

目 录

CONTENTS

太阳黑子相对数与面积数.....	(1)
Daily Relative Sunspot Numbers And Sunspot Areas	
太阳黑子观测.....	(2)
Daily Sunspot Observations	
太阳黑子群表.....	(4)
Sunspot Groups	
太阳黑子磁场图.....	(6)
Daily Charts Of Sunspot Magnetic Field	
H α 太阳耀斑	(15)
H-Alpha Solar Flares	
H α 耀斑巡视时间	(16)
Intervals Of H-Alpha Flare Patrol Observation	
太阳射电辐射流量.....	(20)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件.....	()
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射显著事件图.....	()
Profiles Of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射巡视时间.....	(21)
Intervals Of Solar Radio Emission Patrol Observation	
突然电离层扰动 (D层)	(24)
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数K和A $_k$	(25)
The Geomagnetic Activity Indices K and A $_k$	
磁暴.....	()
Magnetic Storms	

太阳黑子相对数与面积数 DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

1985年3月

MAR 1985

日 群		相 对 数 值			面 积 数 值 (Areas)					
		Relative-Num.			手 描 Drawing			照 像 Photo		
期 数		北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计	北半球	南半球	合计
Day	Cro.	N. H.	S. H.	Sum	N. H.	S. H.	Sum	N. H.	S. H.	Sum
1	1	8	0	8	56	0	56			
2	1	7	0	7	48	0	48	0	0	0
3	1	8	0	8	24	0	24	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			
8	0	0	0	0	0	0	0			
9	2	0	16	16	0	10	10	0	0	0
10	1	0	8	8	0	5	5	0	0	0
11	1	10	0	10	8	0	8	0	0	0
12	1	9	0	9	9	0	9	6	0	6
13	1	11	0	11	20	0	20	33	0	33
14	1	10	0	10	5	0	5	5	0	5
15	0	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
17	1	0	10	10	0	8	8			
18	2	0	22	22	0	35	35	0	52	52
19	3	7	24	31	5	21	26	0	36	36
20	2	0	19	19	0	11	11	0	11	11
21	2	8	7	15	3	4	7	0	0	0
22	1	0	7	7	0	2	2	0	0	0
23	2	19	0	19	342	0	342			
24	3	21	9	30	342	7	349			
25	3	19	10	29	304	5	309	357	0	357
26	1	14	0	14	272	0	272			
27	3	26	8	34	266	4	270	327	0	327
28	2	18	7	25	234	2	236	280	0	280
29	1	13	0	13	139	0	139	282	0	282
30	2	15	8	23	145	5	150			
31	1	8	0	8	119	0	119	205	0	205
Mean		7.5	5.0	12.5	75.5	3.8	79.4	68.0	4.8	72.7

太 阳 黑 子 观 测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1985 年 3 月

MAR 1985

日 期 Day	群 号 No	过日面中 心 经 圈 (月, 日) CMP-Day	日面位置 纬 经 度 度 Lat L	中 型 经 别 距 别 CMD Type	日 心 距 r/R	视 面 积 Sd	校正面积 全 最大 群 黑子 Whole Max	备 注 Remarks
1.03	21	II-25.5	3 300	47W C	0.74	76	56 53	
2.03	21			61W J	0.87	46	48 48	
3.08	21			75W J	0.97	13	24 24	
4.12	0							
5.19	0							
6.04	0							
7.06	0							
8.06	0							
9.01	22	III-12.7	-2 100	48E A	0.75	8	6 3	PLAT
	23	III-13.8	-14 85	63E A	0.89	4	4 4	PLAT
10.08	22			35E B	0.57	8	5 3	
11.35	24	III- 8.6	7 154	36W B	0.61	13	8 3	
12.16	24			45W B	0.71	13	9 6	
13.13	24			58W B	0.85	21	20 16	PURP
14.05	24			68W A	0.92	4	5 5	PURP
15.02	0							
16.23	0							
17.08	25	III-20.4	-12 359	42E B	0.67	13	8 8	
18.16	25			29E C	0.49	50	29 15	
	26	III-22.1	-10 336	50E A	0.76	8	6 3	
19.14	25			17E B	0.31	29	16 4	PLAT
	26			37E A	0.60	8	5 3	PLAT
	27	III-14.1	7 81	66W A	0.92	4	5 5	PLAT
20.16	25			3E B	0.10	13	6 2	
	26			24E A	0.40	11	5 2	

1985年3月

MAR 1985

日	群	过日面中	心经圈	纬度	经度	位置	中	型	日	视	面	积	SD	Whole	群	最大	黑子	Max	Remarks
Day	No	CMP-Day	(月, 日)	Lat	L	CMD	Type	r/R	面	积	SD	Whole	群	最大	黑子	Max	Remarks		

21.26	25	9M	A	0.21	8	4	3	2	28	III-24.1	2	309	38E	A	0.63	4	3	4	2
22.03	26	1E	A	0.06	4	2	2	2	26										
23.05	29	III-21.3	4	346	23W	B	0.43	8	5	337	281	2							
24.08	29	37W	B	0.63	13	8	334	280	5										
24.08	30	60E	B	0.89	311	8	7	3											
25.03	29	50W	B	0.77	8	7	297	275	3										
25.03	30	47E	D	0.75	395	8	297	275	3										
26.03	31	37E	B	0.59	8	5	272	260											
27.22	30	19E	C	0.38	488	264	236	236	2										
27.22	32	III-25.5	11	291	23W	A	0.46	4	2	4	2	2							
27.22	33	III-27.3	-1	267	2E	A	0.11	8	4	2	2	2							
28.03	30	7E	C	0.24	454	234	228	228	2										
28.03	34	III-25.9	-10	286	28W	A	0.46	4	2	2	2	2							
29.04	30	7W	C	0.24	269	139	102	102											
30.10	30	18W	C	0.37	269	145	115	115	2										
30.10	31	30W	A	0.49	8	5	2	2											
31.33	30	36W	C	0.61	189	119	93	93											

太阳黑子群表
SUNSPOT GROUPS

MAR 1985

1985年3月

黑子群编号	位置	中	型	日	视	校正面积 S_p	备	黑子群最大面积 S_d	全群最大面积 S_d	最大面积 S_d	备注
CMP-Day No	Date	Lat	L	CMD	Type	r/R			Whole	Max	Remarks
及过日心经圈日期(日)	期	度	度	距	别	心		积	群	黑子	注

