

目 录

CONTENTS

1991 年 8—9 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	(23)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	
H _α 太阳耀斑	(24)
H-Alpha Solar Flares	
H _α 耀斑巡视时间	(28)
Intervals of H-Alpha Flare Patrol Observation	
太阳活动区磁场和速度场观测	(30)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	
太阳射电辐射流量	(45)
Solar Radio Emission Flux	
太阳射电辐射显著事件	(47)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射显著事件图	(50)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	
太阳射电辐射巡视时间	(51)
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	
宇宙线强度	(55)
Cosmic Ray Intensity	
突然电离层扰动 (D 层)	(63)
Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)	
地磁活动指数 K 和 A _K	(70)
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	
磁暴	(72)
Magnetic Storms	
论文	()
Paper	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注,各表按目录顺序依次说明。若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期。
Gro:	每天在日面上的黑子群总数。
Relative-Num- bers:	每天的黑子相对数值。
N. H.:	每天北半球的黑子相对数。
S. H.:	每天南半球的黑子相对数。
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和。
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值。
Drawing:	手描的。
Photographic:	照相的。
N. H.:	每天北半球黑子面积。
S. H.:	每天南半球黑子面积。
Sum:	南、北半球黑子面积总和。

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号。
CMP	黑子群过日面中心经圈日期。
Mo-Day:	用月一日表示。
Lat:	黑子群在日面上的纬度。
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度。

CMD:	黑子群在日面上的中经距。
Type:	黑子群的 McIntosh 类型。
r/R:	黑子群在日面上的日心距,以太阳半径为 1。

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

See:	观测时大气视宁静度。
Remarks:	备注。空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间。
R':	月平滑黑子相对数的预报值。

E':
Ha 太阳耀斑表

Sta:
Start (UT):

Max (UT):

End (UT):

Cen

Dist:

Area
Measurement
Appar Corr:
(sd) (sq)

Imp:

Obs
Type:

A. R.:

Rem:

预报误差。

台站。

耀斑开始时间,UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。耀斑的极大时间,“U”为接近此时间,不确定。

耀斑的结束时间,“D”为大于此时间。

日心距,即 r/R 。

耀斑极大时的面积。Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的 10^{-6} ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。

耀斑的级别。

耀斑资料类型。

耀斑在活动区的黑子群号。备注。记录耀斑发生时的形态。

Ha 耀斑巡视时间表

From:	耀斑照相巡视开始时间。
To:	耀斑照相巡视的结束时间。

太阳活动区磁场和速度场的观测表

L ₀ :	每天的日面中心经度。
Huairou Region:	北京天文台怀柔观测站的活 动区编号。
Data:	取得的磁场资料类型。

太阳射电辐射流量表

BEIJ 2840:	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。
PURP 2700:	每天的太阳在 2700 MHz 的流量密度(紫台 0400 UT 测)。

URUM
9375 :

YUNN
2840 :

每天的太阳在 9375 MHz 的
流量密度 (乌站 0500 UT
测)。
每天的太阳在 2840 MHz 的
流量密度 (云台 0500 UT
测)。

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, 除以爆发持续时间。

太阳射电辐射巡视时间表

BEIJ 北京天文台 2840 频率射电
From To 望远镜巡视时间。
2840 :
PURP 紫金山天文台频率为 2700
From To 射电望远镜巡视时间。
2700 :
URUM 新疆乌鲁木齐天文站频率为
From To 9375 MHz 的巡视时间。
9375 :
YUNN 云南天文台频率为 2840
From To MHz 的巡视时间。
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
000 的差。这三个表的第一行数据是 1—24 小

时;
日均值。
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 1991 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: 甚低频信号的相位突然异
常。
LF: 低频。
VLF: 甚低频。
SFA: 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。
Ak: A_k 指数。

磁暴表

Time of Magne- 磁暴时间。
tic:
Begining: 开始时间。
Ending: 终止时间。
h: 小时。
m: 分钟。
Type: 类型。
Sudden Com. 急始变幅。
Amplitude
D' HnT ZnT:
Deg. 活动程度。
of

Acti.:
Maximum Acti. 最大活动程度。
on K-scale:
3hour 三小时段。
Int.:
K
Index: K 指数。
Maximum 最大幅度。
Range
D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

AUGUST 1991

Day	Relative-Numbers			Sunspot Areas			Sum	S.H.	Sum	S.H.	Sum
	Gro.	N.H.	S.H.	Drawing		Photographic					
				N.H.	S.H.						
1	10	108	72	180	1749	483	2232	1262	557	1819	
2	8	79	55	134	1218	403	1621	1157	508	1665	
3	9	53	61	114	1292	586	1878				
4	11	72	68	140	1240	516	1756	1096	585	1681	
5	15	96	90	186	1054	352	1406	1169	370	1539	
6	16	88	86	174	1149	281	1430	1206	288	1494	
7	16	80	90	170	1034	385	1419	1364	204	1588	
8	13	67	68	135	856	423	1279	1022	577	1599	
9	8	43	42	85	968	353	1321	442	209	651	
10	10	52	37	89	117	298	415	178	291	469	
11	9	39	54	93	53	346	399	153	276	429	
12	10	44	49	93	162	569	731	72	322	394	
13	10	46	65	111	142	622	764	73	543	616	
14	9	43	83	126	55	976	1031	72	802	874	
15	10	15	96	111	241	1782	2023	64	1505	1569	
16	14	33	147	180	466	2282	2748	238	1531	1769	
17	16	52	165	217	870	2442	3312	318	1611	1929	
18	20	84	241	325	730	2069	2799	636	2153	2789	
19	18	75	247	322	1095	2285	3380	929	2001	2930	
20	20	94	262	356	1166	2753	3919	636	1786	2422	
21	19	97	215	312	1040	2827	3867	971	2603	3574	
22	19	115	191	306	1061	2823	3884	996	2979	3975	
23	22	123	170	293	791	2626	3417	797	2667	3464	
24	23	132	152	284	1697	3010	4707	685	2099	2784	
25	19	94	95	189	1670	2354	4024				
26	17	97	73	170	1237	472	1709	2082	701	2783	
27	16	94	67	161	1449	255	1704	1352	349	1701	
28	15	107	65	172	1216	680	1896	1395	396	1791	
29	14	93	95	188	723	537	1260	1040	527	1567	
30	11	86	109	195	604	711	1315	849	810	1659	
31	10	80	132	212	561	776	1337	685	856	1541	
Mean		76.8	111.0	187.8	893.7	1202.5	2096.2	791.0	1038.1	1829.1	

