

目 录

1995 年 7 月

表头说明	(1)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	(4)
H _α 太阳耀斑	()
H _α 耀斑巡视时间	(5)
太阳活动区磁场和速度场观测	(6)
全日面光球纵向磁场图	(8)
太阳射电辐射流量	(12)
太阳射电辐射显著事件	(13)
太阳射电辐射显著事件图	()
太阳射电辐射巡视时间	(14)
宇宙线强度	(16)
突然电离层扰动 (D 层)	(19)
地磁活动指数 K 和 A _K	(20)
磁暴	(21)
论文	()

CONTENTS

JULY 1995

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(4)
H—Alpha Solar Flares	()
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(5)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(6)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	(8)
Solar Radio Emission Flux	(12)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(13)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	(14)
Cosmic Ray Intensity	(16)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(19)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	(20)
Magnetic Storms	(21)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期	E':	预报误差
Gro:	每天在日面上的黑子群总数	H α	太阳耀斑表
Relative—Num— bers:	每天的黑子相对数值	Sta:	台站
N. H.:	每天北半球的黑子相对数	Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
S. H.:	每天南半球的黑子相对数	Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和	End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值	Cen	日心距,即 r/R。
Drawing:	手描的	Dist:	
Photographic:	照相的	Area	耀斑极大时的面积(Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的
N. H.:	每天北半球黑子面积	Measurement	10 ⁻⁶ ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。)
S. H.:	每天南半球黑子面积	Appar Corr	
Sum:	南、北半球黑子面积的总和	(sd) (sq):	耀斑的级别

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号	Imp:	耀斑资料类型
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,	Obs	
Mo—Day:	用月一日表示。	Type:	
Lat:	黑子群在日面上的纬度	A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度	Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)
CMD:	黑子群在日面上的中经距		

Type:	黑子群的 McIntosh 类型	H α	耀斑巡视时间表
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)	From:	耀斑照相巡视开始时间
		To:	耀斑照相巡视的结束时间

Corre. Area Sd whole Max:	黑子群在日面上所占的面积(Sd 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
		L ₀ :	每天的日面中心经度
		Huairou	北京天文台怀柔观测站的
		Region:	活动区编号

See:	观测时大气视宁静度	Data:	取得的磁场资料类型
------	-----------	-------	-----------

Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)	太阳射电辐射流量表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(北台 0400 UT 测量,以 10 ⁻²² ·瓦·米 ⁻² ·赫 ⁻¹ (s. f. u.)为单位。)
		2840:	

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	PURP	每天的太阳在 2700 MHz 的流量密度(紫台 0400 UT 测)
R':	月平滑黑子相对数的预报值	2700:	

URUM 每天的太阳在 9375 MHz 的
9375 : 流量密度(乌站 0500 UT 测)
YUNN 每天的太阳在 2840 MHz 的
2840 : 流量密度(云台 0500 UT 测)

太阳射电辐射显著事件表

Freq: 观测频率
Type: 射电爆发的型别
Duration: 射电爆发的持续时间(以分钟为单位)
Flux Density: 射电爆发的流量密度
Peak: 射电爆发流量的峰值增值
Rel: 射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值
Mean: 流量密度的增值对时间求积分再除以爆发持续时间

太阳射电辐射巡视时间表

BEIJ 北京天文台 2840 MHz 频率
From To 巡视时间
2840 :
PURP 紫金山天文台 2700 MHz 频率
From To 巡视时间
2700 :
URUM 新疆乌鲁木齐天文站频率为
From To 9375 MHz 巡视时间
9375 :
YUNN 云南天文台 2840 MHz 频率
From To 巡视时间
2840 :

宇宙线强度表

这部分共有三个表和宇宙线强度图。其中第 1 个表是“中子堆数据表”,它给出的值是记数率与 1500 的差;第 2 个表是“ μ 介子垂直分量表”它给出的值是记数率与 3000 的差;第 3 个表是“ μ 介子数据表”,它列出的是相对强度与 1000 的差。这三个表的第一行数据是 1—24 小时。

详细说明请见每年第一期。

Explanation of data reports can be found in the first issue of the year.

Mean: 日均值
N: 记录的小时数
Day: 日期

最后四行是仪器全天工作天数的月平均日变化与相应的月均值的差。宇宙线强度图说明请参见每年第 1 期说明。

突然电离层扰动(D 层)表

Imp: 级别(最小为 1—级,最大为 3+级。)
SPA: 相位突然异常
LF-SPA: 低频相位突然异常
VLF-SPA: 甚低频相位突然异常
LF-SFA: 低频场强突然异常
地磁活动指数 K 和 A_K 表
第一行: 以三小时为时段的 K 指数
Sum: 总和
 A_K : A_K 指数

磁暴表

Time of Magne— 磁暴时间
tic:
Begining: 开始时间
Ending: 终止时间
h: 小时
m: 分钟
Type: 类型
Sudden Com. 急始变幅
Amplitude
D' HnT ZnT:
Deg. of Acti.: 活动程度
Maximum Acti. 最大活动程度
on K-scale:
3 hour Int.: 三小时时段
K Index: K 指数
Maximum 最大幅度
Range
D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

