

目 录

CONTENTS

1986.7-8

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	(10)
H-Alpha Solar Flares	
H α 耀斑巡视时间	(11)
Intervals Of H-Alpha Flare Patrol Observation	
太阳射电辐射流量.....	(13)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件.....	(15)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射显著事件图.....	(16)
Profiles Of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射巡视时间.....	(17)
Intervals Of Solar Radio Emission Patrol Observation	
突然电离层扰动 (D层)	(22)
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数K和A $_k$	(23)
The Geomagnetic Activity Indices K and A $_k$	
磁暴.....	(25)
Magnetic Storms	

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

1986年7月

JUL 1986

日 群	相对数		面积数 (Areas)		手 描 Drawing	面积数 (Areas)		照 像 Photo	面积数 (Areas)	
	北半球	南半球	北半球	南半球	北半球	南半球	北半球	南半球	北半球	南半球
期 数	N. H.	S. H.	N. H.	S. H.	N. H.	S. H.	N. H.	S. H.	N. H.	S. H.
Day	Cro.	Sum	Cro.	Sum	Cro.	Sum	Cro.	Sum	Cro.	Sum
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	1	0	9	0	9	0	5	0	5	0
5	2	0	13	8	21	37	94	187	54	166
6	2	13	23	21	37	57	187	166	220	207
7	2	10	13	23	29	158	187	166	207	157
8	2	8	16	24	10	178	188	202	207	207
9	2	7	12	19	10	144	154	157	202	157
10	2	13	13	26	37	108	145	107	447	314
11	2	14	23	37	105	260	54	127	447	447
12	2	11	11	22	203	78	187	108	549	549
13	2	10	17	27	138	64	202	74	74	74
14	2	7	10	17	2	43	45	0	0	0
15	2	2	7	10	83	29	112	49	15	64
16	2	10	8	18	86	17	103	47	9	56
17	3	18	8	26	49	13	62	20	7	27
18	2	10	9	19	27	5	32	12	0	12
19	1	10	0	10	9	0	9	0	0	0
20	2	18	0	10	10	0	10	0	0	0
21	2	18	0	18	10	0	10	0	0	0
22	2	18	0	18	9	0	9	0	0	0
23	1	11	0	11	7	0	7	0	0	0
24	1	8	0	8	4	0	4	0	0	0
25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	7	0	7	183	0	183	0	258	258
29	1	10	0	10	268	0	268	0	236	236
30	1	14	0	14	224	0	224	0	221	221
31	1	13	0	13	192	0	192	0	167.2	167.2
Mean										

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

1986年 8 月

AUG 1986

日 期		相 对 数 值			面 积 数 值 (Areas)			照 像 Photo		
		Relative-Num.			手 描 Drawing					
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	11	0	11	172	0	172	191	0	191
2	1	9	0	9	157	0	157	190	0	190
3	1	10	0	10	183	0	183	224	0	224
4	1	13	0	13	181	0	181			
5	1	12	0	12	182	0	182	189	0	189
6	1	8	0	8	150	0	150	164	0	164
7	1	8	0	8	145	0	145	170	0	170
8	1	8	0	8	161	0	161			
9	1	7	0	7	97	0	97	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	9	0	9	4	0	4	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										
15	1	8	0	8	5	0	5	0	0	0
16	1	8	0	8	4	0	4			
17								0	0	0
18	1	7	0	7	2	0	2			
19								0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0			
21	1	0	12	12	0	12	12	0	10	10
22	1	0	12	12	0	9	9	0	16	16
23	1	0	12	12	0	7	7			
24	2	7	7	14	94	2	96	172	0	172
25	2	7	7	14	88	2	90	200	0	200
26	1	7	0	7	85	0	85	150	0	150
27	1	7	0	7	82	0	82	124	0	124
28	1	7	0	7	81	0	81	155	0	155
29	1	7	0	7	80	0	80	127	0	127
30	1	7	0	7	64	0	64	85	0	85
31	1	7	0	7	57	0	57	90	0	90
Mean		6.2	1.8	8.0	74.1	1.1	75.2	93.0	1.1	94.0

