

2001年4月

目 录

表头说明	(I)
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 _α 太阳耀斑	(11)
H _α 耀斑巡视时间	(13)
太阳活动区磁场和速度场观测	(14)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(18)
太阳射电辐射显著事件	(20)
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测	()
太阳射电辐射显著事件图	()
宇宙线强度	(22)
突然电离层扰动 (D 层)	(26)
地磁活动指数 K 和 A _K	(27)
磁暴	(28)
论文	()

CONTENTS

APRIL 2001

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(11)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(13)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(14)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(18)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(20)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(22)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(26)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(27)
Magnetic Storms	(28)
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	H α 太阳耀斑表	
Gro:	每天在日面上的黑子群总数	Sta:	台站
Relative—Num— bers:	每天的黑子相对数值	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	Cen	日心距,即 r/R 。
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值	Dist:	
Drawing:	手描的	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
S. H.:	每天南半球黑子面积	Appar Corr	方度为单位。)
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		Imp:	耀斑资料类型
Group:	在日面上的黑子群号	Obs	
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,	Type:	
Mo—Day:	用月—日表示。	A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Lat:	黑子群在日面上的纬度	Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度		
CMD:	黑子群在日面上的中经距	H α 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
		太阳射电辐射通量及巡视时间表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
		2840:	流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
			每天的太阳在 232 MHz 的
			平均流量密度
		BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	BEIJ	每天的太阳在 232 MHz 的
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	平均流量密度
E':	预报误差	BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

From To 巡视时间
2840 :
BELJ 北台密云站米波 232 MHz
From To 频率巡视时间
232 :

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

米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表

Flux of 活动区辐射流量
Source: (以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}$ (s. f. u 为单位))
Source 活动区视位置
Position: (以角分为单位)
Angular Diameter 活动区视角径
of Source: (以角分为单位)
Solar Seeing 太阳视直径
Diameter: (以角分为单位)
Patrol Duration 观测时间
Begin End 开始 结束

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“超中子堆数据表”,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。

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 Comm. 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:

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.

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

APRIL 2001

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	16	102	100	202	2353	497	2850
2	13	93	83	176	2489	396	2885
3	14	72	90	162	1692	646	2338
4	17	81	77	158	981	1042	2023
5	16	63	83	146	489	1095	1584
6	16	79	79	158	470	1391	1861
7	15	57	95	152	388	1151	1539
8	12	47	85	132	331	1022	1353
9	11	48	90	138	312	905	1217
10	10	34	102	136	178	810	988
11	11	29	95	124	221	779	1000
12	9	26	82	108	144	719	863
13	9	19	99	118	139	692	831
14	9	30	71	101	197	470	667
15	9	35	52	87	231	432	663
16	9	23	51	74	144	107	251
17	7	8	46	64	81	33	114
18	6	24	23	47	128	14	142
19	5	44	8	52	445	5	450
20	7	57	20	77	714	21	735
21	9	66	43	109	853	243	1096
22	11	91	51	142	1171	479	1650
23	9	103	38	141	1096	475	1571
24	9	89	38	127	924	349	1273
25	11	104	53	157	924	413	1337
26	11	102	40	142	769	316	1085
27	11	103	38	141	926	291	1217
28	9	78	27	105	950	164	1114
29	10	84	34	118	1118	181	1299
30	10	95	34	129	974	166	1140
Mean		62.9	60.9	123.8	727.7	510.1	1237.9

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
1.06	138	3-26.0	12	190	82W	HRX	0.99		8	28	28	4	
139		3-26.3	-12	186	72W	BXI	0.94		13	19	6	4	
140		3-27.3	17	173	56W	BXI	0.89		8	9	5	4	
144		3-28.7	17	155	43W	FKC	0.75		2485	1870	743	4	
145		3-29.5	-12	145	33W	HSX	0.54		29	17	17	4	
151		3-30.5	22	132	19W	ESI	0.57		219	134	108	4	
152		3-30.2	-9	136	25W	FSI	0.41		164	90	51	4	
154		3-31.8	9	115	4W	BX0	0.28		8	4	2	4	
157		3-31.4	-9	120	9W	EH1	0.11		547	275	229	4	
158		4- 1.6	-5	103	8E	DSI	0.13		118	59	42	4	
160		4- 2.8	10	88	23E	CSI	0.49		177	102	97	4	
161		4- 3.2	25	82	28E	HHX	0.66		299	198	198	4	
162		4- 3.5	10	78	34E	BXI	0.60		13	8	3	4	
165		4- 6.0	-16	46	63E	DR0	0.87		29	30	17	4	
166		4- 6.4	-24	41	70E	AXX	0.93		4	6	6	4	
167		3-30.1	-1	137	27W	AXX	0.46		2	1	1	4	QDT 取青站坐标
2.05	144				57W	FKC	0.87		2019	2074	842	3	
145					47W	HRX	0.72		17	12	9	3	
151					33W	CSI	0.68		168	114	103	3	
152					38W	FSI	0.61		118	74	37	3	
154					20W	CRI	0.41		42	23	16	3	
157					23W	EH1	0.38		471	255	227	3	
158					6W	RDI	0.09		67	34	13	3	
160					10E	CS0	0.33		160	85	83	3	
161					15E	HHX	0.56		303	183	183	3	
162					20E	BXI	0.41		8	5	2	3	
165					50E	AXX	0.76		13	10	6	3	
168		4- 2.7	16	90	5E	AXX	0.38		8	5	5	3	
169		4- 7.1	-21	31	68E	AXX	0.92		8	11	5	3	
3.03	144				68W	FKC	0.94		841	1259	516	4	
145					60W	AXX	0.85		8	8	8	4	
151					45W	CA0	0.79		109	90	79	4	
152					50W	FSI	0.75		55	41	22	4	
154					33W	CSI	0.59		122	75	70	4	
157					35W	EKI	0.57		534	326	293	4	
158					18W	BXI	0.29		21	11	2	4	
160					3W	CS0	0.29		151	79	77	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day Group		CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area	
		Mo-Day								Whole	Max See. Remarks
161						3E	HXX	0.52	315	184	184 4
165						36E	AXX	0.60	8	5	3 4
168						5W	BXO	0.38	8	5	2 4
169						56E	AXX	0.82	4	4	4 4
170		4- 7.3	-11	29		54E	AXX	0.80	4	4	4 4
171		4- 9.5	-21	360		82E	CHI	0.98	105	247	217 4
4.06	144					79W	DHI	0.99	156	515	209 4
145						73W	AXX	0.95	4	7	7 4
151						59W	CSI	0.90	55	62	47 4
152						66W	CSI	0.92	25	32	21 4
154						47W	CSI	0.75	114	85	76 4
157						49W	DKI	0.74	374	276	242 4
158						33W	BXI	0.54	8	5	2 4
160						17W	HSX	0.39	130	71	71 4
161						10W	HXX	0.54	261	155	155 4
162						7W	AXX	0.31	8	4	2 4
165						23E	AXX	0.41	4	2	2 4
168						19W	CRI	0.49	29	17	10 4
169						42E	AXX	0.69	4	3	3 4
170						40E	AXX	0.62	4	3	3 4
171						72E	DKC	0.93	521	714	472 4
172		4- 4.2	10	70		2E	AXX	0.29	4	2	2 4
173		4-10.1	26	352		79E	HSX	0.99	21	70	70 4
5.03	151					71W	CRI	0.97	38	73	57 4
152						75W	BXO	0.95	8	14	7 4
154						60W	CSO	0.89	71	77	59 4
157						62W	CKI	0.87	282	289	281 4
160						30W	HSX	0.55	93	55	55 4
161						23W	CHO	0.62	227	145	142 4
162						20W	AXX	0.44	4	2	2 4
165						11E	AXX	0.23	4	2	2 4
166						19E	AXX	0.45	4	2	2 4
168						31W	BXI	0.62	17	11	8 4
169						29E	AXX	0.53	4	2	2 4
170						28E	AXX	0.47	4	2	2 4
171						59E	DHI	0.85	799	760	388 4
173						66E	CSI	0.94	84	126	107 4
174		4- 7.9	-9	21		39E	CRI	0.62	25	16	11 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

