

目 录

1995 年 5 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	(6)
H ₀ 太阳耀斑	()
H ₀ 耀斑巡视时间	(4)
太阳活动区磁场和速度场观测	(5)
全日面光球纵向磁场图	(7)
太阳射电辐射流量	(11)
太阳射电辐射显著事件	(12)
太阳射电辐射显著事件图	()
太阳射电辐射巡视时间	(13)
宇宙线强度	(15)
突然电离层扰动 (D 层)	(18)
地磁活动指数 K 和 A _K	(19)
磁暴	(20)
论文	()

CONTENTS

MAY 1995

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(6)
H—Alpha Solar Flares	()
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(4)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(5)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	(7)
Solar Radio Emission Flux	(11)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(12)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	(13)
Cosmic Ray Intensity	(15)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(18)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(19)
Magnetic Storms	(20)
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—	每天的黑子相对数值	Sta:	台站
bers:		Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
N. H.:	每天北半球的黑子相对数	Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
S. H.:	每天南半球的黑子相对数	End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和		
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(S_d 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} ; S_q 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):	

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号	Imp:	耀斑的级别
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,	Obs	耀斑资料类型
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

CMD:	黑子群在日面上的中经距		的形态)
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	黑子群在日面上所占的面积	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
whole Max:	(S_d 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。)	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	
		BELJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
		2840:	流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)

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
R':	月平滑黑子相对数的预报值	2700:	流量密度(紫台 0400 UT 测)

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 Magnetic—磁暴时间
tic:

Beginning: 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

MAY 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	0	0	0	0	0	0	0			
2	1	7	0	7	3	0	3			
3	0	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0	0			
5	1	0	9	9	0	10	10			
6	1	0	8	8	0	5	5			
7	2	0	14	14	0	140	140			
8	1	0	8	8	0	157	157			
9	1	0	10	10	0	142	142			
10	1	0	10	10	0	93	93			
11	1	0	10	10	0	80	80			
12	2	10	16	26	5	83	88			
13	2	17	15	32	91	32	123			
14	2	17	13	30	50	11	61			
15	3	27	22	49	63	12	75			
16	4	42	29	71	177	43	220			
17	2	23	34	57	315	314	629			
18	2	22	27	49	354	419	773			
19	2	16	27	43	285	420	705			
20	2	10	19	29	140	376	516			
21	1	0	12	12	0	328	328			
22	1	0	8	8	0	256	256			
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	1	0	8	8	0	5	5			
27	1	0	8	8	0	4	4			
28	1	8	0	8	7	0	7			
29	1	13	0	13	16	0	16			
30	1	12	0	12	12	0	12			
31	1	8	0	8	4	0	4			
Mean		7.5	9.9	17.4	49.1	94.5	143.6			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1995

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
1.10	0											
2.04	68	4-29.7	10	225	31W	AXX	0.55	4	3	3	0	
3.05	0											
4.32	0											
5.04	69	4-30.9	-12	209	55W	BXO	0.79	13	10	7	0	PURP
6.02	69				68W	AXX	0.92	4	5	5	0	PURP
7.13	69				81W	AXX	0.99	4	14	14	0	PURP
	70	5-12.9	-3	50	76E	HSX	0.95	76	126	126	0	
8.06	70				64E	HSX	0.90	139	157	157	0	
9.03	70				52E	HAX	0.78	176	142	142	0	PURP
10.03	70				39E	DAI	0.62	147	93	65	0	PURP
11.15	70				22E	HAX	0.38	147	80	55	0	
12.03	70				11E	DRI	0.18	164	83	26	0	
	71	5-14.3	10	32	28E	BXI	0.52	8	5	2	0	
13.08	70				2W	CRI	0.03	63	32	23	0	
	71				15E	DAI	0.33	172	91	69	0	
14.03	70				14W	BXI	0.30	21	11	2	0	PLAT
	71				3E	CAI	0.22	97	50	33	0	PLAT
15.03	70				29W	AXX	0.48	8	5	2	0	PURP
	71				10W	DAI	0.24	122	63	35	0	PURP
	72	5-16.4	-16	4	21E	BIO	0.41	13	7	2	0	PURP
16.04	71				23W	DAI	0.41	315	174	53	0	PURP
	72				5E	DAO	0.23	80	41	26	0	PURP
	73	5-16.7	-9	0	8E	AXX	0.18	4	2	2	0	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1995

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
74		5-19.4		11	324	44E	AXX	0.71	4	3	3	0	PLAT
17.03	71					36W	DAI	0.59	509	315	257	0	PURP
	72					9W	DKI	0.26	606	314	220	0	PURP
18.04	71					49W	DKI	0.75	471	354	316	0	PURP
	72					23W	DAI	0.44	753	419	290	0	PURP
19.06	71					60W	EKI	0.87	278	285	259	0	
	72					34W	DHI	0.59	681	420	244	0	
20.16	71					74W	DRI	0.95	84	140	70	0	
	72					50W	DHI	0.77	479	376	274	0	
21.01	72					62W	DHI	0.87	320	328	251	0	
22.14	72					77W	CHO	0.98	109	256	237	0	
23.04	0												
24.05	0												
25.05	0												
26.03	75	5-28.3		-12	206	31E	BX0	0.53	8	5	2	0	
27.03	75					17E	AXX	0.33	8	4	2	0	
28.02	76	5-31.7		9	161	51E	AXX	0.79	8	7	3	0	
29.13	76					36E	BXI	0.61	25	16	5	0	
30.08	76					23E	BXI	0.41	21	12	5	0	
31.07	76					9E	BX0	0.23	8	4	2	0	

