

目 录

2001 年 6 月

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	(20)
太阳射电辐射显著事件	(22)
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	(24)
突然电离层扰动 (D 层)	(28)
地磁活动指数 K 和 A _K	(29)
磁暴	(30)
论文	()

CONTENTS

JUNE 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	(20)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(22)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(24)
Sudden Ionospheric Disturbances (D - Region)	(28)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(29)
Magnetic Storms	(30)
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	Ha 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	Obs	耀斑资料类型
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	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

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	太阳射电辐射通量及巡视时间表	
R':	月平滑黑子相对数的预报值	BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
E':	预报误差	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。)
		232:	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
From To 巡视时间
2840 :

BEIJ 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。

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
Begining: 开始时间
Ending: 终止时间
h: 小时
m: 分钟
Type: 类型
Sudden Comm. 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

JUNE 2001

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	Drawing S.H.	Sum
1	6	38	21	59	124	27	151
2	9	30	58	88	112	417	529
3	11	32	69	101	308	377	685
4	9	42	72	114	461	436	897
5	10	53	61	114	582	403	985
6	11	72	49	121	435	373	808
7	12	70	51	121	553	326	879
8	11	74	45	119	609	239	848
9	13	99	60	159	807	376	1183
10	16	102	69	171	824	768	1592
11	15	105	56	161	696	687	1383
12	14	99	37	136	765	691	1456
13	14	107	35	142	679	335	1014
14	16	127	49	176	892	183	1075
15	17	151	43	194	1427	165	1592
16	16	136	42	178	1537	99	1636
17	14	132	40	172	1475	114	1589
18	11	126	29	155	1364	108	1472
19	9	103	38	141	1110	118	1228
20	6	68	23	91	994	83	1077
21	8	109	69	178	1440	197	1637
22	10	87	49	136	1173	145	1318
23	12	107	57	164	1163	216	1379
24	11	103	52	155	1088	310	1398
25	11	82	55	137	887	268	1155
26	8	60	40	100	370	137	507
27	8	56	38	94	235	101	336
28	8	43	41	84	234	156	390
29	8	25	38	63	196	89	285
30	9	36	34	70	232	170	402
Mean		82.5	47.3	129.8	759.1	270.5	1029.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max	
1.04	249	5-26.8	5	95	77W	HSX 0.97	17	32	32	3+ PURP 取紫台坐标
	257	5-30.9	20	40	14W	CRO 0.41	17	9	7	3+ PURP 取紫台坐标
	260	6- 1.7	20	16	9E	CAI 0.37	76	41	34	3+ PURP 取紫台坐标
	262	5-25.7	18	109	86W	HSX 0.99	13	42	42	3+ PURP 取青站坐标
	265	6- 3.7	-16	350	28E	CRO 0.49	17	10	7	3+ PURP
	266	5-28.5	-23	72	47W	DRI 0.77	21	17	7	3+ PURP 取紫台坐标
2.05	260				4W	CSI 0.34	67	35	31	4- PURP
	266				64W	CRO 0.90	21	24	10	4- PURP
	267	5-29.6	-17	57	45W	BXI 0.72	8	6	3	4- PURP 取紫台坐标
	268	6- 2.3	29	9	3E	CRO 0.49	13	7	5	4- PURP
	269	6- 3.0	-12	359	11E	AXX 0.28	4	2	2	4- PURP
	270	6- 4.3	-6	342	35E	CAI 0.58	34	21	13	4- PURP
	271	6- 7.5	-21	300	76E	HRX 0.97	8	16	16	4- PURP
	272	6- 8.6	21	284	86E	HAX 0.99	21	70	70	4- PURP
	273	6- 8.7	-18	283	86E	HAX 0.99	105	348	348	4 QDT
3.23	260				18W	CRI 0.43	46	26	14	3
	265				6E	AXX 0.28	8	4	4	3
	267				60W	AXX 0.87	4	4	4	3 QDT 取青站坐标
	268				13W	CSO 0.51	59	34	29	3
	269				3W	BXO 0.20	8	4	2	3
	270				16E	DSI 0.29	147	77	31	3
	271				57E	HRX 0.85	21	20	20	3
	272				68E	CHI 0.93	181	248	242	3
	273				72E	HHX 0.94	168	252	252	3
	274	5-31.1	-15	38	40W	AXX 0.67	4	3	3	3 QDT
	275	6- 8.6	-13	284	72E	BXO 0.94	8	13	6	3
4.06	260				30W	DRI 0.56	71	43	23	3
	265				5W	AXX 0.28	4	2	2	3
	268				23W	DSI 0.57	147	90	64	3
	270				3E	CSI 0.11	282	142	127	3
	271				46E	CRI 0.76	13	10	6	3
	272				58E	CHI 0.86	332	328	324	3
	273				60E	CHI 0.87	261	268	259	3
	275				62E	BXO 0.89	8	9	5	3
	276	6- 5.6	-23	324	20E	BXO 0.48	8	5	2	3
5.23	260				46W	DAI 0.75	130	98	60	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

