

目 录 CONTENTS

1984, 10

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	(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.....	(11)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件.....	(12)
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.....	(13)
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	
突然电离层扰动 (D层)	(15)
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数K和A _K	(16)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	
磁暴.....	(17)
Magnetic Storms	

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

1984年10月

OCT 1984

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	2	8	8	16	0	10	10	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	8	0	8	4	0	4	0	0	0
4	3	16	7	23	6	8	14	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	1	0	10	10	0	9	9	0	21	21
10	1	0	10	10	0	7	7			
11	2	0	18	18	0	12	12			
12								0	0	0
13	1	0	8	8	0	4	4	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0			
15	2	14	0	14	0	7	7	0	0	0
16	1	15	0	15	161	0	161	165	0	165
17	1	19	0	19	135	0	135	117	0	117
18	1	25	0	25	130	0	130	158	0	158
19	1	14	0	14	69	0	69	159	0	159
20	1	14	0	14	73	0	73	139	0	139
21	2	25	0	25	55	0	55	113	0	113
22	1	10	0	10	53	0	53	79	0	79
23	1	11	0	11	51	0	51	48	0	48
24	1	8	0	8	52	0	52	47	0	47
25	1	7	0	7	49	0	49			
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	7	0	7	2	0	2	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	2	0	15	15	0	9	9	0	0	0
30	1	7	0	7	2	0	2	0	0	0
31	2	0	16	16	5	4	9	0	0	0
Mean		6.9	3.1	10.0	28.2	2.3	30.6	36.6	0.8	37.4

太阳黑子观测
DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

日期	过日面中心经度	过日面中心纬度	日面位置	中 型	日 型	心 距	面 积	校正面积	最大黑子	备注
Day	No	CMP-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	SD	Whole	Max
Day	No	CMP-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	SD	Whole	Max

1.06	243	IX-29.2	-5	108	25W	B	0.47	8	5	2	PLAT
2.23	0										
3.04	245	X- 2.2	9	68	11W	B	0.18	8	4	2	PLAT
4.01	246	IX-28.3	-7	119	75W	A	0.97	4	8	8	PLAT
	247	X- 2.4	11	65	21W	A	0.36	8	4	2	PLAT
	248	X- 4.2	2	42	3E	A	0.09	4	2	2	PLAT
5.29	0										
6.04	0										
7.08	0										
8.05	0										
9.05	249	X- 9.1	-4	337	1E	B	0.18	17	9	4	
10.00	249				14W	B	0.30	13	7	4	
11.03	249				27W	B	0.47	13	7	5	
	250	X-12.4	-7	293	18E	B	0.37	8	5	2	
12.00		Not Available									
13.15	250				10W	A	0.28	8	4	2	
14.07	0										
15.03	251	X-13.8	-7	275	17W	A	0.29	4	2	5	
	252	X-19.5	4	200	63E	A	0.89	4	5	2	
16.10	252				50E	D	0.76	210	161	94	
17.23	252				37E	D	0.59	218	135	60	PURP
18.07	252				24E	D	0.39	239	130	98	PURP
19.32	252				2E	C	0.05	139	69	63	
20.02	252				3W	C	0.05	147	73	67	PURP
21.01	252				18W	C	0.30	101	53	48	PURP

OCT 1984

1984年10月

OCT 1984

[illegible]

太阳黑子群表
SUNSPOT GROUPS

黑子群编号	日期(月, 日)	CMP-Day No	日面位置	中	型	日	视	面	积	Sd	Whole	Max	校正面积Sp	备
及过日心经圈	日期(月, 日)		度	经	别	r/R	心	面	积		群	最大	注	Remarks
日	期	Date	Lat	L	CMD	Type	Type							