太 阳 黑 子 观 测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1986 年 7 月										JUL 1986		
日 期	群 号	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 群 Whole	Sp 最大 黑子 Max	备 注 Remarks			
1.00	0											
2.04	0											
3.37	0											
4.19	42	VII- 3.4	28 273	10W	B	0.44	8	5	2 PLAT			
5.00		Not Available										
6.27	42			38W	C	0.68	55	37	26			
	43	VII-11.7	-1 163	74E	C	0.97	29	57	48			
7.19	42			51W	C	0.82	34	29	22			
	43			62E	D	0.89	147	158	108			
8.16	42			64W	B	0.91	8	10	5			
	43			49E	D	0.76	231	178	107			
9.05	42			78W	A	0.98	4	10	10			
	43			37E	D	0.60	231	144	92			
10.26	43			20E	D	0.36	202	108	88			
	44	VII- 7.1	7 224	42W	C	0.67	55	37	28			
11.01	43			9E	D	0.18	206	105	71			
	44			53W	D	0.79	189	155	110			
12.00	43			4W	C	0.11	156	78	74			
	44			66W	D	0.92	160	203	139			
13.04	43			17W	C	0.31	122	64	46			
	44			79W	D	0.98	59	138	99			
14.35	43			34W	C	0.56	71	43	41			
	45	VII-16.5	9 100	28E	A	0.47	4	2	2			
15.01	43			44W	J	0.70	42	29	27			
	46	VII-21.2	7 37	80E	J	0.99	25	83	83			
16.16	43			59W	J	0.86	17	17	17			
	46			69E	D	0.93	63	86	46			
17.07	43			70W	A	0.94	4	6	6 PLAT			
	46			56E	C	0.82	50	43	36 PLAT			
	47	VII-20.1	-6 52	37E	A	0.62	21	13	11 PURP			

1986年 7月

JUL 1986

日	群	过日面中	日面位置	中	型	日	视	校正面积	Sp	最大	黑子	Max	Remarks
Day	No	心经圈	纬度	经度	经度	距离	Type	r/R	SD	Whole	Max	Remarks	
期	号	(月, 日)	度	度	度	别			积	群	黑子		注

18.02 46

47

19.05 46

Not Available

20.00

21.00 46

48

VII-25.1

9 346

50E

B

0.09

8

4

6

3

22.03 46

48

8W

B

0.15

8

4

5

3

2

2

2

2

2

2

23.06 48

23E

A

0.39

13

7

2

2

2

2

2

2

2

2

24.27 48

11E

B

0.20

8

4

2

2

2

2

2

2

2

25.00

Not Available

26.05 0

27.05 0

28.32 49

VIII-2.7

9 232

72E

H

0.94

122

183

183

184

174

161

30.15 49

47E

D

0.74

303

224

174

161

161

161

161

161

161

31.11 49

34E

D

0.55

320

192

161

161

161

161

161

161

161

4---

太阳黑子观测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1986年 8月

AUG 1986

日 期 Day	群 号 No	过日面中 心 经 度 (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
1.10	49	VIII- 2.7	9	232	20E	D	0.34	324	172	155	
2.05	49				7E	D	0.14	311	157	138	
3.28	49				9W	D	0.16	362	183	160	
4.25	49				22W	D	0.37	336	181	163	
5.08	49				33W	C	0.55	303	182	171	
6.00	49				46W	C	0.71	210	150	147	
7.01	49				59W	C	0.86	147	145	141	
8.00	49				72W	C	0.95	97	161	154	
9.06	49				85W	J	0.99	29	97	97	
10.06	0										
11.10	50	VIII-11.2	4	120	1E	B	0.05	8	4	2	
12.00	0										
13.24	0										
14.00		Not Available									
15.25	51	VIII-17.1	1	42	25E	A	0.43	8	5	2	
16.08	51				14E	A	0.25	8	4	2	
17.00		Not Available									
18.12	51				14W	A	0.25	4	2	2	
19.00		Not Available									
20.01	0										
21.15	52	VIII-23.0	-10	324	25E	B	0.51	21	12	5	
22.15	52				12E	B	0.36	17	9	5	
23.06	52				1W	B	0.30	13	7	2	
24.08	52				15W	A	0.38	4	2	2	

1986年 8 月

AUG 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 度	经 度	别	心 距	面 积	全 最大	注	
Day	No	CMP-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole Max Remarks	
	53	VIII-29.5	5	238	72E	J	0.94	63	94	94
25.07	52				27W	A	0.52	4	2	2
	53				59E	J	0.85	93	88	88
26.30	53				42E	J	0.67	126	85	85
27.01	53				33E	J	0.54	139	82	82
28.26	53				16E	J	0.28	156	81	81
29.08	53				5E	J	0.09	160	80	80
30.30	53				10W	J	0.18	126	64	64
31.32	53				24W	J	0.40	105	57	57

太阳黑子群表

SUNSPOT GROUPS

1986年7月

JUL 1986

黑子群编号	日面位置	中	型	日	视	面	积	Sd	Whole	Max	Remarks
及过日心经圈	纬度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度	经度
日期(月,日)	CMP-Day No	Date	Lat	L	CMD	Type	r/R				

