

目 录

CONTENTS

1991 年 11—12 月

表头说明	(i)
Description of Columns in Tables	
太阳黑子相对数与面积数	(1)
Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	
太阳黑子观测	(3)
Daily Sunspot Observations	
太阳黑子相对数的平滑值预报	(21)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	
H _α 太阳耀斑	(22)
H—Alpha Solar Flares	
H _α 耀斑巡视时间	(26)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	
太阳活动区磁场和速度场观测	(28)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	
太阳射电辐射流量	(38)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件	(40)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射显著事件图	(46)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射巡视时间	(47)
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	
宇宙线强度	(51)
Cosmic Ray Intensity	
突然电离层扰动 (D 层)	(59)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	
地磁活动指数 K 和 A _K	(67)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	
磁暴	(69)
Magnetic Storms	
论文	()
Paper	

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明。若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期。	E':	预报误差。
Gro:	每天在日面上的黑子群总数。	Ha 太阳耀斑表	
Relative—Num—	每天的黑子相对数值。	Sta:	台站。
bers:		Start (UT):	耀斑开始时间,UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。
N. H.:	每天北半球的黑子相对数。	Max (UT):	耀斑的极大时间,“U”为接近此时间,不确定。
S. H.:	每天南半球的黑子相对数。	End (UT):	耀斑的结束时间,“D”为大于此时间。
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和。		
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值。	Cen	日心距,即 r/R 。
Drawing:	手描的。	Dist:	
Photographic:	照相的。	Area	耀斑极大时的面积。Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的
N. H.:	每天北半球黑子面积。	Measurement	10^{-6} ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。
S. H.:	每天南半球黑子面积。	Appar Corr	
Sum:	南、北半球黑子面积的总和。	(sd) (sq)	耀斑的级别。

太阳黑子观测表。

Group:	在日面上的黑子群号。	Imp:	耀斑资料类型。
CMP:	黑子群过日面中心经圈日期,	Obs	
Mo—Day:	用月一日表示。	Type:	
Lat:	黑子群在日面上的纬度。	A. R.:	耀斑在活动区的黑子群号。
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度。	Rem:	备注。记录耀斑发生时的形态。

CMD: 黑子群在日面上的中经距。

Type: 黑子群的 McIntosh 类型。

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。

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活动区编号。
Region	
Data:	取得的磁场资料类型。

太阳射电辐射流量表

BELJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(北台 0400 UT 测量),以 10^{-22} · 瓦 · 米 ⁻² · 赫 ⁻¹ (s. f. u.) 为单位。
2840	
PURP	每天的太阳在 2700 MHz 的流量密度(紫台 0400 UT 测)。
2700	

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间。	PURP	
R':	月平滑黑子相对数的预报值。	2700	

URUM	每天的太阳在 9375 MHz 的	Mean:	日均值。
9375	流量密度(乌站 0500 UT 测)。	N:	记录的小时数。
YUNN	每天的太阳在 2840 MHz 的	Day:	日期。
2840	流量密度(云台 0500 UT 测)。	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 1991 年第 1 期说明。	
太阳射电辐射显著事件表			
Freq:	观测频率。	突然电离层扰动(D 层)表	
Type:	射电爆发的型别。	Imp:	级别。最小为 1—级,最大为 3+级。
Duration:	射电爆发的持续时间,以分钟为单位。	SPA:	甚低频信号的相位突然异常。
Flux Density:	射电爆发的流量密度。	LF:	低频。
Peak:	射电爆发流量的峰值增值。	VLF:	甚低频。
Rel:	射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值。	SFA:	场强突然异常。
Mean:	流量密度的增值对时间求积分,除以爆发持续时间。	地磁活动指数 K 和 Ak 表	
		第一行:	以三小时为时段的 K 指数

太阳射电辐射巡视时间表

BELJ	北京天文台 2840 MHz 频率
From To	巡视时间。
2840	
PURP	紫金山天文台 2700 MHz 频率
From To	巡视时间。
2700	
URUM	新疆乌鲁木齐天文站频率为
From To	9375 MHz 巡视时间。
9375	
YUNN	云南天文台 2840 MHz 频率
From To	巡视时间。
2840	

宇宙线强度表

这部分共有三个表和宇宙线强度图。其中第 1 个表是“中子堆数据表”,它给出的值是记数率与 1500 的差;第 2 个表是“ μ 介子垂直分量表”它给出的值是记数率与 3000 的差;第 3 个表是“ μ 介子数据表”,它列出的是相对强度与 1000 的差。这三个表的第一行数据是 1—24 小时。

说明请见每年第一期。

Explanation of data reports can be found in the first issue of the year.

第一行:	以三小时为时段的 K 指数。
Sum:	总和。
Ak:	Ak 指数。
磁暴表	
Time of Magnetic	磁暴时间。
Beginning:	开始时间。
Ending:	终止时间。
h:	小时。
m:	分钟。
Type:	类型。
Sudden 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。
3hour 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 1991

Relative-Numbers					Sunspot Areas					
Day	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	Drawing		Photographic			
					N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	10	71	166	237	708	1921	2629	360	1855	2215
2	11	54	119	173	378	1329	1707	586	1415	2001
3	12	48	109	157	253	890	1143	313	849	1162
4	11	49	95	144	440	531	971	363	284	647
5	9	59	78	137	59	325	384			
6	13	39	102	141	144	993	1137			
7	13	50	113	163	154	1093	1247	94	738	832
8	11	50	100	150	190	1054	1244	90	710	800
9	13	58	103	161	526	1732	2258	382	825	1207
10	11	71	72	143	635	1460	2095	339	1285	1624
11	11	77	77	154	676	1275	1951	1018	719	1737
12	10	92	56	148	801	759	1560	922	743	1665
13	9	77	48	125	747	758	1505	847	596	1443
14	5	65	47	112	501	672	1173	549	593	1142
15	6	58	38	96	587	624	1211	574	726	1300
16	8	52	57	109	516	561	1077	477	355	832
17	9	39	66	105	313	694	1007	201	335	536
18	12	33	93	126	187	661	848	148	421	569
19	15	25	126	151	14	649	663	13	704	717
20	13	27	105	132	41	454	495	11	610	621
21	16	45	113	158	57	300	357	32	303	335
22	16	40	96	136	67	292	359	52	177	229
23	16	32	106	138	50	246	296	49	249	298
24	15	24	114	138	32	242	274	22	177	199
25	11	15	78	93	12	264	276	0	236	236
26	9	19	116	135	5	387	392			
27	11	21	108	129	31	794	825			
28	9	31	91	122	169	977	1146			
29	11	34	100	134	173	895	1068			
30	10	31	77	108	132	1036	1168			
Mean		46.2	92.3	138.5	286.6	795.6	1082.2			

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

DECEMBER 1991

		Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		Drawing			Photographic		
Day	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	9	32	67	99	165	830	995
2	10	26	77	103	181	744	925
3	12	41	89	130	947	699	1646
4	11	44	89	133	918	644	1562
5	11	53	86	139	1138	833	1971
6	9	53	78	131	1131	765	1896
7	10	88	67	155	1154	744	1898
8	11	92	74	166	1728	826	2554
9	16	122	143	265	1254	779	2033
10	17	122	165	287	1288	1591	2879
11	18	108	182	290	1177	1773	2950
12	14	75	146	221	1151	1596	2747
13	13	73	148	221	1060	1270	2330
14	15	73	154	227	1081	1155	2236
15	15	72	137	209	1221	762	1983
16	10	50	94	144	1482	810	2292
17	9	48	78	126	1437	958	2395
18	10	38	92	130	1037	1051	2088
19	11	18	104	122	453	2035	2488
20	10	8	109	117	5	2146	2151
21	12	15	113	128	22	2006	2028
22	7	0	116	116	0	1820	1820
23	7	11	94	105	4	3084	3088
24	8	0	142	142	0	3937	3937
25	7	0	144	144	0	4241	4241
26	6	0	103	103	0	3741	3741
27	6	0	113	113	0	3643	3643
28	5	0	111	111	0	3436	3436
29	6	0	118	118	0	3795	3795
30	5	0	170	170	0	2304	2304
31	7	0	135	135	0	1887	1887
Mean		40.7	114.1	154.8	646.3	1803.4	2449.6

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

		CMP							Corre. Area				
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See	Remarks	
1.09	568	10-28.5	-11	184	44W	FKC	0.72	1796	1302	320	4	PLAT	
	569	10-28.7	-19	183	43W	EAC	0.74	366	270	124	4	PLAT	
	571	10-30.0	17	165	23W	EAC	0.43	1081	597	249	4	PLAT	
	576	10-27.1	-7	204	71W	AXX	0.95	13	21	7	4	PLAT	
	579	11- 1.0	-13	138	0	CAO	0.30	261	137	126	4	PLAT	
	580	11- 2.7	-8	117	22E	DAI	0.43	135	74	46	4	PLAT	
	581	10-30.1	-15	163	28W	CAI	0.55	185	111	76	4	PLAT	
	582	11- 4.0	-15	98	39E	AXX	0.68	8	6	6	4	PLAT	
	584	11- 2.1	9	125	14E	CAI	0.24	139	72	43	4	PLAT	
	585	10-26.0	5	218	80W	BXD	0.98	17	39	10	4	PLAT	
2.17	568				60W	FHI	0.89	782	840	334	2		
	569				61W	EAO	0.91	135	161	105	2		
	571				41W	FKI	0.66	513	340	122	2		
	579				15W	CSI	0.38	168	91	86	2		
	580				6E	CRD	0.24	76	39	26	2		
	581				43W	CRI	0.72	55	40	34	2		
	582				25E	AXX	0.51	8	5	5	2		
	584				2W	CRI	0.09	76	38	30	2		
	586	11- 3.8	-20	102	24E	AXX	0.56	4	3	3	2		
	587	11- 5.0	-16	86	33E	BXD	0.68	8	5	3	2		
	588	11- 7.6	-9	52	74E	DSO	0.97	76	145	105	2		
3.13	568				72W	FHI	0.95	307	512	253	3		
	569				75W	ESD	0.97	50	97	57	3		
	571				54W	FAI	0.80	278	234	81	3		
	579				27W	CSI	0.53	135	79	77	3		
	580				6W	CRD	0.23	55	28	15	3		
	581				55W	BXD	0.84	13	12	8	3		
	582				12E	AXX	0.38	8	5	5	3		
	584				14W	CRI	0.26	34	17	13	3		
	586				9E	AXX	0.41	4	2	2	3		
	587				21E	BXI	0.47	21	12	5	3		
	588				61E	DAI	0.87	139	143	112	3		
	589	11- 4.0	19	100	11E	AXX	0.31	4	2	2	3		
4.04	568					BXI	0.99	34	111	42	3	PLAT	
	571				66W	CAI	0.92	147	188	70	3	PLAT	
	579				41W	CAO	0.67	193	130	127	3	PLAT	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP		Corre. Area								
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See	Remarks
580				16W	BXI 0.33	34	18	2	3	PLAT
581				68W	AXX 0.94	4	6	6	3	PLAT
584				27W	AXX 0.45	8	5	2	3	PLAT
587				10E	BXI 0.34	42	22	2	3	PLAT
588				48E	CAO 0.75	282	212	168	3	PLAT
590	11- 6.7	-16	63	39E	BXI 0.68	46	32	3	3	PLAT
591	11- 9.4	21	28	74E	CSO 0.98	42	99	59	3	PLAT
592	11- 9.9	5	22		HSX 0.98	63	148	148	3	PLAT
5.04										
579				54W	HAX 0.82	97	84	84	4	PURP
584				42W	AXX 0.67	4	3	3	4	PURP
587				4W	DAI 0.33	134	72	18	4	PURP
588				36E	DAO 0.64	244	159	143	4	PURP
590				24E	HRI 0.53	17	10	10	4	PURP
591				58E	AXX 0.85	8	8	8	4	PURP
592				65E	HSX 0.91	34	40	40	4	PURP
593	11- 6.6	16	65	21E	AXX 0.39	4	2	2	4	PURP
594	11-10.3	21	16	68E	AXI 0.93	4	6	6	4	PURP
6.04										
579				66W	HSX 0.92	59	75	75	3	
587				14W	DKI 0.41	1186	651	400	3	
588				21E	DAI 0.40	353	193	168	3	
590				10E	AXX 0.38	17	9	5	3	
591				44E	AXX 0.72	13	9	6	3	
592				50E	HSX 0.77	97	76	76	3	
593				7E	AXX 0.23	4	2	2	3	
594				55E	CSI 0.83	59	52	45	3	
595	11- 4.7	-32	90	18W	BXI 0.63	21	14	5	3	
596	11- 5.7	-17	77	5W	BXI 0.37	21	11	5	3	
597	11-11.3	19	3	64E	AXX 0.90	4	5	5	3	
598	11-10.9	-22	9	66E	BXD 0.93	8	12	6	3	
599	11-12.2	-21	351	78E	BXD 0.99	8	28	14	3	
7.05										
579				79W	HSX 0.99	29	97	97	4	
584				68W	AXX 0.92	4	5	5	4	
587				27W	EKI 0.55	312	787	479	4	
588				7E	DSI 0.25	265	137	72	4	
590				4W	AXX 0.36	17	9	2	4	
591				30E	AXX 0.56	17	10	5	4	
592				37E	HSX 0.60	164	102	102	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP		Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
										Whole	Max		
594						43E	BXI	0.70	42	29	6	4	
595						32W	BXI	0.74	17	12	6	4	
596						18W	BXI	0.47	34	19	5	4	
597						57E	AXX	0.84	8	8	4	4	
598						53E	BXO	0.85	17	16	8	4	
599						65E	BXI	0.92	13	16	5	4	
8.04													
587						40W	EKI	0.70	1043	731	501	3	
588						6W	DSI	0.23	257	132	82	3	
590						18W	AXX	0.45	8	5	2	3	
591						17E	HRX	0.40	21	11	11	3	
592						23E	HSX	0.39	177	96	96	3	
594						30E	CRI	0.55	118	71	43	3	
595						44W	CRI	0.82	63	55	33	3	
596						32W	DRI	0.62	181	115	48	3	
597						41E	BXI	0.69	17	12	3	3	
598						40E	BXO	0.74	13	9	6	3	
599						52E	BXI	0.83	8	7	4	3	
9.06													
587						53W	EKI	0.83	732	652	450	3	
588						19W	DSI	0.39	164	89	55	3	
590						29W	AXX	0.56	4	3	3	3	
591						4E	HRX	0.30	17	9	9	3	
592						10E	HSX	0.17	151	77	77	3	
594						18E	DSI	0.40	303	165	80	3	
595						58W	DRI	0.91	50	60	25	3	
596						48W	DSI	0.78	93	74	54	3	
597						28E	DKI	0.52	471	275	260	3	
598						27E	BXI	0.60	13	8	5	3	
599						42E	AXX	0.74	4	3	3	3	
600			11- 7.8	-21	49	17W	BXI	0.48	8	5	2	3	
601			11-14.7	-12	318	75E	DKC	0.98	357	838	829	3	
10.10													
587						66W	EKI	0.92	475	605	417	3	
588						33W	DRI	0.57	46	28	8	3	
592						3W	HSX	0.06	71	36	36	3	
594						3E	DRI	0.29	185	97	48	3	
595						72W	AXX	0.97	4	8	8	3	
597						15E	DKI	0.37	925	497	475	3	
598						10E	AXX	0.46	4	2	2	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP						Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See Remarks
601				60E DKC 0.87	782	804	778	3	
602	11-12.9	9	342	38E BXI 0.62	8	5	3	3	
603	11-13.4	-23	335	43E AXX 0.74	13	9	3	3	
604	11-13.5	-30	334	45E AXX 0.82	4	4	4	4	
11.06	587			78W DSI 0.98	210	493	256	3	
588				46W BXO 0.75	13	9	3	3	
592				16W BXI 0.26	29	15	7	3	
594				10W DSI 0.33	290	154	85	3	
597				3E DAI 0.28	707	368	55	3	
599				15E AXX 0.47	8	5	2	3	
600				46W BXO 0.80	8	7	4	3	
601				48E DKC 0.77	959	752	738	3	
602				25E DSI 0.43	252	139	53	3	
603				31E BXO 0.60	8	5	3	3	
605	11-10.7	-14	11	5W AXX 0.32	8	4	2	3	
12.07	588			58W BXO 0.83	8	7	4	3	
582				29W BXO 0.48	13	7	5	3	
594				23W DSI 0.46	181	102	47	3	
597				10W DAI 0.32	568	300	178	3	
600				60W AXX 0.89	4	5	5	3	
601				34E DKC 0.60	1178	734	695	3	
602				11E DAI 0.22	757	388	168	3	
603				17E BXO 0.52	8	5	2	3	
606	11-14.3	-21	323	30E BXO 0.62	13	8	5	3	
607	11-15.8	26	303	50E AXX 0.80	4	4	4	3	
13.05	592			42W AXX 0.68	4	3	3	3	
594				35W DRI 0.61	130	82	27	3	
597				23W DAI 0.44	370	206	65	3	
601				20E DKC 0.43	1325	732	711	3	
602				2W DAI 0.14	892	450	272	3	
603				5E AXX 0.47	8	5	2	3	
606				17E BXO 0.48	8	5	2	3	
607				37E AXX 0.67	8	6	3	3	
608	11- 8.5	-6	40	60W BXO 0.85	17	16	8	3	
14.07	594			46W BXI 0.75	17	13	3	4	PLAT
597				35W CAI 0.62	151	96	35	4	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See	Remarks
601					7E EKI	0.29	1257	658	616	4	PLAT
602					18W DKO	0.33	740	392	234	4	PLAT
608					74W BXO	0.95	8	14	7	4	PLAT
15.22	594				62W CSI	0.89	126	136	108	2	
	597				51W DSI	0.78	101	81	44	2	
	601				7W EKC	0.29	1186	619	294	2	
	602				33W EHI	0.59	589	363	265	2	
	603				21W AXX	0.57	8	5	3	2	
	609	11-19.1	11	260	56E BXI	0.83	8	7	4	2	
16.08	594				74W CSI	0.95	80	133	126	3	
	597				63W DRI	0.90	63	71	43	3	
	601				20W EKI	0.43	988	546	297	3	
	602				46W EHI	0.74	395	292	239	3	
	603				34W AXX	0.69	8	6	3	3	
	609				43E BXO	0.66	8	6	3	3	
	610	11-15.6	-14	307	7W BXI	0.32	17	9	2	3	
	611	11-21.6	7	227	73E AXX	0.95	8	14	7	3	
17.22	597				79W HRX	0.98	17	39	30	3	
	601				36W EAI	0.63	770	497	233	3	
	602				61W EHI	0.89	236	253	203	3	
	603				48W AXX	0.80	8	7	4	3	
	609				27E BXO	0.47	8	5	2	3	
	610				23W BXI	0.47	13	7	2	3	
	611				59E AXX	0.85	17	16	8	3	
	612	11-20.7	-16	239	46E BXI	0.75	21	16	9	3	
	613	11-23.7	-10	199	83E HSX	0.99	50	167	167	3	
18.12	601				49W DAI	0.77	387	303	218	3	
	602				76W CSO	0.97	88	170	162	3	
	609				15E BXO	0.30	8	4	2	3	
	610				34W BXO	0.60	8	5	3	3	
	611				47E BXO	0.74	13	9	6	3	
	612				34E DSI	0.62	93	59	30	3	
	613				75E DSO	0.97	143	275	153	3	
	614	11-16.8	12	291	18W BXO	0.34	8	4	2	3	
	615	11-16.9	-20	289	16W AXX	0.46	8	5	2	3	
	616	11-17.9	-18	276	3W AXX	0.36	8	5	2	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		
Day Group	Mo-Day							Whole	Max	See Remarks
19.06	601	11-18.6	-10	266	9E	AXX 0.24	8	4	2	3
	609	11-19.7	-7	252	24E	BXO 0.41	8	5	2	3
	610				62W	DSI 0.89	244	262	212	4
	611				1E	BXI 0.14	8	4	2	4
	612				48W	BXO 0.77	8	7	3	4
	613				33E	AXX 0.55	8	5	5	4
	614				23E	DRI 0.49	118	68	24	4
	616				62E	DSO 0.89	206	221	126	4
	617				30W	AXX 0.52	8	5	2	4
	618				15W	BXI 0.43	8	5	2	4
	619				6W	BXO 0.24	8	4	2	4
	620				8E	BXI 0.22	25	13	2	4
	621				33W	AXX 0.59	4	3	3	4
20.14	601	11-16.6	-15	293	33W	AXX 0.59	4	3	3	4
	609	11-17.8	-13	278	17W	BXO 0.39	8	5	2	4
	611	11-24.2	-20	193	70E	AXX 0.94	8	13	6	4
	612	11-25.3	-6	178	80E	AXX 0.98	8	20	10	4
	613	11-25.1	-13	180	80E	HRX 0.99	8	28	28	4
	615				77W	CAI 0.98	67	158	118	3
	618				10W	AXX 0.23	8	4	2	3
	620				20E	BXO 0.34	17	9	4	3
	621				7E	CRI 0.34	80	43	20	3
	622				47E	DSO 0.75	252	190	95	3
	623				37W	AXX 0.70	8	6	3	3
	624				6W	CRI 0.20	38	19	6	3
	625				32W	AXX 0.55	4	3	3	3
21.06	609				55E	AXX 0.85	8	8	4	3
	611				64E	AXX 0.90	4	5	5	3
	612				65E	HRX 0.91	17	20	20	3
	613	11-21.3	-9	231	14E	AXX 0.31	4	2	2	3
	615	11-26.4	15	164	85E	AXX 0.99	8	28	14	3
	618				26W	BXI 0.46	13	7	2	5
	621				8E	BXO 0.16	8	4	2	5
	622				5W	CRI 0.33	67	36	18	5
	623				35E	DSO 0.59	324	200	106	5
	624				48W	BXI 0.80	13	11	4	5
	625				20W	BXI 0.37	13	7	2	5
					45E	BXO 0.76	8	6	3	5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See Remarks
622				52E BXO 0.79		8	7	3	5
623				53E HRX 0.82		17	15	15	5
624				4E AXX 0.20		4	2	2	5
625				72E CRO 0.95		17	28	21	5
626	11-18.8	-24	264	30W BXI 0.63		13	8	3	5
627	11-21.9	-11	223	12E AXX 0.30		8	4	2	5
628	11-22.2	-3	219	13E AXX 0.23		8	4	2	5
629	11-22.0	16	221	15E BXO 0.36		8	5	2	5
630	11-24.5	24	189	45E BXO 0.75		17	13	6	5
22.05 611				6W BXO 0.14		8	4	2	5
612				19W CRI 0.43		55	30	26	5
613				22E DSI 0.43		357	197	98	5
615				59W AXX 0.89		4	5	5	5
618				36W BXO 0.60		8	5	3	5
621				32E BXO 0.61		8	5	3	5
622				38E BXO 0.63		8	5	3	5
623				40E HRX 0.66		38	25	25	5
624				12W BXO 0.29		8	4	2	5
625				58E CRO 0.85		46	44	40	5
626				42W AXX 0.74		8	6	3	5
629				0W BXO 0.24		8	4	2	5
630				32E BXO 0.61		21	13	5	5
631	11-20.5	10	242	21W AXX 0.37		4	2	2	5
632	11-22.8	-19	211	10E AXX 0.40		8	5	2	5
633	11-23.8	-16	198	22E BXO 0.46		8	5	2	5
23.10 611				19W BXO 0.34		8	4	2	5
612				32W CRI 0.59		29	18	13	4
613				9E DSI 0.26		353	183	96	4
618				46W BXO 0.71		8	6	3	4
621				13E AXX 0.43		4	2	2	4
623				26E AXX 0.49		17	10	10	4
624				25W BXI 0.45		8	5	2	4
625				44E CRO 0.70		46	32	29	4
628				12W AXX 0.22		4	2	2	4
629				15W BXO 0.32		8	4	2	4
630				19E BXO 0.48		17	10	5	4
632				4W AXX 0.37		4	2	2	4
633				10E BXO 0.34		8	4	2	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max		
634	11-20.3	-20	244	37W	AXX	0.68	4	3	3	4			
635	11-23.2	-13	206	1E	AXX	0.26	4	2	2	4			
636	11-24.5	-9	189	20E	BXO	0.39	17	9	7	4			
24.04	611			31W	BXO	0.52	8	5	2	4			
612				45W	AXX	0.75	13	9	6	4			
613				4W	DSI	0.23	336	173	93	4			
618				58W	BXO	0.85	8	8	4	4			
621				2E	BXO	0.38	8	5	2	4			
622				16E	BXO	0.31	8	4	2	4			
623				14E	AXX	0.33	13	7	4	4			
624				37W	BXO	0.63	8	5	3	4			
625				31E	CR0	0.54	34	20	17	4			
630				7E	BXO	0.39	13	7	5	4			
633				3W	BXO	0.31	8	4	2	4			
635				13W	AXX	0.32	4	2	2	4			
636				7E	BXI	0.23	21	11	6	4			
637	11-27.5	-8	149	47E	BXO	0.72	8	6	3	4			
638	11-28.2	-13	140	58E	BXI	0.86	8	8	4	4			
25.30	612			62W	AXX	0.90	8	9	5	3			
613				20W	DS0	0.40	299	163	108	3			
618				77W	BXO	0.92	8	11	5	3			
622				0W	BXO	0.13	8	4	2	3			
623				2W	HRX	0.25	21	11	11	3			
625				14E	HRX	0.32	13	7	7	3			
630				10W	BXO	0.41	8	5	2	3			
636				9W	BXO	0.25	13	7	4	3			
637				30E	BXO	0.51	8	5	2	3			
638				40E	DRI	0.67	76	51	17	3			
639	11-23.6	-26	200	22W	AXX	0.56	4	3	3	3			
26.03	613			31W	DAD	0.53	244	144	109	5	PURP		
623				11W	CRI	0.33	25	13	7	5	PURP		
625				4E	AXX	0.25	4	2	2	5			
630				23W	AXX	0.53	4	3	3	5	PURP		
636				20W	BXO	0.39	4	2	2	5	PURP		
637				20E	BXO	0.38	13	7	2	5	PURP		
638				31E	DAI	0.56	239	145	107	5	PURP		
640	11-29.9	-6	118	52E	DAI	0.79	88	73	21	5	PURP		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

