

目 录

2001 年 9 月

表头说明	(I)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H _α 太阳耀斑	(11)
H _α 耀斑巡视时间	(13)
太阳活动区磁场和速度场观测	(14)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(21)
太阳射电辐射显著事件	(23)
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测	()
太阳射电辐射显著事件图	()
宇宙线强度	(26)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _K	(30)
磁暴	(31)
论文	()

CONTENTS

SEPTEMBER 2001

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H - Alpha Solar Flares	(11)
Intervals of H - Alpha Flare Patrol Observation	(13)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(14)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(21)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(23)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(26)
Sudden Ionospheric Disturbances (D - Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(30)
Magnetic Storms	(31)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

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

太阳黑子观测表

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

CMD: 黑子群在日面上的中经距

Type: 黑子群的 McIntosh 类型

r/R : 黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)

Corre. Area S_d
whole Max: 黑子群在日面上所占的面积(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)

See: 观测时大气视宁静度

Remarks: 备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	Ha 耀斑巡视时间表	
R':	月平滑黑子相对数的预报值	From:	耀斑照相巡视开始时间
E':	预报误差	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	太阳射电辐射通量及巡视时间表	
Huairou	北京天文台怀柔观测站的活动区编号	BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s.f.u.})$ 为单位。)
Region:		2840:	每天的太阳在 232 MHz 的平均流量密度
Data:	取得的磁场资料类型	BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

From To	巡视时间
2840 :	
BEIJ	北台密云站米波 232 MHz
From To	频率巡视时间
232 :	
太阳射电辐射显著事件表	
Freq:	观测频率
Type:	射电爆发的型别
Duration:	射电爆发的持续时间(以分钟为单位)
Flux Density:	射电爆发的流量密度
Peak:	射电爆发流量的峰值增值
Rel:	射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值
Mean:	流量密度的增值对时间求积分再除以爆发持续时间
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表	
Flux of	活动区辐射流量
Source:	(以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}$ (s. f. u 为单位))
Source	活动区视位置
Position:	(以角分为单位)
Angular Diameter	活动区视角径
of Source:	(以角分为单位)
Solar Seeing	太阳视直径
Diameter:	(以角分为单位)
Patrol Duration	观测时间
Begin End	开始 结束

宇宙线强度表

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

Mean:	日均值
N:	记录的小时数
Day:	日期
最后四行是仪器全天工作天数的月平均日变化与相应的月均值的差。宇宙线强度图说明请参见每年第 1 期说明。	

突然电离层扰动(D 层)表

Imp:	级别(最小为 1—级,最大为 3+级。)
SPA:	相位突然异常
LF-SPA:	低频相位突然异常
VLF-SPA:	甚低频相位突然异常
LF-SFA:	低频场强突然异常
地磁活动指数 K 和 A_K 表	
第一行:	以三小时为时段的 K 指数
Sum:	总和
A_K :	A_K 指数

磁暴表

Time of Magnetic	磁暴时间
tic:	
Beginning:	开始时间
Ending:	终止时间
h:	小时
m:	分钟
Type:	类型
Sudden Com. Amplitude	急始变幅
D' HnT ZnT:	
Deg. of Acti.:	活动程度
Maximum Acti. on K-scale:	最大活动程度
3 hour Int.:	三小时时段
K Index:	K 指数
Maximum Range	最大幅度
D' HnT ZnT:	

详细说明请见每年第一期。

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

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

SEPTEMBER 2001

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	7	56	59	115	829	439	1268
2	7	53	54	107	959	442	1401
3	7	59	53	112	1055	534	1589
4	8	47	55	101	831	248	1079
5	8	41	66	107	791	574	1365
6	9	33	86	120	666	821	1487
7	10	48	113	161	748	1207	1955
8	10	54	138	192	636	1542	2178
9	10	62	151	213	431	2160	2591
10	9	45	139	184	384	2332	2716
11	7	31	122	152	392	1812	2204
12	11	35	150	185	273	1874	2147
13	8	24	134	158	115	1820	1935
14	9	36	124	161	82	1751	1833
15	8	40	90	130	66	1400	1466
16	11	71	84	156	387	1498	1885
17	11	71	71	142	426	879	1305
18	12	86	66	153	445	358	803
19	12	89	38	127	442	493	935
20	14	112	63	175	530	593	1123
21	13	109	66	175	566	1180	1746
22	11	92	75	167	614	1079	1693
23	12	97	82	179	920	1463	2383
24	13	107	105	211	1080	1449	2529
25	14	112	107	219	944	1661	2605
26	12	109	77	186	922	1663	2585
27	12	112	63	175	795	1476	2271
28	14	134	73	207	609	1721	2330
29	14	112	92	203	602	1786	2388
30	15	103	62	164	530	1656	2186
Mean		72.7	88.6	161.3	602.3	1263.7	1866.0

SEPTEMBER 2001

See. Remarks

1.08	401	8-26.9	-28	316	68W	HRX	0.95	25	42	42	4
	402	8-28.6	-19	294	44W	EKI	0.76	412	316	290	4
	410	9-1.0	21	248	1W	CHD	0.24	421	217	125	4
	413	9-1.7	-17	240	8E	DSI	0.43	126	70	39	4
	414	9-2.9	13	223	26E	FHC	0.45	1093	612	219	4
	416	8-30.1	-21	274	26W	BXD	0.61	8	5	3	4
	417	9-4.1	-8	207	41E	BXD	0.68	8	6	3	4
2.03	402			58W	DAI	0.88	294	316	217	3	PURP
	410			13W	HSX	0.32	407	216	216	3	PURP
	413			5W	DAI	0.42	176	98	65	3	PURP
	414			14E	EKC	0.26	1427	739	283	3	PURP
	417			29E	BXI	0.54	13	8	2	3	PURP
	418	9-6.3	15	178	56E	AXX	0.82	4	4	4	3
	419	9-7.6	-8	161	77E	HRX	0.98	8	20	20	3
3.15	402			74W	HXX	0.98	168	395	395	3-	PURP
	410			28W	HAX	0.49	323	186	186	3-	PURP
	413			23W	DAO	0.54	113	68	60	3-	PURP
	414			3W	FKC	0.10	1734	869	416	3-	PURP
	419			60E	HSX	0.87	29	30	30	3-	PURP
	420	9-1.8	-9	238	18W	CRO	0.40	17	9	7	3-
	421	9-9.0	-17	156	68E	DRO	0.94	21	32	13	3-
4.06	410			39W	HXX	0.63	257	166	166	3	
	413			36W	CRO	0.64	21	14	11	3	
	414			13W	FHC	0.20	1304	665	311	3	
	416			63W	CSI	0.92	84	107	96	3	
	419			47E	HRX	0.75	13	9	9	3	
	421			53E	ESI	0.84	84	77	43	3	
	422	9-6.6	-5	175	31E	AXX	0.55	4	2	3	3
	423	9-10.2	-16	127	75E	CRI	0.98	17	39	30	3
5.07	410			52W	HSX	0.78	143	115	115	3	
	413			50W	HSX	0.82	42	36	36	3	
	414			27W	EHC	0.43	1224	676	330	3	
	416			77W	BXI	0.98	8	20	10	3	
	419			34E	HRX	0.60	13	8	8	3	
	421			40E	ESI	0.70	248	174	91	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
423				64E	ESI 0.92	122	155	86	3
424	9-11.7	-27	107	77E	CHI 0.99	55	181	167	3
6.24 410				68W	HSX 0.91	88	105	105	4
413				67W	HRX 0.93	17	23	23	4
414				44W	ERC 0.64	858	561	198	4
419				19E	HRX 0.40	17	9	9	4
421				23E	EHI 0.56	412	249	140	4
423				48E	FSI 0.82	71	62	40	4
424				67E	FHI 0.94	294	441	227	4
425	9- 3.0	-6	222	43W	BXO 0.70	13	9	3	4
426	9-12.3	-12	99	80E	HRX 0.99	8	28	28	4
7.18 410				80W	HSX 0.98	50	118	118	4
414				56W	ERC 0.80	719	606	326	4
419				6E	CRI 0.29	17	9	7	4
421				11E	ESI 0.47	336	191	100	4
423				38E	ESI 0.69	168	116	64	4
424				57E	FHC 0.90	484	546	242	4
425				59W	CRI 0.84	17	15	12	4
426				69E	ESI 0.95	198	330	133	4
427	9- 6.3	11	179	12W	BXI 0.32	8	4	2	4
428	9-11.0	21	116	52E	CRI 0.77	25	20	16	4
8.09 414				70W	EAC 0.92	391	498	204	3
421				1W	DSI 0.41	539	296	187	3
423				26E	EAO 0.58	349	214	95	3
424				46E	FKC 0.83	833	742	277	3
425				74W	AXX 0.97	8	16	16	3
426				57E	ESO 0.86	260	257	116	3
427				27W	CAI 0.45	197	111	90	3
428				38E	DRO 0.63	25	16	5	3
429	9- 3.7	-17	213	58W	BXO 0.87	17	17	9	3
430	9- 7.5	13	163	8W	HRX 0.16	21	11	11	3
9.03 414				83W	DAO 0.98	109	256	109	3
421				13W	EAC 0.48	471	266	178	3
423				15E	EKC 0.47	467	264	189	3
424				34E	FKC 0.75	1498	1125	540	3
426				44E	EKI 0.74	648	477	360	3