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

SEPTEMBER 1991

Day	Relative-Numbers			Sunspot Areas			Photographic			
	Gro.	Drawing		Sum	Sum					
		M.H.	S.H.		M.H.	S.H.				
1	13	75	133	208	437	602	1039	503	750	1253
2	12	74	94	168	475	723	1198	349	388	737
3	11	60	110	170	410	651	1061	250	260	510
4	9	39	99	138	430	694	1124	256	404	660
5	9	31	92	123	533	827	1360	343	539	882
6	9	25	115	140	210	655	865	229	706	935
7	9	8	107	115	5	1288	1293	0	704	704
8	11	19	127	146	31	1717	1748	24	1428	1452
9	13	63	113	176	113	1483	1596	220	1721	1941
10	15	53	124	177	255	992	1247			
11	12	34	116	150	254	869	1123	278	1104	1382
12	9	24	114	138	397	973	1370	160	830	990
13	10	36	103	139	328	894	1222	343	536	879
14	12	66	130	196	284	739	1023			
15	12	41	76	117	458	629	1087			
16	14	71	77	148	402	363	765	233	164	397
17	8	59	44	103	329	193	522			
18	10	81	41	122	569	142	711	350	75	425
19	7	68	14	82	389	106	495	234	76	310
20	9	68	40	108	366	146	512	316	75	391
21	12	79	61	140	422	167	589	306	105	411
22	12	61	63	124	405	314	719	222	305	527
23	11	53	90	143	317	259	576	353	178	531
24	10	38	59	97	304	305	609	158	261	419
25	9	50	59	109	171	2151	2322			
26	10	53	74	127	195	2173	2368	125	1278	1403
27	8	43	73	116	102	1980	2082	60	2102	2162
28	7	19	93	112	49	1987	2036	19	1983	2002
29	10	32	125	157	70	1761	1831	3	1781	1784
30	7	18	99	117	352	2060	2412			
Mean		48.0	88.8	136.9	302.1	928.1	1230.2			

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
1.05	381	7-25.7	8	357	0	HAX	0.98	273	641	641	4	PLAT
	382	7-25.6	-16	359	0	AXX	0.99	13	42	42	4	PLAT
	386	7-27.1	10	338	64W	CAO	0.90	151	171	119	4	PLAT
	387	7-27.0	2	339	66W	CAI	0.91	122	146	115	4	PLAT
	393	7-31.7	-18	278	4W	CAI	0.38	479	259	207	4	PLAT
	394	8- 1.0	13	274	0	BXO	0.14	17	8	2	4	PLAT
	395	7-26.3	-8	349	76W	AXX	0.98	13	30	10	4	PLAT
	399	8- 3.2	22	244	27E	DKI	0.52	1241	725	545	4	PLAT
	400	8- 3.3	-17	243	30E	DAO	0.60	244	152	92	4	PLAT
	402	8- 5.6	33	213	55E	HRX	0.84	63	58	58	4	PLAT
2.02	386				79W	HAX	0.98	71	168	158	4	PLAT
	387				0	HAX	0.98	88	207	197	4	PLAT
	393				16W	CAI	0.46	458	258	237	4	PLAT
	399				16E	DKI	0.39	1485	806	560	4	PLAT
	400				16E	CAI	0.46	248	140	95	4	PLAT
	402				42E	HRX	0.74	42	31	31	4	PLAT
	404	7-29.3	22	309	49W	BXO	0.75	8	6	3	4	PLAT
	405	8- 3.9	-11	233	27E	AXX	0.53	8	5	2	4	PLAT
3.27	393				32W	DSI	0.62	219	139	67	2	
	399				1W	EKI	0.28	2347	1221	809	2	
	400				1E	DSI	0.38	391	211	114	2	
	402				27E	HRX	0.60	17	10	10	2	
	405				9E	CRO	0.32	50	27	22	2	
	406	8- 2.1	15	259	15W	AXX	0.30	4	2	2	2	
	407	8- 7.5	-32	187	59E	CRI	0.92	55	70	54	2	
	408	8- 9.3	10	164	79E	HSX	0.98	25	59	59	2	
	409	8- 9.4	-25	162	80E	HSX	0.99	42	139	139	2	
4.22	393				44W	DRI	0.76	63	48	26	3	
	399				13W	EKI	0.36	2145	1148	563	3	
	400				13W	DSI	0.44	341	189	105	3	
	402				16E	CRO	0.51	17	10	7	3	
	405				4W	CRI	0.30	84	44	35	3	
	406				28W	AXX	0.48	4	2	2	3	
	407				45E	CSI	0.85	93	88	80	3	
	408				66E	HSX	0.91	59	70	70	3	
	409				67E	HSX	0.95	88	147	147	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
410		8- 5.3		25	217	14E	AXX	0.43	4	2	2	3	
411		8- 9.7		15	158	75E	AXX	0.97	4	8	8	3	
5.06	393					55W	BXI	0.86	8	8	4	4	
	399					25W	EKI	0.48	1716	980	471	4	
	400					26W	CSI	0.56	139	84	71	4	
	401	8- 4.3		-8	230	10W	AXX	0.28	4	2	2	4	
	402					7E	BXI	0.46	13	7	2	4	
	405					15W	CRO	0.38	46	25	20	4	
	406					40W	AXX	0.66	4	3	3	4	
	407					35E	CSI	0.77	101	79	76	4	
	408					54E	HSX	0.80	55	46	42	4	
	409					56E	HSX	0.89	135	145	145	4	
	410					3E	BXO	0.32	8	4	2	4	
	411					63E	AXX	0.89	8	9	5	4	
	412	8- 3.1		6	245	26W	BXO	0.43	8	5	2	4	
	413	8- 5.4		-15	216	4E	BXI	0.36	17	9	2	4	
	414	8- 5.9		-8	209	10E	BXI	0.28	8	4	2	4	
6.08	393					70W	AXX	0.94	4	6	6	4	
	399					39W	EKI	0.64	1682	1099	673	4	
	400					40W	CSI	0.72	93	67	61	4	
	402					6W	BXI	0.47	17	10	2	4	
	405					28W	CRO	0.54	29	17	12	4	
	407					20E	CRI	0.67	42	28	20	4	
	408					41E	CRO	0.64	38	25	22	4	
	409					43E	HSX	0.78	130	105	105	4	
	410					12W	BXO	0.37	8	5	2	4	
	411					49E	AXX	0.75	4	3	3	4	
	412					41W	AXX	0.64	4	3	3	4	
	413					12W	BXI	0.41	8	5	2	4	
	414					3W	BXI	0.24	13	7	2	4	
	415	8- 5.8		5	210	4W	BXO	0.07	8	4	2	4	
	416	8- 6.7		-1	198	11E	BXO	0.23	8	4	2	4	
	417	8-11.4		-13	137	72E	CRI	0.95	25	42	21	4	
7.12	399					51W	EKI	0.78	1207	967	539	4	
	400					56W	CSI	0.86	84	83	75	4	
	402					22W	BXO	0.56	8	5	3	4	
	405					43W	AXX	0.71	8	6	3	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