CMP		Day Group			Mo-Day		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks	
													Whole	Max		
175	4- 8.2	-25	17	40E	HRX	0.67	13	8	6	4						
6.04 154				73W	CSD	0.97	42	81	73	5						
157				75W	CHI	0.95	143	239	232	5						
160				42W	CSI	0.71	67	48	45	5						
161				35W	HSX	0.72	223	162	162	5						
165				1W	BXD	0.17	8	4	2	5						
166				5E	AXX	0.30	4	2	2	5						
168				45W	BXD	0.77	8	7	3	5						
171				46E	DKC	0.72	1367	991	625	5						
172				24W	BXI	0.45	8	5	2	5						
173				53E	DSI	0.87	151	156	134	5						
174				24E	DSI	0.41	189	104	81	5						
175				28E	AXX	0.51	4	2	2	5						
176	4- 3.1	31	84	39W	BXI	0.79	8	7	3	5						
177	4- 6.6	25	38	7E	AXX	0.53	4	2	2	5						
178	4- 6.6	15	38	8E	AXX	0.38	4	2	2	5						
179	4-11.6	-7	332	75E	HSX	0.95	29	49	49	5						
7.03 160				55W	CSD	0.84	59	54	50	5						
161				47W	HHX	0.83	172	154	154	5						
165				15W	BXD	0.29	8	4	2	5						
166				7W	AXX	0.37	4	2	2	5						
169				1E	AXX	0.25	4	2	2	5						
170				3E	AXX	0.10	8	4	2	5						
171				33E	EXC	0.57	1527	933	573	5						
172				37W	BXI	0.64	8	5	3	5						
173				40E	ESI	0.77	210	165	145	5						
174				11E	DSI	0.21	273	140	64	5						
175				16E	BXD	0.41	8	5	2	5						
176				51W	AXX	0.89	4	5	5	5						
177				7W	BXD	0.52	8	5	2	5						
179				61E	HSX	0.87	55	56	56	5						
180	4- 4.9	-15	60	28W	BXD	0.49	8	5	2	5						
8.03 160				69W	CSD	0.94	38	57	50	4						
161				60W	HSX	0.92	84	107	107	4						
171				19E	EKI	0.40	1480	808	459	4						
173				27E	EHI	0.67	240	161	135	4						
174				2W	ESI	0.08	198	99	49	4						

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day	Lat						Whole	Max	
175				2E	BXI	0.32	8	4	2	4
179				48E	HSX	0.72	84	61	61	4
180				44W	CRO	0.69	17	12	9	4
181	4- 4.4	18	67	48W	AXX	0.80	4	4	4	4
182	4- 9.2	20	3	15E	AXX	0.51	4	2	2	4
183	4-11.5	-16	333	47E	BXG	0.72	8	6	3	4
184	4-13.8	-12	303	76E	HSX	0.97	17	32	32	4
9.02 161				73W	HSX	0.98	50	118	118	4
171				6E	EKI	0.29	1430	746	457	4
173				14E	ESI	0.59	294	182	140	4
174				14W	DSI	0.22	130	67	26	4
175				8W	BXI	0.36	13	7	2	4
179				34E	HSX	0.55	71	43	43	4
180				58W	HRX	0.84	13	12	12	4
182				3E	BXI	0.43	13	7	2	4
183				34E	BXO	0.56	13	8	5	4
184				63E	CRI	0.87	21	22	17	4
185	4-10.1	16	351	14E	BXI	0.38	8	5	2	4
10.04 171				9W	EKI	0.29	1199	626	443	4
173				1E	CHI	0.53	286	168	159	4
174				25W	DRI	0.41	122	67	23	4
175				26W	BXI	0.51	13	7	2	4
179				21E	CSI	0.36	114	61	56	4
180				72W	AXX	0.94	4	6	6	4
182				12W	BXI	0.45	8	5	2	4
183				22E	BXI	0.40	8	5	2	4
184				48E	CSI	0.75	50	38	35	4
185				1E	AXX	0.37	8	5	2	4
11.03 171				22W	EKI	0.43	1131	625	530	3
173				13W	EHI	0.54	353	210	160	3
174				39W	DRI	0.61	84	53	21	3
175				38W	CRO	0.64	17	11	8	3
179				8E	CSI	0.14	59	30	25	3
182				25W	AXX	0.57	8	5	3	3
183				10E	BXI	0.23	13	6	2	3
184				35E	HSX	0.57	55	33	33	3
186	4- 7.8	19	22	43W	AXX	0.75	8	6	3	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
187		4-11.0	-7	340	2W	BXD	0.02	10	5	4	3	QDT 取紫台坐标
188		4-15.0	-10	287	50E	CRI	0.77	21	16	13	3	
12.11	171				36W	DKI	0.59	744	456	384	3	
	173				26W	ESI	0.66	210	139	125	3	
	174				55W	DSI	0.80	114	96	64	3	
	179				7W	DSI	0.13	76	38	25	3	
	183				8W	CRI	0.23	38	19	11	3	
	184				22E	CSI	0.37	126	68	63	3	
	185				25W	AXX	0.54	4	3	3	4	PURP
	188				36E	DSI	0.57	63	39	26	3	
	189	4-11.6	11	332	6W	AXX	0.30	4	2	2	4	PURP 取紫台坐标
13.02	171				48W	DKI	0.74	580	428	357	4	
	173				39W	CSI	0.75	181	136	130	4	
	174				69W	CRI	0.92	84	107	96	4	
	179				20W	ESI	0.34	126	67	29	4	
	183				22W	CRI	0.40	38	21	11	4	
	184				10E	DSI	0.18	101	51	21	4	
	188				22E	CRI	0.38	25	14	9	4	
	190	4-12.5	-17	320	7W	AXX	0.23	8	4	2	5	PURP 取紫台坐标
	191	4-14.5	22	294	19E	AXX	0.55	4	3	3	5	PURP 取紫台坐标
14.02	171				61W	DKI	0.86	391	386	311	4	
	173				51W	CSI	0.83	143	127	116	4	
	174				80W	BXI	0.98	13	30	10	4	
	179				33W	CRI	0.54	29	17	10	4	
	183				33W	BXD	0.54	8	5	2	4	
	184				4W	CRI	0.13	46	23	17	4	
	188				11W	BXI	0.21	17	9	4	4	
	192	4-12.1	14	325	25W	BXI	0.52	8	5	2	4	
	193	4-19.6	8	226	7E	HRX	0.97	34	65	65	4	
15.07	171				74W	CKI	0.95	231	386	372	4	
	173				65W	CSI	0.92	101	128	112	4	
	179				45W	CRO	0.71	17	12	9	4	
	183				51W	BXI	0.76	13	10	6	4	
	184				17W	CRI	0.31	34	18	13	4	
	188				1W	BXD	0.08	13	6	2	4	
	192				39W	BXI	0.68	8	6	3	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

CMP		Corre. Area								
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
193				61E	HSX 0.87	93	95	91	4	
194	4-15.6	19	279	8E	AXX 0.43	4	2	2	3	PLAT 取北端坐标
16.04 171				86W	DRO 0.99	21	70	42	4	
173				76W	DSO 0.98	29	69	49	4	
179				58W	AXX 0.84	4	4	4	4	
183				60W	CRI 0.86	17	17	12	4	
184				30W	BXO 0.51	8	5	2	4	
188				15W	BXO 0.26	8	4	2	4	
193				48E	HSX 0.76	93	71	71	4	
195	4-14.4	-17	294	21W	BXI 0.39	13	7	2	4	
196	4-20.4	8	215	59E	AXX 0.86	4	4	4	4	
17.03 179				71W	AXX 0.94	4	6	6	4	
183				73W	AXX 0.95	4	7	7	4	QDT
184				43W	AXX 0.68	4	3	3	4	
188				28W	AXX 0.46	8	5	2	4	
193				34E	HSX 0.60	130	81	81	4	
195				34W	BXO 0.56	13	8	3	4	
197	4-21.8	-11	197	60E	AXX 0.86	4	4	4	4	
18.03 193				21E	HSX 0.41	147	81	81	3	
195				46W	BXO 0.71	8	6	3	3	
196				32E	BXI 0.56	8	5	3	3	
197				47E	AXX 0.72	4	3	3	3	
198	4-15.3	-3	282	36W	AXX 0.57	8	5	3	3	
199	4-25.1	17	154	85E	AXX 0.99	13	42	42	3	
19.03 193				8E	HSX 0.26	147	76	76	4	
196				19E	CRI 0.39	50	27	18	4	
197				33E	BXO 0.53	8	5	2	4	
199				72E	DHC 0.95	198	330	309	4	
200	4-18.2	18	245	12W	BXO 0.45	21	12	5	4	
20.30 193				6W	HSX 0.24	126	65	65	4	
196				6E	CRI 0.24	67	35	15	4	
199				61E	FHI 0.89	547	587	483	4	
200				27W	CRI 0.57	38	23	13	4	
201	4-18.9	-15	236	16W	BXO 0.31	8	4	2	4	
202	4-22.1	-20	193	27E	BXI 0.49	29	17	10	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