PURP 取紫台坐标
PURP 取紫台坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

CMP
Corre. Area
Day Group Mo-Day Lat L CMD Type r/R Sd Whole Max See. Remarks

427 40W DSO 0.63 214 139 70 3 PURP
428 25E DRD 0.48 50 29 10 3 PURP
429 70W CRD 0.95 17 28 14 3 PURP
431 47W AXX 0.72 4 4 3 4 QDT 取南站坐标
432 62E AXX 0.87 4 4 4 3 PLAT 取北站坐标

10.03 421 26W DSC 0.59 434 268 198 3+ PURP
423 2E EAC 0.39 421 228 144 3+ PURP
424 22E FKC 0.66 2100 1387 642 3+ PURP
426 31E EAC 0.59 681 421 234 3+ PURP
427 52W DKD 0.77 467 366 257 3+ PURP
428 12E BXI 0.34 21 11 4 3+ PURP
429 85W HRX 0.99 8 28 28 3+ PURP
432 49E AXX 0.75 4 3 3 3+ PURP
433 2E AXX 0.26 8 4 2 4 QDT 取南站坐标

11.33 421 44W CHI 0.75 189 142 136 4
423 15W CSI 0.45 252 141 129 4
424 5E FKC 0.59 1808 1116 701 4
426 13E EHI 0.40 757 413 237 4
427 70W DHD 0.92 278 353 284 4
428 4W DRI 0.26 71 37 20 3
432 34E AXX 0.55 4 2 2 3 PLAT

12.26 421 56W HSX 0.86 88 87 87 3
423 28W CHI 0.57 278 170 152 3
424 7W FKI 0.59 1493 921 615 3
426 1E EHI 0.33 896 475 210 3
427 82W DSI 0.98 71 168 108 3
428 19W CSI 0.38 67 36 27 3
434 32W AXX 0.70 4 3 3 3
435 9-10.2 -9 127 27W AXX 0.52 4 3 4
436 9-12.1 -19 102 2W AXX 0.44 8 5 2 3
437 9-17.6 -10 29 74E ESI 0.97 109 210 129 3
438 9-18.0 8 24 80E CRD 0.98 29 69 59 3

13.12 421 67W HSX 0.93 46 63 63 4
423 39W CHD 0.70 147 103 97 4
424 16W FKI 0.63 1413 912 570 4
426 10W EHI 0.36 858 456 189 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
								Whole	Max	
428				31W	CSI	0.53	59	35	30	4
436				15W	BXI	0.51	13	7	2	4
437				64E	EH1	0.91	231	276	156	4
438				68E	DRI	0.92	63	80	32	4
14.25	421			82W	AXX	0.99	8	28	28	4
423				54W	HSX	0.85	88	84	80	4
424				29W	FKI	0.71	1262	899	540	4
426				26W	EH1	0.52	757	442	187	4
428				46W	CRI	0.71	34	24	12	4
436				30W	BXI	0.62	13	8	3	4
437				47E	EH1	0.77	370	290	178	4
438				52E	DSI	0.78	67	54	30	4
439	9-15.5	15	57	17E	BXI	0.32	8	4	2	4
15.11	423			66W	HSX	0.93	42	58	58	3
424				40W	FKI	0.78	883	708	378	3
426				37W	EH1	0.66	505	334	159	3
428				56W	CRI	0.82	29	25	18	3
436				42W	DRI	0.75	29	22	9	3
437				36E	EH1	0.66	421	278	148	3
438				40E	CSI	0.63	55	35	24	3
439				5E	BXI	0.17	13	6	2	3
16.06	423			80W	HAX	0.99	21	70	70	4
424				55W	FKC	0.90	589	665	385	3
426				51W	DAI	0.82	492	426	255	3
428				69W	BXI	0.93	21	29	12	3
436				54W	CRO	0.86	25	25	17	3
437				24E	FAC	0.42	547	312	214	3
438				29E	DSI	0.47	71	41	29	3
439				6W	DRI	0.18	59	30	11	3
440	9-20.0	6	358	52E	AXX	0.78	4	3	3	3
441	9-21.2	20	341	73E	AXX	0.94	4	6	6	3
442	9-22.4	13	326	87E	HXX	0.99	84	278	278	3
17.15	424			65W	EH1	0.94	328	491	252	4
426				66W	CHI	0.92	101	128	107	4
436				71W	HRX	0.95	17	28	28	3
437				7E	FSI	0.38	429	232	200	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
								Whole	Max	
438				14E	BXI	0.24	13	7	2	3
439				20W	BXI	0.34	21	11	4	3
441				56E	AXX	0.82	8	7	4	3
442				69E	DHO	0.93	248	340	219	3
443	9-18.9	11	13	24E	BXI	0.40	13	7	2	3
444	9-20.6	13	349	47E	BXI	0.71	17	12	3	3
445	9-23.2	3	315	83E	HRX	0.99	13	42	42	3
18.07				72W	ERI	0.97	63	121	89	4
426				76W	CRI	0.98	25	59	39	4
437				6W	FSI	0.31	324	170	137	4
438				1W	BXI	0.01	17	8	2	4
439				30W	BXI	0.49	13	7	2	4
441				43E	AXX	0.69	8	6	6	4
442				58E	DHI	0.83	332	296	157	4
443				11E	BXI	0.20	8	4	2	4
444				31E	BXI	0.51	17	10	2	4
445				68E	ESI	0.95	63	105	77	4
446	9-18.0	-29	24	1W	BXI	0.59	13	8	3	4
447	9-22.8	25	320	61E	BXI	0.87	8	9	4	4
19.05				20W	FHI	0.41	315	173	146	4
438				13W	BXI	0.22	13	6	2	4
439				41W	BXI	0.67	8	6	3	4
441				29E	AXX	0.52	4	2	2	4
442				43E	EH1	0.70	370	260	171	4
444				21E	CS0	0.34	38	20	18	4
445				57E	FSI	0.86	109	108	87	4
446				13W	BXI	0.62	8	5	3	4
447				47E	CRO	0.75	25	19	16	4
448	9-17.5	4	31	21W	BXI	0.36	8	5	2	4
449	9-21.9	25	333	37E	CRI	0.63	25	16	14	4
450	9-25.1	-18	290	74E	ERI	0.97	164	315	97	4
20.11				34W	CHI	0.53	265	156	136	4
438				25W	BXI	0.43	8	5	2	4
439				54W	BXI	0.80	13	11	4	4
441				15E	AXX	0.33	4	2	2	4
442				30E	DHI	0.48	564	322	180	4
443				13W	BXI	0.24	21	11	2	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	Mo-Day	CMP	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
									Whole	Max	See.	
444					7E	BXI	0.15	17	9	2	4	
445					42E	FSI	0.70	181	127	103	4	
446					25W	AXX	0.67	4	3	3	4	
447					33E	CSI	0.61	55	34	29	4	
449					23E	BXI	0.46	8	5	2	4	
450					59E	FSC	0.90	311	351	95	4	
451	9-19.9	7	359		3W	BXI	0.06	8	4	2	4	
452	9-26.3	-18	274		79E	HRX	0.99	25	83	83	4	
21.17 437					47W	FSI	0.70	214	150	112	4	
438					38W	BXI	0.56	13	8	3	4	
439					68W	BXI	0.92	8	11	5	4	
441					1E	BXI	0.23	8	4	2	4	
442					16E	DHI	0.28	509	265	133	4	
444					9W	DRI	0.16	80	40	17	4	
445					28E	FSD	0.44	278	154	117	4	
446					38W	AXX	0.76	4	3	3	4	
447					20E	CRI	0.44	42	23	19	4	
449					10E	CRI	0.33	21	11	7	4	
450					46E	FKC	0.78	488	391	142	4	
451					17W	DSI	0.29	97	50	24	4	
452					68E	DKC	0.94	425	636	629	4	
22.03 437					59W	FSI	0.83	101	90	67	4	
442					5E	DSI	0.13	568	286	174	4	
444					22W	DSI	0.36	315	169	117	4	
445					17E	FSI	0.29	214	112	83	4	
447					9E	CRI	0.34	29	16	9	4	
449					2W	BXI	0.30	8	4	2	4	
450					36E	FSI	0.69	362	250	52	4	
451					32W	CRI	0.52	46	27	20	4	
452					56E	DKC	0.86	744	734	672	4	
453	9-23.8	-14	308		21E	AXX	0.51	8	5	2	3	PLAT
454	9-28.8	21	242		HSX			17			3	PLAT
23.23 437					68W	FRI	0.92	88	112	43	4	
442					10W	DHI	0.21	530	271	187	4	
444					38W	EHI	0.59	538	332	221	4	
445					OW	FSD	0.08	219	110	91	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
	Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max		
447					5W	BXI	0.31	21	11	2	4	
450					22E	FKI	0.54	795	472	152	4	
451					48W	CRI	0.71	21	15	9	4	
452					40E	DKC	0.74	1186	875	841	4	
454					71E	HSX	0.93	50	69	69	4	
455	9-18.9	-15	12		56W	AXX	0.86	4	4	4	4	PLAT 取北端坐标
456	9-25.2	21	289		24E	BXD	0.44	8	5	2	4	
457	9-29.0	13	240		73E	DRI	0.94	71	107	57	4	
24.29	437				78W	BXD	0.98	8	20	10	3	
442					24W	DHI	0.40	492	269	188	3	
444					51W	EH1	0.77	341	267	221	3	
445					12W	FSI	0.25	244	126	93	3	
447					19W	CRI	0.44	29	16	14	3	
450					9E	FKI	0.47	1194	677	296	3	
451					58W	AXX	0.84	4	4	4	3	
452					28E	DKC	0.60	1199	747	734	3	
453					7W	BXI	0.38	8	5	2	3	
454					58E	HSX	0.84	71	66	66	3	
456					11E	BXI	0.31	13	7	2	3	
457					60E	DRO	0.86	80	79	50	3	
458	9-29.8	13	228		74E	CHO	0.95	147	246	239	3	
25.28	442				36W	DHI	0.55	332	199	156	3	
444					65W	EH1	0.90	273	309	266	3	
445					27W	FSO	0.45	172	96	66	3	
447					31W	AXX	0.57	17	10	5	3	
450					2W	FKI	0.44	1472	818	596	3	
452					14E	DKC	0.48	1295	740	711	3	
453					20W	AXX	0.48	8	5	2	3	
454					45E	HSX	0.71	97	69	69	3	
456					1W	CRI	0.24	34	17	9	3	
457					48E	DSI	0.74	71	53	37	3	
458					61E	EAI	0.86	185	183	91	3	
459	9-24.8	6	295		4W	AXX	0.06	4	2	2	3	PLAT 取北端坐标
460	9-30.3	-13	221		67E	DSI	0.93	71	98	52	3	
461	9-30.9	3	214		72E	AXX	0.94	4	6	6	3	
26.11	442				47W	DHO	0.72	282	204	162	3	
444					77W	CHI	0.97	76	145	137	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area	
								Whole	Max See. Remarks
445				39W	FSO	0.61	143	90	69 3
450				11W	FKI	0.48	1354	773	480 3
452				3E	DKC	0.43	1304	720	697 3
454				34E	HSX	0.57	135	82	82 3
456				12W	CRI	0.31	42	22	13 3
457				36E	DSI	0.57	122	75	51 3
458				50E	FSI	0.75	391	294	146 3
460				56E	DSI	0.86	172	170	124 3
461				60E	AXX	0.85	4	4	4 3
462	9-29.2	4	237	47E	BXO	0.71	8	6	3 3
27.30 442				62W	DSO	0.87	151	156	143 4
445				57W	CSO	0.83	97	86	82 4
450				25W	FKI	0.59	1051	649	400 4
452				12W	DKC	0.47	1110	629	613 4
454				20E	HSX	0.40	151	83	83 4
456				29W	CRI	0.53	29	17	10 4
457				21E	DSI	0.36	147	79	61 4
458				36E	FSI	0.59	559	345	132 4
460				41E	DSI	0.71	278	198	126 4
461				44E	AXX	0.68	4	3	3 4
462				31E	BXI	0.48	17	10	2 4
463	10- 2.8	10	189	76E	BXI	0.97	8	16	8 4
28.09 442				73W	DSO	0.94	76	113	101 3
445				68W	HSX	0.92	38	48	48 3
450				35W	FKI	0.69	967	668	447 3
452				22W	DKC	0.55	1329	797	782 3
454				9E	HSX	0.29	126	66	66 3
456				40W	CRI	0.66	38	25	14 3
457				10E	DSI	0.20	160	81	49 3
458				24E	FSI	0.40	442	241	138 3
460				30E	DSI	0.59	324	200	112 3
461				36E	AXX	0.60	8	5	3 3
462				16E	CRI	0.30	34	18	7 3
463				65E	BXI	0.90	8	9	5 3
464	9-24.7	12	296	45W	AXX	0.70	4	3	3 3
465	10- 3.4	-14	181	72E	HSX	0.95	34	56	56 3
29.10 442				86W	HSX	0.99	17	56	56 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 2001

Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			See. Remarks
								Whole	Max		

445	82W	HRX	0.98	13	30	30	4
450	48W	FHI	0.80	824	694	254	4
452	35W	EKI	0.68	1190	810	773	4
454	5W	HSX	0.26	126	65	65	4
456	55W	CSI	0.82	88	76	73	4
457	2W	CSI	0.11	105	53	42	4
458	10E	FSI	0.20	479	244	144	4
460	16E	DSI	0.44	328	182	119	4
462	1E	CSI	0.06	101	51	42	4
463	52E	AXX	0.77	8	7	3	4
465	58E	CSO	0.86	97	95	91	4
466	9E	BXO	0.55	8	5	3	4
467	80E	AXX	0.98	8	20	20	4

30.11 450

61W	EHI	0.91	580	693	341	3
48W	DKC	0.80	791	666	630	3
454	18W	CSO	0.38	114	61	59
456	68W	DSO	0.91	109	131	90
457	15W	CSI	0.26	46	24	22
458	4W	FHI	0.14	488	246	127
460	3E	DSO	0.34	257	137	112
461	6E	AXX	0.13	8	4	2
462	13W	CSI	0.22	67	34	32
463	37E	BXI	0.60	13	8	5
465	44E	CSI	0.74	210	155	152
466	4W	BXO	0.53	8	5	2
467	66E	HRX	0.91	13	15	15
468	14E	AXX	0.33	4	2	2
469	65E	AXX	0.90	4	5	5

3 PLAT 取北緯坐标

H-ALPHA SOLAR FLARES

SEPTEMBER 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs		
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
2	URUM	0402E	0402	0402D	N20	219	E14	.322	193	2.1	1N	P	414	E
2	URUM	0428E	0428	0445	N17	228	E 5	.183	193	2.0	1N	P	414	E
2	URUM	0438	0445	0511	N15	217	E16	.294	321	3.5	1N	C	414	E
2	URUM	0543	0547	0551	S22	291	W59	.906	241		1N	C	402	E
2	URUM	0559	0602	0610	S15	297	W66	.933	321		2B	C	402	E
2	URUM	0602	0606	0610	N13	214	E18	.315	209	2.3	1N	C	414	E
2	URUM	0618	0626	0715	N12	213	E18	.315	402	4.4	1B	C	414	E
2	URUM	0919E	0919U	0931	N13	217	E13	.248	193	2.1	1B	P	414	E
3	URUM	0545	0557	0617	N12	212	E 6	.137	193	2.0	1N	C	414	E
3	URUM	0557E	0557	0605	S 5	273	W55	.829	96	1.8	SN	P	420	E
3	URUM	0601	0605	0605D	N12	219	W 0	.085	113	1.2	SN	P	414	A
3	URUM	0620	0632	0654	N13	211	E 7	.153	225	2.4	1B	C	414	E
3	URUM	0732E	0732	0732D	N34	277	W59	.872	80	1.7	SB	P	410	E
4	URUM	0414	0422	0440	N16	212	W 6	.181	161	1.7	SB	C	414	E
4	URUM	0507E	0507	0530	N16	213	W 7	.193	193	2.0	1N	P	414	E
4	URUM	0930E	0930	0930D	N19	209	W 5	.228	225	2.4	1N	P	414	E
4	URUM	1007	1018	1027	N19	210	W 7	.231	241	2.6	1N	C	414	E
6	URUM	0345	0354	0401	N14	212	W32	.53	161	2.0	SB	C	414	E
6	URUM	0511E	0511	0511D	S 5	221	W41	.68	113	1.6	SN	P	425	E
6	URUM	0531E	0531	0535	S27	111	E68	.962	64		SB	P	424	D
6	URUM	0947	0959	1010	S17	152	E24	.559	193	2.4	1N	C	424	E
7	URUM	0418E	0418	0418D	N15	217	W50	.764	96	1.5	SB	P	414	D
7	URUM	0837E	0837	0837D	N12	195	W31	.517	32	.4	SN	C	427	D
7	URUM	1014E	1014	1014D	S24	110	E53	.873	129	2.7	1N	P	424	E
8	URUM	0414E	0414	0430	S31	112	E41	.818	113	2.0	1B	P	424	E
8	URUM	0506E	0506	0520	S28	105	E48	.849	129	2.5	1B	P	424	E
8	URUM	0911E	0911	0925	S18	153	W 2	.432	225	2.6	1N	P	421	E
8	URUM	1005E	1005	1005D	S14	131	E19	.476	80	.9	SN	P	423	D
9	URUM	0251E	0251U	0251D	S20	115	E26	.608	241	3.1	1B	P	424	E
9	URUM	0456E	0456	0456D	N 8	114	E26	.43	96	1.1	SN	P	428	D
9	URUM	0549E	0549	0549D	S18	143	W 4	.434	209	2.4	1B	P	421	E
12	URUM	0335E	0335	0407	S12	97	E 4	.344	241	2.7	1N	P	426	E

