

目 录

CONTENTS

1986, 5-6

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.....	(3)
Daily Sunspot Observations	
太阳黑子群表.....	(7)
Sunspot Groups	
太阳黑子磁场图.....	()
Daily Charts Of Sunspot Magnetic Field	
H α 太阳耀斑	(9)
H-Alpha Solar Flares	
H α 耀斑巡视时间	(10)
Intervals Of H-Alpha Flare Patrol Observation	
太阳射电辐射流量.....	(12)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件.....	(14)
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.....	(15)
Intervals Of Solar Radio Emission Patrol Observation	
突然电离层扰动 (D层)	(19)
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数K和A _K	(20)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	
磁暴.....	(22)
Magnetic Storms	

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

1986 年 5 月

MAY 1986

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	36	0	36	53	0	53
2	2	18	0	18	46	0	46	70	0	70
3	2	16	0	16	78	0	78	114	0	114
4	1	8	0	8	13	0	13	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1	9	0	9	20	0	20	0	0	0
16	1	10	0	10	21	0	21	0	0	0
17	1	10	0	10	20	0	20	12	0	12
18	2	21	0	21	29	0	29	54	0	54
19	3	25	0	25	41	0	41	146	0	146
20	3	29	0	29	57	0	57	107	0	107
21	3	27	0	27	17	0	17	38	0	38
22	4	38	0	38	18	0	18	14	0	14
23	4	40	0	40	20	0	20	22	0	22
24	3	36	0	36	20	0	20	21	0	21
25	3	36	0	36	30	0	30	179	0	179
26	1	16	0	16	66	0	66	38	0	38
27	1	17	7	24	38	0	38	61	0	61
28	3	19	9	28	31	4	35	17	30	47
29	2	8	9	17	8	15	23	0	10	10
30	2	7	9	16	7	9	16	0	0	0
31	1	0	8	8	0	17	17	0	0	0
Mean		12.8	1.4	14.2	19.9	1.5	21.3	34.9	1.5	36.5

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

1986 年 6 月

JUN 1986

日 期 Day	群 数 Cro.	相 对 数 值 Relative-Num.			面 积 数 值 (Areas)					
					手 描 Drawing			照 像 Photo		
		北半球 N. H.	南半球 S. H.	合 计 Sum	北半球 N. H.	南半球 S. H.	合 计 Sum	北半球 N. H.	南半球 S. H.	合 计 Sum
1	1	0	10	10	0	13	13	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	1	8	0	8	5	0	5	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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	9	0	9	5	0	5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	7	0	7	2	0	2	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0			
28	1	7	0	7	2	0	2	0	0	0
29	1	7	0	7	2	0	2	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean		1.3	0.3	1.7	0.6	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0

太阳黑子观测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1986 年 5 月

MAY 1986

日 期 Day	群 号 No	过日面中 心 经 圈 (月, 日) CMP-Day	日面位置 纬 度 Lat	经 度 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
1.21	29	IV-27.0	5	85	53W	B	0.82	42	36	18	
2.30	29	IV-28.9	6	60	69W	C	0.93	29	40	23	
	30				46W	B	0.72	8	6	3	
3.06	29				80W	C	0.99	21	70	56	
	30				59W	A	0.86	8	8	8	
4.02	30				70W	B	0.94	8	13	6	
5.13	0										
6.05	0										
7.09	0										
8.11	0										
9.10	0										
10.07	0										
11.07	0										
12.00	0										
13.00	0										
14.05	0										
15.06	31	V-21.1	4	125	79E	A	0.98	8	20	10	
16.04	31				66E	B	0.92	17	21	11	
17.06	31				51E	C	0.78	25	20	17	
18.01	31	V-23.3	3	97	39E	C	0.64	29	19	8	
	32				65E	B	0.91	8	10	5	
19.01	31	V-24.9	7	75	26E	B	0.44	25	14	7	
	32				51E	B	0.77	8	7	3	
	33				79E	A	0.98	8	20	20	
20.03	31	V-21.7	7	118	14E	B	0.25	17	9	4	
	33				67E	D	0.92	34	43	27	
	34				24E	A	0.43	8	5	2	