CMP		Day Group		Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area	
											Whole	Max
												See. Remarks
203	4-24.4	10	162	52E	AXX	0.82	4	4	4	4	4	4
21.03	193			19W	HSX	0.39	101	55	55	4		
196				9W	DRI	0.25	71	37	15	4		
197				10E	CRI	0.20	29	15	11	4		
199				49E	FHI	0.79	908	746	483	4		
200				39W	BXI	0.71	17	12	9	4		
202				14E	DAI	0.34	311	166	76	4		
203				39E	AXX	0.67	4	3	3	4		
204	4-18.5	-33	241	34W	BXO	0.67	8	6	3	4		
205	4-27.5	-10	122	85E	HSX	0.99	17	56	56	4		
22.03	193			32W	HSX	0.56	80	48	48	5		
196				23W	DSI	0.43	172	95	74	5		
197				3W	CRI	0.11	84	42	25	5		
199				38E	FHI	0.68	1430	973	306	5		
200				53W	AXX	0.85	8	8	8	5		
202				1E	DHI	0.25	546	335	183	5		
203				23E	BXO	0.48	8	5	2	5		
204				49W	AXX	0.79	4	3	3	5		
205				71E	HSX	0.94	63	94	94	5		
206	4-18.2	-43	244	50W	AXX	0.91	4	5	5	5		
207	4-27.6	9	121	73E	HSX	0.95	25	42	42	5		
23.03	193			45W	CSO	0.72	55	40	37	4		
196				36W	DSI	0.60	164	102	84	4		
197				16W	CRI	0.26	42	22	9	4		
199				25E	FHI	0.53	1468	865	285	4		
200				66W	AXX	0.93	4	6	6	4		
202				14W	DHI	0.32	551	291	167	4		
203				15E	BXI	0.36	8	5	2	4		
205				58E	DHO	0.84	177	162	147	4		
207				59E	HSX	0.87	76	78	78	4		
24.06	193			58W	CRO	0.86	29	29	25	4		
196				50W	CSO	0.78	84	67	64	4		
197				30W	CRO	0.49	25	15	12	4		
199				13E	FHI	0.44	1413	785	210	4		
202				27W	DHO	0.49	362	208	152	4		
203				5E	BXI	0.28	17	9	2	4		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day								Whole	Max	See.
	205					45E	CSI	0.70	172	121	118	4
	207					46E	HSX	0.74	46	34	34	4
	208	4-26.6	-12	134		34E	AXX	0.55	8	5	3	4
25.03	193					71W	AXX	0.95	4	7	7	4
	196					63W	CRI	0.90	21	24	19	4
	197					43W	AXX	0.68	8	6	3	4
	199					1E	FHI	0.36	1573	842	275	4
	202					38W	DHO	0.64	341	223	151	4
	203					9W	CRI	0.30	29	15	9	4
	205					32E	CSI	0.54	286	170	162	4
	207					33E	CSI	0.57	59	36	31	4
	208					21E	AXX	0.37	8	5	2	4
	209	4-24.0	-22	169		14W	BXI	0.36	8	5	2	4
	210	4-29.4	-10	97		58E	AXX	0.84	4	4	4	4
26.05	196					76W	BXI	0.98	8	20	10	3
	197					57W	AXX	0.83	8	7	7	3
	199					11W	FHI	0.40	1232	673	255	3
	202					53W	DHO	0.79	177	142	121	3
	203					20W	BXI	0.40	17	9	2	3
	205					19E	HHX	0.32	299	158	158	3
	207					20E	CSI	0.40	55	30	25	3
	208					8E	BXI	0.17	8	4	2	3
	209					28W	BXO	0.52	8	5	2	3
	211	4-27.6	23	121		21E	BXI	0.55	8	5	3	3
	212	5- 1.7	27	66		71E	HSX	0.97	17	32	32	5
27.04	197					70W	AXX	0.93	4	6	6	5
	199					24W	FHI	0.53	1388	818	409	5
	202					66W	CHO	0.91	109	131	120	5
	203					35W	BXO	0.61	8	5	3	5
	205					6E	HSX	0.14	290	146	146	5
	207					7E	CRI	0.26	42	22	17	5
	209					41W	BXO	0.68	8	6	3	5
	210					31E	AXX	0.52	4	2	2	5
	212					59E	HSX	0.91	38	45	45	5
	213	4-28.3	8	111		16E	BXI	0.34	8	4	2	5
	214	4-30.5	5	82		48E	CRI	0.76	42	32	10	5
28.03	199					34W	FHI	0.66	1127	746	451	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2001

Day	Group	CMP			CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat	L					Whole	Max		
202					79W	HRX	0.98	13	30	30	4	
205					7W	HSX	0.15	252	128	128	4	
207					6W	AXX	0.25	8	4	2	4	
209					54W	AXX	0.82	4	4	4	4	
210					18E	AXX	0.32	4	2	2	4	
212					46E	HSX	0.80	46	39	39	4	
213					4E	BXO	0.23	8	4	2	4	
214					34E	DHI	0.60	252	157	134	4	
29.03	199				47W	FKI	0.78	934	748	533	4	
	205				20W	HSX	0.34	286	152	152	4	
	207				19W	CRI	0.39	17	9	7	4	
	212				33E	HSX	0.70	76	53	53	4	
	213				9W	BXO	0.28	8	4	2	4	
	214				21E	DHI	0.40	442	241	133	4	
	215	4-28.4	-5	111	9W	BXI	0.15	8	4	2	4	
	216	5- 3.8	-11	39	63E	BXI	0.89	8	9	5	4	
	217	5- 4.7	24	27	70E	CRI	0.95	38	63	42	4	
	218	5- 4.7	-34	27	76E	BXI	0.97	8	16	8	4	
30.07	199				56W	FSI	0.89	446	479	248	4	
	205				33W	CSI	0.54	206	122	120	4	
	212				20E	HSX	0.60	63	39	39	4	
	213				22W	AXX	0.41	8	5	2	4	
	214				6E	ESI	0.21	332	170	90	4	
	215				25W	BXI	0.40	13	7	2	4	
	216				48E	CRO	0.75	38	28	25	4	
	217				57E	ESI	0.91	227	271	105	4	
	218				61E	AXX	0.89	8	9	5	4	
	219	5- 2.0	11	62	27E	BXO	0.52	8	5	2	4	