JULY 1995

Day	Relative-Numbers				Sunspot Areas					
	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	Drawing			Photographic		
					N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	3	29	0	29	262	0	262			
2	4	29	8	37	279	5	284			
3	1	16	0	16	274	0	274			
4	1	13	0	13	231	0	231			
5	2	17	7	24	219	70	289			
6	3	29	8	37	175	69	244			
7	2	18	11	29	163	71	234			
8	2	13	10	23	196	48	244			
9	2	13	18	31	154	32	186			
10	2	8	14	22	174	14	188			
11	2	9	15	24	171	9	180			
12	2	7	13	20	176	9	185			
13	3	15	8	23	144	5	149			
14	1	12	0	12	10	0	10			
15	1	18	0	18	103	0	103			
16	1	16	0	16	156	0	156			
17	1	17	0	17	105	0	105			
18	1	13	0	13	54	0	54			
19	3	20	7	27	21	2	23			
20	3	20	8	28	16	5	21			
21	2	10	8	18	8	5	13			
22	1	9	0	9	4	0	4			
23	0	0	0	0	0	0	0			
24	0	0	0	0	0	0	0			
25	1	8	0	8	2	0	2			
26	1	0	7	7	0	2	2			
27	2	7	8	15	3	5	8			
28	2	8	8	16	5	5	10			
29	1	9	0	9	4	0	4			
30	1	7	0	7	2	0	2			
31	2	10	8	18	8	6	14			
Mean		12.9	5.4	18.3	100.6	11.7	112.3			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 1995

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
1.25	86	7- 5.2	7	65	50E	AXX	0.76	4	3	3	0	
	87	7- 1.9	11	109	8E	BXI	0.20	13	6	2	0	
	88	7- 6.8	9	44	74E	CSI	0.95	151	253	232	0	
2.04	86				39E	AXX	0.65	8	5	3	0	PLAT
	87				00	BXO	0.14	8	4	2	0	PLAT
	88				64E	CAO	0.90	240	270	261	0	PLAT
	89	7- 4.0	-10	80	26E	BXO	0.48	8	5	2	0	PLAT
3.30	88				46E	CAI	0.72	378	274	259	0	
4.12	88				35E	CAI	0.57	378	231	226	0	
5.36	88				19E	CAI	0.33	412	219	210	0	
	90	7-11.6	-11	340	80E	HRX	0.99	21	70	70	0	
6.15	86				13W	BXO	0.23	8	4	2	0	
	88				9E	CAI	0.17	336	171	162	0	
	90				71E	CSO	0.94	46	69	57	0	
7.09	88				4W	CAI	0.11	324	163	155	0	
	90				59E	DRI	0.86	71	71	50	0	
8.03	88				16W	CAO	0.29	374	196	189	0	PURP
	90				46E	CAO	0.72	67	48	36	0	PURP
9.22	88				32W	CSI	0.53	261	154	149	0	
	90				30E	CRI	0.54	55	32	20	0	
10.31	88				46W	CSO	0.71	244	174	171	0	
	90				15E	BXI	0.36	25	14	5	0	
11.04	88				56W	CSI	0.82	198	171	167	0	
	90				7E	BXI	0.29	17	9	2	0	
12.09	88				71W	HSX	0.94	118	176	176	0	
	90				8W	BXI	0.29	17	9	2	0	
13.06	88				83W	HSX	0.99	42	139	139	0	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 1995

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
	90				21W	BXO	0.41	8	5	2	0	
	91	7-16.2	4	279	38E	AXX	0.60	8	5	3	0	
14.08	91				27E	BXI	0.47	17	10	2	0	
15.34	91				11E	DAI	0.18	202	103	45	0	
16.17	91				0W	DAI	0.02	311	156	84	0	
17.33	91				17W	DSI	0.29	202	105	70	0	
18.04	91				27W	DRI	0.45	97	54	26	0	
19.04	91				39W	BXO	0.62	25	16	5	0	
	92	7-20.5	-19	222	20E	AXX	0.53	4	2	2	0	
	93	7-21.1	7	214	30E	BXO	0.49	8	5	2	0	
20.16	91				49W	AXX	0.76	4	3	3	0	
	92				5E	BXO	0.41	8	5	2	0	
	93				15E	BXO	0.26	25	13	4	0	
21.12	92				7W	BXO	0.41	8	5	2	0	
	93				0W	BXO	0.03	17	8	4	0	
22.41	93				13W	AXX	0.23	8	4	2	0	
23.19	0											
24.10	0											
25.06	94	7-26.8	10	139	23E	AXX	0.40	4	2	2	0	PURP
26.09	95	7-27.7	-16	127	22E	AXX	0.49	4	2	2	0	
27.04	95				10E	BXO	0.40	8	5	2	0	
	96	7-30.2	11	94	40E	AXX	0.66	4	3	3	0	PURP
28.07	95				5W	BXO	0.38	8	5	2	0	
	96				28E	AXX	0.48	8	5	2	0	
29.01	96				11E	BXI	0.21	8	4	2	0	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 1995

Day Group	CMP		Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
	Mo-Day							Whole	Max	
30.18 96					1E AXX	0.14	4	2	2	0
31.04 95					44W AXX	0.75	8	6	3	0
97	8- 3.0	12	43	40E	BX0	0.64	13	8	3	0

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

FEBRUARY 1995 — JANUARY 1996

Date	Feb 95	Mar 95	Apr 95	May 95	Jun 95	Jul 95
R'	22.8	21.0	19.5	18.4	17.6	17.2
E'	1.1	1.7	2.0	2.8	3.7	3.8
Date	Aug 95	Sep 95	Oct 95	Nov 95	Dce 95	Jan 96
R'	16.6	15.4	14.2	13.0	12.1	11.5
E'	3.7	4.0	5.1	4.9	5.1	4.5

R': The predicted value of monthly smoothed sunspot numbers.