OCT 1984

1984年10月

243	IX-29.2	X	1	-5	108	25W	B	0.47	8	5	2	PLAT	
244	X-3.4	X	1	-1	52	31E	B	0.53	8	5	2	PLAT	
245	X-2.2	X	3	9	68	11W	B	0.18	8	4	2	PLAT	
246	IX-28.3	X	4	-7	119	75W	A	0.97	4	8	8	PLAT	
247	X-2.4	X	4	11	65	21W	A	0.36	8	4	2	PLAT	
248	X-4.2	X	4	2	42	3E	A	0.09	4	2	2	PLAT	
249	X-9.1	X	9	-4	337	1E	B	0.18	17	9	4		
			10			14W	B	0.30	13	7	4		
			11			27W	B	0.47	13	7	5		
250	X-12.4	X	11	-7	293	18E	B	0.37	8	5	2		
251	X-13.8	X	15	-7	275	17W	A	0.29	4	2	2		
252	X-19.5	X	15	4	200	63E	A	0.89	4	5	5		
			16			50E	D	0.76	210	161	94		
			17			37E	D	0.59	218	135	60	PURP	
			18			24E	D	0.39	239	130	98	PURP	
			19			2E	C	0.05	139	69	63	PURP	
			20			3W	C	0.05	147	73	67	PURP	
			21			18W	C	0.30	101	53	48	PURP	
			22			37W	C	0.61	84	53	50	PURP	
			23			49W	C	0.75	67	51	47		
			24			64W	J	0.90	46	52	47		
			25			78W	J	0.98	21	49	49		
253	X-20.4	X	21	1	188	8W	D	0.15	4	2	2	PURP	
254	X-27.4	X	27	14	95	5E	A	0.17	4	2	2		
255	XI-2.1	X	29	0	20	54E	B	0.80	8	7	4		
			31			26E	B	0.44	8	5	2		

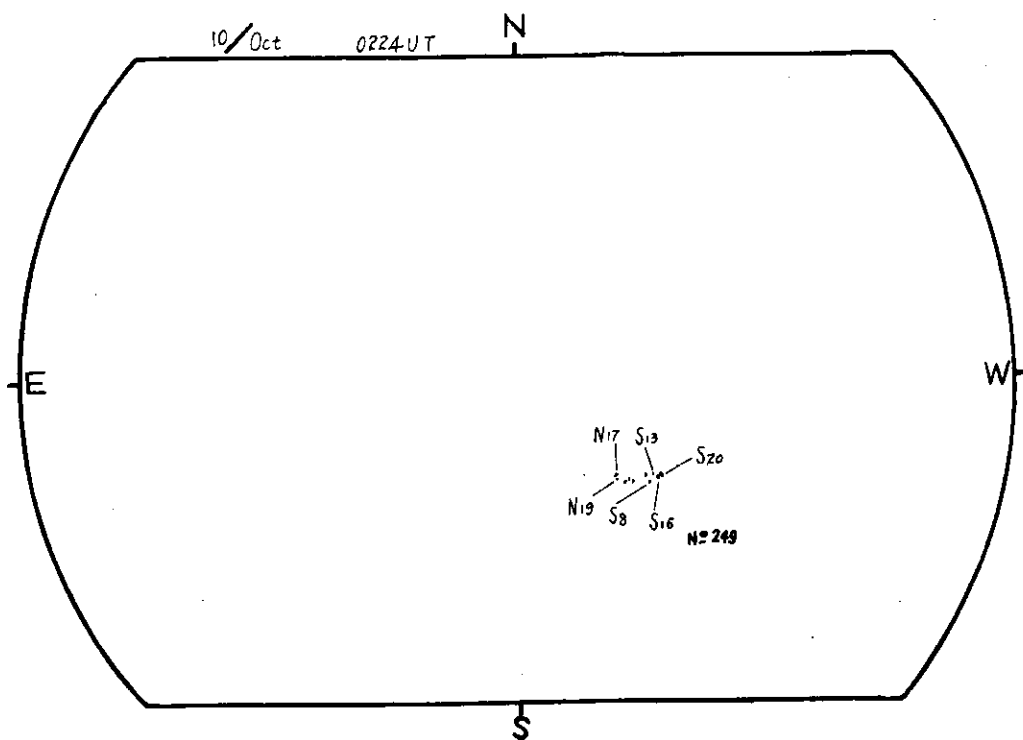
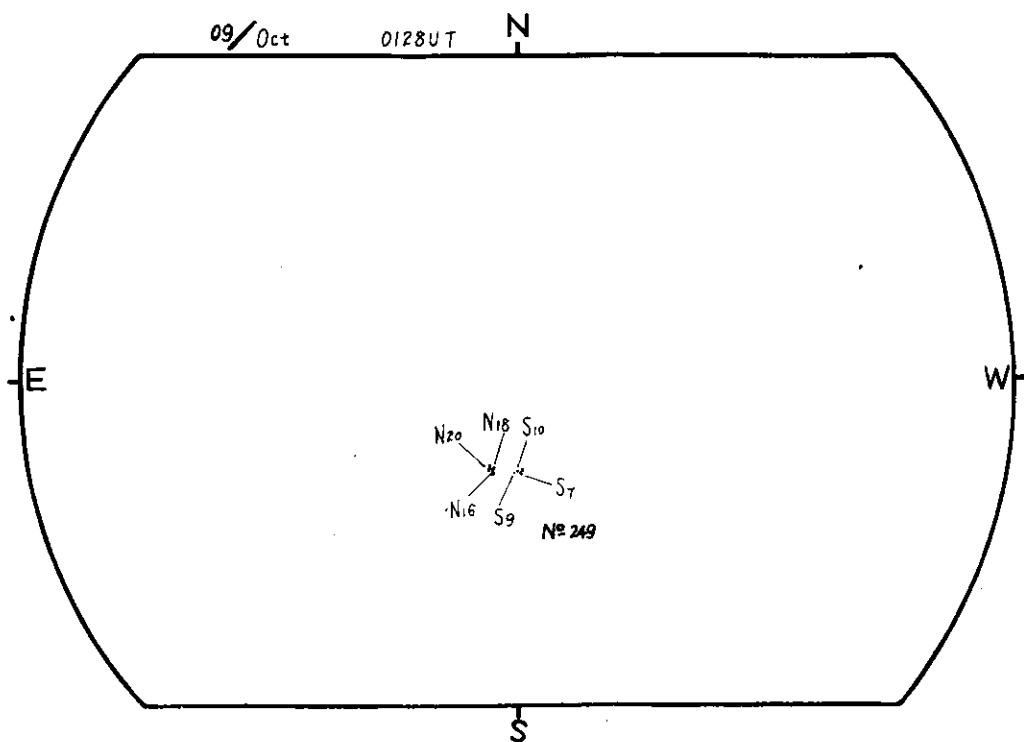
1984年10月