H-ALPHA SOLAR FLARES

SEPTEMBER 2001

Day	Sta	T i m e		Lat	L	CMD	Dist (Sd)	Area		Imp	Type	A.R.	Rem
		Start (UT)	Max End (UT)					Cent	Measurement				
								Appar	Corr			Obs	
16	URUM	0344	0436U	0502	S31	97	W49	.874	482	10.2	2N	P	424 E
16	URUM	0826E	0826	0826D	S45	19	E27	.843	161	3.1	1N	P	437 E
16	URUM	1102E	1102	1102D	S26	104	W60	.92	80		SN	P	424 D
17	URUM	0544E	0544	0544D	S27	95	W62	.931	113		1N	P	424 E
17	URUM	0829E	0829U	0847	S15	29	E 3	.374	402	4.5	1B	P	437 E
18	URUM	0702	0706	0718	S13	28	W 8	.366	161	1.8	SN	C	437 E
18	URUM	0907	0920	0938	S10	92	W74	.967	64		SN	C	426 A
22	URUM	0544E	0544	0555	S 8	30	W63	.899	96	2.3	1B	P	437 E
22	URUM	0703E	0703	0703D	N24	359	W32	.57	161	2.0	1B	P	444 E
22	URUM	0835E	0835	0535D	N16	319	E 7	.201	161	1.7	SN	P	447 E
22	URUM	0915E	0915	0936	N16	310	E16	.305	225	2.4	1N	P	445 E
22	URUM	0915E	0936	0936D	N25	333	W 7	.327	209	2.3	1N	P	449 E
22	URUM	0936E	0936	0936D	N13	351	W26	.439	161	1.9	SN	P	444 E
23	URUM	0237	0310	0310D	N12	350	W34	.562	80	1.0	SN	P	444 E
23	URUM	0537E	0537	0537D	N23	261	E54	.809	209	3.7	1N	P	456 E
23	URUM	0600E	0600	0618	N13	349	W35	.569	386	4.9	1N	P	444 E
23	URUM	0618E	0618	0618D	N 1	324	W10	.203	161	1.7	SN	P	442 E
23	URUM	0757E	0757	0757D	N25	316	W 3	.316	209	2.3	1N	P	447 E
23	URUM	0906	0915	0928	N13	348	W35	.576	289	3.7	1N	C	444 E
24	URUM	1000	1034	1034D	S17	269	E29	.608	1206	15.7	3N	P	450 E
25	URUM	0153E	0153	0159	S16	287	E 3	.391	209	2.4	1N	P	450 E
25	URUM	0532E	0536	0547	S22	286	E 2	.484	450	5.3	2B	P	350 E
26	URUM	0640	0647	0725	S 9	303	W29	.54	209	2.6	1N	C	450 E
28	URUM	0400	0428	0449	S17	278	W29	.605	209	2.7	1B	C	450 E
28	URUM	0644E	0644	0704	N23	289	W41	.681	321	4.5	1N	P	456 E
28	URUM	0700E	0704	0704D	S18	277	W29	.616	161	2.1	1N	P	450 E
28	URUM	0902	0905	1000	N14	229	E17	.315	273	3.0	1B	C	458 E
28	URUM	0917E	0917	0932D	N21	289	W42	.685	193	2.7	1N	P	456 E
28	URUM	0925	1007	1046	S17	284	W38	.702	482	7.0	2B	C	450 E
28	URUM	0932E	0932	0932D	N22	287	W40	.663	64	.9	SB	P	456 D
29	URUM	0734	0754	0806D	N17	232	E 3	.176	514	5.4	2N	P	457 E
29	URUM	0734	0754	0806D	N17	232	E 3	.176	514	5.4	2N	P	457 E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 2001

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	039	1124										
2	039	951										
3	102	737										
4	038	1028										
5	830	930										
6	147	1047										
7	056	1014										
8	047	1122										
9	051	550										
10												
11	352	1007										
12	251	522										
13												
14	302	400										
15	204	351										
16	202	1124										
17	058	1107										
18	110	938										
19	130	807										
20	100	236										
21	246	333										
22	111	1117										
23	104	1020										
24	137	1043										
25	113	1000										
26	447	750										
27	317	918										
28	230	1125										
29	112	806										
30												

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
1	248.6	208			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		214			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	235.4	207			L4 L5
		208			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		209			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		214			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	195.8	212			L4 S5 L5
		213			L4 S5 L5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		216			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217	-21	153	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218	-30	(107)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219	(-16)	(127)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	182.6	212			L4 S5 L5
		213			L4 S5 L5
		214			L4 S5 L5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		220	(-16)	(127)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		221	(-12)	(99)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		222	(-17)	(240)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	156.1	214			S5 L5
		215			S5 L5
		218			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		220			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		221			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		222			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	129.7	215			L4 L5
		218			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		220			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		221			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		223	(11)	(179)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		224	-22	110	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		226	25	116	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		225	(-12)	101	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	103.3	218			S4 L4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		220			S4 L4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		221			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		223			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		224			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		226			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		225			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	76.9	218			S5 L5
		220			S5 L5
		221			S5 L5
		217			S5 L5
		223			S5 L5
		224			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		226			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		225			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		228	(-10)	(29)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		229	-20	104	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230	12	(57)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		231	8	19	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	63.7	221			S5 L5
		223			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		224			S5 L5
		226			S5 L5
		227			S5 L5
		225			S5 L5
		228			S5 L5
		229			S5 L5 T5 Q5 U5
		230			S5 L5 T5 Q5 U5
		231			S5 L5 T5 Q5 U5
17	37.3	224			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		226			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		227			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		225			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		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
		231			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		232	(-10)	(29)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233	16	354	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234	9	348	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235	3	312	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		236	11	324	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	24.1	224			S5 L5
		225			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		228			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		231			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		232			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		236			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		237	(-29)	22	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238	25	316	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	10.9	228			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		231			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		232			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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	-17	295	4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	357.7	228			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		231			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		232			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240	14	350	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241	(-18)	294	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	344.5	228			S5 L5
		230			S5 L5
		231			S5 L5
		232			S5 L5
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	331.3	228			S5 L5
		232			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242	-20	(274)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243	-23	270	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	318.1	232			S5 L5
		233			S5 L5
		234			S5 L5
		235			S5 L5
		236			S5 L5
		237			S5 L5
		238			S5 L5
		239			S5 L5 T5 Q5 U5
		241			S5 L5 T5 Q5 U5
		240			S5 L5 T5 Q5 U5
		242			S5 L5 T5 Q5 U5
		243			S5 L5 T5 Q5 U5
24	304.0	233			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		235			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244	22	292	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245	(13)	243	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246	12	241	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
25	291.7	239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247	9	225	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248	(-13)	228	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	278.5	233			S5 L5
		234			S5 L5
		235			S5 L5
		236			S5 L5 T5 Q5 U5
		237			S5 L5 T5 Q5 U5
		238			S5 L5 T5 Q5 U5
		241			S5 L5 T5 Q5 U5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	252.1	235			S5 L5
		236			S5 L5
		237			S5 L5
		238			S5 L5
		241			S5 L5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		249	2	233	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250	3	214	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251	8	(189)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	225.7	242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL:1

