

目 录

2001 年 11 月

表头说明	(1)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	(10)
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	(30)
磁暴	(31)
论文	()

CONTENTS

NOVEMBER 2001

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(10)
H—Alpha Solar Flares	(11)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(12)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(13)
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)	(27)
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
Gro:	每天在日面上的黑子群总数
Relative—Num— bers:	每天的黑子相对数值
N. H.:	每天北半球的黑子相对数
S. H.:	每天南半球的黑子相对数
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值
Drawing:	手描的
N. H.:	每天北半球黑子面积
S. H.:	每天南半球黑子面积
Sum:	南、北半球黑子面积的总和

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,
Mo—Day:	用月—日表示。
Lat:	黑子群在日面上的纬度
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
Type:	黑子群的 McIntosh 类型
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)
Corre. Area Sd whole Max:	黑子群在日面上所占的面积(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。)
See:	观测时大气视宁静度
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。)

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间
R':	月平滑黑子相对数的预报值
E':	预报误差

Ha 太阳耀斑表

Sta:	台站
Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Cen	日心距,即 r/R 。
Dist:	
Area	耀斑极大时的面积(Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的 10^{-6} ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。)
Measurement	
Appar Corr	
(sd) (sq):	
Imp:	耀斑的级别
Obs	耀斑资料类型
Type:	
A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Rem:	备注(记录耀斑发生时 的形态)

Ha 耀斑巡视时间表

From:	耀斑照相巡视开始时间
To:	耀斑照相巡视的结束时间

太阳活动区磁场和速度场的观测表

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
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。)
BEIJ	每天的太阳在 232 MHz 的
232:	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
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

NOVEMBER 2001

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum

1	5	94	0	94	2324	0	2324
2	6	87	15	102	1444	154	1598
3	7	99	42	141	907	206	1113
4	9	113	54	167	1335	301	1636
5	10	93	56	149	1028	504	1532
6	10	71	78	149	878	1193	2071
7	10	55	98	152	419	1299	1718
8	11	81	81	162	594	1718	2312
9	12	87	79	166	742	1903	2645
10	13	98	97	195	1057	1519	2576
11	14	83	88	170	1027	1239	2266
12	12	68	89	156	943	1222	2165
13	10	43	71	114	758	1343	2101
14	13	58	76	134	444	1272	1716
15	12	69	63	133	473	1025	1498
16	12	67	60	126	425	1185	1610
17	11	71	45	115	491	832	1323
18	10	63	35	98	508	944	1452
19	10	58	55	112	449	743	1192
20	10	52	55	107	402	768	1170
21	9	40	55	95	498	803	1301
22	9	45	62	107	385	684	1069
23	8	34	54	88	283	829	1112
24	7	33	47	81	113	622	735
25	9	39	58	98	170	550	720
26	8	53	52	105	427	347	774
27	8	68	40	108	368	60	428
28	9	66	43	109	705	132	837
29	9	77	46	123	1086	441	1527
30	10	81	53	133	1180	412	1592
Mean		68.2	58.2	126.3	728.8	808.3	1537.1

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP		Corre. Area											
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks		
1.07	517	10-27.3	7	225	62W	DAO 0.89	433	466	316	3	PLAT 取紫台坐标		
	522	10-31.3	12	173	11W	EKC 0.23	2540	1305	659	3	PLAT		
	524	11- 2.9	6	139	22E	DAI 0.39	799	434	342	3	PLAT		
	526	11- 5.8	5	101	63E	CAO 0.90	97	109	95	3	PLAT		
	527	11- 6.0	14	98	64E	AXX 0.90	8	10	5	3			
2.05	517				81W	BXI 0.97	13	24	8	3			
	522				25W	EKC 0.44	1606	893	603	3			
	524				10E	DHC 0.17	921	467	423	3			
	526				55E	DRI 0.80	59	50	28	3			
	527				51E	HRX 0.77	13	10	10	3			
	528	11- 7.6	-19	77	74E	HRI 0.95	93	154	35	3			
3.08	519	10-28.3	-9	212	81W	AXX 0.99	4	14	14	3	QDT 取紫台坐标		
	522				38W	EKC 0.59	845	522	247	3			
	524				3W	EHl 0.07	673	337	257	3			
	526				42E	CSI 0.63	67	43	27	3			
	527				38E	AXX 0.62	8	5	3	3			
	528				60E	FSI 0.90	168	190	47	3			
	529	11- 4.3	-14	121	16E	AXX 0.40	4	2	2	3			
4.07	522				52W	EKC 0.78	992	796	647	3			
	524				17W	EKI 0.24	841	433	390	3			
	526				27E	ERI 0.43	50	28	9	3			
	527				25E	AXX 0.45	8	5	2	3			
	528				47E	FSI 0.78	362	290	74	3			
	530	11- 3.0	12	138	15W	BXI 0.29	13	7	2	3			
	531	11- 4.8	-10	113	10E	BXI 0.31	21	11	2	3			
	532	11- 9.5	26	52	71E	CRI 0.94	25	38	25	3			
	533	11-10.2	24	43	84E	BXO 0.99	8	28	14	3			
5.15	522				65W	EKI 0.91	408	487	311	3			
	524				30W	EKI 0.49	778	447	368	3			
	526				7E	CRI 0.14	59	30	13	3			
	528				33E	FSI 0.63	383	247	76	3			
	530				29W	BXO 0.49	8	5	2	3			
	532				55E	HRX 0.83	17	15	15	3			
	533				68E	CRI 0.93	29	40	35	3			
	534	11- 1.0	16	164	55W	AXX 0.83	4	4	4	3			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP		Day Group				Mo-Day		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group	Mo	Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max					
535	11- 6.1	-245	97	12E	DSI	0.53	151	89	45	3						
536	11-11.3	-17	27	79E	DSO	0.98	71	168	99	3						
6.28	522			80W	DKC	0.98	151	355	345	3						
524				45W	EKI	0.70	589	413	289	3						
526				9W	CAI	0.15	80	40	34	3						
528				17E	FSI	0.46	450	253	66	3						
531				18W	AXX	0.40	4	2	2	3						
532				40E	CRO	0.69	17	12	9	3						
533				54E	CSI	0.83	59	52	49	3						
534				71W	AXX	0.94	4	6	6	3						
535				3W	DSI	0.49	227	131	73	3						
536				67E	FKI	0.93	589	807	282	3						
7.10	524			56W	DHI	0.83	294	262	202	4						
526				20W	CSI	0.34	76	40	36	4						
528				6E	FAI	0.40	345	188	60	4						
531				29W	AXX	0.54	4	2	2	4						
532				29E	CRO	0.57	17	10	8	4						
533				42E	CRI	0.72	46	34	27	4		取青站坐标				
535				14W	DSI	0.54	181	107	65	4						
536				56E	FKI	0.85	1051	1000	440	4						
537	11- 6.2	-20	95	12W	AXX	0.44	4	2	2	4						
538	11-12.7	8	10	75E	HSX	0.97	38	73	73	4		取紫台坐标				
8.07	524			63W	HAX	0.92	236	300	295	3- PLAT						
526				33W	HAX	0.54	84	50	50	3- PLAT						
528				9W	FAI	0.37	357	192	90	3- PLAT						
532				16E	AXX	0.44	4	2	2	3- PLAT						
533				29E	BXO	0.57	8	5	3	3- PLAT						
535				26W	CAO	0.62	176	112	107	3- PLAT						
536				42E	EKC	0.74	1918	1414	620	3- PLAT						
538				61E	HSX	0.87	84	8	8	3- PLAT						
539	11- 7.1	13	83	13W	CAI	0.23	160	82	43	3- PLAT		取北恒坐标				
540	11- 8.1	11	70	OW	CAO	0.13	97	48	42	3- PLAT		取北恒坐标				
541	11-13.9	14	353	78E	HRX	0.98	42	99	99	3- PLAT						
9.13	524			85W	HXX	0.99	34	111	111	3- PURP						
526				50W	HSX	0.75	42	32	32	3- PURP						
528				24W	FAI	0.51	185	107	39	3- PURP						