CMP				Corre. Area									
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See	Remarks	
					407	6E	CRO	0.61	25	16	13	4	
					408	28E	HRX	0.46	34	19	17	4	
					409	30E	HSX	0.67	206	138	135	4	
					410	25W	BXO	0.51	8	5	2	4	
					411	32W	AXX	0.53	8	5	2	4	
					414	19W	BXI	0.39	13	7	2	4	
					415	17W	BXO	0.25	8	4	2	4	
					416	5W	BXI	0.16	8	4	2	4	
					417	58E	CRI	0.86	29	29	12	4	
		8- 3.6	-6	240	418	47W	AXX	0.75	4	3	3	4	
		8-12.4	7	123	419	69E	CRI	0.93	21	29	17	4	
		8-13.1	-24	114	420	77E	HSX	0.98	42	99	99	4	
8.19	399					65W	EKI	0.90	702	793	437	3	
	400					71W	CSI	0.95	46	77	56	3	
	402					33W	AXX	0.68	8	6	3	3	
	407					6W	BXO	0.63	17	11	3	3	
	408					14E	CRO	0.24	25	13	11	3	
	409					16E	CSO	0.56	198	120	117	3	
	410					38W	BXO	0.66	8	6	3	3	
	411					20E	BXO	0.36	8	5	2	3	
	414					30W	BXO	0.54	8	5	2	3	
	416					18W	AXX	0.36	4	2	2	3	
	417					43E	BXI	0.72	17	12	3	3	
	419					55E	CRI	0.82	38	33	18	3	
	420					63E	HHX	0.93	143	196	196	3	
9.19	399					78W	EKI	0.97	378	727	323	3	PLAT
	407					19W	BXO	0.67	8	6	3	3	PLAT
	408					0	AXX	0.07	4	2	2	3	PLAT
	409					3E	CAO	0.51	214	124	122	3	PLAT
	417					26E	BXI	0.54	17	10	2	3	PLAT
	419					41E	CAI	0.66	80	53	45	3	PLAT
	420					50E	HSX	0.84	231	213	213	3	PLAT
	421	8-14.8	4	92		76E	CAI	0.97	97	185	170	3	PLAT
10.28	399					88W	AXX	0.99	8	28	28	3	
	407					38W	AXX	0.79	4	3	3	3	
	408					14W	AXX	0.24	8	4	2	3	
	409					11W	HSX	0.54	109	65	65	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

CMP		Corre. Area					
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See Remarks
416				46W	BXO 0.74	8	6 3 3
419				28E	CRI 0.47	50	29 17 3
420				36E	HXX 0.71	311	222 222 3
421				60E	DRI 0.86	55	54 33 3
422	8-8.1	9	180	29W	AXX 0.48	4	2 2 3
423	8-11.8	-18	131	18E	AXX 0.51	4	2 2 3
11.20	408			26W	AXX 0.44	4	2 2 4
409				22W	HSX 0.60	109	68 68 4
417				2E	BXO 0.32	8	4 2 4
419				16E	CRI 0.28	38	20 13 4
420				24E	HXX 0.61	378	239 239 4
421				48E	DRI 0.74	42	31 12 4
423				9E	BXI 0.41	17	9 2 4
424	8-7.7	-6	185	46W	BXI 0.74	8	6 3 4
425	8-16.8	-21	65	76E	BXO 0.98	8	20 10 4
12.17	408			39W	AXX 0.62	8	5 3 3
409				34W	HSX 0.70	118	83 80 3
417				11W	BXO 0.38	8	5 2 3
419				3E	CRI 0.08	25	13 4 3
420				12E	CHI 0.54	496	295 292 3
421				34E	CRI 0.55	38	23 5 3
423				5W	BXO 0.41	8	5 2 3
425				62E	BXO 0.92	8	11 5 3
426	8-18.0	-8	49	76E	HSX 0.97	88	170 170 3
427	8-18.0	23	49	77E	HSX 0.97	63	121 121 3
13.09	409			47W	HSX 0.82	97	84 84 4
417				23W	CRI 0.47	63	36 24 4
419				8W	BXI 0.13	29	15 4 4
420				1W	HXX 0.49	442	254 254 4
421				22E	CRI 0.38	50	27 11 4
423				15W	BXO 0.43	8	5 2 4
425				49E	CRO 0.82	34	29 25 4
426				65E	CSI 0.92	164	209 198 4
427				65E	CSQ 0.90	88	100 95 4
428	8-11.0	-21	142	28W	AXX 0.62	8	5 3 4
14.05	409			60W	HXX 0.91	13	15 15 3 PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	Mo-Day	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
										Whole	Max		
417						34W	DSI 0.62		84	54	19	3	PURP
420						13W	HHX 0.54		400	237	237	3	PURP
421						9E	BXI 0.16		25	13	2	3	PURP
426						54E	CAO 0.84		236	216	213	3	PURP
427						55E	CSO 0.80		38	32	28	3	PURP
429	8-19.5	-9	29	75E	DSI 0.98				126	296	296	3	PURP
430	8-19.4	-16	30	72E	DSI 0.98				67	158	158	3	PURP
431	8-19.2	9	33	67E	BXI 0.91				8	10	5	3	PURP
15.40 417						50W	DSO 0.80		139	117	78	3	
420						30W	CSO 0.68		294	200	197	3	
426						33E	CAO 0.60		324	202	197	3	
427						34E	HSX 0.59		143	88	88	3	
429						54E	CAI 0.83		601	536	532	3	
430						55E	DSI 0.85		336	320	80	3	
432	8-18.0	-19	48	38E	DSI 0.72				130	95	37	3	
433	8-20.6	-9	15	71E	DAI 0.95				151	253	210	3	
434	8-21.3	-3	5	77E	HSX 0.98				25	59	59	3	
435	8-21.8	11	358	83E	HSX 0.99				46	153	153	3	
16.03 417						59W	DSI 0.87		114	117	86	4	
420						39W	CSI 0.76		286	219	213	4	
426						24E	CAI 0.48		315	180	173	4	
427						24E	HSX 0.47		151	86	86	4	
429						45E	DAI 0.75		631	475	342	4	
430						45E	DSI 0.76		450	345	97	4	
432						29E	DAI 0.62		547	349	223	4	
433						58E	DAI 0.87		341	350	264	4	
434						68E	CSI 0.92		63	80	75	4	
435						75E	HSX 0.97		181	347	339	4	
436	8-18.3	9	45	34E	BXI 0.56				8	5	3	4	
437	8-21.6	-17	1	71E	CRI 0.95				42	70	56	4	
438	8-22.0	-26	356	74E	HSX 0.97				50	97	89	4	
439	8-21.8	3	358	82E	AXX 0.99				8	28	14	4	
17.03 417						72W	BXO 0.95		8	14	7	4	
420						52W	HSX 0.86		257	253	249	4	
426						12E	CAI 0.33		307	163	156	4	
427						13E	HSX 0.34		114	60	60	4	
429						32E	DAI 0.60		648	404	268	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	CMP		L	Lat	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		
	Mo-Day								Whole	Max	See Remarks
430					32E	DSI	0.62	656	418	107	4
432					16E	EAI	0.49	517	298	223	4
433					45E	EAI	0.76	639	491	281	4
434					57E	DSO	0.84	130	120	77	4
435					63E	CAI	0.87	294	302	289	4
436					21E	AXX	0.34	8	4	2	4
437					60E	DSI	0.91	101	120	75	4
438					61E	HSX	0.92	126	161	161	4
439					68E	DSI	0.91	168	201	141	4
440	8-23.1	2	341		81E	HSX	0.98	46	108	108	4
441	8-23.5	10	337		82E	HSX	0.99	59	195	195	4
18.05 420					66W	HSX	0.93	181	248	248	4
425					17W	BXI	0.54	8	5	2	4
426					1W	CSI	0.25	252	130	120	4
427					1W	CSO	0.29	97	50	48	4
429					19E	DAI	0.43	719	397	276	4
430					18E	EAI	0.47	639	362	157	4
432					0W	EAI	0.44	538	299	241	4
433					31E	EAI	0.59	559	345	218	4
434					44E	CSI	0.70	76	53	44	4
435					50E	CAO	0.76	353	271	265	4
436					3E	BXI	0.07	13	6	2	4
437					49E	DRI	0.80	84	71	28	4
438					47E	CAO	0.83	160	142	139	4
439					52E	CAI	0.78	223	179	162	4
440					67E	HSX	0.92	46	59	59	4
441					71E	CSI	0.93	114	159	121	4
442	8-16.5	-10	69		21W	BXI	0.45	13	7	2	4
443	8-19.1	11	34		14E	BXI	0.25	8	4	2	4
444	8-21.9	-13	357		49E	BXI	0.78	13	10	3	4
445	8-23.0	16	343		66E	AXX	0.90	4	5	5	4
19.03 420					78W	HSX	0.99	46	153	153	4
426					14W	CAI	0.34	185	99	90	4
427					13W	CSO	0.34	84	45	43	4
429					6E	DAI	0.30	707	370	247	4
430					5E	EAI	0.40	917	501	175	4
432					13W	EAI	0.48	559	319	235	4
433					19E	EAI	0.43	1018	562	274	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