1986 年 5 月

MAY 1986

日 期 Day	群 号 No	过日面中 心 经 围 (月, 日) CMP-Day	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 最大 群 黑子 Whole Max	备 注 Remarks
21.29	31			2W	B	0.13	13	6	4
	33			48E	B	0.75	13	9	3
	34			5E	A	0.17	4	2	2
22.21	31			14W	B	0.25	8	4	2
	33			34E	B	0.57	13	8	3
	34			10W	B	0.23	8	4	2
	35	V-23.6	6 93	18E	A	0.34	4	2	2
23.14	31			29W	B	0.48	8	5	2
	32			2E	B	0.08	8	4	2
	33			23E	B	0.40	17	9	2
	34			20W	A	0.38	4	2	2
24.13	32			7W	A	0.14	4	2	2
	33			11E	B	0.25	29	15	2
	34			33W	A	0.56	4	3	3
25.16	33			3W	B	0.17	50	26	6
	35			22W	A	0.39	4	2	2
	36	V-25.8	6 63	9E	A	0.20	4	2	2
26.04	33			16W	D	0.31	126	66	24 PLAT
27.19	33			32W	C	0.55	63	38	25
28.01	33			46W	C	0.72	38	27	12
	35			61W	A	0.86	4	4	4
	37	V-26.7	-1 52	18W	B	0.29	8	4	2
29.01	33			60W	A	0.86	8	8	4
	37			32W	B	0.53	25	15	12
30.01	33			74W	A	0.95	4	7	7
	37			47W	B	0.72	13	9	6
31.01	37			61W	B	0.87	17	17	13

太阳黑子观测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1986 年 6 月

JUN 1986

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 经 距 CMD	型 别 Type	日 心 距 r/R	视 面 积 Sd	校正面积Sp 全 最大 群 黑子 Whole Max	备 注 Remarks
1.00	37	V-26.7	-1 52	72W	B	0.94	8	13 6	
2.00	0								
3.02	0								
4.00	0								
5.01	0								
6.00	0								
7.13	0								
8.03	38	VI- 5.2	8 286	37W	A	0.61	8	5 3	
9.04	0								
10.07	0								
11.00		Not Available							
12.00	0								
13.05	0								
14.11	39	VI-12.1	1 195	27W	B	0.46	8	5 2	
15.35	0								
16.19	0								
17.12	0								
18.00	0								
19.02	0								
20.08	0								
21.10	40	VI-19.9	20 92	16W	A	0.41	4	2 2	
22.08	0								
23.00	0								
24.10	0								

1986 年 6 月

JUN 1986

日	群	过日面中	日面位置	中	型	日	视	校正面积Sp	备
期	号	心 经 圈	纬 经	经		心	面	全 最大	
Day	No	(月, 日)	度 度	距	别	距	积	群 黑子	注
Day	No	CMP-Day	Lat L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole Max	Remarks
25.03	0								
26.22	0								
27.09	0								
28.16	41	VI-28.5	3 338	4E	A	0.07	4	2 2	
29.03	41			8W	A	0.13	4	2 2	
30.06	0								