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

Day	Group	CMP		L	Lat	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		No-Day								Whole	Max		
532			4E			CS0	0.38		25	14	111		3- PURP
535			40W			DS0	0.76		67	51	45		3- PURP
536			30E			FKC	0.60		2803	1745	763		3- PURP
538			48E			HSX	0.75		122	91	91		3- PURP
539			27W			DAC	0.46		698	393	210		3- PURP
540			16W			HSX	0.30		29	15	15		3- PURP
541			65E			HSX	0.91		63	75	75		3- PURP
542		11- 8.8	4W	11	61	AXX	0.14		8	4	2		3 PLAT
543		11-13.0	54E	14	5	AXX	0.80		8	7	4		3 QDT取紫台坐标
10.03	526		63W			HSX	0.87		38	39	39		3- PURP
528			36W			FAI	0.62		80	51	13		3- PURP
532			13W			CSI	0.38		17	9	4		3- PURP
533			1E			AXX	0.36		4	2	1		3 QDT
535			55W			HSX	0.87		29	30	30		3- PURP
536			16E			FKC	0.44		2487	1382	622		3- PURP
538			35E			HSX	0.58		122	74	74		3- PURP
539			39W			DKI	0.62		1280	815	496		3- PURP
540			28W			HSX	0.48		17	10	10		3- PURP
541			53E			HSX	0.79		59	49	49		3- PURP
543			39E			AXX	0.66		4	3	3		3- PURP
544		11-16.3	84E	-5	321	AXX	0.99		17	56	42		3 QDT
545		11-16.3	85E	11	322	HSX	0.99		17	56	56		3- PURP
11.24	526		77W			HSX	0.98		13	30	30		2
528			45W			BXI	0.75		17	13	3		2
532			22W			BX0	0.49		8	5	2		2
535			69W			CS0	0.94		21	31	25		2
536			2E			FKI	0.36		2187	1170	509		2
538			19E			HSX	0.32		160	84	84		2
539			53W			EKI	0.80		883	744	478		2
540			44W			AXX	0.69		4	3	3		2
541			35E			CS0	0.59		109	67	65		2
543			26E			AXX	0.46		8	5	2		4 PURP
544			65E			CRI	0.91		21	25	15		4
545			66E			HSX	0.91		59	70	70		4
546		11-16.1	325	23	325	AXX	0.92		4	5	5		4 PURP取紫台坐标
547		11-17.5	11	306	85E	AXX	0.99		4	14	14		4
12.26	528		53W			BX0	0.84		13	12	4		3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP		Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day Group									Whole	Max	
13.03	532				36W	BXI	0.66	8	6	3	3
	533				27W	AXX	0.56	8	5	3	3
	536				12W	FKI	0.39	2115	1149	553	3
	538				5E	CSI	0.09	185	93	91	3
	539				68W	EHl	0.93	378	519	334	3
	540				58W	AXX	0.84	8	8	4	3
	541				21E	CSO	0.39	93	50	48	3
	544				54E	DRI	0.80	67	57	28	3
	545				52E	CSI	0.80	93	78	71	3
	547				70E	HXX	0.93	135	184	184	3
	548	11-7.9	-10	73	58W	AXX	0.85	4	4	4	3
											取北緯坐標
14.14	536				22W	FKC	0.51	2070	1200	490	3
	538				5W	HSX	0.12	223	112	112	3
	539				81W	FAC	0.97	172	331	282	3
	541				12E	HSX	0.28	97	51	51	3
	544				42E	CSI	0.67	55	36	28	3
	545				43E	HSX	0.69	126	87	87	3
	547				61E	HSX	0.87	172	177	177	3
	548				70W	CRO	0.94	21	32	25	3
	549	11-13.9	-34	354	11E	CRO	0.61	8	5	3	3
	550	11-17.7	-25	304	62E	DRO	0.91	59	70	50	3
											PURP
											PURP
											PURP
											PURP
15.05	536				49W	BXO	0.78	8	7	3	3
	538				37W	FKI	0.66	1548	1024	448	3
	541				19W	CSI	0.32	181	95	93	3
	544				3W	HSX	0.18	63	32	32	3
	545				26E	BXI	0.46	21	12	2	3
	547				27E	CSI	0.47	193	110	107	3
	548				45E	CHI	0.70	265	186	180	3
	550				86W	HRX	0.99	8	28	28	2+
					45E	D50	0.78	97	78	47	2
	551	11-13.3	-24	1	11W	BXI	0.48	8	5	2	2
	552	11-18.7	12	289	62E	AXX	0.87	4	4	4	2
	553	11-19.8	20	276	79E	AXX	0.98	4	10	10	2
	554	11-20.2	-18	270	79E	DRO	0.99	38	125	70	2
											PURP
15.05	536				50W	FKI	0.77	887	696	270	3
	538				31W	CSI	0.51	177	102	100	3
	541				15W	HSX	0.30	50	26	26	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP		Corre. Area								
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
544				14E	BXI 0.29	13	7	2	3	
545				16E	CSI 0.30	177	93	90	3	
547				33E	DHI 0.54	400	237	212	3	
550				34E	DSO 0.67	109	73	42	3	
551				23W	BXI 0.55	13	8	3	3	
552				50E	AXX 0.76	4	3	3	3	
553				65E	AXX 0.90	4	5	5	3	
554				67E	HXX 0.92	189	241	241	3	
555	11-15.7	22	329	11E	BXI 0.37	13	7	2	3	
16.05	536			64W	FKI 0.87	635	652	397	3	
538				44W	CSI 0.69	59	41	38	3	
541				29W	HSX 0.49	50	29	29	3	
544				4E	BXI 0.14	21	11	2	3	
545				3E	HSX 0.15	168	85	85	3	
547				19E	CHI 0.34	479	255	242	3	
550				21E	DSI 0.55	160	96	76	3	
551				35W	AXX 0.68	8	6	3	3	
552				28E	AXX 0.47	8	5	2	3	QDT
554				53E	HXX 0.83	471	420	420	3	
555				4W	BXI 0.33	13	7	2	3	
556	11-19.2	3	284	42E	AXX 0.66	4	3	3	3	
17.17	536			74W	FSI 0.97	67	129	65	3	
538				60W	HSX 0.86	76	75	75	3	
541				43W	HSX 0.69	42	29	29	3	
544				13W	BXI 0.25	8	4	2	3	
545				13W	HSX 0.25	118	61	61	3	
547				4E	CHI 0.16	606	307	294	3	
550				7E	DSI 0.45	139	78	66	3	
552				17E	BXI 0.32	8	4	2	3	
553				35E	BXI 0.61	13	8	3	3	
554				39E	KDC 0.69	900	621	616	3	
555				18W	BXI 0.44	13	7	2	3	
18.09	536			79W	CRD 0.98	50	118	108	3	
538				72W	HSX 0.94	42	63	63	3	
541				55W	HSX 0.82	46	40	40	3	
545				24W	HSX 0.43	130	72	72	3	
547				9W	DHI 0.21	618	316	303	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
550				6W	CHI 0.44	223	124	119	3
552				11E	BXO 0.24	8	4	2	3
553				23E	BXI 0.47	13	7	2	3
554				26E	DKC 0.51	1211	702	685	3
557	11-17.1	3	311	13W	BXI 0.22	13	6	2	3
19.26	538			0	HRX 0.99	8	28	28	3 PLAT
541				71W	HRX 0.94	13	19	19	3
545				40W	HSX 0.66	88	58	58	3
547				23W	CHI 0.41	606	333	323	3
550				20W	CSI 0.54	156	92	87	3
552				5W	AXX 0.20	4	2	2	3 PLAT
554				12E	DKC 0.39	1148	624	610	3
557				28W	BXO 0.46	17	9	5	3
558	11-19.3	-16	283	0W	BXO 0.31	8	4	2	3
559	11-22.1	-10	246	41E	CRD 0.68	34	23	14	3
20.07	541			81W	AXX 0.99	4	14	14	4
545				50W	HSX 0.77	55	43	43	4
547				34W	CHI 0.56	547	331	326	4
550				31W	CSI 0.63	126	81	76	4
552				18W	AXX 0.34	8	4	2	4
554				2E	DKC 0.34	1220	650	634	4
557				38W	AXX 0.60	8	5	3	4
558				12W	BXI 0.36	8	5	2	4
559				29E	DRI 0.52	55	32	17	4
560	11-22.3	4	243	29E	BXO 0.48	8	5	2	4
21.08	545			63W	HSX 0.90	34	38	38	4
547				47W	CHI 0.74	538	397	394	4
550				43W	HSX 0.75	114	85	82	4
554				11W	DKC 0.38	1220	659	636	4
557				51W	AXX 0.77	4	3	3	4
558				25W	BXO 0.49	8	5	2	4
559				16E	DSI 0.34	101	54	25	4
560				16E	BXO 0.26	8	4	2	4
561	11-27.1	11	179	83E	CRO 0.99	17	56	42	4
22.10	545			77W	HSX 0.98	17	39	39	4
547				61W	HHX 0.87	303	311	307	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
								Whole	Max	
550				56W	HSX	0.86	80	79	79	4
554				24W	DKC	0.51	967	561	544	4
558				36W	AXX	0.64	8	5	3	4
559				1W	CAI	0.22	76	39	24	4
561				69E	BXI	0.93	17	23	12	4
562	11-23.2	9	231	14E	BXO	0.26	13	7	2	4
563	11-24.7	22	211	34E	AXX	0.62	8	5	3	4
23.03 547				76W	HXX	0.97	126	242	242	4
550				71W	HSX	0.95	29	49	49	4
554				37W	DKC	0.66	1094	723	639	4
558				49W	AXX	0.78	4	3	3	4
559				13W	CAO	0.32	84	44	35	4
561				56E	DR0	0.84	17	16	4	4
562				2E	DSI	0.13	50	25	8	4
564	11-26.0	-9	194	32E	CSO	0.56	17	10	10	4
24.27 550				0	HSX	0.99	17	56	56	3
554				53W	EKI	0.82	610	528	284	3
559				32W	CSI	0.55	55	33	28	3
561				40E	DRI	0.64	88	58	22	3
562				14W	BXI	0.26	13	7	2	3
564				17E	BXI	0.36	8	5	2	3
565	11-30.2	4	139	75E	HSX	0.97	25	48	48	3
25.12 554				64W	EKI	0.91	412	492	301	3
559				43W	CR0	0.69	21	15	12	3
561				28E	DRI	0.48	122	70	31	3
562				27W	BXI	0.46	8	5	2	3
564				9E	BXI	0.25	13	7	2	3
565				66E	DSI	0.90	84	95	66	3
566	11-23.8	-10	223	17W	BXO	0.34	.8	4	2	3
567	11-26.9	-3	182	24E	AXX	0.40	4	2	2	3
568	11-30.9	-5	129	82E	HXX	0.98	13	30	30	3
26.16 554				77W	DHO	0.97	151	291	186	4
559				56W	AXX	0.83	8	7	4	4
561				14E	DSI	0.29	135	70	46	4
562				38W	BXO	0.62	8	5	3	4
564				2W	BXI	0.17	17	9	2	4