		CMP						Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
268				38W	DSI	0.71	231	165	60	3	
270				13W	ESI	0.24	345	178	115	3	
271				30E	AXX	0.59	4	3	3	3	
272				43E	HHX	0.72	433	314	305	3	
273				44E	CHI	0.72	294	213	210	3	
275				42E	AXX	0.68	4	3	3	3	
276				6E	AXX	0.40	4	2	2	3	
277	6- 9.5	-15	273	58E	AXX	0.85	4	4	4	3	
278	6- 9.6	18	271	62E	AXX	0.90	4	5	5	3	
6.30 260				60W	BXI	0.89	13	14	5	3	
268				52W	DSI	0.84	105	97	39	3	
270				27W	ESI	0.46	303	170	109	3	
272				29E	CKI	0.57	400	244	231	3	
273				30E	DSI	0.56	328	198	81	3	
276				9W	AXX	0.43	4	2	2	3	
277				43E	AXX	0.69	4	3	3	3	
278				46E	BXI	0.75	17	13	6	3	
279	6-11.6	20	245	69E	BXO	0.93	8	12	6	3	
280	6-11.8	26	243	70E	BXO	0.94	8	13	6	3	取紫台坐标
281	6-12.5	6	233	80E	HRX	0.99	13	42	42	3	取紫台坐标
7.21 260				83W	CRO	0.99	17	56	42	3	
268				63W	DRI	0.92	34	43	21	3	
270				40W	EHI	0.66	257	170	156	3	
272				18E	HKX	0.46	412	232	232	3	
273				18E	EAI	0.44	265	147	84	3	
275				18E	BXO	0.38	8	5	2	3	
278				34E	DRI	0.61	29	19	8	3	
279				56E	CRO	0.85	25	24	20	3	
280				59E	HSX	0.89	88	95	95	3	
281				69E	CRO	0.93	52	71	63	3	
282	6- 2.0	23	13	68W	AXX	0.94	8	13	13	4	QDT 取青站坐标
283	6- 6.7	-9	310	7W	BXO	0.20	8	4	2	3	
8.06 268				73W	BXO	0.97	8	16	8	3	
270				52W	CRO	0.77	126	99	96	3	
272				7E	HHX	0.38	332	180	148	3	
273				9E	ESI	0.33	227	120	85	3	
275				8E	AXX	0.28	8	4	2	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
278						23E	CRI	0.48	29	17	10	3	
279						47E	DRI	0.77	130	102	36	3	
280						47E	CSI	0.79	135	110	107	3	
281						57E	EH1	0.89	164	176	140	3	
283						17W	CRI	0.32	29	16	11	3	
284		6-10.8		5	256	37E	BXI	0.60	13	8	3	3	
9.03	270					65W	HHX	0.91	139	166	166	3	
	272					5W	CHI	0.37	421	226	215	3	
	273					4W	CSI	0.34	97	52	34	3	
	275					5W	BXI	0.25	8	4	2	3	
	278					8E	DSI	0.33	143	76	56	3	
	279					34E	DHI	0.63	286	185	117	3	
	280					35E	HHX	0.67	236	158	158	3	
	281					44E	FSI	0.78	160	128	84	3	
	283					30W	DSI	0.52	252	147	76	3	
	284					24E	DRI	0.38	46	25	9	3	
	285	6- 7.5		8	299	20W	BXI	0.36	8	5	2	3	
	286	6- 9.3		7	275	4E	AXX	0.13	8	4	2	3	
	287	6-13.1		-9	225	52E	BXI	0.79	8	7	3	3	
10.18	270					79W	HSX	0.98	63	148	148	3	
	272					20W	CKI	0.47	286	162	160	3	
	273					19W	CSI	0.44	93	51	47	3	
	275					20W	AXX	0.40	8	5	2	3	
	277					9W	AXX	0.31	8	4	2	3	
	278					12W	EKI	0.32	496	262	218	3	
	279					19E	DSI	0.46	236	133	50	3	
	280					20E	HHX	0.52	244	143	143	3	
	281					29E	FSI	0.55	160	96	71	3	
	283					45W	DHC	0.71	761	543	264	3	
	284					11E	CRI	0.16	21	11	6	3	
	285					35W	BXI	0.57	8	5	3	3	
	287					37E	BXI	0.62	17	11	3	3	
	288	6-13.1		-23	225	39E	AXX	0.70	8	6	3	3	
	289	6-12.9		18	228	41E	AXX	0.70	8	6	3	3	QDT
	290	6-15.3		23	197	68E	AXX	0.93	4	6	6	3	
11.31	272					35W	DSI	0.63	160	103	68	3	
	273					32W	CSI	0.61	80	50	37	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
275					29W	AXX	0.52	4	2	2	3	
278					27W	CHI	0.47	341	193	179	3	
279					4E	DSI	0.33	202	107	40	3	
280					6E	HSX	0.43	202	112	112	3	
281					14E	FSI	0.34	147	78	56	3	
283					60W	DHC	0.86	505	498	290	3	
284					7W	DRI	0.14	38	19	8	3	
285					52W	AXX	0.79	4	3	3	3	
287					23E	BXI	0.43	17	9	2	3	
289					26E	BXI	0.51	13	7	2	3	
290					52E	CRI	0.83	17	15	11	3	
291		6-17.2	-13	171	77E	HSX	0.98	55	128	128	3	
292		6-17.3	11	170	79E	HRX	0.98	25	59	59	3	
12.03	272				45W	DAO	0.75	109	82	63	3	PURP
	273				43W	CAO	0.72	63	45	42	3	PURP
	278				35W	CAO	0.64	365	239	200	3	PURP
	279				5W	DAO	0.36	197	106	86	3	PURP
	280				3W	CSO	0.43	223	123	121	3	PURP
	281				7E	FSO	0.17	206	104	87	3	PURP
	283				75W	EAQ	0.97	290	558	339	3	PURP
	284				19W	DRQ	0.31	17	9	4	3	PURP
	287				14E	BXQ	0.30	17	7	2	3	PURP
	289				14E	DAO	0.39	88	48	30	3	PURP
	290				43E	CSO	0.72	17	12	9	3	PURP
	291				69E	HSX	0.93	59	81	81	3	PURP
	292				71E	CSO	0.94	25	38	32	3	PURP
	293	6-11.5	4	246	6W	AXX	0.13	8	4	2	3	PURP 取紫台坐标
13.03	272				57W	DSO	0.85	67	64	40	3	
	273				57W	CSI	0.87	42	43	35	3	
	278				50W	CSI	0.77	130	102	92	3	
	279				16W	DSI	0.41	105	58	35	3	
	280				16W	CSI	0.49	181	104	102	3	
	281				10W	FSI	0.10	156	78	63	3	
	283				80W	CRO	0.98	29	69	59	3	
	284				25W	BXI	0.40	21	11	2	3	
	289				2W	CSI	0.29	63	33	24	3	
	290				30E	CRI	0.59	25	16	8	3	
	291				55E	CSI	0.83	97	86	82	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day Group	Mo-Day	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
										Whole	Max	
292						57E	CSI 0.84		50	46	39	3
294	6-18.5	-25	154			73E	DSI 0.97		71	137	65	3
295	6-19.4	15	142			83E	CR0 0.99		50	167	153	3
14.04 272						70W	BX0 0.94		8	13	6	4
273						69W	HRX 0.94		13	19	19	4
278						57W	ESI 0.85		172	164	64	4
279						31W	DS0 0.60		93	58	52	4
280						29W	CSI 0.60		164	102	100	4
281						22W	FSD 0.38		143	77	70	4
284						35W	DAI 0.56		105	64	36	4
287						12W	BX0 0.26		8	4	2	4
289						16W	CS0 0.40		88	48	46	4
290						16E	CRI 0.46		34	19	9	4
291						40E	CS0 0.67		105	71	68	4
292						42E	DSI 0.68		55	37	29	4
294						59E	DSI 0.87		84	86	39	4
295						70E	FSI 0.94		88	132	76	4
296	6-17.0	-8	174			40E	AXX 0.64		4	3	3	4
297	6-19.7	9	138			76E	CHI 0.97		93	178	170	4 取紫台坐标
15.04 278						72W	ESO 0.94		93	138	76	4
279						44W	CRI 0.71		29	21	18	4
280						41W	HHX 0.72		177	128	125	4
281						37W	FS0 0.51		130	76	71	4
284						48W	DAI 0.72		206	149	116	4
287						23W	BXI 0.43		13	7	2	4
289						30W	CSI 0.52		105	61	57	4
290						3E	CRI 0.38		55	30	16	4
291						27E	HSX 0.51		101	58	56	4
292						29E	CSI 0.55		63	38	28	4
294						44E	DSI 0.75		130	98	51	4
295						55E	FSI 0.84		214	197	77	4
296						26E	AXX 0.46		4	2	2	4
297						62E	CHI 0.89		336	361	352	4
298	6-12.8	14	229			30W	AXX 0.52		4	2	2	4
299	6-20.4	22	129			72E	DSI 0.95		63	105	77	4 取紫台坐标
300	6-20.8	19	123			75E	CSI 0.97		63	121	113	4 取紫台坐标
16.03 278						85W	BX0 0.99		8	28	14	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