MAY 1995

Combined reports from the observatories listed below:

URUM

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
2	194.2	0			
3	180.9	0			
4	167.7	0			
5	154.5	31	-9	210	S5 L5
6	141.3	31			S5 L5
7	128.1	33	-6	(50)	S5 L5
8	114.9	33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	101.6	33			S5 L5
10	88.4	33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	75.2	33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	35.5	34	10	35	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	22.3	34 33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	9.1	34 35	-9	355	S5 L5 T5 Q5 U5 S5 L5 T5 Q5 U5
17	355.8	34 35			S5 L5 S5 L5
19	329.4	34 35			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	316.2	34 35			S5 L5 S5 L5
21	302.9	35			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	289.7	35			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 1995 HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huaïrou	Lat	L	Data
Region					

23	276.5	35	LS		
24	263.2	0			
25	250.0	0			
26	236.8	0			
27	223.5	35	SS LS		
28	210.3	36	(9)	159	SS LS
29	197.1	36	D4 V4 SS LS DS VS TS QS US		
30	183.8	36	S4 L4 D4 V4 SS LS DS VS TS QS US		
31	170.6	36	D4 V4 LS DS VS		
NPL SPL: 2 3 4 5 6 8 23 24 25 26 27 28 31					

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

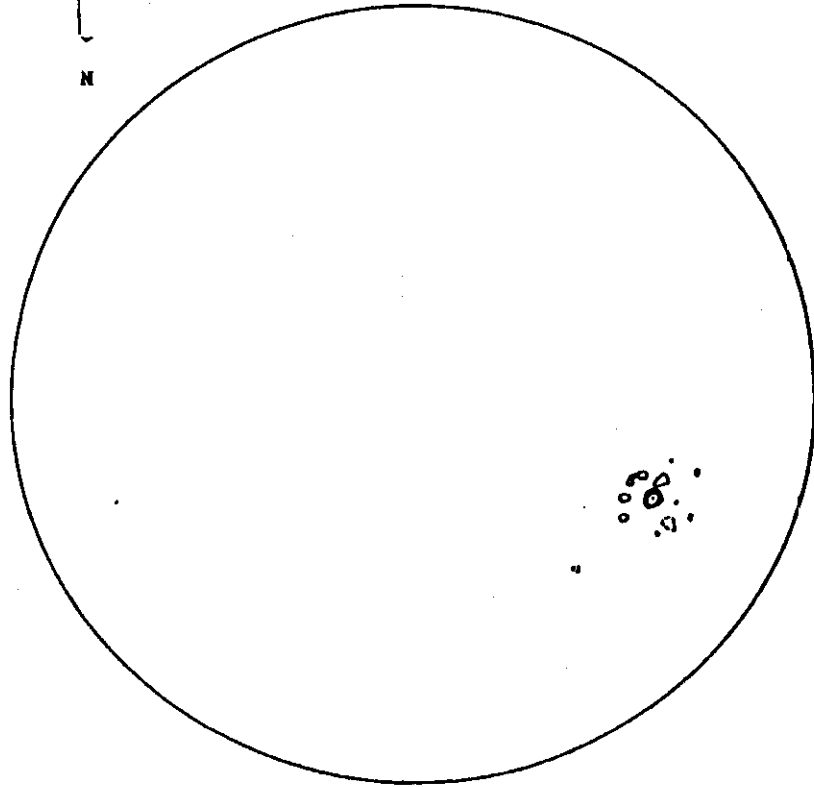
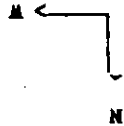
DECEMBER 1994 — NOVEMBER 1995

Date	Dec 94	Jan 95	Feb 95	Mar 95	Apr 95	May 95
R'	25.6	24.6	23.6	22.2	20.8	19.9
E'	1.3	2.0	2.4	3.3	4.4	4.4
Date	Jun 95	Jul 95	Aug 95	Sep 95	Oct 95	Nov 95
R'	19.2	19.0	18.5	17.4	16.2	15.1
E'	4.2	4.9	6.7	6.6	6.8	5.9

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

FULL DISK LONGITUDINAL MAGNETOGRAMS
OF SOLAR PHOTOSPHERE
HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Time : May-10,1985 00:33:11