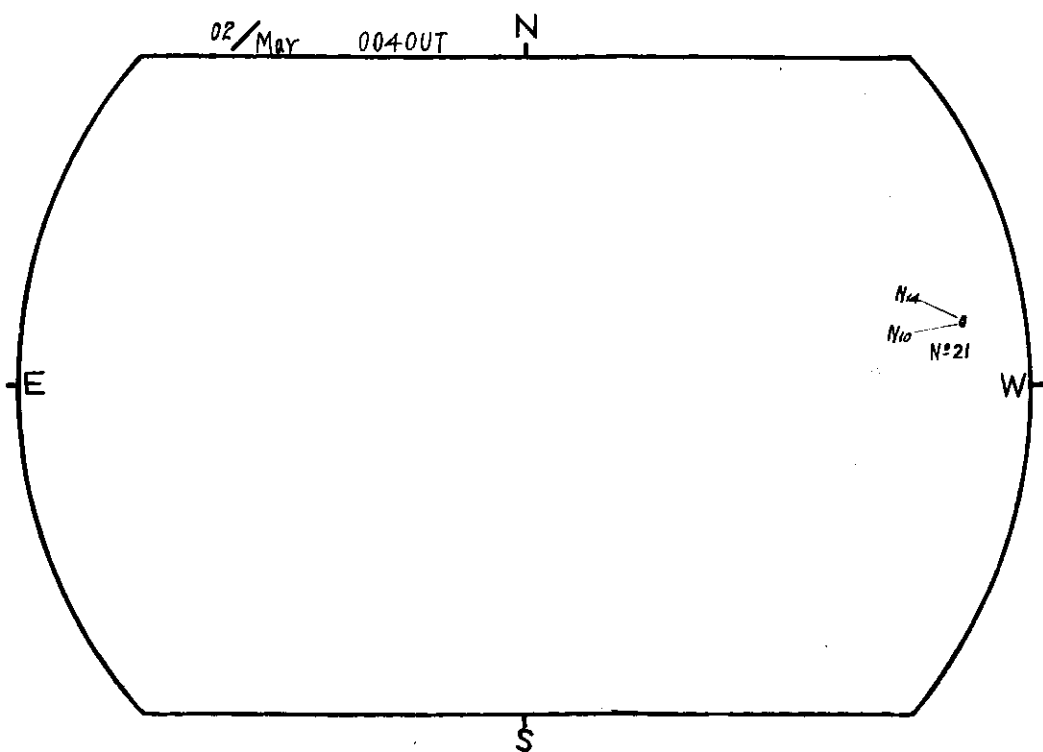
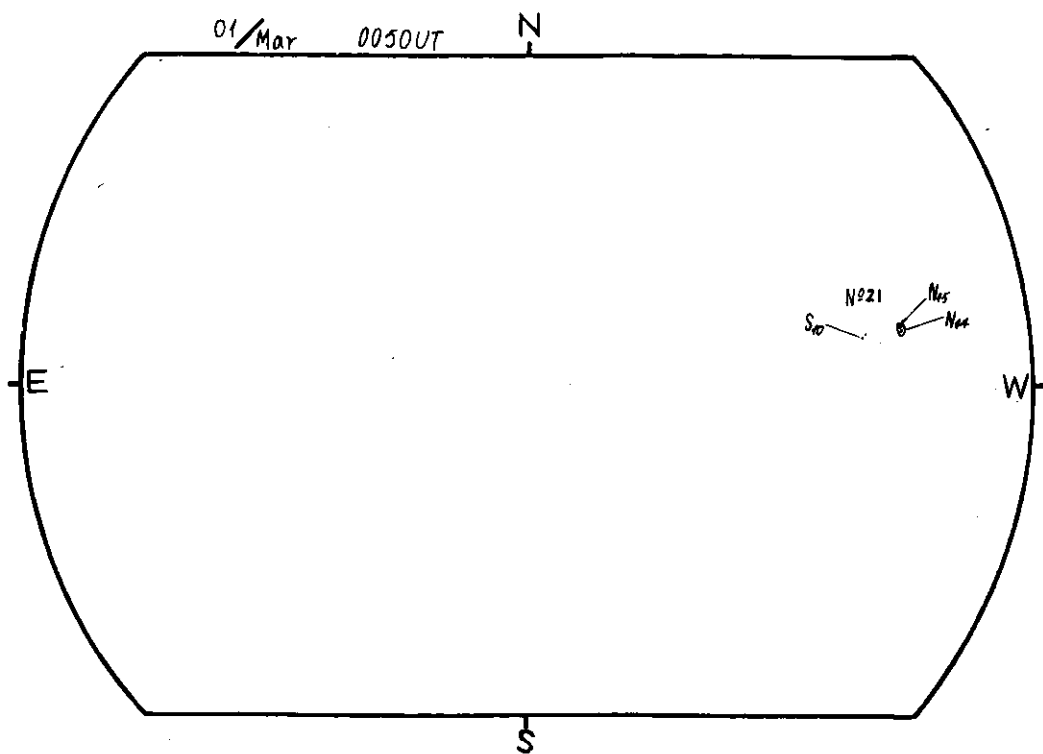
22	III	9	-2	100	48E	A	0.75	8	6	3	PLAT	III-12.7
23	III	9	-14	85	63E	A	0.89	4	4	4	PLAT	III-13.8
24	III	11	7	154	36W	B	0.61	13	8	3	PURP	III-8.6
11	III	12			45W	B	0.71	13	9	6	PURP	
13					58W	B	0.85	21	20	16	PURP	
14					68W	A	0.92	4	5	5	PURP	
17	III	17	-12	359	42E	B	0.67	13	8	8		III-20.4
18					29E	C	0.49	50	29	15		
19					17E	C	0.31	29	16	4	PLAT	
20					3E	B	0.10	13	6	2	PLAT	
21					9W	A	0.21	8	4	2	PLAT	
18	III	18	-10	336	50E	A	0.76	8	6	3	PLAT	III-22.1
19					37E	A	0.60	8	5	3	PLAT	
20					24E	A	0.40	11	5	2	PLAT	
22					1E	A	0.06	4	2	2	PLAT	
19	III	19	7	81	66W	A	0.92	4	5	5	PLAT	III-14.1
27	III	27										III-24.1
28	III	21	2	309	38E	A	0.63	4	3	3		III-21.3
29	III	23	4	346	23W	B	0.43	8	5	2		III-28.5
25					37W	B	0.63	13	8	5		
25					50W	B	0.77	8	7	3		
23	III	23	6	251	73E	D	0.95	202	337	281		III-28.5
24					60E	D	0.89	314	334	280		
25					47E	D	0.75	395	297	275		
26					33E	C	0.57	446	272	260		
27					19E	C	0.38	488	264	236	PLAT	
28					7E	C	0.24	454	234	228	PLAT	
29					7W	C	0.24	269	139	102		
30					18W	C	0.37	269	145	115		
31					36W	C	0.61	189	119	93		
1	IV	1			46W	C	0.74	177	130	96		
2					59W	J	0.86	114	112	91		
3					73W	J	0.95	76	126	105		

