

目 录

CONTENTS

1994 年 10 月

表头说明	(1)
Description of Columns in Tables	
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	
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	
H _α 太阳耀斑	(6)
H-Alpha Solar Flares	
H _α 耀斑巡视时间	(7)
Intervals of H-Alpha Flare Patrol Observation	
太阳活动区磁场和速度场观测	(8)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	
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	
宇宙线强度	(15)
Cosmic Ray Intensity	
突然电离层扰动 (D 层)	()
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数 K 和 A _K	(19)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	
磁暴	(20)
Magnetic Storms	
论文	()
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,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		

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;	(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。)	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:	观测时大气视宁程度	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
		2840:	流量密度(北台 0400 UT 测
			量,以 10^{-22} · 瓦 · 米 ⁻² ·
			赫 ⁻¹ (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)

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
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:
Begining: 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 Range 最大幅度
D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

OCTOBER 1994

Day	Relative-Numbers				Sunspot Areas					
	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	Drawing			Photographic		
					N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	2	0	15	15	0	134	134			
2	3	0	22	22	0	135	135			
3	3	7	15	22	2	189	191			
4	3	0	23	23	0	161	161			
5	4	0	36	36	0	198	198			
6	5	10	42	52	15	188	203			
7	6	16	51	67	47	191	238			
8	5	12	37	49	94	197	291			
9	4	25	24	49	290	134	424			
10	4	28	20	48	301	205	506			
11	4	24	17	41	301	186	487			
12	4	30	7	37	874	73	947			
13	3	36	0	36	762	0	762			
14	4	45	11	56	727	12	739			
15	4	51	10	61	568	30	598			
16	3	50	8	58	548	11	559			
17	3	45	7	52	386	12	398			
18	4	47	18	65	322	85	407			
19	4	40	22	62	284	158	442			
20	4	28	25	53	294	207	501			
21	4	23	23	46	262	120	382			
22	2	14	17	31	140	66	206			
23	2	12	14	26	120	58	178			
24	2	10	15	25	70	48	118			
25	5	14	33	47	80	54	134			
26	5	12	41	53	220	85	305			
27	5	15	38	53	340	102	442			
28	5	20	37	57	360	75	435			
29	5	29	34	63	360	50	410			
30	5	28	38	66	315	178	493			
31	6	26	41	67	242	211	453			
Mean		22.5	23.9	46.4	268.5	114.6	383.1			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

OCTOBER 1994

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
1.15	179	10- 2.4	-7	103	16E	HSX	0.36	109	59	59	0	
	181	10- 6.4	-6	50	69E	HSX	0.93	55	75	75	0	
2.12	179				4E	HSX	0.24	101	52	52	0	
	181				56E	HSX	0.84	88	81	81	0	
	182	10- 2.8	-11	97	11E	AXX	0.36	4	2	2	0	PLAT
3.17	179				9W	HSX	0.26	143	74	74	0	
	181				43E	HSX	0.70	164	115	115	0	
	183	9-30 8	10	125	30W	AXX	0.49	4	2	2	0	PURP
4.20	179				23W	HSX	0.45	88	49	49	0	
	181				29E	HSX	0.53	181	107	107	0	
	184	10- 5.4	-9	64	16E	BXO	0.38	8	5	2	0	
5.11	179				35W	HSX	0.60	80	50	50	0	
	181				17E	HSX	0.36	240	128	128	0	
	184				4E	BXI	0.28	17	9	4	0	
	185	10- 1.2	-13	120	52W	BXI	0.82	13	11	4	0	
6.07	179				47W	HSX	0.75	55	41	41	0	
	181				5E	CSI	0.24	206	106	98	0	
	184				9W	BXI	0.31	38	20	9	0	
	185				66W	BXO	0.92	17	21	11	0	
	186	10-11.0	9	350	67E	BXI	0.91	13	15	5	0	
7.11	179				61W	HSX	0.89	42	45	45	0	
	181				9W	CSI	0.26	198	102	96	0	
	184				22W	BXI	0.44	50	28	9	0	
	185				80W	AXX	0.98	4	10	10	0	
	186				53E	CRI	0.78	59	47	20	0	
	187	10-12.7	-1	328	72E	AXX	0.94	4	6	6	0	
8.12	179				75W	HSX	0.97	29	57	57	0	
	181				22W	CSI	0.43	177	98	93	0	
	184				35W	CRI	0.61	55	34	27	0	
	186				39E	DAI	0.62	147	94	80	0	
	187				60E	AXX	0.86	8	8	4	0	
9.29	181				37W	HSX	0.62	168	107	107	0	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