42	VII	4	28	273	10W	B	0.44	8	5	2	PLAT
II-3.4		6			38W	C	0.68	55	37	26	
		7			51W	C	0.82	34	29	22	
		8			64W	B	0.91	8	10	5	
		9			78W	A	0.98	4	10	10	
43	VII	6	-1	163	74E	C	0.97	29	57	48	
VII-11.7		7			62E	D	0.89	147	158	108	
		8			49E	D	0.76	231	178	107	
		9			37E	D	0.60	231	144	92	
		10			20E	D	0.36	202	108	88	
		11			9E	D	0.18	206	105	71	
		12			4W	C	0.11	156	78	74	
		13			17W	C	0.31	122	64	46	
		14			34W	C	0.56	71	43	41	
		15			44W	J	0.70	42	29	27	
		16			59W	J	0.86	17	17	17	
		17			70W	A	0.94	4	6	6	PLAT
44	VII	10	7	224	42W	C	0.67	55	37	28	
VII-7.1		11			53W	D	0.79	189	155	110	
		12			66W	D	0.92	160	203	139	
		13			79W	D	0.98	59	138	99	
45	VII	14	9	100	28E	A	0.47	4	2	2	
VII-16.5		15			80E	J	0.99	25	83	83	
		16			69E	D	0.93	63	86	46	
		17			56E	C	0.82	50	43	36	PLAT
		18			41E	C	0.64	42	27	25	
		19			27E	B	0.46	17	9	5	
		21			3E	B	0.09	8	4	2	
		22			8W	B	0.15	8	4	2	
47	VII	17	-6	52	37E	A	0.62	21	13	11	PURP
VII-20.1		18			27E	B	0.48	8	5	2	
48	VII	21	9	346	50E	B	0.76	8	6	3	
VII-25.1		22			37E	B	0.60	8	5	3	PLAT
		23			23E	A	0.39	13	7	2	
		24			11E	B	0.20	8	4	2	
49	VII	28	9	232	72E	H	0.94	122	183	183	
VIII-2.7		29			59E	D	0.85	282	268	184	
		30			47E	D	0.74	303	224	174	

1986年 7 月

JUL 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 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
VIII	31		34E	D	0.55	320	192	161	
	1		20E	D	0.34	324	172	155	
	2		7E	D	0.14	311	157	138	
	3		9W	D	0.16	362	183	160	
	4		22W	D	0.37	336	181	163	
	5		33W	C	0.55	303	182	171	
	6		46W	C	0.71	210	150	147	
	7		59W	C	0.86	147	145	141	
	8		72W	C	0.95	97	161	154	
	9		85W	J	0.99	29	97	97	

太阳黑子群表
SUNSPOT GROUPS

1986年8月

AUG 1986

黑子群编号	日	日面位置	中	型	日	视	面	Sd	Whole	Max	Max	Remarks
及过日心经圈	日期(月,日)	CMP-Day No	Date	Lat	L	CMD	Type	r/R	积	群	黑子	注

50 VIII	11	4	120	1E	B	0.05	8	4	2			
VIII-11.2												
51, VIII	15	1	42	25E	A	0.43	8	5	2			
VIII-17.1	16			14E	A	0.25	8	4	2			
	18			14W	A	0.25	4	2	2			
52 VIII	21	-10	324	25E	B	0.51	21	12	5			
VIII-23.0	22			12E	B	0.36	17	9	5			
	23			1W	B	0.30	13	7	2			
	24			15W	A	0.38	4	2	2			
	25			27W	A	0.52	4	2	2			
53 VIII	24	5	238	72E	J	0.94	63	94	94			
VIII-29.5	25			59E	J	0.85	93	88	88			
	26			42E	J	0.67	126	85	85			
	27			33E	J	0.54	139	82	82			
	28			16E	J	0.28	156	81	81			
	29			5E	J	0.09	160	80	80			
	30			10W	J	0.18	126	64	64			
	31			24W	J	0.40	105	57	57			
IX	2			50W	J	0.76	126	97	97			
	3			61W	J	0.86	88	87	87			