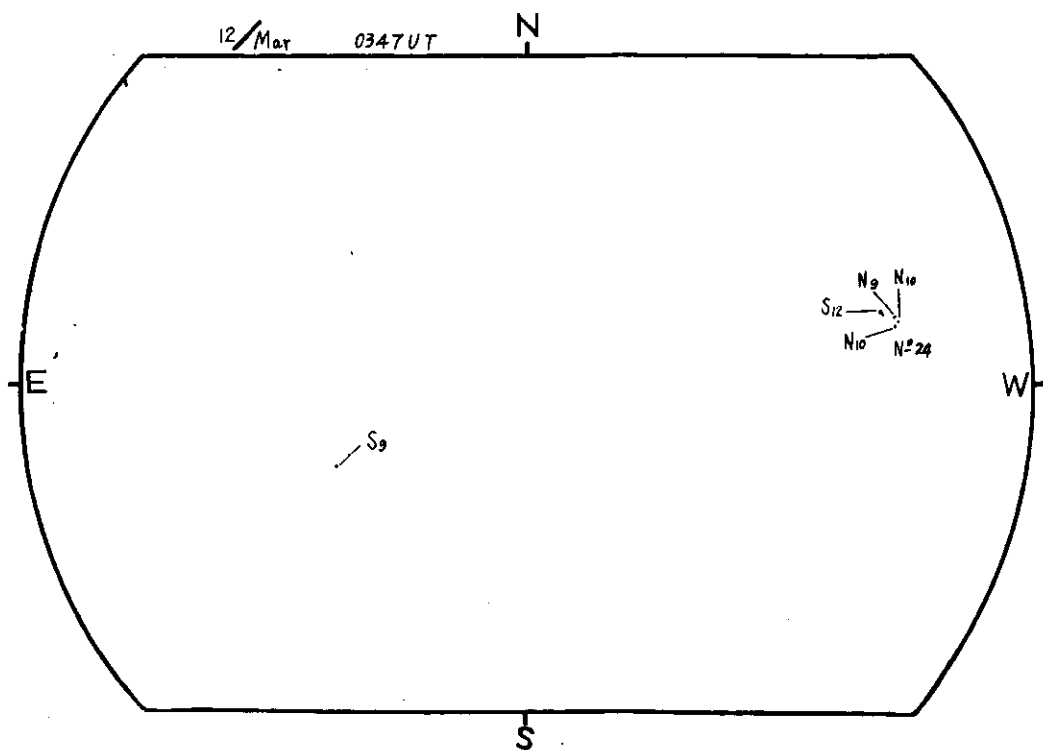
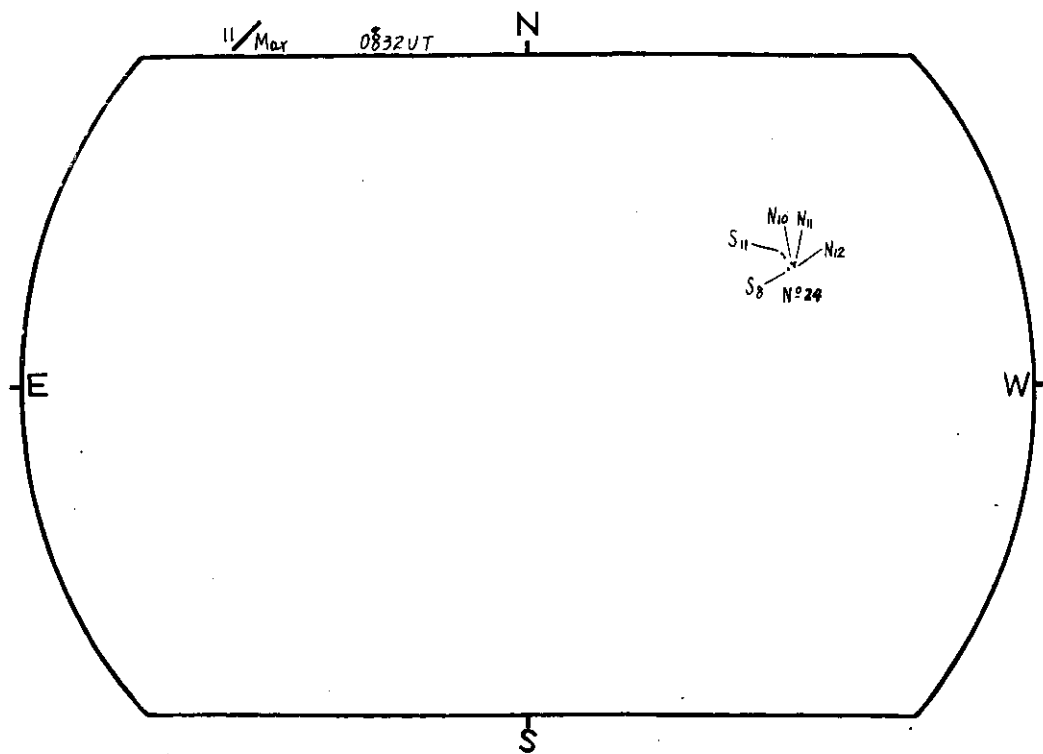
1985 年 3 月

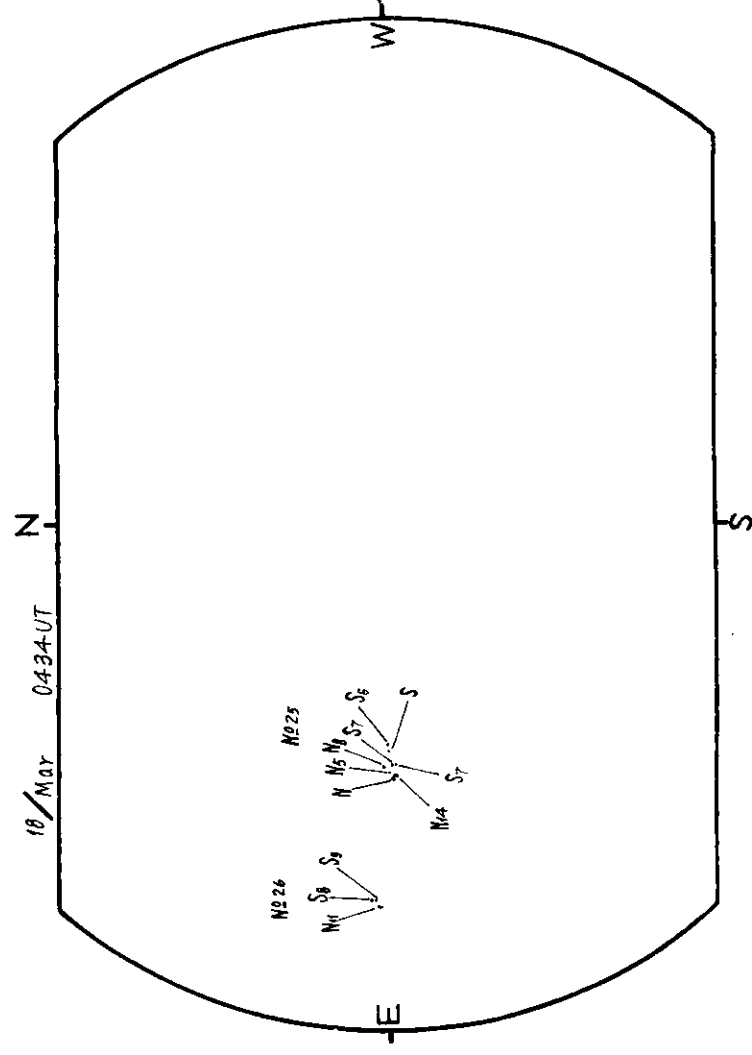
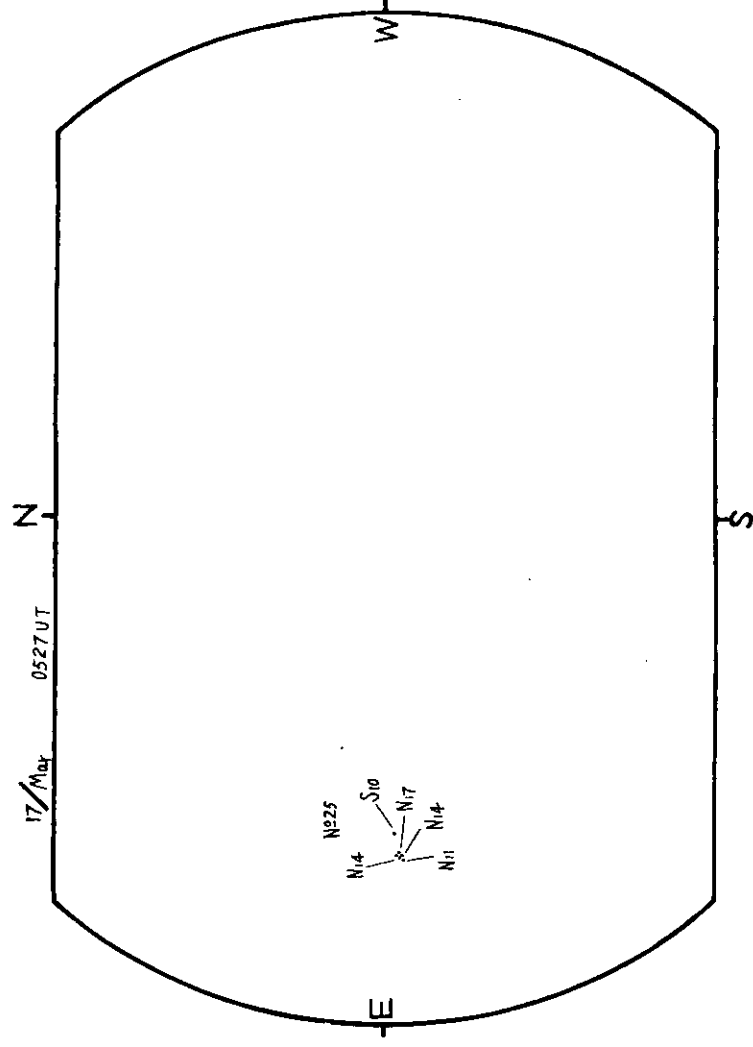
MAR 1985

