	2	2	2	2	3	2	3	2	1	19	13
31														
总和	11													350
平均	0.37													11.7

磁暴简报

1976年11月

北京地磁台

日期	磁暴时间			类型	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)	幅		D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)		日 期	三小时 时段	K 指数	D ($^{\circ}$)	H ($^{\circ}$)	Z ($^{\circ}$)
10	05 -	13 21	...	—	—	—	m	13	5	5	8.4	95	13	