太阳黑子群表 SUNSPOT GROUPS

1986年5月

MAY 1986

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 度 Lat	经 度 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
29 IV-27.0	V	1	5	85	53W	B	0.82	42	36	18
		2			69W	C	0.93	29	40	23
		3			80W	C	0.99	21	70	56
30 IV-28.9	V	2	6	60	46W	B	0.72	8	6	3
		3			59W	A	0.86	8	8	8
		4			70W	B	0.94	8	13	6
31 V-21.1	V	15	4	125	79E	A	0.98	8	20	10
		16			66E	B	0.92	17	21	11
		17			51E	C	0.78	25	20	17
		18			39E	C	0.64	29	19	8
		19			26E	B	0.44	25	14	7
		20			14E	B	0.25	17	9	4
		21			2W	B	0.13	13	6	4
		22			14W	B	0.25	8	4	2
		23			29W	B	0.48	8	5	2
32 V-23.3	V	18	3	97	65E	B	0.91	8	10	5
		19			51E	B	0.77	8	7	3
		23			2E	B	0.08	8	4	2
		24			7W	A	0.14	4	2	2
33 V-24.9	V	19	7	75	79E	A	0.98	8	20	20
		20			67E	D	0.92	34	43	27
		21			48E	B	0.75	13	9	3
		22			34E	B	0.57	13	8	3
		23			23E	B	0.40	17	9	2
		24			11E	B	0.25	29	15	2
		25			3W	B	0.17	50	26	6
		26			16W	D	0.31	126	66	24
		27			32W	C	0.55	63	38	25
		28			46W	C	0.72	38	27	12
		29			60W	A	0.86	8	8	4
		30			74W	A	0.95	4	7	7
34 V-21.7	V	20	7	118	24E	A	0.43	8	5	2
		21			5E	A	0.17	4	2	2
		22			10W	B	0.23	8	4	2
		23			20W	A	0.38	4	2	2
		24			33W	A	0.56	4	3	3
35 V-23.6	V	22	6	93	18E	A	0.34	4	2	2
		25			22W	A	0.39	4	2	2
		28			61W	A	0.86	4	4	4
36 V-25.8	V	25	6	63	9E	A	0.20	4	2	2

PLAT

太阳黑子群表

SUNSPOT GROUPS

1986 年 5-6 月

MAY-JUN 1986

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 纬度 度 Lat	经 度 L	中 型 距 CMD	型 别 Type	日 心 距 r/R	视 面 积 Sd	校正面积Sp 全 最大 群 黑子 Whole Max	备 注 Remarks
37 V-26.7	V 28 29 30 31 VI 1	-1	52	18W 32W 47W 61W 72W	B B B B B	0.29 0.53 0.72 0.87 0.94	8 25 13 17 8	4 15 9 17 13	2 12 6 13 6

1986 6

38 VI- 5.2	VI 8	8	286	37W	A	0.61	8	5	3
39 VI-12.1	VI 14	1	195	27W	B	0.46	8	5	2
40 VI-19.9	VI 21	20	92	16W	A	0.41	4	2	2
41 VI-28.5	VI 28 29	3	338	4E 8W	A A	0.07 0.13	4 4	2 2	2 2

H_α 太 阳 耀 斑 H-ALPHA SOLAR FLARES

1986 年 5 月

MAY 1986

日	台	开	极	结	纬	经	中	口	面积	级	观测	对应	备
期	站	始	大	束	度	度	距	心	Area		资料	黑子	注
		Start	Max	End					视面积	校正面积			
Day	Sta	(UT)	(UT)	(UT)	Lat	L	CMD	Cen	Appar	Corr	别	Obs	
								Dist	(Sd)	(Sp)	Imp	Type	A. R. Remarks
1	WLMQ	0525	0530	0540	N 8	83	W54	.832	48	43	-N	C	29 E
1	YUNN	0542E	0542U	0615D	N 7	84	W55	.828	31	28	-N	P	29
1	WLMQ	0550	0605	0620	N 8	82	W54	.832	80	72	-N	C	29 D
1	WLMQ	0940	1000	1015	N 8	84	W58	.854	64	62	-N	C	29 D
2	YUNN	0847E	0849U	0915D	N 5	85	W71	.951	15		-N	P	29
25	WLMQ	0817	0823	0827	N 7	77	W 7	.184	45	23	-N	C	33 DG
26	WLMQ	0249	0258	0310	N 7	78	W18	.333	147	78	-N	C	33 EG