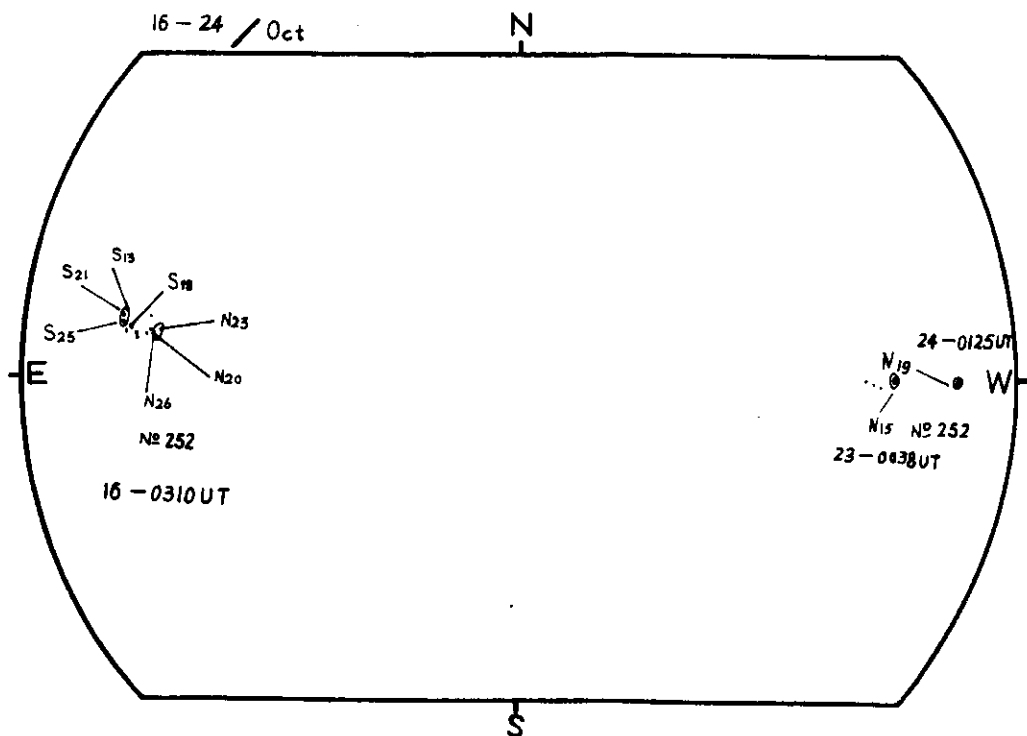
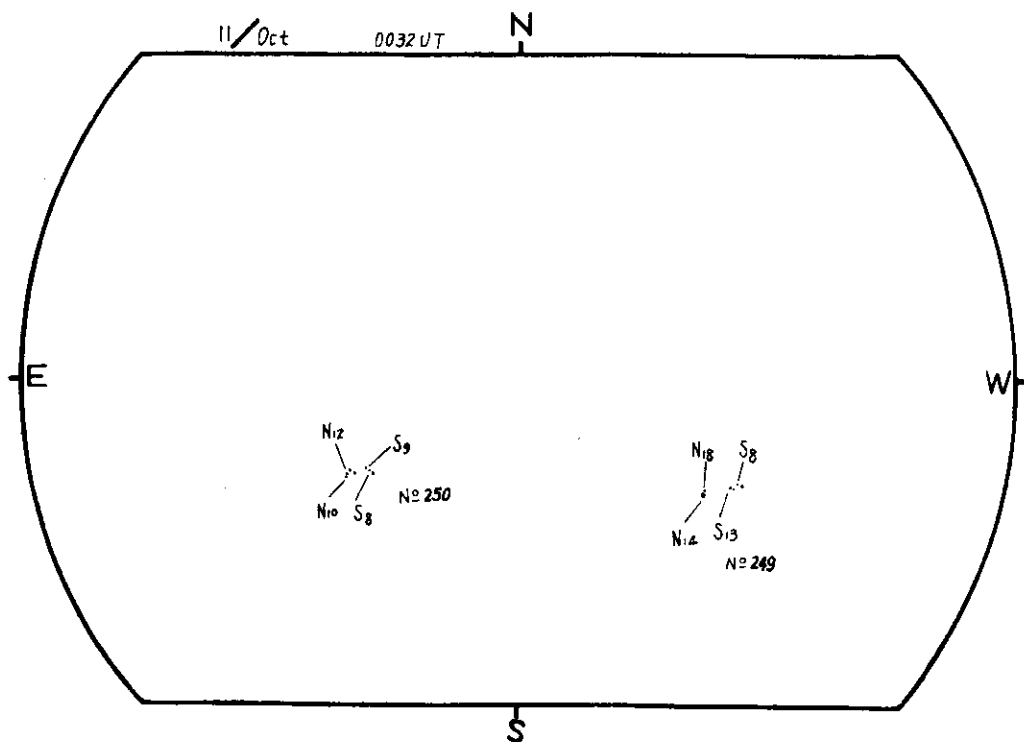
OCT 1984