H_α 太 阳 耀 斑

H-ALPHA SOLAR FLARES

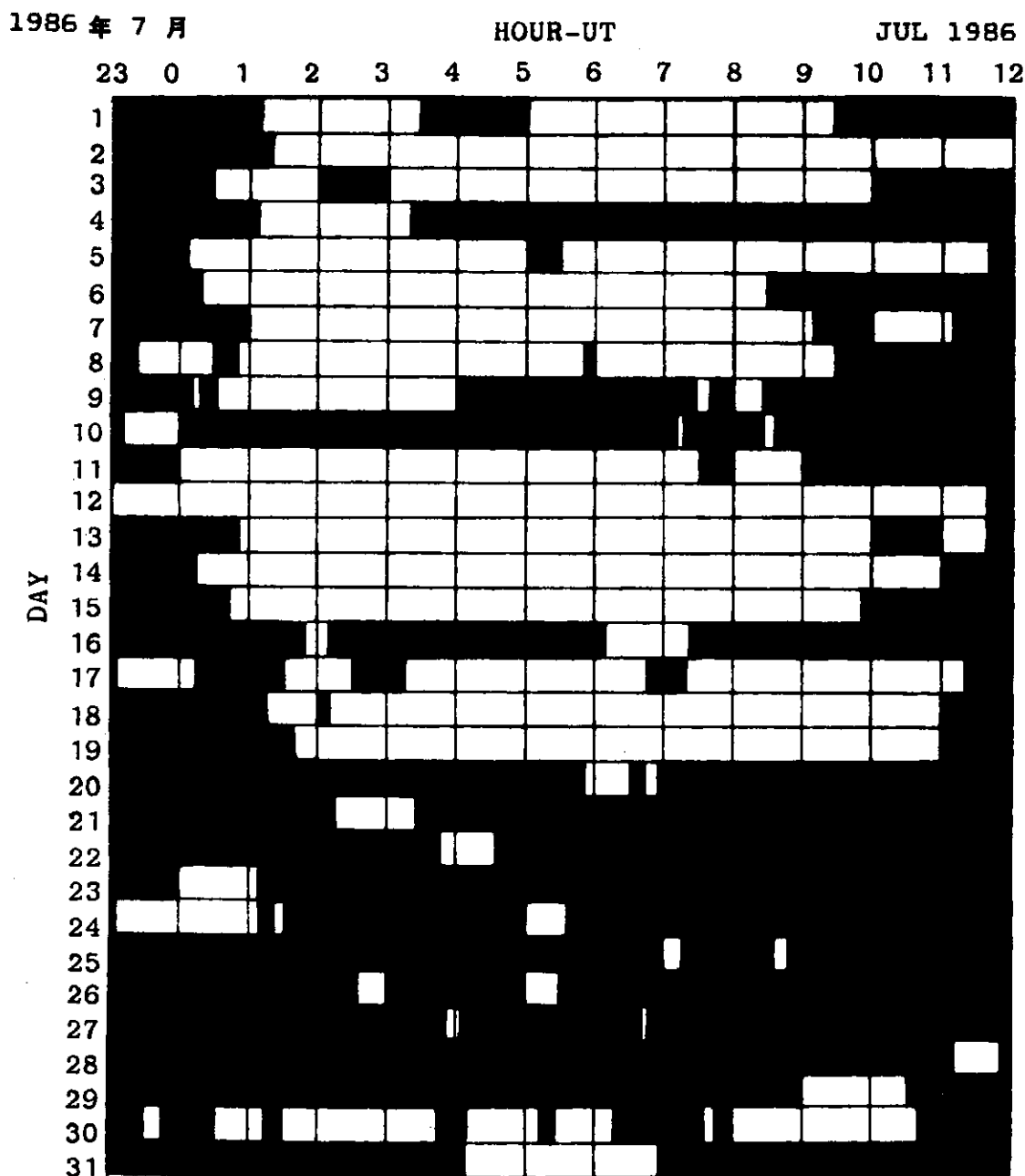
1986 年 7 月

JUL 1986

日	台	开	极	结	纬	经	中	日	面	级	观	对	备
期	站	始	大	束	度	度	经	心	Area		测	应	注
		Start	Max	End			距	距	视面积	校正面积	资料	黑子	
Day	Sta	(UT)	(UT)	(UT)	Lat	L	CMD	Cen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sp)	别	Obs Type	A. R. Remarks
10	YUNN	0711	0715	0718	D N 6	225	W43	.697	42	29	-F	C	44 D
11	BEIJ	0459	0506	0610	N 7	224	W54	.805	105	88	-N	C	44 E
12	WLMQ	0430	0441	0506	S 1	163	W 6	.102	144	72	-N	C	43 E
12	WLMQ	0516	0521	0545	N 6	229	W73	.966	63		-N	C	44 C