取紫台坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

CMP												
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CND	Type	r/R	Sd	Corre. Area				
								Whole	Max	See.	Remarks	
565				51E	DHI	0.79	429	352	242	4		
566				31W	BXI	0.55	13	8	3	4		
568				66E	CRI	0.92	25	32	21	4		
27.05	559			69W	BXI	0.92	8	11	5	4		
561				1E	CRI	0.16	50	26	13	4		
564				14W	BXI	0.29	21	11	2	4		
565				39E	ESI	0.66	471	312	106	4		
568				54E	CSO	0.79	38	31	28	4		
569	11-28.0	14	168	13E	AXX	0.30	4	2	2	3	PLAT	取北楼坐标
570	11-28.4	-11	162	18E	BXO	0.37	13	7	5	3		
571	12- 3.5	4	95	87E	HHX	0.99	8	28	28	3		
28.05	561			12W	DSI	0.26	231	120	46	3		
564				29W	BXI	0.48	13	7	2	3		
565				26E	ESI	0.46	707	398	215	3		
568				40E	CSI	0.64	46	30	27	3		
571				72E	HSX	0.94	122	183	183	3		
572	11-28.2	-4	165	2E	AXX	0.09	8	4	2	3		
573	11-29.1	3	153	16E	BXI	0.28	8	4	2	3		
574	12- 4.1	-7	87	78E	CRI	0.98	21	49	39	3		
575	12- 4.4	-18	84	85E	HRX	0.99	13	42	42	4- PURP		
29.05	561			25W	DRI	0.45	50	28	9	4		
564				39W	DSI	0.64	80	52	38	4		
565				15E	EHX	0.28	1182	615	230	4		
568				26E	CSI	0.46	50	28	26	4		
571				61E	DHO	0.89	286	307	285	4		
573				1E	CRI	0.03	17	8	6	4		
574				65E	DHI	0.92	252	321	278	4		
575				66E	CSI	0.93	29	40	29	4		
576	12- 5.0	11	76	79E	HSX	0.98	55	128	128	4		
30.13	561			39W	CRI	0.25	25	17	11	3		
564				52W	CSO	0.55	55	47	44	3		
565				1E	EKC	0.08	1531	768	297	3		
568				11E	DSI	0.28	80	42	31	3		
571				45E	EHO	0.75	416	313	288	3		
573				12W	CRI	0.21	25	13	9	3		
574				49E	DSI	0.79	370	304	221	3		

PLAT取北端坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2001

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max	See.	
575					54E BXI	0.83	21	19	4	3	
576					62E CSI	0.91	55	65	55	3	
577	11-29.3	16	151	11W BXO	0.31		8	4	2	3	

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

JUNE 2001 — MAY 2002

Date	Jun 2001	Jul 2001	Aug 2001	Sep 2001	Oct 2001	Nov 2001
R'	108.0	105.8	104.0	102.0	100.0	97.9
E'	3.2	5.3	7.3	12.2	15.0	16.6
Date	Dec 2001	Jan 2002	Feb 2002	Mar 2002	Apr 2002	May 2002
R'	95.2	93.9	92.5	88.9	85.5	82.6
E'	18.1	19.7	25.9	25.8	27.4	24.8

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

E': The error of the predicted value.

H-ALPHA SOLAR FLARES

NOVEMBER 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area			Obs
		Start (UT)	Max (UT)	End (UT)				Cen	Measurement		
									Appar	Corr	
								Dist (Sd)	(Sq)	Imp Type	A.R. Rem
1	URUM	0745E 0745	0745D	0745D	N 5	133	E26	.434	370	4.2 1N P	524 E
4	URUM	0429E 0429	0429D	0429D	S16	157	W36	.655	241	3.3 1N P	E
4	URUM	0645E 0645	0645D	0645D	N15	179	W59	.855	129	2.6 1B P	522 C
4	URUM	0819E 0819	0819D	0819D	N 6	142	W23	.393	193	2.2 1N P	524 E
5	URUM	0912E 0912U	0941		N 3	143	W38	.614	225	3.0 1B P	524 E
7	URUM	0251E 0251	0251D		S18	27	E56	.859	113	2.3 1N P	536 E
7	URUM	0437E 0437	0447		S22	27	E54	.856	225	4.5 1N P	536 E
8	URUM	0529E 0529	0529D		S19	71	W 3	.393	354	4.0 1N P	528 E
9	URUM	0207E 0207	0207D		S16	26	E30	.586	273	3.5 1N P	536 E
9	URUM	0321E 0321	0321D		S15	26	E29	.567	193	2.4 1N P	536 E
9	URUM	0529 0541	0555		S20	29	E26	.564	514	6.4 2B C	536 E
9	URUM	0610 0614	0618		S19	17	E37	.679	225	3.2 1N C	536 E
9	URUM	0630E 0630	0630D		S15	30	E24	.503	96	1.2 SB P	536 D
9	URUM	0855E 0855U	1000		S19	24	E28	.583	482	6.1 2N P	536 E
10	URUM	0631 0643	0714		S20	28	E13	.452	498	5.8 2N C	536 E
10	URUM	0912 0914	0929		S25	89	W49	.824	129	2.4 1N P	536 E
10	URUM	0925E 0925	0929		N 6	81	W41	.658	225	3.1 1N P	539 E
10	URUM	0925 0929	0929D		S15	22	E17	.426	193	2.2 1N P	536 E
12	URUM	0635E 0635	0635D		S17	34	W20	.472	209	2.5 1N P	536 E
12	URUM	0635 0639	0643		S18	20	W 6	.369	96	1.1 SN C	536 D
12	URUM	0756E 0756	0756D		N 7	85	W71	.945	129	1B P	539 E
13	URUM	0434E 0434	0434D		S19	23	W21	.498	241	2.9 1N P	536 E
13	URUM	0607E 0607	0607D		S 2	324	E38	.613	161	2.1 1N P	544 E
13	URUM	0627E 0627	0627D		S16	27	W26	.523	64	.8 SB P	536 C
15	URUM	0624 0632	0632D		N21	323	E12	.369	193	2.2 1N P	555 E
16	URUM	0541E 0541	0541D		S24	302	E21	.556	96	1.2 SN P	550 E
16	URUM	0619 0631U	0643		S 6	323	W 1	.151	193	2.0 1N P	544 E
17	URUM	0529E 0529U	0637		S14	270	E39	.667	514	7.1 2N P	554 E