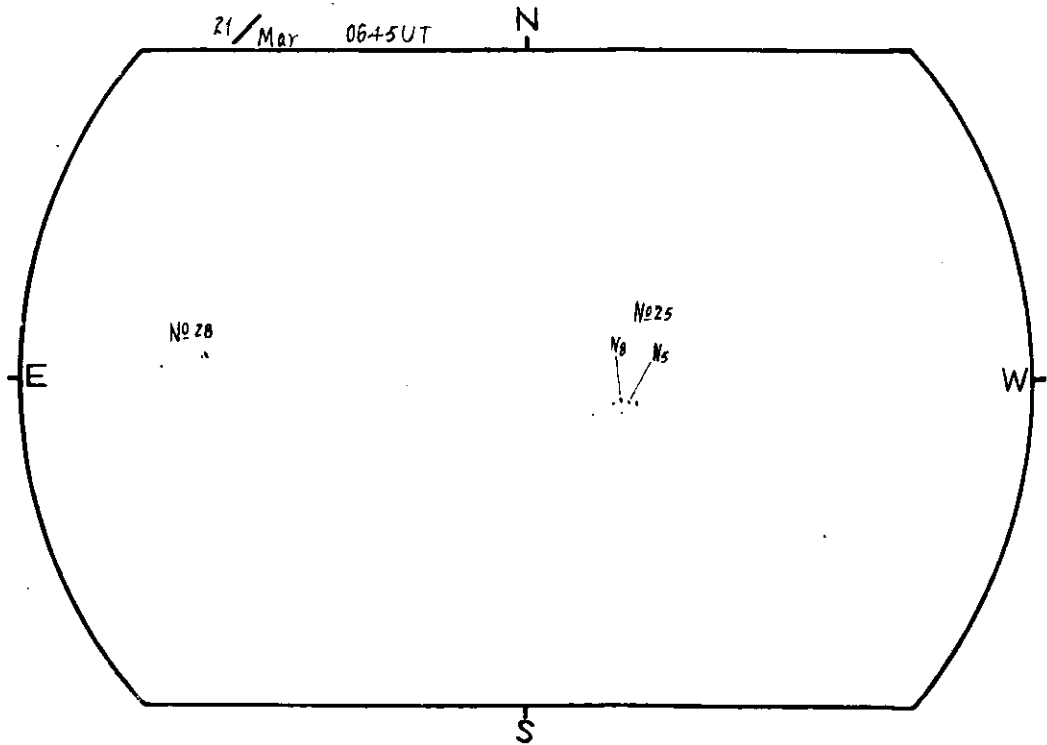
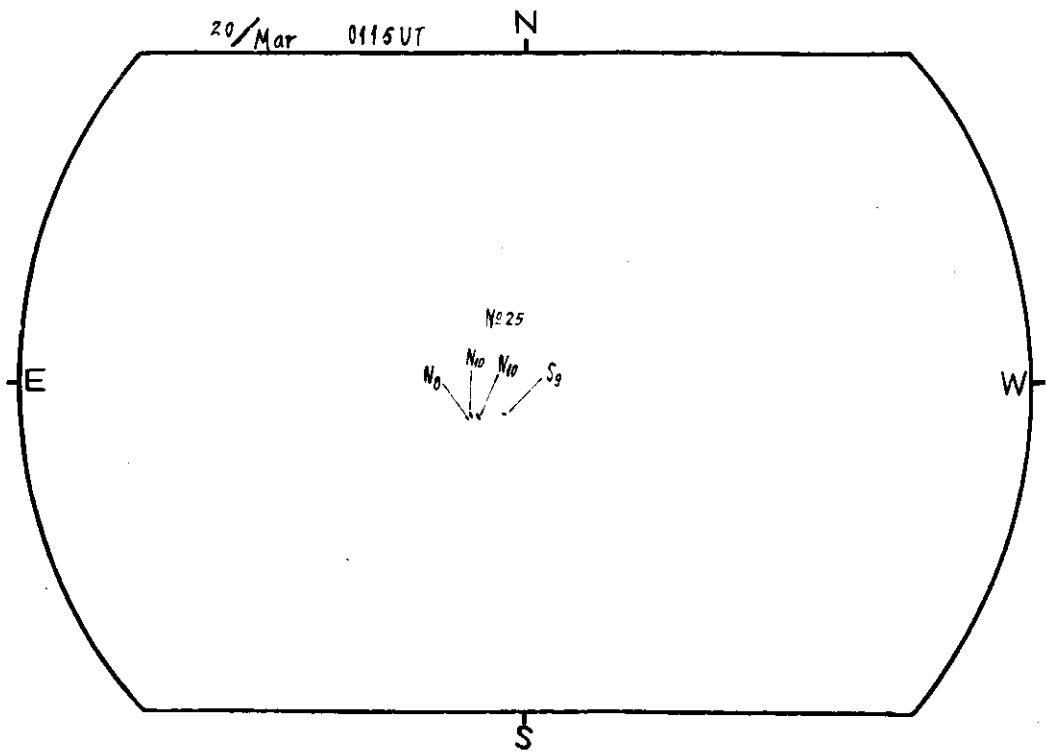
黑子群编号 及过日心经圈 日期(月, 日) CMP-Day No	日 期 Date	日面位置 纬 经 度 度 Lat L	中 经 距 CMD	型 别 Type	日 心 距 r/R	视 面 积 Sd	校正面积 全 群 Whole	Sp 最大 黑子 Max	备 注 Remarks
	4		80W	A	0.98	8	20	20	
III-27.9	31 III 24	-7 259	51E	B	0.77	8	7	3	
	25		37E	B	0.59	8	5	3	
	30		30W	A	0.49	8	5	2	PLAT
III-25.5	32 III 27	11 291	23W	A	0.46	4	2	2	PLAT
III-27.3	33 III 27	-1 267	2E	A	0.11	8	4	2	PLAT
III-25.9	34 III 28	-10 286	28W	A	0.46	4	2	2	