CMP						Corre. Area				
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See	Remarks
641	11-28.8	-7	132	37E	AXX 0.62	4	3	3	5	PURP
27.21 613				44W	DSO 0.71	252	180	129	3	
521				34W	AXX 0.64	4	3	3	3	
623				28W	HRX 0.51	21	12	12	3	
630				32W	AXX 0.62	4	3	3	3	
636				34W	CRI 0.59	109	67	57	3	
637				4E	AXX 0.17	8	4	2	3	
638				14E	DAI 0.33	484	256	89	3	
640				34E	DAI 0.57	437	267	185	3	
642	11-26.5	-16	162	9W	AXX 0.33	4	2	2	3	
643	11-26.8	9	158	5W	CRI 0.15	55	28	19	3	
644	11-29.3	-20	126	27E	AXX 0.56	4	3	3	3	
28.12 613				56W	DSO 0.84	185	170	124	3	
621				47W	AXX 0.78	4	3	3	3	
623				40W	AXX 0.66	4	3	3	3	
636				46W	CRI 0.74	46	34	16	3	
638				1E	DAI 0.24	294	152	65	3	
640				23E	DAI 0.39	79	429	256	3	
643				18W	DAI 0.32	257	135	107	3	
645	11-27.2	4	153	12W	DRI 0.21	67	34	17	3	
646	12- 3.7	-9	68	76E	HSX 0.97	97	186	186	3	
29.05 613				69W	CSO 0.93	76	104	92	3	
621				58W	AXX 0.87	8	9	4	3	
623				52W	AXX 0.79	4	3	3	3	
636				61W	BXO 0.87	8	9	4	3	
638				12W	DSI 0.33	147	78	51	3	
640				11E	DHI 0.22	900	461	274	3	
643				30W	DSI 0.51	240	139	100	3	
645				23W	DRI 0.39	63	34	21	3	
646				63E	CSO 0.90	193	218	209	3	
647	12- 1.5	-18	96	28E	AXX 0.55	8	5	3	3	
648	12- 5.0	-17	50	74E	AXX 0.97	4	8	8	3	
30.04 613				80W	HSX 0.98	25	59	59	3	
621				70W	BXO 0.95	8	14	7	3	
636				74W	BXO 0.97	13	24	16	3	
638				24W	DRI 0.46	80	45	21	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 1991

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
640					2W	DHC	0.13	1018	513	248	3	
643					42W	DSI	0.68	172	117	69	3	
645					38W	BXO	0.61	8	5	3	3	
646					49E	HHX	0.77	479	376	376	3	
649	12-	5.4	-5	45	67E	AXX	0.92	4	5	5	3	
650	12-	5.9	4	39	78E	AXX	0.98	4	10	10	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

CMP				Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See Remarks
1.08 638	11-28.2	-13	140	40W	CRO 0.68	42	29 23 3
640	11-29.9	-6	118	16W	DHC 0.30	892	467 271 3
643	11-26.8	9	158	58W	CRO 0.85	50	48 44 3
645	11-27.2	4	153	48W	AXX 0.74	4	3 3 3
646	12- 3.7	-9	68	35E	DAI 0.60	505	315 236 3
648	12- 4.5	-20	57	51E	BXO 0.80	13	11 4 3
649	12- 5.4	-5	45	59E	BXO 0.86	8	8 4 3
650	12- 5.9	4	39	63E	AXX 0.89	8	9 5 3
651	12- 6.8	19	27	76E	HSX 0.97	55	105 105 3
2.06 638				52W	CRO 0.80	25	21 14 3
640				30W	DHC 0.51	723	419 273 3
643				71W	BXO 0.94	8	13 6 3
646				21E	DAI 0.38	517	280 141 3
647	12- 1.5	-18	96	7W	AXX 0.36	8	5 2 3
648				39E	AXX 0.67	8	6 3 3
649				45E	AXX 0.69	13	9 6 3
650				50E	AXX 0.76	13	10 6 3
651				62E	DSI 0.89	147	158 99 3
652	12- 2.9	-4	78	10E	AXX 0.21	8	4 2 3
3.23 638				67W	BXI 0.93	13	17 6 2
640				45W	DHI 0.70	471	330 265 2
646				8E	DAI 0.22	555	284 185 2
647				17W	BXO 0.40	8	5 2 2
649				30E	DSI 0.52	80	47 32 2
650				35E	AXX 0.57	8	5 3 2
651				49E	EAI 0.78	231	185 101 2
652				4W	BXO 0.09	8	4 2 2
653	12- 2.3	-11	86	12W	AXX 0.29	8	4 2 2
654	12- 7.2	-20	21	56E	BXO 0.85	8	8 4 2
655	12- 9.0	17	358	80E	ESI 0.98	240	562 296 2
656	12- 9.3	10	354	82E	HSX 0.99	59	195 195 2
4.07 638				80W	BXI 0.98	17	39 20 3
640				58W	DHI 0.84	328	301 255 3
646				5W	DAI 0.17	471	239 171 3
647				28W	BXO 0.52	8	5 2 3
649				18E	DRI 0.32	88	47 11 3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

CMP						Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See Remarks
650				23E AXX 0.40		8	5	2	3
651				37E DSI 0.66		269	178	111	3
652				16W AXX 0.29		8	4	2	3
654				42E AXX 0.71		13	9	6	3
655				68E EKC 0.92		437	556	273	3
656				69E HSX 0.93		130	179	179	3
5.05 640				71W DHI 0.94		219	327	283	3
646				18W DAI 0.36		505	270	185	3
647				35W BXO 0.68		8	6	3	3
649				5E DAI 0.13		294	148	42	3
650				11E AXX 0.21		8	4	2	3
651				24E DAI 0.51		261	151	97	3
654				29E BXO 0.57		8	5	3	3
655				54E EKC 0.83		892	794	554	3
656				56E HSX 0.82		219	189	189	3
657	11-30.6	-16	109	59W AXX 0.86		8	8	4	3
658	12-10.2	-18	342	69E CRI 0.93		50	69	58	3
6.06 640				83W HSX 0.99		55	181	181	3
646				32W DAI 0.55		336	202	164	3
648				20W BXO 0.48		8	5	2	3
649				9W DAI 0.18		378	193	90	3
651				11E DAI 0.37		210	113	97	3
655				41E EKC 0.68		1203	818	478	3
656				42E HSX 0.67		299	200	200	3
657				71W AXX 0.94		4	6	6	3
658				55E DSI 0.84		193	178	116	3
7.06 646				46W DAI 0.74		273	202	177	3
648				34W AXX 0.63		8	5	3	3
649				21W EAI 0.38		458	248	136	3
651				3W CAI 0.32		240	127	115	3
655				27E EKC 0.52		992	580	182	3
656				29E HSX 0.51		328	190	190	3
658				42E DAI 0.70		412	289	156	3
659	12- 6.4	23	33	9W BXO 0.41		8	5	2	3
660	12-10.0	1	345	40E AXX 0.64		8	5	3	3
661	12-12.9	9	306	77E DSI 0.98		105	247	148	3
8.06 646				60W DSI 0.86		143	141	83	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

Day Group	Mo-Day	CMP	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
									Whole	Max		
648					50W	AXX	0.80	8	7	4	3	
649					34W	DAI	0.57	269	164	77	3	
651					15W	CAI	0.41	172	95	88	3	
655					14E	EKC	0.39	1135	617	247	3	
656					15E	HSX	0.31	357	188	188	3	
658					30E	EAI	0.55	803	482	282	3	
659					20W	AXX	0.51	4	2	2	3	
660					25E	AXX	0.38	8	50	2	3	
661					64E	DKI	0.90	728	821	441	3	
662	12- 8.6	-10	3		7E	CRI	0.21	63	32	13	3	
9.35												
646					77W	HRX	0.98	29	69	59	2	
649					56W	CSI	0.83	59	52	37	2	
651					32W	CR0	0.60	46	29	16	2	
655					5W	EAI	0.32	366	193	89	2	
656					1W	CSI	0.18	320	163	160	2	
658					13E	EAI	0.38	757	409	227	2	
661					47E	EKI	0.74	1165	860	459	2	
662					9W	ESI	0.23	193	99	32	2	
663	12- 7.2	26	22		29W	AXX	0.61	8	5	3	2	
664	12- 9.8	14	347		7E	BXI	0.26	8	4	2	2	
665	12-10.8	-13	334		18E	AXX	0.37	4	2	2	2	
666	12-10.7	-25	335		19E	BXI	0.52	13	7	2	2	
667	12-11.5	-15	325		27E	BXI	0.49	25	15	5	2	
668	12-12.6	-22	310		44E	BX0	0.75	8	6	3	2	
669	12-14.1	-7	290		62E	BX0	0.89	8	9	5	2	
670	12-15.6	-2	271		82E	HXX	0.99	34	111	111	2	
10.21												
649					67W	CRI	0.93	21	29	23	3	
651					43W	CRI	0.74	17	12	9	3	
655					16W	ESI	0.41	278	152	92	3	
656					12W	CS0	0.28	278	144	142	3	
658					0W	EKC	0.31	807	425	215	3	
659					44W	AXX	0.74	4	3	3	3	
661					36E	EKI	0.61	1539	970	663	3	
662					21W	DKI	0.39	1211	658	329	3	
664					5W	BXI	0.26	13	7	2	3	
665					5E	BXI	0.24	13	7	2	3	
666					7E	CRI	0.44	59	33	16	3	
667					16E	CRI	0.37	38	20	5	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

CMP		Corre. Area			See Remarks		
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CHD Type	r/R	Sd.	Whole Max
668				33E BXI	0.63	8	5 3 3
669				51E BXI	0.78	17	13 7 3
670				70E CHI	0.94	223	334 321 3
671	12-16.4	-8	261	79E HRX	0.98	17	39 30 3
672	12-17.1	-17	251	86E BXO	0.99	8	28 14 3
11.06	649			80W BXI	0.98	13	30 10 4
651				55W BXO	0.84	8	8 4 4
655				28W CSI	0.54	156	92 65 4
656				24W CSI	0.43	214	118 116 4
658				12W EKI	0.37	715	384 226 4
661				25E EKI	0.44	1707	949 538 4
662				33W EKI	0.54	1207	717 307 4
664				14W AXX	0.36	8	5 2 4
665				3W BXI	0.22	17	9 2 4
666				5W DSI	0.43	118	65 44 4
667				6E BXI	0.28	21	11 2 4
668				21E AXX	0.49	4	2 2 4
669				39E BXO	0.63	13	8 3 4
670				60E DHI	0.86	387	382 332 4
671				67E BXI	0.91	13	15 5 4
672				77E CSI	0.97	76	145 121 4
673	12-13.0	22	305	27E BXO	0.56	8	5 3 4
674	12-13.8	-5	295	39E AXX	0.63	8	5 3 4
12.07	655			36W CSI	0.63	93	60 38 3
656				36W HSX	0.61	126	80 48 3
658				27W EKI	0.53	715	421 312 3
661				11E EKI	0.25	1947	1006 537 3
662				46W EKI	0.71	849	605 300 3
665				14W BXO	0.31	8	4 2 3
666				19W CSI	0.51	122	71 58 3
667				7W BXI	0.28	17	9 2 3
669				30E AXX	0.51	8	5 2 3
670				46E DHI	0.71	505	360 339 3
671				55E BXI	0.82	17	15 7 3
672				62E DRI	0.89	97	104 59 3
673				13E AXX	0.43	8	5 2 3
675	12-12.1	-14	316	1E AXX	0.23	4	2 2 3
13.08	655			48W CRI	0.77	29	23 10 3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