H-ALPHA SOLAR FLARES

APRIL 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Type	Obs	
		Start (UT)	Max (UT)	End (UT)				Cen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sq)			A.R.	Rem
1	URUM	0248	0256	0304	N14	65	E45	.751	321	5.0	1F	C	162	E
1	URUM	0748	0755	0757	S 5	103	E 4	.079	64	.7	SN	C	158	E
1	URUM	0751E	0751	0755	N25	85	E22	.612	193	2.5	1N	C	161	E
4	URUM	0242	0246	0246D	N16	149	W79	.988	32		SN	P	144	D
4	URUM	0637	0641	0657	N18	152	W84	.998	80		1N	C	144	A
6	URUM	0201E	0201	0201D	S23	1	E44	.708	129	1.9	SN	P	171	E
8	URUM	0256E	0256U	0256D	S 0	9	E 9	.181	80	.8	SF	P	174	D
9	URUM	0205	0228	0300	S26	352	E13	.392	321	3.6	1N	C	171	E
9	URUM	0641	0649	0719	N 7	350	E12	.306	193	2.1	1F	C	185	E
9	URUM	0926E	0926U	0926D	S18	2	W 1	.215	145	1.5	SN	P	175	E
9	URUM	1115	1127	1135D	S15	2	W 3	.167	161	1.7	SN	P	175	E
10	URUM	0317	0321	0329	S20	5	W14	.339	64	.7	SN	C	175	D
10	URUM	0810E	0810U	0830	S25	4	W16	.411	96	1.1	SF	P	175	E
11	URUM	0133	0149	0201	S 4	17	W39	.623	354	4.7	1N	C	174	E
11	URUM	0255	0259	0311	S 8	23	W45	.708	450	6.6	2N	C	174	E
11	URUM	0543	0547	0551	S 3	19	W43	.684	129	1.8	SN	C	174	E
11	URUM	0709E	0709	0713	S 1	18	W43	.681	96	1.4	SN	P	174	E
11	URUM	0810	0852	0912	S14	307	E27	.468	113	1.3	SF	C	184	E
11	URUM	1002	1012	1015	N 1	324	E10	.206	161	1.7	SN	C	183	E
12	URUM	0105E	0105	0129	S26	357	W32	.591	113	1.5	SF	P	171	E
12	URUM	0228	0236	0344	S19	359	W34	.588	321	4.1	1F	C	171	E
12	URUM	0304E	0308	0359	S19	7	W42	.684	482	6.8	2B	P	171	E
12	URUM	0956E	0956	1000	S22	3	W42	.688	177	2.5	1F	P	171	E
12	URUM	1020E	1040	1126	S19	3	W43	.689	563	8.0	2B	P	171	E
15	URUM	0836	0856	0924	S 9	289	W 7	.133	145	1.5	SF	C	188	E
22	URUM	1022E	1022	1022D	N16	150	E38	.686	161	2.3	1B	P	199	E
23	URUM	0136E	0136U	0136D	N17	161	E19	.488	402	4.8	1N	P	199	E
23	URUM	0442	0450	0524	N15	157	E22	.484	402	4.7	1N	C	199	E
23	URUM	0543	0547	0551	N 9	153	E24	.469	64	.8	SN	C	203	E

H-ALPHA SOLAR FLARES

APRIL 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Type	Obs	
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr			A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
23	URUM	0635	0639	0714	N 6	162	E16	.325	370	4.0	1N	C	203	E
24	URUM	0250	0254	0301	N16	163	E 3	.352	80	.9	SN	C	203	E
24	URUM	0356E	0356	0400	N17	149	E17	.458	177	2.1	1N	P	199	E
24	URUM	0537	0544	0546D	N16	161	E 3	.363	563	6.2	2N	P	203	E
24	URUM	0656	0700	0731	N18	149	E16	.467	193	2.3	1N	C	199	E
24	URUM	0721E	0321	0325	S21	181	W15	.374	80	.9	SB	P	202	D
27	URUM	0005	0009	0017	N19	147	W19	.492	48	.6	SN	C	199	D
27	URUM	0014E	0014	0019	N21	149	W21	.543	113	1.4	SN	P	199	E
27	URUM	0037	0041	0041D	S 4	97	E31	.51	80	1.0	SF	P	210	E
27	URUM	0320	0330	0351	N19	147	W21	.523	32	.4	SN	C	199	E
27	URUM	0351	0402	0415	N20	148	W22	.543	129	1.6	SN	C	199	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

APRIL 2001

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	213	941										
2												
3												
4	107	938										
5	430	530										
6	126	444										
7												
8	242	724										
9	205	1135										
10	100	356										
11	114	1047										
12	105	1130										
13	149	1120										
14	147	440										
15	223	1015										
16	300	554										
17	150	835										
18												
19	334	359										
20	326	500										
21	434	534										
22	450	1050										
23	054	808										
24	147	909										
25												
26	617	710										
27	014	837										
28	810	825										
29	150	831										
30	030	600										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	111.8	72			S5 L5
		73			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		74			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		77			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		79			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		78			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		80			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		76			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	98.6	75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		77			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		79			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		78			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		80			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		76			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	85.4	75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		79			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		78			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		80			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		86			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		88	10	117	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89	-24	358	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	72.2	84			S5 L5
		85			S5 L5
		86			S5 L5
		87			S5 L5
		88			S5 L5
		89			S5 L5
6	45.8	84			S5 L5
		85			S5 L5
		86			S5 L5
		87			S5 L5
		88			S5 L5
		90	-11	20	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91	28	(352)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92	-7	(332)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	339.8	90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93	-26	18	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94	-12	301	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95	-9	285	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	326.6	90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			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
		93			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96	-20	336	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	313.4	90			D4 V4 S5 L5 D5 V5

APRIL 2001

Day	LO	Huatrou	Lat	L	Data
-----	----	---------	-----	---	------

[illegible]

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
18	247.4	97			S5 L5 T5 Q5 U5
		98			S5 L5 T5 Q5 U5
19	234.1	97			S5 L5
		98			S5 L5
		99	7	(226)	S5 L5
		100	17	152	S5 L5
22	194.5	97			S5 L5 T5 Q5 U5
		99			S5 L5 T5 Q5 U5
		101	22	246	S5 L5 T5 Q5 U5
		102	-22	194	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		103	-12	197	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	154.9	99			S5 L5
		101			S5 L5
		102			S5 L5
		103			S5 L5
		100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		105	-8	120	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		104	(9)	(121)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	141.7	102			S5 L5
		103			S5 L5
		100			S5 L5
		105			S5 L5
		104			S5 L5
		106	-26	174	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	88.8	100			S5 L5
		105			S5 L5
		104			S5 L5
		106			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107	7	79	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		108	32	65	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109	26	23	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110	-8	38	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 16

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

APRIL 200

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	232			

1	254	0000 0954	2301 2400	0236 0916
2	237	0000 0954	2249 2400	
3	256	0000 0957	2304 2400	0057 0817
4	227	0000 1017	2315 2400	0028 0748
5	212	0000 1006	2305 2400	0320 0730
6	203	0000 0958	2305 2400	0109 0910
7	190	0004 0957	2301 2400	0449 0840
8	175	0000 0958	2311 2400	0446 0851
9	204	0000 1000	2256 2400	0010 0937
10	165	0000 0954	2254 2400	0456 0901
11	168	0002 1001	2246 2400	0012 0817
12	161	0000 1003	2245 2400	0012 0858
13	151	0000 1006	2244 2400	0503 0903
14	134	0000 1004	2241 2400	0000 0839
15	132	0000 1007	2241 2400	0008 0747
16	123	0000 1006	2238 2400	0015 0726
17	120	0010 1001	2244 2400	0009 0839
18	123	0000 1006	2241 2400	0006 0838

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

APRIL 200

Day	BEIJ	2840	BEIJ	232	BEIJ	2840	BEIJ	232
19	141	37.0	0000 1009	0000 2400	0000 0852			
20	155	10.0	0000 1008	2240 2400	0000 0900			
21	176	8.8	0000 1008	2246 2400	0000 0848			
22	201	6.7	0000 1007	2243 2400	0435 0856			
23	202	56.0	0000 1026	2241 2400	0022 0916			
24	187	43.0	0000 1010	2238 2400	0059 0742			
25	203	18.0	0000 1013	2238 2400	0015 0838			
26	194	12.0	0000 1012	2227 2400	0042 0610			
27	209		0000 1013	2230 2400				
28	192	18.0	0009 1015	2234 2400	0427 0811			
29	196	6.6	0000 1017	2232 2400	0345 0840			
30	199	7.0	0000 1015	2232 2400	0100 0818			
Mean	183.0	13.7						