OCTOBER 1994

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
	184				50W	BXI	0.78	34	27	3	0	PLAT
	186				22E	CAI	0.38	189	102	91	0	PLAT
	188	10-15.0	9	297	79E	HSX	0.98	80	188	188	0	PLAT
10.12	181				49W	HSX	0.77	101	79	79	0	
	184				61W	DRI	0.89	118	126	63	0	
	186				11E	CAI	0.18	193	98	90	0	
	188				68E	ESI	0.92	160	203	128	0	
11.03	181				61W	HSX	0.89	76	81	81	0	
	184				74W	DRI	0.97	55	105	57	0	
	186				1W	CAI	0.06	151	76	74	0	
	188				56E	ESI	0.83	252	225	139	0	
12.12	181				75W	HSX	0.97	38	73	73	0	
	186				14W	HSX	0.25	109	57	54	0	
	188				40E	EAO	0.63	257	166	128	0	
	189	10-17.7	10	261	78E	EKI	0.98	278	651	572	0	
13.06	186				27W	HSX	0.45	46	26	24	0	
	188				27E	ESO	0.45	231	129	118	0	
	189				65E	EKI	0.91	509	607	457	0	
14.08	186				40W	AXX	0.63	8	5	3	0	
	188				12E	ESO	0.22	315	162	151	0	
	189				52E	EAI	0.78	698	560	212	0	
	190	10-12.1	-1	335	26W	BXI	0.45	21	12	5	0	
15.02	186				53W	AXX	0.79	8	7	3	0	
	188				0W	CSO	0.05	294	147	143	0	
	189				38E	EAI	0.61	656	414	186	0	
	190				39W	CRI	0.64	46	30	25	0	
16.06	188				14W	CSO	0.24	252	130	126	0	
	189				24E	EAI	0.40	765	418	214	0	
	190				55W	AXX	0.83	13	11	7	0	
17.04	188				28W	CSO	0.46	214	121	118	0	
	189				11E	EAI	0.18	521	265	171	0	
	190				68W	AXX	0.93	8	12	12	0	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

OCTOBER 1994

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
18.04	188				41W	CSI	0.64	160	104	96	0	
	189				4W	EAI	0.11	433	218	161	0	
	191	10-16.2	-11	282	25W	CRI	0.49	25	15	7	0	
	192	10-24.1	-9	177	82E	HRX	0.99	21	70	42	0	
19.04	188				54W	HSX	0.80	105	89	89	0	
	189				18W	CSI	0.31	370	195	161	0	
	191				40W	CSO	0.68	80	54	49	0	
	192				69E	DRI	0.93	76	104	29	0	
20.04	188				69W	HSX	0.92	67	86	86	0	PURP
	189				32W	CAI	0.54	349	208	200	0	PURP
	191				57W	HSX	0.85	50	48	48	0	PURP
	192				57E	DAO	0.84	172	159	128	0	PURP
21.12	188				82W	HSX	0.99	21	70	70	0	
	189				47W	CSI	0.72	265	192	180	0	
	191				71W	HRX	0.95	17	28	21	0	
	192				41E	DRI	0.68	135	92	29	0	
22.12	189				60W	CSI	0.85	147	140	124	0	
	192				28E	CAI	0.51	114	66	56	0	
23.08	189				67W	ERI	0.91	101	120	55	0	
	192				16E	CRI	0.34	109	58	27	0	
24.07	189				75W	CRO	0.95	42	70	42	0	
	192				1E	CRI	0.23	93	48	28	0	
25.06	189				81W	AXX	0.98	4	10	10	0	
	192				11W	CRI	0.29	80	42	29	0	
	193	10-27.9	-17	128	37E	AXX	0.67	8	6	3	0	
	194	10-30.4	-8	94	72E	AXX	0.94	4	6	6	0	
	195	10-31.6	12	78	82E	HSX	0.99	21	70	70	0	
26.06	192				23W	BXI	0.44	34	19	5	0	
	194				59E	BXI	0.86	17	17	8	0	
	195				72E	DSI	0.94	147	220	101	0	
	196	10-29.7	-16	104	50E	BXO	0.80	8	7	4	0	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