黑子群编号	日	日面位置	中	型	日	视	校正面积Sp	最大	黑子	注	Remarks
CMP-Day No	Date	Lat	L	CMD	Type	r/R	SD	Whole	Max		
日期(月, 日)	期	度	度	距	别	距	面	群	黑子	注	
及过日心经圈	纬	经	经	心	心	心	积	全	最大		
256	X 29	-7	111	28W	A	0.51	4	2	2	2	PLAT
X-26.2											
257	X 30	9	60	1E	A	0.07	4	2	2	2	PLAT
X-30.1											
258	X 31	-12	56	10W	B	0.32	8	4	2	2	PLAT
X-30.4											
XI	1			20W	B	0.41	8	5	2	2	PLAT
	2			37W	B	0.63	8	5	3	3	
	4			57W	C	0.83	50	45	30	30	
	5			68W	A	0.93	8	12	6	6	PLAT

太阳黑子磁场图 (共 6 天)
DAILY CHARTS OF SUNSPOT
MAGNETIC FIELD
(6 days in all)

1984, 10





H_α 太 阳 耀 斑 H-ALPHA SOLAR FLARES

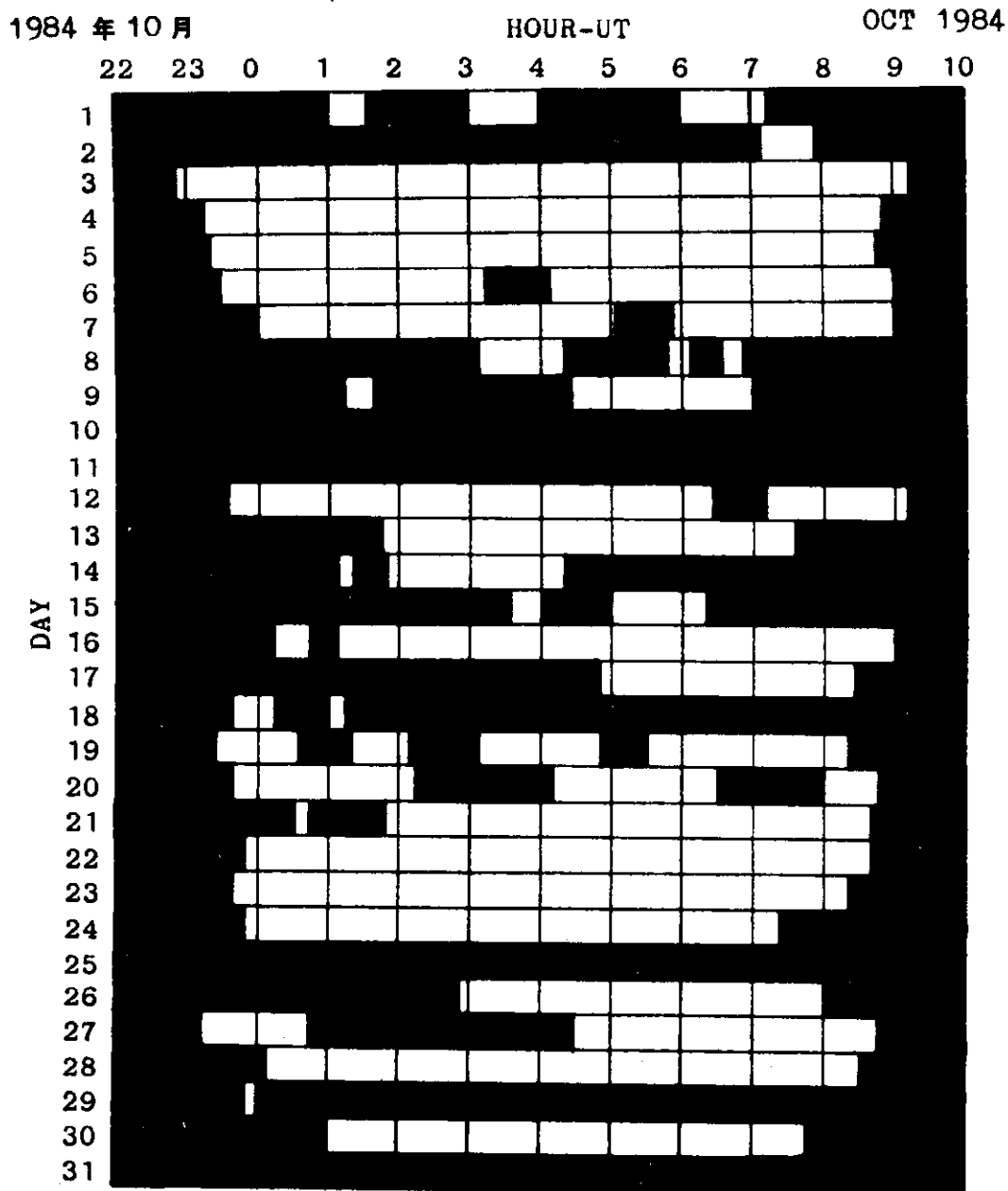
1984 年 10 月

OCT 1984

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
Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	L	CMD	Gen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sp)	Imp Type	Obs A. R.	Remarks
14	BEIJ	0157	0215	0230	S 1	337	W66	.920	42		-F C		D
15	BEIJ	0345E	0345	0345D	N 5	194	E63	.897	42	48	-F P	252	E
16	BEIJ	0213E	0213	0224	N 5	193	E52	.793	80	66	-N P	252	E
17	BEIJ	0519	0535	0544	N 3	194	E36	.598	168	105	1N C	252	E
17	BEIJ	0629	0635	0653	N 3	194	E35	.575	126	77	-N C	252	E
21	BEIJ	0245E	0246	0302	N 4	196	W18	.299	181	95	-N C	252	F

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.