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

APRIL 2001

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

01	2840	BEIJ	S S	0059.0	0101.6	5.0	26.1	10.2	
01	2840	BEIJ	3 S	0503.0	0524.4	65.0	92.6	36.2	
01	2840	BEIJ	5 S	0726.0	0730.5	9.0	24.0	9.4	
02	2840	BEIJ	3 S	0014.0	0019.4	45.0	228.8	94.2	
02	2840	BEIJ	1 S	0105.0	0108.4	6.0	7.9	3.3	
02	2840	BEIJ	1 S	0341.0	0343.9	5.0	5.4	2.2	
02	2840	BEIJ	45 C	0525.0	0534.1	27.0	44.8	18.4	
02	2840	BEIJ	45 C	0633.0	0647.5	30.0	54.8	22.6	
02	2840	BEIJ	20 GRF	0790.0	0712.6	16.0	11.3	4.6	
02	2840	BEIJ	47 GB	2245E	2253.5	60.0D	3449.7	1337.1	
03	2840	BEIJ	3 S	0001.0	0011.0	25.0	141.1	54.7	
03	2840	BEIJ	45 C	0028.0	0037.5	15.0	41.3	16.0.	
03	2840	BEIJ	A	0057.0		440.0	20.0		
03	2840	BEIJ	45 C	0101.0	0107.6	20.0	43.0	16.7	
03	2840	BEIJ	45 C	0144.0	0157.3	33.0	84.0	32.6	
03	2840	BEIJ	47 GB	0310.0	0340.6	117.0	2582.5	1001.0	
04	2840	BEIJ	A	0028.0		440.0	25.0		
04	2840	BEIJ	45 C	0331.0	0338.1	16.0	24.1	10.7	
04	2840	BEIJ	20 GRF	0433.0	0450.4	46.0	48.5	21.4	
04	2840	BEIJ	3 S	0545.0	0550.2	11.0	37.0	16.4	
04	2840	BEIJ	3 S	0924.0	0957.0	53.0	233.3	103.2	
05	2840	BEIJ	5 S	0201.0	0208.0	26.0	23.9	11.0	
05	2840	BEIJ	1 S	0455.0	0457.6	6.0	9.6	4.4	
05	2840	BEIJ	47 GB	0831.0	0917.9	97.0	1005.7	461.3	
06	232	BEIJ	A	0109.0		480.0	18.0		
06	2840	BEIJ	1 S	0144.0	0147.8	9.0	6.1	3.0	
07	2840	BEIJ	1 S	0550.0	0552.5	5.0	7.5	4.0	
09	232	BEIJ	AB	0010.0		560.0	175.0		
09	2840	BEIJ	47 GB	0130.0	0149.1	87.0	412.3	202.1	
09	2840	BEIJ	3 S	0645.0	0651.5	12.0	15.4	7.5	
10	232	BEIJ	A	0405.0		240.0	60.0		
10	2840	BEIJ	47 GB	0455.0	0525.9	85.0	3377.6	2010.5	
10	2840	BEIJ	1 S	0654.0	0657.4	6.0	9.4	5.6	
10	2840	BEIJ	5 S	2311.0	2313.9	5.0	11.4	6.7	
11	232	BEIJ	A	0012.0		480.0	20.0		
11	2840	BEIJ	5 S	0025.0	0028.5	9.0	11.0	6.5	
11	2840	BEIJ	5 S	2356.0	0000.1	7.0	12.4	7.4	
12	232	BEIJ	A	0012.0		520.0	18.0		
12	2840	BEIJ	45 C	0258.0	0301.8	12.0	39.7	23.6	
14	2840	BEIJ	1 S	0005.0	0007.8	6.0	9.6	6.6	
14	2840	BEIJ	1 S	0500.0	0503.2	8.0	6.4	4.4	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

APRIL 2001

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Density Mean
14	2840	BEIJ	1 S	0516.0	0158.8	6.0	3.3	2.3	
14	2840	BEIJ	45 C	0819.0	0821.1	6.0	7.4	5.1	
14	2840	BEIJ	5 S	0827.0	0835.7	15.0	10.4	7.1	
14	2840	BEIJ	1 S	2320.0	2322.9	6.0	8.4	5.7	
15	232	BEIJ	A	0808.0		460.0	17.0		
15	840	BEIJ	20 GRF	0810.0	0823.4	5.0	20.4	13.9	
16	840	BEIJ	1 S	0618.0	0619.9	5.0	5.0	4.1	
16	840	BEIJ	20 GRF	0655.0	0701.2	15.0	13.1	10.9	
17	840	BEIJ	1 S	0453.0	0456.4	7.0	7.9	6.6	
18	232	BEIJ	A	0006.0		510.0	20.0		
18	840	BEIJ	47 GB	0200.0	0214.3	50.0	746.9	549.2	
19	232	BEIJ	A	0000.0		530.0	50.0		
20	232	BEIJ	A	0000.0		540.0	20.0		
20	840	BEIJ	5 S	0502.0	0505.4	9.0	16.9	11.5	
20	840	BEIJ	5 S	0513.0	0516.1	8.0	15.0	10.2	
21	232	BEIJ	A	0000.0		520.0	13.0		
22	840	BEIJ	5 S	0144.0	0146.8	7.0	50.3	25.0	
23	232	BEIJ	AB	0022.0		540.0	500.0		
23	840	BEIJ	3 S	0120.0	0123.1	14.0	45.2	20.2	
23	840	BEIJ	3 S	0435.0	0439.6	11.0	62.8	30.8	
23	840	BEIJ	5 S	0645.0	0648.7	10.0	21.1	10.3	
23	840	BEIJ	45 C	1007.0	1015.2	18.0	97.9	48.0	
23	840	BEIJ	5 S	2336.0	2337.7	6.0	13.2	6.7	
24	840	BEIJ	5 S	0016.0	0019.1	8.0	75.0	38.1	
24	232	BEIJ	A	0059.0		400.0	55.0		
24	840	BEIJ	45 C	0532.0	0540.9	21.0	117.3	59.5	
24	840	BEIJ	3 S	0652.0	0657.7	13.0	149.4	75.8	
24	840	BEIJ	45 C	2241.0	2246.3	13.0	80.7	38.4	
24	840	BEIJ	5 S	2348.0	2352.2	9.0	32.5	15.5	
25	232	BEIJ	A	0015.0		500.0	28.0		
25	840	BEIJ	1 S	0504.0	0507.0	6.0	8.8	4.2	
25	840	BEIJ	45 C	0934.0	0936.5	7.0	14.1	6.7	
26	840	BEIJ	45 C	0100.0	0105.0	12.0	22.5	11.1	
26	840	BEIJ	1 S	0617.0	0621.0	7.0	7.8	3.8	
26	840	BEIJ	3 S	0625.0	0631.4	13.0	14.8	7.3	
27	840	BEIJ	1 S	0108.0	0110.2	5.0	7.8	3.7	
28	232	BEIJ	A	0427.0		410.0	28.0		
28	840	BEIJ	45 C	0907.0	0919.4	53.0	62.3	31.5	
28	840	BEIJ	1 S	2333.0	2335.7	6.0	7.1	3.5	
29	232	BEIJ	A	0345.0		300.0	13.0		
29	840	BEIJ	5 S	0351.0	0353.3	5.0	12.3	6.1	
30	232	BEIJ	A	0100.0		420.0	14.0		