H α 耀斑 巡 视 时 间

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

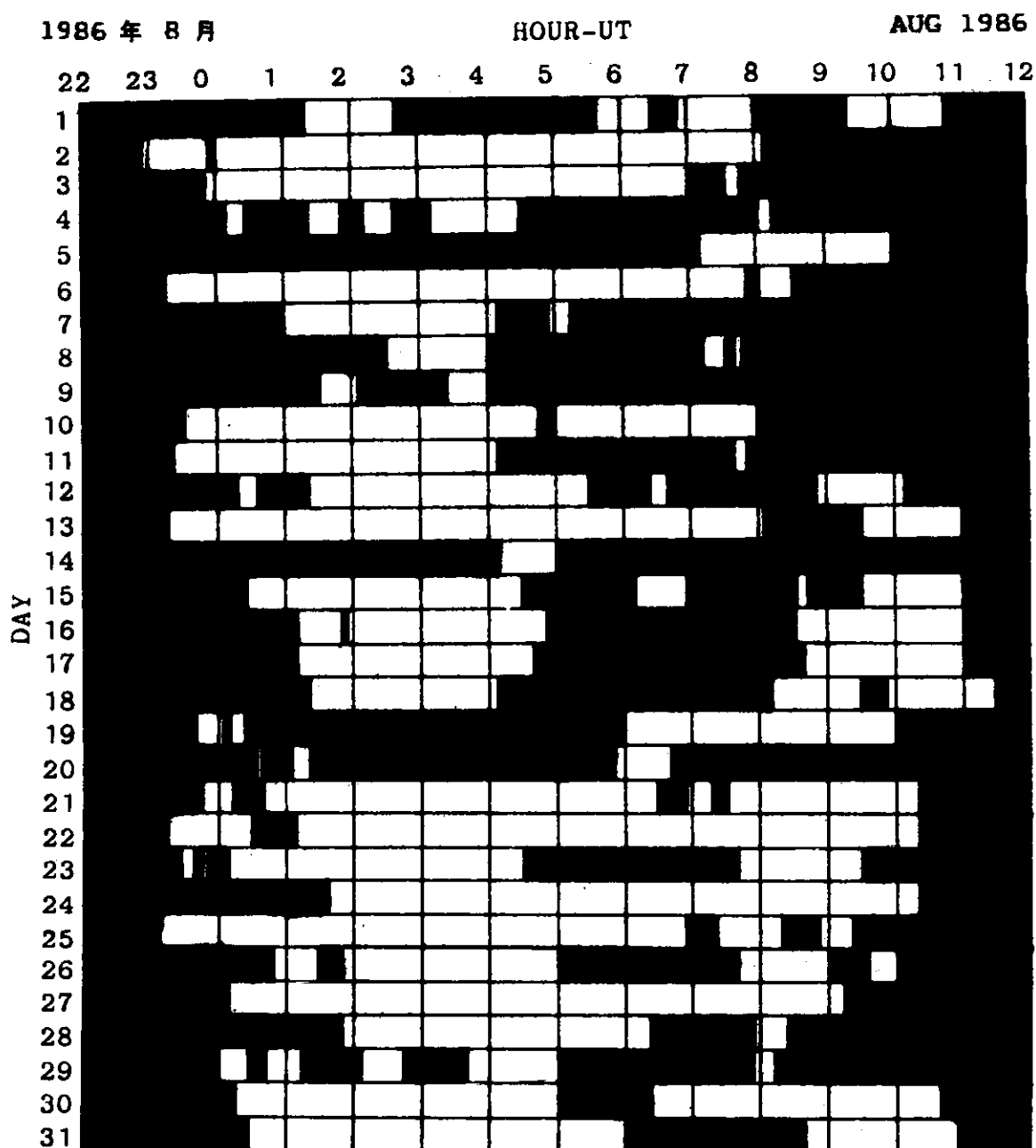


黑色表示当天没有进行耀斑巡视

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



黑色表示当天没有进行耀斑巡视

Time of no flare patrol are shown by the
---12---shaded area for each day.

太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1986年7月		JUL 1986			
日	北台	紫台	紫台	云台	北台
期	BEIJ	PURP	PURP	YUNN	BEIJ
Day	9395	9375	3000	2902	2840
1		248		75	66
2		249		73	65
3		243		76	66
4		242		75	65
5		248		75	67
6		249		76	71
7		253		76	72
8		252		76	70
9		251		76	70
10		254		76	74
11		256		81	76
12		251		80	75
13		249		78	78
14		250		80	78
15		245		77	72
16		253		78	72
17		252		78	74
18		237		78	74
19		257		78	72
20		255		74	70
21		256		78	70
22		253		75	73
23		257		76	73
24		255		76	72
25		256		76	71
26		255		76	72
27		253		76	71
28		255		75	71
29		255		78	72
30		253		77	74
31		252		77	73
Mean		251		76.6	71.6

太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1986 年 8 月					AUG 1986	
日 期	北 台	紫 台	紫 台	云 台	北 台	
Day	BEIJ	PURP	PURP	YUNN	BEIJ	
	9395	9375	3000	2902	2840	
1		252	66	76	72	
2		251	63	77	73	
3		258	67	76	72	
4		253	65	76	73	
5		256	64	77	75	
6		252	63	76	73	
7		250	63	77	72	
8		251	63	76	71	
9		250	63	77	72	
10		248	62	76	70	
11		247	62	76	71	
12		247	60	76	69	
13		247	60	75	70	
14		248	60	74	68	
15		251	61	73	68	
16		250	62	75	71	
17		247	61	76	70	
18				75	68	
19		245	60	74	70	
20		244	65	72		
21		248	62	75		
22		247	62	75		
23		243	62	79		
24		247	62	75		
25		248	63	74		
26		247	62	75		
27		252	62	75		
28		250	62	74		
29		248	62	75		
30		248	61	74		
31		248	61	74		
Mean		249	62	75	71	