E': The error of the predicted value.

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

JULY 1995

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
-----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----

1												
2	421	431										
3	657	745										
4	300	515										
5	046	101										
6												
7												
8	005	436										
9	114	140	226	240	325	418	859	935				
10												
11	342	349										
12												
13	158	220										
14												
15	201	232	306	332								
16												
17												
18												
19												
20	720	820										
21	343	446										
22	347	400	500	520								
23	250	340										
24	230	320										
25												
26												
27	205	310										
28	231	330										
29												
30												
31												

Combined reports from the observatories listed below:

URUM

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
2	107.1	42	11	41	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	93.8	42			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
4	80.6	42			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	67.4	42			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	54.1	42			S5 L5
7	40.9	42			S5 L5
9	14.4	42			S5 L5
		44	(-11)	(340)	S5 L5
10	1.2	42			S5 L5
		44			S5 L5
11	347.9	42			S5 L5
		44			S5 L5
12	334.7	42			S5 L5
		44			S5 L5
15	295.0	44			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		45	-1	277	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	281.8	45			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	228.8	45			S5 L5
		46	(7)	211	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47	(-19)	221	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	215.6	46			S5 L5
		47			S5 L5
24	175.9	45			L5
		46			S5 L5
		47			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

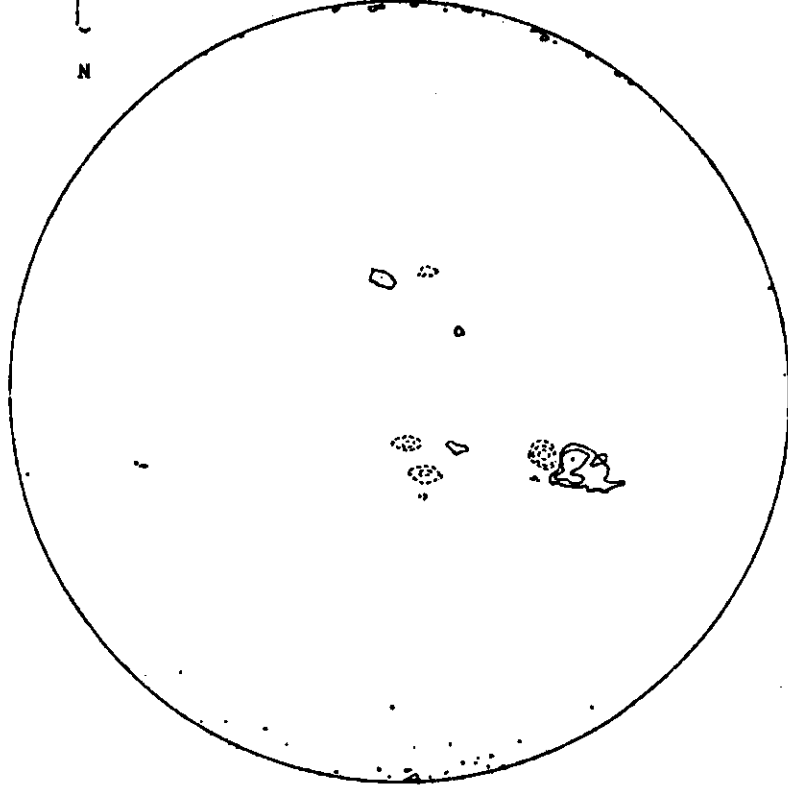
Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
26	149.5	48	(-16)	(127)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	96.6	0			