CMP				Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
279	59W	AXX	0.87	8	9	4	4	4			
280	54W	HEX	0.84	130	120	120	4	4			
281	51W	CSI	0.71	97	69	66	4	4			
284	62W	DSI	0.86	156	154	87	4	4			
287	36W	AXX	0.60	4	3	3	4	4			
289	45W	HSX	0.74	46	34	34	4	4			
290	12W	CRI	0.41	29	16	14	4	4			
291	15E	CSI	0.34	93	49	45	4	4			
292	16E	CSI	0.34	67	36	25	4	4			
294	32E	DRI	0.63	63	41	14	4	4			
295	45E	FSC	0.72	475	345	98	4	4			
297	49E	CHI	0.76	391	300	297	4	4			
299	57E	DSO	0.86	76	75	41	4	4			
300	65E	FHC	0.93	257	351	184	4	4			
301	46W	AXX	0.76	8	6	3	4	4			
6-12.5 -19 233											
17.15 279	72W	BXO	0.94	8	13	6	3	3			
280	68W	HHX	0.93	76	104	104	3	3			
281	66W	CSO	0.83	50	45	41	3	3			
284	75W	DSI	0.97	93	178	89	3	3			
289	60W	HSX	0.87	21	22	22	3	3			
290	26W	AXX	0.54	8	5	2	3	3			
291	1E	CSI	0.25	118	61	52	3	3			
292	2E	CRI	0.18	34	17	9	3	3			
294	19E	DSI	0.52	76	44	29	3	3			
295	31E	FHC	0.54	543	322	182	3	3			
297	34E	HHX	0.55	694	416	416	3	3			
299	42E	DSO	0.71	34	24	12	3	3			
300	52E	FSC	0.84	357	329	224	3	3			
301	61W	AXX	0.90	8	9	5	3	3			
18.06											
280	80W	HRX	0.99	25	83	42	4	4			
281	78W	HSX	0.98	21	49	49	4	4			
289	72W	HRX	0.95	13	21	14	4	4			
290	30W	AXX	0.68	8	6	3	4	4			
291	13W	DSI	0.32	156	82	60	4	4			
292	11W	BXI	0.24	21	11	7	4	4			
294	6E	CRI	0.45	46	26	12	4	4			
295	17E	FKI	0.39	967	525	274	4	4			
297	22E	CHI	0.38	723	391	386	4	4			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	
	299				30E	DRO	0.57	42	26	13	4
	300				41E	FHI	0.68	370	252	180	4
19.17	290				52W	AXX	0.82	4	4	4	3
	291				27W	CAI	0.49	177	102	87	3
	292				24W	BXI	0.43	8	5	2	3
	294				8W	BXI	0.46	17	9	2	3
	295				3E	FHI	0.25	799	413	191	3
	297				8E	CHI	0.17	770	391	389	3
	299				16E	DRO	0.43	50	28	14	3
	300				24E	FHI	0.48	471	269	202	3
	302	6-19.6	-9	139	8E	BXI	0.24	13	7	2	3 取紫台坐标
20.06	291				39W	DSO	0.66	105	70	59	2- PURP
	295				9W	EAC	0.32	867	457	187	2- PURP
	297				5W	HAX	0.16	639	324	320	2- PURP
	299				4E	CSO	0.34	46	24	22	2- PURP
	300				11E	CAO	0.36	353	189	176	2- PURP
	302				6W	CRO	0.21	25	13	9	2- PURP
21.03	291				53W	CSI	0.80	113	96	67	3- PURP
	295				25W	FAC	0.48	1044	595	264	3- PURP
	297				17W	CKI	0.31	884	464	431	3- PURP
	299				8W	HSX	0.34	42	22	22	3- PURP
	300				2W	FAI	0.30	686	359	277	3- PURP
	302				20W	DAI	0.39	155	85	37	3- PURP
	303	6-18.1	-6	159	38W	DRO	0.62	21	13	5	3- PURP 取紫台坐标
	304	6-21.6	-13	113	8E	AXX	0.64	4	3	3	3- PURP 取紫台坐标
22.12	291				65W	HRX	0.91	34	40	35	3
	295				37W	FKI	0.64	816	533	203	3
	297				32W	HHX	0.53	488	287	248	3
	299				23W	AXX	0.48	4	2	2	3
	300				16W	FHI	0.38	505	273	248	3
	302				35W	DRI	0.60	63	39	21	3
	303				53W	BXI	0.80	13	11	4	3
	305	6-24.4	-22	76	27E	DRI	0.59	88	55	18	3
	306	6-27.8	22	31	75E	HSX	0.97	25	48	48	3
	307	6-28.0	16	29	79E	HRX	0.98	13	30	30	3
23.15	291				79W	AXX	0.98	8	20	20	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day	Lat						Whole	Max	
295				54W	FKI	0.80	383	322	145	3
297				46W	HKX	0.71	467	333	330	3
300				30W	FHI	0.54	454	270	225	3
302				51W	CRI	0.78	38	30	24	3
303				67W	BXO	0.92	8	11	5	3
305				16E	DAI	0.48	265	151	103	3
306				62E	ESI	0.90	67	76	47	3
307				64E	HRX	0.90	25	28	28	3
308	6-24.8	9	71	23E	DSI	0.39	172	94	57	3
309	6-27.1	-5	41	54E	AXX	0.82	4	4	4	3
310	6-29.0	11	15	77E	HSX	0.97	21	40	40	3
24.08 295				67W	FHI	0.92	198	251	155	4
297				58W	HKX	0.85	299	284	284	4
300				42W	FHI	0.69	370	256	226	4
302				64W	HSX	0.91	21	25	25	4
304				31W	AXX	0.55	4	3	3	4
305				4E	DAI	0.43	353	195	128	4
306				52E	ESI	0.82	135	116	58	4
307				52E	CRO	0.80	38	32	28	4
308				9E	DSI	0.21	164	84	30	4
309				41E	DSI	0.67	130	87	65	4
310				66E	HSX	0.91	55	65	65	4
25.14 295				75W	DRI	0.97	55	105	40	3
297				73W	HHX	0.95	151	253	253	3
300				57W	HHX	0.85	219	208	208	3
302				83W	AXX	0.99	8	28	14	3
304				47W	AXX	0.75	4	3	3	3
305				11W	ESI	0.44	231	129	54	3
306				38E	FSI	0.70	198	139	91	3
307				38E	HSX	0.64	50	33	33	3
308				5W	DSI	0.14	101	51	28	3
309				26E	CSI	0.48	189	108	98	3
310				51E	HSX	0.78	122	98	94	3
26.25 300				72W	CSO	0.90	122	138	133	2
305				28W	ESI	0.59	130	80	52	2
306				21E	CSI	0.53	151	89	79	2
307				23E	BXI	0.45	17	9	2	2

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2001

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
	Mo-Day								Whole	Max		
308					19W	DRI	0.34	42	22	7	2	
309					11E	CSI	0.28	97	50	44	2	
310					36E	HSX	0.59	181	112	112	2	
311	6-20.8	-10	343		71E	AXX	0.95	4	7	7	3	QDT 取育站坐标
27.13	300				85W	CRO	0.97	46	89	81	3	
305					45W	CSI	0.71	80	57	45	3	
306					9E	CSI	0.43	76	42	28	3	
307					12E	CRI	0.31	17	9	7	3	
308					30W	BXI	0.49	13	7	2	3	
309					1W	CSI	0.15	63	32	26	3	
310					24E	HSX	0.43	160	88	88	3	
312	7- 1.9	-46	337		55E	BXI	0.93	8	12	6	3	
28.11	305				58W	CSI	0.86	59	58	54	3	
306					4W	CSI	0.33	130	69	62	3	
307					2W	HRX	0.23	17	9	6	3	
308					42W	CRI	0.69	21	15	9	3	
309					15W	CSI	0.25	101	52	26	3	
310					11E	CHI	0.24	273	141	137	3	
312					45E	BXI	0.89	13	14	5	3	
313	7- 3.8	-8	311		77E	HRX	0.97	17	32	32	3	
29.19	305				73W	HRX	0.95	17	28	28	3	
306					18W	CSI	0.40	55	30	30	3	
308					56W	BX0	0.83	8	7	4	3	
309					28W	CSI	0.44	55	30	26	3	
310					3W	HHX	0.15	315	159	159	3	
312					34E	BX0	0.84	8	8	4	3	
313					62E	HRX	0.89	17	18	18	3	
314	7- 2.7	-47	326		45E	AXX	0.90	4	5	5	3	
30.24	306				33W	CS0	0.60	50	31	29	4	
308					67W	AXX	0.93	4	6	6	4	QDT
309					43W	CS0	0.68	55	37	34	4	
310					17W	HSX	0.32	252	133	133	4	
312					20E	BX0	0.79	8	7	3	4	
313					48E	HSX	0.75	29	22	22	4	
314					29E	DSI	0.84	114	104	77	4	
315	7- 4.0	15	310		49E	AXX	0.76	8	6	3	4	
316	7- 6.5	18	276		83E	HRX	0.99	17	56	56	4	