H-ALPHA SOLAR FLARES

NOVEMBER 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs Type	A.R.	Rem
		Start	Max	End				Gen	Appar	Corr	Imp			
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
17	URUM	0730	0748	0748D	S14	269	E39	.667	530	7.3	2N	P	554	E
18	URUM	0544E	0544	0544D	N12	302	W 7	.207	225	2.4	1N	P	547	E
18	URUM	0544E	0544	0544D	S13	269	E27	.512	370	4.5	1N	P	554	E
18	URUM	0610	0615	0619D	N12	302	W 7	.207	161	1.7	SN	P	547	E
19	URUM	0712E	0712	0712D	S14	271	E11	.346	209	2.3	1N	P	554	E
20	URUM	0214E	0214	0230	S14	270	E 1	.281	129	1.4	SN	P	554	E
23	URUM	0245E	0245U	0245D	S13	270	W38	.653	289	3.9	1N	P	554	E
23	URUM	0645E	0645	0645D	S15	271	W41	.7	161	2.3	1N	P	554	E
25	URUM	0340E	0340	0340D	S16	276	W72	.955	161		1N	P	554	E
25	URUM	0927E	0927	0914D	S19	267	W65	.922	161		1N	P	554	C

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2001

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	741	930										
2												
3	232	958										
4	214	1012										
5	210	1010										
6	539	606										
7	206	957										
8	212	638										
9	207	1000										
10	600	929										
11	717	828										
12	258	756										
13	342	841										
14	357	904										
15	226	947										
16	211	907										
17	214	920										
18	417	619										
19	309	943										
20	214	922										
21	450	530										
22												
23	245	702										
24												
25	305	941										
26	417	450										
27												
28	222	300										
29	556	941										
30	321	647										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
1	163.7	279			S5 L5
		284			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		285			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		286	16	96	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		287	3	(101)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	150.4	279			S5 L5
		284			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		285			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		286			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		287			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	137.3	279			
		284			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		285			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		286			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		287			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		288	-19	(77)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	110.9	284			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		285			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		286			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		287			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		288			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		289	-22	(77)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		290	(-19)	(77)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		291	-17	(27)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		292	24	(43)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	97.7	284			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		285			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		287			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		288			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		289			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		290			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		291			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		292			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	84.5	285			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		287			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		288			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		289			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		290			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		291			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		292			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		293	28	43	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		294	9	(10)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	71.3	285			S5 L5
		287			S5 L5
		288			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		289			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		290			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		291			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		292			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		293			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		294			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		295	(11)	70	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		296	(26)	(52)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	58.1	285			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		287			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		288			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		289			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		290			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		291			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		292			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		293			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		294			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		295			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		296			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297	16	(353)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	31.8	289			S5 L5
		290			S5 L5
		291			S5 L5
		292			S5 L5
		294			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		295			S5 L5 T5 Q5 U5
		296			S5 L5 T5 Q5 U5
		297			S5 L5 T5 Q5 U5
		298	14	324	S5 L5 T5 Q5 U5
		299	-4	326	S5 L5 T5 Q5 U5
13	5.4	294			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		295			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		296			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		297			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		298			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		299			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		300	14	310	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	352.2	294			S5 L5
		297			S5 L5
		298			S5 L5
		299			S5 L5
		300			S5 L5 T5 Q5 U5
		301	-25	304	S5 L5 T5 Q5 U5
		302	-17	(270)	S5 L5 T5 Q5 U5
15	339.0	294			S5 L5 T5 Q5 U5
		297			S5 L5 T5 Q5 U5
		298			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		299			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303	17	329	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	325.9	291			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		294			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		298			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
17	312.7	291			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		294			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		298			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	299.5	294			S5 L5
		298			S5 L5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		304	4	311	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		305	18	273	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	286.2	294			S5 L5
		298			S4 L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		304			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		305			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		306	-14	(246)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	273.1	298			S5 L5
		300			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		304			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		305			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		306			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	260.0	298			S5 L5
		300			S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		301			S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		303			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		297			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		304			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		305			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		306			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	220.4	302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		306			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		307	11	233	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		308	-11	(194)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		309	10	174	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	207.2	302			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		306			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		307			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		308			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		309			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310	5	140	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	194.1	302			S5 L5
		306			S5 L5
		307			S5 L5
		308			S5 L5
		309			S5 L5
		310			S5 L5
27	180.9	306			S5 L5
		307			S5 L5
		308			S5 L5
		309			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311	-5	127	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	154.5	309			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		312	2	90	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		313	-7	92	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	141.3	308			S5 L5
		309			S5 L5 T5 Q5 U5
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		312			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		313			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		314	8	154	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		315	-19	88	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		316	13	78	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2001

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

1	232	15.0	0000 0854	0046 0543
2	236	13.0	0000 0853	0037 0530
3	235	10.0	0000 0850	0231 0830
4	230		0000 0846	
5	248	17.0	0000 0845	0109 0821
6	247	18.0	0000 0837	0137 0824
7	245		0000 0843	
8	240	10.0	0000 0840	0205 0826
9	261	9.0	0000 0839	0125 0543
10	264	9.0	0000 0837	0231 0634
11	244	9.0	0000 0836	0344 0821
12	242	8.0	0000 0835	0032 0609
13	236		0000 0835	
14	228	13.0	0000 0829	0024 0835
15	228	8.0	0000 0828	0042 0827
16	214	8.0	0000 0832	0041 0840
17	212	16.0	0000 0832	0253 0818
18	198	8.0	0000 0830	0056 0831

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2001

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	232	232	2840	232
19	196	9.0	0000 0829	0110 0818
20	192	13.0	2328 2400	0051 0827
21	192	8.0	0000 0828	0022 0813
22	183	12.0	2330 2400	0001 0825
23	211	12.0	0000 0828	0033 0838
24	184	12.0	2333 2400	0031 0821
25	188	8.0	0000 0824	0052 0752
26	178	10.0	2347 2400	0046 0830
27	184	10.0	0000 0827	0034 0819
28	203	15.0	2341 2400	0846 0732
29	215	16.0	0000 0827	0101 0837
30	241	10.0	2343 2400	0039 0805
Mean	220.2	11.3	2343 2400	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 2001