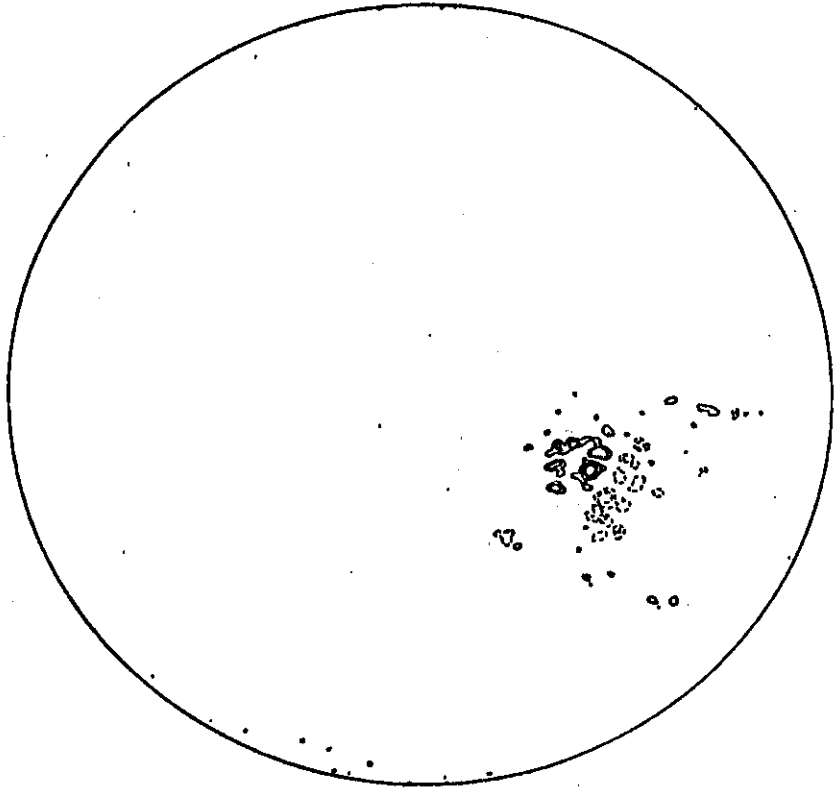


Lat. : Gauss
 S ---
 N ---

80.0
 160.0
 320.0

640.0
 1280.0
 1920.0

Time : May-11,1985 00:46:30



N : -----

80.0

640.0

S : -----

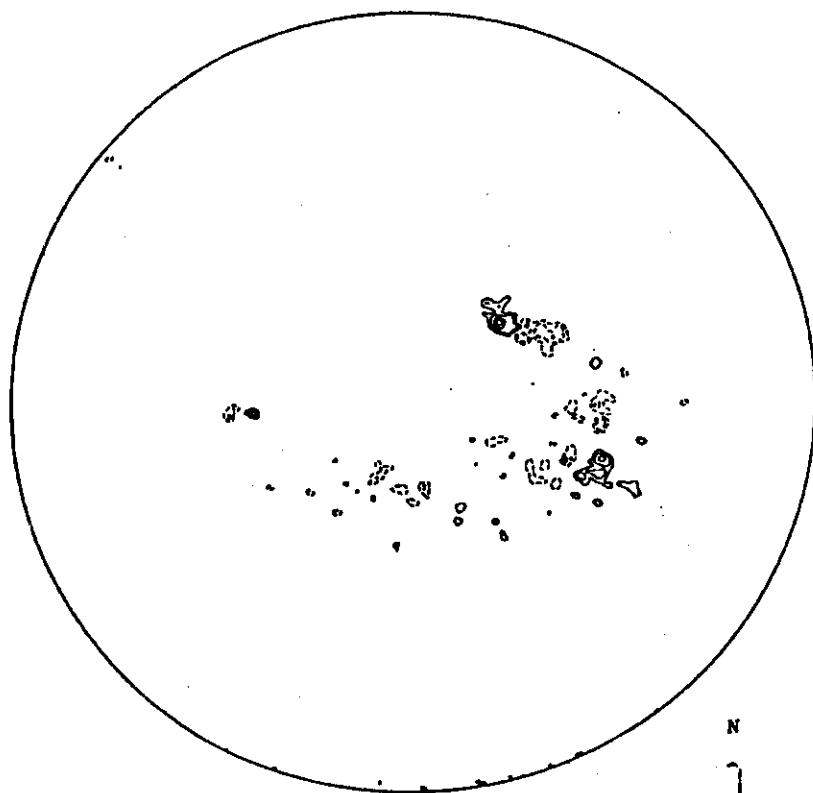
160.0

1280.0

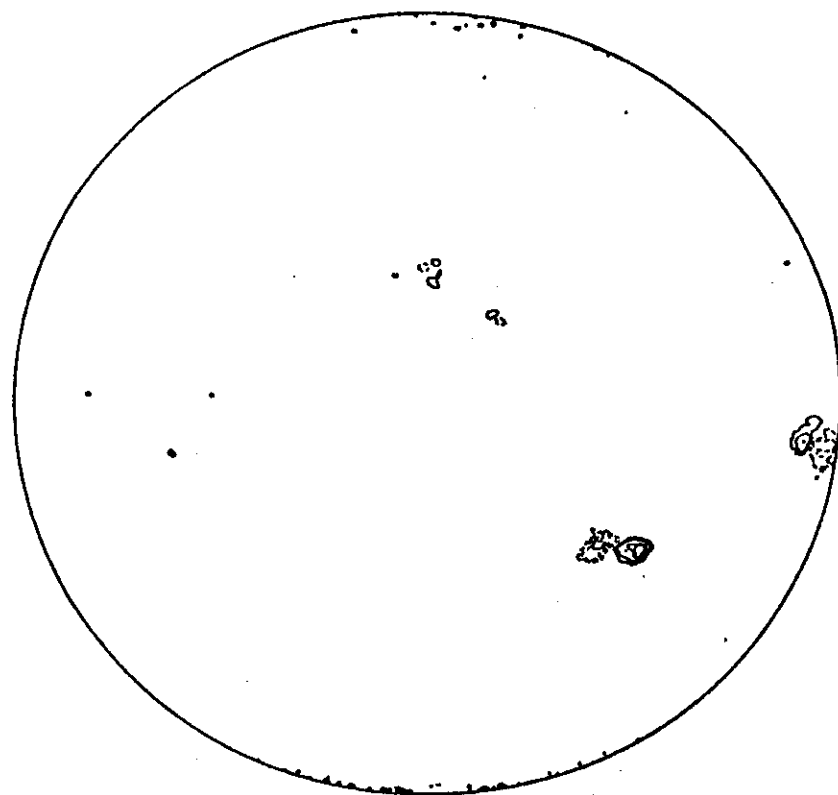
Lev. : Gauss

320.0

1920.0



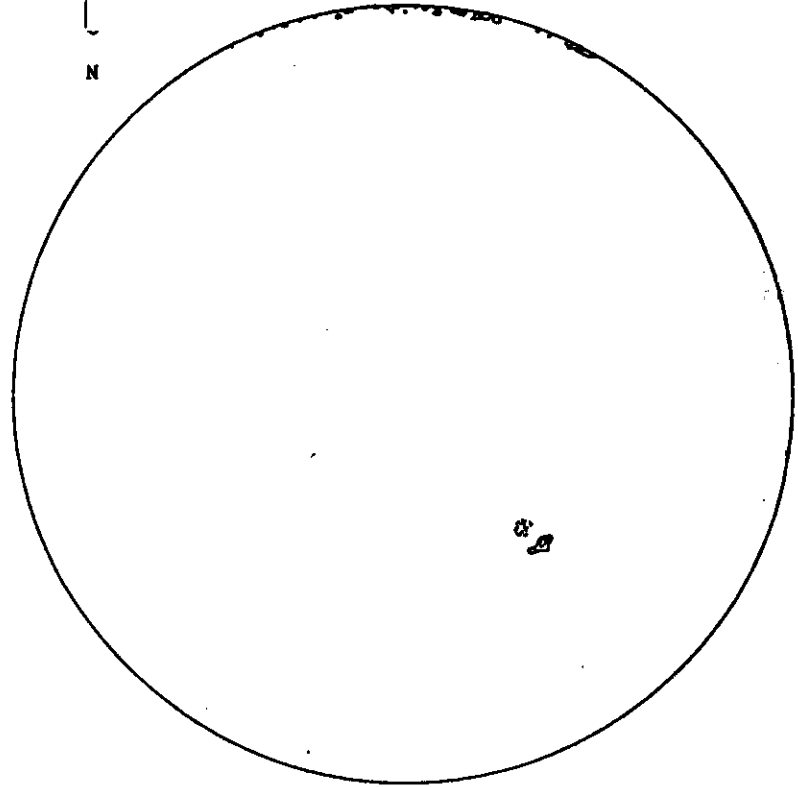
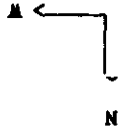
Time : May-15,1995 03:22:13



Time : May-19,1995 03:35:53



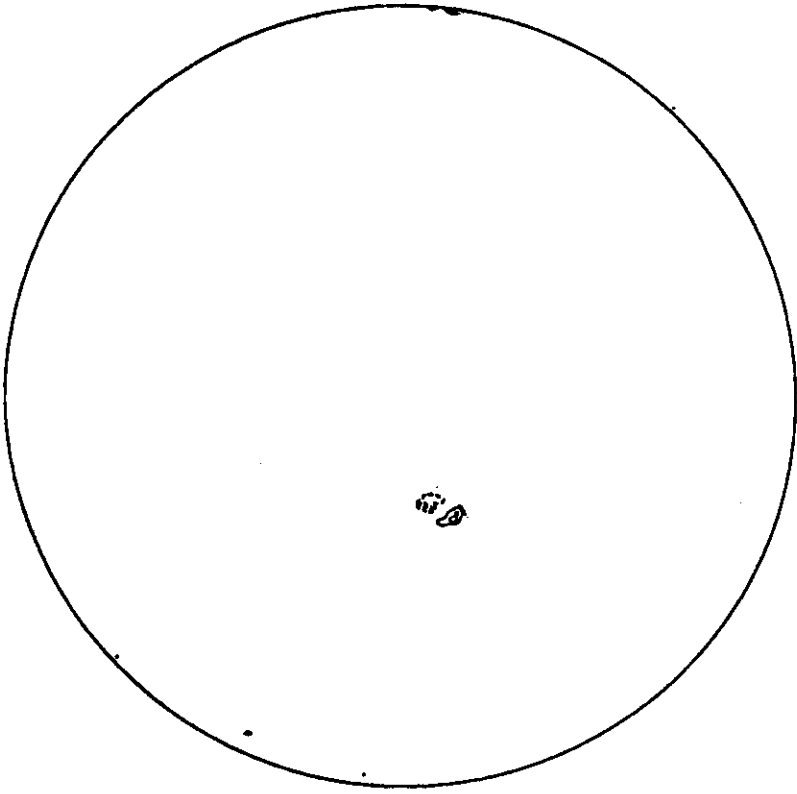
Time : May-30,1985 03:18:00



N : ———
S : - - - - -
Lev. : Gauss

80.0 320.0
160.0 1280.0
640.0 1920.0

Time : May-31,1985 04:13:05



SOLAR RADIO EMISSION FLUX

MAY 1995

Day	BEIJ	PURP	URUM	YUNN
2840		2700	9375	2840

Mean	76.7	80.1
31	67	71
30	64	71
29	68	65
28	68	
27	70	
26	68	63
25	68	64
24	69	72
23	72	75
22	76	89
21	79	84
20	88	89
19	94	115
18	97	99
17	100	102
16	89	92
15	83	84
14	83	83
13	81	82
12	68	80
11	77	76
10	80	81
9	81	82
8	81	82
7	77	82
6	74	78
5	74	74
4	70	72
3	72	71
2	70	72
1	70	72

