

目 录

1995年6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	()
H ₊ 太阳耀斑	()
H ₊ 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	()
太阳射电辐射显著事件图	()
太阳射电辐射巡视时间	(12)
宇宙线强度	(14)
突然电离层扰动 (D 层)	(17)
地磁活动指数 K 和 A _k	(18)
磁暴	(19)
论文	()

CONTENTS

JUNE 1995

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
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	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	(12)
Cosmic Ray Intensity	(14)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(17)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(18)
Magnetic Storms	(19)
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	Ha 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^{-8} ; 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):	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,用月一日表示。	Obs	
Mo—Day:		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	Ha 耀斑巡视时间表	
Type:	黑子群的 McIntosh 类型	From:	耀斑照相巡视开始时间
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)	To:	耀斑照相巡视的结束时间
Corre. Area S_d	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
See:	观测时大气视宁静度	Huairou	北京天文台怀柔观测站的
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。)	Region:	活动区编号
		Data:	取得的磁场资料类型
		太阳射电辐射流量表	
		BELJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(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。)
		2840:	
		PURP	每天的太阳在 2700 MHz 的流量密度(紫台 0400 UT 测)
		2700:	

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	PURP	
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 Magnetic: 磁暴时间
Beginning: 开始时间
Ending: 终止时间
h: 小时
m: 分钟
Type: 类型
Sudden Com. Amplitude: 急始变幅

D' HnT ZnT:
Deg. of Acti.: 活动程度
Maximum Acti. on K-scale: 最大活动程度
3 hour Int.: 三小时时段
K Index: K 指数
Maximum: 最大幅度
Range
D' HnT ZnT:

JUNE 1995

Mean	16.2	2.1	18.3	65.3	7.5	72.8
30	2	0	21	19	0	19
29	2	0	14	10	0	10
28	1	0	8	6	0	6
27	1	0	10	26	0	26
26	1	0	13	32	0	32
25	1	0	13	50	0	50
24	1	0	16	72	0	72
23	1	0	16	70	0	70
22	1	0	21	97	0	97
21	1	0	13	102	0	102
20	2	0	18	114	0	114
19	2	0	20	108	0	108
18	1	0	8	70	0	70
17	0	0	0	0	0	0
16	1	0	7	3	0	3
15	0	0	0	0	0	0
14	2	7	17	63	2	65
13	2	0	29	120	0	120
12	1	0	23	109	0	109
11	1	0	32	122	0	122
10	1	0	33	111	0	111
9	1	0	29	187	0	187
8	3	8	35	206	4	210
7	2	0	24	173	0	173
6	2	26	38	5	202	207
5	2	0	25	57	0	57
4	2	7	19	11	3	14
3	2	7	17	4	4	8
2	2	7	14	2	10	12
1	2	0	16	9	0	9

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 1995

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
1.13	76	5-31.7		9	161	5W	BXD	0.22	8	4	2	0	
	77	6- 3.0		0	130	32E	AXX	0.53	8	5	2	0	
2.08	76					18W	AXX	0.34	4	2	2	0	
	78	6- 7.7		-18	69	77E	AXX	0.98	4	10	10	0	
3.27	77					3W	BXD	0.05	8	4	2	0	
	78					60E	AXX	0.87	4	4	4	0	
4.07	77					15W	BXI	0.28	21	11	4	0	
	78					48E	AXX	0.76	4	3	3	0	
5.18	77					30W	CRI	0.51	93	54	27	0	
	79	6- 8.9		9	53	49E	AXX	0.76	4	3	3	0	
6.04	77					46W	DAI	0.74	273	202	161	0	PURP
	79					37E	HRX	0.61	8	5	3	0	PURP
7.13	77					60W	CSO	0.86	160	157	145	0	PLAT
	79					22E	BXI	0.40	29	16	2	0	PLAT
8.02	77					72W	CSO	0.95	71	119	112	0	
	79					11E	DRI	0.24	168	87	28	0	
	80	6- 8.1		-16	63	1E	BXD	0.28	8	4	2	0	PLAT
9.10	79					3W	DAI	0.16	370	187	49	0	
10.12	79					17W	ERI	0.31	210	111	27	0	
11.04	79					30W	EAI	0.48	214	122	55	0	PURP
12.31	79					47W	EAI	0.72	151	109	39	0	PURP
13.17	79					59W	ESI	0.85	122	116	56	0	
	81	6-12.3		10	8	12W	AXX	0.25	8	4	2	0	
14.03	79					74W	CSI	0.95	38	63	49	0	
	82	6-14.8		-11	335	10E	AXX	0.28	4	2	2	0	
15.20	0												