OCTOBER 1994

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
197	11-	1.4	-11	68	82E	AXX	0.99	13	42	42	0	
27.15	192				37W	BXI	0.62	21	13	5	0	
	194				44E	BXO	0.71	13	9	3	0	
	195				58E	ESI	0.84	370	340	143	0	
	196				35E	BXO	0.64	8	5	3	0	
	197				69E	HSX	0.93	55	75	75	0	
28.06	192				50W	AXX	0.77	8	7	3	0	
	194				31E	BXI	0.54	13	7	2	0	
	195				46E	ESI	0.70	513	360	121	0	
	196				22E	BXO	0.51	8	5	2	0	
	197				56E	HSX	0.85	59	56	56	0	
29.12	192				62W	AXX	0.89	8	9	5	0	
	194				17E	BXI	0.36	13	7	2	0	
	195				32E	EAI	0.54	606	360	130	0	
	196				7E	BXO	0.37	8	5	2	0	
	197				41E	HRX	0.70	42	29	29	0	
30.11	194				4E	BXI	0.22	17	9	4	0	
	195				19E	EAI	0.36	589	315	135	0	
	196				6W	BXO	0.38	8	5	2	0	
	197				29E	BXI	0.54	29	17	10	0	
	198	11-	4.5	-13	27	72E	HSX	0.95	88	147	147	0
31.15	194				10W	BXO	0.28	8	4	2	0	
	195				7E	EAI	0.18	475	242	128	0	
	196				25W	BXO	0.55	8	5	3	0	
	197				16E	CRI	0.39	71	39	32	0	
	198				57E	HSX	0.86	151	149	149	0	
	199	11-	5.5	-18	14	71E	AXX	0.95	8	14	7	0

H-ALPHA SOLAR FLARES

OCTOBER 1994

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs	A.R.	Rem
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp			
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)	Type			
15	YUNN	0327	0330	0336D	N11	253	E42	.671	155	2.2	1N	P	189	D
17	URUM	0835E	0837	0845	N11	254	E12	.225	32	0.3	SF	C	189	D
18	YUNN	0706	0711	0721	S 9	180	E74	.968	78		1N	C	192	A
29	URUM	0435E	0436	0455	N14	77	E32	.548	80	1.0	SN	C	195	E

OCTOBER 1994

2

Combined reports from the observatories listed below:

[illegible]

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

OCTOBER 1994

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	121.8	83	-5	102	S5 L5 T5 Q5 U5
		84	-4	49	S5 L5 T5 Q5 U5
2	108.6	83			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	95.5	83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	82.3	83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85	-9	62	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	69.1	83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86	-15	120	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	55.9	83			S5 L5
		84			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87	14	(350)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	42.7	83			S5 L5
		84			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			S5 L5
		86			S5 L5
		87			S5 L5
8	29.5	83			S5 L5
		84			S5 L5
		85			S5 L5
		87			S5 L5
9	16.3	84			S5 L5
		85			S5 L5
		87			S5 L5
		88	-3	324	S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

OCTOBER 1994

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
12	336.7	84			S5 L5
		87			S5 L5
		88'	8	297	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89	13	257	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	323.5	84			S5 L5
		87			S5 L5
		88'			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	310.3	88'			S5 L5
		89			S5 L5
16	283.9	87			S5 L5
		88'			S5 L5
		89			S5 L5
17	270.8	87			S5 L5
		88'			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	244.4	88'			S5 L5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90	-12	286	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91	-6	176	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	231.2	88'			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	218.0	88'			S5 L5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	204.8	89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

OCTOBER 1994

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
23	191.6	89			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	165.2	91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	152.1	91			S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92	15	79	S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93	-13	(104)	S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94	-8	92	S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95	-9	69	S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	125.7	91			S5 L5
		92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	112.5	92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	99.3	92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96	-12	28	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	86.1	92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 0