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

APR 2001

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	490	487	488	481	474	460	481	486	484	473	471	470	466	471	473	478	478	480	481	466	473	474	471	467	476.0	24	
2	466	465	463	468	471	464	458	463	461	468	457	451	460	465	469	475	475	476	479	479	469	471	469	469	467.1	24	
3	466	466	459	470	478	468	479	459	473	469	463	466	463	462	473	462	466	486	471	468	464	467	461	464	467.6	24	
4	477	479	470	481	482	473	479	480	476	479	474	476	472	476	472	457	445	457	454	435	418	415	416	412	460.6	24	
5	411	422	434	427	424	425	436	442	437	441	441	449	441	415	417	422	439	430	427	448	448	451	467	468	435.9	24	
6	467	465	473	468	463	459	467	466	464	454	452	456	454	460	448	457	450	453	453	452	465	459	463	463	459.6	24	
7	459	466	465	471	486	481	483	483	473	465	470	458	454	448	449	447	450	446	448	447	451	457	441	452	460.4	24	
8	444	450	435	430	427	429	424	424	430	420	427	422	430	436	439	397	388	379	368	371	363	363	359	359	408.9	24	
9	359	366	375	387	399	412	416	431	432	425	419	422	410	421	417	416	422	434	423	413	412	420	435	433	412.5	24	
10	442	442	437	430	445	449	444	446	432	426	429	426	431	432	434	422	441	447	447	439	450	444	445	443	438.5	24	
11	437	440	437	458	458	464	458	445	461	453	450	446	449	445	428	438	439	452	433	447	416	421	413	420	442.0	24	
12	423	406	405	392	383	374	373	371	360	347	337	327	326	334	333	344	339	336	338	344	346	362	365	357	359.3	24	
13	355	359	357	366	362	359	367	363	367	358	353	362	361	356	363	372	364	372	370	372	381	376	377	380	365.5	24	
14	383	388	386	381	373	375	370	370	363	365	365	370	364	355	367	372	378	377	377	383	386	379	378	381	374.4	24	
15	390	385	390	396	397	404	412	396	394	401	398	394	387	377	387	397	390	389	395	393	400	400	406	403	395.0	24	
16	414	416	409	427	416	414	412	403	408	406	405	398	403	393	391	389	396	389	399	400	391	404	405	402	403.8	24	
17	404	408	416	415	418	413	420	423	418	421	417	409	402	417	418	408	403	402	398	400	409	424	430	412.6	24		
18	432	430	436	434	436	441	431	428	432	418	413	396	399	390	385	394	390	391	396	390	387	397	406	411	412.6	24	
19	408	420	422	425	430	428	422	424	418	423	419	410	413	407	410	402	402	401	396	405	397	410	409	420	413.4	24	
20	419	425	424	436	432	428	431	423	427	425	426	419	425	436	428	423	418	426	436	428	444	444	451	453	430.3	24	
21	455	452	461	454	462	467	452	451	445	448	446	451	441	451	446	438	435	438	431	435	431	436	455	445	446.9	24	
22	455	446	449	453	435	438	438	430	443	446	434	439	444	454	447	459	444	452	451	454	457	450	456	455	447.0	24	
23	459	454	458	469	471	476	473	471	473	482	470	464	449	450	452	450	449	450	449	449	461	468	458	463	476	462.3	24
24	480	483	477	470	479	486	481	469	467	467	453	454	455	448	450	455	444	451	454	452	457	455	467	462.9	24		
25	471	476	476	480	479	472	468	460	456	459	445	442	441	444	433	429	443	443	450	438	458	461	460	474	456.6	24	
26	463	468	476	462	459	470	466	460	443	451	441	443	438	430	432	422	431	431	428	433	447	441	443	444	446.8	24	
27	446	451	450	454	452	450	449	444	443	443	431	432	435	436	434	435	439	445	437	447	440	449	444	453	414.3	24	
28	457	450	461	461	462	451	442	442	429	411	415	419	403	382	389	383	376	376	380	388	390	395	393	390	414.4	24	
29	393	395	405	402	407	391	391	387	394	384	382	379	369	368	366	377	380	382	385	381	393	380	385	386	386.3	24	
30	379	387	396	400	396	405	412	390	390	379	382	386	378	387	384	388	387	389	394	390	395	387	395	393	390.4	24	
MONTHLY MEAN=428.426																											

MONTHLY MEAN=428.426

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:428.426

(1-12) 5.04 6.47 7.91 10.51 10.77 9.11 9.41 5.91 4.67 1.81 -2.26 -3.89
(13-24) -6.33 -6.89 -7.29 -8.16 -8.39 -5.76 -6.83 -6.46 -4.89 -3.59 -1.43 0.57

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

U.T.=(1 3.71 8.38 9.17 4.41) (2 -1.27 0.83 1.51 4.90) (3 0.18 0.27 0.32 1.26) (4 0.03 0.07 0.08 1.17))
L.T.=(1 -9.12 -0.98 9.17 12.41) (2 1.35 0.69 1.51 0.90) (3 0.18 0.27 0.32 1.26) (4 -0.08 -0.01 0.08 3.17))

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

APR 2001

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	-10	-16	-17	-14	-32	-8	6	6	-3	-5	-25	-16	-12	-9	-9	-11	-10	1	2	5	6	-9	-11	-10	-8.4	24	
2	-22	-7	-18	-11	-23	-14	-15	-13	-20	-24	-14	-17	-11	-15	-19	-7	-4	5	-14	1	-3	-9	-15	-13	-12.6	24	
3	-19	-9	-14	-19	-4	9	-15	-9	-8	-20	-18	-18	-26	-12	-18	-21	-18	-3	-7	-11	-21	-7	-23	-17	-13.7	24	
4	-34	-20	-7	-7	6	-5	4	-10	-1	-3	-14	6	-9	-10	-17	-26	-29	-24	-21	-20	-41	-42	-54	-51	-17.9	24	
5	-44	-34	-41	-36	-20	-36	-26	-25	-20	-29	-6	-33	-33	-54	-48	-49	-53	-33	-52	-50	-41	-30	-17	-17	-34.5	24	
6	-19	-5	-22	1	-12	0	3	-15	-23	-14	-27	-22	-24	-37	-50	-39	-36	-48	-21	-17	-19	-14	-16	-9	-20.2	24	
7	-14	2	-10	-7	6	-3	6	13	-2	-21	-18	-19	-36	-22	-28	-21	-21	-38	-25	-16	-24	-27	-23	-19	-15.5	24	
8	-25	-3	-27	-33	-44	-59	-50	-60	-48	-38	-38	-40	-38	-33	-37	-47	-48	-70	-61	-71	-68	-75	-82	-77	-48.8	24	
9	-79	-81	-76	-70	-54	-57	-54	-40	-40	-37	-52	-48	-62	-68	-69	-57	-75	-54	-55	-42	-54	-46	-52	-49	-57.1	24	
10	-63	-46	-51	-51	-41	-49	-36	-23	-48	-51	-54	-50	-62	-47	-53	-48	-40	-34	-44	-39	-33	-28	-28	-48	-44.5	24	
11	-41	-29																							-35.0	2	
12	-3	-20	-41	-39	-50	-60	-54	-54	-65	-89	-87	-99	-89	-100	-105	-94	-97	-87	-97	-80	-84	-76	-78	-74	-71.8	24	
13	-82	-77	-68	-59	-56	-54	-49	-56	-68	-54	-69	-67	-69	-77	-79	-80	-70	-65	-68	-61	-57	-55	-49	-59	-64.5	24	
14	-54	-45	-40	-51	-58	-40	-48	-63	-38	-60	-63	-74	-57	-65	-61	-82	-69	-61	-60	-47	-63	-56	-49	-60	-56.8	24	
15	-49	-60	-35	-39	-33	-50	-23	-36	-29	-37	-45	-51	-58	-63	-69	-60	-52	-58	-65	-51	-54	-47	-46	-43	-48.0	24	
16	-56	-47	-48	-42																					-48.3	4	
17			-43	-39	-37	-16	-10	-7	-19	-16	-26	-24	-31	-32	-35	-40	-39	-45	-45	-45	-36	-26	-30	-8	-29.5	22	
18	-8	-24	-31	-15	-2	-21	-39	-28	-33	-22	-38	-30	-41	-61	-52	-46	-46	-45	-45	-37	-45	-37	-45	-37	-40	-34.7	24
19	-39	-35	-40	-29	-34	-22	-21	-19	-30	-27	-25	-40	-49	-40	-51	-52	-55	-44	-46	-63	-57	-49	-34	-38.4	24		
20	-37	-44	-34	-33	-18	-20	-18	-20	-30	-38	-37	-33	-36	-38	-45	-42	-36	-48	-35	-38	-47	-45	-25	-33	-34.6	24	
21	-12	-16	-24	-21	-11	-2	-23	-22	-25	-14	-32	-28	-32	-28	-35	-41	-43	-31	-29	-46	-35	-25	-26	-27	-26.2	24	
22	-9	-12	-11	-19	-15	-24	-23	-34	-31	-20	-15	-9	-4	-10	-18	-6	-13	1	-1	-12	-11	-5	3	-12	-12.9	24	
23	-17	-12	-3	-1	-4	10	5	8	7	4	-9	-2	-8	-15	-33	-28	-28	-22	-10	-21	-31	-9	-12	-5	-9.8	24	
24	4	17	23	18	8	23	8	10	-1	4	-1	-15	-13	-19	-19	-30	-42	-20	-21	-21	-13	-24	-13	-5	-5.9	24	
25	-1	4	1	10	12	10	-5	-2	0	-11	-17	-13	-19	-28	-13	-33	-19	-19	-24	-32	-5	-24	-16	-16	-10.8	24	
26	-11	3	3	-8	0	0	-5	-14	-23	-43	-31	-23	-28	-25	-27	-36	-45	-37	-55	-41	-34	-26	-25	-35	-23.6	24	
27	-32	-16	-32	-20	-12	-13	-16	-32	-35	-40	-44	-39	-30	-41	-38	-37	-43	-42	-32	-37	-44	-52	-52	-59	-34.9	24	
28	-51	-25	-7	-11	-2	-6	-16	-24	-47	-49	-63	-61	-82	-110	-104	-111	-115	-122	-115	-95	-97	-63	-75	-76	-64.5	24	
29	-81	-70	-64	-82	-75	-92	-83	-93	-99	-88	-92	-117	-114	-109	-124	-117	-118	-122	-101	-93	-93	-84	-102	-91	-95.8	24	
30	-93	-97	-85	-92	-93	-80	-83	-79	-87	-83	-120	-104	-98	-94	-102	-101	-86	-89	-91	-96	-80	-81	-96	-83	-91.4	24	