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 1995

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
16.03	83	6-19.0	11	279	39E	AXX	0.64	4	3	3	0	
17.14	0											
18.09	84	6-24.3	3	209	84E	HSX	0.99	21	70	56	0	
19.20	84				68E	CSO	0.92	80	102	91	0	
	85	6-19.4	1	274	3E	AXX	0.05	13	6	4	0	
20.04	84				57E	CSO	0.83	126	112	97	0	
	85				9W	AXX	0.15	4	2	2	0	
21.05	84				43E	CSI	0.67	151	102	93	0	
22.05	84				30E	CSI	0.49	168	97	82	0	
23.05	84				16E	CSI	0.28	135	70	59	0	
24.17	84				2E	CSI	0.03	143	72	63	0	
25.19	84				12W	CSI	0.22	97	50	43	0	
26.10	84				24W	CAO	0.41	59	32	28	0	PURP
27.05	84				37W	CRO	0.60	42	26	24	0	
28.02	84				49W	BXO	0.75	8	6	3	0	
29.03	84				64W	AXX	0.90	4	5	5	0	
	86	7- 5.0	7	67	80E	AXX	0.92	4	5	5	0	
30.13	86				65E	AXX	0.91	8	10	5	0	
	87	7- 1.9	11	109	25E	BXI	0.45	17	9	2	0	

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

JUNE 1995

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

1	509	520										
2												
3	345	534										
4	251	455	2340	2349								
5												
6	244	249	344	415								
7	319	428										
8	236	345										
9												
10												
11												
12	210	400										
13	553	605	610	640	914	1004						
14	240	340										
15	237	332	940	1006	1101	1117						
16	506	602										
17	346	450										
18	324	431										
19	38	125										
20	338	401										
21	354	511	835	943								
22												
23	309	419										
24												
25												
26												
27	1006	1100										
28	217	230	1054	1141								
29	1036	1046										
30												

Combined reports from the observatories listed below:

URUM

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
2	144.1	36	(9)	159	S5 L5
3	130.9	36			S5 L5
		37	1	131	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		38	-14	66	D4 V4 S5 L5 D5 V5
4	117.7	36			D4 V4 L5 D5 V5
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		38			D4 V4 S5 L5 D5 V5
5	104.4	36			D4 V4 L5 D5 V5
		37			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	91.2	37			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	64.7	37			S5 L5 T5 Q5 U5
		39	10	51	S5 L5 T5 Q5 U5
9	51.5	37			S5 L5
		39			S5 L5
10	38.3	39			S5 L5 T5 Q5 U5
11	25.0	39			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	11.8	39			S5 L5
14	345.3	39			S5 L5
19	279.1	40	4	270	S5 L5
		41	5	213	S5 L5
23	226.2	41			S5 L5
24	213.0	41			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	199.7	41			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

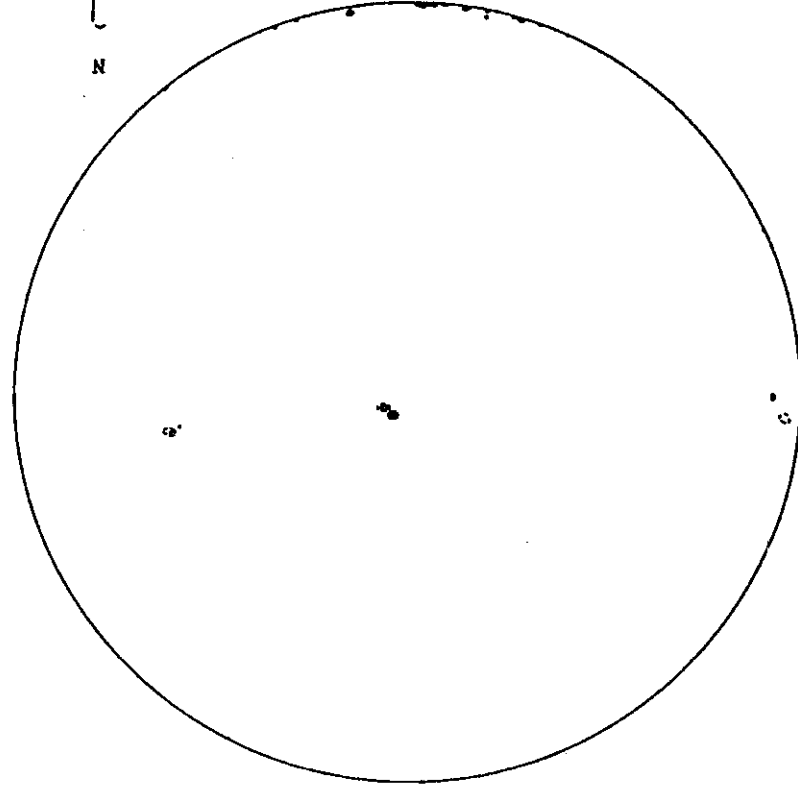
Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
26	186.5	41			L5
27	173.2	41			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	160.0	41			S5 L5
29	146.8	41			S5 L5
NPL: 3 4 5 6 27 28 SPL: 2 3 4 5 27 28					