CMP		Day Group		Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Whole Max		See Remarks
434			30E	CSO	0.53	63	37	35	4						
435			37E	CAO	0.59	454	280	275	4						
437			37E	DRI	0.69	93	64	23	4						
438			36E	CSO	0.74	210	155	152	4						
439			27E	CAI	0.60	442	275	268	4						
440			54E	HSX	0.80	63	53	53	4						
441			58E	DAI	0.83	421	375	146	4						
442			33W	BXD	0.60	13	8	3	4						
444			36W	BXI	0.64	17	11	3	4						
445			52E	CSI	0.78	84	67	54	4						
446		8-24.2	-9	327	70E	AXX	0.94	4	6	6	4				
20.02	426		27W	CAO	0.51	164	95	93	3						
427			26W	HSX	0.48	76	43	43	3						
429			6W	DAI	0.30	786	412	269	3						
430			7W	EKI	0.41	1716	942	397	3						
432			25W	ESI	0.59	530	327	221	3						
433			7E	EKI	0.31	1316	692	301	3						
434			17E	CSO	0.33	59	31	29	3						
435			23E	DAI	0.39	505	274	238	3						
437			24E	DRI	0.54	114	67	27	3						
438			24E	CSI	0.64	206	135	129	3						
439			23E	CAI	0.40	463	253	246	3						
440			41E	HSX	0.66	109	72	72	3						
441			43E	DAI	0.68	639	435	212	3						
442			45W	BXD	0.74	17	12	6	3						
444			25E	BXI	0.52	25	15	2	3						
445			39E	CSI	0.62	118	75	54	3						
446			55E	BXI	0.84	13	12	4	3						
447		8-20.3	18	4E	AXX	0.68	8	6	3	3					
448		8-22.0	-3	355	27E	BXI	0.48	13	7	2	3				
449		8-25.5	13	310	73E	AXX	0.95	8	14	7	3				
21.06	426		40W	CSI	0.68	126	86	66	3						
427			38W	HSX	0.63	59	38	38	3						
429			38W	ESI	0.71	433	309	213	3						
430			19W	DAI	0.41	828	455	300	3						
432			20W	EKI	0.51	1943	1126	434	3						
433			7W	EKI	0.30	1232	646	507	3						
434			3E	CSO	0.18	84	43	39	3						

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day	Group	CMP		L	Lat	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max	
435						10E	CAI	0.18	378	193	184	3
437						8E	CRO	0.43	42	23	16	3
438						11E	CSI	0.57	185	113	110	3
439						10E	DHI	0.18	538	274	257	3
440						27E	HSX	0.46	130	73	73	3
441						31E	DSI	0.51	635	368	149	3
442						61W	BXO	0.89	8	9	5	3
444						9E	BXI	0.37	13	7	2	3
445						25E	CSI	0.44	147	82	65	3
446						40E	BXO	0.68	8	6	3	3
448						13E	BXI	0.29	8	4	2	3
449						60E	HRX	0.85	13	12	12	3
22.04												
426						55W	CSI	0.83	84	75	67	3
427						50W	HSX	0.77	55	43	43	3
429						33W	DAI	0.59	631	389	260	3
430						32W	EKC	0.64	2027	1324	687	3
432						52W	ESI	0.85	328	312	244	3
433						20W	DKI	0.43	934	516	418	3
434						10W	HSX	0.24	55	28	28	3
435						3W	CAI	0.08	387	194	190	3
437						6W	CRO	0.41	50	28	23	3
438						1W	CSO	0.54	219	130	127	3
439						3W	DHI	0.08	475	238	224	3
440						14E	HSX	0.25	139	72	72	3
441						18E	DSI	0.31	530	279	155	3
444						2W	BXI	0.34	17	9	2	3
445						12E	DSI	0.28	252	131	59	3
446						28E	BXI	0.53	21	12	2	3
449						46E	CRI	0.71	17	12	9	3
450		8-23.9	8	331		24E	CRO	0.41	76	42	37	3
451		8-26.2	12	300		58E	CRI	0.84	55	50	27	3
23.15												
426						69W	CSO	0.93	34	46	40	3
427						65W	HRX	0.90	17	19	19	3
429						49W	CAI	0.77	328	257	241	3
430						48W	EKC	0.79	1611	1322	898	3
432						67W	DSI	0.94	168	252	189	3
433						34W	DKI	0.61	854	538	438	3
434						24W	HSX	0.44	34	19	19	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See
	Mo-Day	Lat						Whole	Max	
435				17W	CAI	0.29	315	165	160	3
437				21W	CR0	0.52	34	20	15	3
438				14W	CSI	0.59	109	67	57	3
439				17W	CSI	0.30	421	220	209	3
440				1W	HSX	0.09	93	46	46	3
441				4E	DSI	0.08	416	209	139	3
444				18W	BXI	0.45	8	5	2	3
445				3W	DSI	0.16	168	85	60	3
446				14E	BXI	0.36	8	5	2	3
449				31E	AXX	0.52	8	5	2	3
450				10E	CRI	0.17	50	26	15	3
451				42E	BX0	0.67	21	14	6	3
452	8-21.9	16	357	16W	AXX	0.31	4	2	2	3
453	8-23.5	-28	337	4E	AXX	0.57	8	5	3	3
454	8-28.8	-9	267	75E	HSX	0.98	38	89	89	3
24.05 426				82W	AXX	0.99	4	14	14	3
427				77W	AXX	0.97	8	16	16	3
429				60W	CSI	0.87	290	298	281	3
430				60W	EKI	0.90	1354	1529	1329	3
432				80W	CS0	0.99	34	111	97	3
433				46W	DKI	0.75	610	459	411	3
434				36W	HRX	0.61	25	16	16	3
435				28W	CAI	0.47	265	150	148	3
437				31W	BXI	0.62	13	8	5	3
438				25W	CSI	0.66	109	72	53	3
439				28W	DS0	0.47	429	243	226	3
440				12W	HSX	0.23	109	56	56	3
441				8W	DSI	0.14	471	238	170	3
445				15W	CSI	0.29	105	55	44	3
450				2W	CRI	0.05	55	27	19	3
451				30E	BX0	0.51	17	10	2	3
452				32W	AXX	0.53	4	2	2	3
454				63E	CS0	0.91	71	85	80	3
455	8-27.7	15	280	53E	BXI	0.79	13	10	3	3
456	8-29.4	-13	258	72E	DS0	0.97	80	153	137	3
457	8-29.9	-16	251	79E	HRX	0.99	21	70	70	3
458	8-29.5	-5	257	82E	CS0	0.99	59	195	181	3
459	8-31.0	23	237	85E	EK0	0.99	269	890	445	3
25.17 429				76W	HSX	0.98	59	138	138	2