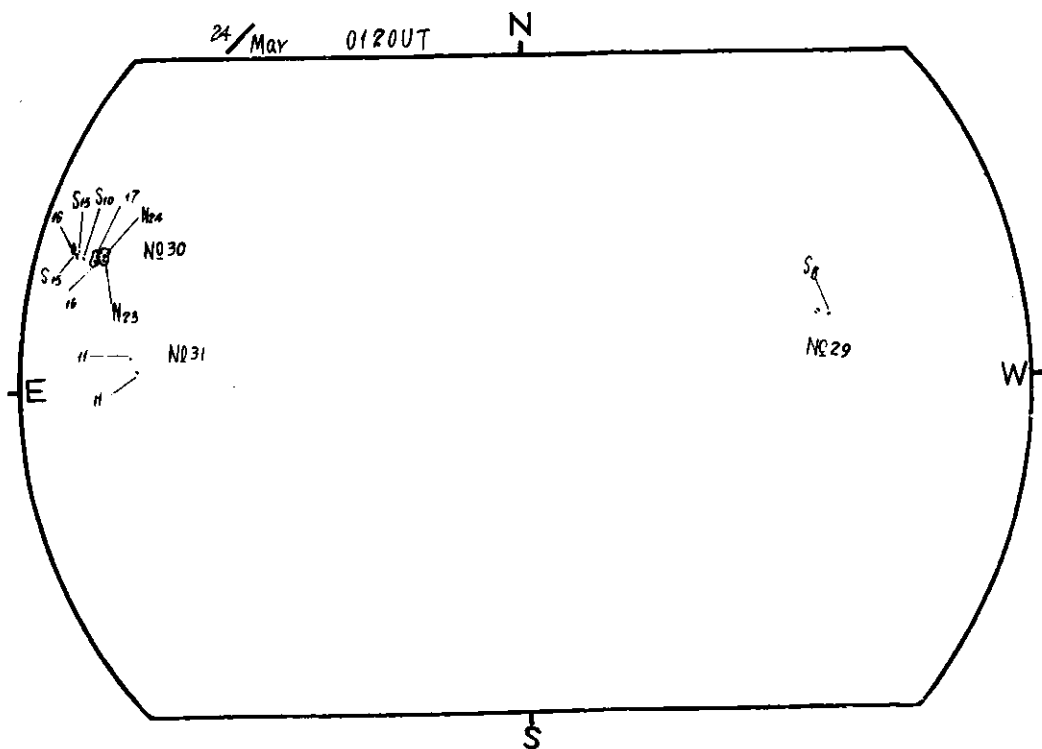
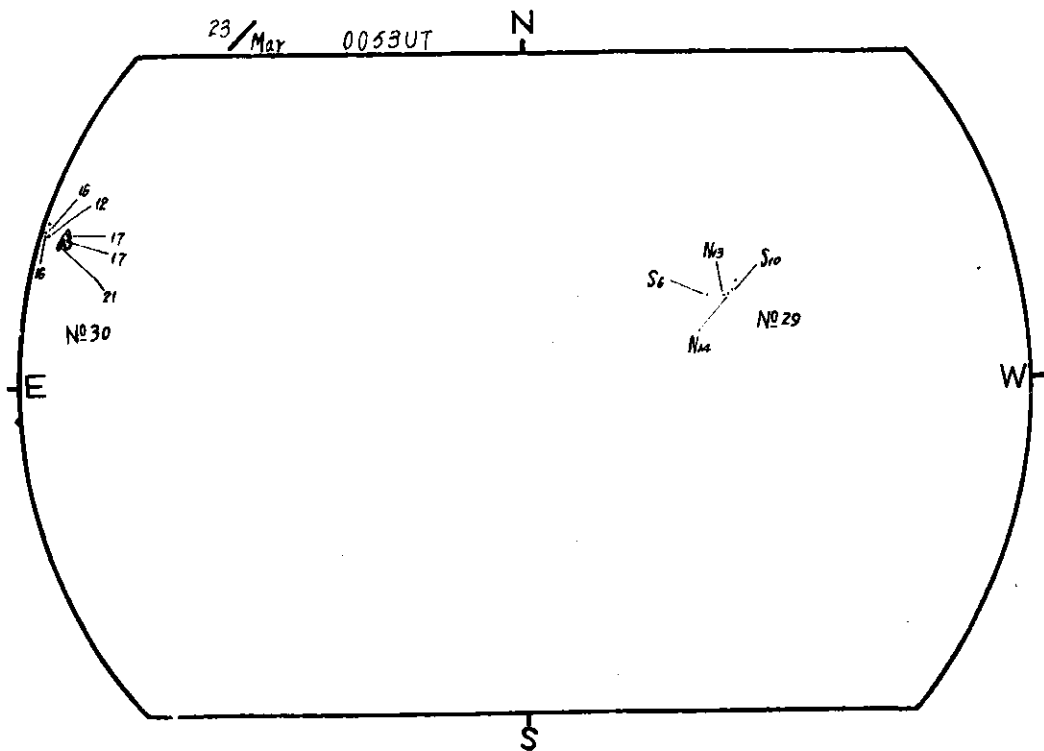
太阳黑子磁场图 (共 16 天)
DAILY CHARTS OF SUNSPOT
MAGNETIC FIELD
(16 days in all)

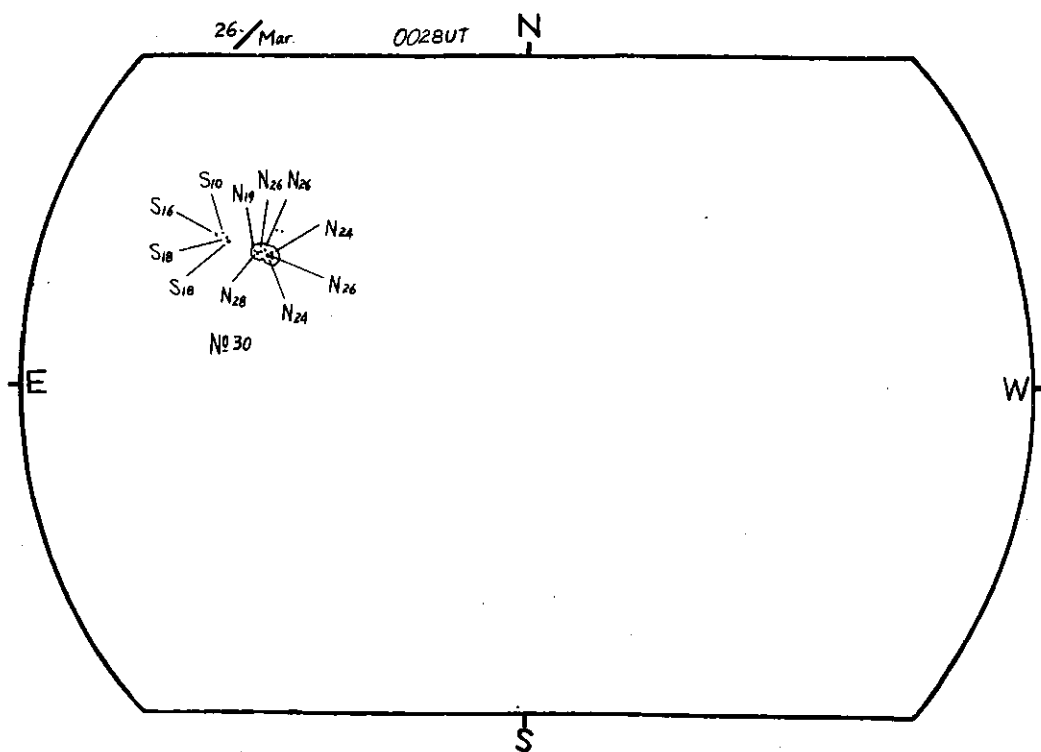
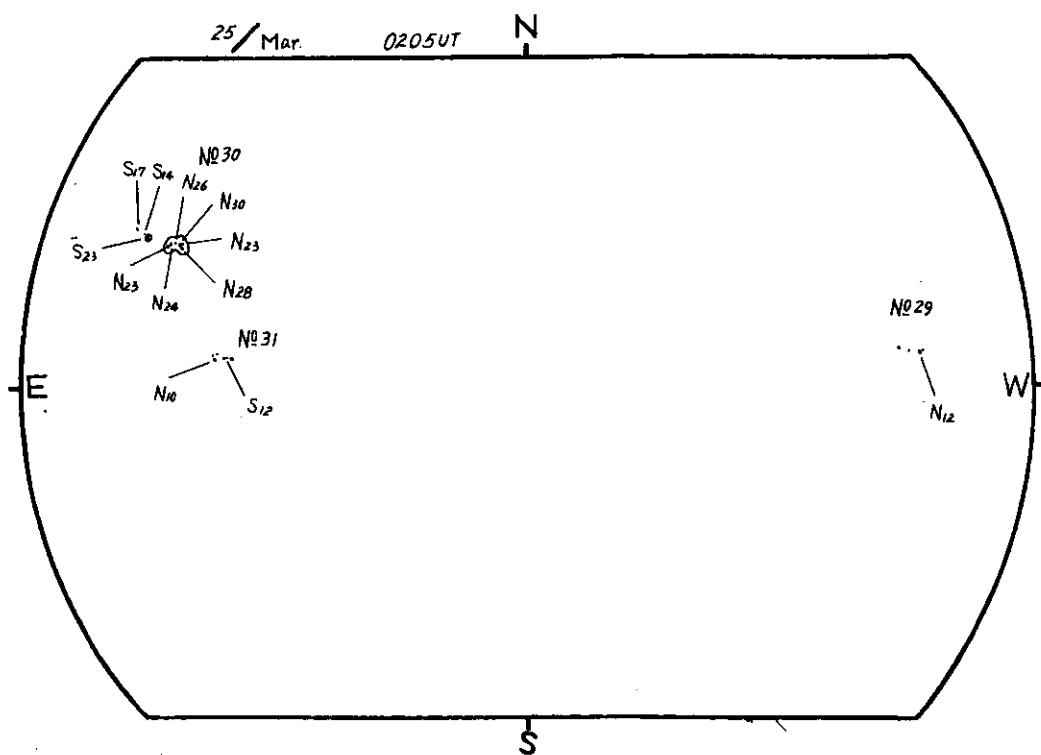