FULL DISK LONGITUDINAL MAGNETOGRAMS
OF SOLAR PHOTOSPHERE

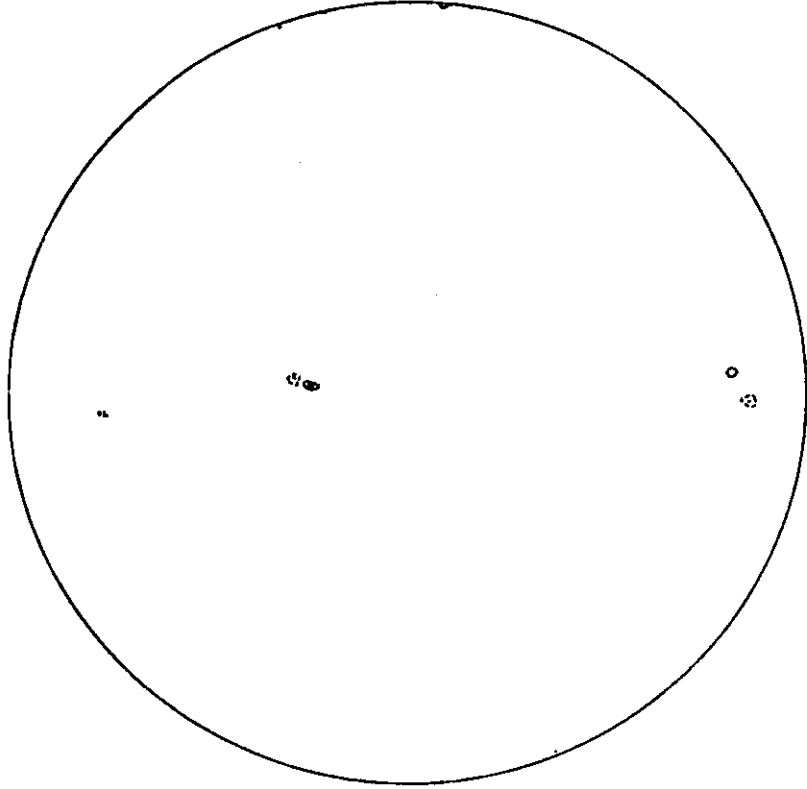
HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Time : Jun-03,1995 05:38:18

N
W



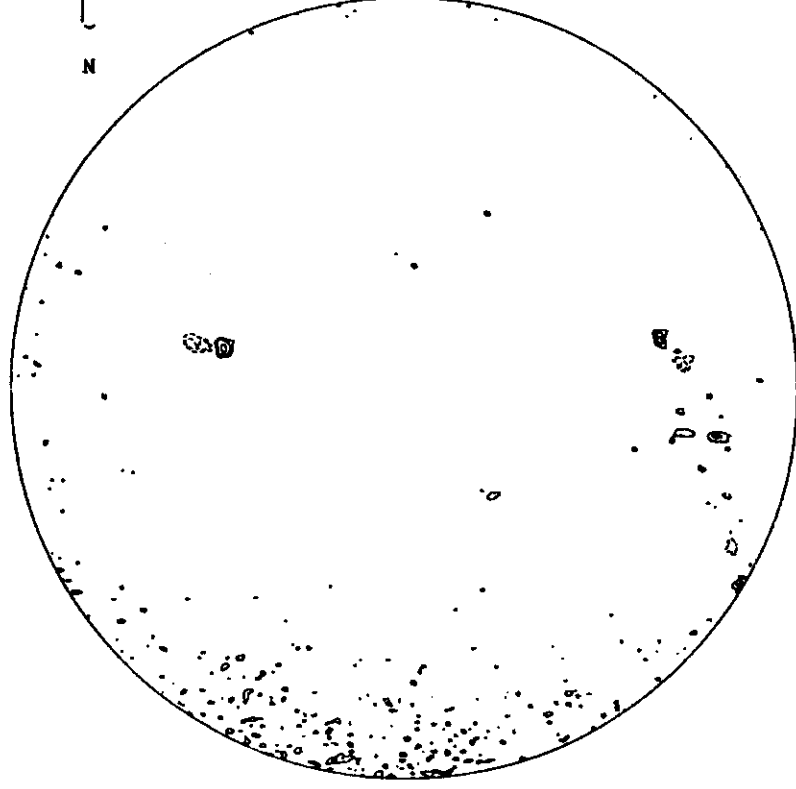
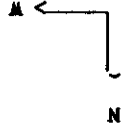
Time : Jun-04,1995 02:04:46