H-ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 2001

Day	Sta	Time			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Type	Obs	
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr			A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
2	URUM	0119E	0119	0123	S 8	333	E38	.625	48	.6	SN	P	370	D
4	URUM	0030	0045	0056	N33	11	W26	.653	241	3.3	1N	C	260	E
4	URUM	0300	0304	0304D	N23	43	W60	.884	96	2.1	1N	P	260	D
5	URUM	1024	1026	1040	N30	8	W41	.758	257	4.1	1F	C	268	E
5	URUM	1210E	1210	1210D	N28	10	W45	.778	177	2.9	1N	P	268	E
7	URUM	0106	0108	0111	N26	27	W82	.992	193		2N	C	260	A
9	URUM	0305	0308	0313	S 8	310	W33	.553	145	1.8	SN	C	283	E
9	URUM	0332	0336	0344	S10	310	W33	.563	161	2.0	1N	C	283	E
9	URUM	0355	0402	0418	S15	279	W 2	.262	370	4.0	1N	C	275	E
9	URUM	0355	0402	0422	S17	294	W17	.403	64	.7	SN	C	273	D
9	URUM	0430	0434	0438D	S 7	311	W34	.573	193	2.4	1F	P	283	E
9	URUM	1010E	1010	1010D	S 8	309	W36	.595	257	3.3	1N	P	283	E
9	URUM	1022	1026	1030	S 6	312	W39	.634	273	3.7	1N	C	283	E
9	URUM	1212E	1212U	1212D	S 9	311	W38	.633	161	2.2	1N	P	283	E
9	URUM	2358E	2358	0014	S 9	296	W30	.518	257	3.1	1N	P	283	E
10	URUM	0114E	0114	0118	S 8	311	W45	.72	257	3.8	1N	P	283	E
10	URUM	0137	0148	0200	S16	277	W12	.355	96	1.1	SN	C	277	E
10	URUM	0336	0338	0341	N16	271	W 7	.303	161	1.8	SN	C	278	E
10	URUM	0353	0357	0412	S10	310	W46	.729	193	2.9	1N	C	283	E
10	URUM	2355E	2355	0001	N 7	216	E37	.608	113	1.5	SN	P	287	E
11	URUM	0315	0319	0323	S13	279	W28	.511	321	3.9	1N	C	275	E
11	URUM	0335	0349	0349D	S 8	314	W63	.893	129	3.0	1N	P	283	E
11	URUM	0503	0516	0520D	S 4	317	W67	.918	64		SN	P	283	D
11	URUM	0735E	0735	0735D	S16	283	W34	.613	96	1.3	SN	P	273	D
16	URUM	0450E	0450	0454	N 9	136	E48	.745	289	4.5	1N	P	297	E
18	URUM	0410E	0419	0431	N12	140	E18	.36	96	1.1	SN	P	297	D
18	URUM	0650E	0650	0726	N10	172	W15	.303	321	3.5	1B	P	292	E
19	URUM	0023E	0023U	0023D	S10	170	W23	.436	241	2.8	1N	P	291	E
20	URUM	0808E	0808	0808D	N16	142	W13	.334	161	1.8	SN	P	295	E

H-ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 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)				
21	URUM	0007E	0007	0010	N15	144	W23	.447	257	3.0	1N	P	295	E
21	URUM	0014	0018	0026	N18	141	W20	.439	113	1.3	SN	C	295	E
21	URUM	0121	0137	0149	N18	112	E 7	.305	209	2.3	1B	C	300	E
21	URUM	0133	0137	0141	N 9	133	W14	.263	129	1.4	SB	C	297	E
21	URUM	0325E	0325	0325D	N 5	134	W16	.277	64	.7	SB	P	297	D
21	URUM	0325	0329	0333	N 7	142	W23	.403	48	.6	SN	C	297	D
21	URUM	0329E	0329	0329D	N16	144	W25	.478	80	.9	SB	P	295	D
21	URUM	0555E	0555	0600	N16	142	W25	.481	402	4.7	1N	P	295	E
22	URUM	0502E	0502	0502D	N 7	142	W38	.616	161	2.1	1B	P	297	E
22	URUM	0807	0815	0815D	N18	140	W37	.642	113	1.5	SN	P	295	E
26	URUM	0259	0330	0330D	N22	17	E35	.636	241	3.2	1N	P	310	E
27	URUM	0351E	0351	0407	S21	83	W44	.76	145	2.3	1N	P	305	E
27	URUM	0916E	0916	0925	S22	77	W41	.732	193	2.9	1N	P	305	E
27	URUM	0929E	0929	0937	N14	8	E27	.491	96	1.1	SN	P	310	D
27	URUM	1151	1154	1200	N12	70	W36	.597	64	.8	SN	C	308	D
28	URUM	0341E	0341	0341D	S23	78	W52	.835	193	3.6	1N	P	305	E
29	URUM	0304E	0304	0304D	S 9	37	W24	.453	241	2.8	1N	P	309	E
30	URUM	0824E	0824	0824D	S 9	326	E31	.543	321	4.0	1N	P	313	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

JUNE 2001

Day From To From To From To From To From To From To From To From To From To

1	2	007	614	3	015	045	4	014	523	5	157	1232	6	016	325	7	105	716	8		9	2358	1212	10	2355	515	11	009	1001	12	023	400	13	100	612	14	200	301	15	302	340	16	044	454	17	1114	1227	18	351	012	19	023	225	20	542	1217	21	007	926	22	014	815	23		24		25		26	020	1221	27	011	1242	28	103	622	29	114	737	30	013	1000	31	119	600
---	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	------	---	-----	-----	---	-----	-----	---	--	---	------	------	----	------	-----	----	-----	------	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	------	------	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	------	----	-----	-----	----	-----	-----	----	--	----	--	----	--	----	-----	------	----	-----	------	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	------	----	-----	-----

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
1	25.6	124			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133	-24	71	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	12.4	124			L5
		128			L5
		129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134	-7	335	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135	(-12)	356	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	359.1	129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136	32	9	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137	23	281	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138	-19	288	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	345.9	129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	332.7	129			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	319.4	129			S5 L5
		130			S5 L5
		132			S5 L5
		133			S5 L5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	293.0	134			S5 L5
		135			S5 L5
		136			S5 L5
		137			S5 L5 T5 Q5 U5
		138			S5 L5 T5 Q5 U5
		139	-13	313	S5 L5 T5 Q5 U5
		140	18	271	S5 L5 T5 Q5 U5
		141	4	255	S5 L5 T5 Q5 U5
		142	25	239	S5 L5 T5 Q5 U5
		143	8	232	S5 L5 T5 Q5 U5
9	279.7	137			S5 L5 T5 Q5 U5
		138			S5 L5 T5 Q5 U5
		139			S5 L5 T5 Q5 U5
		140			S5 L5 T5 Q5 U5
		141			S5 L5 T5 Q5 U5
		142			S5 L5 T5 Q5 U5
		143			S5 L5 T5 Q5 U5
10	266.5	134			S5 L5
		137			S5 L5 T5 Q5 U5
		138			S5 L5 T5 Q5 U5
		139			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
11	253.3	137			S5 L5
		138			S5 L5
		139			S5 L5
		140			S5 L5
		141			S5 L5
		142			S5 L5
		143			S5 L5
12	240.0	137			S5 L5
		138			S5 L5
		139			S5 L5
		140			S5 L5
		141			S5 L5
		142			S5 L5
		143			S5 L5
13	226.8	137			S5 L5
		139			S5 L5
		140			S5 L5
		141			S5 L5
		142			S5 L5
		143			S5 L5
16	187.1	141			S5 L5
		142			S5 L5
		143			S5 L5
		144	5	(256)	S5 L5
		145	26	197	S5 L5
		146	12	168	S5 L5
		147	-18	173	S5 L5
		148	(-25)	155	S5 L5
		149	18	142	S5 L5
		150	10	135	S5 L5
		151	23	112	S5 L5
17	173.9	142			S5 L5
		143			S5 L5
		144			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		145			S5 L5
		146			S5 L5 T5 Q5 U5
		147			S5 L5 T5 Q5 U5
		148			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	160.6	142			S5 L5
		144			S5 L5
		145			S5 L5
		146			S5 L5
		147			S5 L5
		148			S5 L5 T5 Q5 U5
		149			S5 L5 T5 Q5 U5
		150			S5 L5 T5 Q5 U5
		151			S5 L5 T5 Q5 U5
		152	20	(123)	S5 L5 T5 Q5 U5
19	147.4	142			L5
		144			L5
		145			S5 L5
		146			S5 L5
		147			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	134.1	147			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153	(-9)	144	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154	21	(123)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	120.9	147			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		148			S5 L5 T5 Q5 U5
		149			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	107.7	147			S5 L5
		148			S5 L5
		149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			S5 L5
		152			S5 L5
		153			S5 L5
		154			S5 L5
		155	-10	162	S5 L5
		156	(-22)	77	S5 L5
24	81.2	149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			S5 L5
		152			S5 L5
		153			S5 L5
		154			S5 L5
		155			S5 L5
		156			S5 L5
		157	13	69	S5 L5
		158	-5	38	S5 L5
		159	24	26	S5 L5
25	67.9	149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			S5 L5
		152			S5 L5
		153			S5 L5
		154			S5 L5
		155			S5 L5
		156			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		157			S5 L5
		158			S5 L5
		159			S5 L5
26	54.7	152			S5 L5
		154			S5 L5
		156			S5 L5
		157			S5 L5
		158			S5 L5
		159			S5 L5
28	28.2	156			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		157			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		158			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		160	9	15	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 2