		CMP					Corre. Area			See Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	
656					49W HSX	0.77	63	49	26	3
658					40W FSI	0.67	421	282	113	3
661					2W EKI	0.18	1943	988	582	3
662					59W EAI	0.86	517	510	228	3
665					25W AXX	0.48	4	2	2	3
666					32W CRO	0.62	55	35	24	3
667					21W BXO	0.43	17	9	7	3
670					33E CHI	0.54	500	297	282	3
671					40E BXI	0.63	25	16	3	3
672					50E DSI	0.78	139	111	67	3
674					10E BXI	0.20	8	4	2	3
675					10W AXX	0.29	8	4	2	3
14.07	655				63W CRI	0.90	55	62	38	4
	656				63W HSX	0.89	46	50	50	4
	658				53W FSI	0.82	244	211	80	4
	661				15W EKI	0.31	1842	969	414	4
	662				71W ESI	0.94	320	478	220	4
	665				40W BXI	0.66	21	14	6	4
	666				43W CRI	0.75	34	25	13	4
	667				34W AXX	0.60	13	8	8	4
	669				1E BXO	0.11	8	4	2	4
	670				20E DHI	0.34	593	316	291	4
	671				28E BXI	0.48	21	12	2	4
	672				37E DSI	0.63	118	76	54	4
	674				4W AXX	0.22	8	4	2	4
	675				22W BXO	0.43	8	5	2	4
	676	12-14.6	-26	285	7E AXX	0.44	4	2	2	4
15.05	656				77W HSX	0.98	21	49	39	4
	658				67W FSI	0.92	84	107	59	4
	661				28W EKI	0.51	2019	1170	431	4
	662				80W CSI	0.98	67	158	148	4
	665				54W BXO	0.80	8	7	4	4
	666				57W BXO	0.86	13	12	8	4
	667				47W AXX	0.75	4	3	3	4
	669				13W BXO	0.24	8	4	2	4
	670				8E DHI	0.14	631	318	278	4
	671				15E BXI	0.30	21	11	2	4
	672				24E DAI	0.47	88	50	33	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
								Whole	Max	
676				7W	AXX 0.44		4	2	2	4
677	12-14.5	20	285	7W	AXX 0.37		4	2	2	4
678	12-15.8	-17	269	10E	BXI 0.33		13	7	2	4
679	12-21.3	-11	196	82E	HSX 0.99		25	83	56	4
16.06	658			81W	CRO 0.98		17	39	30	3
661				41W	EKI 0.67		2199	1475	770	3
665				68W	AXX 0.92		4	5	5	3
666				66W	BXD 0.92		8	11	5	3
670				6W	CHI 0.10		601	302	296	3
671				4E	BXI 0.14		13	6	2	3
672				11E	CRI 0.32		80	42	20	3
677				19W	BXI 0.48		13	7	2	3
678				4W	DRI 0.28		168	88	24	3
679				69E	CHI 0.93		231	317	305	3
17.12	661			56W	FKI 0.83		1581	1408	712	2
670				19W	CHI 0.32		614	324	322	2
671				9W	BXD 0.21		8	4	2	2
672				0W	ERI 0.28		97	50	26	2
677				34W	DRO 0.64		34	22	11	2
678				18W	DAI 0.40		236	129	62	2
679				56E	EHI 0.83		500	446	337	2
680	12-12.4	-33	313	62W	AXX 0.91		4	5	5	2
681	12-22.0	18	187	70E	AXX 0.95		4	7	7	2
18.13	661			69W	FKI 0.93		744	1020	576	2
670				33W	CHI 0.54		606	360	355	2
671				25W	BXI 0.44		13	7	2	2
672				12W	CRI 0.34		67	36	25	2
677				48W	BXI 0.77		13	10	3	2
678				31W	DSI 0.57		236	144	103	2
679				42E	EKI 0.68		534	363	303	2
680				75W	AXX 0.97		8	16	8	2
681				53E	AXX 0.82		8	7	4	2
682	12-24.8	-21	149	83E	HSX 0.99		38	125	125	2
19.22	661			78W	CKD 0.98		189	444	414	2
670				48W	CAI 0.74		366	270	149	2
671				40W	AXX 0.66		13	8	3	2

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

Day	Group	CMP			CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
		Mo-Day	Lat	L				Whole	Max	
672					26W CRO	0.49	25	15	10	2
677					62W BXO	0.90	8	9	5	2
678					48W DSO	0.76	126	97	84	2
679					28E FHI	0.49	728	418	278	2
682					73E ESO	0.95	210	351	253	2
683	12-17.5	-6	245		22W AXX	0.38	8	5	5	2
684	12-24.0	-7	160		65E BXO	0.90	8	9	5	2
685	12-25.3	-14	143		83E DK1	0.99	261	862	473	2
20.16 670					60W CSI	0.86	210	207	120	2
672					38W BXO	0.66	13	8	6	2
678					61W CSO	0.87	105	108	104	2
679					15E FKI	0.31	934	491	398	2
681					25E AXX	0.52	8	5	2	2
682					60E EAO	0.87	269	276	173	2
683					35W AXX	0.57	8	5	3	2
684					51E AXX	0.78	8	7	3	2
685					67E DKC	0.92	816	1038	877	2
686	12-20.1	-9	212		1W BXI	0.14	13	6	2	2
21.16 670					74W CSI	0.95	84	140	70	3
672					50W AXX	0.78	4	3	3	3
678					74W HSX	0.97	50	97	97	3
679					2E FKI	0.16	904	458	373	3
681					11E AXX	0.38	4	2	2	3
682					48E ESO	0.77	374	293	145	3
683					49W AXX	0.75	4	3	3	3
684					37E AXX	0.60	4	3	3	3
685					54E DKC	0.82	1152	997	582	3
686					16W BXI	0.31	13	7	2	3
687	12-21.4	-24	195		3E AXX	0.39	8	5	2	3
688	12-27.1	13	119		79E AXX	0.98	8	20	10	3
22.09 670					85W HRX	0.99	13	42	42	3
679					11W FKI	0.24	749	386	319	3
682					36E ESO	0.63	378	244	136	3
684					25E AXX	0.43	4	2	2	3
685					42E DKC	0.68	1379	938	773	3
686					27W DRI	0.47	71	41	10	3
689	12-28.9	-17	96		82E HHX	0.99	50	167	167	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

Day Group	Mo-Day	CMP	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
									Whole	Max		
23.17	679				26W	EKI	0.46	597	336	301	3	
682					23E	DAO	0.48	492	281	168	3	
684					11E	AXX	0.21	4	2	2	3	
685					29E	DKC	0.51	1674	970	600	3	
686					42W	DAI	0.69	336	232	160	3	
689					73E	EKC	0.95	757	1263	821	3	
690	12-23.6	5	165		6E	BXO	0.16	8	4	2	3	
24.06	679				38W	CAI	0.62	395	252	236	2	
682					10E	DAI	0.36	282	151	83	2	
684					1W	BXI	0.09	13	6	2	2	
685					16E	DKC	0.33	1859	986	526	2	
686					55W	DSI	0.83	265	236	120	2	
689					62E	FKC	0.89	1527	1640	605	2	
691	12-23.5	-26	167		7W	AXX	0.41	8	5	2	2	
692	12-30.5	-14	74		80E	CKO	0.98	282	661	631	2	
25.06	679				51W	CAI	0.78	294	236	222	3	
682					3W	DAO	0.33	240	127	62	3	
684					13W	BXO	0.25	8	4	2	3	
685					3E	DKC	0.22	1909	978	612	3	
686					71W	CSI	0.95	143	239	210	3	
689					50E	FKC	0.77	2338	1833	574	3	
692					70E	FHC	0.93	601	824	311	3	
26.34	679				69W	HSX	0.93	122	167	127	3	
682					21W	CSO	0.48	63	36	29	3	
685					14W	DKC	0.30	1968	1031	643	3	
689					33E	FKC	0.59	2199	1357	462	3	
692					53E	FHC	0.79	1186	974	442	3	
693	12-31.7	-4	59		71E	HSX	0.94	118	176	113	3	
27.24	679				81W	HSX	0.99	59	195	195	3	
682					33W	CRD	0.63	50	33	27	3	
685					25W	DKC	0.46	1871	1054	426	3	
689					21E	FKC	0.41	2414	1326	478	3	
692					41E	FHC	0.69	1337	923	441	3	
693					61E	HSX	0.86	114	112	58	3	
28.07	682				46W	AXX	0.74	4	3	3	3	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

DECEMBER 1991

Day	Group	CMP			CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat	L				Whole	Max		
685					35W EKC	0.57	1741	1064	421	3	PLAT
689					10E FKC	0.29	2427	1267	742	3	PLAT
692					30E FKI	0.54	1699	1009	620	3	PLAT
693					47E HAX	0.74	126	93	62	3	PLAT
29.36	685				53W DKC	0.82	1165	1008	444	3	
	689				6W FKC	0.29	2229	1164	386	3	
	692				14E FKC	0.34	2002	1066	656	3	
	693				32E DAI	0.52	269	157	128	3	
	694	12-31.6	-16	60	30E AXX	0.52	8	5	2	3	
	695	1- 4.4	-11	10	80E DSI	0.98	168	395	178	3	
30.06	685				63W DKC	0.89	421	452	194	1	
	689				14W FKI	0.33	1367	725	335	1	
	692				6E FKC	0.24	1724	888	672	1	
	693				22E DRI	0.37	105	57	32	1	
	695				68E DSI	0.92	143	182	112	1	
31.31	685				79W DKC	0.98	151	355	197	2	
	689				29W FAI	0.52	715	418	246	2	
	692				10W FKI	0.25	1274	659	456	2	
	693				5E DRO	0.08	97	49	27	2	
	695				52E ESI	0.79	286	235	114	2	
	696	1- 6.3	-9	346	75E DSO	0.97	67	129	97	2	
	697	1- 6.6	-15	341	82E HRX	0.99	13	42	42	2	

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

AUGUST 1991 — JULY 1992

Date	Aug 91	Sep 91	Oct 91	Nov 91	Dec 91	Jan 92
R'	145.7	143.9	142.3	141.0	138.3	135.1
E'	2.9	2.9	5.7	11.3	12.4	16.2
Date	Feb 92	Mar 92	Apr 92	May 92	Jun 92	Jul 92
R'	133.5	132.3	130.9	130.2	128.9	126.6
E'	21.4	21.2	24.9	24.7	27.1	25.3

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

E': The error of the predicted value and observed value.

H-ALPHA SOLAR FLARES

NOVEMBER 1991

Day	Sta	T i m e		Lat	L	CMD	Area				Imp	Type	A.R.	Rem
		Start (UT)	Max (UT)				End (UT)	Measurement						
								Cen	Appar	Corr				
		(UT)	(UT)				Dist (Sd)	(Sq)						
1	BEIJ	0120	0144	0215	N 9	123	E15	.276	168	1.8	SN	P	584	D
3	BEIJ	0120E	0120	0125	N13	171	W59	.851	168	3.3	1N	P	571	D
4	BEIJ	0235	0241	0301	S17	59	E39	.690	126	1.8	SN	P	590	D
7	YUNN	0127	0150U	0216	S16	88	W29	.573	241	3.0	1N	P	587	E
8	BEIJ	0120E	0120	0126	S18	75	W30	.598	84	1.1	SN	P	596	D
8	BEIJ	0207E	0207	0214	S18	75	W30	.598	252	3.3	1N	P	596	D
8	BEIJ	0220	0223	0242	S15	85	W40	.701	210	3.0	1N	P	587	E
8	BEIJ	0352E	0352	0410	S16	84	W40	.678	210	3.0	1N	P	587	E
8	BEIJ	0455E	0455	0501	S15	85	W42	.701	168	2.4	1N	P	587	D
8	YUNN	0631E	0631U	0634	S16	74	W31	.595	241	3.1	1N	P	587	
9	BEIJ	0310	0320	0350	N20	14	E18	.379	505	5.6	2B	P	594	E
9	BEIJ	0610	0613	0620	S25	6	E24	.586	42	0.5	SN	P	598	G
10	BEIJ	0126	0138	0213	S12	318	E61	.874	210	4.5	1B	P	601	E
10	BEIJ	0645	0650	0726	S12	318	E58	.874	210	4.5	1B	P	601	E
12	BEIJ	0232	0240	0250	N10	339	E13	.253	126	1.4	SB	P	602	D
12	BEIJ	0510	0522	0550	S12	323	E28	.563	126	1.6	SF	P	601	D
13	BEIJ	0412	0423	0432	N20	24	W46	.747	168	2.6	1F	P	594	D
14	BEIJ	0635	0638	0659	S14	322	E 2	.287	84	0.9	SN	P	601	D
15	BEIJ	0703E	0703	0712D	S13	321	W11	.333	252	2.8	1N	P	601	E
16	BEIJ	0450	0456	0522	S15	316	W18	.414	294	3.3	1B	C	601	E
17	BEIJ	0201E	0206	0223	S15	321	W34	.609	294	3.8	1N	C	601	E
19	BEIJ	0505E	0505	0514	S 7	250	E 9	.230	84	0.9	SN	P	618	D
20	BEIJ	0045E	0102	0143	S12	192	E56	.816	1892	33.8	4B	P	613	H
24	URUM	0325E	0326	0336	S12	187	E 6	.261	64	0.7	SN	C	636	E

H-ALPHA SOLAR FLARES

NOVEMBER 1991

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement					Obs	A.R.	Rem
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type			
		(UT)	(UT)	(UT)											
30	BEIJ	0349E	0349	0401	S 8	64	E50	.770	252	4.1	1B	P	646	D	
30	BEIJ	0558E	0558	0605	S 8	62	E51	.770	84	1.4	SN	P	646	D	

H-ALPHA SOLAR FLARES

DECEMBER 1991

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Obs Type	A.R.	Rem
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr				
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
1	BEIJ	0210	0244	0346	S 8	62	E40	.644	505	6.8	2B	P	646	E
1	URUM	0338E	0338	0339D	S 7	119	W18	.340	32	0.4	SN	C	640	E
5	YUNN	0225E	0236U	0325	N17	359	E50	.792	80	1.4	SN	P	655	
5	BEIJ	0227	0245	0325	N15	357	E52	.805	168	2.9	1N	P	655	E
5	URUM	0735E	0735	0739	N14	356	E50	.777	16	0.3	SN	C	655	E
5	URUM	0737	0739	0747	S12	64	W18	.370	80	0.9	SN	C	646	E
6	URUM	0446E	0453	0537	N20	354	E40	.694	241	3.5	1B	C	655	E
9	YUNN	0814E	0834	0839D	N19	356	W 3	.338	209	2.3	1N	P	655	F
10	YUNN	0634E	0634U	0656	S10	3	W22	.414	129	1.5	SN	P	662	
12	BEIJ	0300	0312	0316	S 4	267	E50	.759	84	1.3	SN	P	670	D
12	YUNN	0721E	0721U	0735	S18	345	W31	.576	48	0.6	SN	P	658	E
12	YUNN	0724	0726	0749	S11	3	W49	.764	48	0.8	SN	C	662	
12	YUNN	0724E	0730	0742	S 0	272	E42	.665	64	0.9	SN	P	670	E
13	YUNN	0352E	0356	0406D	N17	359	W56	.848	241	4.7	1N	P	655	F
13	BEIJ	0355E	0358	0408	N19	357	W54	.851	505	9.9	2B	P	655	E
13	YUNN	0758	0806	0814	N 5	312	W11	.216	80	0.9	SN	C	661	
14	BEIJ	0103	0104	0113	N 6	313	W21	.414	168	1.9	SB	C	661	E
14	BEIJ	0232	0233	0239	N 8	311	W20	.379	42	0.5	SN	C	661	D
14	BEIJ	0549	0550	0630	N 6	313	W24	.414	252	2.9	1B	C	661	D
17	BEIJ	0622	0624	0637	N 4	316	W67	.908	314		2B	P	661	D
17	YUNN	0737E	0737	0757	S 9	196	E52	.789	24	0.4	SN	P	679	E
17	YUNN	0737E	0742	0807D	S29	312	W64	.918	64		SN	P	680	E
19	YUNN	0705	0718	0737	S11	197	E25	.443	80	0.9	SN	C	679	
19	YUNN	0746	0751	0839	S11	196	E26	.463	450	5.2	2N	C	679	F
19	YUNN	0830	0839	0839D	N 4	304	W83	.992	96		1N	P	661	E
21	YUNN	0650	0655	0709	N 5	286	W90	1.00			S	C		AG
22	URUM	0431E	0431U	0438	S10	202	W18	.338	16	0.2	SN	C	679	D
22	YUNN	0525	0529	0529D	S14	94	E90	1.00	24		SN	P	689	A

H-ALPHA SOLAR FLARES

DECEMBER 1991

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Obs Imp	Type	A.R.	Rem
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr				
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
23	YUNN	0657E	0657U	0712	S15	95	E75	.968	16		SN	P	689	
24	YUNN	0213	0223	0300	S16	142	E17	.366	241	2.7	1B	C	685	F
24	BEIJ	0223	0235	0253	S17	141	E17	.379	336	3.8	1N	P	685	E
24	BEIJ	0303	0313	0322	S15	99	E59	.862	252	5.1	2B	P	689	E
24	YUNN	0307	0313	0325	S13	100	E59	.860	225	4.6	1B	C	689	F
24	YUNN	0312E	0325	0335D	N13	116	E42	.698	129	1.9	SN	P		FG
24	BEIJ	0316	0322	0343	N12	118	E40	.690	336	4.8	1B	P		G
24	YUNN	0312E	0312	0325	S16	142	E17	.366	32	0.4	SN	P	685	
24	URUM	0648E	0648	0745	S17	151	E 5	.276	64	0.7	SN	C	685	E
25	YUNN	0730E	0730U	0742	S16	138	E 5	.256	80	0.9	SN	P	685	E
27	BEIJ	0614E	0614	0640	S18	82	E35	.609	589	7.7	2B	P	692	E
27	URUM	0617E	0618	0705	S19	83	E34	.600	563	7.3	2B	C	692	F
27	YUNN	0624E	0624U	0710	S16	80	E37	.633	177	2.4	1N	P	692	F
27	YUNN	0624E	0625U	0655	S18	86	E31	.567	80	1.0	SN	P	689	
27	YUNN	0629	0638	0710	S13	103	E14	.302	48	0.5	SN	C	689	
27	BEIJ	0630	0639	0700	S16	102	E15	.345	336	3.7	1N	C	689	E
28	URUM	0444	0450	0505	S15	103	E 1	.225	161	1.7	SN	C	689	E
28	BEIJ	0446	0447	0505	S14	104	E 1	.195	252	2.7	1N	P	689	E
29	BEIJ	0043	0046	0110	S12	146	W52	.782	210	3.5	1N	P	685	E
30	BEIJ	0457	0500	0524	S12	74	E 4	.195	505	5.3	2B	C	692	E
30	YUNN	0517	0518	0518D	S12	75	E 3	.164	64	0.7	SN	P	692	E
30	YUNN	0548E	0549	0635	S10	74	E 4	.151	161	1.7	SN	P	692	F
30	BEIJ	0548E	0548	0635	S19	76	E 2	.276	252	2.7	1B	P	692	E
30	YUNN	0758E	0758U	0806	S14	102	W25	.463	32	0.4	SN	P	689	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 1991