80.0
160.0
320.0

640.0
1280.0
1920.0

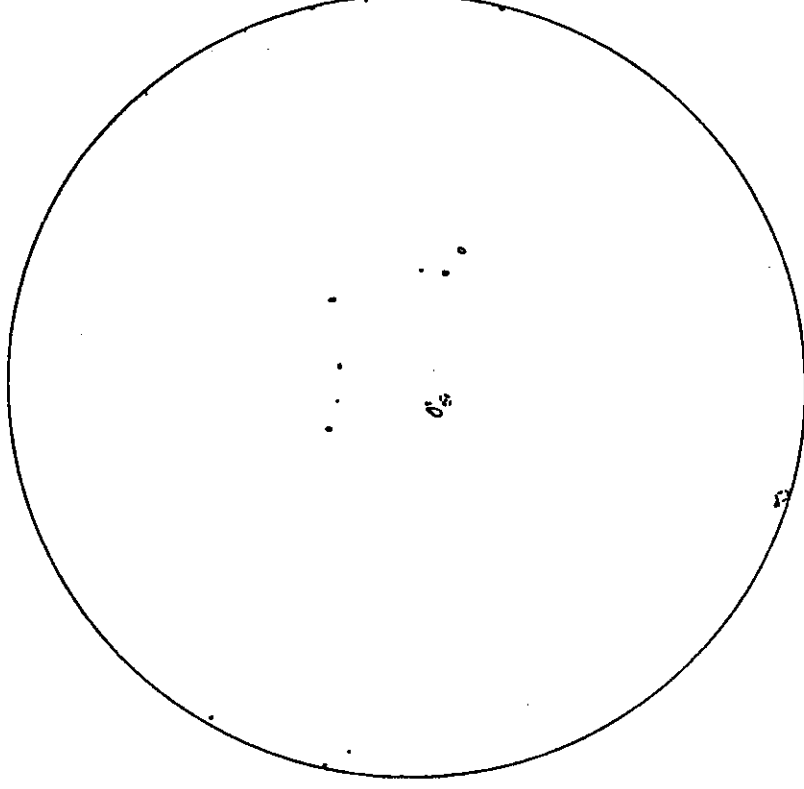
Time : Jun-04,1995 23:54:30

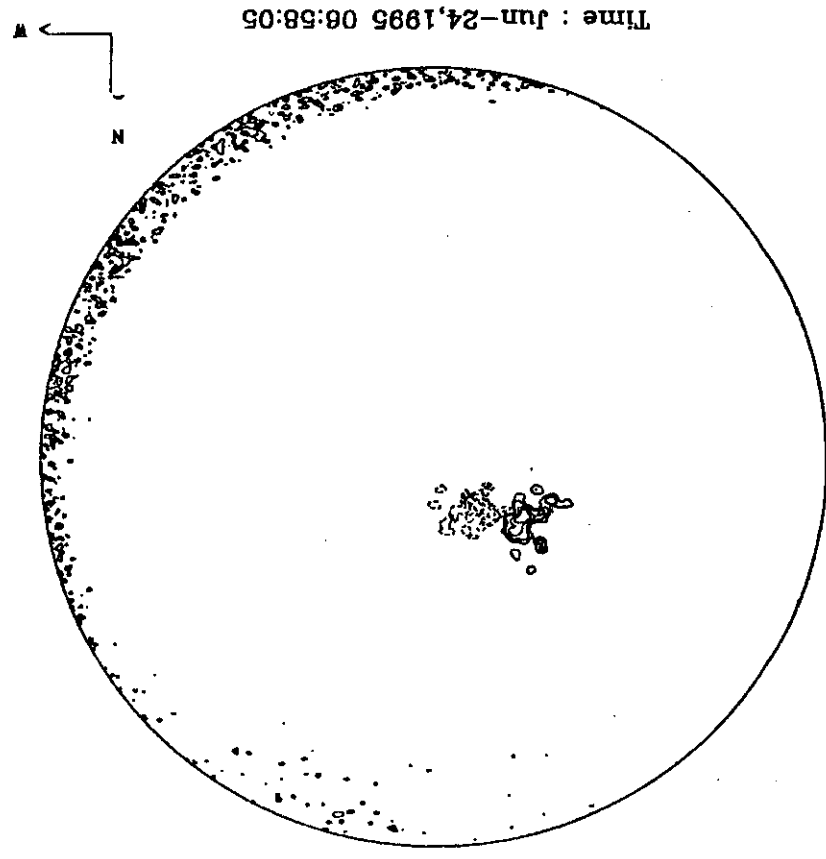


N : ———
 S : - - - -
 Lev. : Gauss

80.0 320.0
 160.0 1280.0
 640.0 1920.0

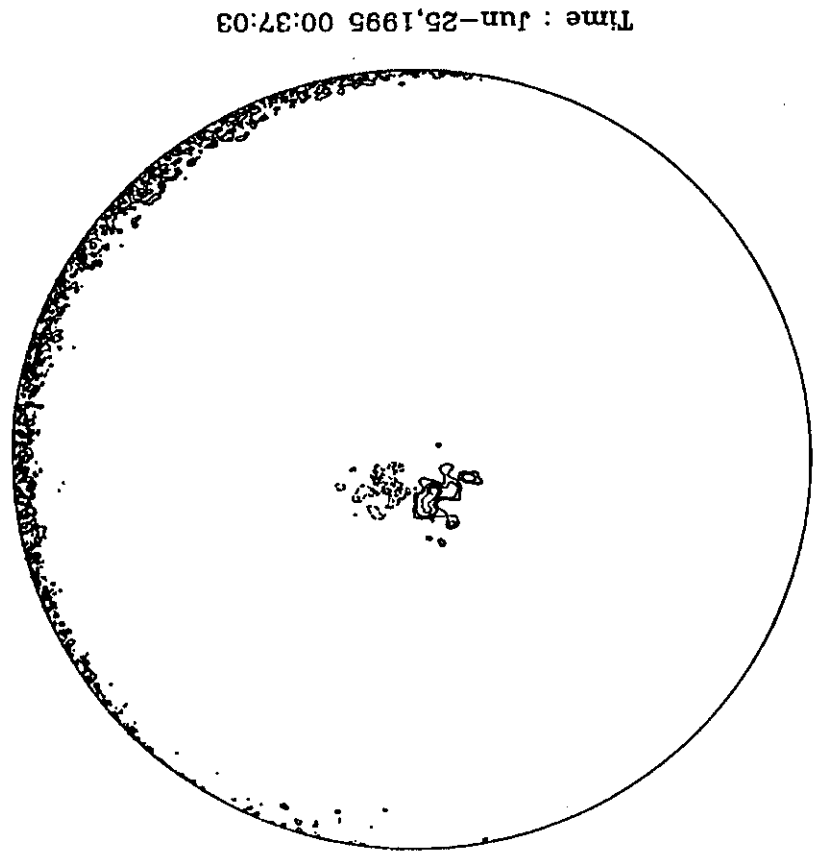
Time : Jun-19,1995 03:53:04





N : ———
 S : - - - -
 Lev. : Gauss

80.0 160.0 320.0
 640.0 1280.0 1920.0



SOLAR RADIO EMISSION FLUX

JUNE 1995

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUNN 2840
1	66	72		
2	72	76		
3	77	80		
4	79	81		
5	87			
6	87	89		
7	87	89		
8	85	87		
9	91	93		
10	92	94		
11	90	91		
12	85	90		
13	84	87		
14	81	84		
15	81	82		
16	76	78		
17	74	78		
18	72	77		
19	73	79		
20	76	79		
21	74			
22	76			
23	74			
24	73			
25	74			
26	73			
27	73			
28	74	72		
29	78	72		
30	81	76		
Mean	78.8			

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

JUNE 1995

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

1	0000 1033	2235 2400
2	0000 1038	2235 2400
3	0000 1037	2236 2400
4	0000 1046	2229 2400
5	0000 1056	2219 2400
6	0000 1056	2226 2400
7	0000 0750	2233 2400
8	0000 1044	2233 2400
9	0000 1010	2258 2400
10	0000 1002	2224 2400
11	0000 1049	2231 2400
12	0000 1056	2228 2400
13	0000 1045	2224 2400
14	0000 1057	2245 2400
15	0000 1039	2225 2400
16	0000 1045	2247 2400
17	0000 1034	2228 2400
18	0000 1039	2226 2400
19	0000 1041	2227 2400
20	0000 1045	2233 2400

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

JUNE 1995

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

21	0000 1047
22	2217 2400
22	0000 1049
23	2223 2400
23	0000 1040
23	2256 2400
24	0000 1045
24	2232 2400
25	0000 1035
25	2229 2400
26	0000 1036
26	2227 2400
27	0000 1037
27	2232 2400
28	0000 1039
28	2225 2400
29	0000 1033
29	2228 2400
30	0000 1023
30	2232 2400