太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1984 年 10 月

OCT 1984

日 期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
1	267	820	148	127	73
2	267	815	149	143	75
3	268	784	138	141	74
4	266	820	150	142	76
5	270	818	139	134	74
6	266	831	143	139	73
7	253	851	146	138	74
8	266	826	143	137	72
9	265	746	135	141	78
10	271	834	145	132	75
11	254	842	147	138	75
12	267	817	135	135	73
13	262	827	141	138	73
14	255	830	146	137	74
15	265	832	144	134	73
16	272	849	152	128	76.5
17		845	152	141	76
18	275	842	147	139	76.5
19	269	833	149	138	76
20	264	838	145	134	73
21	269	839	148	140	73
22	261	839	145	131	74
23	265	827	143	129	72
24	268	817	140	130	74
25	258	824	141	130	70
26	251	823	140	128	69.4
27	257	827	137	126	63
28	257	818	138	131	67
29		815	136	127	61
30	262	813	137	127	63
31	255	834	138	127	64

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

1984 年 10 月

OCT 1984

日	频	台	开	极	持	型	流 量 密 度		
期	率	站	始	大	续	别	Flux	Density	
Day	Freq	Sta	Start	Max	Dura-	Type	峰值	相对值	平均值
			(UT)	(UT)	tion		Peak	Rel	Mean
21	2840	BEIJ	0221	0246.5	43 D	20 GRF	14.2		6.2

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

1984 年 10 月					OCT 1984
日 期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
1	0050-0400 0425-0730	0015-0749	0015-0749	0055-0830	0050-0400 0420-0730
2	0050-0345 0415-0815	0011-0805	0013-0804	0149-0800	0053-0320 0345-0815
3	0040-0306 0330-0815	0032-0800	0034-0800	0035-0800	0040-0346 0400-0815
4	0120-0259 0329-0820	0016-0830	0013-0831	0024-0806	0120-0335 0400-0820
5	0030-0312 0343-0820	0034-0823	0029-0823	0025-0918	0030-0345 0405-0820
6	0032-0300 0325-0750	0102-0813	0102-0808	0034-0800	0034-0330 0350-0750
7	0105-0430 0510-0735	0018-0803	0021-0803	0147-0800	0105-0430 0510-0735
8	0050-0250 0317-0820	0039-0811	0044-0811	0032-0930	0050-0319 -0820
9	0028-0335 0400-0822	0010-0822	0015-0822	0023-0930	0050-0300 0330-0822
10	0033-0250 0330-0820	0027-0813	0030-0813	0035-0800	0042-0340 0400-0403
11	0031-0322 0345-0818	0033-0759	0030-0759	0037-0903	0039-0248 0316-0818
12	0023-0257 0327-0821	0029-0812	0024-0815	0018-0900	0025-0327 0355-0821
13	0030-0325 0355-0750 2300-2400	0022-0810	0024-0810	0018-0857	0030-0320 0345-0750 2300-2400
14	0000-0400 0420-0900	0015-0800	0210-0800	0200-0800	0000-0340 0400-0900
15	0020-0400 0420-0815	0015-0045 0116-0755	0015-0708	0130-0926	0020-0330 0350-0815

1984 年 10 月

OCT 1984

日 期 Day	北 台 BEIJ 9395	紫 台 PURP 9375	紫 台 PURP 3000	云 台 YUNN 2902	北 台 BEIJ 2840
16	0033-0300 0335-0815	0030-0800	0030-0800	0040-0930	0033-0307 0329-0815
17	0200-0230	0007-0755	0010-0755	0120-0852	0030-0300 0320-0815
18	0055-0258 0320-0820	0023-0819	0024-0819	0045-0830	0055-0303 0320-0820
19	0035-0302 0345-0430	0051-0817	0053-0817	0045-0800	0032-0320 0345-0430
20	0030-0320 0400-0850 2300-2400	0013-0824	0014-0824	0056-0800	0030-0300 0320-0855 2300-2400
21	0000-0330 0400-0530	0012-0805	0012-0805	0145-0815	0000-0400 0430-0530
22	0040-0430 0500-0815	0003-0038 0255-0715	0005-0038 0225-0715	0050-0800	0045-0400 0430-0815
23	0040-0309 0345-0815	0012-0807	0015-0807	0110-0910	0035-0247 0315-0815
24	0140-0330 0400-0815	0011-0806	0012-0806	0118-0910	0140-0300 0320-0815
25	0040-0315 0345-0812	0020-0804	0020-0804	0102-0845	0035-0304 0330-0812
26	0035-0248 0318-0815	0013-0813	0013-0813	0012-0820	0036-0320 0345-0815
27	0025-0245 0310-0825 2315-2400	0025-0745	0025-0745	0202-0800	
28	0000-0245 0318-0435	0013-0806	0014-0806	0200-0900	
29	0040-0820	0012-0808	0013-0808	0139-0800	
30	0030-0245 0320-0810	0017-0034 0100-0832	0017-0832	0126-0800	
31	0025-0245 0307-0810	0017-0826	0017-0826	0148-0800	