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 2001

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

1	178	13.0	0000 1042	0714 0835
2	173	25.0	2216 2400	0056 0728
3	183	17.0	2217 2400	0027 0114
4	196	17.0	0000 1023	0009 0833
5	215	7.8	2217 2400	0034 0710
6	225	15.0	0000 0538	0025 0832
7	232	9.0		0014 0756
8	247	10.0		0018 0319
9	256	25.0		0039 0836
10	246	7.0		0008 0820
11	248	7.0	0230 1010	0023 0843
12	251	9.0	0000 1007	0026 0836
13	239	13.0	2222 2400	0017 0735
14	235	10.0	0000 1004	0017 0737
15	235	17.0	2224 2400	0013 0823
16	236		0000 1002	
17	194		2223 2400	
18	197		0000 1000	
			2224 2400	
			2231 2400	

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 2001

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ	From To	From To
	2840	232	2840	232	From To	From To
19	189		0000 0959		2226 2400	0000 0959
20	204		0000 0955		2228 2400	0000 0955
21	239	19.0	0000 0954		2230 2400	0000 0954
22	246	15.0	0000 0952		2239 2400	0000 0952
23	261	12.0	0000 0952		2228 2400	0000 0952
24	267	9.0	0000 0952		2227 2400	0000 0952
25	278	8.0	0000 0950		2236 2400	0000 0950
26	284	10.0	0000 0950		2236 2400	0000 0950
27	275	33.0	0000 0949		2243 2400	0000 0949
28	270	13.0	0009 0940		2235 2400	0009 0940
29	276	10.0	0000 0936		2233 2400	0000 0936
30	252	9.0	0000 0934		2231 2400	0000 0934
			2230 2400			
Mean	234.2					

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

SEPTEMBER 2001

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

01	2840	BEIJ	S	0829.0	0831.8	9.0	13.9	7.3	
01	2840	BEIJ	45 C	2303.0	2315.3	21.0	114.6	62.3	
02	232	BEIJ	AB	0430.0	0440.0	150.0	39.0		
02	2840	BEIJ	1 S	0116.0	0118.6	8.0	9.4	5.1	
02	2840	BEIJ	3 S	0310.0E	0312.8	9.0	60.2	32.7	
02	2840	BEIJ	5 S	0404.0E	0405.8	5.0	28.5	15.5	
02	2840	BEIJ	45 C	0435.0	0438.9	10.0	32.0	17.4	
02	2840	BEIJ	5 S	0540.0	0543.7	7.0	53.3	28.9	
02	2840	BEIJ	20 GRF	0555.0	0601.6	10.0	9.5	5.2	
02	2840	BEIJ	1 S	0627.0	0630.7	8.0	8.3	4.5	
02	2840	BEIJ	45 C	0911.0	0916.2	29.0	90.2	49.0	
03	2840	BEIJ	3 S	0148.0	0151.8	9.0	54.3	28.1	
03	2840	BEIJ	20 GRF	0549.0	0555.1	15.0	9.0	4.7	
03	2840	BEIJ	45 C	0936.0	0942.2	22.0	52.2	32.2	
04	232	BEIJ	A	0009.0		500.0	35.0		
04	2840	BEIJ	20 GRF	0445.0	0449.1	7.0	7.9	3.8	
05	2840	BEIJ	5 S	0231.0	0233.3	4.0	47.8	21.4	
05	2840	BEIJ	1 S	0538.0	0540.1	5.0	12.1	5.4	
05	2840	BEIJ	3 S	2215.0	2228.5	33.0	57.7	24.9	
06	232	BEIJ	A	0025.0		490.0	27.0		
06	2840	BEIJ	3 S	0336.0	0344.8	21.0	144.0	62.1	
07	232	BEIJ	A	0014.0		460.0	18.0		
09	232	BEIJ	A	0039.0		480.0	43.0		
11	2840	BEIJ	5 S	0933.0	0936.1	7.0	22.1	8.8	
12	232	BEIJ	A	0026.0		500.0	15.0		
12	2840	BEIJ	5 S	0140.0	0143.4	7.0	12.5	4.9	
12	2840	BEIJ	5 S	0644.0	0647.0	5.0	12.3	4.9	
12	2840	BEIJ	5 S	0657.0	0700.8	6.0	11.1	4.4	
13	2840	BEIJ	5 S	0706.0	0709.9	9.0	21.4	8.8	
13	2840	BEIJ	1 S	2304.0	2308.6	7.0	6.8	2.8	
14	2840	BEIJ	45 C	0547.0	0554.7	21.0	109.4	45.6	
14	2840	BEIJ	45 C	0902.0	0906.6	9.0	28.6	11.9	
15	2840	BEIJ	45 C	0007.0	0011.1	8.0	19.5	8.1	
15	2840	BEIJ	20 GRF	0101.0	0105.5	8.0	7.3	3.0	
16	2840	BEIJ	5 S	0244.0	0246.1	6.0	11.5	4.8	
16	2840	BEIJ	20 GRF	0257.0	0307.1	24.0	19.9	8.3	
16	2840	BEIJ	3 S	0339.0	0349.7	21.0	62.3	25.9	
16	2840	BEIJ	45 C	0737.0	0744.1	19.0	168.3	69.8	
17	2840	BEIJ	1 S	0142.0	0144.1	3.5	4.3	2.1	
17	2840	BEIJ	1 S	0146.0	0147.0	3.0	8.0	3.9	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

SEPTEMBER 2001

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

17	2840	BEIJ	1 S	0203.0	0205.8	6.0	7.3	3.6	
17	2840	BEIJ	45 C	0445.0	0453.1	18.0	29.2	14.3	
17	2840	BEIJ	3 S	0610.0	0613.3	10.0	32.4	15.9	
17	2840	BEIJ	5 S	0647.0	0648.7	6.0	33.5	16.4	
17	2840	BEIJ	47 GB	0816.0	0821.8	30.0	575.1	281.9	
18	2840	BEIJ	3 S	0004.0	0006.5	13.0	249.1	121.5	
18	2840	BEIJ	3 S	0420.0	0428.7	16.0	38.2	18.6	
18	2840	BEIJ	5 S	0437.0	0439.7	9.0	65.7	32.1	
18	2840	BEIJ	5 S	0701.0	0703.3	7.0	24.8	12.1	
18	2840	BEIJ	1 S	0914.0	0917.4	7.0	6.1	3.0	
19	2840	BEIJ	5 S	0132.0	0133.4	4.0	12.3	6.2	
19	2840	BEIJ	1 S	0614.0	0616.5	6.0	4.9	2.5	
19	2840	BEIJ	3 S	0645.0	0654.3	24.0	27.5	13.9	
19	2840	BEIJ	3 S	0804.0	0810.6	10.0	24.9	12.6	
19	2840	BEIJ	5 S	0815.0	0818.1	6.0	13.3	6.7	
20	2840	BEIJ	5 S	0504.0	0506.6	9.0	47.3	22.2	
21	232	BEIJ	A	0035.0	0640.2	5.0	30.0	7.6	
21	2840	BEIJ	5 S	0637.0	0643.0	5.0	18.6	7.6	
21	2840	BEIJ	5 S	0643.0	0645.2	5.0	26.3	15.8	
21	2840	BEIJ	3 S	0655.0	0659.2	10.0	32.7	13.4	
21	2840	BEIJ	1 S	0724.0	0726.0	5.0	7.1	2.9	
22	232	BEIJ	A	0035.0	0541.6	470.0	32.0	4.5	
22	2840	BEIJ	5 S	0540.0	0643.4	6.0	11.2	4.5	
22	2840	BEIJ	3 S	0639.0	0643.4	13.0	39.5	15.9	
23	232	BEIJ	A	0028.0	0104.1	480.0	17.0	24.2	
23	2840	BEIJ	3 S	0102.0	0410.4	10.0	64.1	5.2	
23	2840	BEIJ	5 S	0404.0	0912.6	9.0	13.8	5.1	
24	232	BEIJ	A	0021.0	0856.0	480.0	17.0	8.7	
24	2840	BEIJ	3 S	0851.0	0011.0	16.0	23.4	8.7	
25	232	BEIJ	A	0011.0	0144.0	480.0	20.0	26.7	
25	2840	BEIJ	3 S	0144.0	0434.9	17.0	74.7	67.1	
25	2840	BEIJ	45 C	0424.0	0657.1	76.0	187.8	1.8	
25	2840	BEIJ	1 S	0652.0	0827.3	8.0	5.2	9.0	
25	2840	BEIJ	20 GRF	0812.0	0849.0	32.0	25.2	5.3	
25	2840	BEIJ	3 S	0849.0	0852.4	13.0	14.9	9.5	
26	2840	BEIJ	20 GRF	0057.0	0106.8	31.0	27.2	35.4	
26	2840	BEIJ	45 C	0251.0	0255.9	20.0	100.9	3.7	
26	2840	BEIJ	5 S	0401.0	0404.1	6.0	10.6	4.9	
26	2840	BEIJ	5 S	0614.0	0617.0	5.0	13.9		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