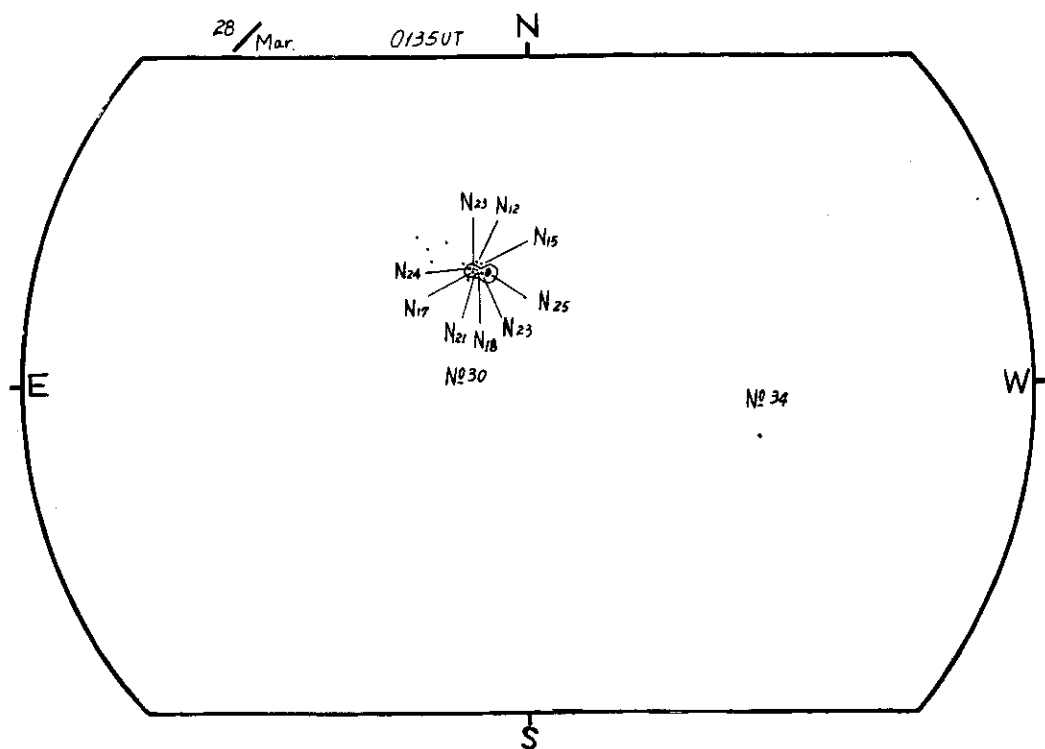
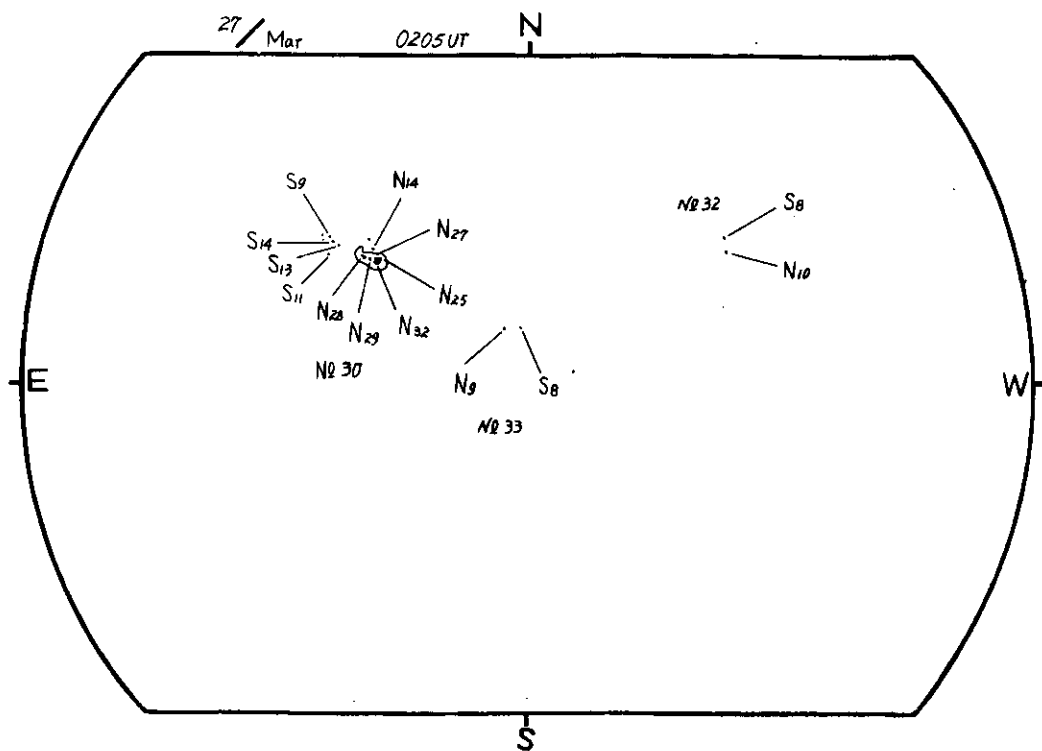


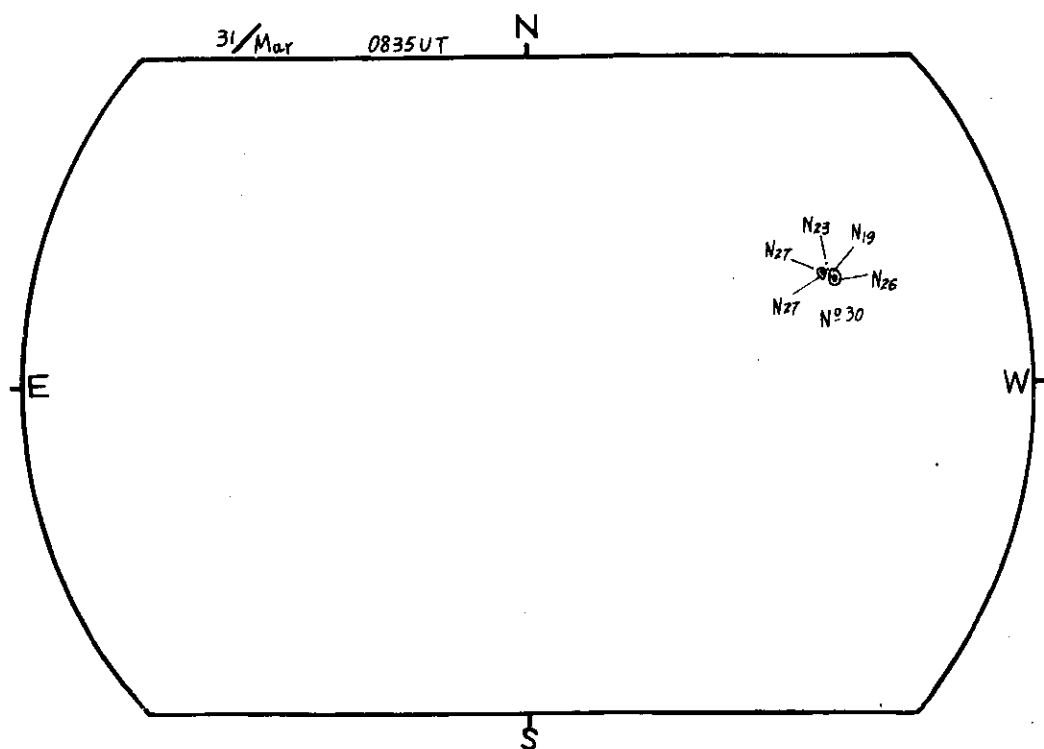
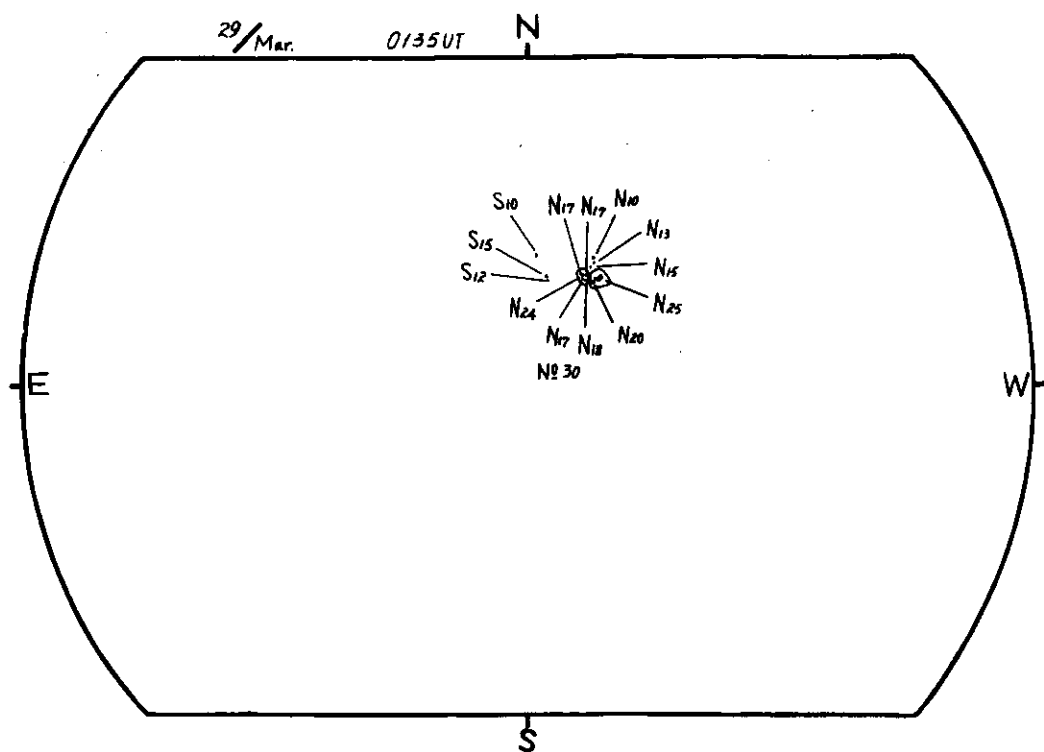