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JUNE 2001

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

1	126		0000	1037				
2	132		0000	1045				
3	135		0000	1045				
4	150		0000	1044				
5	154		0000	1044				
6	150		0000	1044				
7	153		0000	1044				
8	172		0000	1043				
9	172		0000	1044				
10	174		0000	1044				
11	167		0000	1048				
12	163		0000	1054				
13	172		0000	1048				
14	200		0000	1049				
15	210		0000	1111				
16	208		0000	1049				
17	206		0000	1048				
18	214		0000	1052				

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JUNE

Day	BEIJ	2840	BEIJ	232	BEIJ	2840	BEIJ	232
19	198	20.0	0000 1052	2357	0719	1518 2400	0000 1052	20.0
20	197		0000 1052			2145 2400	0000 1052	
21	203	20.0	0000 1052	0045	0701	2149 2400	0000 1052	
22	203		0000 1054			2154 2400	0000 1054	
23	209	28.0	0000 1053	0022	0716	2155 2400	0000 1053	
24	201	23.0	0000 1059	0028	0854	2150 2400	0000 1059	
25	188	21.0	0000 1045	0026	0816	2152 2400	0000 1045	
26	182	16.0	0000 1052	0008	0854	2158 2400	0000 1052	
27	165		0000 1050			2210 2400	0000 1050	
28	149		0009 1050			2152 2400	0009 1050	
29	141		0000 1052			2154 2400	0000 1052	
30	139		0000 1052			2156 2400	0000 1052	
Mean	174.4							

JUNE 2001

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

02	2840	BEIJ	S S	2242.0	2244.9	5.0	14.5	10.0
03	232	BEIJ	A	0120.0	360.0	62.0	62.0	
04	232	BEIJ	AB	0800.0	32.0	60.0	60.0	
04	2840	BEIJ	45 C	0801.0	0807.9	28.0	202.5	128.2
04	2840	BEIJ	20 GRF	2249.0	2254.6	16.0	4.9	2.9
05	2840	BEIJ	1 S	0033.0	0035.7	6.0	7.4	4.4
05	2840	BEIJ	47 GB	0441.0	0447.0	33.0	970.1	580.9
05	232	BEIJ	A	2345.0	540.0	44.0	44.0	
06	232	BEIJ	A	0015.0	520.0	62.0	62.0	
07	232	BEIJ	A	0035.0	490.0	78.0	78.0	
07	2840	BEIJ	S S	0503.0	0505.3	4.0	30.5	18.0
08	232	BEIJ	A	0042.0	520.0	80.0	80.0	
08	2840	BEIJ	3 S	0214.0	0227.0	26.0	57.8	32.1
08	2840	BEIJ	5 S	2309.0	2312.0	8.0	13.7	7.4
09	232	BEIJ	A	0024.0	520.0	44.0	44.0	
09	2840	BEIJ	1 S	0530.0	0533.5	6.0	5.3	2.9
10	232	BEIJ	A	0020.0	520.0	33.0	33.0	
10	2840	BEIJ	45 C	0057.0	0101.9	10.0	20.8	11.4
11	232	BEIJ	A	0319.0	266.0	28.0	28.0	
12	232	BEIJ	A	0020.0	500.0	40.0	40.0	
12	2840	BEIJ	3 S	0706.0	0714.0	25.0	74.1	42.4
13	232	BEIJ	A	0054.0	280.0	26.0	26.0	
13	2840	BEIJ	3 S	0423.0	0431.9	26.0	119.1	65.4
13	2840	BEIJ	5 S	0740.0	0744.8	8.0	13.4	7.3
13	2840	BEIJ	3 S	0823.0	0827.5	14.0	26.6	14.6
14	2840	BEIJ	45 C	0930.0	0938.2	14.0	33.2	16.0
15	2840	BEIJ	1 S	0705.0	0707.2	5.0	10.8	5.0
15	2840	BEIJ	3 S	0956.0	1049.1	76.0	308.8	142.9
15	2840	BEIJ	3 S	2206.0	2220.4	23.0	57.5	26.7
16	2840	BEIJ	20 GRF	0426.0	0434.3	19.0	10.5	4.9
16	2840	BEIJ	3 S	2228.0	2237.3	21.0	72.4	33.8
16	2840	BEIJ	5 S	2251.0	2252.7	9.0	31.7	14.8
17	232	BEIJ	A	0010.0	380.0	21.0	21.0	
17	2840	BEIJ	45 C	0304.0	0312.3	20.0	27.9	13.1
17	2840	BEIJ	20 GRF	0954.0	1003.2	21.0	16.8	7.9
17	2840	BEIJ	3 S	2226.0	2229.5	14.0	12.6	5.7
18	232	BEIJ	A	2325.0	415.0	34.0	34.0	
18	2840	BEIJ	1 S	2357.0	2359.4	7.0	6.9	3.3
19	2840	BEIJ	1 S	0217.0	0220.2	7.0	9.7	4.7
19	232	BEIJ	AB	0350.0	10.0	50.0	50.0	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JUNE 2001

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

19	2840	BEIJ	45 C	2307.0	2314.3	16.0	21.2	10.3
21	232	BEIJ	A	0045.0		400.0	35.0	
21	2840	BEIJ	45 C	0127.0	0130.3	5.0	49.0	23.0
22	2840	BEIJ	5 S	0629.0	0632.4	8.0	16.3	7.7
22	2840	BEIJ	20 GRF	0920.0	0927.7	27.0	26.8	12.6
22	2840	BEIJ	3 S	2208.0	2217.3	33.0	152.4	70.2
22	2840	BEIJ	1 S	2359.0	0000.7	5.0	5.7	2.6
23	2840	BEIJ	45 C	0010.0	0013.0	6.0	44.9	20.7
23	232	BEIJ	A	0022.0		420.0	50.0	
23	2840	BEIJ	20 GRF	0154.0	0207.9	20.0	11.3	5.2
23	2840	BEIJ	45 C	0404.0	0407.7	10.0	54.3	25.0
23	2840	BEIJ	20 GRF	0617.0	0624.1	12.0	6.1	2.8
23	2840	BEIJ	45 C	0803.0	0834.0	7.0	47.3	21.8
24	232	BEIJ	A	0028.0		500.0	48.0	
24	2840	BEIJ	3 S	0311.0E	0313.9	9.0	114.6	54.8
24	2840	BEIJ	45 C	0446.0	0451.1	16.0	58.3	27.9
24	2840	BEIJ	45 C	0630.0	0633.3	6.0	20.2	9.6
24	2840	BEIJ	1 S	0726.0	0729.0	8.0	8.1	3.9
24	2840	BEIJ	1 S	1035.0	1038.8	7.0	9.4	4.5
25	232	BEIJ	A	0026.0		470.0	40.0	
25	2840	BEIJ	5 S	0516.0	0518.6	5.0	10.8	5.5
26	232	BEIJ	A	0008.0		530.0	32.0	
26	2840	BEIJ	1 S	0517.0	0520.0	5.0	5.3	2.8
27	2840	BEIJ	5 S	2244.0	2247.7	6.0	22.1	13.9