SEPTEMBER 2001

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux		Density	
							Peak		Rel	Mean
26	2840	BEIJ	1 S	0716.0	0718.2	4.0	7.6		2.7	
26	2840	BEIJ	3 S	0818.0	0824.6	10.0	15.2		5.3	
26	2840	BEIJ	5 S	0833.0	0837.7	9.0	16.9		5.9	
27	232	BEIJ	A	0001.0		510.0	48.0			
27	2840	BEIJ	3 S	0414.0	0424.6	24.0	66.6		24.1	
27	2840	BEIJ	5 S	0524.0	0527.2	6.0	14.0		5.1	
27	2840	BEIJ	3 S	0754.0	0802.8	16.0	51.7		18.7	
28	2840	BEIJ	1 S	0000.0	0003.5	5.0	9.4		3.5	
28	2840	BEIJ	3 S	0200.0	0203.2	10.0	50.8		18.7	
28	2840	BEIJ	5 S	0420.0	0422.4	4.0	41.1		15.2	
28	2840	BEIJ	3 S	0805.0	0819.3	52.0	174.4		64.4	
28	2840	BEIJ	3 S	0928.0	0938.9	11.0D	132.2		48.8	
28	2840	BEIJ	3 S	2351.1	2356.5	10.0	10.4		3.9	
29	232	BEIJ	A	0018.0		420.0	22.0			
29	2840	BEIJ	1 S	0249.0	0252.7	7.0	7.9		2.9	
29	2840	BEIJ	5 S	0609.0	0610.4	6.0	15.7		5.7	
29	2840	BEIJ	20 GRF	0616.0	0620.5	13.0	12.2		4.4	
29	2840	BEIJ	20 GRF	0646.0	0650.5	19.0	15.2		5.5	
29	2840	BEIJ	3 S	0723.0	0727.3	13.0	21.4		7.7	
29	2840	BEIJ	1 S	0806.0	0808.4	8.0	6.8		2.5	
30	232	BEIJ	A	0021.0		440.0	20.0			
30	2840	BEIJ	45 C	0346.0E	0348.3	11.0	67.5		26.6	
30	2840	BEIJ	1 S	0501.0	0503.6	6.0	6.0		2.4	
30	2840	BEIJ	3 S	0556.0	0559.4	10.0	10.4		4.1	
30	2840	BEIJ	1 S	0646.0	0650.6	8.0	4.7		1.8	

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

SEP 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Mean N

1	348	343	345	350	355	350	351	346	341	342	340	335	331	339	337	333	332	339	340	341	344	345	346	348	342.5	24		
2	343	342	353	352	350	350	343	341	341	347	339	340	338	335	339	346	338	339	335	349	347	354	360	363	363.3	24		
3	352	355	365	368	384	373	384	380	383	365	363	372	365	364	365	350	353	350	349	347	360	357	354	360	363.3	24		
4	371	380	381	383	395	395	398	385	380	379	369	374	370	369	375	364	368	377	374	373	372	373	379	382	377.6	24		
5	382	384	381	408	412	406	407	404	397	396	399	386	380	384	382	381	388	381	386	373	381	376	387	389.7	24			
6	396	400	403	408	424	411	421	409	401	404	401	405	407	399	398	390	396	410	397	401	400	399	402	401	407	405.7	24	
7	382	392	393	405	407	408	408	390	393	390	387	380	380	370	370	371	370	380	384	376	387	373	382	385.2	24			
8	379	383	388	393	391	394	395	396	387	386	394	394	388	384	391	380	385	389	386	388	389	390	396	398	389.0	24		
9	406	400	400	401	397	406	399	399	386	393	390	396	391	388	391	394	392	395	399	397	402	401	399	396.3	24			
10	405	410	419	414	407	420	421	410	401	405	403	405	407	399	398	396	410	397	401	400	399	402	401	407	405.7	24		
11	400	413	423	417	423	413	423	411	404	401	400	402	398	405	406	402	410	410	417	418	402	406	411	415.9	24			
12	416	417	420	435	432	429	427	425	410	418	415	415	412	411	409	417	402	405	404	406	411	404	411	415.9	24			
13	412	416	425	432	434	435	441	434	418	415	411	412	398	397	395	396	387	398	396	393	409	406	398	410.5	24			
14	405	408	408	413	409	412	399	390	387	384	380	376	386	382	384	381	392	380	395	387	399	391	408	393.6	24			
15	407	405	413	414	404	413	405	392	394	385	381	382	385	375	379	394	389	384	387	396	400	395	398	391.6	24			
16	392	392	392	410	413	405	392	394	385	375	379	394	388	394	397	394	394	405	396	400	395	414	415	412.3	24			
17	404	404	423	424	424	405	419	412	430	419	418	410	404	407	414	404	414	406	408	415	413	406	414	416	412.3	24		
18	410	424	427	429	435	429	427	429	429	417	416	411	420	412	401	407	403	407	416	418	410	414	404	416.3	24			
19	413	409	419	417	426	422	422	418	423	412	424	427	423	418	410	418	412	410	416	413	415	400	412	416.8	24			
20	421	423	433	430	435	436	437	430	423	422	425	419	425	424	426	422	420	426	417	427	430	419	423	424.5	24			
21	425	425	433	434	441	444	427	429	422	423	420	422	420	420	424	422	422	426	417	427	420	419	425	426.8	24			
22	421	433	430	428	424	428	412	410	418	414	426	425	425	424	429	434	429	431	422	427	430	415	417	422.8	24			
23	413	432	428	433	432	433	433	443	422	428	419	419	422	421	417	426	420	418	420	415	415	402	412	423.1	24			
24	408	420	421	429	429	436	428	429	425	418	418	420	420	427	416	416	420	425	426	421	414	408	421	421.8	24			
25	427	419	433	426	434	434	434	433	428	429	428	427	417	417	424	426	408	406	406	422	419	404	380	354	414.3	24		
26	352	348	343	347	351	338	343	342	338	345	354	359	368	372	368	373	367	348	362	349	360	355	354	363	354.1	24		
27	356	363	359	362	358	361	362	360	363	361	369	369	383	392	381	394	394	370	370	373	372	374	391	395	385.6	24		
28	377	378	380	376	382	372	388	383	388	379	388	388	392	388	392	381	394	394	390	387	390	386	392	386	385.6	24		
29	387	396	384	395	387	400	389	400	397	396	399	402	399	402	399	405	408	402	397	396	404	389	378	362	347	343	390.1	24
30	349	358	358	376	383	382	373	368	358	363	362	375	366	372	368	379	381	381	372	372	358	340	345	346	366.0	24		
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 394.936																												
MONTHLY MEAN=394.936																												

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:394.936

(1-12) -2.97 0.76 5.30 8.70 9.93 9.36 9.00 4.43 0.10 -1.10 -2.67 -1.80
 (13-24) -1.57 -1.50 -2.37 -2.34 -3.67 -4.10 -2.24 -2.37 -4.17 -5.10 -5.34 -4.27

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

U.T.=(1 0.48 5.38 5.40 5.66) (2 -2.95 2.25 3.71 4.75) (3 -1.54 -0.75 1.72 4.58) (4 0.17 0.33 0.37 1.04)
 L.T.=(1 -4.90 -2.28 5.40 13.66) (2 3.42 1.43 3.71 0.75) (3 -1.54 -0.75 1.72 4.58) (4 -0.37 -0.01 0.37 3.04)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