H_α 太 阳 耀 斑

H-ALPHA SOLAR FLARES

1985 年 3 月

MAR 1985

日	台	开	极	结	纬	经	中	日	面积	级	观测	对应	备
期	站	始	大	束	度	度	经	心	Area		资料	黑子	注
		Start	Max	End				距	视面积	校正面积		群号	
Day	Sta	(UT)	(UT)	(UT)	Lat	L	CMD	Cen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sp)	别 Imp	Obs Type	A. R. Remarks
11	YUNN	0815	0824	0831	N 9	154	W36	.637	31	20	-F C	24	
12	YUNN	0238	0242	0248	N10	154	W46	.754	46	35	-N C	24	T
12	YUNN	0318	0332	0345	N 8	152	W45	.740	108	80	-B C	24	
12	YUNN	0524	0532	0600	N 7	154	W48	.767	77	60	-B C	24	
18	YUNN	0537	0540	0551	S12	359	E28	.474	31	18	-F C	25	D
23	YUNN	0123E	0123U	0141	N 6	253	E70	.947	32		-N P	30	D

H_α耀斑巡视时间 INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

MAR 1985

1985年3月

站	北台	云台	紫台	乌鲁木齐
BEIJ	YUNN	PURP	WLMQ	
From To	From To	From To	From To	From To
开始 结束	开始 结束	开始 结束	开始 结束	开始 结束
Day	期	期	期	期

1

0312 0329
0625 0632
0639 0752
0758 0830

2

0115 0410
0435 0505
0620 0710
2328 2400

0119 0123
0136 0153
0200 0237
0245 0255
0302 0305
0317 0320
0332 0537
0529 0633
0645 0657

3

0000 0008
0000 0500

0123 0124
0208 0304
0245 0254
0306 0314
0323 0327
0335 0338

5

0007 0040

0454 0500
0507 0553
0626 0713
0719 0819
0827 0836
0105 0118
0125 0131

6

0045 0550

0140 0143
0151 0155
0211 0228
0734 0752

7

0132 0201
0210 0250
0107 0152
0200 0207
0222 0223

8

0045 0740

0127 0156
0204 0234
0554 0708
0721 0725
0731 0746

9

0320 0400

0307 0315
0805 0854

10

0150 0225

11

---16---

1985年3月

MAR 1985

日	北台	烟台	云台	紫台	乌鲁木齐
期	开始	开始	开始	开始	开始
Day	From	From	From	From	From
	结束	结束	结束	结束	结束
	To	To	To	To	To

12	0100 0410	0455 0650	0220 0248	0048 0050	0110 0112
	0510 0735	0905 0916			
			0454 0610	0121 0130	0138 0145
				0222 0230	
13	0345 0715		0026		
14	0010 0110	0640 0800	0126 0252		
			0543 0553		
			0612 0626		
			0654 0716		
			0733		
15			0105 0221		
			0229 0233		
			0239 0251		
			0258 0306		
			0538 0541		
			0548 0556		
			0608 0619		
			0630 0637		
			0651 0700		
			0724 0748		
16	0030 0800		0533 0535		
			0544 0607		
			0615 0635		
			0652 0706		
17			0435 0508		
18	0121 0725		0352 0404		
			0537 0605		
19	0110 0600				
20	0058 0745		0201 0206	0416 0447	

1985年3月				MAR 1985			
日	北台	烟台	烟台	烟台	乌鲁木齐	乌鲁木齐	乌鲁木齐
期	开始	开始	开始	开始	开始	开始	开始
Day	From	From	From	From	From	From	From
	To	To	To	To	To	To	To
21	0355 0830	0609 0611	0835 0853	0034 0154	0624 0756	0453 0455	0216 0314
22	0020 0325	0119 0245	0307 0313	0057 0124	0800 0812	0752 0756	0645 0721
23		0123 0302		0055 0056	0807 0818	0742 0751	
24		0137 0224		0024 0057		0720 0724	

1985 年 3 月

MAR 1985

日 期 Day	北 台 BEIJ		云 台 YUNN		紫 台 PURP		乌鲁木齐 WLMQ	
	开始 From	结束 To	开始 From	结束 To	开始 From	结束 To	开始 From	结束 To
					0109	0120		
					0130			
					0139			
					0156	0159		
					0209	0214		
25	0135	0801	0034	0106				
26			0110	0200				
27	0020	0340	0049	0146				
	0450	0550						
	0650	0715						
28	0020	0035	0037	0140				
	0145	0220	0244	0252				
	0300	0715						
29	0010	0800	0143	0147	0052	0154		
	2345	2400			0201	0223		
					0230	0318		
					0530	0546		
					0553	0603		
					0609	0642		
					0655	0659		
					0707	0723		
					0731	0817		
30	0000	0100			0050			
	0400	0700			0543			
	0945	1000						
31	0020	0210			0040	0048		
	0250	0715			0055	0104		
					0113	0118		
					0126	0140		
					0147			
					0157			
					0205	0210		
					0218			
					0225	0248		
					0256			
					0305	0311		
					0433	0438		
					0446			
					0455			
					0537			
					0605			
					0612	0616		
					0622	0627		
					0717			