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
	Mo-Day	Lat						Whole	Max		
430	75W	EKC 0.97	740	1422	1252	2					
433	61W	DAI 0.89	286	307	285	2					
434	51W	HRX 0.78	17	13	13	2					
435	42W	DAI 0.67	185	124	116	2					
438	39W	CSO 0.77	42	33	30	2					
439	42W	HSX 0.68	315	215	215	2					
440	27W	CSO 0.46	46	26	21	2					
441	21W	DSI 0.37	282	152	138	2					
445	29W	CSO 0.49	67	39	36	2					
450	17W	CRO 0.29	17	9	7	2					
451	15E	BYO 0.26	8	4	2	2					
454	48E	CSO 0.77	126	99	96	2					
455	36E	CRI 0.57	50	31	15	2					
456	58E	DSO 0.87	231	238	168	2					
457	64E	HRX 0.92	38	48	48	2					
458	65E	CRI 0.92	25	32	16	2					
459	73E	EKC 0.94	715	1070	566	2					
460	73E	HRX 0.97	13	24	24	2					
26.33	8-30.3	-8	247								
433	78W	CAI 0.98	50	118	99	3					
434	68W	AXX 0.92	8	11	5	3					
435	59W	CAI 0.85	101	96	88	3					
438	55W	CRO 0.89	17	18	14	3					
439	58W	HSX 0.85	189	180	180	3					
440	43W	AXX 0.68	8	6	3	3					
441	38W	CSI 0.61	214	135	127	3					
445	45W	HRX 0.70	25	18	15	3					
450	31W	BYO 0.51	8	5	2	3					
451	2W	BYO 0.09	8	4	2	3					
454	32E	CSO 0.59	160	99	96	3					
455	18E	CSI 0.32	156	82	76	3					
456	42E	DSO 0.72	227	165	113	3					
457	48E	HRX 0.79	46	38	38	3					
458	49E	EXI 0.78	8	7	3	3					
459	57E	EKC 0.84	774	711	329	3					
460	57E	CRO 0.85	17	16	12	3					
27.26											
435	71W	HSX 0.93	67	92	92	4					
438	68W	AXX 0.95	4	7	7	4					
439	71W	CSO 0.94	114	170	164	4					

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
								Whole	Max		
440				55W	AXX	0.82	4	4	4		4
441				50W	HSX	0.76	151	116	116		4
445				57W	HRX	0.83	17	15	11		4
450				45W	AXX	0.70	4	3	3		4
454				20E	HSX	0.43	168	93	93		4
455				6E	CSI	0.16	168	85	81		4
456				30E	DAO	0.57	151	93	75		4
457				35E	HSX	0.67	63	42	39		4
459				45E	EKC	0.72	1148	832	418		4
460				43E	BXI	0.71	21	15	6		4
461	8-26.6	-13	295	9W	BXI	0.37	8	5	2		4
462	8-27.0	13	290	4W	BXI	0.13	8	4	2		4
463	9- 1.8	-20	213	75E	DSO	0.98	55	128	99		4
28.02	435			81W	HSX	0.99	25	83	83		4
439				81W	HSX	0.99	55	181	181		4
441				60W	HSX	0.86	114	112	112		4
445				68W	AXX	0.92	4	5	5		4
450				55W	AXX	0.82	4	4	4		4
451				29W	AXX	0.48	4	2	2		4
454				10E	HSX	0.31	172	91	91		4
455				4W	CSI	0.16	160	81	70		4
456				19E	CAI	0.45	151	85	78		4
457				26E	HSX	0.56	71	43	43		4
459				36E	EKC	0.63	1152	744	326		4
460				32E	CRI	0.59	46	29	8		4
462				14W	BXO	0.25	8	4	2		4
463				64E	DSO	0.92	130	166	150		4
464	9- 2.8	-20	200	76E	DSO	0.98	114	266	237		4
29.32	441			77W	HSX	0.97	55	105	105		3
446				71W	AXX	0.94	4	6	6		3
454				8W	CSI	0.30	151	79	77		3
455				21W	DSO	0.37	122	66	54		3
456				1E	DSI	0.33	105	56	51		3
457				9E	CRO	0.41	42	23	21		3
458				3E	BXI	0.21	8	4	2		3
459				21E	FKC	0.46	959	540	268		3
460				14E	CRI	0.36	46	25	5		3
462				31E	BXO	0.51	8	5	2		3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 1991

Day Group	CMP		Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
	Mo-Day							Whole	Max	
463					46E DSO	0.79	177	145	110	3
464					60E DSI	0.90	177	199	147	3
465	8-31.1	11	236	23E	AXX	0.39	4	2	2	3
466	8-31.7	12	228	33E	BXI	0.53	8	5	2	3
30.12 454				18W	CSI	0.40	143	78	76	4
455				32W	CSI	0.53	101	59	55	4
456				10W	CSO	0.37	38	20	18	4
457				3W	CRO	0.39	38	21	18	4
458				10W	BXO	0.29	8	4	2	4
459				12E	FKC	0.34	980	522	251	4
460				2E	DRI	0.26	189	98	13	4
462				41W	BXO	0.64	8	5	3	4
463				35E	DSI	0.69	248	171	139	4
464				48E	EAI	0.80	378	319	227	4
466				22E	CRI	0.37	34	18	5	4
31.10 454				31W	HSX	0.56	101	61	61	3
455				45W	HSX	0.70	76	53	53	3
456				21W	BXO	0.47	8	5	2	3
457				15W	CRO	0.45	17	9	7	3
458				23W	BXO	0.45	8	5	2	3
459				1W	FKI	0.29	875	457	263	3
460				11W	DAI	0.31	315	166	46	3
463				22E	DSI	0.56	223	135	115	3
464				36E	FKI	0.70	564	395	324	3
466				8E	DRI	0.17	101	51	11	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area	
	Mo-Day								Whole	Max See Remarks
1.11 454	8-28.8	-9	267	44W	HSX	0.72	84	61	61	4
455	8-27.7	15	280	59W	HSX	0.84	55	50	50	4
456	8-29.4	-13	258	36W	AXX	0.64	4	3	3	4
457	8-29.9	-16	251	29W	AXX	0.59	4	3	3	4
458	8-29.5	-5	257	36W	BXO	0.60	8	5	3	4
459	8-31.0	23	237	14W	FHI	0.34	643	343	269	4
460	8-30.3	-8	247	24W	DRI	0.46	147	83	17	4
463	9- 1.8	-20	213	9E	DSI	0.47	214	122	105	4
464	9- 2.8	-20	200	23E	FAI	0.57	526	321	231	4
466	8-31.7	12	228	8W	CRI	0.17	76	38	26	4
467	8-31.7	16	228	6W	AXX	0.20	4	2	2	4
468	9- 1.3	11	219	3E	AXX	0.09	8	4	2	4
469	9- 1.4	-9	218	4E	AXX	0.29	8	4	2	4
2.26 454					60W	HSX	0.87	84	86	3
455					74W	HSX	0.95	46	77	3
459					28W	EHI	0.51	618	358	310
460					39W	CRI	0.68	88	60	26
463					6W	CSI	0.46	227	128	118
464					8E	EAI	0.47	643	367	253
466					22W	BXI	0.38	34	18	5
467					19W	BXO	0.37	8	5	2
468					8W	AXX	0.15	8	4	2
470	8-27.9	6	278	71W	AXX	0.94	8	13	6	3
471	9- 3.3	-9	193	15E	DRI	0.37	126	68	36	3
472	9- 7.4	-12	139	72E	AXX	0.95	8	14	7	3
3.31 454					74W	HSX	0.97	42	81	3
459					41W	EHI	0.67	404	271	220
460					55W	CRI	0.84	55	50	19
463					20W	CSO	0.55	236	141	134
464					7W	EKI	0.48	521	298	231
466					34W	DAI	0.54	202	120	82
469					21W	AXX	0.45	8	5	2
470					83W	AXX	0.99	4	14	14
471					1E	DAI	0.29	130	68	40
472					56E	AXX	0.85	8	8	4
473	9- 1.0	4	223	30W	AXX	0.49	8	5	2	3
4.22 459					53W	DAI	0.79	429	352	190