NPL SPL: 2 3 24

FULL DISK LONGITUDINAL
MAGNETOGRAMS
OF SOLAR PHOTOSPHERE

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

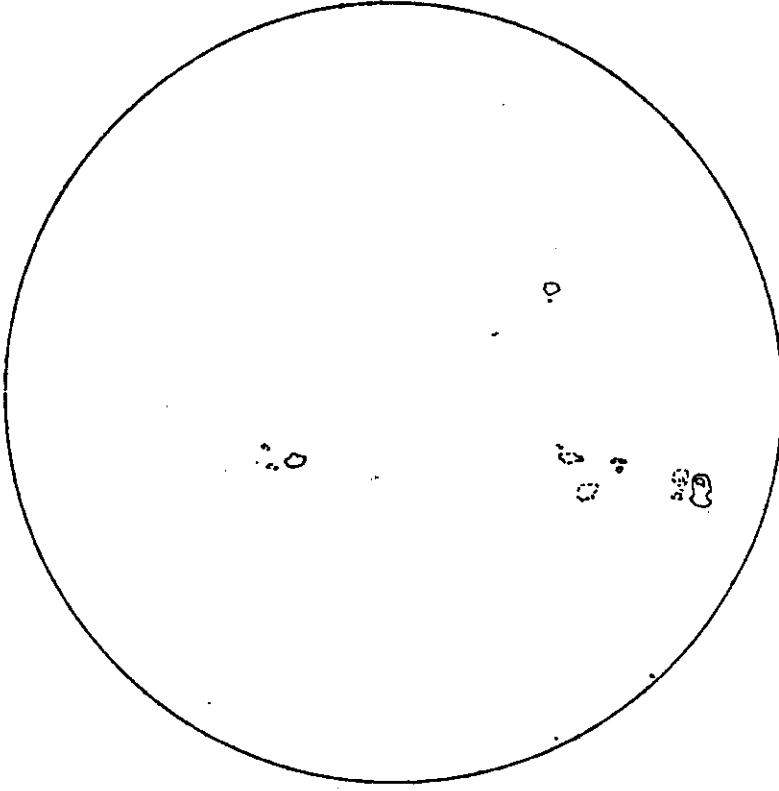
Time : Jul-05,1995 02:40:59



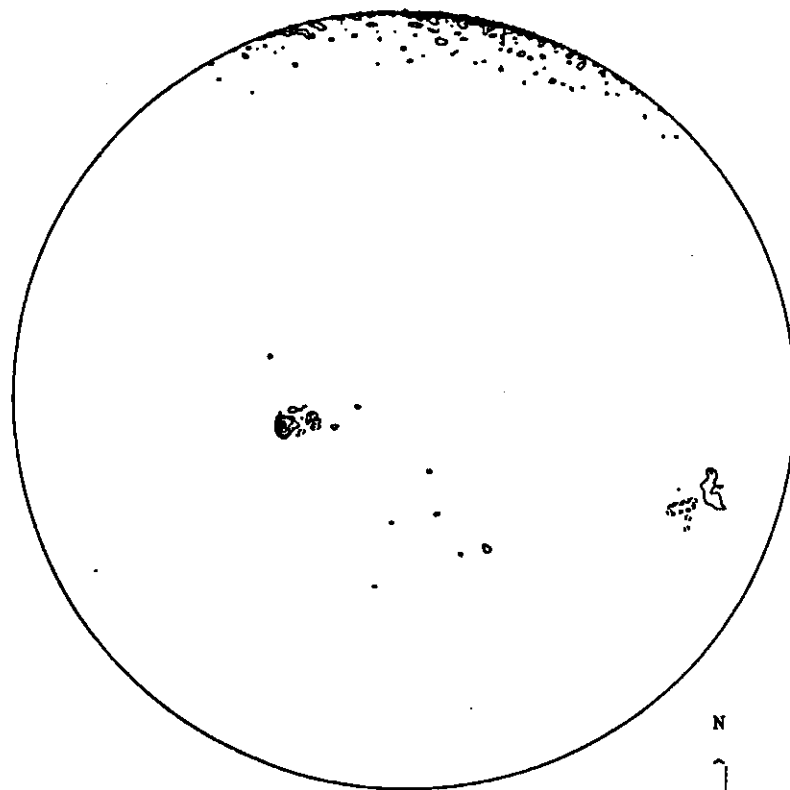
Lev. : Gauss
S : - - - - -
N : ————

80.0 160.0 320.0
640.0 1280.0 1920.0

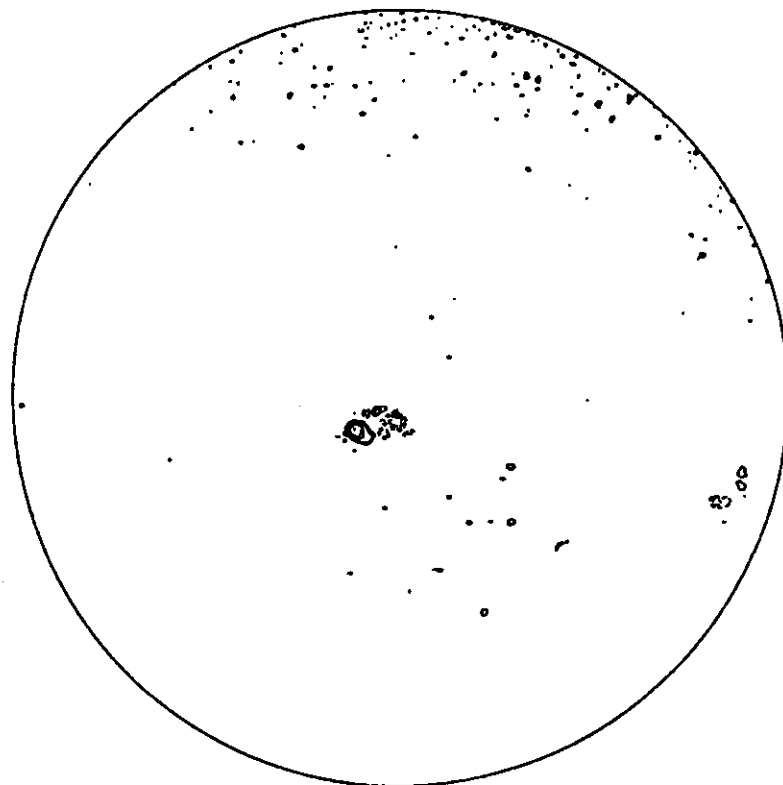
Time : Jul-03,1995 02:29:52



N : ———	80.0	640.0
S : - - - - -	160.0	1280.0
Lev. : Gauss	320.0	1920.0

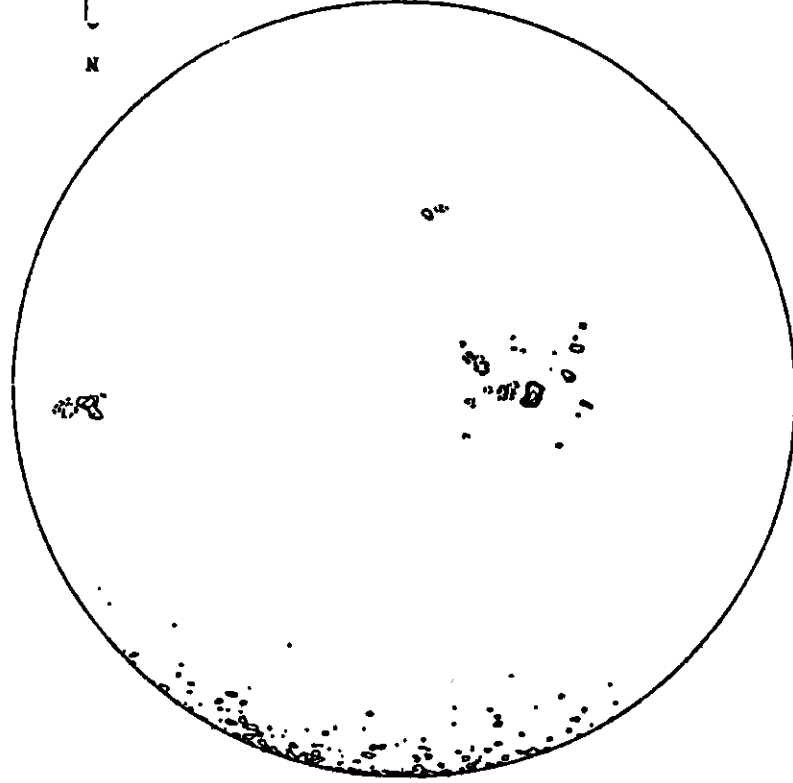


Time : Jul-15,1995 02:20:16



Time : Jul-16,1995 01:08:17

Time : Jul-20,1995 03:23:05

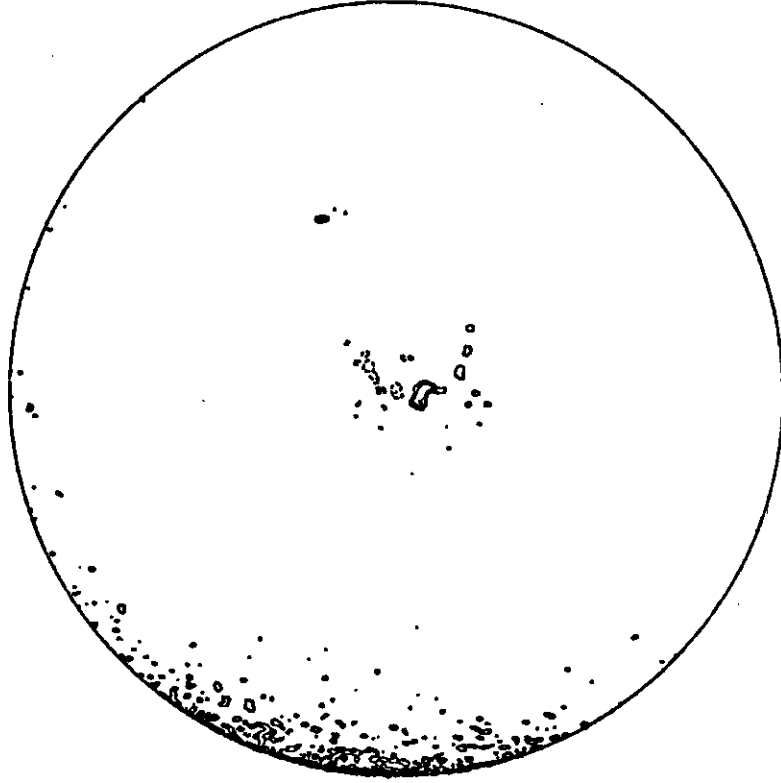


N : ———
 S : - - -
 Lev. : Gauss

80.0
 160.0
 320.0

640.0
 1280.0
 1920.0

Time : Jul-21,1995 04:29:58



SOLAR RADIO EMISSION FLUX

JULY 1995

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUNN 2840
1	77	77		
2	82	78		
3	82	76		
4	79	78		
5	81	79		
6	81	80		
7	82	76		
8	84	77		
9	85	80		
10	79	76		
11	75	70		
12	71	72		
13	76	70		
14	75	69		
15	78	73		
16	77	71		
17	72	63		
18	68	68		
19	69	68		
20	74	67		
21	72	67		
22	73	66		
23	69	66		
24	70	66		
25	71	66		
26	71	66		
27	70	62		
28	71	61		
29	68	62		
30	71	62		
31	79	62		
Mean	75.2	70.1		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JULY 1995