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

01	232	BEIJ	A	0046.0	0047.6	300.0	29.0	9.7	
01	2840	BEIJ	S	0645.0	0647.6	9.0	22.8	33.6	
01	2840	BEIJ	S	0740.0	0743.8	16.0	79.3		
02	236	BEIJ	A	0037.0		300.0	21.0		
03	235	BEIJ	A	0231.0		360.0	18.0		
04	2840	BEIJ	S	0638.0	0641.3	10.0	61.3	26.6	
05	2840	BEIJ	S	0248.0	0249.5	8.0	46.6	19.3	
06	2840	BEIJ	45 C	0256.0	0259.0	12.0	216.5	87.7	
06	2840	BEIJ	S	0640.0	0642.5	5.0	14.1	5.7	
06	2840	BEIJ	S	0705.8	0707.2	5.0	10.2	4.1	
06	2840	BEIJ	45 C	0741.0	0746.9	14.0	16.5	6.7	
06	2840	BEIJ	S	0827.0	0830.7	10.0	63.9	25.9	
07	2840	BEIJ	45 C	0432.0	0434.7	5.0	54.3	22.5	
07	2840	BEIJ	S	0649.0	0651.1	6.0	24.3	10.1	
08	2840	BEIJ	S	0014.0	0016.9	5.0	14.4	6.0	
08	2840	BEIJ	1 S	0020.0	0023.4	5.0	9.6	4.0	
08	240	BEIJ	AB	0073.0	0730.0	50.0	17.0		
08	2840	BEIJ	S	0205.0	0207.8	6.0	87.1	36.3	
08	2840	BEIJ	45 C	0358.0	0400.8	6.0	29.4	12.3	
08	2840	BEIJ	45 C	0523.0	0524.8	5.0	19.4	8.1	
08	2840	BEIJ	S	0532.0	0533.8	4.0	23.8	9.4	
08	2840	BEIJ	S	0553.0	0556.4	6.0	23.2	9.7	
08	2840	BEIJ	47 GB	0652.0	0703.0	38.0	506.0	210.8	
08	2840	BEIJ	S	2349.0	2352.6	7.0	17.7	6.8	
09	2840	BEIJ	S	0023.0	0025.8	6.0	15.4	5.9	
09	2840	BEIJ	45 C	0118.0	0127.7	17.0	26.0	10.0	
09	261	BEIJ	A	0125.0		260.0	25.0		
09	2840	BEIJ	S	0244.0	0246.4	5.0	11.3	4.3	
09	2840	BEIJ	1 S	0624.0	0625.4	9.0	7.2	2.8	
11	244	BEIJ	A	0344.0		280.0	12.0		
12	242	BEIJ	A	0032.0		340.0	24.0		
13	2840	BEIJ	45 C	0623.0	0625.2	22.0	194.1	81.2	
14	228	BEIJ	A	0024.0		490.0	15.0		
15	228	BEIJ	A	0042.0		490.0	15.0		
15	2840	BEIJ	S	0113.0	0115.5	5.0	31.7	14.0	
16	214	BEIJ	A	0041.0		480.0	20.0		
17	212	BEIJ	A	0253.0	0330.0	320.0	38.0		
17	2840	BEIJ	S	0442.0	0459.8	72.0	153.6	72.1	
18	2840	BEIJ	S	0740.0	0746.1	20.0	139.2	70.7	
19	196	BEIJ	A	0110.0		420.0	11.0		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 2001

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Density Mean
19	2840	BEIJ	5 S	0530.0	0533.1	6.0	10.8	5.5	
19	2840	BEIJ	1 S	0645.0	0650.6	9.0	6.2	3.2	
20	192	BEIJ	A	0051.0		460.0	26.0		
21	192	BEIJ	A	0022.0		470.0	32.0		
21	2840	BEIJ	3 S	0729.0	0734.1	13.0	20.3	10.3	
22	2840	BEIJ	1 S	0154.0	0159.7	10.0	9.2	4.9	
22	2840	BEIJ	45 C	0734.0	0739.1	7.0	66.2	35.6	
22	2840	BEIJ	45 C	0741.5	0743.0	5.0	17.8	9.6	
22	2840	BEIJ	3 S	2330.0E	2331.4	42.0	279.5	133.7	
24	184	BEIJ	A	0031.0		470.0	25.0		
24	2840	BEIJ	5 S	0453.0	0455.4	8.0	18.7	10.2	
24	2840	BEIJ	5 S	0547.0	0551.1	8.0	41.2	22.5	
25	2840	BEIJ	5 S	0110.0	0112.9	6.0	45.7	24.6	
25	2840	BEIJ	5 S	0203.0	0205.8	5.0	16.4	8.8	
25	2840	BEIJ	5 S	0424.0	0426.7	6.0	10.0	5.4	
26	2840	BEIJ	5 S	0744.0	0747.8	9.0	34.3	19.1	
29	215	BEIJ	A	0101.0		510.0	20.0		
29	2840	BEIJ	3 S	0143.0	0149.3	14.0	190.7	88.7	
29	2840	BEIJ	5 S	0519.0	0521.0	5.0	22.1	10.1	
30	241	BEIJ	A	0039.0		440.0	18.0		
30	2840	BEIJ	3 S	0059.0	0104.6	17.0	132.1	55.0	
30	2840	BEIJ	5 S	0132.0	0133.6	4.0	19.1	8.0	

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

NOV 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	480	488	477	480	483	491	485	479	481	488	489	492	480	487	487	481	491	489	490	499	488	505	500	506	488.2	24	
2	507	506	495	494	496	495	492	488	488	483	479	479	481	477	475	484	487	478	491	489	499	497	491	496	489.5	24	
3	495	494	503	498	498	495	489	482	488	483	482	487	490	492	504	505	491	493	489	491	489	497	492	499	492.8	24	
4	499	486	498	495	501	485	502	501	493	493	493	492	501	504	503	516	520	509	512	510	515	511	511	525	509.7	24	
5	515	524	510	514	516	507	504	510	501	496	505	501	502	508	509	498	500	497	499	506	524	532	526	529	509.7	24	
6	534	537	536	545	552	549	517	489	482	458	461	463	439	443	448	433	436	419	417	418	421	431	431	434	470.6	24	
7	437	439	447	445	463	457	462	462	466	472	464	454	468	468	460	460	455	457	457	470	469	462	477	471	460.5	24	
8	469	475	487	487	493	496	500	501	497	483	486	489	488	479	483	483	473	470	478	482	484	484	481	486	484.8	24	
9	484	490	493	495	498	509	496	490	494	484	492	485	489	496	484	485	483	476	478	493	477	481	486	496	495	488.8	24
10	500	495	500	496	498	493	495	495	485	486	482	489	496	484	485	483	476	478	493	477	481	481	486	496	495	490.7	24
11	518	513	513	525	517	508	509	506	502	504	505	492	498	502	500	494	495	489	497	496	500	496	492	492	502.6	24	
12	495	497	510	510	511	510	509	513	512	509	499	508	513	506	505	504	493	496	493	486	488	479	476	486	500.2	24	
13	486	477	485	495	498	498	494	500	494	495	497	501	496	499	484	478	472	472	473	471	474	492	485	488	488.8	24	
14	503	494	498	498	498	494	500	494	495	497	501	496	499	484	478	472	472	473	471	471	474	492	485	488	488.8	24	
15	477	485	487	484	483	488	492	492	497	493	482	482	468	487	473	462	464	469	468	474	486	475	487	471	480.3	24	
16	476	474	478	479	480	478	477	468	478	465	472	462	459	455	471	467	462	459	458	464	457	464	468	479	463	468.6	24
17	466	460	472	466	471	475	478	465	464	472	462	470	463	464	464	469	459	456	457	464	464	476	466	464	466.1	24	
18	467	462	462	465	479	463	464	468	457	466	467	467	468	462	472	468	467	460	460	470	455	462	461	462	464.8	24	
19	463	459	478	470	471	472	465	465	461	463	458	463	462	461	466	462	460	469	454	449	448	453	453	464	462.0	24	
20	451	457	445	450	460	460	456	451	454	444	443	437	431	435	434	433	435	433	436	443	443	447	441	447	444.4	24	
21	447	446	439	445	436	438	443	430	425	434	428	431	429	430	431	416	432	423	430	432	432	433	437	427	433.1	24	
22	427	427	424	426	422	423	419	411	409	412	408	397	400	408	415	413	415	411	407	414	418	416	419	415	414.8	24	
23	411	406	405	418	410	414	409	404	404	417	408	406	402	411	412	428	429	433	432	427	425	439	432	416	416.6	24	
24	413	411	404	421	423	413	401	417	411	384	370	388	412	418	457	444	435	422	415	395	402	396	416	411	384.5	24	
25	405	394	392	384	386	377	381	376	376	375	380	379	377	364	379	379	381	375	370	397	384	395	411	411	384.5	24	
26	413	417	425	422	422	429	419	410	419	421	410	407	414	409	421	407	414	411	415	406	420	416	425	425	416.5	24	
27	426	434	437	435	437	431	435	424	414	425	424	420	418	430	418	414	410	417	419	422	416	432	424	425	424.5	24	
28	427	437	444	441	441	441	441	432	427	432	427	425	415	433	426	425	423	427	425	420	429	436	447	444	431.5	24	
29	444	449	449	456	449	451	443	446	442	446	447	443	434	448	443	445	432	429	431	432	444	443	443	442	443.0	24	
30	452	462	459	461	448	446	447	440	444	441	433	434	437	441	441	432	435	445	430	444	458	463	467	458	446.6	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:462.496