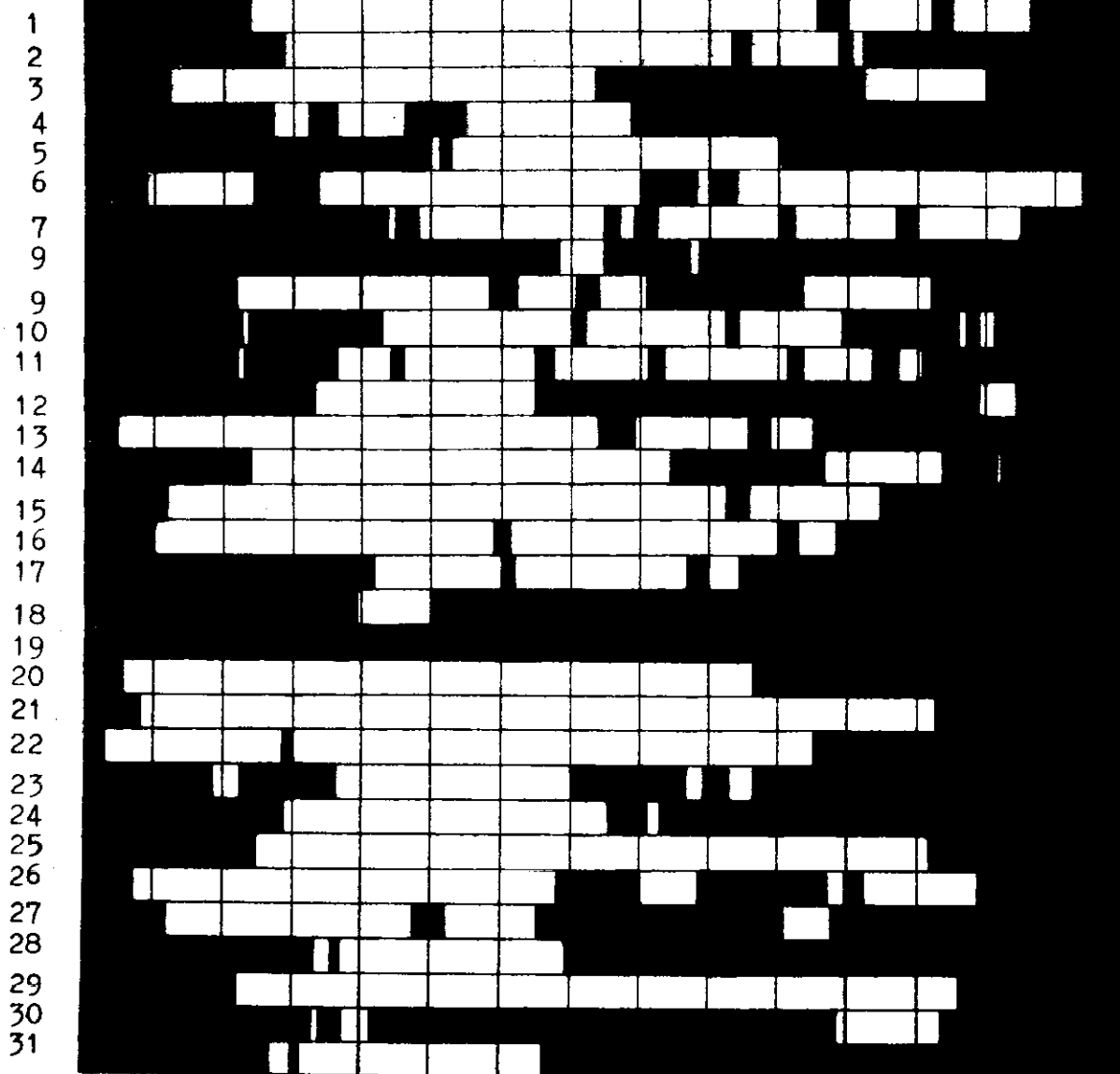
H α 耀斑 巡 视 时 间

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

1986 年 5 月

MAY 1986

22 23 