SOLAR RADIO EMISSION FLUX

OCTOBER 1994

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUNN 2840
1	76	85		
2	76	85		
3	73	85		
4	76	84		
5	77	86		
6	82	91		
7	85	91		
8	83	95		
9	88	99		
10	85	95		
11	86	97		
12	87	98		
13	91	100		
14	95	106		
15	97	106		
16	94	104		
17	91	98		
18	92	94		
19	91	91		
20	91	90		
21	89	96		
22	84	97		
23	79	96		
24	81	94		
25	87	95		
26	88	100		
27	94	104		
28	92	104		
29	97	107		
30	95	107		
31	96	107		
Mean	87.0	96.4		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

OCTOBER 1994

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux		Density	
							Peak		Rel	Mean
18	2840	BEIJ	1 S	0443.0	0445.7	5.0	7.2		7.8	
18	2700	PURP	1 S	0444.0	0445.3	2.7	17.0		8.2	
22	2700	PURP	1 S	0633.5	0637.0	5.2	14.0		4.4	
24	2840	BEIJ	5 S	0326.0	0328.4	4.0	26.6		32.9	
24	2700	PURP	4 S/F	0326.4	0327.0	8.6	48.0		45.8	
31	2700	PURP	20 GRF	0643.8	0652.0	16.2	16.0		5.7	
31	2840	BEIJ	1 S	0649.0	0653.8	6.0	5.1		5.4	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

OCTOBER 1994

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

1	0000 0901	0041 0742
2	0000 0849	0036 0745
3	2338 2400	0040 0742
	0000 0850	
4	2324 2400	0052 0750
	0000 0928	
5	2244 2400	0031 0745
	0000 0940	
6	2321 2400	0046 0745
	0000 0933	
7	2231 2400	0042 0745
	0000 0936	
8	2251 2400	0045 0745
	0000 0917	
9	2305 2400	0038 0746
	0000 0925	
	2314 2400	
10	0000 0915	0032 0740
	2258 2400	
11	0000 0921	0053 0743
	2328 2400	
12	0000 0929	0047 0742
	2258 2400	
13	0000 0930	0046 0737
	2314 2400	
14	0000 0910	0049 0734
	2215 2400	
15	0000 0937	0050 0730
	2243 2400	
16	0000 0912	0043 0730
	2250 2400	
17	0000 0930	0034 0742
	2339 2400	
18	0000 0918	0054 0735
	2258 2400	
19	0000 0920	0045 0725
	2318 2400	
20	0000 0918	0037 0738
	2315 2400	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

OCTOBER 1994

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

21	0000 0912	0044 0732
22	0000 0858	0050 0733
23	0000 0847	0037 0732
24	0000 0904	0046 0738
25	0000 0906	0040 0742
26	0000 0913	0029 0742
27	0000 0906	0032 0730
28	0000 0843	0029 0742
29	0000 0911	0033 0742
30	0000 0856	0034 0744
31	0000 0902	0038 0741
	2330 2400	