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Mean
20	2840	BEIJ	1 S	0719.0	0720.0	1.0	9.7	13.0	
26	2840	BEIJ	1 S	0147.0	0148.4	4.0	2.5	3.6	
26	2840	BEIJ	5 S	0233.0	0235.5	5.0	7.6	10.7	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

JULY 1995

Day	BEIJ	PURP	URUM	YUNN
	From To	From To	From To	From To
	2840	2700	9375	2840

1 0000 1031 0044 0810

2 0034 0810

3 0044 0810

4 0040 0817

5 0113 0752 0041 0810

6 0110 1006 0100 0817

7 2223 2400 0000 0655 0038 0817

8 2228 2400 0000 1041 0045 0817

9 2229 2400 0000 1047 0030 0817

10 2232 2400 0000 1035 0025 0817

11 2238 2400 0000 0750 0042 0745

12 2226 2400 0000 1037 0029 0200

13 2234 2400 0000 1005 0030 0225

14 2227 2400 0000 1013 0045 0155

15 2233 2400 0000 1008 0038 0755

16 2223 2400 0000 1014 0035 0757

17 2235 2400 0000 1009 0030 0413

18 2226 2400 0000 1023 0052 0818

19 2222 2400 0000 1008 0032 0101

0137 0234 0311 0631

0755 0813

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

JULY 1995

Day	BEIJ	PURP	URUM	YUNN
	From To	From To	From To	From To
	2840	2700	9375	2840

20	0000 1022	0041 0654
21	0000 1019	0043 0203
22	0000 1005	0027 0812
23	0000 1011	0027 0827
24	0000 0750	0040 0615
25	0000 1009	0103 0800
26	0000 1016	0039 0746
27	0000 1022	0045 0806
28	0000 1006	0050 0805
29	0000 1036	0036 0800
30	0000 1030	0036 0800
31	0000 1015	0041 0805
	2218 2400	

COSMIC RAY NEUTRON INTENSITY
Real Counts: 256 Times (Tabulated Counts Plus 1500)

JUL 1995

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	Σ	
1	443	448	445	442	450	446	441	439	449	436	442	426	431	433	425	435	440	431	440	437	433	436	448	439.0	24	24	
2	450	447	440	446	438	439	420	425	430	432	422	425	432	424	428	431	427	426	426	430	434	441	430	428.7	24	24	
3	436	432	427	432	422	431	432	433	428	431	421	420	420	424	428	427	431	427	428	425	430	432	441	430	428.7	24	24
4	431	431	429	427	429	426	423	423	423	424	417	418	422	418	427	431	427	428	425	430	431	427	429	426.3	24	24	
5	434	432	432	427	423	427	420	422	414	429	420	420	427	427	427	431	421	422	428	435	418	428	426.0	24	24		
6	426	420	421	416	414	415	414	414	425	419	413	418	418	422	422	419	418	428	417	421	421	421	417	414.8	24	24	
7	419	415	413	415	414	414	417	410	405	417	410	417	418	414	415	415	417	417	417	418	424	426	419.2	24	24		
8	422	419	421	417	416	417	413	415	423	413	412	411	404	414	415	416	417	422	407	418	412	412	414.0	24	24		
9	405	405	403	402	398	405	403	402	395	399	400	398	406	404	401	403	401	402	400	411	402	404	400.7	24	24		
10	394	393	396	387	387	387	388	392	395	391	392	388	401	392	388	401	402	402	400	411	402	404	397.0	24	24		
11	406	403	399	403	399	406	398	405	405	401	400	406	408	410	410	418	409	415	413	411	409	418	407	411.5	24	24	
12	405	410	405	407	407	417	416	419	417	419	417	418	408	408	410	418	409	415	415	413	411	409	418	407	414.0	24	24
13	426	418	418	410	410	410	413	414	411	411	411	411	411	411	411	413	417	417	410	408	406	410	413	411.0	24	24	
14	425	433	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
15	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
16	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
17	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
18	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
19	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
20	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
21	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
22	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
23	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	
24	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	24	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:418.477
(1-12) 4.97 3.01 1.78 2.10 0.56 0.01 0.33 -1.19 -2.09 -1.54 -3.12 -2.44
(13-24) -4.74 -2.28 -3.09 -1.74 -0.83 -0.19 -0.61 1.81 0.04 2.30 2.56 4.39
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-MIN.)

U.T.=(1 3.22 0.15 3.23 0.18) (2 0.23 0.02 0.23 0.14) (3 0.57 0.16 0.59 0.35) (4 0.29 -0.08 0.30 5.74)
L.T.=(1 -1.74 2.71 3.23 8.18) (2 -0.10 -0.20 0.23 8.14) (3 0.57 0.16 0.59 0.35) (4 -0.07 0.29 0.30 1.74)

COSMIC RAY MESON INTENSITY Real Relative Intensity: 0.1% Times (Tabulated Value Plus 1000)