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



黑色表示当天没有进行耀斑巡视

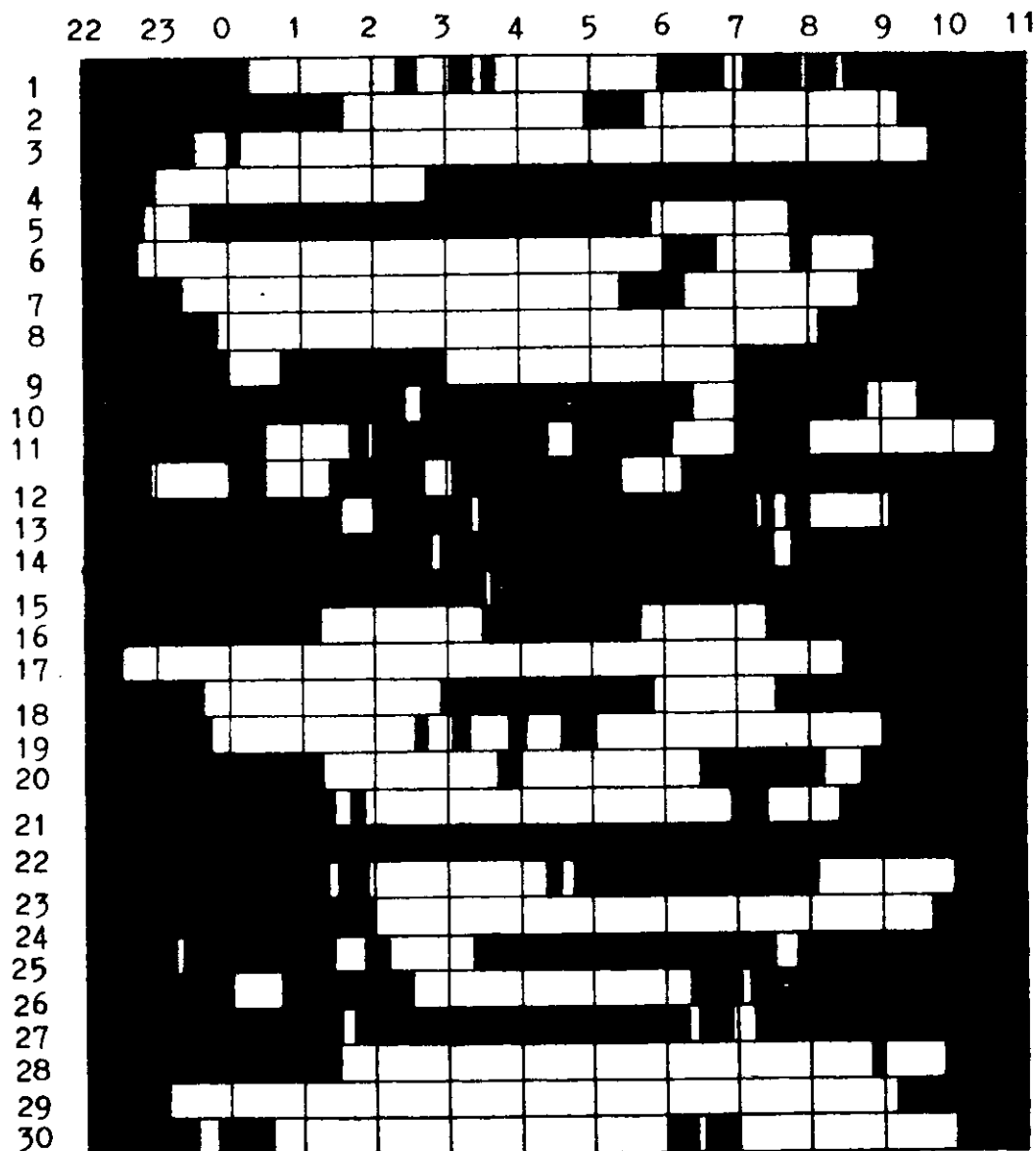
Time of no flare patrol are shown by the shaded area for each day.