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

OCT 1994

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	484	487	495	486	480	497	491	495	492	489	490	496	485	479	493	485	475	476	490	485	487	484	486	487	488.0	24
2	487	496	506	514	518	509	512	509	487	486	481	479	481	486	488	494	496	490	499	495	486	494	508	498	490.9	24
3	506	505	514	518	518	509	512	509	487	486	481	479	481	486	488	488	486	486	486	495	486	494	508	498	499.9	24
4	491	490	495	475	475	474	480	476	475	475	471	477	475	476	476	476	475	475	476	482	477	476	482	481	480.3	24
5	485	485	489	470	475	474	480	476	475	475	471	477	475	476	473	473	474	474	474	473	472	473	478	483	476.5	24
6	482	489	470	475	475	474	480	476	475	475	471	477	475	476	473	473	474	474	474	473	472	473	478	483	477.6	24
7	491	485	488	476	475	474	480	476	475	475	471	477	475	476	473	473	474	474	474	473	472	473	478	483	477.6	24
8	481	477	482	480	474	470	472	472	472	473	466	466	464	477	477	476	476	472	472	475	476	480	478	487	477.6	24
9	477	483	484	478	478	471	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478	478.3	24
10	486	486	474	474	472	471	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476.3	24
11	473	475	474	476	479	476	480	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476.0	24
12	484	486	483	485	485	481	489	482	482	484	479	482	484	477	475	481	486	486	486	485	485	490	479	488	479.8	24
13	503	495	503	497	496	490	482	485	492	481	481	465	482	483	474	474	479	479	488	491	492	495	484	492	484.3	24
14	483	495	489	484	484	478	477	477	474	474	474	469	474	473	469	481	474	472	472	472	473	478	482	483	478.8	24
15	486	480	490	482	489	479	477	477	473	473	468	468	468	475	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473.9	24
16	500	495	500	495	492	487	491	485	485	480	473	479	482	480	475	475	480	480	480	480	480	480	480	480	480.5	24
17	496	493	493	489	489	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.3	24
18	487	487	492	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487	487.0	24
19	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24
20	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24
21	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24
22	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24
23	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24
24	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485.0	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 494.153
 (1-12) 4.65 5.30 6.62 4.46 3.14 2.46 0.75 -1.25 -1.86 -2.28 -2.60
 (13-24) -3.83 -3.48 -2.48 -3.31 -1.96 -4.25 -4.15 -1.83 -0.96 -0.60 3.62 3.10
 HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-MIN.)
 U.T.=(1) 3.50 2.56 4.34 10.42 (2) 2.06 1.01 1.26 9.76 (3) 0.36 0.01 0.36 0.05 (4) -0.32 -0.07 0.33 3.19
 U.T.=(1) 3.50 2.56 4.34 10.42 (2) 2.06 1.01 1.26 9.76 (3) 0.36 0.01 0.36 0.05 (4) -0.32 -0.07 0.33 3.19

MONTHLY MEAN=494.153

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	#
1-16	-10	-9	-16	-15	-24	-11	-19	-19	-26	-28	-28	-38	-34	-36	-36	-28	-34	-39	-29	-32	-15	-20	-27	-16	-23.7	24
2-14	-18	-20	-13	-17	-16	-14	-24	-13	-26	-29	-26	-41	-31	-36	-40	-33	-42	-33	-38	-21	-32	-26	-18	-26.1	24	
3-34	-18	-18	-11	-16	-14	-43	-38	-56	-48	-42	-27	-30	-42	-36	-49	-49	-41	-33	-36	-31	-50	-66	-42	-31.8	24	
4-51	-38	-38	-47	-44	-49	-47	-44	-56	-48	-46	-55	-52	-51	-52	-55	-52	-49	-56	-46	-50	-66	-66	-65	-49.3	24	
5-43	-23	-33	-34	-24	-41	-40	-38	-35	-30	-33	-42	-41	-33	-33	-44	-44	-44	-49	-51	-33	-34	-37	-34	-40	-38.0	24
6-28	-31	-31	-9	-7	-25	-38	-35	-29	-18	-28	-19	-31	-25	-36	-36	-36	-36	-39	-39	-34	-36	-28	-35	-28	-30.9	24
7-32	-31	-18	-14	-14	-9	-28	-32	-16	-31	-35	-35	-27	-32	-30	-32	-32	-15	-19	-25	-36	-19	-37	-27	-14	-24.3	24
8-22	-8	-8	-5	-10	-20	-18	-9	-24	-22	-30	-22	-32	-32	-33	-32	-32	-16	-24	-39	-31	-43	-26	-29	-26	-28.0	24
9-33	-26	-26	-31	-25	-30	-31	-25	-26	-26	-29	-41	-32	-36	-36	-36	-36	-40	-40	-39	-39	-43	-33	-26	-29	-26.0	24
10-36	-15	-15	-20	-20	-34	-34	-19	-19	-33	-33	-27	-36	-36	-36	-36	-44	-44	-44	-49	-49	-54	-32	-32	-32	-32.2	24
11-36	-22	-22	-27	-27	-29	-32	-24	-17	-17	-22	-17	-36	-36	-36	-36	-27	-26	-21	-31	-31	-33	-37	-26	-26	-28.0	24
12-23	-16	-16	-31	-11	-11	-11	-17	-23	-12	-38	-12	-38	-44	-43	-43	-43	-43	-48	-36	-30	-30	-38	-26	-20	-28.0	24
13-12	-12	-12	-12	-12	-10	-10	-19	-19	-25	-16	-16	-18	-12	-30	-20	-16	-16	-16	-16	-32	-42	-47	-40	-40	-40.0	24
14-47	-28	-28	-28	-28	-26	-26	-37	-37	-38	-48	-48	-48	-46	-46	-46	-64	-50	-49	-52	-56	-66	-66	-66	-66	-66.6	24
15-38	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-36	-50	-50	-48	-48	-48	-54	-42	-42	-42	-48.3	24
16-38	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-42	-42	-42	-48.3	24
17-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-38	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-42	-42	-42	-48.3	24
18-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-39	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-42	-42	-42	-48.3	24
19-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-42	-42	-42	-48.3	24
20-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-64	-64	-64	-64	-64	-6					

HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIM, AMPLITUDE, MAX, -HR)												
(1-12)	3.76	8.67	11.54	13.34	10.44	3.05	1.60	1.67	3.54	1.28	-1.49	-4.01
(13-24)	-6.62	-6.91	-7.78	-8.27	-6.11	-6.46	-5.53	-3.49	-3.27	-2.95	2.02	2.18

	U.T.=1	U.T.=2	U.T.=3	U.T.=4	U.T.=5	U.T.=6	U.T.=7	U.T.=8	U.T.=9	U.T.=10	U.T.=11	U.T.=12	U.T.=13	U.T.=14	U.T.=15	U.T.=16	U.T.=17	U.T.=18	U.T.=19	U.T.=20	U.T.=21	U.T.=22	U.T.=23	U.T.=24	U.T.=25	U.T.=26	U.T.=27	U.T.=28	U.T.=29	U.T.=30	U.T.=31	U.T.=32	U.T.=33	U.T.=34	U.T.=35	U.T.=36	U.T.=37	U.T.=38	U.T.=39	U.T.=40	U.T.=41	U.T.=42	U.T.=43	U.T.=44	U.T.=45	U.T.=46	U.T.=47	U.T.=48	U.T.=49	U.T.=50	U.T.=51	U.T.=52	U.T.=53	U.T.=54	U.T.=55	U.T.=56	U.T.=57	U.T.=58	U.T.=59	U.T.=60	U.T.=61	U.T.=62	U.T.=63	U.T.=64	U.T.=65	U.T.=66	U.T.=67	U.T.=68	U.T.=69	U.T.=70	U.T.=71	U.T.=72	U.T.=73	U.T.=74	U.T.=75	U.T.=76	U.T.=77	U.T.=78	U.T.=79	U.T.=80	U.T.=81	U.T.=82	U.T.=83	U.T.=84	U.T.=85	U.T.=86	U.T.=87	U.T.=88	U.T.=89	U.T.=90	U.T.=91	U.T.=92	U.T.=93	U.T.=94	U.T.=95	U.T.=96	U.T.=97	U.T.=98	U.T.=99	U.T.=100
L.T.=1	1.04	8.22	11.52	(2)	1.02	-0.74	1.25	10.80	(3)	-0.70	1.80	1.93	2.47	(4)	1.11	-0.98	1.48	5.31																																																																																		
U.T.=1	4.97	6.54	8.22	3.52	(2)	0.13	1.25	1.25	2.80	(3)	-0.70	1.80	1.93	2.47	(4)	-1.40	-0.47	1.48	3.31																																																																																	