SEP 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	-85	-80	-68	-67	-73	-73	-72	-71	-84	-70	-82	-79	-84	-84	-81	-95	-76	-74	-80	-60	-68	-64	-70	-77	-75.7	24
2	-70	-74	-72	-71	-61	-65	-65	-85	-75	-85	-82	-85	-69	-86	-92	-73	-83	-68	-66	-74	-68	-73	-84	-68	-71.8	24
3	-76	-72	-60	-56	-47	-50	-54	-46	-48	-58	-63	-66	-74	-67	-70	-78	-83	-76	-79	-74	-89	-78	-75	-76	-67.3	24
4	-75	-61	-51	-49	-33	-49	-47	-45	-58	-54	-55	-54	-61	-54	-62	-58	-66	-50	-63	-59	-61	-66	-67	-60	-56.6	24
5	-67	-48	-54	-51	-41	-51	-32	-58	-43	-49	-59	-54	-48	-47	-51	-57	-63	-70	-60	-55	-68	-78	-60	-48	-55.1	24
6	-50	-54	-39	-41	-21	-42	-32	-31	-30	-36	-43	-62	-47	-49	-34	-48	-62	-56	-59	-59	-66	-66	-57	-60	-47.7	24
7	-72	-59	-56	-53	-58	-34	-60	-46	-54	-48	-52	-67	-54	-68	-63	-77	-64	-76	-69	-67	-62	-68	-61	-80	-61.2	24
8	-67	-56	-52	-54	-55	-44	-41	-42	-57	-54	-52	-65	-70	-59	-61	-48	-75	-70	-70	-65	-53	-59	-51	-57	-57.4	24
9	-37	-62	-39	-56	-51	-47	-58	-45	-53	-48	-45	-60	-53	-60	-58	-62	-66	-53	-60	-62	-55	-39	-52	-52	-53.0	24
10	-51		-48	-39	-52	-50	-44	-47	-44	-37	-38	-54	-49	-49	-56	-52	-42	-38	-59	-50	-45	-49	-49	-55	-47.7	23
11	-57	-40	-57	-41	-29	-34	-36	-46	-55	-52	-38	-41	-45	-50	-54	-43	-50	-31	-42	-49	-45	-57	-50	-38	-45.0	24
12	-56	-50	-40	-32	-36	-33	-23	-27	-25	-31	-35	-46	-34	-36	-41	-43	-57	-49	-54	-61	-61	-53	-58	-49	-42.9	24
13	-38	-45	-43	-30	-20	-42	-22	-40	-40	-46	-35	-50	-48	-62	-60	-67	-66	-62	-56	-64	-75	-53	-47	-54	-48.5	24
14	-59	-48	-38	-37	-46	-58	-60	-55	-58	-65	-67	-80	-72	-70	-72	-56	-62	-58	-59	-52	-58	-41	-54	-59	-57.7	24
15	-54	-64	-46	-51	-63	-66	-53	-57	-70	-69	-73	-63	-67	-53	-73	-65	-58	-56	-60	-53	-46	-48	-60.0	24		
16	-51	-63	-60	-40	-48	-48	-58	-58	-47	-59	-73	-61	-56	-60	-50	-69	-61	-52	-57	-51	-55	-40	-41	-51	-54.5	24
17	-54	-56	-47	-44	-33	-31	-38	-36	-39	-35	-40	-36	-47	-47	-56	-48	-51	-54	-41	-46	-42	-45	-48	-42	-44.0	24
18	-61	-58	-50	-44	-54	-33	-38	-54	-39	-44	-50	-52	-42	-48	-48	-50	-61	-55	-59	-48	-49	-65	-55	-47	-50.2	24
19	-64	-52	-45	-55	-49	-57	-59	-63	-59	-56	-42	-38	-38	-35	-38	-49	-58	-55	-52	-52	-48	-55	-43	-50.8	24	
20	-49	-47	-42	-38	-32	-37	-33	-35	-35	-42	-35	-24	-39	-46	-47	-40	-35	-40	-38	-34	-50	-34	-47	-51	-50	24
21	-48	-39	-32	-19	-23	-27	-11	-16	-16	-38	-23	-13	-25	-36	-26	-30	-33	-25	-26	-46	-23	-24	-31	-25	-27.3	24
22	-32	-41	-48	-38	-39	-41	-34	-48	-38	-36	-38	-54	-35	-45	-50	-58	-40	-22	-34	-20	-32	-30	-37	-58	-39.5	24
23	-55	-57	-44	-48	-43	-36	-30	-35	-35	-33	-33	-48	-32	-48	-40	-32	-42	-27	-25	-37	-32	-47	-51	-47	-39.9	24
24	-61	-51	-51	-23	-36	-39	-46	-41	-34	-24	-25	-34	-35	-44	-41	-38	-37	-49	-44	-53	-62	-46	-44	-55	-42.2	24
25	-63	-51	-33	-45	-42	-35	-22	-42	-46	-33	-23	-24	-37	-44	-42	-51	-44	-48	-41	-42	-58	-82	-95	-106	-47.9	24
26	-112	-103	-105	-120	-118	-119	-127	-137	-110	-85	-69	-79	-76	-82	-96	-78	-82	-77	-85	-83	-87	-80	-93	-94	-95.7	24
27	-98	-111	-96	-97	-112	-89	-99	-105	-86	-85	-80	-68	-51	-73	-72	-65	-79	-83	-80	-78	-88	-82	-72	-72	-84.2	24
28	-78	-94	-71	-93	-64	-80	-71	-80	-71	-71	-55	-50	-46	-62	-48	-53	-52	-65	-62	-70	-52	-58	-62	-62	-65.4	24
29	-85	-93	-68	-72	-76	-61	-74	-57	-56	-47	-41	-60	-47	-48	-44	-43	-56	-42	-45	-60	-79	-73	-104	-110	-64.2	24
30	-122	-123	-90	-80	-51	-70	-85	-95	-81	-104	-84	-93	-102	-87	-101	-104	-78	-79	-63	-81	-116	-127	-133	-135	-95.2	24

MONTHLY MEAN=-56.402

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-56.650

(1-12) -8.69 -7.17 1.62 3.41 6.55 5.28 5.66 1.66 3.28 3.24 5.62 0.45
(13-24) 3.55 -0.24 -1.03 -1.28 -3.69 0.93 0.62 -1.03 -3.66 -3.38 -5.52 -6.17

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

U.T.=(1 -3.09 3.08 4.37 9.01) (2 -2.54 -0.04 2.54 6.03) (3 -2.29 0.09 2.29 3.95) (4 -0.04 -0.86 0.86 4.45)
L.T.=(1 -1.12 -4.22 4.37 17.01) (2 1.24 2.22 2.54 2.03) (3 -2.29 0.09 2.29 3.95) (4 0.77 0.39 0.86 0.45))

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

SEP 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N	
1	5	4	4	5	4	5	3	2	1	2	2	2	1	0	3	3	3	3	5	7	6	5	6	6	3.6	24	
2	7	7	7	7	7	7	4	6	6	5	4	4	5	5	6	6	5	6	8	6	8	5	7	6	6.0	24	
3	7	8	10	11	9	9	7	9	8	6	8	6	8	8	6	5	5	6	4	4	6	5	5	4	6.8	24	
4	6	8	8	5	8	6	7	4	4	6	3	3	4	5	4	6	3	5	4	3	4	6	5	6	5.1	24	
5	7	8	8	10	9	8	9	9	9	7	6	6	7	8	7	7	9	8	7	8	9	7	10	10	8.0	24	
6	11	11	13	11	12	13	13	10	10	10	9	10	9	9	9	7	9	10	7	10	11	8	10	9	10.0	24	
7	10	11	11	11	13	10	8	9	7	10	7	8	8	9	9	7	8	6	7	9	7	8	8	7	8.6	24	
8	8	9	10	10	10	9	10	11	9	8	8	9	8	9	8	9	9	10	10	10	9	11	10	11	9.4	24	
9	13	11	12	13	11	12	11	10	10	10	12	10	11	10	13	11	11	11	12	12	13	14	16	16	11.9	24	
10	15	16	16	16	15	15	12	14	10	11	13	12	12	12	12	14	11	13	12	13	13	15	14	13.3	24		
11	15	15	14	14	14	14	12	12	11	12	10	12	11	14	13	13	12	12	13	14	15	14	13	14	13.0	24	
12	13	13	14	13	12	13	12	10	9	10	10	10	10	11	10	11	11	9	10	10	9	10	11	10.9	24		
13	11	11	12	13	13	13	14	11	9	9	10	8	9	7	8	7	11	10	9	11	9	11	11	10	10.0	24	
14	11	13	15	11	12	11	11	8	8	9	7	7	7	9	8	9	12	8	10	10	11	12	10	12	10.0	24	
15	12	11	14	13	12	8	8	6	7	7	7	7	6	6	7	6	6	5	4	6	5	7	5	7	7.6	24	
16	7	8	9	9	10	7	8	7	6	6	8	7	9	8	8	9	10	9	9	10	9	8	8	9	8.3	24	
17	9	9	10	10	10	10	12	10	10	10	10	11	13	13	13	14	13	13	15	14	16	16	15	16	12.2	24	
18	17	16	16	16	15	16	13	13	13	12	12	12	14	15	14	16	16	15	13	16	15	16	17	17	14.8	24	
19	18	18	18	18	16	15	13	14	17	13	15	17	18	17	16	17	16	18	16	17	17	17	17	19	16.6	24	
20	17	18	17	15	19	16	18	16	17	18	19	17	20	21	20	21	21	21	23	22	23	24	23	24	19.5	24	
21	25	26	28	25	24	24	23	23	24	23	23	22	23	23	22	23	23	23	21	23	24	23	23	22	23.5	24	
22	21	23	20	20	18	17	17	17	16	15	15	14	15	14	15	15	14	15	13	14	16	14	17	15	16.3	24	
23	15	16	16	16	16	14	15	14	11	12	11	12	14	13	14	15	15	15	15	15	15	14	16	18	14.4	24	
24	16	18	17	16	18	17	17	16	15	15	16	16	18	18	17	19	19	19	18	19	18	18	17	17.2	24		
25	18	19	17	17	16	14	13	11	12	13	13	12	15	14	14	14	12	13	15	16	14	11	10	6	13.7	24	
26	7	9	8	6	5	5	3	3	2	4	8	9	10	12	11	12	13	12	13	14	15	13	14	9.2	24		
27	16	15	15	17	15	14	16	13	14	15	16	17	17	19	17	16	16	17	18	19	18	19	18	20	18	16.5	24
28	18	18	17	18	17	16	14	16	16	15	16	17	16	18	18	18	18	19	18	17	17	17	17	17	17.0	24	
29	17	16	16	15	15	14	15	14	14	15	15	15	16	16	18	16	18	17	16	15	13	12	11	10	15.0	24	
30	11	12	10	12	11	11	10	9	10	11	8	10	10	10	12	13	13	13	13	12	9	9	7	7	10.5	24	