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day	Group	CMP		Lat	L	CND	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max		
460			69W				CRI	0.94	34	50	19	3	
463			32W				CSO	0.66	248	164	161	3	
464			19W				EKI	0.54	517	307	220	3	
466			46W				CSI	0.69	114	78	67	3	
469			34W				AXX	0.57	8	5	3	3	
471			13W				DRI	0.36	101	54	23	3	
472			42E				AXX	0.68	8	6	3	3	
474		9-10.2	75E	-24	102		HSX	0.98	46	108	108	3	
5.15	459		64W				DAI	0.89	412	443	190	3	
460			80W				CRQ	0.98	34	79	69	3	
463			43W				CSO	0.76	240	184	181	3	
464			30W				EKI	0.63	547	353	233	3	
466			59W				CSI	0.83	101	90	52	3	
471			26W				DRI	0.53	80	47	32	3	
472			30E				AXX	0.57	4	3	3	3	
474			65E				HSX	0.94	84	126	126	3	
475		9- 4.1	14W	-13	183		CRI	0.41	63	35	21	3	
6.03	459		77W				CAI	0.95	114	189	126	3	PLAT
463			53W				CAO	0.85	135	128	120	3	PLAT
464			40W				CAI	0.74	362	267	155	3	PLAT
466			68W				BXO	0.92	17	21	11	3	PLAT
471			39W				CAO	0.67	59	39	34	3	PLAT
472			41E				BXO	0.69	8	6	3	3	PLAT
474			54E				HSX	0.87	130	134	134	3	PLAT
475			24W				BXI	0.49	126	73	5	3	PLAT
476		9- 7.6	20E	-24	137		BXO	0.61	13	8	3	3	PLAT
7.15	463		71W				HSX	0.95	97	161	154	3	
464			56W				EAI	0.87	400	410	143	3	
471			55W				CRQ	0.85	46	44	40	3	
474			39E				CSO	0.76	202	155	152	3	
475			41W				EKI	0.71	631	450	249	3	
477		9- 9.1	24E	-12	117		CRI	0.51	63	37	22	3	
478		9-10.2	41E	3	102		AXX	0.64	8	5	3	3	
479		9-11.0	46E	-17	92		AXX	0.79	4	3	3	3	
480		9-13.1	81E	-6	64		AXX	0.99	8	28	14	3	
8.14	463		83W				AXX	0.99	8	28	14	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day Group	CMP		Lat	L	CHD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
	Mo-Day	Lat							Whole	Max		
464					70W	DAI	0.95	193	323	161	3	
471					69W	BXO	0.94	8	13	6	3	
474					26E	CSO	0.64	181	118	115	3	
475					54W	EKI	0.85	946	900	492	3	
477					13E	CAI	0.40	210	115	92	3	
478					28E	CRI	0.46	55	31	12	3	
479					33E	AXX	0.66	8	6	3	3	
480					70E	BXO	0.93	13	17	6	3	
481	9- 8.3	-10	127	2E	AXX	0.29	4	2	2	2	3	
482	9-14.3	-20	49	82E	CSI	0.99	59	195	153	3	3	
9.17 464					83W	BXO	0.99	13	42	28	3	
474					13E	HSX	0.55	189	113	113	3	
475					70W	EH1	0.94	513	768	315	3	
477					2W	DAI	0.32	421	222	95	3	
478					14E	DRI	0.25	189	98	20	3	
479					20E	BXI	0.53	8	5	2	3	
480					53E	CRO	0.82	17	15	11	3	
481					10W	BXI	0.34	8	4	2	3	
482					69E	DAI	0.95	185	309	154	3	
483	9- 4.5	18	178	62W	BXO	0.87	8	9	4	4	3	
484	9- 7.9	-5	133	17W	AXX	0.36	8	5	2	2	3	
485	9- 9.3	18	114	2E	BXI	0.21	8	4	4	2	3	
486	9- 8.2	16	128	14E	AXX	0.24	4	2	2	2	3	
10.16 474					1E	HSX	0.52	193	113	113	4	
475					80W	CAI	0.98	135	316	178	4	
477					14W	DAI	0.39	530	288	192	4	
478					1E	DAI	0.09	479	241	131	4	
479					11E	BXI	0.46	13	7	2	4	
480					39E	CRO	0.66	17	11	8	4	
481					23W	BXO	0.47	8	5	2	4	
482					55E	DAI	0.87	181	186	108	4	
483					74W	AXX	0.95	4	7	7	4	
484					31W	BXO	0.54	8	5	2	4	
485					14W	AXX	0.32	4	2	2	4	
486					26W	BXO	0.44	8	5	2	4	
487	9- 8.3	-18	127	25W	BXO	0.57	8	5	3	4	4	
488	9-15.4	-20	34	69E	BXO	0.95	8	14	7	4	4	
489	9-15.9	-17	27	80E	BXI	0.99	13	42	28	4	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max		
11.08	474				11W HSX	0.54	185	110	110	4	
	477				26W DAI	0.52	610	356	197	4	
	478				11W DAI	0.21	488	249	118	4	
	479				2W AXX	0.39	4	2	2	4	
	480				27E CRQ	0.49	25	15	12	4	
	481				38W BXO	0.66	8	6	3	4	
	482				42E DAI	0.77	294	231	148	4	
	484				41W AXX	0.67	8	6	3	4	
	485				31W BXI	0.53	8	5	2	4	
	488				56E DRI	0.89	46	50	18	4	
	489				67E DRI	0.94	29	44	19	4	
	490	9-16.8	-11	15	77E HSX	0.98	21	49	49	4	
12.04	474				22W HSX	0.60	189	118	118	4	PLAT
	477				37W DAI	0.67	597	401	226	4	PLAT
	478				22W DAI	0.37	349	188	79	4	PLAT
	480				14E AXX	0.31	8	4	2	4	PLAT
	482				30E DAI	0.63	289	174	60	4	PLAT
	488				43E CAI	0.77	139	109	59	4	PLAT
	489				53E BXI	0.85	38	36	4	4	PLAT
	490				64E HAX	0.91	109	131	131	4	PLAT
	491	9-18.0	1	359	0 HAX	0.99	63	209	209	4	PLAT
13.02	474				34W HSX	0.70	160	112	112	4	PLAT
	477				51W DAI	0.80	387	326	195	4	PLAT
	478				36W DAI	0.60	227	142	52	4	PLAT
	482				18E DAI	0.52	315	184	74	4	PLAT
	488				31E CSI	0.66	160	106	53	4	PLAT
	489				40E CSI	0.74	63	47	22	4	PLAT
	490				50E HSX	0.79	143	117	117	4	PLAT
	491				67E HSX	0.92	139	177	177	4	PLAT
	492	9-13.7	14	57	9E BXO	0.21	17	9	2	4	PLAT
	493	9-13.7	-9	56	9E AXX	0.32	4	2	2	4	PLAT
14.01	474				48W HSX	0.83	118	105	105	5	PURP
	477				65W DSI	0.91	177	211	125	5	PURP
	478				50W DSI	0.76	93	71	36	5	PURP
	482				7E DAI	0.46	311	175	54	5	PURP
	488				18E DAI	0.56	177	107	56	5	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CHD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
							Whole	Max	
489				28E	BXI 0.61	34	21	3	5 PURP
490				40E	CSO 0.68	177	120	114	5 PURP
491				54E	HSX 0.80	168	142	142	5 PURP
492				2W	CAO 0.11	42	21	13	5 PURP
493				9W	BIO 0.28	8	4	2	5 PURP
494	9-18.8	8	349	73E	CRI 0.95	25	42	14	5 PURP
495	9- 9.2	21	116	64W	AXX 0.87	4	4	4	5 PURP
15.18 474				63W	HSX 0.93	105	144	144	2
477				81W	CSO 0.99	50	167	153	2
478				70W	CSO 0.93	55	75	63	2
482				12W	DSI 0.49	97	56	27	2
488				3E	DSI 0.46	189	107	71	2
489				10E	BIO 0.46	8	5	2	2
490				22E	HSX 0.47	240	138	136	2
491				36E	HSX 0.60	227	142	142	2
492				20W	AXX 0.37	13	7	2	2
494				53E	DAI 0.80	278	234	131	2
496	9-17.6	-25	4	29E	AXX 0.67	4	3	3	2
497	9-18.1	-13	358	35E	BXI 0.64	17	11	5	2
16.26 474				78W	HSX 0.99	21	70	70	2
478				86W	HRX 0.99	13	42	42	2
482				26W	DRI 0.60	84	52	26	2
488				10W	DSI 0.49	168	97	53	2
489				5W	AXX 0.41	8	5	2	2
490				8E	CSO 0.33	244	129	127	2
491				22E	HSX 0.38	236	127	125	2
492				36W	AXX 0.59	8	5	3	2
494				37E	DAI 0.60	349	218	163	2
496				18E	AXX 0.60	4	3	3	2
497				20E	BXI 0.46	13	7	2	2
498	9-17.8	8	2	21E	AXX 0.34	4	2	2	2
499	9-18.5	13	353	27E	BIO 0.46	8	5	2	2
500	9-20.1	7	332	48E	AXX 0.72	4	3	3	2
17.15 482				38W	DRI 0.72	38	27	12	3
488				20W	DRI 0.57	76	46	26	3
490				4W	HSX 0.34	219	115	115	3
491				11E	CSI 0.21	265	135	129	3