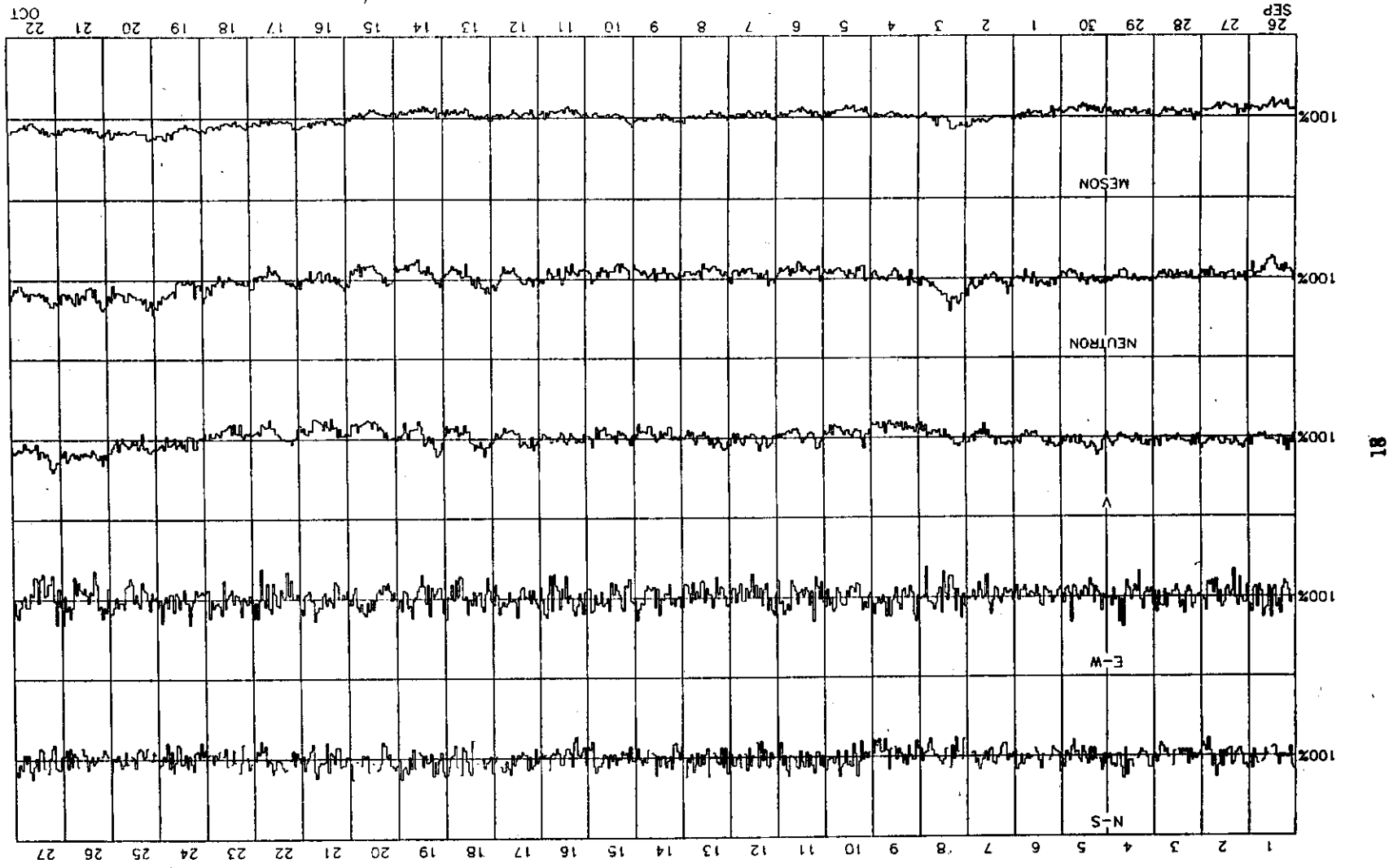
OCT 1994

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	21	23	22	27	20	24	25	26	26	23	23	24	23	23	23	23	24	25	22	24	27	24	28	25	24.4	24	
2	28	26	26	26	27	26	26	26	22	23	23	22	22	22	22	22	24	24	24	24	25	24	28	30	28.1	24	
3	32	30	32	32	34	34	24	24	24	23	23	22	20	22	22	23	23	23	23	23	23	23	32	33	30	28.8	24
4	27	26	26	25	26	27	27	25	24	24	24	26	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	26	26	25.3	24	
5	26	24	20	23	22	22	22	23	19	21	21	19	19	22	22	22	22	22	22	22	24	23	25	26	25.3	24	
6	26	25	25	25	26	26	27	25	26	25	24	24	24	25	23	23	24	24	24	24	25	25	26	26	25.3	24	
7	25	25	26	24	22	22	22	24	23	20	22	20	20	22	22	22	22	22	22	22	24	23	26	27	22.3	24	
8	26	26	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24.7	24	
9	29	28	29	29	27	27	27	28	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25.6	24	
10	32	30	29	28	26	24	24	24	26	23	23	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	26.9	24	
11	32	30	29	28	26	24	24	24	26	20	20	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	27.8	24	
12	26	26	24	24	23	23	23	26	23	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24.6	24	
13	28	26	26	24	22	23	23	24	24	20	20	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.8	24	
14	23	23	22	24	20	20	19	24	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.3	24	
15	23	23	22	24	23	22	22	24	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.3	24	
16	25	24	22	24	22	22	22	24	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.3	24	
17	25	28	28	24	22	22	22	26	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22.3	24	
18	24	28	28	24	24	24	24	24	27	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24.4	24	
19	27	29	29	27	24	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
20	20	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
21	21	28	28	28	27	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
22	21	28	28	28	27	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
23	22	23	22	24	20	20	19	24	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
24	23	23	22	24	23	22	22	24	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
25	24	24	22	24	22	22	22	24	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