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

MAY 1995

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Peak Flux	Rel Density	Mean
-----	------	-----	------	---------------	----------------------------	-------------------	--------------	----------------	------

10	2700	PURP	2S/F	0147.0	0147.4	3.0	11	13.1	
13	2700	PURP	3 S	0725.0	0725.5	4.0	14	17.1	
13	2840	BEIJ	1 S	0724.5	0725.0	1.0	8.6	10.6	
16	2700	PURP	2S/F	0317.8	0318.6	1.2	6	6.1	
16	2700	PURP	2S/F	0811.2	0812.8	2.6	7	7.5	
17	2700	PURP	1 S	0240.0	0241.2	6.0	3	2.6	
17	2700	PURP	1 S	0356.0	0358.0	5.0	4	3.9	
17	2700	PURP	1 S	0538.0	0538.7	4.7	3	2.6	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

MAY 1995

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

1	0000 1033	0021 0748	0040 0840	2207 2400
2	0000 1037	0040 0840	0040 0840	2246 2400
3	0000 1035	0127 0840	0040 0840	2205 2400
4	0000 1036	0043 0842	0043 0842	2213 2400
5	0000 1042	0044 0815	0044 0815	2207 2400
6	0000 1046	0038 0815	0038 0815	2218 2400
7	0000 1044	0033 0818	0033 0818	2219 2400
8	0000 1050	0040 0818	0040 0818	2223 2400
9	0000 1048	0038 0827	0038 0827	2217 2400
10	0000 1048	0045 0823	0045 0823	2242 2400
11	0000 1046	0032 0342	0430 0822	2229 2400
12	0000 1044	0028 0132	0204 0822	2239 2400
13	0000 1046	0044 0815	0029 0832	2237 2400
14	0000 1048	0029 0832	0034 0154	2231 2400
15	0000 1036	0034 0154	0219 0822	0000 1036
16	0000 1044	0030 0820	0041 0820	0000 1044
17	0000 1044	0041 0820	0056 0820	2235 2400
18	0000 1044	0056 0820	0102 0822	2221 2400
19	0000 1046	0102 0822	0055 0830	2221 2400
20	0000 1047	0055 0830		2227 2400

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

MAY 1995

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

21	0000 1047	0032 0820	
22	2214 2400		
	0000 1032	0034 0039	
	2254 2400		
23	0000 1045	0037 0820	
	2212 2400		
24	0000 1044	0047 0833	
	2210 2400		
25	0000 1044	0036 0829	
	2223 2400		
26	0000 1036	0058 0824	
	2239 2400		
27	0000 1027		
	2249 2400		
28	0000 1036		
	2220 2400		
29	0000 1023	0154 0820	
	2221 2400		
30	0000 1045	0039 0820	
	2221 2400		
31	0000 1033	0043 0820	
	2243 2400		

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

MAY 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	N
1	503	503	514	511	500	501	499	503	498	505	496	492	492	499	507	496	508	496	496	489	499	501	501	493	500.1	24
2	507	490	506	510	505	507	515	520	507	501	516	518	506	511	510	525	528	523	504	508	514	522	525	516	512.3	24
3	521	532	536	534	521	532	533	520	521	517	521	516	513	513	512	513	516	516	508	510	521	521	518	516	520.0	24
4	523	525	521	521	531	530	530	514	516	512	509	501	506	515	508	509	507	510	506	508	509	511	503	504	513.7	24
5	518	501	516	521	516	521	522	511	500	501	505	499	501	507	494	503	501	500	501	511	502	507	511	504	507.2	24
6	501	509	511	511	509	500	503	510	497	492	501	496	490	495	500	493	507	510	493	499	501	501	510	497	501.5	24
7	500	502	506	513	517	503	503	499	504	502	493	498	490	501	498	496	498	500	506	501	503	502	494	503	501.3	24
8	508	509	512	509	509	506	501	502	497	497	499	497	503	506	495	494	505	500	500	495	509	512	514	507	503.6	24
9	517	509	508	507	507	502	515	507	518	512	509	517	513	506	519	519	527	513	520	521	521	520	524	516	514.5	24
10	515	519	522	531	525	516	514	513	523	512	524	511	521	518	517	521	523	524	522	521	526	517	518	522	519.8	24
11	520	519	516	502	506	513	520	510	516	517	515	511	519	520	522	517	508	516	516	516	514	514	514	506	514.5	24
12	511	506	501	506	509	505	518	517	521	527	523	522	527	527	524	529	526	526	515	518	514	507	507	512	516.6	24
13	515	515	515	512	513	504	502	509	509	521	508	518	530	511	508	498	503	500	506	504	505	511	504	501	509.3	24
14	496	504	507	510	512	507	499	501	496	504	495	500	497	493	500	498	501	502	495	501	503	506	512	505	501.8	24
15	511	512	499	501	497	492	503	487	504	491	503	495	498	496	491	490	498	491	494	490	491	490	501	491	498.5	24
16	503	493	492	507	512	504	507	500	488	484	477	474	498	505	505	498	505	499	499	498	497	492	492	497	496.9	24
17	485	493	493	495	495	497	502	496	493	484	483	484	490	486	485	495	490	487	497	484	488	484	495	485	490.3	24
18	493	490	486	486	490	488	481	488	490	477	477	482	482	479	481	487	475	475	487	480	489	485	481	489	484.1	24
19	488	502	497	492	488	488	491	494	489	484	494	487	495	488	491	486	480	488	484	490	482	486	489	492	489.4	24
20	495	501	499	497	498	507	498	491	495	511	499	498	490	489	491	499	501	490	497	499	499	500	501	511	498.2	24
21	498	497	500	488	511	496	503	503	497	497	494	490	498	502	496	486	500	501	492	486	494	505	496	490	496.7	24
22	498	500	487	492	487	494	499	500	497	491	489	497	500	494	493	483	478	492	484	480	485	480	484	486	490.4	24
23	491	482	483	484	484	482	480	475	480	479	477	475	471	479	472	476	473	474	467	469	473	475	483	487	478.0	24
24	484	487	489	486	493	503	493	490	485	480	473	475	469	478	485	467	474	478	464	472	470	472	465	482	479.8	24
25	484	494	499	508	503	500	490	492	486	488	486	488	487	486	491	494									492.3	16
26																										0
27	489	491	493	498	492	481	491	479	476	475	470	473	482	474	484	479	482	480	477	476	483	481	490	476	482.2	24
28	473	483	495	479	481	482	486	484	477	471	471	479	479	478	476	478	482	481	485	473	480	475	488	482	479.9	24
29					494	485	485	472	476	470	463	469	466	459	459	445	454	463	463	469	468	465	468	474	468.4	20
30	472	467	469	470	478	473	479	478	470	475	470	475	469	471	475	466	470	465	469	464	459	464	466	471	470.2	24
31	472	477	486	476	481	473	484	470	472	471	468	464	453	464	457	458	450	449	448	460	453	453	462	461	465.1	24