MONTHLY MEAN=-36.760

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 27 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-36.941

(1-12) 3.46 9.24 7.65 9.61 12.46 12.39 12.13 9.68 5.98 3.16 -2.17 -1.84
(13-24) -4.95 -8.95 -11.65 -11.98 -11.50 -7.32 -7.17 -4.61 -5.50 -3.10 -2.61 -2.39

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

U.T.=(3.70 10.34 10.99 4.69) (2 -1.93 -0.44 1.98 6.43) (3 -0.78 0.52 0.94 3.25) (4 0.73 0.82 1.10 0.81)
L.T.=(1-10.81 -1.97 10.99 12.69) (2 0.58 1.89 1.98 2.43) (3 -0.78 0.52 0.94 3.25) (4 -1.08 0.22 1.10 2.81)

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

APR 2001

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	23	22	19	20	19	19	16	18	19	16	15	17	17	22	21	21	22	23	24	23	26	26	27	20.7	24
2	26	26	25	23	23	25	23	24	22	21	24	25	28	28	30	29	31	30	31	34	30	33	32	32	27.3	24
3	30	31	32	29	31	29	27	27	27	26	29	28	26	26	26	26	27	26	27	28	27	25	25	25	27.5	24
4	27	27	25	26	27	26	25	24	26	23	24	26	24	24	25	23	21	20	20	20	21	21	22	23	23.8	24
5	26	26	26	26	27	26	28	27	28	28	29	29	28	27	27	26	29	27	26	28	27	28	27	29	27.4	24
6	29	30	32	30	28	27	27	24	24	23	26	26	23	22	22	20	22	19	22	22	26	20	25	25	24.8	24
7	25	25	24	26	24	25	24	25	23	22	24	22	19	22	19	20	22	22	20	22	21	20	22	23	22.5	24
8	21	21	20	21	18	19	19	18	17	16	20	17	18	20	21	18	17	16	15	15	13	13	14	17.6	24	
9	14	17	16	20	23	23	24	25	25	25	21	25	24	23	26	26	27	25	26	26	23	27	27	28	23.6	24
10	27	27	29	25	27	25	27	26	26	25	25	25	27	28	29	28	28	28	27	27	26	26	27	27	26.8	24
11	24	24	23	25	26	25	25	24	24	23	23	22	22	23	23	23	25	23	23	21	20	21	24	22	23.3	24
12	19	19	17	16	14	12	12	9	10	7	8	6	10	7	10	9	11	13	11	15	14	16	17	17	12.0	24
13	17	18	18	20	18	17	17	16	17	17	16	18	18	19	20	20	20	19	18	18	17	17	17	17	17.9	24
14	18	18	18	16	16	14	12	11	13	11	10	11	12	13	12	14	15	12	14	13	14	13	12	14	13.6	24
15	14	14	15	14	15	15	12	10	13	13	13	10	10	9	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11.9	24
16	14	14	14	14	13	13	11	10	11	10	11	13	13	14	15	10	12	10	11	11	12	12	13	14	12.3	24
17	11	12	12	13	12	11	10	10	11	8	10	9	10	10	10	10	10	6	5	6	5	6	9	7	9.3	24
18	10	12	10	10	9	8	8	8	5	5	6	7	5	5	4	9	5	8	9	12	13	14	16	18	9.2	24
19	18	18	19	17	17	15	18	18	16	17	17	18	18	19	18	19	19	18	19	20	19	20	20	22	18.3	24
20	22	22	20	22	21	21	20	20	18	19	18	18	18	20	20	20	19	20	20	21	21	20	25	23	20.4	24
21	23	28	27	26	25	26	24	25	22	23	23	23	22	23	23	23	22	24	22	23	21	21	22	24	23.5	24
22	24	22	24	23	21	20	17	16	16	17	18	16	16	16	16	19	19	20	22	23	22	23	25	19.8	24	
23	23	24	26	26	26	27	25	26	26	25	24	24	21	25	24	24	24	23	24	23	25	26	27	29	24.9	24
24	30	32	30	28	28	29	27	26	25	26	25	26	24	25	24	23	22	23	22	23	23	24	24	25	25.6	24
25	28	28	29	29	27	28	24	23	21	24	24	21	21	21	21	18	22	21	19	22	24	24	25	23.3	24	
26	27	26	26	28	28	24	25	21	21	19	21	20	17	19	18	18	20	19	17	18	19	20	20	18	21.2	24
27	21	21	20	22	22	20	18	18	15	18	17	17	17	18	16	16	20	19	18	18	18	18	16	19	18.7	24
28	20	23	20	23	25	19	20	20	16	15	13	15	12	12	11	10	9	9	10	11	12	12	13	13	15.1	24
29	14	14	15	16	16	15	13	12	12	12	11	10	10	12	11	11	13	11	13	14	13	14	15	14	13.0	24
30	17	15	16	15	13	18	14	12	12	11	13	15	14	15	13	14	14	14	16	17	17	17	16	14.8	24	
MONTHLY MEAN=																								19.667		