U.T. Hours at End of Interval

JUL 1995

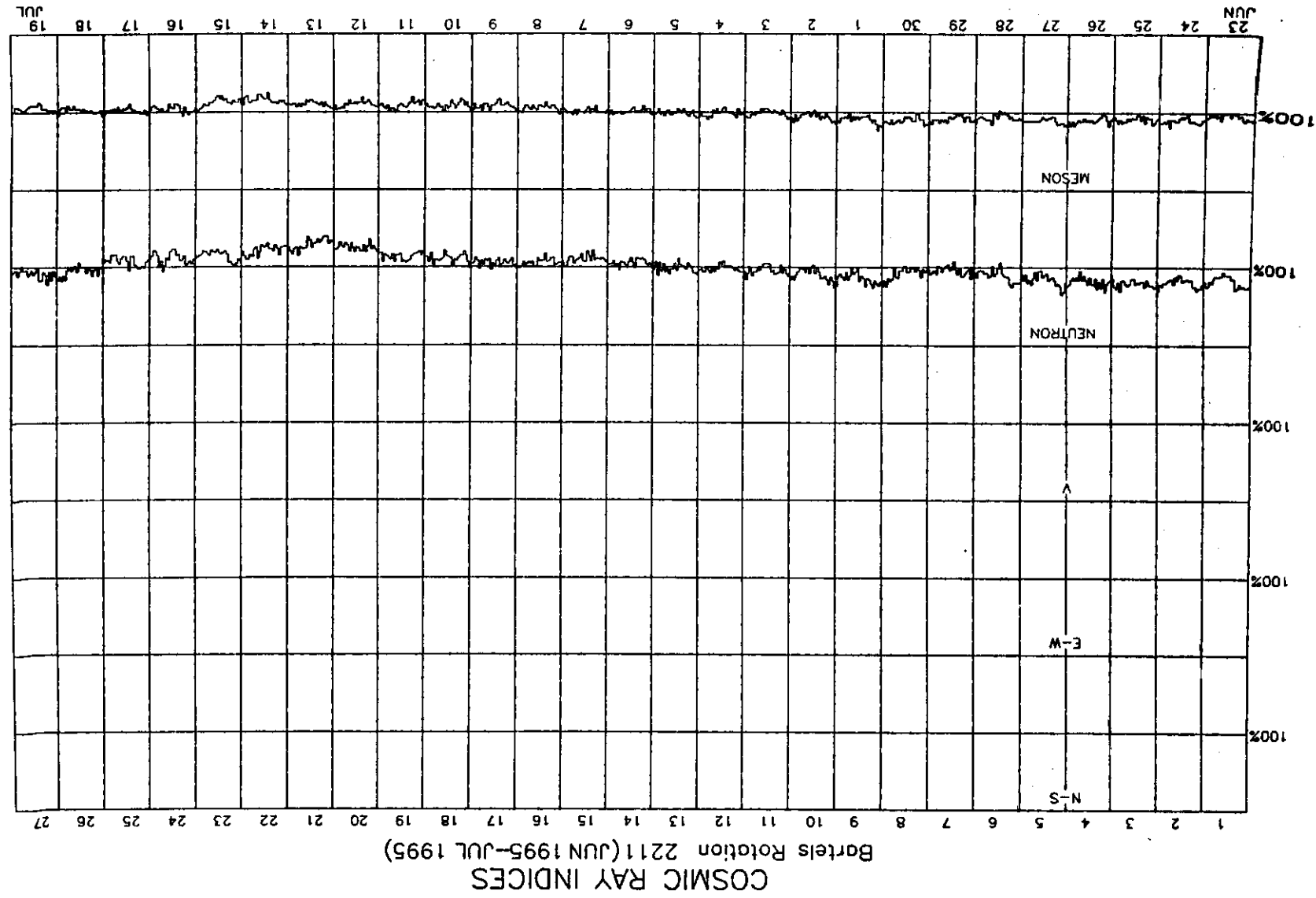
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	#	
1	19	18	21	17	14	16	14	11	12	12	13	14	10	12	14	12	13	14	10	12	13	13	16	15	14.1	24	
2	17	15	16	14	12	10	13	12	14	10	12	12	8	10	9	7	10	10	11	11	13	15	16	13	12.3	24	
3	13	14	10	11	12	10	11	9	8	10	9	6	7	9	10	7	9	10	11	11	13	13	13	12	10.0	24	
4	11	10	10	12	13	10	12	10	9	7	10	10	11	8	10	13	13	10	10	10	12	14	12	11	10.1	24	
5	13	13	13	12	10	8	12	10	9	7	10	10	11	8	10	13	13	10	10	10	12	14	13	12	10.0	24	
6	10	11	7	7	9	5	8	9	9	6	7	9	10	11	9	9	9	10	10	11	13	13	13	12	10.1	24	
7	8	8	10	11	10	9	10	8	7	10	6	8	8	10	11	8	8	10	10	11	10	10	10	11	8.9	24	
8	8	7	11	7	5	6	3	6	5	1	2	2	5	5	4	4	4	8	5	5	7	7	4	8	6.7	24	
9	9	8	6	7	5	6	3	4	5	1	1	2	5	5	4	6	7	7	5	6	6	6	6	4	5.3	24	
10	10	8	6	8	3	3	1	4	6	7	4	2	6	5	5	7	7	7	5	7	6	6	6	4	5.2	24	
11	11	2	2	5	2	3	4	4	5	6	6	4	8	5	5	7	7	8	5	6	6	6	6	4	4.9	24	
12	12	6	6	5	5	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	4	4	7	7	6	6	6	6	4	4.4	24	
13	13	7	7	5	3	6	6	5	3	3	3	3	3	3	2	4	4	7	7	6	6	6	6	4	4.3	24	
14	14	5	4	2	2	3	4	5	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	0	1.8	24	
15	4	4	1	3	3	3	4	3	3	1	2	-3	1	1	-2	2	2	2	2	2	3	3	3	-1	0	0	24
16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	
31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 6.402