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	100	630										
2	335	700										
3	50	700										
4	55	730										
5												
6												
7	100	730										
8	50	648										
9	203	711	719	728								
10	40	740										
11	350	730										
12	220	730										
13	40	808										
14	110	734										
15	110	225	247	730								
16												
17	35	705										
18	53	730										
19	50	730										
20	50	730										
21	120	720										
22	50	730										
23	100	715										
24	35	735										
25	50	650										
26												
27	130	535										
28												
29												
30	100	700	710	800								

Combined reports from the observatories listed below:

BEIJ URUM YUNN

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

DECEMBER 1991

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	140	630										
2	140	730	755	812	834	849						
3	55	630	742	809								
4	55	720										
5	125	754	834	843								
6	135	537										
7	151	235	544	555	748	803						
8	143	222	328	432								
9	814	839										
10	200	500	634	659								
11	50	730										
12	120	640	714	749	805	832						
13	107	225	352	720	752	825						
14	100	645										
15	353	354										
16	217	222	242	254	725	735	830	842				
17	135	800										
18	622	801										
19	115	630	637	839								
20	325	335	530	830								
21	105	430	548	819								
22	316	535	544	602	614	629	640	712	725	816		
23	120	829										
24	100	610	648	812								
25	155	827										
26												
27	110	500	615	751	758	840						
28	115	712										
29	45	730										
30	100	847										
31	146	205	300	335	420	424						

Combined reports from the observatories listed below:

BEIJ URUM YUNN

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	138.8	214	-14	183	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217	-24	183	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218	14	160	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219	-11	172	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		220	-8	138	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215	17	198	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		222	-15	140	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		223	-12	(117)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		224	-22	162	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		225	7	126	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	125.6	214			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		217			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		218			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		222			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		223			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		224			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		225			D4 V4 S5 L5 D5 V5
3	112.4	214			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		217			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		218			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		219			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		220			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		215			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		222			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		223			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		224			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		225			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		226	-14	94	S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		227	-8	48	S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
4	99.2	214			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		218			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		222			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		223			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		225			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		226			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		227			D4 V4 S5 L5 D5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
7	59.7	228	-21	60	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		229	5	22	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		230	21	19	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		223			L5
		225			L5
		226			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		227			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		228			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		229			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	46.5	231	-32	92	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		232	-18	78	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		227			S5 L5
		228			S5 L5
		229			S5 L5
		230			S5 L5
		231			S5 L5
		232			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		226			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		227			S5 L5
9	33.3	228			S5 L5
		231			S5 L5
		232			S5 L5
		226			S5 L5
		229			S5 L5
		230			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		233	19	2	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234	-15	317	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		227			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		231			D4 V4 S5 L5 D5 V5
10	20.1	226			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		229			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		230			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		227			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		231			D4 V4 S5 L5 D5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		235	9	341	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	7.0	227			S5 L5
		226			V4 S5 L5 V5
		229			V4 S5 L5 V5
		230			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		234			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	353.8	230			S5 L5
		234			S5 L5 T5 Q5 U5
		233			S5 L5 T5 Q5 U5
		235			S5 L5 T5 Q5 U5
13	340.6	230			S5 L5
		234			S5 L5 T5 Q5 U5
		233			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	327.4	230			S5 L5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	314.2	234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	301.0	234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	287.9	230			L5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	274.7	234			D4 V4 S5 L5 D5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		235			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		236	-16	238	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		237	8	223	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238	-10	198	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	261.0	234			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		235			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		236			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		237			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239	-8	252	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	248.3	234			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		236			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		237			V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	235.1	236			S5 L5
		237			S5 L5
		238			S5 L5
		239			S5 L5
22	221.9	238			S5 L5
		239			S5 L5
23	208.8	236			S5 L5
		237			S5 L5
		238			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240	-12	187	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241	25	189	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242	14	163	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	195.6	236			S5 L5
		238			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243	-10	148	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244	-16	(140)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	182.4	238			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		239			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		240			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		241			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		242			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		243			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		244			D4 V4 S5 L5 D5 V5
27	156.0	238			S5 L5
		240			S5 L5
		241			S5 L5
		242			S5 L5
		243			S5 L5
		244			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		245	(-6)	(119)	D4 V4 S5 L5 D5 V5

NPL SPL: 3 4 7 10 17 24

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

DECEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
2	90.1	244	-16	(140)	S5 L5
		245	-6	119	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		246	-9	66	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		247	22	25	D4 V4 S5 L5 D5 V5
3	77.0	245			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		246			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248	-6	43	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249	3	39	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250	-22	7	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251	9	355	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	63.8	245			S5 L5
		246			S5 L5
		247			S5 L5
		248			S5 L5
		249			S5 L5
		250			S5 L5
		251			S5 L5
		252	1	348	S5 L5
5	50.6	245			S5 L5
		246			V4 S5 L5 V5
		247			V4 S5 L5 V5
		248			V4 S5 L5 V5
		249			V4 S5 L5 V5
		250			V4 S5 L5 V5
		251			V4 S5 L5 V5
		252			V4 S5 L5 V5
6	37.4	246			S5 L5
		247			S5 L5
		248			S5 L5
		249			S5 L5
		250			S5 L5
		251			S5 L5
		252			S5 L5
10	344.7	251			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

DECEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		252			S5 L5
		253	-26	337	S5 L5
		254	4	305	S5 L5
		255	(-10)	1	S5 L5
		256	-36	331	S5 L5
		257	-10	266	S5 L5
11	33.1	251			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		252			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		253			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		256			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		257			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		258	-24	(310)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		259	-12	(290)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		260	18	303	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	318.4	251			S5 L5
		252			S5 L5
		253			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		256			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		257			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		258			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		259			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		260			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		261	-19	249	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	305.2	251			S5 L5
		252			S5 L5
		253			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		256			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		257			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		258			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		259			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

DECEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
14	292.0	251			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		261			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		252			S5 L5
		253			S5 L5
		254			S5 L5
		255			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		256			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		257			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		258			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		259			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		260			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	252.5	261			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		257			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		261			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		262	-18	270	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		263	-13	196	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		264	21	283	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			S5 L5
		257			S5 L5
		261			S5 L5
18	239.3	262			S5 L5
		263			S5 L5
		264			S5 L5
		254			S5 L5
		257			S5 L5
		261			S5 L5
		262			S5 L5
		263			S5 L5
		264			S5 L5
		254			S5 L5
19	226.1	254			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		257			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		261			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		262			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		263			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		264			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		265	-7	159	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		266	-18	154	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		267	17	185	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			S5 L5
20	213.0	257			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

DECEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		261			S5 L5
		262			S5 L5
		263			S5 L5
		264			S5 L5
		265			S5 L5
		266			S5 L5
		267			S5 L5
21	199.8	257			S5 L5
		261			S5 L5
		262			S5 L5
		263			S5 L5
		265			S5 L5
		266			S5 L5
		267			S5 L5
23	173.5	263			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		265			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		266			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		267			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		268	-7	215	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		269	-17	101	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	160.3	263			S5 L5
		265			S5 L5
		266			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		267			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		268			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		269			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	147.1	263			S5 L5
		265			S5 L5
		266			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		267			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		268			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		269			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		270	-15	77	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	120.8	263			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

DECEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		266			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		269			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		270			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		271	-5	58	D4 V4 S5 L5 D5 V5
29	94.4	266			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		269			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		270			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		271			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	81.2	266			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		269			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		270	-15	77	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		271	-5	58	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		272	(-15)	(8)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 17

SOLAR RADIO EMISSION FLUX

NOVEMBER 1991

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUWN 2840
1	275		354	233
2	257		364	221
3	228		321	206
4	197		291	186
5	197		340	187
6	200		331	188
7	210		331	196
8	213		320	187
9	205		331	199
10	225		343	197
11	216		329	187
12	217		327	192
13	207		320	190
14	201		291	185
15	193		311	193
16	186		307	180
17	180		320	178
18	175		302	180
19	174		300	175
20	173		302	175
21	167		296	172
22	154		285	166
23	151		278	164
24	144		280	152
25	145		279	157
26	148		295	165
27	152		299	163
28	150		292	168
29	144		309	173
30	176		304	175
Mean	188.7		311.7	183.0

SOLAR RADIO EMISSION FLUX

DECEMBER 1991

Day	BEIJ	PURP	URUM	YUNN
2840	2700	9375	2840	

Mean	241.4	345.0	208.4
1	195	304	175
2	182	313	177
3	189	312	182
4	195	313	187
5	212	332	196
6	211	327	192
7	226	311	201
8	238	361	207
9	267	383	218
10	285	382	229
11	279	344	229
12	273	359	224
13	265	347	233
14	261	326	221
15	240	342	200
16	228	347	199
17	217	331	200
18	217	323	192
19	206	333	194
20	203	321	191
21	203	330	187
22	210	348	196
23	233	347	221
24	262	384	218
25	279	318	228
26	283	355	204
27	275	365	237
28	287	359	252
29	281	347	222
30	282	435	230
31	298	397	219

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 1991

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of	Duration (Min)	Flux Peak	Density	
					Maximum (UT)			Rel	Mean
01	2840	BEIJ	5 S	0024.0	0025.5	3.0	13.3	4.8	
01	2840	BEIJ	5 S	0036.0	0038.8	4.0	14.3	5.2	
01	9375	URUM	20 GRF	0806.7	0807.5	11.0	11.0	3.1	
02	2840	BEIJ	20 GRF	0223.0	0230.0	20.0	8.8	3.4	
02	9375	URUM	22 GRF	0350.0	0353.0	13.0	17.4	4.8	
02	2840	BEIJ	1 S	0623.0	0625.6	8.0	5.7	2.2	
02	2840	BEIJ	47 GB	0640.0		40.0D	469.0D	182.5D	
02	2840	YUNN	47 GB	0644.2	0645.8	15.8	977.0		
02	9375	URUM	47 GB	0645.0	0646.2	51.0	2140.0	486.5	
03	2840	BEIJ	5 S	0252.0	0304.0	24.0	31.3	13.7	
04	2840	BEIJ	5 S	0410.0	0430.4	40.0	15.4	7.8	
06	9375	URUM	3 S	0238.0	0239.0	4.0	10.5	3.2	
06	2840	BEIJ	28 PRE	0342.0	0407.9	58.0	34.2	17.4	
06	2840	BEIJ	47 GB	0440.0	0449.1	40.0D	505.4D	256.5D	
06	2840	YUNN	49 GB	0444.6	0449.3	14.3	790.7		
06	9375	URUM	4 S/F	0446.0	0450.0	23.0	275.5	83.2	
09	2840	BEIJ	3 S	0304.0	0313.2	32.0	119.3	58.2	
09	2840	BEIJ	5 S	0406.0	0409.6	12.0	7.8	3.8	
10	2840	BEIJ	45 C	0118.0	0128.4		238.6	106.0	
10	2840	BEIJ	45 C		0136.5	28.0	189.5	84.2	
10	2840	BEIJ	1 S	0152.0	0155.0	8.0	4.2	1.9	
10	2840	BEIJ	1 S	0541.0	0543.5	9.0	8.3	3.7	
10	2840	BEIJ	45 C	0646.0	0650.2	11.0	150.1	66.7	
10	2840	BEIJ	41 F	0658.0	0704.3	16.0	12.4	5.5	
10	9375	URUM	4 S/F	0651.0	0653.0	5.0	50.0	14.6	
12	2840	BEIJ	3 S	0232.0	0236.2	12.0	29.1	13.4	
12	9375	URUM	4 S/F	0235.5	0239.0	6.0	66.3	20.3	
12	2840	BEIJ	5 S	0518.0	0520.8	14.0	5.1	2.4	
13	2840	BEIJ	5 S	0046.0	0048.1	4.0	11.9	5.7	
15	2840	BEIJ	3 S	0341.0	0349.3	19.0	30.4	15.8	
15	2840	BEIJ	45 C	0649.0	0655.4		15.7	8.1	
15	2840	BEIJ	45 C		0701.6	30.0	30.9	16.0	
16	2840	BEIJ	45 C	0405.0	0407.0	11.0	20.4	11.0	
16	2840	BEIJ	1 S	0427.0	0428.0	6.0	4.6	2.5	
17	2840	BEIJ	47 GB	0155.2	0158.1	12.8	806.9	448.3	
17	2840	BEIJ	46 C	0700.0	0706.8	12.0	252.9	140.5	
19	9375	URUM	3 S	0929.7	0930.5	3.0	27.0	8.9	
20	2840	BEIJ	5 S	0039.0	0040.0	3.0	18.1	10.5	
20	2840	BEIJ	45 C	0042.0	0059.0	48.0	125.0	72.3	
20	2840	YUNN	46 C	0051.0	0058.3	17.0	123.1		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 1991

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

20	2840	BEIJ	45 C	0225.0	0232.7	47.0	133.0		76.8	
20	2840	YUNN	4 S/F	0229.0	0232.3	8.0	131.9			
21	2840	BEIJ	46 C	0519.0	0520.0	2.0	41.0		24.5	
29	2840	BEIJ	1 S	0715.0	0716.3	3.0	5.2		3.6	
30	2840	BEIJ	1 S	0313.0	0313.8	2.0	6.0		3.4	
30	2840	BEIJ	45 C	0337.0	0345.2	18.0	321.0		182.8	
30	9375	URUM	4 S/F	0446.0	0447.0	12.0	224.4		73.8	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

DECEMBER 1991

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel Mean
01	2840	BEIJ	3 S	0205.0	0210.5	16.0	30.2	15.5
01	2840	BEIJ	45 C	0220.0	0237.4	20.0	26.6	13.1
01	2840	BEIJ	3 S	0250.0	0302.0	23.0	31.9	16.4
01	2840	BEIJ	5 S	0418.0	0419.8	6.0	24.4	12.5
01	2840	BEIJ	1 S	0456.0	0458.2	9.0	8.2	4.2
01	2840	BEIJ	3 S	0554.0	0556.2	8.0	21.6	11.1
02	2840	BEIJ	45 C	0449.0	0453.5	16.0	57.8	31.7
02	9375	URUM	4 S/F	0451.0	0455.0	7.0	107.3	34.3
05	2840	BEIJ	45 C	0225.0	0228.7	5.0	26.8	12.6
05	9375	URUM	4 S/F	0230.0	0230.5	3.5	22.8	6.9
05	2840	BEIJ	45 C	0732.0	0739.4	9.0	84.0	39.6
05	9375	URUM	45 C	0736.2	0737.0	8.5	55.7	16.8
06	2840	BEIJ	3 S	0300.0	0303.2	17.0	19.4	9.2
06	2840	BEIJ	3 S	0445.0	0447.8	15.0	58.8	27.9
06	9375	URUM	4 S/F	0449.0	0450.8	3.5	23.0	7.0
07	2840	BEIJ	1 S	0352.0	0353.4	6.0	4.0	1.8
08	2840	BEIJ	21 GRF	0519.0	0557.0	115.0	18.5	7.8
08	2840	BEIJ	45 C	0523.0	0528.7	9.0	8.7	3.6
08	2840	BEIJ	3 S	0616.0	0618.2	12.0	15.6	6.6
09	2840	BEIJ	5 S	0559.0	0559.8	7.0	20.1	7.5
09	2840	YUNN	3 S	0737.0	0738.0	2.3	27.2	
09	9375	URUM	3 S	0739.0	0739.7	3.0	55.1	14.4
09	2840	YUNN	20 GRF	0811.0	0817.5	12.0	36.8	
10	9375	URUM	3 S	0742.5	0743.0	1.0	14.9	3.9
10	9375	URUM	3 S	0747.0	0748.0	4.0	30.9	8.1
10	9375	URUM	3 S	0756.5	0757.0	2.0	22.9	6.0
10	2840	YUNN	3 S	0800.7	0801.0	1.3	33.0	
11	2840	BEIJ	1 S	0126.0	0127.8	4.0	6.8	2.5
11	2840	BEIJ	21 GRF	0552.0	0600.9	40.0	12.0	4.3
11	2840	BEIJ	1 S	0604.0	0604.4	1.0	4.0	1.4
12	2840	BEIJ	45 C	0258.0	0301.2	26.0	50.6	18.5
12	2840	YUNN	4 S/F	0307.0	0308.8	3.0	42.0	
12	9375	URUM	4 S/F	0353.0	0355.5	14.0	114.8	32.8
12	2840	BEIJ	5 S	0508.0	0512.0	7.0	12.4	4.5
13	2840	BEIJ	1 S	0047.0	0048.9	8.0	30.2	11.4
13	2840	BEIJ	45 C	0340.0	0354.2	50.0D	421.7	159.1
13	2840	YUNN	46 C	0349.8	0353.5	10.2	276.0	
13	2840	YUNN	4 S/F	0800.0	0803.0	3.1	29.2	
14	2840	BEIJ	45 C	0045.0	0103.3	26.0	178.0	68.2
14	2840	YUNN	4 S/F	0109.7	0110.8	3.0	96.9	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

DECEMBER 1991

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum	Duration (Min)	Flux		Density	
					(UT)		Peak	Rel	Mean	
14	2840	BEIJ	5 S	0403.0	0410.9	12.0	10.0	3.8		
14	2840	BEIJ	45 C	0541.0	0552.1	22.0	41.7	16.0		
14	9375	URUM	4 S/F	0550.0	0551.0	22.0	74.4	22.8		
14	2840	BEIJ	45 C	0558.0	0609.8	24.0	158.4	60.7		
14	9375	URUM	22 GRF	0708.0	0712.0	39.5	28.6	8.8		
15	2840	BEIJ	1 S	0204.0	0205.3	3.0	7.8	3.3		
15	2840	BEIJ	1 S	0503.0	0504.8	4.0	5.6	2.3		
15	9375	URUM	4 S/F	0510.0	0511.0	2.0	30.9	9.0		
15	9375	URUM	4 S/F	0552.0	0555.0	7.0	19.5	5.7		
15	2840	BEIJ	3 S	0620.0	0624.0	32.0	60.7	25.3		
15	2840	YUNN	5 S	0623.0	0624.5	2.5	61.0			
15	9375	URUM	45 C	0625.0	0627.8	7.0	123.6	36.2		
16	2840	BEIJ	1 S	0309.0	0310.4	6.0	3.4	1.5		
16	9375	URUM	46 C	0314.0	0315.5	3.0	95.2	27.4		
16	2840	YUNN	3 S	0355.7	0356.5	5.4	188.0			
16	2840	BEIJ	3 S	0445.0	0456.4	17.0	237.0	104.0		
16	9375	URUM	46 C	0449.0	0450.0	5.0	104.1	30.0		
16	9375	URUM	47 GB	0458.0	0459.6	11.0	621.4	179.1		
16	2840	BEIJ	29 PBI	0502.0	0502.0	42.0	16.2	7.1		
17	2840	BEIJ	1 S	0110.0	0112.0	9.0	7.2	3.3		
17	2840	BEIJ	1 S	0245.0	0249.9	9.0	9.4	4.3		
17	2840	BEIJ	5 S	0338.0	0339.7	7.0	49.2	22.7		
17	2840	BEIJ	47 GB	0616.0	0623.9	24.0	576.0	265.4		
17	9375	URUM	4 S/F	0625.0	0627.0	4.5	77.6	23.5		
17	2840	YUNN	47 GB	0628.8	0629.8	5.7	536.0			
18	2840	BEIJ	5 S	0458.0	0503.6	16.0	10.7	4.9		
18	2840	BEIJ	3 S	0710.0	0715.6	20.0	22.0	10.1		
19	2840	YUNN	29 PBI	0748.3	0750.5	3.8	261.0			
19	9375	URUM	3 S	0750.0	0752.5	29.0	107.7	32.3		
21	2840	BEIJ	5 S	0650.0	0651.0	3.0	13.6	6.7		
22	2840	BEIJ	1 S	0117.0	0118.0	2.0	7.1	3.4		
22	9375	URUM	45 C	0529.0	0530.0	5.0	28.5	8.2		
22	9375	URUM	3 S	0915.0	0916.7	8.0	261.0	68.0		
23	9375	URUM	3 S	0312.6	0313.0	1.5	19.1	4.3		
24	2840	BEIJ	21 GRF	0207.0	0221.8	42.0	17.5	6.7		
24	2840	BEIJ	45 C	0302.0	0307.7	22.0	252.0	96.2		
24	9375	URUM	4 S/F	0307.0	0309.0	14.0	206.0	53.6		
24	2840	YUNN	4 S/F	0307.8	0308.8	2.3	231.5			
24	2840	BEIJ	1 S	0405.0	0405.8	6.0	2.7	1.0		
24	2840	BEIJ	45 C	0427.0	0428.0	3.0	22.0	8.4		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