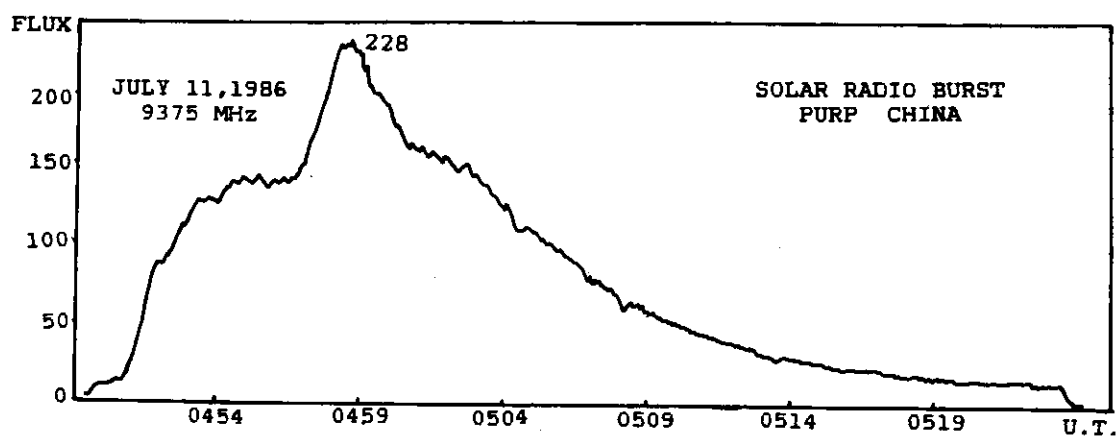
太阳射电辐射显著事件 SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

1986年 7月

JUL 1986

日 期 Day	频 率 Freq	台 站 Sta	开 始 Start (UT)	极 大 Max (UT)	持 续 Dura- tion	型 别 Type	流 量 密 度		
							Flux 峰值 Peak	Density 相对值 Rel	平均值 Mean
11	9375	PURP	0449.0	0459	35	45C	228		
	2840	YUNN	0445.0	0459.0	60 D	45C	160D		
13	2840	YUNN	0059.4	0059.8	2.8	5S	8		
	2840	YUNN	0139.0	0205.6	15.0	45C	19		
	2840	BEIJ	0059	0100.1	4	45C	8.1		3.9
	2840	BEIJ	0144	0204.7	97D	20GRF	15.3		6.2
14	2840	BEIJ	0048	0101.7	51	5S	29.0		12.3
	2840	YUNN	0008	0025.8	32.5	20GRF	3		
	2840	YUNN	0045.7	0101.2	51.3	45C	15		

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
INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

1986年7月

JUL 1986

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

1	0000-0331	0000-0730	0000-0240	0255-0722	2335-2400	0000-0245
2	0342-0416	0428-0742	2312-2400	0000-0336	0352-0426	0435-0738
3	0000-0346	0437-0739	2324-2400	0000-0331	0340-0735	2340-2400
4	0000-0331	0340-0427	0440-0735	0000-0239	0257-0722	2330-2400
5	0000-0314	0323-0427	0437-0738	0000-0303	0320-0650	2350-2400
6	0000-0321	0332-0421	0431-0733	0000-0310	0327-0735	2348-2400
7	0000-0327	0338-0420	0434-0741	0000-0243	0302-0721	2325-2400
8	0000-0319	0332-0418	0428-0741	0000-0320	0342-0400	2329-2400
9	0000-0312	0324-0425	0433-0450	0000-0241	0257-0722	2322-2400
10	0000-0318	0328-0422	0434-0740	0000-0243	0300-0722	2334-2400
11	0000-0317	0327-0420	0043-0840	0000-0243	0255-0725	

1986年7月

JUL 1986

日	期	Day	9395	9375	3000	2902	2840
北台	BEIJ	北台	PURP	北台	北台	北台	北台
11	0430-0735						
12	2341-2400						
	0000-0311						
	0322-0428						
	0436-0741						
	2332-2400						
13	0000-0332						
	0335-0424						
	0427-0732						
	2311-2400						
	0000-0339						
	0350-0424						
	0428-0740						
	2323-2400						
15	0000-0329						
	0453-0510						
	0513-0730						
	0009-0322						
	0326-0422						
	0426-0736						
	2326-2400						
17	0000-0319						
	0321-0412						
	0418-0502						
	0512-0738						
	2324-2400						
	0000-0332						
	0340-0424						
	0427-0738						
	2324-2400						
18	0000-0320						
	0324-0416						
	0420-0732						
	2330-2400						
	0000-0325						
	0335-0424						
	0433-0730						
	2340-2400						
21	0000-0334						
	0345-0430						
	0441-0754						
	2340-2400						
	0000-0325						
	0335-0425						
	0437-0735						
	2340-2400						
22	0000-0325						
	0335-0425						
	0437-0735						
	2340-2400						
	0000-0325						
	0335-0425						
	0437-0735						
	2340-2400						