MONTHLY MEAN= 11.958

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 11.958

(1-12) 0.84 1.27 1.44 1.14 0.91 0.24 -0.49 -1.19 -1.63 -1.26 -1.33 -1.16
(13-24) -0.73 -0.16 -0.19 -0.09 0.14 0.01 -0.03 0.44 0.57 0.34 0.44

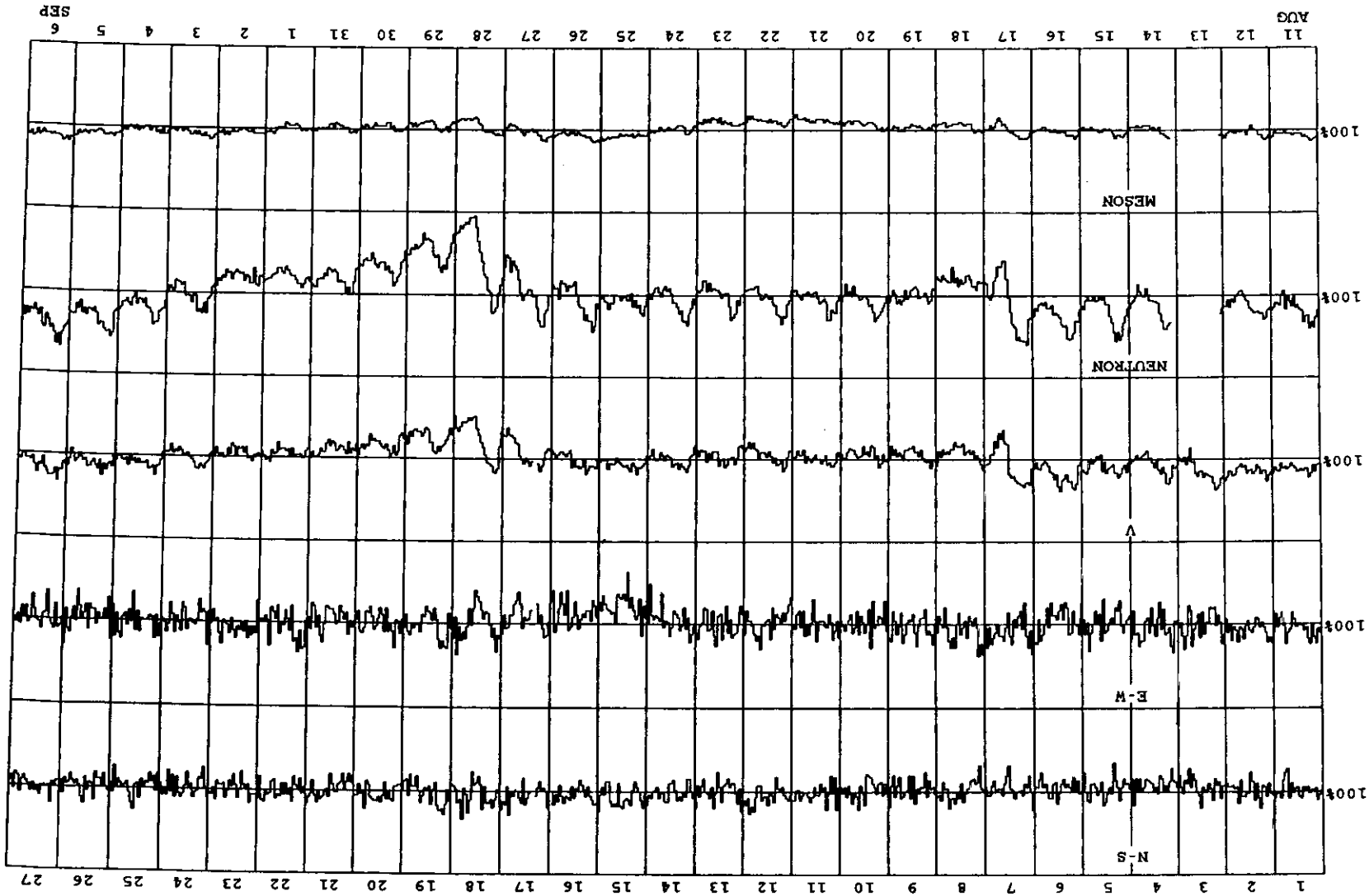
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)

U.T.= (1 0.98 -0.16 0.99 23.38) (2 -0.02 0.60 0.60 3.07) (3 -0.23 -0.01 0.23 4.05) (4 -0.09 0.02 0.09 2.76))
L.T.= (1 -0.35 0.93 0.99 7.38) (2 0.53 -0.28 0.60 11.07) (3 -0.23 -0.01 0.23 4.05) (4 0.02 -0.09 0.09 4.76))

1 1 1

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2294 (AUG 2001-SEP 2001)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

SEPTEMBER 2001

BGMO

Three-Hourly Indices K											
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	Sum	A _K	
1 Q	3	3	4	3	2	2	1	1	19	12	
2	0	0	0	2	2	3	3	3	13	7	
3	3	3	4	4	4	4	3	4	29	23	
4	3	4	2	3	2	4	3	1	22	15	
5	3	2	2	3	3	3	3	1	20	12	
6	0	2	2	4	2	2	2	1	15	8	
7 Q	2	2	1	3	2	2	2	3	17	9	
8	1	2	2	2	2	2	2	0	13	6	
9 Q	1	0	1	3	2	2	1	0	10	5	
10 Q	2	2	1	2	1	1	3	0	12	6	
11	0	2	1	2	4	4	4	3	20	14	
12	3	3	4	2	2	3	2	2	21	13	
13	3	5	4	4	3	3	3	0	25	20	
14	4	4	3	4	4	3	2	4	28	22	
15 D	3	4	3	4	4	4	3	2	27	20	
16	2	2	1	2	2	3	4	1	17	10	
17	1	2	3	3	2	1	1	2	15	8	
18	3	4	2	3	3	5	5	2	27	23	
19	3	3	1	2	2	2	3	0	16	9	
20	0	1	0	2	2	1	2	2	10	4	
21 Q	2	1	0	2	2	2	2	1	12	5	
22	2	3	4	4	4	4	2	0	23	17	
23 D	1	3	5	6	5	5	5	4	34	40	
24	4	4	3	3	3	2	3	2	24	16	
25	2	3	2	2	1	1	6	6	23	25	
26 D	6	5	4	4	3	3	2	3	30	29	
27	1	1	2	3	2	4	4	3	20	13	
28	1	3	3	2	4	4	2	1	20	13	
29 D	2	4	3	5	4	4	5	4	31	28	
30 D	3	1	3	3	4	3	5	5	27	23	
									Sum	455	
									Mean	15.2	

MAGNETIC STORMS

SEPTEMBER 2001

BGMO

Time of Magnetic					Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.			Maximum			
Beginning		Ending			Amplitude			of	on K-scale			Range			
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT
23	05		24	10	SC				ms	23	4	6	11.7	154	41
25	20	26	26	13	SC	1.6	98	6	ms	25	8	6	10.7	218	21