DECEMBER 1991

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

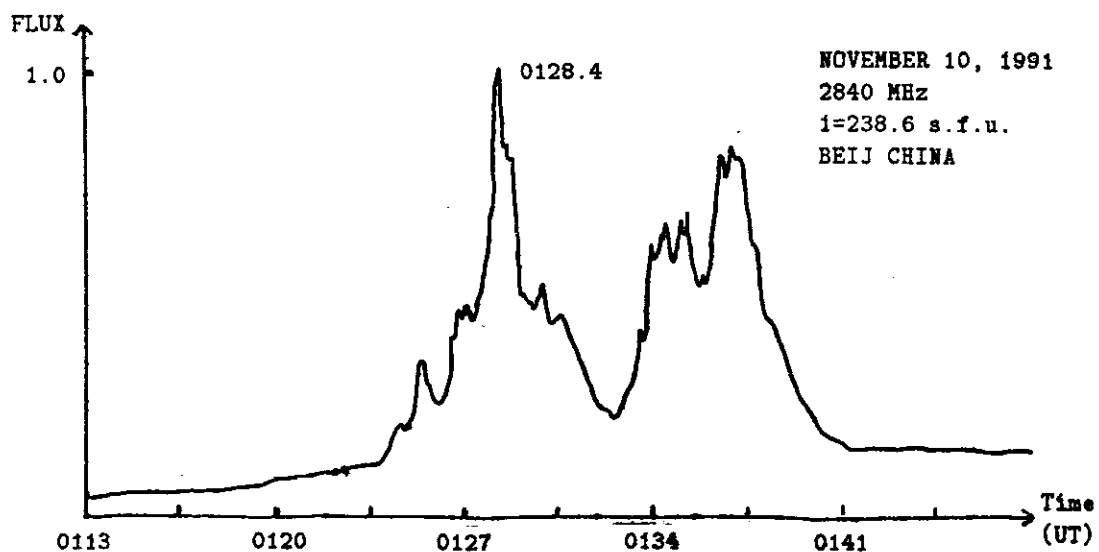
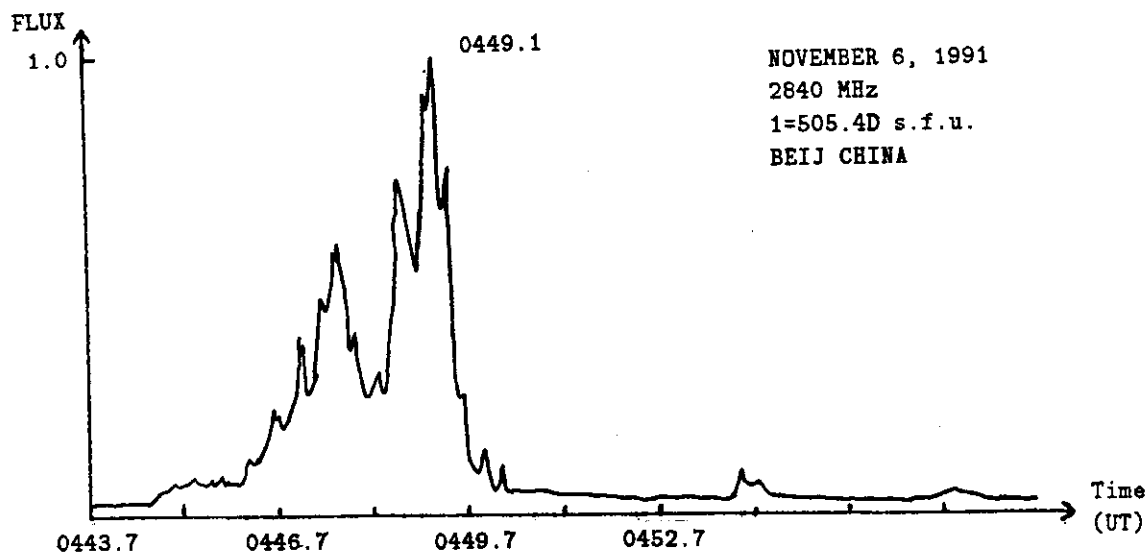
24	9375	URUM	3 S	0428.0	0428.5	1.0	53.7	14.0	14.0
24	9375	URUM	3 S	0441.5	0442.0	1.5	79.4	20.7	20.7
24	2840	BEIJ	1 S	0611.0	0612.2	4.0	4.3	1.6	1.6
25	2840	BEIJ	1 S	0301.0	0301.8	2.0	5.4	1.9	1.9
25	2840	BEIJ	5 S	0307.0	0310.1	7.0	29.6	10.6	10.6
25	9375	URUM	3 S	0752.0	0753.0	2.0	18.0	5.7	5.7
26	2840	BEIJ	5 S	0240.0	0241.7	8.0	11.7	4.1	4.1
26	2840	BEIJ	45 C	0425.0	0428.2	21.0	48.0	16.9	16.9
26	9375	URUM	45 C	0428.0	0429.0	5.0	35.7	10.0	10.0
26	2840	BEIJ	5 S	0448.0	0453.5	20.0	112.8	39.9	39.9
26	9375	URUM	4 S/F	0453.0	0455.0	9.0	116.0	32.7	32.7
26	2840	BEIJ	45 C	0616.0	0620.3	14.0	21.3	7.5	7.5
26	2840	BEIJ	45 C	0630.0	0634.4	22.0	307.2	108.5	108.5
26	2840	YUNN	4 S/F	0631.0	0634.3	8.0	227.3		
26	9375	URUM	4 S/F	0633.5	0635.6	8.0	173.9	49.0	49.0
26	2840	BEIJ	45 C	0653.0	0659.0	15.0	97.8	34.6	34.6
26	9375	URUM	3 S	0659.0	0700.0	5.0	37.5	10.5	10.5
26	2840	YUNN	3 S	0659.5	0701.0	5.5	72.5		
26	9375	URUM	4 S/F	0729.0	0730.0	21.0	62.4	17.6	17.6
26	2840	BEIJ	1 S	0730.0	0730.8	2.0	5.5	2.0	2.0
26	9375	URUM	45 C	0805.0	0806.0	14.0	33.9	9.5	9.5
26	9375	URUM	3 S	0840.0	0840.5	7.0	100.8	28.4	28.4
26	2840	YUNN	3 S	0840.9	0841.3	6.1	141.1		
26	9375	URUM	3 S	0934.0	0937.5	6.0	33.9	9.5	9.5
27	9375	URUM	4 S/F	0304.7	0309.0	7.0	55.6	15.2	15.2
27	2840	BEIJ	21 GRF	0306.0	0308.0	8.0	10.7	3.9	3.9
27	2840	BEIJ	1 S	0331.0	0331.9	3.0	4.5	1.6	1.6
27	2840	BEIJ	20 GRF	0510.0	0522.4	25.0	12.4	4.5	4.5
27	2840	BEIJ	45 C	0600.0	0606.0	51.0	247.0	89.8	89.8
27	2840	YUNN	3 S	0601.0	0605.2	19.0	228.0		
27	9375	URUM	45 C	0603.6	0606.5	23.0	216.4	59.3	59.3
27	9375	URUM	3 S	0914.0	0914.5	1.5	71.8	19.7	19.7
28	2840	BEIJ	5 S	0118.0	0119.7	3.0	11.0	3.8	3.8
28	2840	BEIJ	1 S	0205.0	0206.0	2.0	9.9	3.4	3.4
28	2840	BEIJ	1 S	0436.0	0437.5	3.0	5.5	1.9	1.9
28	2840	BEIJ	45 C	0440.0	0446.0	11.0	38.4	13.4	13.4
28	2840	BEIJ	1 S	0548.0	0549.0	2.0	4.4	1.5	1.5
28	9375	URUM	3 S	0851.0	0852.0	2.0	31.5	8.8	8.8
30	2840	BEIJ	1 S	0247.0	0250.8	8.0	7.3	2.6	2.6
30	2840	BEIJ	45 C	0435.0	0457.4	27.0	45.0	16.0	16.0

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

DECEMBER 1991

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Mean
30	9375	URUM	4 S/F	0456.0	0457.0	5.0	49.0	11.3	
30	2840	BEIJ	29 PBI	0502.0	0502.0	40.0	18.9	6.7	
30	2840	BEIJ	45 C	0542.0	0549.8	12.0	40.8	14.5	
30	2840	BEIJ	29 PBI	0554.0	0554.0	63.0	22.5	8.0	
31	2840	BEIJ	45 C	0200.0	0201.2	8.0	54.1	18.2	
31	2840	YUNN	3 S	0200.7	0201.1	4.4	40.0		
31	2840	BEIJ	5 S	0321.0	0324.3	8.0	38.7	13.0	
31	2840	BEIJ	21 GRF	0535.0	0538.8	18.0	12.9	4.3	
31	2840	BEIJ	1 S	0731.0	0732.0	4.0	7.5	2.5	

PROFILES OF SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES



INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 1991

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

1	0000 0735	0205 0940	0140 0800
2	0024 0720	0215 0945	0010 1040
3	0000 0733	0220 0932	0155 1005
4	0000 0740	0215 0950	0020 0845
5	0045 0735	0205 0951	0040 0900
6	0133 0755	0205 0950	0030 0835
7	0000 0745	0212 0937	0020 0845
8	0045 0750	0206 0944	0200 0840
9	0000 0720	0208 0920	0025 0740
10	0030 0750	0230 0940	0130 0700
11	0049 0750	0210 1015	0100 0850
12	0045 0750	0203 0930	0100 0830
13	0040 0750	0203 0620	0120 0900
14	0050 0750	0205 0950	0040 0830
15	0037 0744	0205 0930	0110 0905
16	0000 0748	0210 0950	0050 0900
17	0000 0742	0235 0816	0200 0900
18	0033 0747	0210 0940	0100 0850
19	0040 0740	0304 0950	0040 0900
20	0033 0740	0215 0840	0040 0900

2355 2400

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 1991

Day	BEIJ		PURP		URUM		YUNN	
	From	To	From	To	From	To	From	To
	2840		2700		9375		2840	
21	0000	0735			0210	1007	0040	0850
22	0102	0751			0210	0925	0050	0845
23	0053	0742			0200	0916	0045	0827
24	0135	0740			0230	0925	0310	0720
25	0045	0740			0200	0927	0037	0900
26	0058	0756			0200	0925	0036	0900
27	0041	0743			0205	0950	0035	0840
28	0047	0745			0205	0920	0037	0900
29	0106	0745			0210	0930	0040	0900
30	0048	0730			0210	0907	0037	0800

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

DECEMBER 1991

Day	BEIJ		PURP		URUM		YUNN	
	From	To	From	To	From	To	Form	To
		2840		2700		9375		2840
1	0032	0740			0220	0930	0131	0800
2	0034	0745			0200	0924	0030	0900
3	0049	0645			0205	0945	0030	0900
4	0047	0742			0205	0930	0030	0830
5	0044	0741			0215	1000	0030	0900
6	0106	0747			0210	0927	0030	0850
7	0053	0720			0215	0920	0045	0752
8	0041	0722			0300	0830	0055	0810
9	0054	0716			0220	0945	0020	0908
10	0115	0745			0205	0930	0010	0900
11	0039	0742			0215	0830	0010	0910
12	0103	0745			0205	0930	0015	0915
13	0021	0725			0210	0930	0010	0900
14	0040	0814			0213	0945	0010	0800
15	0046	0746			0340	0722	0010	0800
16	0043	0745			0215	0930	0010	0910
17	0040	0741			0205	0940	0010	0900
18	0042	0740			0213	0900	0000	0900
19	0053	0738			0210	0946	0000	0910
20	0040	0740			0208	0950	0010	0915

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

DECEMBER 1991

Day	BEIJ		PURP		URUM		YUNN	
	From	To	From	To	From	To	From	To
	2840		2700		9375		2840	
21	0104	0758			0210	0230	0000	1004
22	0117	0800			0210	0935	0140	1004
23	0113	0808			0225	0920	0020	0900
24	0056	0744			0205	0930	0030	1000
25	0044	0817			0210	0930	0030	1002
26	0112	0750			0210	0950	0050	1000
27	0108	0751			0210	0934	0040	1000
28	0119	0716			0215	0945	0015	1002
29	0035	0743			0206	0930	0150	1018
30	0050	0730			0230	0910	0020	1000
31	0136	0740			0300	0800	0020	1000

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

NOV 1991

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	X	
1	306	295	298	305	297	308	322	317	314	307	322	322	315	318	325	322	329	329	335	358	363	360	364	367	324.9	24	
2	380	383	376	373	360	376	373	368	374	393	388	386	375	379	375	376	375	375	367	389	366	371	371	379	372.6	24	
3	370	373	381	380	379	380	372	373	373	371	366	363	364	371	357	378	372	359	360	366	367	373	373	370	369.9	24	
4	396	387	393	382	387	388	380	388	386	391	382	386	389	391	384	389	385	389	389	391	388	394	396	390	385.8	24	
5	400	410	420	415	430	429	424	423	413	416	399	382	326	308	332	341	338	325	343	335	329	343	369	386	396	375.1	24
6	399	407	400	405	416	413	402	398	404	387	386	390	391	401	395	394	400	404	414	407	413	397	405	391	393.4	24	
7	376	377	368	369	373	387	367	373	375	377	373	382	380	380	379	384	383	389	374	375	378	370	372	376.1	24		
8	370	378	373	380	366	372	374	369	365	376	376	366	387	376	378	378	383	387	393	389	391	386	385	379.8	24		
9	365	365	366	371	372	368	374	372	374	372	360	374	370	373	377	377	369	369	384	380	381	390	392	384	373.5	24	
10	374	365	366	371	372	368	366	369	368	374	373	368	386	386	393	393	388	388	384	400	396	399	394	395	404	399.3	24
11	392	402	402	414	404	405	404	405	406	406	407	412	412	419	409	404	405	396	398	394	396	399	394	398	394	401.6	24
12	401	399	401	399	409	406	405	404	407	415	411	411	421	419	409	404	405	396	398	394	396	399	398	401	405.5	24	
13	409	409	410	413	414	415	409	409	402	403	402	405	393	390	383	388	373	380	394	390	386	394	402	379	398.8	24	
14	378	376	373	384	377	371	372	362	361	366	355	363	363	364	361	370	370	373	380	394	378	378	365	374	368.1	24	
15	368	374	377	376	369	381	375	384	377	379	382	383	385	387	381	374	390	389	391	388	399	394	399	394	383.8	24	
16	393	403	399	404	407	406	394	392	386	395	390	384	389	387	379	392	387	403	403	393	393	394	380	386	392.8	24	
17	404	402	398	446	446	430	431	424	426	429	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
18	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
19	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
20	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
21	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
22	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
23	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
24	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	426	24	
NORMAL MEAN=396.592																											

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:396.592

(1-12) 0.30 1.79 -2.87 -4.07 -2.04 -4.04 -3.11 -2.73 -1.63 0.96 3.58 4.06 5.86 4.65
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX, -HR)

U.T.=(1 3.30 0.60 3.36 0.68) (2 0.47 -1.09 1.19 9.78) (3 -0.62 -0.86 1.06 5.20) (4 -0.41 -0.69 0.80 3.99)
L.T.=(1 -2.17 2.56 3.36 8.68) (2 -1.18 0.14 1.19 5.78) (3 -0.62 -0.86 1.06 5.20) (4 0.80 -0.01 0.80 5.99)

MONTHLY MEAN=396.592

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

DEC 1991

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	416	419	420	421	410	420	416	414	407	415	407	420	410	410	414	409	409	414	423	418	415	422	421	415	415.3	24	
2	415	400	407	427	406	411	396	387	401	405	404	404	404	404	397	404	399	393	402	408	411	408	407	401	404.4	24	
3	405	407	406	396	393	394	384	386	385	398	388	388	390	386	382	391	396	395	391	392	389	391	398	398	392.4	24	
4	395	395	391	389	398	389	389	383	384	385	386	387	391	375	388	386	387	387	392	393	392	385	388	390	388.8	24	
5	398	391	392	397	393	388	395	385	380	400	407	419	411	415	411	415	407	405	401	409	413	416	418	411	402.4	24	
6	408	413	421	426	419	418	417	413	413	417	415	415	415	415	415	416	417	411	411	414	427	412	410	413	412.8	24	
7	406	397	405	401	399	407	402	409	411	404	404	405	411	407	413	413	410	408	413	416	421	417	418	410	409.2	24	
8	409	416	419	408	406	409	407	406	402	407	412	409	413	413	410	414	416	421	416	415	420	414	427	413	435	413.2	24
9	407	411	400	407	412	404	395	399	391	391	392	392	386	382	391	396	395	391	392	389	391	398	400	390	391.0	24	
10	388	395	388	393	383	385	386	398	398	385	386	397	396	382	391	396	395	391	392	389	391	398	400	390	391.0	24	
11	392	387	388	393	391	394	394	391	397	397	408	408	408	411	400	400	397	397	402	402	393	387	397	402	397.8	24	
12	390	397	396	403	395	401	401	394	394	409	408	408	408	400	401	400	394	387	393	397	397	389	408	402	399.0	24	
13	406	409	408	408	405	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411.0	24	
14	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415.0	24	
15	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409.0	24	
16	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408.0	24	
17	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397.0	24	
18	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411.0	24	
19	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398.0	24	
20	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404.0	24	
21	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412.0	24	
22	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418.0	24	
23	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418.0	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	24.0	24	
NORTH LAT MEAN=406.900																											

NIGHTLY MEAN=406.903

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:405.648

(1-12) 0.46 0.80 -0.41 2.59 -0.54 -2.34 -3.82 -5.75 -7.37 -3.10 0.32
HARMONIC COMPONENTS (ORDEN, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR.)
0.90 -0.72 0.35 -0.96 -1.72 -0.30 0.70 3.63 4.39 5.87 4.97 3.01