MONTHLY MEAN= 19.667

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 19.667

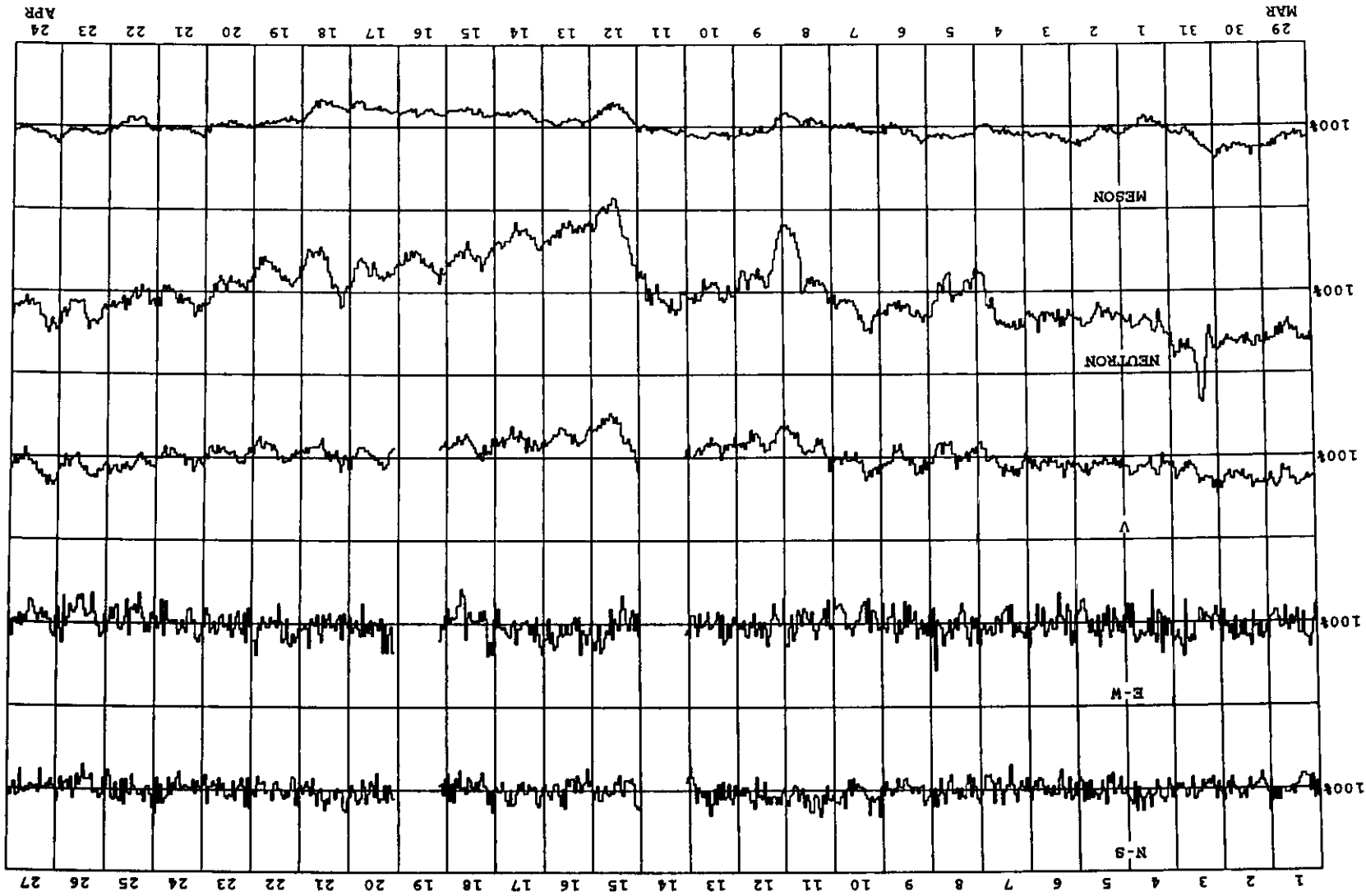
(1-12) 1.60 2.23 2.00 1.97 1.63 1.13 0.13 -0.53 -0.73 -1.53 -0.97 -0.93
(13-24) -1.67 -0.87 -0.93 -0.90 -0.73 -1.13 -0.90 -0.40 -0.33 -0.17 0.80 1.23

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

U.T.=(1 1.37 0.74 1.55 1.90) (2 0.14 0.60 0.62 2.56) (3 -0.05 0.01 0.05 3.69) (4 0.01 -0.05 0.05 4.65)
L.T.=(1 -1.33 0.81 1.55 9.90) (2 0.45 -0.42 0.62 10.56) (3 -0.05 0.01 0.05 3.69) (4 0.04 0.03 0.05 0.65))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2289 (MAR 2001-APR 2001)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

APRIL 2001

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
12	LINT	0259	0306	0323D	2	- 4.2		-15.3
12	LINT	0323	0327	0355	2-	- 3.1		+13.3
13	LINT	0359	0413	0500U	2-	- 3.2		+ 3.2
15	LINT	0610	0621	0652	1+	- 2.6		- 2.7
15	LINT	0753	0805	0832D	2+	- 5.5		+ 4.7
16	LINT	0621	0631	0703U	2-	- 3.7		- 6.0,+ 7.4
16	LINT	0705	0715	0732U	1-	- 1.0		+ 3.1
16	LINT	0732	0736	0746	1-	- 0.6		+ 1.7
17	LINT	0327	0407	0455	2+	- 5.2		- 8.0
17	LINT	0546	0607	0613D	2	- 4.3		- 9.0
17	LINT	0613	0618	0627D	1+	- 2.4		
17	LINT	0716	0723	0750D	1+	- 2.7		- 5.4
18	LINT	0214	0305	0309D	2	- 4.1		- 9.4
18	LINT	0309	0319	0339	1+	- 2.1		+ 2.5
18	LINT	0341	0351	0412	1	- 1.2		+ 1.8
20	LINT	0505	0522	0600D	2+	- 5.8		- 5.6,+ 2.7
20	LINT	0641	0658	0709D	1	- 2.0		+ 9.9
20	LINT	0709	0714	0731	1-	- 1.0		+ 5.5
22	LINT	0519	0523	0543	1-	- 0.9		- 1.2
22	LINT	0812	0821	0832D	1+	- 2.9		- 4.1,+ 2.9
22	LINT	0832	0834	0839	1-	- 0.7		
23	LINT	0123	0132	0234	2+	- 5.6		- 7.5,+ 5.1
23	LINT	0442	0458	0530	1+	- 2.3		- 2.9
23	LINT	0642	0655	0719	1-	- 0.9		0
24	LINT	0250	0300	0320	1-	- 0.9		- 2.6
24	LINT	0350	0404	0452	2-	- 3.7		- 3.6,+ 0.7
24	LINT	0538	0546	0627D	3-	- 6.1		- 7.2,+ 9.8
24	LINT	0627	0633	0644U	1-	- 0.8		+ 1.9
24	LINT	0647	0658	0720D	1	- 2.0		+ 3.7
24	LINT	0647	0658	0720D	1	- 2.0		+ 3.7
25	LINT	0050	0107	0138	1-	- 0.8		- 0.5
25	LINT	0307	0316	0340	1-	- 0.8		- 1.5
25	LINT	0507	0519	0608	2	- 4.3		- 4.2,+ 2.6
26	LINT	2348	0003	0033	2-	- 3.3		- 2.0
26	LINT	0104	0114	0140U	1	- 1.7		- 3.2
26	LINT	0155	0204	0242	1+	- 2.4		- 2.5
26	LINT	0432	0441	0500	1-	- 0.8		- 1.0
26	LINT	0642	0651	0710	1	- 1.1		+ 1.8
27	LINT	0106	0123	0150U	1	- 1.1		- 1.0
27	LINT	0331	0341	0450	2-	- 3.5		- 2.8
30	LINT	0237	0241	0300U	1-	- 0.6		- 1.5
30	LINT	0722	0726	0756	1	- 1.5		- 1.5,+ 2.5

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

APRIL 2001

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	5	6	5	3	3	3	4	4	33	34
2	3	3	2	4	3	3	3	3	24	16
3	2	2	2	2	2	3	2	1	16	8
4	2	2	3	3	6	5	5	2	28	28
5	2	1	5	4	4	4	4	3	27	23
6	2	2	4	3	3	4	3	4	25	18
7	4	4	2	3	3	6	5	2	29	28
8 D	3	1	2	5	6	5	6	6	34	45
9	3	3	3	3	3	5	4	2	26	20
10	2	3	2	2	3	4	2	2	20	12
11 D	1	1	2	3	5	8	6	6	32	60
12 D	4	4	5	5	4	3	1	1	27	25
13 D	1	1	4	7	6	6	5	3	33	50
14	4	4	4	4	3	4	2	2	27	21
15	2	1	3	2	3	1	2	1	15	8
16	2	2	2	3	1	2	2	2	16	8
17	2	2	2	2	2	3	2	2	17	8
18 D	5	6	5	4	2	2	3	1	28	29
19 Q	2	1	1	2	2	1	1	1	11	5
20	2	3	2	3	2	2	1	0	15	8
21	0	1	0	0	0	4	3	3	11	8
22	4	3	4	5	4	6	4	2	32	32
23	2	3	5	4	2	2	2	1	21	15
24 Q	2	2	2	2	1	2	1	2	14	6
25 Q	2	1	1	3	3	1	2	1	14	7
26	1	2	2	2	2	1	2	1	13	6
27 Q	1	1	2	2	1	1	0	0	8	3
28	0	5	5	5	5	4	3	3	30	31
29	4	3	3	3	4	3	2	1	23	16
30 Q	0	1	1	1	0	0	2	1	6	2
									Sum	580
									Mean	19.3

MAGNETIC STORMS

APRIL 2001

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
11	13	43	12	18	SC	1.0	23	3	s	11	6	8	20.0	415	36