(1-12) 3.74 4.00 5.90 7.84 8.44 7.60 5.37 1.30 0.07 -1.60 -4.23 -4.66
(13-24) -5.26 -2.70 -1.43 -4.36 -5.53 -7.06 -7.10 -4.60 -1.90 0.97 2.90 2.27

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

U.T.=(1 3.84 4.96 6.27 3.48) (2 -0.15 1.43 1.43 3.20) (3 -0.13 -1.87 1.88 5.91) (4 -0.76 -0.36 0.85 3.42)
L.T.=(1 -6.21 0.84 6.27 11.48) (2 1.31 -0.58 1.43 11.20) (3 -0.13 -1.87 1.88 5.91) (4 0.70 -0.48 0.85 5.42))

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

NOV 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	-40	-53	-59	-25	-34	-36	-31	-50	-40	-49	-52	-43	-56	-53	-66	-46	-47	-35	-38	-42	-47	-42	-19	-34	-43.2	24
2	-20	-27	-8	-26	-28	-27	-25	-21	-33	-52	-51	-51	-63	-77	-48	-39	-58	-42	-36	-31	-43	-46	-39	-37	-38.7	24
3	-25	-33	-26	-27	-34	-31	-40	-33	-43	-50	-39	-42	-27	-44	-29	-28	-37	-43	-35	-32	-39	-45	-36.1	24		
4	-25	-25	-34	-36	-22	-33	-32	-37	-33	-21	-32	-26	-45	-29	-38	-28	-29	-21	-33	-28	-24	-25	-13	-7	-28.2	24
5	-25	-24	-16	-26	-21	-13	-28	-28	-40	-34	-48	-42	-35	-37	-30	-26	-40	-35	-29	-32	-23	-36	-25	-6	-29.1	24
6	9	5	-15	-35	-2	-10	-24	-38	-72	-69	-93	-89	-92	-101	-82	-95	-91	-95	-98	-99	-92	-90	-89	-88	-64.4	24
7	-63	-73	-72	-59	-64	-58	-38	-43	-53	-42	-35	-51	-48	-52	-57	-46	-56	-63	-70	-60	-65	-50	-54	-34	-54.4	24
8	-58	-75	-41	-35	-13	-30	-32	-13	-18	-12	-27	-33	-32	-52	-44	-55	-52	-53	-42	-51	-44	-28	-41	-45	-38.6	24
9	-38	-35	-24	-42	-36	-26	-19	-16	-4	-27	-50	-30	-30	-37	-45	-36	-41	-40	-38	-46	-40	-22	-42	-40	-32.3	24
10	-38	-29	-30	-24	-3	-16	-22	-8	-10	-29	-30	-36	-32	-36	-34	-36	-33	-49	-43	-33	-34	-25	-27	-28	-28.5	24
11	-17	-30	-11	-11	-8	-14	-5	-17	-9	-18	-33	-30	-20	-26	-33	-18	-43	-37	-23	-23	-18	-26	-34	-42	-22.9	24
12	-40	-40	-30	-25	-13	-18	-11	-18	-4	-8	-25	-28	-26	-13	-27	-27	-15	-44	-25	-16	-45	-31	-43	-46	-25.8	24
13	-42	-41	-26	-22	-18	-21	-1	-10	-10	-11	-18	-23	-11	-27	-18	-13	-24	-32	-26	-29	-27	-21	-27	-19	-21.5	24
14	-20	-18	-7	14	4	-8	13	0	-6	1	-5	0	-8	-3	-12	-12	-27	-22	-9	-8	16	-2	-3	0	-5.1	24
15	-11	-18	3	17	15	16	15	19	23	16	3	8	2	-3	-7	-6	-20	-5	1	15	4	9	2	4.4	24	
16	15	6	24	20	19	20	17	4	13	16	9	2	-5	-13	2	8	-3	3	8	6	10	4	-5	-6	6.2	24
17	-14	-2	-8	12	2	2	2	14	9	-4	3	2	-4	17	2	0	3	1	12	2	16	10	1	-2	3.2	24
18	-4	5	-3	2	10	15	11	5	6	8	-1	-5	9	1	10	2	-1	10	5	5	6	10	-8	-19	3.3	24
19	-7	-5	8	15	7	20	9	18	20	7	9	2	17	0	11	7	3	13	4	-12	-8	-13	-17	7	4.8	24
20	-5	14	5	11	12	14	20	8	13	-5	1	13	0	-20	-7	-24	-32	-20	-9	-2	4	-10	3	16	0.0	24
21	-2	-2	-11	-2	-4	-3	1	-22	-13	-7	-11	-25	-7	-32	-22	-21	-16	-21	-19	-20	-9	-7	5	-18	-12.0	24
22	-11	-23	-3	-18	-20	-10	-15	-17	-36	-26	-30	-40	-25	-14	-17	-25	-11	-16	-28	-11	-22	-16	-15	-14	-19.3	24
23	-21	-29	-20	-10	-18	-24	-17	-27	-21	-20	-28	-30	-28	-24	-33	-21	-4	-25	-20	-24	-18	-18	-4	-10	-20.6	24
24	-6	4	-25	-18	0	-1	-20	-3	-1	-36	-56	-64	-49	-51	-43	-32	-29	-29	-53	-43	-41	-35	-37	-26	-28.9	24
25	-24	-21	-30	-23	-16	-32	-40	-41	-64	-69	-60	-61	-75	-73	-76	-79	-73	-58	-64	-67	-64	-55	-47	-39	-52.1	24
26	-27	-28	-11	-15	-2	-22	-31	-47	-41	-37	-27	-43	-37	-46	-49	-27	-41	-41	-38	-38	-44	-37	-32	-30	-33.0	24
27	-9	-13	-19	-16	-5	-6	-17	-28	-27	-36	-36	-44	-29	-44	-31	-50	-34	-46	-50	-34	-40	-31	-35	-27	-29.6	24
28	-9	-24	-8	-9	-13	-20	-2	-22	-23	-8	-12	-42	-24	-37	-47	-47	-45	-30	-33	-35	-44	-12	-30	-28	-25.2	24
29	-25	-15	-15	-13	-17	-10	-19	-14	-20	-24	-27	-23	-32	-18	-38	-49	-35	-41	-40	-24	-36	-36	-27	-16	-25.6	24
30	-20	-11	-21	-11	-4	-9	-17	-7	-19	-18	-16	-28	-16	-29	-17	-23	-29	-19	-22	-25	-19	-17	-14	-7	-17.4	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-23.682

(1-12) 2.95 1.68 5.92 9.12 12.82 10.65 10.42 7.28 5.15 1.55 -2.92 -6.28
(13-24) -4.22 -8.12 -7.52 -6.12 -7.55 -7.98 -6.65 -4.82 -4.02 -0.82 -1.25 0.75

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

U.T.=(1 3.36 8.12 8.80 4.50) (2 -2.25 0.06 2.25 5.95) (3 -0.05 -1.16 1.16 5.95) (4 -0.26 -0.37 0.46 3.92)
L.T.=(1 -8.72 -1.14 8.80 12.50) (2 1.18 1.92 2.25 1.95) (3 -0.05 -1.16 1.16 5.95) (4 0.45 -0.04 0.46 5.92)