SEPTEMBER 1991

[illegible]20

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
503					35W	AXX	0.66	4	3	3	4	PLAT
507	9-16.0	7	26	67W	CRO	0.91		25	30	15	4	PLAT
508	9-22.0	-10	307	14E	BXI	0.39		21	11	2	4	PLAT
509	9-25.4	5	262	57E	BXO	0.84		17	15	8	4	PLAT
510	9-25.6	-9	259	65E	AXX	0.92		4	5	5	4	PLAT
511	9-19.3	-12	342	23W	CAO	0.49		59	34	29	4	PLAT
512	9-20.1	-20	331	12W	AXX	0.49		4	2	2	4	PLAT
22.28	490			73W	HSX	0.97		71	137	137	3	
	491			57W	HSX	0.84		105	97	97	3	
	494			49W	DSI	0.74		328	242	177	3	
	496			65W	CRO	0.94		21	31	25	3	
	501			1E	AXX	0.05		13	6	4	3	
	502			12E	BXO	0.22		8	4	2	3	
	503			41W	CSI	0.70		126	88	68	3	
	507			85W	HRX	0.99		13	42	42	3	
	508			4W	CRI	0.31		84	44	35	3	
	509			40E	BXI	0.64		21	14	5	3	
	510			48E	BXO	0.77		13	10	7	3	
	513	9-18.6	-23	351	48W	AXX	0.82	4	4	4	3	
23.38	491			72W	HSX	0.95		55	91	91	4	
	494			64W	CSI	0.90		177	199	161	4	
	501			13W	BXI	0.23		29	15	4	4	
	503			56W	DSI	0.85		135	128	72	4	
	508			17W	BXI	0.40		42	23	2	4	
	509			25E	BXI	0.41		21	12	2	4	
	510			31E	BXI	0.57		21	13	3	4	
	513			61W	BXO	0.91		17	20	10	4	
	514	9-23.8	-32	282	6E	BXO	0.64	8	5	3	4	
	515	9-29.2	-21	211	78E	AXX	0.99	4	14	14	4	
	516	9-29.9	-8	202	84E	HRX	0.99	17	56	42	4	
24.29	491			85W	HSX	0.99		21	70	70	2	
	494			78W	CSO	0.98		84	197	187	2	
	501			27W	CRI	0.44		59	33	16	2	
	503			70W	CSI	0.94		76	113	82	2	
	508			30W	BXI	0.55		13	8	3	2	
	509			16E	AXX	0.29		8	4	2	2	
	510			19E	CRI	0.41		46	25	16	2	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
513					71W	AXX	0.97	4	8	8	2	
515					66E	AXX	0.94	4	6	6	2	
516					73E	DSO	0.97	76	145	121	2	
25.25	501				40W	DSI	0.63	193	125	92	3	
	503				82W	BXI	0.99	13	42	14	3	
	509				2E	BXO	0.03	8	4	2	3	
	510				5E	CSI	0.28	122	63	50	3	
	515				55E	BXO	0.87	8	9	4	3	
	516				60E	DSO	0.87	168	173	130	3	
	517	9-24.1	11	279	15W	CRI	0.28	76	39	13	3	
	518	9-28.2	26	225	38E	AXX	0.66	4	3	3	3	
	519	10- 1.3	-12	184	79E	EKC	0.99	564	1864	1766	3	
26.20	501				53W	CAI	0.79	147	121	104	3	
	508				53W	AXX	0.82	4	4	4	3	
	509				11W	BXO	0.20	8	4	2	3	
	510				9W	CSI	0.30	71	37	26	3	
	514				30W	AXX	0.71	4	3	3	3	
	516				47E	DSI	0.75	223	168	101	3	
	517				27W	DSI	0.45	122	68	45	3	
	518				26E	AXX	0.52	4	2	2	3	
	519				67E	EKC	0.93	1371	1878	1815	3	
	520	10- 1.9	-20	175	79E	DRQ	0.99	25	83	56	3	
27.03	501				64W	CSO	0.89	71	77	72	4	PLAT
	509				21W	AXX	0.36	4	2	2	4	PLAT
	510				19W	BXO	0.41	25	14	5	4	PLAT
	516				36E	DAO	0.62	198	126	83	4	PLAT
	517				37W	BXO	0.60	29	18	5	4	PLAT
	518				13E	BXO	0.36	8	5	2	4	PLAT
	519				57E	EKI	0.86	1737	1714	1514	4	PLAT
	520				68E	CAO	0.94	84	126	63	4	PLAT
28.02	501				0	HSX	0.98	17	39	39	4	PLAT
	510				28W	BXO	0.53	17	10	2	4	PLAT
	515				17E	AXX	0.52	8	5	2	4	PLAT
	516				24E	DAI	0.47	299	169	64	4	PLAT
	517				50W	BXO	0.76	13	10	3	4	PLAT
	519				43E	FKI	0.72	2393	1735	1534	4	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