U.T.=(1) 2.74 -2.18 3.50 21.44 (2) 0.83 0.10 0.84 0.22 (3) -1.71 -1.41 2.22 4.88 (4) 0.22 -0.14 0.26 5.46
L.T.=(1) 0.51 3.46 3.50 5.44 (2) -0.33 -0.77 0.84 8.22 (3) -1.71 -1.41 2.22 4.88 (4) 0.01 0.26 0.26 1.46

COSMIC RAY MESON INTENSITY
VERTICAL COMPONENT
Real Counts: 128 Times (Tabulated Counts Plus 3000)

NOV 1991

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																										0
2				-79	-84	-78	-90	-77	-85	-84	-91	-85	-83	-99	-94	-92	-97	-98	-98	-99	-97	-87	-93	-97	-89.9	21
3	-92	-89	-89	-84	-85	-81	-71	-86	-92	-84	-100	-100	-98	-87	-91	-89	-87	-85	-92	-96	-92	-95	-83	-89	-89.0	24
4	-99	-95	-94	-70	-80	-70	-80	-63	-67	-83	-73	-79	-77	-85	-88	-80	-73	-87	-78	-76	-69	-66	-78	-77	-78.6	24
5	-62	-69	-66	-57	-74	-61	-58	-54	-64	-69	-77	-67	-79	-75	-73	-63	-74	-73	-83	-80	-65	-71	-75	-65	-68.9	24
6	-64	-63	-74	-66	-51	-59	-59	-60	-67	-74	-72	-74	-66	-49	-72	-57	-66	-58	-75	-64	-39	-64	-56	-58	-62.8	24
7	-61	-62	-57	-46	-49	-50	-56	-48	-54	-45	-52	-58	-46	-62	-51	-60	-52	-55	-60	-34	-57	-62	-67	-69	-54.7	24
8	-58	-56	-35	-43	-29	-26	-34	-39	-37	-46	-52	-98	-105	-140	-140	-131	-152	-146	-159	-156	-159	-156	-150	-144	-95.5	24
9	-134	-112	-96	-84	-79	-88	-74	-77	-88	-100	-110	-107	-116	-119	-115	-101	-96	-102	-100	-77	-78	-82	-68	-80	-95.1	24
10										-91	-91	-89	-74	-81	-79	-78	-77	-71	-64	-62	-63	-62	-63	-80	-75.0	15
11	-77	-78	-73	-77	-74	-68	-72	-62	-69	-77	-80	-66	-66	-75	-73	-73	-74	-59	-57	-70	-74	-72	-73	-77	-71.5	24
12	-69	-61	-67	-76	-92	-68	-71	-75	-68	-82	-68	-64	-67	-63	-70	-63	-45	-60	-54	-67	-67	-69	-67	-65	-67.4	24
13	-79	-89	-75	-76	-72	-66	-69	-64	-65	-52	-67	-72	-73	-66	-60	-51	-43	-47	-66	-49	-57	-67	-58	-68	-64.6	24
14	-63	-78	-62	-41	-50	-71	-57	-57	-57	-57	-57	-64	-75	-64	-58	-61	-53	-67	-58	-61	-47	-45	-46	-53	-58.4	24
15	-59	-46	-29	-51	-27	-26	-55	-45	-47	-46	-60	-39	-53	-55	-48	-53	-57	-41	-31	-45	-30	-44	-38	-38	-44.3	24
16	-33	-46	-51	-43	-28	-42	-32	-44	-36	-35	-42	-43	-46	-40	-39	-50	-41	-40	-46	-36	-42	-56	-52	-63	-42.8	24
17	-71	-52	-52	-52	-56	-41	-33	-41	-37	-43	-50	-48	-32	-58	-36	-41	-59	-54	-66	-66	-54	-47	-56	-48	-49.7	24
18	-43	-56	-51	-29	-40	-46	-39	-46	-37	-45	-34	-42	-42	-44	-46	-51	-57	-48	-48	-61	-62	-72	-62	-52	-48.0	24
19	-51	-55	-45	-32	-22	-23	-40	-31	-42	-35	-47	-45	-64	-61	-52	-59	-67	-70	-68	-71	-78	-81	-77	-72	-53.7	24
20	-85	-78	-74	-61	-70	-47	-67	-53	-65	-74	-88	-85	-89	-83	-79	-91	-80	-85	-79	-95	-89	-83	-86	-82	-77.8	24
21	-86	-77	-75	-74	-75	-67	-56	-75	-75	-73	-83	-76	-82	-79	-73	-75	-77	-64	-71	-79	-65	-76	-79	-85	-74.9	24
22	-73	-75	-78	-68	-82	-63	-65	-75	-67	-72	-82	-79	-90	-74	-83	-71	-75	-79	-95	-74	-85	-92	-81	-70	-77.0	24
23	-69	-76	-71	-70	-73	-60	-66	-60	-70	-63	-78	-60	-83	-62	-85	-86	-87	-95	-95	-75	-80	-80	-74	-63	-74.2	24
24	-58	-75	-43	-46	-66	-58	-51	-61	-51	-61	-52	-78	-84	-73	-71	-80	-62	-57	-70	-61	-46	-52	-51	-39	-60.3	24
25	-48	-30	-40	-44	-30	-28	-28	-37	-34	-30	-40	-40	-31	-33	-38	-48	-47	-37	-39	-26	-29	-25	-31	-34	-35.3	24
26	-33	-21	-24	-16	-2	-13	-13	-17	-18	-35	-21	-26	-17	-25	-17	-22	-21	-19	-17	-28	-23	-25	-23	-15	-20.5	24
27	-18	-22	18	-10	13	-9	-5	-12	-21	-9	-12	-21	-15	-20	-20	-23	-10	-11	-13	-18	-8	-16	-13	-5	-11.7	24
28	3	-23	-17	5	5	5	-1	10	3	-11	-9	-5	-6	-16	-12	-11	-7	-5	-7	-18	-21	-13	-14	-12	-7.4	24
29	-17	11	-6	-7	-1	12	1	-7	-6	-11	-12	-29	-15	-23	-22	-12	-11	-10	-9	-16	-12	-5	5	-1	-8.5	24
30	5	-5	1	-2	6	8	-2	-20	-30	-23	-39	-26	-32	-29	-27	-39	-35	-26	-24	-47	-35	-32	-27	-37	-21.5	24

MONTHLY MEAN=-57.528

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 27 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-56.076

(1-12) -2.96 -2.37 3.30 7.19 8.56 11.41 9.67 7.96 5.67 2.93 -1.59 -2.85
(13-24) -5.00 -5.41 -4.63 -4.70 -3.48 -2.44 -5.41 -4.89 -1.81 -4.96 -2.44 -1.74

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

U.T.=(1 0.62 6.52 6.55 5.64) (2 -3.46 -0.13 3.46 6.07) (3 0.07 -0.86 0.86 6.11) (4 -0.17 -0.73 0.75 4.29)
L.T.=(1 -5.96 -2.73 6.55 13.64) (2 1.62 3.06 3.46 2.07) (3 0.07 -0.86 0.86 6.11) (4 0.71 0.22 0.75 0.29)

COSMIC RAY MESON INTENSITY
VERTICAL COMPONENT
Real Counts: 128 Times (Tabulated Counts Plus 3000)

DEC 1991

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N	
1	-22	-37	-8	-18	-19	-4	-19	-10	-8	-25	-19	-34	-37	-20	-42	-38	-45	-49	-30	-41	-42	-30	-30	-40	-27.8	24	
2	-26	-33	-38	-28	-18	-13	-33	-30	-40	-42	-48	-46	-51	-57	-66	-59	-47	-51	-42	-36	-29	-38	-31	-39.2	24		
3	-34	-35	-37	-30	-22	-18	-24	-30	-33	-23	-33	-43	-46	-48	-52	-44	-47	-48	-39	-42	-42	-30	-40	-47	-39.2	24	
4	-26	-46	-37	-23	-45	-17	-20	-27	-21	-34	-43	-43	-47	-47	-54	-54	-47	-48	-40	-42	-40	-44	-47	-47	-39.3	24	
5	-46	-28	-34	-32	-36	-28	-31	-16	-12	-26	-42	-47	-47	-30	-34	-51	-49	-48	-35	-50	-44	-39	-37	-41	-36.8	24	
6	-37	-35	-37	-24	-30	-27	-21	-23	-23	-34	-27	-17	-17	-20	-26	-22	-16	-17	-15	-14	-23	-28	-29	-28	-21.0	24	
7																										8	
8	-1	-28	-11	-23	-14	-15	-7	-9	-26	-25	-27	-32	-28	-20	-40	-26	-21	-17	-15	-14	-23	-28	-29	-28	-21.0	24	
9	-31	-29	-31	-40	-31	-21	-30	-23																		8	
10																										8	
11	-42	-38	-46	-37	-26	-37	-19	-24	-35	-52	-41	-44	-66	-58	-45	-36	-51	-51	-44	-47	-42	-54	-52	-43	-36.6	17	
12	-31	-47	-19	-26	-29	-34	-27	-28	-41	-45	-36	-37	-40	-37	-33	-30	-42	-33	-39	-24	-33	-30	-31.8	-14	-31.8	17	
13	-38	-36	-19	-26	-29	-29	-33	-21	-28	-28	-45	-37	-44	-34	-44	-33	-34	-33	-30	-30	-27	-18	-29	-46	-29	-31.3	24
14	-33	-30	-32	-30	-27	-12	-29	-26	-25	-23	-23	-33	-22	-24	-23	-34	-37	-25	-20	-33	-34	-52	-46	-41	-30.3	24	
15	-36	-35	-41	-22	-26	-15	-26	-4	-17	-11	-15	-28	-28	-16	-25	-31	-36	-29	-37	-25	-20	-33	-34	-46	-41	-30.3	24
16	-18	-32	-39	-30	-25	-12	-14	-6	-9	-23	-35	-26	-26	-32	-41	-35	-36	-42	-35	-43	-43	-45	-45	-45	-30.6	24	
17	-34	-35	-32	-31	-15	-14	-14	-7	-27	-35	-23	-27	-34	-44	-49	-46	-52	-46	-43	-39	-30	-43	-37	-45	-33.3	24	
18	-27	-48	-25	-31	-15	-14	-14	-7	-27	-35	-23	-27	-34	-44	-49	-46	-52	-46	-43	-39	-30	-43	-37	-45	-33.3	24	
19	-34	-35	-32	-31	-15	-14	-14	-7	-27	-35	-23	-27	-34	-44	-49	-46	-52	-46	-43	-39	-30	-43	-37	-45	-33.3	24	
20	-40	-48	-25	-31	-15	-14	-14	-7	-27	-35	-23	-27	-34	-44	-49	-46	-52	-46	-43	-39	-30	-43	-37	-45	-33.3	24	
21	-42	-38	-46	-37	-26	-37	-19	-24	-35	-52	-41	-44	-66	-58	-45	-36	-51	-51	-44	-47	-42	-54	-52	-43	-36.6	17	
22	-31	-47	-19	-26	-29	-29	-33	-21	-28	-28	-45	-37	-40	-37	-33	-30	-42	-33	-39	-24	-33	-30	-31.8	-14	-31.8	17	
23	-38	-36	-19	-26	-29	-29	-33	-21	-28	-28	-45	-37	-40	-37	-33	-30	-42	-33	-39	-24	-33	-30	-31.8	-14	-31.8	17	
24	-33	-30	-32	-30	-27	-12	-29	-26	-25	-23	-23	-33	-22	-24	-23	-34	-37	-25	-20	-33	-34	-52	-46	-41	-30.3	24	
25	-40	-48	-25	-31	-15	-14	-14	-7	-27	-35	-23	-27	-34	-44	-49	-46	-52	-46	-43	-39	-30	-43	-37	-45	-33.3	24	
26	-12	-16	-11	-11	-11	-11	-12	-26	-19	-17	-31	-32	-36	-48	-31	-31	-16	-15	-23	-30	-12	-27	-13	-3	-20.6	24	
27	-8	-13	9	-15	4	2	3	-1	0	-15	-5	-17	-22	-8	-11	-16	-11	-4	-9	-9	-1	-26	-35	-18.4	24		
28	-31	-25	-23	-21	-18	-42	-11	-2	-13	-12	-23	-25	-19	-20	-26	-40	-43	-51	-28	-20	-32	-46	-43	-30	-22.2	24	
29	-19	-9	-15	-11	-10	-27	-5	-12	-19	-20	-12	-24	-27	-24	-35	-40	-36	-38	-33	-35	-20	-3	-29	-30	-22.2	24	
30	-30	-36	-27	-20	-29	-21	-30	-29	-1	-13	-35	-35	-20	-31	-32	-25	-21	-31	-27	-21	-28	-29	-24	-19	-25.6	24	
31	-23	-24	-12	-35	-14	-23	-12	-17	-13	-3	-4	-12	-3	-3	-22	-35	-42	-31	-21	-18	-51	-14	-18	-24	-30.388	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 26 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-30.699

(1-12) 2.68 0.10 4.87 4.95 8.10 9.52 7.41 10.02 5.91 1.71 -0.13 -2.75

(13-24) -4.98 -2.79 -7.90 -6.32 -5.55 -4.59 -5.40 -4.29 -3.48 -3.25 -2.71 -1.13

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

U.T.=(1) 1.39 6.88 7.02 5.24 (2) -1.99 -0.51 2.05 6.48 (3) 0.34 -0.33 0.47 7.02 (4) 0.31 0.32 0.44 0.77

L.T.=(1) -6.66 -2.23 7.02 13.24 (2) 0.55 1.98 2.05 2.48 (3) 0.34 -0.33 0.47 7.02 (4) -0.43 0.11 0.44 2.77

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

NOV 1991

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	1	1	-1	1	0	1	1	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	4	5	7	8	9	10	3.3	24
2	12	11	10	9	9	10	11	13	12	12	12	12	13	14	14	18	18	16	16	16	17	15	14	15	19	20	14.0	24
3	20	20	18	19	16	16	16	17	17	17	16	16	16	14	16	16	16	16	16	16	17	15	14	15	19	20	17.0	24
4	17	15	16	16	15	16	16	17	17	17	16	16	18	18	17	17	17	17	18	18	21	21	17	17	18	17.3	24	
5	18	19	18	16	14	15	12	14	15	12	14	15	16	18	18	14	14	14	16	16	12	12	10	15	15	15.8	24	
6	16	18	19	18	19	20	20	22	22	22	22	20	22	22	22	22	22	22	24	24	24	23	23	24	15	15.8	24	
7	7	20	21	22	22	22	22	23	23	23	23	24	25	26	25	26	26	25	24	24	27	25	23	23	23	23.1	24	
8	28	26	28	27	27	29	25	25	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	24	27	25	23	23	23	23.1	24	
9	16	11	17	17	19	18	16	16	14	14	16	15	15	14	15	15	15	15	19	19	20	19	21	22	9	16.1	24	
10	9	15	12	12	17	17	18	18	16	16	16	15	15	14	15	17	17	17	19	19	20	19	21	22	8	16.1	24	
11	11	10	12	12	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	28	29	27	25	23	23	19	20.9	24	
12	12	19	23	18	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	23	26	25	23	23	20.4	24	
13	14	24	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
14	24	24	24	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
15	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
16	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
17	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
18	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
19	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
20	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
21	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
22	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
23	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
24	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
25	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
26	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
27	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
28	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
29	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
30	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
31	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
32	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
33	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
34	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
35	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
36	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
37	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
38	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
39	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	
40	25	25	25	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	21	21	25	26	24	24	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 22.644

(1-12) 0.11 0.43 1.18 0.56 0.74 0.29 0.43 0.25 -0.33 -0.47 -0.33 -0.51

(13-24) -0.26 -1.20 -0.54 -0.95 -0.09 -0.02 0.05 -0.20 0.32 0.87 0.70

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

U.T.=(1) 0.66 0.35 0.75 1.89) (2 -0.05 -0.05 0.07 7.47) (3 -0.09 0.02 0.09 3.71) (4 0.08 -0.08 0.12 5.25)
 L.T.=(1 -0.64 0.39 0.75 9.89) (2 -0.02 0.07 0.07 3.48) (3 -0.09 0.02 0.09 3.71) (4 0.03 0.11 0.12 1.25)

MONTHLY MEAN= 22.644

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

DEC 1991

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	26	27	30	27	27	30	28	29	28	24	27	23	22	18	20	22	24	25	28	26	25	25	26	25.3	24	
2	26	28	29	28	28	29	29	28	28	30	28	28	30	28	22	22	20	20	22	24	24	25	26.2	24		
3	25	27	27	27	28	26	27	27	24	22	22	20	21	21	22	22	20	20	21	22	24	24	25	22.1	24	
4	19	18	19	19	20	20	19	17	17	19	18	19	18	19	17	16	18	19	19	18	17	16	19	18.6	24	
5	20	24	22	22	22	20	20	21	21	22	22	21	21	26	25	25	25	18	19	20	20	24	25	23.8	24	
6	30	29	31	27	29	29	29	30	31	32	32	32	34	34	35	37	37	38	36	35	36	32.1	31	38.5	24	
7	37	37	41	39	39	37	37	36	36	37	37	37	39	39	36	36	37	37	39	39	39	41	38.0	24		
8	41	45	42	42	42	40	40	40	40	37	37	37	39	39	35	37	37	39	40	40	40	42	36.5	24		
9	32	33	35	35	32	33	33	32	33	30	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	29.4	24		
10	32	35	33	33	36	35	32	33	33	32	32	37	37	38	35	37	37	39	40	40	41	42	36.5	24		
11	44	44	42	43	42	42	40	39	39	39	39	37	37	39	35	37	37	36	36	34	32	32	38.2	24		
12	25	26	27	27	26	26	25	25	26	26	24	24	24	26	25	25	24	24	24	22	22	24	24.2	24		
13	25	26	26	26	27	27	27	28	28	30	29	29	29	26	26	27	27	26	26	23	23	24	26.1	24		
14	25	26	26	26	27	27	27	28	28	30	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
15	22	22	22	22	24	24	26	26	25	25	23	23	24	24	25	25	24	24	22	22	23	24	24.2	24		
16	25	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	27	27	29.4	24			
17	26	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
18	26	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
19	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
20	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
21	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
22	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
23	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		
24	27	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	26	26	26	26	23	23	24	28.4	24		