26	25	28	28	24	22	22	22	26	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
27	25	28	28	24	22	22	22	26	26	23	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
28	26	26	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
29	26	26	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
30	29	29	29	27	24	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	24	
31	31	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47</							

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 28.887												
(1-12)	1.82	1.60	0.92	0.63	0.11	0.21	-0.40	-0.47	-1.02	-1.31	-1.11	-1.21
(13-24)	-1.44	-1.08	-0.24	-0.56	-0.47	-0.31	0.24	0.18	0.79	0.34	1.50	1.27
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX, -HR)												

U.T.=(1	1.27	-0.07	(2	0.15	0.17	0.22	1.54)	(3	0.16	-0.02	0.16	7.88)	(4	0.05	0.08	0.10	1.01)
L.T.=(1	-0.57	1.14	(2	0.07	-0.21	0.22	9.64)	(3	0.16	-0.02	0.16	7.88)	(4	-0.10	0.00	0.10	3.01)

COSMIC RAY INDICES Bartels Rotation 2201 (SEP 1994-OCT 1994)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

OCTOBER 1994

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	1	2	2	2	2	0	1	0	10	4
2	0	1	3	2	3	5	4	4	22	18
3	5	5	6	6	7	6	4	3	42	65
4	4	3	4	5	5	3	3	3	30	26
5	4	3	4	5	5	5	2	3	31	29
6	4	3	5	4	5	3	2	4	30	27
7	3	4	4	3	5	4	4	3	30	25
8	3	3	3	4	2	3	3	2	23	15
9	3	2	2	1	2	2	3	2	17	9
10	2	2	3	3	3	4	4	3	24	16
11	2	3	3	3	5	2	5	2	25	20
12	2	3	2	2	3	3	4	3	22	14
13	3	4	3	4	2	3	2	2	23	15
14	2	3	1	2	1	3	2	2	16	8
15	3	3	2	3	3	1	2	2	19	11
16	1	0	1	3	2	1	1	1	10	5
17	1	2	2	2	2	1	2	1	13	6
18	1	1	1	1	0	2	3	3	12	6
19	2	2	2	1	3	3	4	3	20	12
20	3	2	2	2	2	3	3	2	19	10
21	1	1	0	1	1	1	1	1	7	3
22	1	1	3	6	5	4	3	6	29	34
23	5	5	4	5	6	4	4	2	35	39
24	3	3	4	3	4	5	4	2	28	23
25	3	3	3	1	2	1	2	1	16	9
26	3	2	2	2	2	2	3	2	18	9
27	1	1	1	3	2	1	2	1	12	6
28	2	2	1	1	3	1	1	2	13	6
29	4	3	4	7	6	6	4	4	38	53
30	5	4	5	5	5	4	5	3	36	39
31	3	3	3	5	5	4	4	2	29	25
									Sum	587
									Mean	18.9

MAGNETIC STORMS

OCTOBER 1994

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
02	11		04	19	GC				ms	03	5	7	13.7	191	25
22	08	48	23	24	SC	0.8	14	0	ms	22	8	6	12.6	136	28
29	00	25	29	24	SC	0.2	23	1	ms	29	4	7	18.3	230	32
30	01		30	24	GC				m	30	3	5	12.5	126	21