MONTHLY MEAN=496.678

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:497.626

(1-12) 2.62 3.02 4.48 4.12 4.77 2.62 4.91 1.34 0.09 -1.56 -2.66 -3.20

(13-24) -1.84 -1.02 -1.34 -2.66 -0.63 -1.70 -3.63 -3.95 -1.77 -1.41 0.52 -1.13

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

U.T.=(1 1.70 2.80 3.27 3.92) (2 -0.55 1.49 1.59 3.68) (3 0.29 -0.48 0.56 6.70) (4 -0.09 0.13 0.16 2.08)

L.T.=(1 -3.27 0.07 3.27 11.92) (2 1.57 -0.27 1.59 11.68) (3 0.29 -0.48 0.56 6.70) (4 -0.07 -0.15 0.16 4.08)

COSMIC RAY MESON INTENSITY

Real Relative Intensity: 0.1% Times (Tabulated Value Plus 1000)

MAY 1996

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	34	34	34	34	31	32	33	33	30	30	31	31	29	30	31	33	29	33	31	34	36	32	34	37	32.3	24
2	33	35	38	35	33	34	35	37	37	35	38	36	37	40	36	35	35	39	34	33	36	37	35	36	35.8	24
3	36	35	34	33	38	34	34	31	35	35	32	33	28	34	33	35	33	39	35	34	36	37	34	34	34.3	24
4	35	33	32	30	31	30	30	28	26	25	24	25	27	28	27	26	28	25	30	28	28	32	30	28.5	24	
5	29	29	29	27	25	28	26	28	28	29	26	24	27	29	27	31	30	31	31	30	34	33	30	32	28.9	24
6	30	32	32	32	34	30	28	28	28	27	27	25	29	28	29	27	28	29	29	30	29	28	27	30	29.0	24
7	28	29	28	28	30	28	28	26	23	22	22	25	27	23	25	23	24	28	27	26	26	27	25	25	26.0	24
8	26	24	27	24	26	27	25	27	26	28	26	25	26	28	30	30	25	35	35	33	34	33	36	34	28.8	24
9	34	34	37	37	34	32	38	35	37	36	36	38	38	39	41	40	38	41	40	42	42	44	39	38.0	24	
10	41	40	41	38	37	35	35	34	35	36	36	38	38	38	39	41	40	38	41	40	42	44	39	38.0	24	
11	35	34	32	30	34	34	33	34	34	32	29	33	28	32	31	30	35	34	32	33	33	34	34	31	32.5	24
12	31	30	28	29	28	31	30	32	32	31	33	31	31	33	31	35	36	33	32	32	33	29	29	31	31.3	24
13	32	29	31	30	31	32	28	26	29	28	29	29	30	32	26	28	29	30	28	31	30	29	27	27	29.2	24
14	24	24	26	24	28	23	26	27	26	28	26	21	22	23	28	24	27	29	29	26	29	27	28	26.0	24	
15	31	30	29	30	26	25	24	22	21	24	23	25	26	27	27	27	26	26	27	29	28	27	27	30	26.5	24
16	30	30	32	30	27	30	27	25	26	20	22	22	23	22	26	24	22	27	26	24	23	25	26	26	25.7	24
17	26	26	26	26	26	24	25	24	24	20	22	22	23	22	23	21	24	24	21	22	23	21	23	23	23.4	24
18	23	22	25	22	22	22	22	19	20	21	19	22	18	22	19	24	19	19	21	21	19	22	22	23	21.2	24
19	25	22	23	25	25	24	24	24	24	25	26	23	24	25	26	25	26	25	24	28	26	27	28	26	25.1	24
20	26	27	27	26	25	27	25	26	25	25	24	26	27	27	26	26	26	25	24	28	26	27	28	26	25.1	24
21	29	29	29	29	26	29	28	26	26	29	31	28	30	31	34	31	33	34	28	29	27	30	27	28	29.5	24
22	30	29	27	27	29	28	28	26	26	29	24	27	25	28	27	28	25	26	27	27	27	27	26	24	26.9	24
23	23	24	24	23	24	21	20	21	20	20	19	19	21	18	20	18	20	19	18	19	19	21	22	20	20.6	24
24	23	23	21	23	24	26	24	21	20	21	19	19	19	20	23	22	21	21	23	20	24	26	26	22.0	24	
25	26	26	25	26	25	28	24	23	24	23	24	23	24	23	24	25	23	26	25	25	27	26	28	28	26.0	24
26	29	28	29	29	28	29	23	29	22	23	22	19	23	22	22	23	20	24	21	22	23	23	25	23	24.2	24
27	25	24	23	24	22	23	21	18	20	20	20	20	21	23	23	22	20	21	22	22	23	23	25	23	24.1	24
28	23	23	25	27	24	26	22	22	21	22	24	18	23	22	20	24	25	22	25	26	25	27	24	26	23.6	24
29	26	29	24	24	27	25	20	22	20	21	23	23	19	22	18	21	20	23	19	22	22	20	21	22	22.3	24
30	21	21	23	22	20	23	23	22	21	21	19	21	20	21	21	21	21	22	24	20	22	23	23	21	21.4	24
31	24	24	25	21	23	26	24	25	22	22	21	20	21	19	18	21	19	20	19	20	20	21	20	21	21.3	24