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

JUN 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		
1	467	462	465	462	464	464	454	457	451	455	453	458	451	454	462	460	455	460	466	466	454	463	463	457	471	459.5	24
2	472	481	457	464	462	461	461	464	464	458	464	465	460	457	462	457	461	463	459	458	467	461	463	462	460.2	24	
3	468	459	471	475	476	485	468	475	464	464	464	465	460	457	462	457	461	463	460	464	464	462	462	469	465.6	24	
4	470	466	467	472	467	471	467	464	459	454	459	464	461	467	464	466	467	473	467	463	460	464	460	460	460	463.5	24
5	475	466	467	472	462	462	464	450	455	456	454	461	462	461	464	466	467	473	467	463	460	464	460	460	460	463.5	24
6	472	468	468	471	467	474	469	460	461	464	464	464	464	467	472	468	474	464	464	463	463	466	467	473	468.7	24	
7	470	471	458	469	471	467	469	470	474	466	466	466	476	467	468	474	467	462	471	476	471	472	468	477	469.9	24	
8	468	463	464	464	461	466	463	461	461	463	468	473	467	467	465	472	469	464	473	466	464	467	474	474	466.4	24	
9	468	471	470	469	473	467	471	469	456	455	456	456	466	457	456	467	457	461	461	462	455	469	464	464	471	464.0	24
10	463	453	459	464	469	456	457	453	452	454	449	454	449	454	453	449	454	450	450	452	463	464	464	471	456.2	24	
11	465	467	466	461	453	456	456	449	452	454	437	441	437	447	448	445	449	444	444	443	443	446	447	450	447.3	24	
12	460	460	452	449	447	448	440	443	449	443	446	447	437	447	448	445	449	444	444	443	443	446	447	450	445.8	24	
13	456	454	452	456	449	453	443	444	442	442	435	439	436	439	443	442	440	443	443	443	446	445	451	451	445.8	24	
14	455	446	445	445	440	440	439	437	438	438	440	440	442	442	446	445	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
15	445	446	446	439	447	440	440	445	439	442	446	447	437	447	448	445	449	444	444	443	443	446	447	450	447.3	24	
16	443	442	438	437	444	442	445	445	440	444	439	447	448	448	450	444	445	445	445	445	446	446	443	447	445.3	24	
17	452	454	445	442	453	445	448	444	447	453	450	450	444	444	444	445	452	448	444	443	443	446	447	450	447.3	24	
18	455	446	445	445	440	440	445	439	442	442	446	447	437	442	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
19	455	446	445	445	440	440	445	439	442	442	446	447	437	442	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
20	445	446	457	452	456	457	451	458	450	446	445	448	449	442	441	440	448	446	444	443	443	446	447	450	447.3	24	
21	445	459	453	454	466	464	464	468	456	457	450	455	455	455	455	454	454	456	456	456	455	455	461	461	456	462.0	24
22	456	452	452	456	449	453	443	444	444	443	446	447	437	442	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
23	455	446	445	445	440	440	445	439	442	442	446	447	437	442	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
24	455	446	445	445	440	440	445	439	442	442	446	447	437	442	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444.1	24	
25	448	450	447	447	448	448	441	439	440	442	443	445	438	445	439	445	447	445	441	443	443	448	448	448	444.7	24	
26	440	442	445	445	439	450	442	451	438	446	445	445	445	445	437	428	440	440	440	440	440	446	448	442.0	24		
27	443	444	444	444	444	444	444	444	436	436	435	432	428	427	423	426	430	432	432	429	428	429	431	431	427	428.5	24
28	443	444	444	444	444	444	444	444	436	436	435	432	428	427	423	426	430	432	432	429	428	429	431	431	427	428.5	24
29	427	439	437	427	429	432	436	436	426	433	433	427	427	427	423	426	430	432	432	429	428	429	431	431	427	428.5	24
30	428	431	427	437	428	425	430	426	425	430	431	423	423	423	429	438	437	426	426	429	428	429	431	431	427	428.5	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:450.849

(1-12)

-5.05 -2.28 -2.68 -0.65 -1.42 -1.15 -0.32 -0.45 0.72 -0.78 -2.78 -2.22 -3.65 -3.82

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

U.T.=(1 3.32 1.00 3.47 1.12) (2 -0.47 0.94 1.05 3.89) (3 0.20 -0.25 0.32 6.87) (4 0.02 -0.25 0.25 4.59)
L.T.=(1 -2.53 2.37 3.47 9.12) (2 1.05 -0.06 1.05 11.89) (3 0.20 -0.25 0.32 6.87) (4 0.20 0.15 0.25 0.59)