H_α耀斑巡视时间

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

1986年6月

JUN 1986



黑色表示当天没有进行耀斑巡视

Time of no flare patrol are shown by the shaded area for each day.

太阳射电辐射流量
SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1986 年 5 月			MAY 1986		
日 期	北 台 BEIJ	紫 台 PURP	紫 台 PURP	云 台 YUNN	北 台 BEIJ
Day	9395	9375	3000	2902	2840
1		255		81.4	72
2				79.0	72
3		254		77.5	72
4		256		75.8	71
5		254		78.4	70
6		255		75.7	70
7	277	253		76.8	70
8	282	252		76.1	67
9	278	253		73.7	63
10	285	253		76.4	65
11		255		76.9	67
12	284	254		75.5	65
13	287	252		75.7	69
14	285	249		75.0	70
15	287	253		76.6	69
16		258		74.5	71
17	271	258		78.7	73
18	276	259		80.0	75
19	273	258		81.1	79
20	279	267		82.8	78
21		261		82.1	82
22	279	263		75.2	80
23	273	261		80.4	78
24	270	257		79.5	82
25	274	255		80.2	80
26		256		80.8	78
27	274	256		78.4	75
28	273	252		77.0	75
29	273	253		78.6	74
30	273	254		77.3	73
31	270	255		76.0	71
Mean	277.0	255.7		77.8	72.8

太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1986 年 6 月			JUN 1986		
日 期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
1	268	250		76	71
2	271	254		75	70
3	268	252			69
4	268	251		74	66
5	268	251		75	68
6	272	250			70
7	271	252		74	70
8	269	251		75	72
9	276	253		81	69
10	271	252		83	68
11	272	249			69
12	272	234		75	69
13	270	257		77	69
14	271	251		77	70
15	272	249		78	67
16	272	245			69
17	272	248		78	70
18	272	247		79	67
19	271	249		77	67
20	268	249		80	67
21	273	237		78	62
22	268	243			64
23	271	246		78	64
24	273	249		80	65
25	270	249		78	65
26	271	243		75	65
27	278	247			64
28	273	247		73	66
29	273	241		74	66
30		241		75	67
Mean	271.2	247.9			66
				76.8	67.5

太阳射电辐射显著事件
SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

1986 年 5 月							MAY 1986		
日	频	台	开	极	持	型	流量密度		
期	率	站	始	大	续	别	Flux	Density	
Day	Freq	Sta	Start (UT)	Max (UT)	Dura- tion	Type	峰值 Peak	相对值 Rel	平均值 Mean
1986, 5									
18	9375	PURP	0547.0	0549.7	3.0	3S	75	29	
20	2840	BEIJ	0049	0050.2	4	1S	7.1		2.9
	2840	BEIJ	0053		12	30PBI	1.9		1.1
	2840	BEIJ	0058	0058.2	1	1S	3.1		1.4
	9375	PURP	0340.0	0611.0	270.0D	20GRF	28	10	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

9861 XAW

日	期	Day
北台	BEIJ	9395
紫台	PURP	9375
紫台	PERP	3000
云台	YUNN	2902
北台	BEIJ	2840

[illegible]

[illegible]