---18---

1986 年 7 月 JUL 1986

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

23	0000-0139	0043-0933	0000-0240	0300-0723	2330-2400
	0147-0330				
	0340-0432				
	0442-0456				
	0506-0805				
	2340-2400				
24	0000-0336	0030-0924	0000-0240	0257-0720	2350-2400
	0345-0433				
	0446-0825				
	2345-2400				
25	0000-0334	0006-0927	0000-0544	0602-0720	2323-2400
	0344-0430	2348-2400			
	0440-0735				
	2318-2400				
26	0000-0330	0000-0905	0000-0240	0255-0650	2350-2400
	0340-0430				
	0440-0730				
	2322-2400				
27	0000-0332	0035-0940	0000-0320	0336-0720	2341-2400
	0340-0428				
	0435-0812				
	2333-2400				
	0000-0150	0043-1043	0000-0240	0302-0550	2327-2400
	0234-0333				
	0342-0431				
	0439-0741				
	2338-2400				
29	0000-0030	0145-0810	0000-0240	0305-0720	2332-2400
	0042-0115				
	0143-0332				
	0342-0430				
	0440-0730				
	2319-2400				
	0000-0328	0058-1001	0000-0240	0259-0720	2327-2400
	0336-0435	2359-2400			
	0445-0831				
	2322-2400				
31	0000-0035	0000-0945	0000-0247	0301-0720	2329-2400
	0045-0326				
	0338-0431				
	0440-0449				
	0522-0738				
	2340-2400				

AUG 1986

1986年8月

日	北台	期	Day
9395	BEIJ	PURP	9375
3000	RURP	YUNN	2902
2840	BEIJ	北台	

[illegible]

9861 504

北 京
BEIJ
2840

3000
PURP
* *

2840
BEIJ
北

15	0000-0745	0000-0745	0150-0800	0000-0242	0306-0720	2335-2400	0000-0320	0342-0650	0003-0240	0303-0730	2347-2400	0000-0235	0258-0722	2338-2400	0000-0241	0300-0717	2332-2400	0000-0720	20	0000-0742	2313-2400	0629-0742	2314-2400	0000-0300	0629-0742	2314-2400	0000-0740	2332-2400	0000-0737	2343-2400	0000-0013	0138-0737	0401-0542	0711-0724	2332-2341	0130-0745	0225-0704	0050-0701	0110-0722	2324-2400	0220-0730	2328-2400	0000-0731	0210-0823	0000-0621	0153-0753	0020-0632	0030-0935	2315-2400	0000-0727	0000-0215	0253-0727	31	0000-0731	2344-2400	0102-0732	2345-2400	0000-0730	0000-0020	0215-0732	0230-0609	2320-2400	0000-0727	2315-2400	0000-0730	0000-0740	0239-0521	2346-2400	0000-0740	0000-0737	2332-2400	0000-0730	2330-2400	0000-0740	0000-0745	0000-0747	0000-0747	0000-0730	0110-0730	0342-0650	0003-0240	0303-0730	2347-2400	0000-0235	0258-0722	2338-2400	0000-0241	0300-0717	2332-2400	0000-0720	20	0000-0742	2313-2400	0629-0742	2314-2400	0000-0300	0629-0742	2314-2400	0000-0740	2332-2400	0000-0737	2343-2400	0000-0013	0138-0737	0401-0542	0711-0724	2332-2341	0130-0745	0225-0704	0050-0701	0110-0722	2324-2400	0220-0730	2328-2400	0000-0731	0210-0823	0000-0621	0153-0753	0020-0632	0030-0935	2315-2400	0000-0727	0000-0215	0253-0727	31
----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----

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

1986 年 7-8 月

JUL-AUG 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
1986,7								
11	LINT	0450	0507	0610	1	- 2.0		+ 1.2
	YUNN	0550	0611	0730	1	- 1.4		
13	LINT	0158	0213	0228U	1-	- 0.4		- 1.1
	LINT	0356	0407	0450	1-	- 1.0		- 1.0
	YUNN	0356	0411	0500	1-	- 0.9		
1986,8								
13	LINT	0728	0734	0833D	3-	- 6.3		-15.6E, +10.08D
20	YUNN	0655	0716	0900	1-	- 0.4		
22	LINT	0610	0614	0700D	2+	- 5.3		-17.6E, +16.1D
	LINT	0852	0858	0925D	3+	- 8.3		- 6.0E, + 4.7D
23	LINT	0703	0707	0753	2+	- 5.7		-16.9E, +13.5D