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

JUN 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	22	18	21	19	20	22	16	18	17	17	17	18	19	16	17	20	18	18	21	21	18	18	18	18	18.6	24	
2	20	20	18	17	18	20	20	19	20	18	17	18	20	24	21	22	20	18	20	20	20	22	26	23	20.2	24	
3	20	23	23	23	23	23	22	21	20	22	21	19	20	19	21	18	20	20	20	20	21	22	23	21	21.0	24	
4	22	24	22	22	21	22	20	19	18	17	21	20	19	18	17	17	20	20	20	20	20	21	22	23	21	21.0	24
5	20	20	19	18	17	15	16	17	16	17	18	17	16	19	20	18	19	21	17	16	14	18	17	18	17.6	24	
6	17	16	19	21	20	18	18	19	20	17	21	22	20	22	16	18	20	18	19	21	19	20	22	21	19.3	24	
7	19	18	18	18	21	21	21	21	20	17	19	23	23	21	23	20	21	21	21	21	22	22	22	21	20.6	24	
8	20	20	19	21	20	21	18	16	19	20	20	20	20	21	20	19	19	19	19	19	17	19	19	19	19.6	24	
9	24	22	23	24	24	22	19	21	20	20	15	18	18	15	17	19	19	19	20	20	17	20	17	20	17	19.7	24
10	21	22	18	22	20	18	18	16	16	16	17	13	17	17	20	18	16	16	16	16	18	19	18	20	22	18.1	24
11	21	22	21	20	21	20	17	17	15	17	14	14	18	17	15	14	17	15	15	17	19	17	16	18	17.4	24	
12	18	17	18	20	16	17	16	18	15	15	17	15	15	14	14	16	16	16	16	16	18	18	16	18	16.6	24	
13	17	17	16	15	15	15	13	14	13	12	11	15	14	14	14	16	15	18	17	19	17	16	19	19	18	15.4	24
14	20	18	18	15	15	19	18	14	15	15	16	16	14	17	16	16	16	16	15	16	17	19	16	17	16.5	24	
15	17	18	15	17	15	14	15	13	14	15	12	15	15	15	16	17	16	17	15	16	18	17	18	17	15.7	24	
16	15	16	15	16	14	14	13	12	14	11	13	16	13	16	14	20	14	18	15	19	13	16	17	18	15.1	24	
17	18	19	18	17	18	16	13	14	19	14	16	15	15	17	15	18	16	17	17	18	17	17	17	17	18	16.6	24
18	18	20	21	19	18	19	17	20	15	16	16	19	18	18	16	15	18	17	18	19	18	21	18	18.0	24		
19	16	19	16	19	20	19	15	12	5	11	8	10	10	9	11	8	13	12	14	11	11	11	13	12.5	24		
20	15	16	14	16	18	19	14	17	16	17	14	11	12	11	14	14	11	10	11	12	13	14	15	16	14.2	24	
21	17	15	16	15	18	17	16	14	14	13	10	12	12	11	11	15	14	14	11	12	15	13	14	15	13.9	24	
22	15	16	17	17	16	16	16	16	15	14	11	14	13	14	13	15	14	14	13	13	14	15	15	13	14.5	24	
23	15	14	14	13	15	14	11	12	9	10	9	12	9	9	9	10	14	11	12	11	11	10	12	13	11.6	24	
24	14	14	16	17	16	16	15	15	15	10	12	13	12	13	15	15	14	14	19	14	16	15	16	16	14.7	24	
25	13	14	16	17	13	13	12	16	11	14	11	11	13	13	13	14	13	15	15	16	14	16	14	12	13.7	24	
26	13	14	18	14	11	10	12	13	14	15	16	14	15	14	15	13	15	15	14	16	18	15	18	15	14.5	24	
27	17	18	16	16	17	17	15	12	12	13	13	14	13	12	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14.8	24	
28	14	13	14	14	14	12	13	11	10	9	10	8	13	11	10	17	14	14	14	13	12	12	13	16	12.5	24	
29	14	15	15	12	12	15	12	10	11	10	12	13	13	12	16	14	15	14	16	14	14	14	14	17	15	13.5	24
30	17	17	18	14	14	10	10	15	15	13	12	13	12	15	16	14	15	16	17	14	14	16	15	16	14.6	24	

MONTHLY MEAN= 16.367

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 16.367

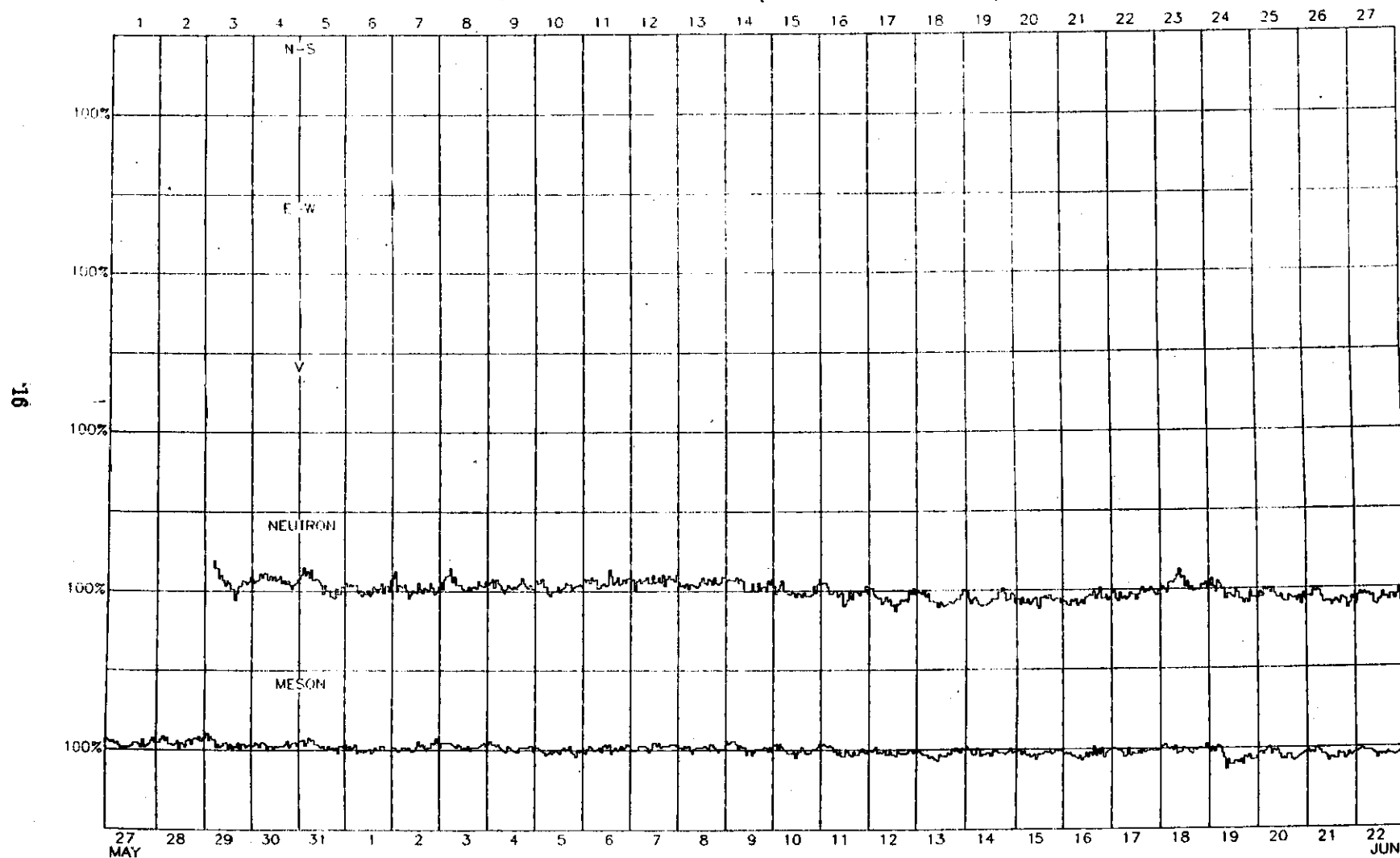
(1-12) 1.27 1.47 1.37 1.23 0.97 0.77 -0.67 -0.63 -1.27 -1.53 -1.73 -1.17
(13-24) -1.00 -0.87 -0.67 -0.10 -0.20 0.03 -0.03 0.30 0.30 0.33 1.07 0.77