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

1986年6月

JUN 1986

日	期	Day
北台	BEIJ	2810
云台	YUNN	2902
紫台	PLRP	3000
紫台	PLRP	9375
北台	BEIJ	9395

1	0000-0240	0000-0804	0350-0815	0000-0230
2	0315-0751	2342-2400	0030-0853	0310-0751
3	2357-2400	0000-0816	0030-0853	2351-2400
4	0000-0230	0000-0444	0040-1008	0000-0220
5	0305-0720	0334-0813	0100-0937	0310-0720
6	2327-2400	0000-0300	0340-0800	2327-2400
7	0330-0715	2337-2400	0206-0830	0320-0715
8	0000-0245	0000-0800	0135-0917	0000-0245
9	0310-0645	2312-2400	0227-0830	0325-0645
10	0000-0345	0000-0807	0325-0830	0005-0400
11	0415-0720	2313-2400	0405-0600	0417-0720
12	2335-2400	0036-0810	0405-0600	2336-2400
13	0302-0720	2313-2400	0142-0820	0255-0720
14	0000-0240	0000-0807	0150-0725	0000-0240
15	0305-0550	2314-2400	0120-0805	0259-0550
	2321-2400	0000-0300		2322-2400
	0324-0802	0152-0811		0345-0802
	2358-2400	2355-2400		2359-2400

1986年6月

JUN 1986

日 期 Day	北 台 BEIJ	紫 台 PURP	紫 台 PURP	云 台 YUNN	北 台 BEIJ
	9395	9375	3000	2902	2840
16	0000-0338 0403-0720 2327-2400	0000-0811 2333-2400	0135-0740	0000-0240 0300-0720 2327-2400	0000-0240 0300-0720 2327-2400
17	0000-0445 0518-0720 2329-2400	0000-0807 2337-2400	0138-0750	0000-0243 0259-0720 2329-2400	0000-0243 0259-0720 2329-2400
18	0000-0411 0434-0720 2329-2400	0000-0810 2336-2400	0205-0850	0000-0240 0258-0720 2329-2400	0000-0240 0258-0720 2329-2400
19	0000-0403 0428-0720 2333-2400	0000-0811 2342-2400	0152-0807	0000-0240 0300-0720 2335-2400	0000-0240 0300-0720 2335-2400
20	0000-0405 0430-0720 2256-2400	0000-0810 2327-2400	0150-0842	0000-0405 0424-0720 2257-2400	0000-0405 0424-0720 2257-2400
21	0000-0330 0348-1008 2241-2400	0000-0807 2342-2400	0037-0740	0000-0349 0402-1005 2236-2400	0000-0349 0402-1005 2236-2400
22	0000-0315 0340-0808 2358-2400	0000-0801	0157-0805	0000-0255 0314-0805 2359-2400	0000-0255 0314-0805 2359-2400
23	0000-0603 0616-0720 2336-2400	0449-0813 2353-2400	0040-0815	0000-0348 0409-0720 2336-2400	0000-0348 0409-0720 2336-2400
24	0000-0320 0342-0720 2334-2400	0000-0520 0628-0803 2335-2400	0130-0800 2355-2400	0000-0241 0257-0720 2334-2400	0000-0241 0257-0720 2334-2400
25	0000-0322 0348-0720 2337-2400	0000-0810 2339-2400	0000-0730	0000-0242 0255-0720 2334-2400	0000-0242 0255-0720 2334-2400
26	0000-0421 0451-0701 2357-2400	0000-0804 2340-2400	0145-0800	0000-0405 0418-0700 2358-2400	0000-0405 0418-0700 2358-2400
27	0000-0435 0457-0723 2355-2400	0000-0742 2353-2400	0300-0840	0000-0240 0256-0723 2353-2400	0000-0240 0256-0723 2353-2400
28	0000-0425 0451-1056 2347-2400	0000-0735 2355-2400	0150-0730	0000-0355 0421-1032 2345-2400	0000-0355 0421-1032 2345-2400
29	0000-0307 0357-1057 2257-2400	0000-0738 2341-2400	0145-0800	0000-0241 0257-1010 2257-2400	0000-0241 0257-1010 2257-2400
30	0000-0107	0000-0739		0000-0241 0722 2337-2400	0000-0241 0722 2337-2400