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

1986 年 7 月												JUL 1986			
日 期 Day	三			小	时	时	时	段	K	指	数	总 和 Sum	Ak		
	0-3	3-6	6-9											Three-hourly Indices K	15-18
1	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	17	9		
2 D	3	2	4	4	5	2	2	2	3	3	3	24	18		
3	3	3	3	3	4	3	1	2	2	2	2	21	13		
4	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	21	12		
5	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	15	7		
6	3	2	3	3	1	2	2	2	2	2	1	16	8		
7 Q	1	2	3	3	1	2	2	2	1	2	2	14	7		
8	4	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	21	13		
9	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	19	11		
10	3	2	2	2	3	1	2	2	1	2	2	16	8		
11 Q	1	3	1	3	3	2	2	2	1	2	2	15	8		
12	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	21	12		
13	3	3	3	3	3	2	1	2	2	2	2	19	11		
14 Q	2	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	15	7		
15 Q	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	14	8		
16	1	1	3	3	2	3	2	2	2	2	3	17	9		
17	4	3	4	2	2	3	2	2	1	1	1	20	13		
18	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	20	11		
19	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	10	4		
20 Q	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	1	18	10		
21	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	21	12		
22	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	18	10		
23	2	2	3	3	3	3	2	3	1	1	1	17	9		
24	1	2	2	2	2	1	3	3	4	6	6	21	19		
25 D	3	4	3	3	2	3	2	2	3	5	5	25	19		
26 D	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	26	19		
27 D	3	3	4	5	3	2	2	2	2	3	3	25	19		
28	3	3	3	2	3	3	3	3	2	1	1	20	12		
29 D	3	4	3	4	4	3	3	4	3	2	2	26	19		
30	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	22	13		
31	2	3	4	4	3	3	3	3	1	2	2	22	15		
												Sum	365		
												Mean	11.8		

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

1986年8月										AUG 1986			
日期 Day	三 小 时			时 段 Three-hourly			指 数 Indices K			总 和 Sum			A _x
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24					
1	1	2	3	1	1	1	3	1	13				7
2 Q	1	3	3	3	3	1	1	2	17				10
3	4	4	4	4	3	4	4	4	31				26
4	4	5	4	4	4	4	2	2	29				25
5	2	3	2	3	3	3	3	3	22				13
6	2	2	3	1	1	1	3		15				8
7 Q	4	3	3	3	1	2	1	3	20				13
8	2	3	3	4	4	2	3	3	24				16
9	3	2	3	2	2	4	4	3	23				15
10	1	2	2	2	2	2	2	2	15				7
11	3	2	2	3	3	2	2	1	18				10
12	2	4	3	4	3	3	3	3	25				17
13	3	3	3	4	3	3	1	2	22				14
14	1	2	1	3	2	3	2	2	16				8
15	2	2	3	2	2	2	2	2	17				8
16 Q	1	2	2	2	2	1	2	3	15				7
17	2	3	2	1	2	2	2	1	15				7
18 Q	3	2	2	2	2	1	1	0	13				6
19 Q	2	2	4	3	4	2	1	1	19				12
20	3	2	3	2	4	3	4	3	24				16
21 D	2	2	4	4	5	5	3	4	29				26
22 D	3	5	6	5	3	3	4	3	32				33
23 D	3	5	4	4	4	5	2	3	30				27
24	4	3	2	3	2	3	4	3	24				16
25	4	4	2	3	3	2	2	2	22				14
26	5	3	3	3	5	3	2	1	25				21
27	2	4	5	4	5	3	2	3	28				24
28	3	2	3	3	5	3	3	2	22				13
29 D	2	3	3	4	5	3	3	3	26				20
30 D	3	4	3	2	4	2	4	4	26				19
31	4	4	2	2	3	3	2	3	23				15
										Sum	473		
										Mean	15.3		

磁 暴 MAGNETIC STORMS

1986年7-8月

JUL-AUG 1986

日 期	磁暴时间 Time of M. S.		类 型	急始变幅 Sudden Com. Amplitude			活动 程度 Deg. of Acti.	最大活动程度 Max. Acti. on K			最大幅度 Range		
	始 (时, 分)	终 (日, 时)		D'	H ^{oT}	Z ^{oT}		日 期	三小时 3Hour Int.	指数 Index	D'	H ^{oT}	Z ^{oT}
Day	Start	End	Type	D'	H ^{oT}	Z ^{oT}	Acti.	Day	Int.	Index	D'	H ^{oT}	Z ^{oT}
1986, 7													
24	18	26 24	ooo				ms	24	8	6	10.8	121	39
1986, 8													
20	13 51	24 09	SC	0.9	33	2	ms	22	3	6	10.4	134	29