MONTHLY MEAN= 29.926

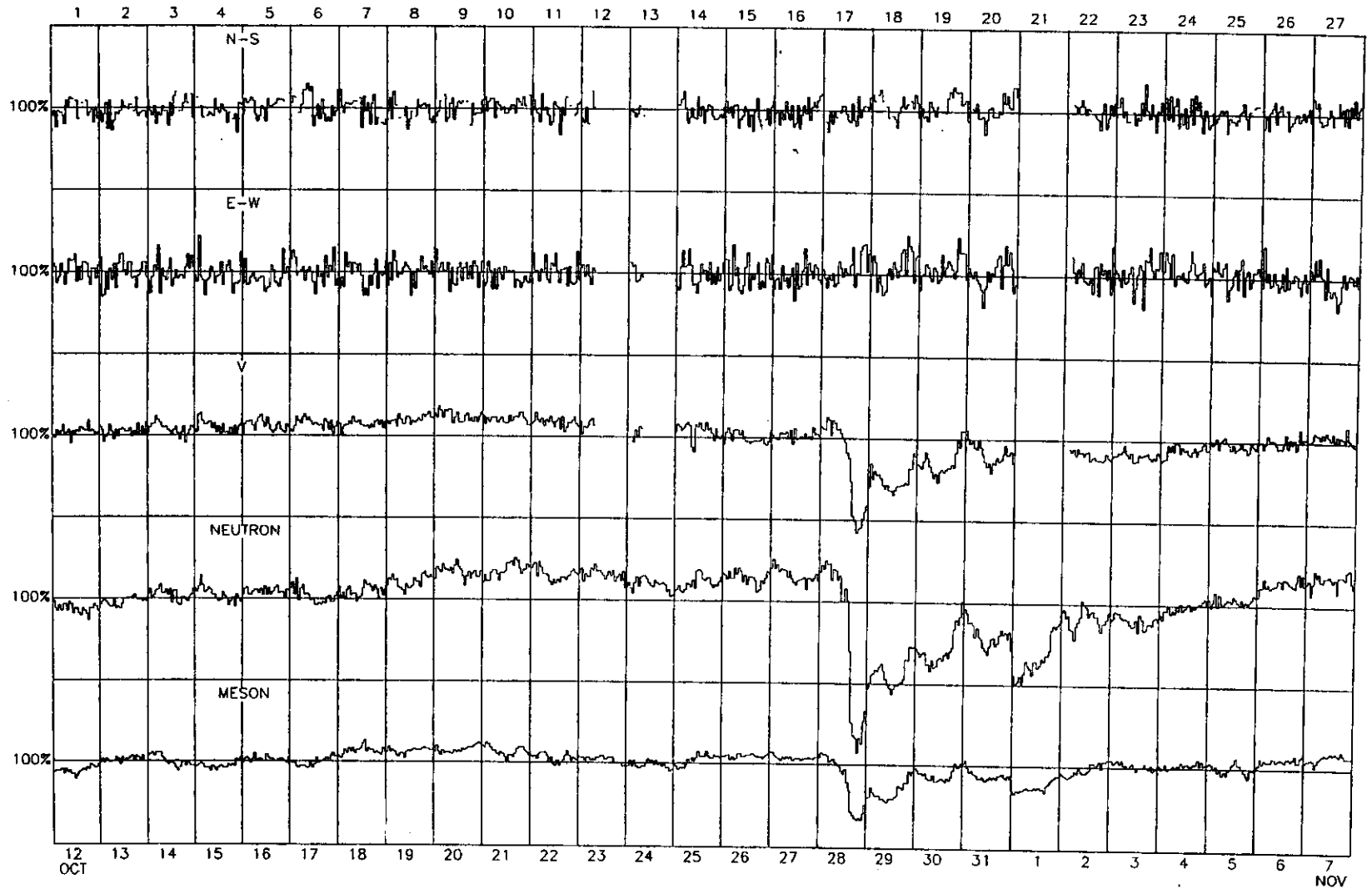
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 29.585

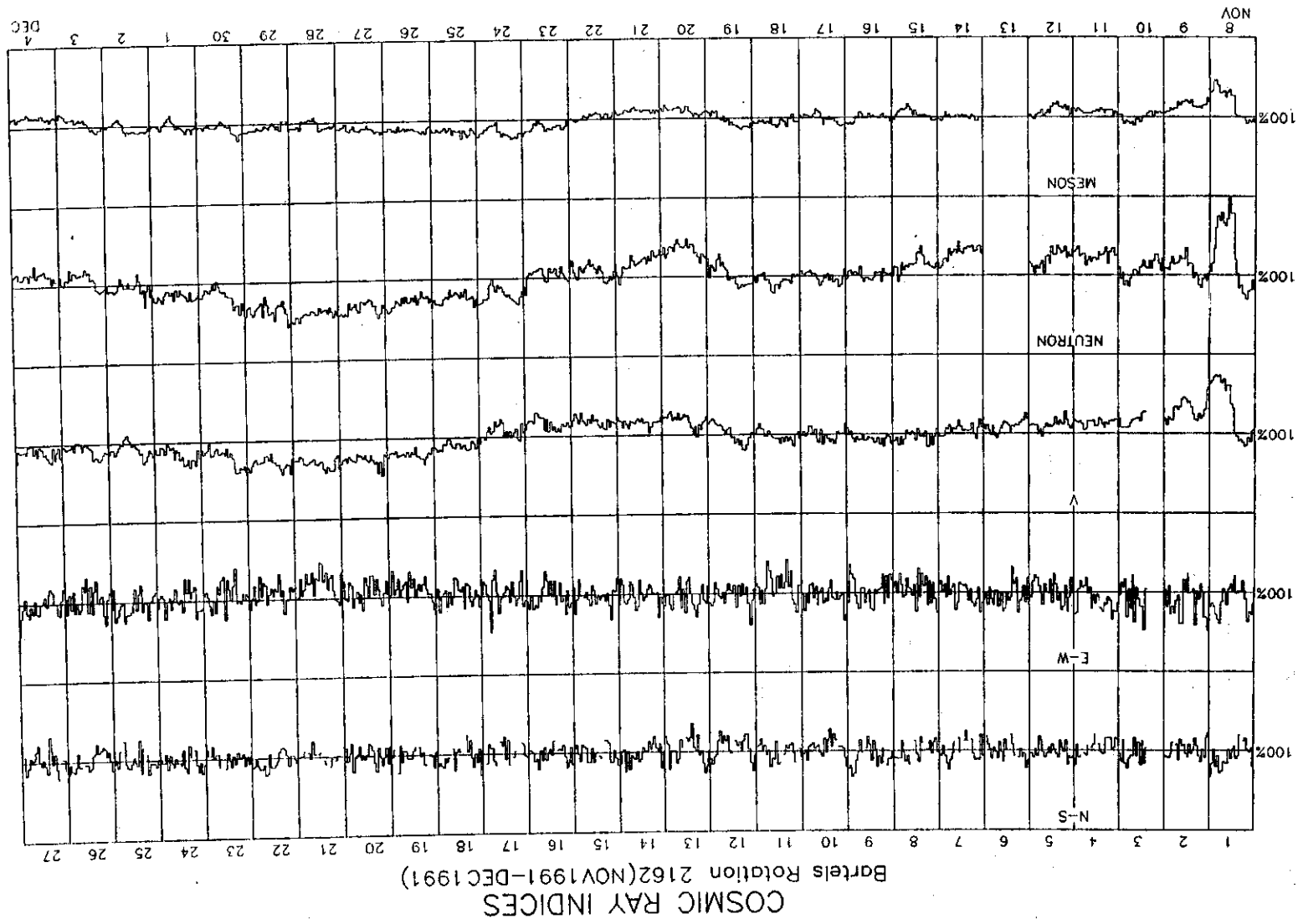
(1-12) -0.33 1.31 1.45 1.27 0.95 0.70 0.52 0.06 -0.76 -0.33 -0.16 0.02
 (13-24) 0.06 -0.16 -0.41 -0.26 -0.48 0.31 0.27 -0.26 -1.01 -1.12 -1.08 -0.55
 HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR.)

U.T.= (1 0.13 0.52 0.54 5.03) (2 -0.22 0.62 0.66 3.66) (3 -0.28 0.35 0.44 2.87) (4 0.16 0.13 0.21 0.67)
 L.T.= (1 -0.52 -0.14 0.54 13.03) (2 0.65 -0.11 0.66 11.66) (3 -0.28 0.35 0.44 2.87) (4 -0.19 0.07 0.21 2.67)

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2161 (OCT 1991–NOV 1991)





SUDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPV	LF	VLF	SFA	LF
-----	-----	---------------	-------------	-------------	-----	-----	----	-----	-----	----

01	YUNN	0011	0019	0045	2-	-3.8				
01	LINT	0024	0030	0044D	2-	-3.5				
01	LINT	0044	0053	0140	2-	-4.0				
01	YUNN	0045	0051	0126	2-	-3.9				
01	LINT	0232	0237	0300	1	-1.1				
01	YUNN	0236	0241	0251	1	-1.3				
01	LINT	0335	0341	0420	2-	-3.1				
01	YUNN	0336	0339	0404	1+	-2.1				
01	LINT	0423	0431	0510	2-	-3.2				
01	YUNN	0425	0429	0441	1	-1.9				
01	YUNN	0441	0446	0454	1-	-1.0				
01	YUNN	0454	0455	0500	1-	-0.8				
01	YUNN	0518	0523	0528	1-	-0.9				
01	YUNN	0545	0548	0553	1-	-1.0				
01	YUNN	0614	0620	0633	1-	-0.9				
01	YUNN	0642	0649	0659	1-	-0.8				
01	YUNN	0703	0705	0713	1	-1.2				
02	LINT	0038	0044	0058	1-	-1.0				
02	LINT	0125	0128	0150	1	-1.1				
02	LINT	0158	0210	0240U	1+	-2.1				
02	LINT	0303	0307	0313D	1-	-0.7				
02	LINT	0314	0324	0346	1+	-2.1				
02	LINT	0348	0358	0444	1	-2.0				
02	LINT	0448	0454	0512	1-	-0.6				
02	YUNN	0643	0649	0724	2+	-5.5				
02	LINT	0644	0653	0804	3+	-10.0				
02	YUNN	0737	0747	0822	2+	-5.3				
02	YUNN	0823	0828	0831	1	-1.7				
02	YUNN	0838	0840	0850	1	-1.1				
02	YUNN	0935	0939	1032	3+	-11.7				
03	LINT	0014	0020	0034	1	-1.2				
03	LINT	0121	0126	0140	1-	-0.6				
03	YUNN	0126	0128	0143	1	-1.9				
03	YUNN	0302	0311	0313	1+	-3.0				
03	LINT	0304	0321	0440	2+	-5.5				
03	YUNN	0313	0319	0322	1	-1.4				
03	YUNN	0322	0324	0351	1-	-0.8				
03	YUNN	0353	0354	0359	1	-1.4				
03	YUNN	0724	0727	0737	1	-1.6				
03	YUNN	0820	0823	0838	1+	-2.2				

-6.0, +2.2

-2.4 -1.0

-7.4, +14.6

+0.7

+2.4

+0.3

-1.0

-3.7

-2.9

-1.5

-2.5, +1.1

-5.6

-2.4

-3.4

-3.1

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA
						LF	VLF	LF
03	YUNN	0845	0849	0904	2-	- 3.2		
03	YUNN	0919	0921	0926	1	- 1.8		
04	YUNN	0035	0036	0041	1	- 1.3		
04	LINT	0148	0156	0213	1-	- 0.8	- 3	- 2.4
04	LINT	0233	0237	0312	1	- 1.4	- 4	- 1.2
04	YUNN	0242	0244	0254	1+	- 2.3		
04	LINT	0423	0452	0606	2+	- 5.3	-34	- 2.5, + 0.9
04	YUNN	0430	0439	0519	1	- 1.6		
04	YUNN	0545	0549	0603	1	- 1.6		
04	YUNN	0625	0635	0650	1	- 1.5		
05	YUNN	0026	0028	0043	1	- 2.0		
05	YUNN	0437	0438	0448	1	- 1.4		
05	YUNN	0715	0717	0727	1	- 1.8		
05	YUNN	0750	0753	0808	1+	- 2.1		
05	YUNN	0921	0923	0938	1	- 1.9		
06	LINT	0110	0114	0132	1	- 1.3	-11	- 3.3
06	LINT	0134	0141	0206	1-	- 0.4	- 7	- 1.2
06	LINT	0239	0243	0305	1-	- 0.5	0	- 1.6
06	YUNN	0410	0415	0430	1+	- 2.9		
06	LINT	0410	0422	0450D	3-	- 6.2	-23	- 8.9
06	YUNN	0430	0431	0449	1	- 1.3		
06	YUNN	0449	0451	0521	1+	- 2.1		
06	LINT	0450	0454	0523D	2+	- 5.1	-11	+ 8.3
06	YUNN	0531	0533	0543	1-	- 1.0		
06	YUNN	0728	0731	0739	1	- 1.8		
06	LINT	2355	0002	0058	3+	-12.4	- 5	- 1.7
07	LINT	0146	0155	0225	1+	- 2.7	- 6	- 4.8
07	YUNN	0150	0156	0231	2	- 5.0		
07	LINT	2347	2352	0016	2-	- 3.1	- 2	- 1.6
08	LINT	0044	0056	0120D	1+	- 2.8	- 8	-12.6
08	LINT	0120	0132	0150U	1-	- 0.9	- 4	- 1.9
08	LINT	0209	0216	0226D	2-	- 3.1	- 4	- 3.5
08	LINT	0227	0230	0256	1	- 1.6	- 7	+ 0.3
08	LINT	0354	0416	0456	1	- 1.3	- 4	- 1.5
08	YUNN	0800	0802	0817	1+	- 2.4		
09	LINT	0234	0235	0300	1-	- 0.5	- 3	- 1.7
09	LINT	0313	0324	0420D	3	- 7.8	-37	- 5.6, + 6.4
10	LINT	0126	0135	0306	3+	-14.2	-50	-10.7, + 9.4
10	YUNN	0432	0438	0443	1+	- 2.2		
10	LINT	0649	0702	0800D	3+	-10.3	-48	-13.3

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
10	YUNN	0654	0656	0706	1	- 1.7		
11	LINT	0207	0213	0232	1-	- 0.7	- 4	- 1.9
11	LINT	0300	0305	0324	1-	- 0.2	0	- 0.9
11	LINT	0411	0422	0450	1-	- 0.7	- 4	- 1.6
12	LINT	0100	0114	0148	1+	- 2.5	-12	- 2.0
12	LINT	0232	0238	0335	2	- 4.6	-16	- 3.2
12	YUNN	0428	0431	0456	1	- 1.9		
12	LINT	0526	0531	0600	1	- 1.7	-12	- 2.5
12	YUNN	0832	0834	0849	1+	- 2.7		
13	YUNN	0412	0414	0434	1-	- 0.9		
14	LINT	0043	0048	0102	1-	- 0.5	0	- 0.9
14	YUNN	0053	0055	0119	1	- 1.8		
14	YUNN	0119	0123	0148	1+	- 2.1		
14	LINT	0206	0215	0243	1	- 1.1	- 7	- 1.9
14	YUNN	0823	0827	0839	1+	- 2.3		
15	LINT	0352	0400	0420	1-	- 0.4	- 3	- 0.8
15	YUNN	0934	0944	1004	3+	-21.2		
16	LINT	0402	0410	0430	1-	- 0.7	- 4	- 1.4
16	LINT	0442	0505	0606	2-	- 3.4	-16	- 7.0
16	YUNN	0605	0606	0621	1	- 1.5		
17	LINT	0156	0205	0344	3+	- 8.5	-33	- 4.8, + 4.6
17	YUNN	0157	0202	0252	3	- 7.6		
17	YUNN	0403	0404	0414	1+	- 2.1		
17	LINT	0507	0516	0617	2	- 4.6	-22	- 3.3
17	YUNN	0509	0513	0533	1	- 2.0		
17	LINT	0704	0718	0812	2+	- 5.3	-32	+ 0.7
17	YUNN	0714	0722	0757	2+	- 5.3		
18	YUNN	0745	0747	0752	1	- 1.5		
18	YUNN	0854	0903	0923	3+	- 9.4		
19	LINT	0329	0341	0420	1	- 1.6	- 5	- 3.2
19	YUNN	0804	0815	0825	2+	- 5.2		
20	LINT	0053	0111	0220D	3+	-13.6	-40	- 9.5, + 5.1
20	YUNN	0054	0105	0206	3+	-13.0		
20	YUNN	0206	0209	0217	1	- 1.4		
20	LINT	0346	0358	0431	1+	- 2.3	- 8	- 0.8
20	LINT	0613	0619	0629	1-	- 0.8	- 3	0
21	LINT	0106	0113	0120U	1-	- 0.6	0	- 1.3
21	YUNN	0108	0110	0130	1+	- 2.4		
21	YUNN	0130	0141	0156	3+	- 8.2		
21	LINT	0142	0152	0212	1-	- 1.0	- 2	- 0.8

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

NOVEMBER, 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
22	YUNN	0053	0100	0101	3-	- 6.3		
22	YUNN	0101	0103	0113	1+	- 2.3		
22	LINT	0348	0355	0406	1-	- 0.4	- 2	0
22	YUNN	0628	0630	0640	1-	- 0.6		
23	YUNN	0434	0437	0457	1-	- 0.9		
24	LINT	0412	0423	0444	1-	- 0.4	- 2	+ 0.3
24	YUNN	0431	0433	0443	1+	- 2.4		
24	LINT	0755	0810	0840	2-	- 3.2	- 3	- 1.7
25	LINT	0259	0309	0330U	1-	- 0.3	- 2	0
25	YUNN	0322	0330	0345	2+	- 6.0		
25	YUNN	0459	0510	0515	2-	- 3.9		
26	LINT	0117	0123	0146	1	- 1.3		- 2.8
27	LINT	0443	0448	0505	1-	- 0.4	- 4	- 0.8
28	LINT	0340	0346	0404	1	- 1.1	- 3	- 1.4
30	LINT	0345	0349	0510	3+	-10.4	-45	-12.7, +10.9
30	YUNN	0345	0348	0403	3-	- 6.3		
30	YUNN	0544	0546	0551	1-	- 1.0		
30	YUNN	0551	0553	0559	1+	- 2.1		

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

DECEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	LF	SPA	VLF	SFA	LF
-----	-----	------------	----------	----------	-----	----	-----	-----	-----	----