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

1986年 5-6 月						MAY-JUN 1986		
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
1986,5								
4	YUNN	0952	1013	1100	1	- 1.2		
21	LINT	0113	0127	0150	1-	- 0.1		+ 0.4
24	LINT	0500	0510	0530	1-	- 0.3		- 0.9
1986,6								
16	LINT	0617	0620	0623	1-	- 0.9		- 6.4

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

1986年5月

MAY 1986

日 期 Day	三			小			时 Three-hourly			段 Indices K			K			指 18-21			数 21-24			总 和 Sum	Ak
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24	21-24			
1 D	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	9	
2 D	2	3	3	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	32	32	
3	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26	22	
4 D	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	25	20	
5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	23	14	
6 D	4	6	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	34	36	
7	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	22	14	
8	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	10	
9	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	11	
10	3	3	1	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	19	11	
11	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19	10	
12	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	12	
13	2	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	16	8	
14 Q	3	1	2	2	0	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	6	
15 Q	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	3	3	3	4	17	10	
16	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	21	12	
17	3	2	3	3	3	3	3	3	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	23	15	
18	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	1	2	3	3	1	2	2	2	2	2	19	11	
19	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	21	12	
20	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	3	3	3	15	7	
21	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	17	8	
22 Q	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15	7	
23	3	4	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	21	13	
24	3	3	2	3	2	3	2	3	4	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	23	15	
25	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3	25	18	
26	2	3	4	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	22	14	
27	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	20	11	
28 Q	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	9	
29 Q	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	14	7	
30	1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	23	16	
31 D	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	28	21	
Sum																					421		
Mean																					13.6		

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

1986 年 6 月

JUN 1986

日 期 Day	时 段 Three-hourly Indices K						指 数 K	15-18	18-21	21-24	总 和 Sum
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18					
1 D	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	26
2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	18
3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	19
4	3	2	3	4	3	2	2	2	2	2	21
5 Q	3	1	4	3	2	2	2	2	2	2	19
6	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	23
7 D	3	3	4	3	4	3	3	3	2	2	25
8	1	2	4	3	2	2	2	2	2	2	16
9	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	19
10 D	2	3	5	5	3	2	2	2	3	3	25
11	3	2	2	3	3	2	2	1	2	2	18
12	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	21
13	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	18
14	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	19
15 Q	2	3	2	2	2	3	3	1	3	3	18
16	4	2	3	3	2	2	2	2	2	2	20
17	2	3	3	4	1	2	2	1	2	2	18
18	3	3	2	3	4	2	2	2	2	2	21
19	1	3	2	2	1	3	3	3	3	3	18
20	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	19
21	3	2	4	3	2	2	2	2	1	1	19
22	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	21
23 Q	2	2	1	3	2	2	2	2	2	3	17
24	2	3	4	5	2	2	2	2	2	2	22
25 Q	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	16
26 Q	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	16
27 D	2	2	3	5	5	4	4	4	4	4	29
28 D	3	4	4	2	3	1	2	2	2	2	21
29	2	1	3	3	5	3	3	3	2	2	22
30	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	20
											Sum
											369
											Mean
											12.3

磁 暴
MAGNETIC STORMS

1986年5-6月

MAY-JUN 1986

MAY-JUN 1986													
日	磁暴时间		类	急始变幅			活动	最大活动程度			最大幅度		
	Time of M. S.			Sudden Com.			程度	Max. Acti. on K			Range		
期	始	终		Amplitude			Deg.	日	三小时	指数	Range		
(时, 分)	(日, 时)		型				of	期	3Hour	K			
Day	Start	End	Type	D'	H ^o T	Z ^o T	Acti.	Day	Int.	Index	D'	H ^o T	Z ^o T
1986,5													
2	02	03 16	...				m	3	1	5	9.6	115	31
1986,6													
27	09	28 15	...				m	27	5	5	10.4	123	22