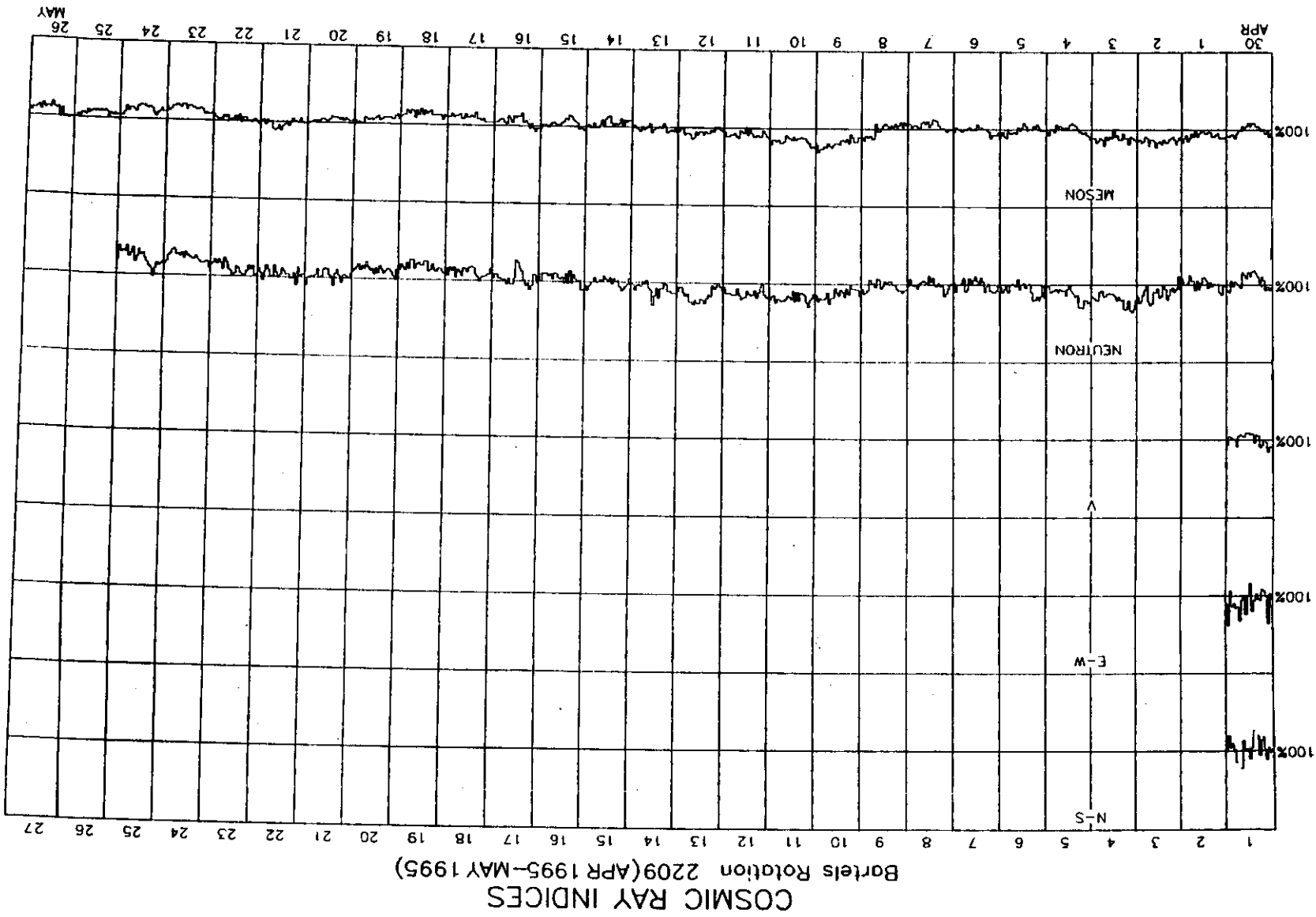
MONTHLY MEAN= 27.226

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 27.228

(1-12) 1.42 1.13 1.32 0.74 0.58 0.67 -0.36 -0.65 -1.16 -1.16 -1.36 -1.97
 (13-24) -1.26 -0.55 -0.81 -0.26 -0.42 0.84 -0.23 0.29 0.58 0.84 0.93 0.87

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

U.T.=(1 1.23 -0.08 1.24 23.74) (2 -0.12 0.31 0.34 3.71) (3 0.06 -0.06 0.06 7.17) (4 -0.01 0.00 0.01 3.50)
 L.T.=(1 -0.55 1.11 1.24 7.74) (2 0.33 -0.05 0.34 11.71) (3 0.06 -0.06 0.08 7.17) (4 0.01 0.00 0.01 5.50)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

MAY 1995

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	LF	SPF	VLF	SFA	LF
-----	-----	------------	----------	----------	-----	----	-----	-----	-----	----

01	LINT	0159	0206	0225	1-	- 0.2				+ 0.4
01	YUNN	0759	0801	0810	1-	- 0.7				
02	YUNN	0800	0802	0809	1	- 1.2				
02	YUNN	0823	0825	0832	1-	- 0.5				
03	YUNN	0130	0135	0146	1+	- 2.5				
06	YUNN	0048	0052	0114	2-	- 3.5				
07	YUNN	0157	0200	0211	1+	- 2.6				
09	YUNN	0828	0832	0850	2-	- 3.5				
13	LINT	0722	0728	0805	1-	- 0.9				+ 1.4
14	YUNN	0130	0139	0146	1+	- 2.4				
14	LINT	0130	0135	0211	1	- 1.3				- 3.4
16	LINT	0606	0610	0651	1+	- 3.0				- 0.8
16	LINT	0811	0816	0856	1	- 1.3				+ 1.2
16	LINT	2325	2350	0230U	2-	- 3.1				+ 3.1
29	YUNN	0756	0757	0804	1-	- 0.9				
29	YUNN	0827	0828	0835	1-	- 1.0				
31	YUNN	0020	0021	0031	3-	- 6.3				

Late Data for April 1995

09	YUNN	0741	0743	0748	1-	- 0.6				
19	YUNN	0341	0345	0410	1	- 1.1				