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

JUN 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		
1	401	407	413	417	412	418	417	408	411	404	402	409	404	411	400	399	405	405	398	395	392	391	396	399	404.8	24	
2	394	415	403	400	396	397	393	386	395	384	377	384	378	375	372	359	369	366	365	380	374	369	386	373	382.9	24	
3	378	377	380	381	387	387	395	389	382	374	364	369	367	372	367	360	366	368	364	375	360	371	376	376	374.4	24	
4	381	391	400	403	401	411	409	398	392	385	378	374	376	379	372	374	370	373	376	375	371	386	378	376	384.5	24	
5	384	397	404	408	413	416	416	405	396	392	379	387	390	387	386	386	385	378	379	384	386	391	385	396	392.8	24	
6	386	396	403	411	410	415	404	405	392	390	389	392	379	380	380	377	377	381	378	382	381	375	381	380	389.3	24	
7	385	389	406	398	397	387	383	395	391	382	385	384	378	368	378	373	375	381	375	372	369	373	374	366	381.8	24	
8	371	375	380	385	397	399	389	387	378	383	386	374	378	377	376	373	371	375	368	369	373	364	371	368	377.8	24	
9	366	364	372	370	371	370	369	372	372	377	369	380	372	371	373	374	373	362	360	358	368	374	369	370	369.8	24	
10	364	387	366	370	364	370	373	372	373	371	376	372	368	359	365	359	362	364	364	364	363	364	370	366	367.8	24	
11	362	377	391	384	394	391	390	389	376	371	377	378	378	366	366	376	375	372	383	377	378	383	376	375	378.5	24	
12	383	386	399	397	402	407	395	390	389	378	383	379	372	368	373	381	376	372	375	376	382	377	377	376	383.0	24	
13	375	379	391	397	408	408	412	396	387	402	390	385	383	389	387	385	387	400	390	387	400	391	390	394	392.2	24	
14	392	396	425	419	421	414	411	408	402	400	399	398	401	399	402	400	400	402	407	401	402	411	414	407	405.5	24	
15	407	411	415	423	436	428	430	420	422	412	421	406	406	410	404	403	407	410	412	410	409	411	406	403	413.4	24	
16	407	415	411	408	409	408	417	408	414	411	410	408	401	408	409	407	404	410	413	407	415	415	414	417	410.3	24	
17	415	414	411	415	417	410	409	422	420	411	415	408	401	397	405	405	406	406	409	401	393	399	396	403	407.8	24	
18	389	392	404	404	418	425	429	420	430	422	409	401	400	401	404	394	399	393	397	397	407	403	398	394	405.4	24	
19	412	425	424	434	417	414	419	412	399	405	391	392	387	378	377	380	372	376	373	382	379	385	378	382	395.5	24	
20	382	393	395	396	404	403	401	388	404	388	388	376	373	387	379	378	387	372	388	380	374	381	382	390	387.0	24	
21	396	398	400	407	404	408	410	411	403	393	397	391	384	373	382	388	379	389	384	382	388	384	390	386	392.8	24	
22	396	399	403	399	400	408	407	399	390	382	382	389	382	386	384	392	382	385	384	388	383	381	384	384	390.4	24	
23	393	393	396	401	410	397	396	391	402	397	392	381	381	389	380	383	371	374	379	385	378	381	387	380	388.2	24	
24	394	413	405	405	406	421	402	397	394	401	392	385	385	386	380	383	383	377	374	379	385	378	381	387	391.7	24	
25	380	382	396	401	400	408	401	408	393	383	393	392	391	384	386	373	376	376	372	378	374	370	371	372	379.9	24	
26	372	383	387	392	396	396	396	384	385	393	379	369	380	373	367	376	376	372	378	374	374	370	371	372	379.9	24	
27	380	380	393	397	401	404	413	387	390	387	384	380	382	379	377	384	379	383	382	386	383	385	382	372	386.3	24	
28	381	388	400	404	407	410	417	397	394	385	385	390	391	385	378	375	377	385	367	366	373	368	373	376	386.3	24	
29	370	378	391	400	412	415	420	409	401	395	391	384	385	378	371	374	374	377	373	377	389	377	376	385	387.6	24	
30	383	385	397	404	386	397	404	400	400	397	405	386	394	375	375	381	371	380	379	376	380	381	384	386	387.8	24	
MONTHLY MEAN=389.318																											

MONTHLY MEAN=389.318

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:389.318

(1-12) -3.35 3.52 9.38 11.68 13.88 15.42 14.92 9.05 6.58 2.52 0.28 -2.55
(13-24) -4.42 -6.32 -7.48 -7.58 -8.38 -6.88 -8.52 -7.65 -6.78 -6.02 -5.35 -5.92

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

U.T.=(1 1.15 10.77 10.83 5.59) (2 -3.50 1.22 3.70 5.36) (3 -1.16 -0.44 1.23 4.46) (4 -0.26 -0.17 0.31 3.54))
L.T.=(1 -9.90 -4.35 10.83 13.59) (2 2.80 2.42 3.70 1.36) (3 -1.16 -0.44 1.23 4.46) (4 0.27 -0.14 0.31 5.54))