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

NOV 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	34	33	33	32	31	31	30	28	29	28	29	30	29	29	29	28	28	27	29	28	29	28	30	27	29	29.5	24
2	29	29	32	32	29	29	27	28	27	27	30	29	28	28	30	30	30	30	28	30	31	32	32	32	29.5	24	
3	33	35	35	34	32	32	30	33	31	34	34	35	34	35	36	35	36	35	34	34	36	33	36	33	36	34.0	24
4	34	37	36	36	36	33	35	34	32	34	33	34	33	34	36	35	35	36	35	36	37	36	39	39	35.1	24	
5	37	40	38	39	38	37	40	38	38	38	40	39	39	41	38	40	39	40	39	40	41	41	38	43	39.2	24	
6	43	42	38	36	35	33	34	30	29	28	26	25	26	24	27	25	23	22	23	21	22	23	25	26	28.5	24	
7	25	23	26	26	26	24	26	26	27	26	27	27	26	28	27	27	29	29	27	27	27	30	29	32	27.0	24	
8	33	34	35	34	35	37	36	36	34	35	35	35	36	37	37	36	36	34	36	34	36	34	35	37	35.6	24	
9	38	38	37	38	36	36	35	35	35	33	33	31	31	31	33	30	32	31	30	32	31	30	29	33.2	24		
10	32	34	33	32	31	30	30	31	31	30	31	28	30	29	29	30	27	31	29	30	29	30	32	32	30.5	24	
11	33	35	32	37	35	31	34	33	34	34	32	31	33	34	33	34	34	37	34	35	36	35	34	33	33.9	24	
12	36	37	37	37	38	39	36	40	37	37	38	39	38	38	39	39	39	39	39	36	35	35	35	35	37.3	24	
13	37	39	39	41	38	42	42	42	42	40	40	41	40	40	38	39	37	36	37	36	38	34	36	40	38.9	24	
14	39	35	33	34	35	34	37	36	37	38	36	37	36	33	31	34	34	38	39	37	36	37	39	36	35.9	24	
15	36	36	33	35	36	36	37	37	36	36	36	37	36	33	31	34	34	38	39	37	36	37	39	36	35.9	24	
16	32	34	35	34	34	33	34	33	32	32	32	30	29	32	33	29	31	32	32	32	30	28	30	29	30.6	24	
17	34	33	36	32	33	35	34	32	31	31	32	32	32	31	32	31	31	32	32	32	30	28	30	29	29.1	24	
18	29	30	31	31	32	30	32	31	32	28	32	30	29	32	33	29	31	32	32	32	30	28	30	29	30.6	24	
19	27	29	30	32	32	29	29	30	31	32	32	30	27	32	31	31	31	28	26	26	26	26	26	27	29.1	24	
20	25	24	25	30	29	28	27	27	28	31	28	27	26	28	26	26	24	24	24	26	25	25	26	25	26.6	24	
21	26	28	28	28	26	24	25	25	24	25	26	25	24	24	25	23	23	23	23	24	23	23	23	23	24.8	24	
22	25	23	24	23	23	21	19	20	18	19	19	18	19	22	22	22	25	23	21	22	20	21	21	19	21.2	24	
23	21	19	21	21	21	21	17	19	19	19	22	20	21	23	21	22	21	22	22	23	23	23	23	25	21.3	24	
24	27	29	30	30	29	28	26	28	27	24	22	23	27	29	30	31	33	32	30	31	29	29	32	33	28.7	24	
25	31	32	33	33	32	30	27	26	26	25	25	23	25	25	25	27	25	25	25	25	26	30	30	31	27.6	24	
26	33	34	34	35	35	35	34	32	31	30	30	30	30	32	32	30	31	30	29	27	29	27	26	29	31.0	24	
27	28	33	34	34	32	30	28	29	28	25	26	23	23	24	26	27	26	26	23	22	21	22	22	21	26.4	24	
28	24	26	30	28	29	30	27	27	25	23	26	24	24	25	24	27	24	25	26	24	24	24	26	28	25.9	24	
29	30	30	31	31	30	30	31	24	27	29	27	29	27	29	30	31	29	31	29	30	28	30	31	30	29.3	24	
30	32	35	38	36	34	33	31	30	31	29	29	29	30	32	32	30	30	33	33	33	32	32	34	36	32.3	24	
MONTHLY MEAN= 30.742																											

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 30.742

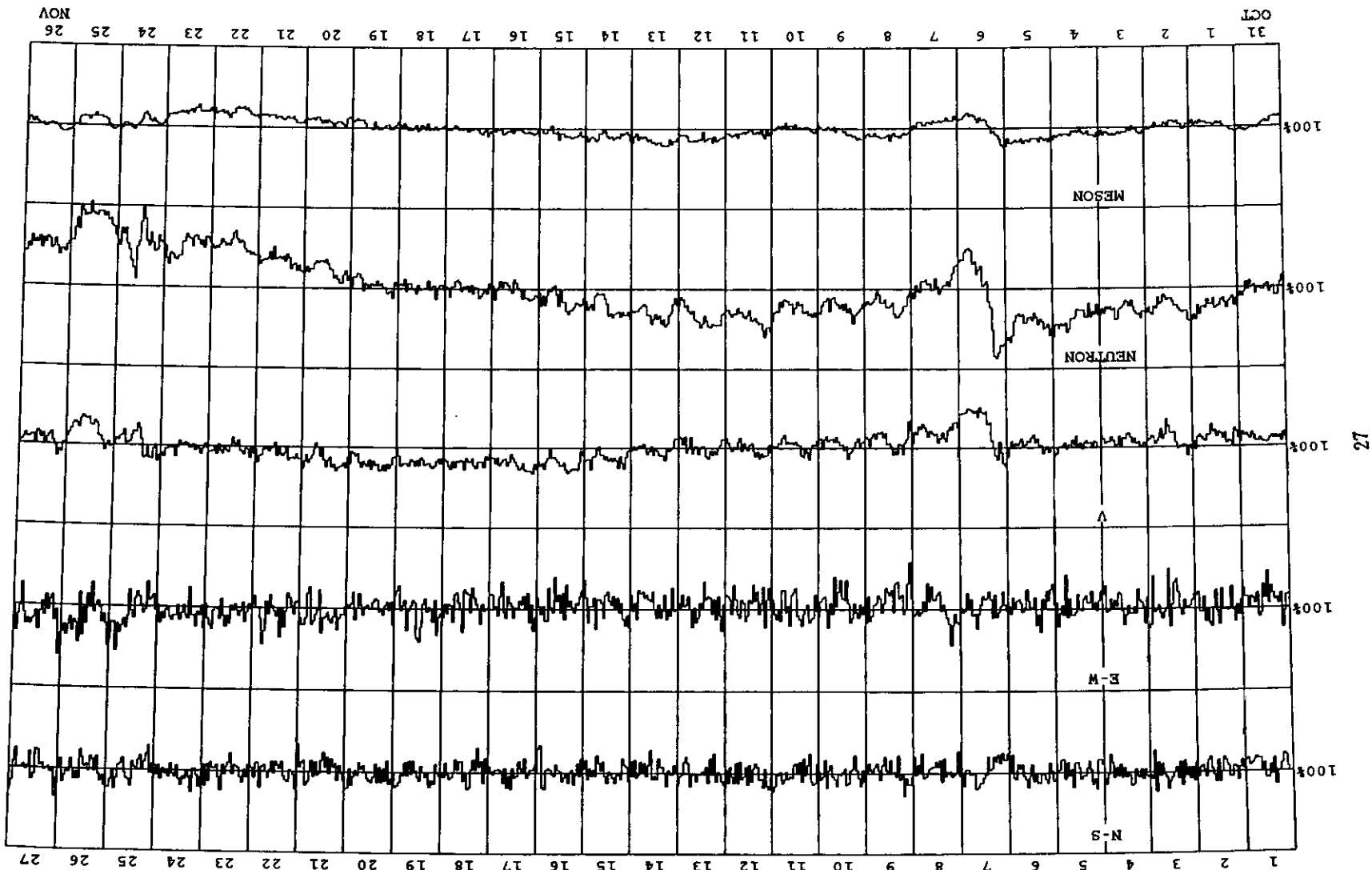
(1-12) 0.69 1.46 1.83 1.99 1.42 0.59 0.49 -0.18 -0.31 -0.88 -0.51 -1.14
(13-24) -1.07 -0.04 -0.24 -0.01 -0.44 -0.21 -0.88 -0.88 -0.84 -0.64 -0.48 0.26