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

1984 年 10 月

OCT 1984

日 期 Day	台 站 Sta	开 始 Start	极 大 Max	结 束 End	级 别 Imp	相位异常 SPA		场强异常 SFA
						低频 LF	甚低频 VLF	低频 LF
1	LINT	0825	0831	0837	1	- 1.7		+ 1.5
7	LINT	0125	0134	0155U	1-	- 0.1		+ 1.4
11	LINT	0126	0134	0146D	1-	- 0.8	- 7.2	- 3.4
15	LINT	0103	0106	0118	1-	- 0.9	-29.0	-
16	LINT	0224	0230	0240	1-	- 0.5		-
	LINT	0244	0250	0300	1-	- 0.6		-
	YUNN	0932	0944	1030	2+	- 5.3		
17	YUNN	0806	0830	0930	3+	- 8.3		
18	YUNN	0754	0806	0840	2	- 4.4		
	YUNN	0929	0934	1000	3+	-10.3		
30	LINT	0742	0808	0900	3+	- 6.8		+5.2, -3.3

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

1984年10月

OCT 1984

日 期	三 小 时	时 段	指 数	总 和						
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	Sum	Sk
1 Q	3	1	3	2	3	3	1	2	18	10
2	4	3	3	2	3	4	3	3	25	17
3	3	5	4	3	3	2	2	2	24	18
4 Q	2	2	2	2	1	3	3	2	17	9
5	3	3	2	3	3	2	3	3	22	13
6	4	5	4	3	3	3	4	4	30	25
7 D	4	3	4	4	5	5	3	3	31	28
8	4	5	3	5	2	3	3	3	28	24
9	2	2	3	4	3	3	4	3	24	16
10	3	4	4	4	5	4	2	2	28	23
11	4	4	3	3	4	4	4	4	30	24
12	4	4	4	3	3	4	4	4	30	24
13	3	2	3	3	5	3	2	3	24	17
14	3	3	3	2	1	3	3	3	21	13
15	2	2	3	1	1	3	4	3	19	12
16	3	3	4	4	4	4	2	2	26	19
17 Q	2	3	2	1	1	2	1	2	14	7
18	3	3	3	5	5	4	6	4	33	34
19 D	4	4	4	5	7	5	4	4	37	46
20 D	5	4	6	5	6	4	3	3	36	43
21 D	3	4	4	4	5	5	4	4	33	31
22 D	3	3	5	5	5	4	4	3	32	30
23	2	4	4	4	4	5	3	2	29	26
24	3	5	5	4	5	4	3	3	31	28
25	3	4	3	4	4	3	4	4	29	23
26	5	3	3	2	2	2	2	1	20	14
27	2	2	3	2	3	4	2	1	19	11
28	3	3	3	2	2	2	3	3	21	12
29	1	2	2	2	4	3	2	2	18	10
30 Q	2	4	3	2	1	1	1	2	16	9
31 Q	2	3	2	1	2	2	3	4	19	11
									Sum	627
									Mean	20.2

磁 暴
MAGNETIC STORMS

1984 年 10 月

OCT 1984

日 期 Day	磁暴时间 Time of M.S. 始 终 (时, 分) (日, 时) Start End		类 型 Type	急始变幅 Sudden Com. Amplitude D' H ST Z ST			活动 程度 Deg. of Acti.	最大活动程度 Max. Acti. on K 日 三小时段 指数 期 3Hour K Day Int. Index			最大幅度 Range D' H ST Z ST		
18	02	22 24	...				ms	19	5	7	15.4	163	36