(1-12) 2.08 1.69 1.21 0.63 0.28 -0.27 -0.40 -0.18 -1.18 -1.37 -2.14 -1.82
(13-24) -1.60 -1.11 -0.53 -0.53 -0.34 -0.01 0.31 0.66 0.92 0.76 1.28 1.66

HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX--HR)

U.T.=(1 1.54 -0.20 1.56 23.52) (2 0.02 0.20 0.20 2.80) (3 0.25 -0.02 0.25 7.90) (4 0.00 0.24 0.24 1.49)
L.T.=(1 -0.60 1.43 1.56 7.52) (2 0.16 -0.12 0.20 10.80) (3 0.25 -0.02 0.25 7.90) (4 -0.21 -0.12 0.24 3.49)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

JULY 1995

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
02	LINT	0000	0003	0100	2-	- 3.4		+ 1.9
03	LINT	0125	0140	0200	1-	- 0.2		+ 1.4
13	LINT	0432	0444	0510	1-	- 0.2		- 0.3
15	LINT	0201	0226	0335	1-	- 0.1		- 1.3
15	LINT	0510	0525	0610	1-	- 0.5		+ 4.7
30	LINT	0320	0345	0430D	1-	- 0.4		- 1.2
30	LINT	0401	0419	0445	1-	- 0.2		- 1.6

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JULY 1995

BGMO

Three-Hourly Indices K

Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	Sum	A _K
1 D	3	1	3	3	3	3	3	1	20	12
2	2	2	1	2	2	2	2	1	14	6
3	2	3	2	3	2	2	3	3	20	11
4	1	3	3	1	2	2	1	1	14	7
5 Q	1	1	2	2	1	1	1	1	10	4
6 Q	1	0	1	1	1	1	1	1	7	3
7	1	2	2	2	2	2	1	1	13	6
8	1	2	3	2	1	1	1	0	11	5
9	0	2	1	3	4	3	1	0	14	9
10 Q	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
11 Q	0	0	1	1	0	0	1	1	4	2
12 Q	1	1	0	1	2	2	1	2	10	4
13	2	2	2	2	1	2	1	1	13	6
14	1	2	2	2	1	2	3	3	16	8
15	2	2	2	3	3	2	2	2	18	9
16 D	1	2	3	3	5	5	4	5	28	26
17 D	3	3	4	4	5	4	3	3	29	24
18 D	3	2	2	3	5	3	3	2	23	16
19	1	2	3	2	3	0	1	2	14	7
20	3	1	2	3	3	1	2	0	15	8
21	1	1	2	2	3	1	1	0	11	5
22	0	3	2	2	3	2	2	2	16	8
23	2	1	2	2	2	3	3	1	16	8
24 D	3	4	5	4	4	2	5	3	30	27
25	3	3	2	1	1	1	0	1	12	6
26	1	2	2	1	2	1	0	1	10	4
27	2	3	2	2	2	1	2	1	15	7
28	1	1	2	2	1	2	2	1	12	5
29	3	3	2	2	1	3	1	1	16	9
30	0	1	2	2	2	2	2	3	14	7
31	2	2	3	1	1	3	3	3	18	10
									Sum	269
									Mean	8.7

MAGNETIC STORMS

JULY 1995

BGMO

Time of Magnetic					Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.			Maximum			
Beginning Ending					Amplitude			of	on K-scale			Range			
									3hour k						
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT

16	08		17	21	GC				m	16	5	5	8.5	105	29
----	----	--	----	----	----	--	--	--	---	----	---	---	-----	-----	----

Late Data for June 1995.

Quietest Day: 13 12 8 24 9

Most Disturbed Day: 19 30 1 3 20

《太阳地球物理资料》编辑委员会

Chinese Solar—Geophysical Data Editorial Committee

主 编 (Chairman):

王家龙 (WANG Jia-long)

编 委 (Members): (以姓氏笔画为序)

王家龙 (WANG Jia-long)

纪树臣 (JI Shu-chen)

朱祖彦 (ZHU Zu-yan)

吴洪敦 (WU Hong-ao)

李维宝 (LI Wei-bao)

李琼英 (LI Qiong-ying)

李 威 (LI Wei)

傅其骏 (FU Qi-jun)

袁予雷 (YU Yu-lei)

潘练德 (PAN Lian-de)

本屆任期 1993—1995 年

编辑组 (Editorial Group):

孙盛慈 (SUN Sheng-ci)

孙静兰 (SUN Jing-lan)

CSGD EDITORIAL GROUP

CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

BEIJING 100080 CHINA

太阳地球物理资料

一九九五年第七期 (总第 257 期)

主办单位: 中国科学院北京天文台

(邮政编码 100080)

北京市内部期刊准印号: Z 1831 ——— 951119

印刷单位: 天文印刷厂 (北京海淀)