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

JUN 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	-64	-53	-44	-21	-38	-39	-47	-52	-38	-35	-40	-48	-46	-51	-43	-47	-45	-37	-59	-55	-40	-55	-38	-48	-45.1	24	
2	-55	-52	-37	-41	-30	-36	-34	-59	-55	-57	-72	-70	-62	-64	-78	-65	-68	-71	-53	-59	-64	-59	-72	-68	-57.5	24	
3	-59	-62	-60	-52	-47	-50	-43	-45	-61	-50	-56	-64	-65	-67	-75	-65	-70	-58	-60	-72	-58	-57	-46	-58.4	24		
4	-46	-51	-60	-54	-62	-40	-45	-52	-39	-48	-42	-53	-56	-56	-49	-69	-57	-47	-58	-42	-39	-45	-47	-39	-49.8	24	
5	-52	-35	-44	-44	-31	-36	-45	-27	-45	-41	-37	-66	-65	-54	-43	-49	-53	-57	-47	-43	-36	-34	-54	-54	-45.5	24	
6	-58	-40	-51	-39	-29	-37	-49	-44	-39	-55	-43	-44	-50	-47	-49	-62	-51	-30	-45	-61	-44	-56	-49	-45	-46.5	24	
7	-51	-36	-28	-34	-24	-25	-45	-25	-49	-48	-63	-49	-54	-46	-38	-64	-47	-50	-47	-57	-41	-59	-52	-55	-45.3	24	
8	-62	-47	-49	-54	-57	-42	-48	-51	-45	-63	-40	-58	-52	-49	-36	-56	-59	-59	-61	-67	-53	-71	-54	-48	-53.4	24	
9	-48	-49	-53	-63	-53	-53	-64	-67	-62	-45	-48	-56	-50	-60	-45	-66	-66	-69	-71	-57	-74	-61	-49	-49	-57.4	24	
10	-66	-76	-63	-64	-68	-66	-53	-50	-71	-60	-71	-73	-66	-61	-64	-65	-65	-59	-56	-52	-51	-62	-52	-75	-62.9	24	
11	-67	-60	-65	-70	-62	-71	-64	-59	-64	-64	-59	-77	-73	-59	-64	-65	-72	-68	-68	-65	-51	-51	-55	-76	-64.5	24	
12	-63	-52	-60	-55	-51	-52	-55	-49	-74	-58	-56	-70	-63	-79	-65	-80	-62	-61	-59	-58	-62	-60	-71	-75	-62.1	24	
13	-52	-74	-62	-62	-65	-62	-66	-62	-56	-61	-50	-64	-62	-69	-57	-64	-51	-62	-61	-53	-69	-53	-46	-46	-59.5	24	
14																									0		
15	-72	-44	-32	-42	-30	-38	-50	-49	-47	-49	-59	-59	-79	-65	-85	-75	-60	-56	-73	-58	-67	-59	-67	-65	-57.5	24	
16	-67	-62	-56	-54	-58	-60	-51	-56	-64	-61	-75	-69	-66	-64	-73	-67	-70	-61	-58	-53	-50	-52	-67	-60	-61.4	24	
17	-77	-69	-68	-77	-76	-59	-63	-61	-59	-70	-72	-70	-85	-82	-75	-81	-87	-70	-69	-72	-76	-72	-63	-61	-71.4	24	
18	-79	-83	-78	-84	-82	-78	-70	-64	-73	-81	-77	-86	-99	-92	-78	-92	-91	-90	-82	-79	-76	-73	-77	-82	-81.1	24	
19	-87	-55	-69	-57	-59	-59	-66	-62	-80	-74	-93	-99	-89	-87	-109	-108	-111	-117	-95	-98	-107	-94	-98	-87	-85.7	24	
20	-87	-69	-69	-91	-72	-67	-69	-84	-83	-69	-101	-80	-80	-79	-85	-79	-94	-77	-101	-82	-92	-84	-99	-88	-82.5	24	
21	-94	-77	-68	-68	-60	-60	-70	-71	-85	-87	-91	-90	-91	-95	-98	-92	-94	-92	-90	-88	-92	-95	-92	-90	-84.2	24	
22	-88	-70	-78	-66	-75	-54	-72	-79	-60	-67	-68	-79	-90	-97	-87	-81	-81	-80	-84	-98	-99	-84	-93	-90	-79.6	24	
23	-96	-79	-80	-75	-83	-82	-79	-85	-81	-86	-103	-93	-104	-91	-92	-88	-89	-103	-100	-107	-103	-94	-98	-91.3	24		
24	-55	-89	-93	-88	-89	-88	-66	-73	-79	-85	-100	-94	-106	-92	-97	-89	-91	-92	-91	-81	-99	-85	-90	-93	-89.4	24	
25	-79	-60	-75	-73	-77	-73	-79	-63	-81	-68	-76	-72	-77	-75	-80	-84	-88	-88	-82	-86	-96	-82	-94	-86	-78.9	24	
26	-85	-86	-83	-71	-85	-75	-59	-72	-76	-75	-70	-82	-83	-86	-88	-76	-79	-72	-71	-83	-92	-80	-78	-82	-78.7	24	
27	-76	-70	-77	-77	-68	-65	-60	-77	-62	-63	-63	-78	-71	-79	-68	-75	-68	-78	-80	-71	-84	-63	-85	-74	-72.2	24	
28	-79	-63	-67	-71	-64	-61	-68	-59	-77	-68	-65	-78	-74	-84	-79	-75	-77	-80	-77	-83	-93	-85	-76	-82	-74.4	24	
29	-75	-70	-71	-77	-75	-69	-59	-69	-60	-74	-75	-74	-81	-81	-91	-89	-80	-80	-75	-89	-83	-90	-84	-76	-77.0	24	
30	-87	-74	-76	-68	-68	-55	-69	-63	-73	-74	-80	-59	-76	-87	-82	-83	-98	-92	-83	-82	-92	-90	-91	-80	-78.4	24	
MONTHLY MEAN=-67.275																											

MONTHLY MEAN=-67.275

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-66.644

(1-12) -4.03 4.07 4.25 4.68 7.04 9.72 8.00 7.11 3.86 3.72 0.50 -3.18
(13-24) -5.71 -5.18 -3.50 -6.32 -5.25 -2.61 -3.39 -2.43 -4.57 -1.96 -2.50 -2.32

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

U.T.=(1 1 06 5 00 6 10 5 34) (2 -2 63 -0 31 2 65 6 22) (3 -0 11 0 10 0 15 3 06) (4 -0 27 0 03 0 27 2 89)
L.T.=(1 -5 73 -2 05 6 10 13 34) (2 1 05 3 43 2 65 2 22) (3 -0 11 0 10 0 15 3 06) (4 0 11 -0 25 0 27 4 89)

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

JUN 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	7	5	10	8	8	9	6	5	6	7	7	6	5	7	8	8	11	8	8	7	8	9	10	10	7.6	24
2	9	10	8	8	5	5	3	4	3	4	4	3	3	4	3	2	2	2	2	2	0	2	4	4	4.4	24
3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2	3	4	3	2	2	2	2	2	0	2	4	4	4.4	24
4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1	2	2	5	2.6	24
5	3	3	3	4	4	4	2	1	0	0	-2	-1	1	1	1	-2	-2	-1	-2	3	1	2	5	1.0	2.6	24
6	4	4	3	4	4	4	2	2	1	0	2	2	3	3	3	1	2	2	2	1	0	4	4	2.2	2.2	24
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2.4	2.7	24
8	3	3	4	4	5	5	3	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	2	2	2	3	3	3	2.7	2.0	24
9	2	2	3	3	3	3	2	0	1	3	1	4	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1.4	2.4	24
10	3	4	4	4	4	4	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	2	2.7	2.4	24
11	1	2	4	4	4	4	3	4	4	3	1	1	1	1	1	3	3	5	2	3	3	3	3	2.7	2.4	24
12	6	6	6	6	5	5	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8	7	7	6	6.0	6.0	24
13	4	4	8	8	8	8	4	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4.5	4.5	24
14	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5.7	5.7	24
15	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5.2	5.2	24
16	4	4	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	6.0	6.0	24
17	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	4.3	4.3	24
18	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.3	4.3	24
19	8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4.3	4.3	24
20	7	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4.3	4.3	24
21	8	9	10	10	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.3	4.3	24
22	10	10	10	10	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.3	4.3	24
23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

(1-12) 0.95 1.48 2.05 1.75 1.41 1.25 0.85 0.01 -0.59 -0.72 -1.15 -0.65
 (13-24) -0.85 -0.52 -0.69 -0.25 -0.99 -0.89 -1.05 -0.72 -0.59 -0.02 -0.15 0.11
 HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX, -HR)