22	YUNN	0405	0410	0420	1	- 1.9				
22	YUNN	0426	0429	0446	1	- 1.1				
27	YUNN	0057	0059	0106	1-	- 0.7				
29	YUNN	0852	0854	0900	1	- 1.1				

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

MAY 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	0	1	1	1	1	1	1	2	8	3
2	3	5	4	5	5	4	4	5	35	36
3	4	4	5	4	6	4	3	2	32	32
4	5	5	4	3	3	3	3	3	29	25
5	3	4	5	6	5	3	3	2	31	32
6	5	2	5	4	2	2	3	2	25	21
7	2	3	4	4	4	3	2	5	27	22
8	4	3	2	3	3	2	2	3	22	14
9	2	4	3	3	3	2	3	2	22	14
10	2	2	1	2	3	2	2	0	14	7
11	2	1	2	2	2	1	1	1	12	5
12	2	2	2	1	3	2	1	1	14	7
13	2	3	3	4	3	3	2	2	22	14
14	1	2	3	3	1	2	1	1	14	7
15	0	1	2	1	1	2	2	1	10	4
16	3	3	5	5	6	6	3	5	36	44
17	2	4	4	5	3	3	3	3	27	21
18	1	2	3	4	3	2	2	3	20	12
19	1	2	4	2	3	3	3	2	20	12
20	2	3	3	3	3	3	3	2	22	13
21	2	2	1	1	1	1	1	1	10	4
22	3	3	1	2	2	1	1	3	16	9
23	2	2	2	2	2	4	4	4	22	15
24	4	5	4	5	3	4	2	2	29	26
25	2	4	2	1	4	4	3	2	22	15
26	2	2	3	4	4	3	2	1	21	14
27	1	3	2	2	2	2	2	1	15	7
28	2	2	2	2	3	2	1	2	16	8
29	1	1	2	3	4	3	3	1	18	11
30	2	4	4	5	5	3	4	4	31	28
31	3	4	4	3	3	5	3	2	27	21

Sum 503
Mean 16.2

MAGNETIC STORMS

MAY 1995

BGMO

Time of Magnetic		Sudden Com.		Deg.	Maximum Acti.		Maximum					
Beginning Ending		Amplitude		of	on K-scale		Range					
Day h m Day h		Type	B'	HnT	ZnT	Acti.	Day Int. Index	D'	HnT	ZnT		
16	01	17 21	GC			ms	16	5	6	11.2	167	41
Data of quiet and disturbed days are not available.												
Late Data for April 1995:												
Quietest Day: 3 21 4 15 16												
Most disturbed Day: 7 8 27 9 10												