太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1985 年 3 月

MAR 1985

日 期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
1	259	789	123	90	58
2	263	832	132	86	57
3	243	835	136	86	61
4	265	791	137	86	59
5	250	834	141		57
6	253	827	136		56
7	263	807	123		57
8	260	788	123		58
9	246	823	139	85	52
10	257	819	139	86	58
11	259	831	141		58
12	261	828	143	87	62
13	255	826	139	89	59
14	259	830	140	87	61
15	257	844	136	90	60
16	261	831	138	88	61.4
17	263	821	140	89	64.4
18	264	845	148	89	63
19	266	856	144	89	65
20	264	849	148	91	68
21	256	850	152		66
22	265	852	150	91	66
23	263	855	155	92	71
24	252	851	151	93	71
25	263	821	141	91	72
26	263	761	139		71
27	264	854		89	71
28	261	838	150	91	70
29	264	853	151	90	66
30	264	850	153	88	70
31	257	847	152	91	67

太阳射电辐射巡视时间 INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

站	北台	紫台	紫台	紫台	北台	YUNN	北台
期	BEIJ	PURP	PURP	PURP	BEIJ	YUNN	BEIJ
Day	9395	9375	3000	2902	2810		

MAR 1985

1985年3月

1	0035-0255	0019-0735	0021-0038	0037-1051	0035-0255	0313-0750	0029-0330	0400-0550	0125-0400	0420-0905	0050-0325	0347-0750	0030-0337	0400-0750
2	0029-0301	0013-0836	0015-0057	0042-1045	0029-0330	0400-0550	0338-0837	0015-0057	0042-1045	0125-0400	0420-0905	0050-0325	0347-0750	0030-0337
3	0025-0405	0025-0835	0026-0053	0137-1100	0125-0400	0432-0905	0314-0835	0026-0053	0137-1100	0125-0400	0420-0905	0050-0325	0347-0750	0030-0337
4	0050-0300	0036-0843	0330-0843	0050-1002	0050-0325	0347-0750	0030-0843	0330-0843	0050-1002	0050-0325	0347-0750	0030-0337	0400-0750	0031-0331
5	0030-0310	0553-0835	0553-0835		0030-0310	0335-0750		0553-0835		0030-0310	0335-0750	0030-0337	0400-0750	0031-0331
6	0030-0307	0013-0838	0022-0052		0030-0307	0330-0750	0325-0724	0022-0052		0030-0307	0330-0750	0030-0337	0400-0750	0031-0331
7	0030-0300	0015-0838	0016-0838		0030-0300	0325-0750		0016-0838		0030-0300	0325-0750	0030-0337	0400-0750	0031-0331
8	0025-0248	0037-0605	0402-0605		0025-0248	0318-0450	0402-0605	0039-0055		0025-0248	0318-0450	0030-0320	0352-0450	0030-0400
9	0030-0331	0043-0500	0026-0052		0030-0331	0416-0720	0316-0500	0026-0052	0158-1050	0030-0400	0430-0720	0124-0415	0440-0926	2316-2400
10	0200-0415	0046-0830	0048-0053		0200-0415	0455-0926	0310-0830	0048-0053	0136-1107	0124-0415	0440-0926	2316-2400	0000-0345	0410-0750
11	0000-0430	0040-0837	0309-0810		0000-0430	0500-0750		0309-0810	0140-1000	0000-0345	0410-0750	0024-0325	0345-0930	2301-2400
12	0030-0330	0038-0829	0305-0801		0030-0330	0400-0928		0305-0801	0022-1013	0024-0325	0345-0930	2301-2400	0000-0330	0355-0750
13	0000-0330	0030-0810	0341-0810		0000-0330	0400-0750		0341-0810	0045-1005	0000-0330	0355-0750	0036-0330	0355-0750	
14	0036-0330	0024-0435	0024-0057		0036-0330	0400-0750		0024-0057	0054-0932	0036-0330	0355-0750	0036-0330	0355-0750	

15	0032-0325	0033-0832	0033-0832	0045-1010	0032-0325	0355-0750
16	0044-0255	0030-0831	0030-0057	0046-0812	0039-0522	0537-0918
17	0000-0315	0040-0809	0040-0339	0202-0830	0000-0255	0315-0815
18	0058-0430	0030-0844	0030-0044	0035-1002	0058-0330	0345-0755
19	0036-0320	0017-0835	0320-0528	0010-0934	0035-0255	0317-0753
20	0044-0315	0038-0826	0036-0050	0027-0932	0045-0255	0313-0915
21	0000-0337	0035-0602	0034-0135	0100-0802	0000-0331	0335-0750
22	0027-0350	0031-0834	0033-0049	0020-0906	0012-0312	0332-0750
23	0340-0405	0035-0734	0036-0054	0105-0800	0050-0345	0400-0915
24	0000-0330	0009-0830	0010-0053	0200-0800	0000-0325	0345-0700
25	0100-0335	0022-0830	0022-0055	0145-0910	0100-0306	0355-0750
26	0037-0330	0019-0106	0312-0830	0010-0900	0050-0330	0350-1020
27	0000-0250	0018-0827	0018-0023	0005-0910	0000-0250	0315-0750
28	0043-0328	0021-0500	0021-0110	0103-0905	0037-0300	0327-0750

1985 年 3 月

MAR 1985

日期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
29	0100-0250 0305-0750	0015-0835	0015-0058 0320-0823	0105-0936	0035-0258 0322-0750
30	0026-0630 0648-0659	0028-0830	0028-0057 0313-0500 0703-0820	0010-0812	0026-0507 0525-0659
31	0042-0335 0356-1000	0026-0830	0026-0059 0309-0830	0221-0825	0032-0300 0336-1000

突然电离层扰动(D层)
SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D-Region)

1985 年 3 月						MAR 1985		
日	台	开	极	结	级	相位异常 SPA		场强异常 SFA
期	站	始	大	束	别	低频	甚低频	低频
Day	Sta	Start	Max	End	Imp	LF	VLF	LF
13	LINT	0324	0327	0344	1-	- 0.2	-12.0	+2.0
15	LINT	0119	0130	0140	1-	- 0.3		+1.1
23	LINT	0314	0320	0332	1-	- 0.3		-0.6

地磁活动指数K和A_K THE GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

1985年3月

MAR 1985

日期 Day	三			小			时			时			段			K			指			数			总 和 Sum	Ak
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	Three-hourly Indices K			Indices K			18-21			21-24								
1	2	5	4	3	2	2	1	3															22	16		
2 D	2	3	3	4	5	5	3	3															28	24		
3	2	4	4	2	3	3	3	1															22	15		
4	2	2	2	2	3	4	3	3															21	13		
5 D	2	3	4	4	3	4	4	5															29	24		
6 D	3	3	4	3	3	4	3	3															26	18		
7 D	3	3	4	4	4	4	3	3															28	21		
8 D	4	4	4	4	4	4	3	3															30	24		
9 Q	3	1	1	1	1	0	2	2															11	5		
10	2	2	2	3	3	2	2	4															20	12		
11	2	3	2	2	3	2	2	2															18	9		
12	2	2	3	1	3	3	3	3															20	12		
13 Q	2	1	2	3	2	1	2	2															15	7		
14	2	3	2	3	3	3	3	3															22	13		
15	3	3	5	5	3	2	2	2															25	20		
16	3	2	2	2	3	3	2	2															19	10		
17	3	2	3	2	2	2	2	3															19	10		
18	3	3	2	1	2	1	3	3															18	10		
19	3	4	1	4	5	3	3	2															25	20		
20 Q	3	3	3	2	3	3	1	2															20	12		
21 Q	2	3	1	0	1	2	2	3															14	7		
22 Q	2	3	2	1	2	2	1	2															15	7		
23	2	3	2	1	1	1	2	2															14	7		
24	2	3	2	2	2	2	3	2															18	9		
25	2	1	1	3	3	3	2	2															17	9		
26	2	3	2	3	3	2	3	2															20	11		
27	2	2	2	2	3	4	4	3															22	14		
28	4	4	3	1	2	2	3	2															22	15		
29	3	2	2	2	1	4	2	2															18	10		
30	3	2	2	2	3	2	2	1															17	9		
31	2	3	5	4	3	2	2	2															23	17		
Sum																							410			
Mean																							13.2			