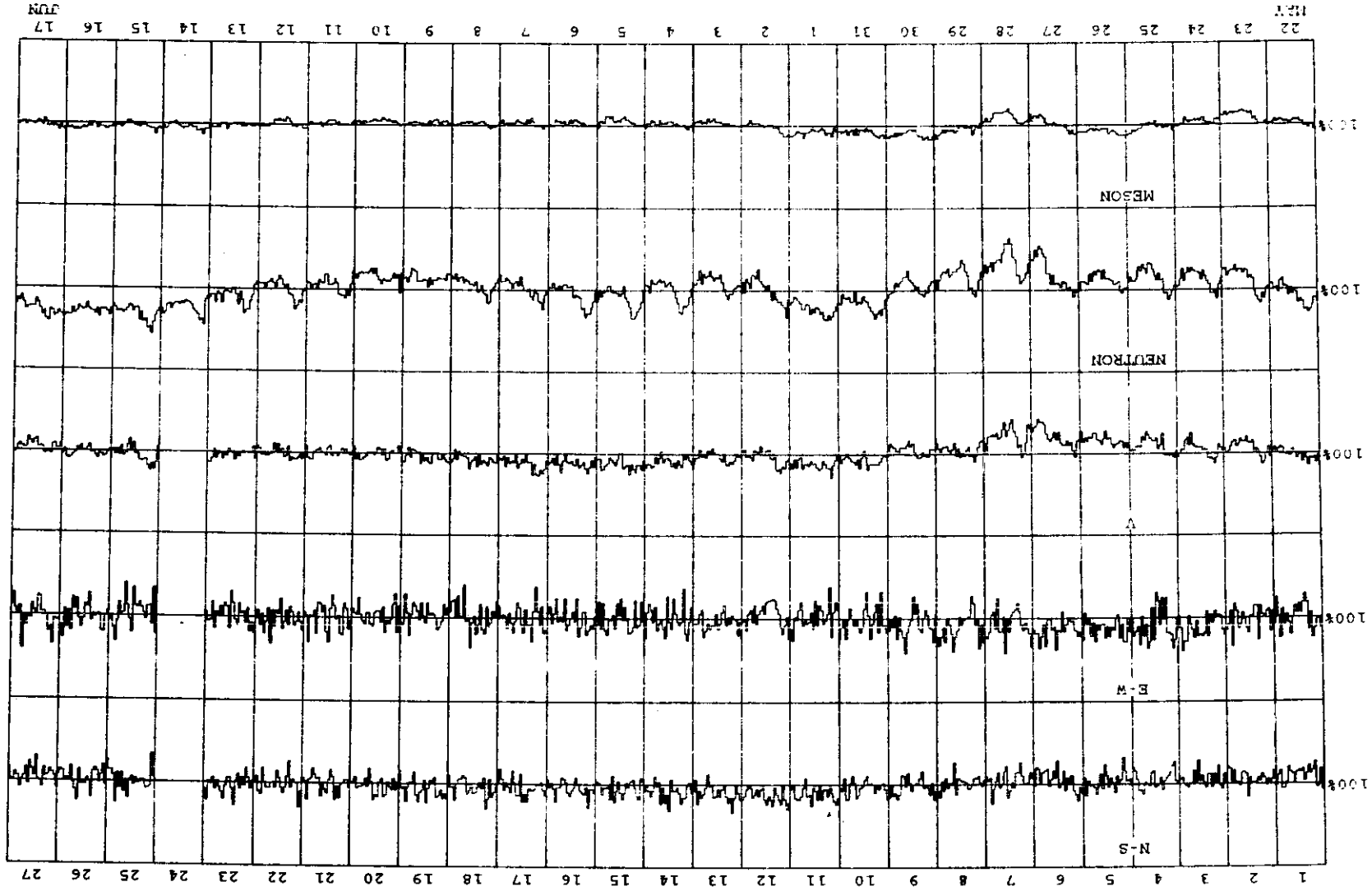
U.T.=(1 0.83 0.85 1.19 3.06) (2 -0.05 0.61 0.61 3.14) (3 -0.11 -0.08 0.13 4.82) (4 -0.09 0.07 0.12 2.34))
 L.T.=(1 -1.15 0.25 1.19 11.06) (2 0.55 -0.27 0.61 11.14) (3 -0.11 -0.08 0.13 4.82) (4 -0.02 -0.11 0.12 4.34))

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 2.521

MONTHLY MEAN= 2.521

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2291 (MAY 2001-JUN 2001)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

JUNE 2001

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA
						LF	VLF	LF
03	LINT	0456	0502	0210	1-	- 0.8		- 0.9
03	LINT	0511	0515	0522	1-	- 0.7		- 1.2
04	LINT	0807	0819	0910D	3+	- 8.4		- 4.3,+ 4.7
05	LINT	0444	0457	0550D	3-	- 6.4		- 8.5,+11.3
05	LINT	0605	0615	0622D	1+	- 2.4		- 6.8
05	LINT	0622	0627	0635	1-	- 0.7		+ 6.0
05	LINT	0640	0646	0658	1	- 1.2		+ 8.2
07	LINT	0112	0119	0130	1	- 1.3		+ 2.8
07	LINT	0839	0852	0912	1+	- 2.4		+ 4.3
07	LINT	0906	0937	0954	2+	- 5.2		+ 4.0
08	LINT	0220	0239	0332	2-	- 3.4		- 2.9
08	LINT	0815	0819	0833	1	- 1.7		- 1.5
08	LINT	0852	0903	0925	1+	- 2.9		+ 2.9
10	LINT	0056	0112	0138D	2	- 5.0		- 4.5,+ 3.2
10	LINT	0138	0152	0220	1+	- 2.6		- 8.5
10	LINT	0539	0548	0506	1-	- 0.7		- 1.5
10	LINT	0624	0635	0658D	2	- 4.3		-12.3,+ 7.8
10	LINT	0856	0905	0917D	2-	- 3.4		+ 1.5
10	LINT	0917	0921	0930	1	- 1.4		- 0.9
11	LINT	0433	0502	0540	1+	- 2.7		- 2.6
11	LINT	0547	0558	0630	2-	- 3.9		- 8.6
12	LINT	0324	0336	0409	1+	- 2.3		- 3.4
12	LINT	0415	0432	0508	1+	- 2.3		+ 0.8
12	LINT	0716	0723	0747	1	- 1.4		- 1.3
13	LINT	0030	0045	0100D	1	- 1.1		- 9.3
13	LINT	0302	0334	0418	2-	- 3.5		- 3.9,+ 1.3
13	LINT	0427	0435	0553	2+	- 5.9		- 4.0,+ 8.4
14	LINT	0210	0232	0310U	1	- 1.2		- 2.1
15	LINT	0204	0215	0236	1-	- 0.8		- 1.5
16	LINT	0154	0202	0225	1	- 1.4		+ 0.8
16	LINT	0232	0245	0256	1-	- 0.7		0
16	LINT	0329	0337	0345	1	- 1.4		+ 1.4
17	LINT	0110	0115	0130U	1-	- 0.8		- 0.4
21	LINT	0108	0145	0210D	1-	- 0.8		+ 1.6
21	LINT	0251	0305	0330U	1-	- 1.0		+ 1.6
24	LINT	0245	0310	0342U	1	- 1.7		+ 2.1
24	LINT	0445	0510	0600	1+	- 2.2		-
26	LINT	0758	0805	0820	1	- 1.1		0
27	LINT	0106	0113	0125D	1-	- 0.7		-
27	LINT	0125	0133	0150U	1-	- 0.4		0
28	LINT	0255	0325	0420	1-	- 0.7		-

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JUNE 2001

BGMO

Day	Three-Hourly Indices K								Sum	A _K
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1	0	0	1	4	4	4	4	5	22	20
2 D	6	4	3	4	3	3	3	3	29	26
3	3	2	3	2	2	1	2	2	17	9
4	1	2	2	2	1	2	2	1	13	6
5	1	1	2	3	1	1	1	1	11	5
6	1	3	3	3	3	3	3	2	21	13
7	2	2	3	4	2	2	3	2	20	12
8	2	3	4	4	2	2	3	2	22	14
9 D	2	4	4	5	4	3	4	4	30	26
10 D	5	3	4	3	3	3	2	2	25	19
11	2	3	2	2	3	2	3	1	18	10
12 Q	1	3	3	2	1	2	3	0	15	8
13	2	3	4	3	2	2	2	2	20	12
14	1	3	2	2	2	2	2	5	19	13
15	2	3	4	3	3	1	2	0	18	11
16	2	4	3	2	0	1	2	2	16	9
17.	1	1	2	2	3	2	2	1	14	7
18 D	2	5	5	5	4	4	3	3	31	29
19	3	2	2	2	3	4	3	3	22	14
20	3	3	3	3	2	2	2	0	18	10
21 D	1	3	3	2	4	3	2	2	20	12
22 Q	2	2	2	2	2	1	2	2	15	7
23 Q	1	2	2	1	2	2	1	2	13	6
24	1	2	3	3	2	2	2	1	16	8
25	2	2	3	3	2	2	2	2	18	9
26	1	1	1	3	3	3	4	3	19	12
27	4	3	2	1	1	2	2	0	15	9
28 Q	0	0	0	1	0	1	1	0	3	1
29 Q	0	1	1	1	1	1	1	1	7	3
30	1	2	3	5	3	1	3	2	20	14
									Sum	354
									Mean	11.8

MAGNETIC STORMS

JUNE 2001

BGMO

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

No Observed