01	LINT	0021	0025	0030U	1	- 1.2	0	- 0.9	- 8.3, + 6.4	- 3.2, + 7.5	+ 1.6	- 11	- 34	- 46	- 12.4	3+	- 1.2	0	- 0.9
01	LINT	0207	0238	0320D	3+	- 12.4	- 46	- 8.3, + 6.4	- 3.2, + 7.5	- 3.2, + 7.5	+ 1.6	- 11	- 27	- 27	- 9.5	3+	- 7.0	- 34	- 8.3, + 6.4
01	LINT	0420	0428	0500U	3-	- 7.0	- 34	- 3.2, + 7.5	- 3.2, + 7.5	- 3.2, + 7.5	+ 1.6	- 11	- 27	- 27	- 9.5	3+	- 7.0	- 34	- 8.3, + 6.4
02	LINT	0108	0121	0222	3+	- 9.5	- 27	- 8.7, + 1.0	- 8.7, + 1.0	- 8.7, + 1.0	+ 1.6	- 11	- 27	- 27	- 9.5	3+	- 7.0	- 34	- 8.3, + 6.4
02	LINT	0446	0510	0610D	3+	- 10.7	- 52	- 6.0, + 5.5	- 6.0, + 5.5	- 6.0, + 5.5	+ 0.8	0	- 52	- 52	- 5.5	2+	- 5.5	0	+ 0.8
02	LINT	0612	0624	0726	2+	- 5.5	0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	0	- 11	- 11	- 2.1	1+	- 2.1	- 11	- 2.3
03	LINT	0516	0529	0558	1+	- 2.1	- 11	- 2.3	- 2.3	- 2.3	- 2.3	- 11	- 11	- 11	- 2.1	1+	- 2.1	- 11	- 2.3
03	LINT	0806	0824	0912	3+	- 8.3	0	- 2.1, + 2.5	- 2.1, + 2.5	- 2.1, + 2.5	- 3.9	0	- 11	- 11	- 8.3	3+	- 8.3	0	- 2.1, + 2.5
05	LINT	0129	0134	0148U	1	- 1.2	- 4	- 0.8	- 0.8	- 0.8	- 0.8	- 4	- 4	- 4	- 1.2	1	- 1.2	- 4	- 0.8
05	YUNN	0224	0242	0326	3+	- 9.3	- 51	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 51	- 51	- 51	- 9.3	3+	- 9.3	- 51	- 2.7, + 2.3
05	YUNN	0326	0327	0342	1	- 1.3	- 51	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 2.7, + 2.3	- 51	- 51	- 51	- 1.3	1	- 1.3	- 51	- 2.7, + 2.3
05	YUNN	0438	0441	0553	3-	- 6.6	- 43	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.3	- 43	- 43	- 43	- 9.1	3+	- 9.1	- 43	+ 2.3
05	LINT	0808	0819	0850	1-	- 1.0	0	- 1.5	- 1.5	- 1.5	- 1.5	0	- 43	- 43	- 1.0	1-	- 1.0	0	- 1.5
06	LINT	0033	0044	0122	3+	- 8.4	- 9	- 4.5, + 5.3	- 4.5, + 5.3	- 4.5, + 5.3	+ 1.2	- 13	- 13	- 13	- 8.4	3+	- 8.4	- 9	- 4.5, + 5.3
06	LINT	0130	0204	0250	1	- 2.0	- 13	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	- 13	- 13	- 13	- 2.0	1	- 2.0	- 13	+ 1.2
06	LINT	0302	0309	0410	2-	- 3.2	- 19	- 2.6	- 2.6	- 2.6	- 2.6	- 19	- 19	- 19	- 3.2	2-	- 3.2	- 19	- 2.6
06	LINT	0447	0500	0559	2+	- 5.6	- 33	- 2.3, + 0.5	- 2.3, + 0.5	- 2.3, + 0.5	- 2.3, + 0.5	- 33	- 33	- 33	- 5.6	2+	- 5.6	- 33	- 2.3, + 0.5
07	LINT	0416	0428	0522	1	- 2.0	- 10	- 0.5	- 0.5	- 0.5	- 0.5	- 10	- 10	- 10	- 2.0	1	- 2.0	- 10	- 0.5
07	LINT	0750	0804	0902	1+	- 3.0	0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	0	- 8	- 8	- 3.0	1+	- 3.0	0	+ 1.0
08	LINT	0307	0316	0400	1	- 1.8	- 8	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	- 8	- 8	- 8	- 1.8	1	- 1.8	- 8	+ 1.2
08	LINT	0520	0558	0714U	2	- 4.8	- 31	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	- 31	- 31	- 31	- 4.8	2	- 4.8	- 31	+ 3.4
08	LINT	0732	0738	0813	1	- 1.8	- 16	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	- 16	- 16	- 16	- 1.8	1	- 1.8	- 16	+ 0.8
09	LINT	0159	0212	0253D	2	- 4.5	- 26	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	- 26	- 26	- 26	- 4.5	2	- 4.5	- 26	+ 2.2
09	LINT	0253	0308	0356	1	- 1.6	- 16	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	- 16	- 16	- 16	- 1.6	1	- 1.6	- 16	+ 1.6
09	LINT	0409	0420	0546	2+	- 6.0	- 43	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	- 43	- 43	- 43	- 6.0	2+	- 6.0	- 43	+ 5.0
09	LINT	0718	0724	0729D	1-	- 0.7	- 16	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	- 16	- 16	- 16	- 0.7	1-	- 0.7	- 16	+ 1.9
09	LINT	0729	0739	0822	2-	- 3.7	- 24	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	- 24	- 24	- 24	- 3.7	2-	- 3.7	- 24	+ 1.0
10	LINT	0111	0119	0150	1	- 1.5	- 14	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	- 14	- 14	- 14	- 1.5	1	- 1.5	- 14	+ 2.0
10	LINT	0240	0245	0322	1-	- 1.0	- 9	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	- 9	- 9	- 9	- 1.0	1-	- 1.0	- 9	+ 2.1
10	LINT	0401	0406	0520	1+	- 2.4	- 14	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	- 14	- 14	- 14	- 2.4	1+	- 2.4	- 14	+ 1.9
10	LINT	0746	0755	0838	1	- 1.4	- 3	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	- 3	- 3	- 3	- 1.4	1	- 1.4	- 3	+ 3.9
11	LINT	0031	0040	0110U	2-	- 3.3	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 8.5	- 3.3	2-	- 3.3	- 8.5	- 8.5
11	LINT	0125	0135	0150	1-	- 0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	- 0.9	1-	- 0.9	0	0
11	LINT	0600	0608	0630	1-	- 1.0	0	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	0	0	0	- 1.0	1-	- 1.0	0	+ 3.2
12	LINT	0121	0136	0200U	1+	- 2.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	- 2.1	1+	- 2.1	+ 3.2	+ 3.2
12	LINT	0301	0316	0434	2	- 5.0	- 7	- 0.6	- 0.6	- 0.6	- 0.6	- 7	- 7	- 7	- 5.0	2	- 5.0	- 7	- 0.6

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

DECEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
12	LINT	0512	0516	0536	1-	- 0.6		+ 0.4
13	LINT	0048	0056	0130U	1+	- 2.6	0	+ 4.7
13	LINT	0350	0402	0546	3-	- 6.8	-34	- 3.8,+ 1.0
14	LINT	0100	0106	0146	3-	- 6.2	-11	+ 3.0
14	LINT	0548	0556	0644	2-	- 3.1	-23	- 2.4
14	YUNN	0548	0554	0634	2	- 4.6		
14	YUNN	0705	0715	0751	2	- 4.5		
14	LINT	0708	0720	0804	1+	- 2.6	-24	+ 1.7
15	LINT	0046	0051	0058D	2	- 4.5	- 5	+ 4.1
15	LINT	0058	0104	0130	1	- 1.9	- 6	+ 2.4
15	YUNN	0100	0105	0150	3-	- 6.1		
15	LINT	0204	0213	0242D	1	- 1.2	- 5	+ 0.3
15	YUNN	0241	0246	0331	2	- 5.0		
15	LINT	0242	0248	0356	2	- 4.3	-24	- 0.5
15	LINT	0508	0512	0529D	1-	- 0.9	- 4	- 0.3
15	LINT	0529	0534	0551D	1+	- 2.5	- 7	0
15	LINT	0551	0556	0610	1+	- 2.2	- 8	0
15	YUNN	0624	0627	0649	2-	- 3.4		
15	LINT	0625	0628	0712	2-	- 3.8	-29	- 0.5
16	LINT	0218	0222	0246	1	- 1.1	- 6	+ 0.3
16	LINT	0312	0317	0400	2-	- 3.2	-18	- 0.9
16	LINT	0448	0453	0457D	1+	- 2.3	-15	- 0.3
16	LINT	0457	0500	0600	2	- 4.8	-31	- 0.9,+ 2.2
16	LINT	0638	0644	0746	2	- 4.7	-35	+ 2.8
17	LINT	0340	0350	0426	1-	- 0.9	- 5	0
17	YUNN	0622	0629	0706	3-	- 6.2		
17	LINT	0625	0634	0752	3	- 7.1	-46	0
18	LINT	0232	0251	0338	1	- 1.6	-12	- 0.9
18	LINT	0434	0438	0459	1-	- 0.7	- 5	- 0.7
18	LINT	0504	0509	0522	1-	- 0.3	- 3	- 0.4
18	LINT	0724	0733	0758	1	- 1.4		0
18	LINT	0818	0830	0912	3	- 7.7		+ 3.3
19	LINT	0351	0355	0422	1-	- 0.3		- 0.5
19	LINT	0436	0440	0446	1-	- 0.6		- 0.4
19	LINT	0749	0801	0906	2+	- 5.1		+ 3.1
21	LINT	0204	0212	0225U	1-	- 0.8		0
21	LINT	0225	0236	0350	2+	- 5.4		- 1.6,+ 1.6
21	YUNN	0240	0246	0311	3-	- 6.5		
21	YUNN	0331	0341	0412	3+	- 9.8		
21	LINT	0359	0408	0540	3-	- 6.3		- 0.8,+ 4.1

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

DECEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
21	YUNN	0412	0418	0458	2+	- 5.3		
22	LINT	0100	0112	0148U	3-	- 6.3		- 6.6, + 2.8
22	LINT	0226	0236	0248U	1-	- 0.4		+ 0.6
22	LINT	0341	0350	0438	1-	- 0.8		0
22	LINT	0514	0526	0556U	2	- 4.7		+ 1.5
22	YUNN	0526	0534	0613	2+	- 5.8		
22	YUNN	0650	0655	0727	2-	- 3.5		
23	LINT	0138	0150	0216U	1-	- 0.8		- 2.0, + 0.2
23	LINT	0604	0614	0628	1+	- 3.0	-12	- 7.4
24	YUNN	0002	0010	0110	3+	-11.2		
24	LINT	0218	0234	0305D	3-	- 6.4	-26	- 6.3, + 0.4
24	YUNN	0221	0232	0258	3	- 7.8		
24	YUNN	0258	0312	0432	1	- 1.9		
24	LINT	0305	0311	0500	3	- 7.9	-37	- 2.9, + 5.9
25	LINT	0107	0115	0142	2+	- 5.1	-19	- 1.6
25	YUNN	0110	0118	0127	3	- 7.6		
25	LINT	0211	0221	0234U	1-	- 0.4	- 1	- 0.3
25	LINT	0237	0241	0250	1-	- 0.7	- 2	- 0.7
25	LINT	0309	0316	0328	1-	- 0.2	- 4	- 0.7
26	LINT	0048	0052	0120U	3	- 7.8	- 4	- 3.9, + 1.2
26	YUNN	0048	0052	0100	2+	- 6.0		
26	LINT	0136	0148	0210U	1	- 1.3	- 5	- 0.5
26	LINT	0242	0247	0300U	1-	- 0.2	- 2	0
26	LINT	0359	0404	0420	1-	- 0.3	- 1	- 0.4
26	LINT	0426	0432	0452D	1+	- 2.1	-12	- 2.8
26	YUNN	0427	0431	0446	1+	- 2.1		
26	LINT	0452	0501	0537	1+	- 2.7	-15	- 1.3
26	YUNN	0454	0457	0520	1+	- 2.2		
26	LINT	0617	0624	0632D	1-	- 0.9	- 4	+ 0.6
26	LINT	0632	0649	0736D	3+	-11.8	-50	- 3.2, + 3.0
26	YUNN	0632	0638	0718	3	- 7.5		
26	YUNN	0733	0738	0803	2-	- 3.4		
26	LINT	0735	0742	0804	2-	- 3.1	-31	+ 4.1
27	LINT	0128	0142	0144U	1-	- 0.8		+ 0.6
27	LINT	0245	0248	0300U	1	- 1.4		- 2.7
27	YUNN	0245	0249	0302	1+	- 2.3		
27	YUNN	0305	0311	0347	3	- 7.3		
27	YUNN	0356	0403	0410	3	- 7.8		
27	YUNN	0410	0416	0536	3	- 7.7		
27	YUNN	0601	0614	0649	3+	- 8.5		

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

DECEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
28	LINT	0349	0404	0445D	1	- 1.8	- 8	- 2.6
28	YUNN	0355	0400	0425	1	- 1.3		
28	LINT	0445	0456	0536	1	- 2.8	- 8	- 1.7
28	YUNN	0448	0452	0522	1	- 1.6		
28	YUNN	0854	0856	0930	2	- 4.1		
29	LINT	0322	0326	0404U	1-	- 0.4	- 3	- 0.9
29	LINT	0604	0612	0639	1-	- 1.0	- 5	- 2.1
30	LINT	0129	0137	0149	1+	- 2.6	- 6	- 4.0
30	YUNN	0130	0137	0157	2-	- 3.4		
30	LINT	0149	0154	0206U	1-	- 0.5	- 1	+ 0.5
30	LINT	0304	0314	0340	1-	- 0.5	- 4	+ 0.2
30	LINT	0455	0507	0550D	1+	- 3.0	-18	- 1.7
30	YUNN	0456	0501	0546	1+	- 2.8		
30	LINT	0550	0556	0612	1-	- 0.7	- 4	0
30	LINT	0720	0741	0832	2	- 4.3		- 3.7
31	LINT	0025	0036	0058U	3-	- 6.9	- 2	- 2.1, + 0.6
31	LINT	0114	0119	0141U	2+	- 5.3	-11	- 1.7, + 0.2
31	LINT	0152	0206	0312	1+	- 2.6	-12	- 0.3
31	LINT	0322	0330	0502	3+	- 8.9	-48	- 2.5, + 4.4
31	LINT	0538	0546	0606	1-	- 0.8	- 5	- 0.7
31	LINT	0749	0755	0958	3+	-10.0	-34	+ 4.0
31	LINT	2350	2355	0009D	3	- 7.1E		+ 0.9

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

NOVEMBER 1991

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	3	3	3	4	6	7	7	6	6	42	72
2	4	4	4	3	2	3	4	2	2	24	17
3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	21	12
4	3	4	4	3	5	3	3	5	4	30	26
5	3	3	3	3	2	3	3	3	2	22	13
6	3	3	3	3	2	2	4	2	2	21	13
7	2	2	2	2	3	2	3	2	2	18	9
8 D	3	2	2	4	5	7	6	6	8	41	80
9 D	7	5	5	6	7	6	6	4	3	44	76
10	2	3	3	5	4	5	3	3	2	27	23
11	1	2	2	2	3	4	5	4	5	26	23
12 Q	2	3	3	3	2	1	2	2	1	16	8
13	2	2	2	3	3	4	3	3	3	23	15
14	4	4	4	3	4	4	3	3	3	28	21
15	3	4	4	5	5	6	4	3	2	32	33
16	2	3	3	3	5	4	3	3	3	26	20
17	2	3	3	3	5	3	4	4	2	26	20
18	3	2	2	2	4	5	4	6	5	31	32
19 D	2	4	4	4	4	6	6	5	4	35	40
20	3	2	2	2	3	2	4	4	2	22	14
21 D	2	3	3	5	5	5	5	6	6	37	47
22	3	3	3	4	6	5	3	3	2	29	28
23	2	3	3	5	5	5	4	3	3	30	28
24	2	2	2	2	2	3	2	2	3	18	9
25 Q	1	3	3	3	1	1	2	2	0	13	7
26 Q	0	2	2	2	3	2	2	1	0	12	6
27 Q	0	1	1	0	1	2	4	2	1	11	6
28 Q	0	0	0	1	1	4	3	3	4	16	11
29	3	3	3	0	0	3	4	2	3	18	12
30	3	3	3	1	3	3	1	2	3	19	11
										Sum	732
										Mean	24.4

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

DECEMBER 1991

BGMO

Three-Hourly Indices K											Sum	A _K
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24				
1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	15	7	
2	2	1	3	4	5	3	3	3	3	24	18	
3	1	2	2	2	4	4	2	2	2	19	12	
4	3	2	2	2	3	3	3	1	1	19	11	
5	2	2	0	2	1	3	2	1	1	13	6	
6 Q	1	2	0	2	2	1	1	2	2	11	5	
7 Q	1	1	1	1	3	2	2	2	2	13	6	
8	0	1	2	3	4	4	1	1	1	16	11	
9	2	2	3	4	2	3	3	3	3	22	14	
10	3	1	3	2	3	4	4	4	4	24	17	
11	3	2	2	2	2	2	2	3	3	18	9	
12	3	2	1	1	2	4	4	4	4	21	15	
13	3	2	2	3	3	3	2	2	2	20	11	
14	1	2	3	4	5	4	3	2	2	24	19	
15 Q	2	1	1	1	2	1	1	0	0	9	4	
16	1	2	2	4	5	4	3	3	3	24	19	
17 D	3	4	4	4	3	4	5	3	3	30	25	
18	3	2	3	3	2	4	3	1	1	21	13	
19	1	1	3	4	5	4	4	0	0	22	19	
20	0	1	1	1	3	4	3	2	2	15	9	
21 D	3	4	3	5	4	4	3	2	2	28	23	
22 Q	1	1	2	1	0	2	1	2	2	10	4	
23	4	3	3	3	4	3	4	2	2	26	19	
24	2	2	2	3	3	4	1	0	0	17	10	
25 Q	0	1	1	2	3	2	2	2	2	13	6	
26	2	3	2	1	2	3	3	3	3	19	11	
27 D	5	3	4	4	4	6	4	6	6	36	41	
28 D	2	2	1	3	3	5	5	4	4	25	21	
29 D	4	5	3	3	4	4	4	4	4	31	27	
30	3	4	3	3	4	2	3	3	3	25	17	
31	4	2	2	1	3	4	3	3	3	22	15	
Sum											444	
Mean											14.3	

MAGNETIC STORMS

NOVEMBER-DECEMBER 1991
BGMO

Time of Magnetic					Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.			Maximum			
Beginning		Ending		Type	Amplitude			of	on K-scale			Range			
Day	h	m	Day		h	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT
OCTOBER, 1991															
31	08	19	02	19	SC	1.6	31	1	ms	01	5	7	24.8	219	41
NOVEMBER, 1991															
08	06	47	10	19	SC	0.9	23	1	s	08	8	8	28.8	441	50
13	06		19	24	GC				ms	15	5	6	11.2	162	40
20	17		23	23	GC				ms	21	7	6	16.2	137	30
DECEMBER, 1991															
16	09		17	23	GC				m	16	5	5	8.2	89	9
26	16	40	28	05	SC	0.2	15	1	ms	27	6	6	7.3	109	20

《太阳地球物理资料》编辑委员会

Chinese Solar—Geophysical Data Editorial Committee

主 编 (Chairman):

王家龙 (Wang Jialong)

编 委 (Members): (以姓氏笔画为序)

王家龙 (Wang Jialong)

纪树臣 (Ji Shuchen)

朱祖彦 (Zhu Zuyan)

吴洪敖 (Wu Hongao)

李维宝 (Li Weibao)

李琼英 (Li Qiongying)

张洪起 (Zhang Hongqi)

黄 桢 (Huang Zhen)

傅其骏 (Fu Qijun)

潘练德 (Pan Liande)

本届任期 1990 — 1992 年

编辑组 (Editorial Group):

孙盛慈 (Sun Shengci)

孙静兰 (Sun Jinglan)

马燕霞 (Ma Yanxia)

CSGD EDITORIAL GROUP
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
BEIJING, 100080, CHINA

3
131 3

太阳地球物理资料

一九九一年第七期 (总第 219 期)

主办单位: 中国科学院北京天

(邮政编码 100080)

上面
套壳
扫浆

北京市期刊准印号: Z 1831 — 911831