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

U.T.=(1 0.64 0.69 0.94 3.15) (2 -0.09 0.79 0.80 3.21) (3 0.03 0.10 0.10 1.57) (4 -0.16 0.02 0.16 2.89)
L.T.=(1 -0.91 0.21 0.94 11.15) (2 0.73 -0.32 0.80 11.21) (3 0.03 0.10 0.10 1.57) (4 0.06 -0.14 0.16 4.89))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2297 (OCT 2001-NOV 2001)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER 2001

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA LF	VLF	SFA LF
01	LINT	0109	0116	0125U	1-	- 0.9		- 0.9
01	LINT	0125	0135	0155	1	- 1.4		- 1.1
01	LINT	0345	0355	0435	1	- 1.9		- 4.1
01	LINT	0621	0631	0642D	1	- 1.6		- 2.2
01	LINT	0651	0657	0730	2+	- 5.7		- 6.4,+ 0.6
02	LINT	0158	0205	0223	2-	- 3.1		+ 0.5
02	LINT	0414	0420	0456	1	- 1.8		- 2.2
02	LINT	0506	0511	0530U	1	- 1.2		- 1.3
02	LINT	0619	0630	0649	1	- 1.3		- 1.4
02	LINT	0701	0706	0805	2-	- 3.2		- 2.6
03	LINT	0233	0253	0340	1	- 1.7		- 3.5
03	LINT	0538	0542	0603	1-	- 0.8		- 1.6
04	LINT	0102	0135	0200U	1+	- 2.1		+ 2.3
04	LINT	0642	0648	0700D	2	- 4.7		- 3.0,+ 1.7
05	LINT	0218	0237	0249D	1	- 1.5		- 3.7
05	LINT	0219	0255	0405	2+	- 6.0		- 5.6,+ 7.9
06	LINT	0035	0046	0133D	3	- 7.5		- 3.7,+ 1.4
06	LINT	0133	0137	0158	1	- 1.8		+ 1.8
06	LINT	0210	0219	0240	1	- 1.5		- 1.1
06	LINT	0244	0303	0410D	2+	- 6.0		- 1.7,+ 6.3
06	LINT	0410	0415	0454	1+	- 2.3		+ 6.8
06	LINT	0506	0515	0540U	2-	- 3.2		+ 1.1
06	LINT	0625	0630	0715	1+	- 2.5		-17.3
07	LINT	0020	0026	0102	3-	- 6.6		- 2.9
07	LINT	0140	0151	0235	3-	- 6.9		- 4.6,+ 3.1
07	LINT	0246	0300	0325	1+	- 2.1		+ 2.5
07	LINT	0340	0400	0427	1	- 1.9		+ 2.7
07	LINT	0430	0449	0535	2	- 4.5		+ 5.9
08	LINT	0205	0210	0245	1	- 1.2		+ 1.4
08	LINT	0315	0325	0345	1	- 2.0		+ 1.0
08	LINT	0356	0415	0518	2-	- 3.6		+ 3.1
09	LINT	0120	0137	0220	3	- 7.6		- 4.5,+ 1.3
09	LINT	0315	0325	0347	1	- 2.0		- 3.5
09	LINT	0347	0353	0420	1	- 1.3		- 1.2
09	LINT	0502	0543	0700	3+	- 9.1		- 3.8,+ 3.6
10	LINT	0040	0047	0115	2-	- 3.6		+ 6.2
10	LINT	0641	0649	0754	2-	- 3.5		+ 1.8
11	LINT	0031	0040	0102	1	- 1.3		+ 4.4
11	LINT	0115	0128	0153	1-	- 0.9		+ 0.6
11	LINT	0559	0611	0650	1+	- 2.6		- 1.7

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER 2001

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
12	LINT	0206	0212	0245	2-	- 3.2		- 2.7
12	LINT	0250	0307	0405	1+	- 2.6		- 1.5
12	LINT	0755	0800	0830	2	- 4.2		- 1.7
13	LINT	0430	0437	0503	1-	- 0.7		- 1.1
13	LINT	0625	0631	0723	2+	- 5.6		- 4.6,+ 2.3
17	LINT	0447	0513	0606	3-	- 6.6		- 2.1,+ 1.3
19	LINT	0645	0702	0735	2-	- 3.7		- 3.6
20	LINT	0148	0207	0315	2	- 4.3		-12.7,+ 9.9
21	LINT	0415	0434	0506	1	- 1.4		- 1.6
24	LINT	0015	0021	0055	2	- 4.3		- 2.5
24	LINT	0310	0316	0330U	1-	- 0.9		- 1.0
24	LINT	0345	0354	0415D	1	- 1.2		- 2.5
24	LINT	0455	0506	0535	3-	- 6.7		- 4.6,+ 4.3
25	LINT	0102	0125	0205	1+	- 2.6		- 5.6
25	LINT	0544	0602	0640	2-	- 3.6		- 1.7
26	LINT	0100	0108	0140	1+	- 2.3		- 2.4
26	LINT	0357	0402	0437	1	- 1.6		- 2.1
27	LINT	0416	0431	0500U	1-	- 1.0		- 0.8
28	LINT	0230	0242	0259D	1	- 1.7		- 2.4
28	LINT	0307	0318	0340	1	- 1.8		- 3.9
28	LINT	0416	0423	0500	1+	- 2.5		- 3.4
29	LINT	0613	0635	0735	2+	- 5.5		- 9.8,+ 7.8
30	LINT	0406	0429	0515	2-	- 3.8		- 6.0,+ 3.2

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

NOVEMBER 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 D	1	3	3	3	4	4	1	1	20	14
2	2	3	3	1	3	2	2	2	18	10
3 Q	2	1	2	1	1	1	2	1	11	5
4	2	3	3	3	4	4	2	1	22	15
5	0	1	2	4	4	5	6	5	27	30
6 D	7	6	4	4	5	6	5	4	41	60
7 D	3	2	2	2	3	2	2	2	18	9
8	2	2	2	1	2	1	1	1	12	5
9	1	1	1	1	1	1	2	1	9	4
10	1	2	2	2	1	2	2	3	15	7
11	1	0	2	4	1	1	1	1	11	6
12	1	2	0	2	2	1	1	1	10	4
13	1	3	2	2	2	3	3	3	19	11
14 Q	2	2	2	1	2	1	1	1	12	5
15	2	2	2	3	2	5	6	3	25	23
16	2	3	3	2	4	2	2	0	18	11
17	1	3	3	4	4	4	3	3	25	18
18	1	2	3	2	3	3	2	1	17	9
19 D	3	2	3	3	3	4	5	4	27	21
20	3	4	4	2	2	1	1	0	17	11
21	1	1	2	2	3	2	3	1	15	8
22	1	3	3	2	1	2	3	4	19	12
23	3	2	4	3	4	3	3	2	24	16
24 D	1	4	7	7	6	6	4	4	39	66
25	2	3	3	3	1	1	1	2	16	9
26	1	2	2	1	1	1	1	1	10	4
27 Q	2	1	2	1	0	2	1	2	11	5
28 Q	0	0	1	1	1	2	2	2	9	4
29	1	1	1	1	2	1	2	0	9	4
30 Q	1	0	0	0	1	1	2	2	7	3
									Sum	409
									Mean	13.6

MAGNETIC STORMS

NOVEMBER 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
5	10		7	6	SC				ms	6	1	7	44.1	393	55
24	05	56	24	18	SC	2.9	67		ms	24	4	7	12.9	130	60