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

U.T.=(1 1.23 0.01 1.23 0.02) (2 -0.06 0.51 0.51 3.23) (3 -0.07 -0.04 0.07 4.62) (4 0.02 -0.03 0.04 5.11)
L.T.=(1 -0.62 1.06 1.23 8.02) (2 0.47 -0.20 0.51 11.23) (3 -0.07 -0.04 0.07 4.62) (4 0.01 0.03 0.04 1.11)

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2210 (MAY 1995-JUN 1995)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

JUNE 1995

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	LF	SPA	VLF	LF	SFA
02	YUNN	0012	0014	0019	1-	- 0.8				
08	YUNN	0058	0059	0112	1	- 1.5				
09	YUNN	0356	0358	0401	1-	- 0.6				
11	YUNN	0136	0137	0143	1-	- 0.8				
11	YUNN	0318	0321	0326	1-	- 0.8				
11	YUNN	0441	0444	0451	1-	- 0.7				
21	YUNN	0144	0145	0150	1-	- 0.6				
21	YUNN	0429	0430	0436	1-	- 0.8				
25	YUNN	0802	0804	0809	1-	- 0.3				
26	YUNN	0039	0040	0045	1-	- 0.7				
26	YUNN	0621	0622	0627	1-	- 0.5				
30	YUNN	0123	0124	0131	1-	- 0.6				
30	YUNN	0653	0656	0703	1-	- 0.6				

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JUNE 1995

BGMO

Three-Hourly Indices K

Day Sum A_K

0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24

1	4	4	3	4	5	4	2	1	27	23
2	1	3	3	4	3	3	3	3	23	15
3	2	3	4	3	3	3	2	2	22	14
4	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7
5	1	2	1	1	1	2	2	2	12	5
6	1	2	3	3	3	1	1	1	15	8
7	2	1	2	2	1	2	2	1	13	6
8	2	2	2	1	0	1	0	1	9	4
9	1	1	2	2	2	3	3	3	17	9
10	2	4	4	3	2	1	1	1	18	12
11	2	2	1	1	1	0	0	1	8	3
12	1	1	1	1	0	1	0	0	5	2
13	0	0	1	1	0	0	0	1	3	1
14	0	0	0	2	1	2	3	1	9	4
15	0	2	2	3	2	1	1	2	13	6
16	3	3	2	3	2	2	3	2	20	11
17	1	1	2	2	1	1	1	1	10	4
18	0	2	4	4	3	2	1	2	18	12
19	4	4	6	6	5	3	3	3	34	38
20	2	4	4	4	3	3	2	1	23	16
21	2	2	2	3	3	2	2	1	17	9
22	1	1	0	2	3	2	2	1	12	6
23	2	3	2	2	2	3	1	0	15	8
24	2	2	1	1	0	1	1	2	10	4
25	0	1	1	3	4	5	5	2	21	19
26	4	3	3	3	3	2	3	2	23	15
27	1	2	3	3	0	0	1	1	11	6
28	2	2	2	3	2	3	3	3	20	11
29	2	1	1	2	2	3	2	2	15	7
30	2	1	2	3	4	3	3	4	22	15

Sum 300
Mean 10.0

MAGNETIC STORMS

JUNE 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

No observed

Data of quiet and disturbed days are not available.

Late Data for May 1995

Quietest Day: 1,21,15,10,27

Most disturbed Day: 3,2,5,16,30