SEPTEMBER 1991

		CMP			CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See Remarks
Day Group	Mo-Day	Lat	L					Whole	Max	
	520				54E CAO	0.85	71	68	48	4 PLAT
29.05	510				42W BXO	0.70	25	18	6	3
	515				2E AXX	0.47	8	5	2	3
	516				9E EAI	0.32	429	227	89	3
	517				67W BXO	0.91	8	10	5	3
	519				29E FKC	0.57	2342	1431	1249	3
	520				39E DSI	0.71	97	69	42	3
	521	9-26.1	11	252	39W AXX	0.61	13	8	5	3
	522	9-30.6	-26	193	20E AXX	0.62	8	5	3	3
	523	10- 1.4	-23	183	31E AXX	0.68	8	6	3	3
	524	10- 3.5	17	155	59E CRI	0.85	55	52	24	3
30.24	510				58W BXO	0.86	13	12	8	3
	515				11W AXX	0.47	8	5	2	3
	516				4W ESI	0.26	341	177	74	3
	519				14E FKC	0.40	2679	1463	1201	3
	520				24E DAI	0.57	652	398	252	3
	522				5E BXO	0.54	8	5	2	3
	524				44E DAI	0.68	517	352	186	3

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

APRIL 1991 — MARCH 1992

Date	Apr 91	May 91	Jun 91	Jul 91	Aug 91	Sep 91
R'	146.5	146.5	147.3	147.7	145.9	143.4
E'	2.9	2.9	5.9	11.8	13.1	17.2
Date	Oct 91	Nov 91	Dec 91	Jan 92	Feb 92	Mar 92
R'	141.5	139.8	136.5	132.9	131.0	129.5
E'	22.6	22.4	25.9	25.2	27.5	25.9

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

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

H-ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 1991

Area
Measurement
Obs
Cent Appar Corr
Dist (Sd) Imp Type A.R. Rem
Day Sta Start Max End (UT) (UT) (UT) Lat L CMD

1	BEIJ	0603	0615	0630	N42	214	E56	.874	252	5.4	2N	C	402	D
2	BEIJ	0315E	0316	0425	N26	244	E14	.414	1556	17.6	3B	P	399	E
3	BEIJ	0123	0126	0132	N25	240	E 6	.333	505	5.5	2B	P	399	E
3	URUM	0126E	0126U	0131	N25	241	E 5	.341	321	3.5	1B	C	399	E
3	BEIJ	0328	0350	0407D	N20	242	E 3	.230	758	8.0	2N	C	399	E
3	URUM	0330E	0357	0410	N19	247	W 3	.225	563	6.0	2F	C	399	F
4	BEIJ	0235E	0240	0250	N24	244	W12	.368	126	1.4	SN	P	399	E
5	BEIJ	0030	0050	0110D	N24	244	W24	.483	252	3.0	1N	P	399	E
5	URUM	0955E	1000	1035	N23	245	W30	.555	113	1.4	SF	C	399	E
6	BEIJ	0100	0102	0130	N20	247	W40	.667	168	2.3	1N	P	399	E
6	URUM	0221E	0235	0335	N22	243	W38	.639	64	0.9	SF	C	399	EK
6	URUM	0300			N21	244	W39	.650	113	1.5	SF	C	399	E
6	URUM	0335	0345	0350	N20	245	W30	.555	113	1.4	SF	C	399	E
6	BEIJ	0435	0437	0440	N19	247	W 3	.225	563	6.0	2F	C	399	F
8	BEIJ	0435E	0438	0440	N19	247	W 3	.225	563	6.0	2F	C	399	F
8	BEIJ	0617	0625	0640	N23	244	W36	.897	232	8.9	2N	P	399	D
11	BEIJ	0002E	0002	0005	S14	134	E 7	.368	42	0.5	SN	P	417	D
11	BEIJ	0017	0021	0049	N10	120	E21	.345	336	3.7	1N	P	419	U
13	URUM	0139E	0232	0302	N 8	118	W 5	.087	161	1.7	SF	C	419	E
13	BEIJ	0215	0235	0305	N 8	119	W 6	.104	420	4.4	1N	P	419	E
14	URUM	0721	0733	0735	S11	138	W41	.703	113	1.6	SN	C	417	U
16	URUM	0510	0527	0527D	N 4	91	W19	.326	177	1.9	SN	C	421	U
16	YUNN	0623E	0623U	0700	S 9	15	E57	.858	157	3.2	1N	P	433	F
16	URUM	0625E	0636	0652	S10	9	E62	.896	96	2.2	1N	C	433	E
17	YUNN	0101	0105	0122	S19	31	E30	.629	47	0.6	SN	C	430	E
17	URUM	0341	0354	0405	S21	41	E18	.539	80	1.0	SF	C	432	E
19	BEIJ	0545E	0555	0615	N 4	93	W61	.874	463	9.8	2N	P	421	D

1661 AUGUST

22	BEIJ	0155	0200	0231	S12	34	W39	.690	168	2.4	1N	P	430	D
22	BEIJ	0547	0548	0600	S13	16	W23	.494	294	3.5	1N	P	433	D
22	URUM	0554E	0555U	0605	S12	14	W22	.488	241	2.9	1N	C	433	E
22	BEIJ	0555	0600	0615	S 9	30	W37	.632	378	5.0	1N	P	429	D
22	URUM	0555	0600	0617	S 8	29	W37	.642	338	4.6	1N	C	429	E
23	BEIJ	0252E	0252	0259	S12	15	W34	.621	252	3.3	1N	P	433	D
24	BEIJ	0053	0055	0105	S12	13	W44	.747	84	1.3	SN	P	433	E
25	URUM	0244E	0335	0422D	N25	240	E74	.952	113		1N	C	459	EK
25	URUM		0415		N24	237	E76	.964	80		1N	C	459	E
27	URUM	0457E	0458	0506	N21	234	E53	.798	225	3.9	1B	C	459	E
28	URUM	0419	0422	0446	N15	277	W 3	.153	80	0.8	SF	C	455	D
28	YUNN	0620E	0622	0647	S 8	247	E26	.504	63	0.8	SN	P	460	E
29	YUNN	0858	0900	0907	N16	278	W20	.362	16	0.2	SN	C	455	E
30	BEIJ	0115E	0122	0137	S21	201	E48	.816	505	9.0	2N	P	464	E
30	YUNN	0447	0453	0500	S 6	247	E 1	.232	63	0.7	SN	C	460	E
30	YUNN	0716	0719	0729	N21	244	E 2	.248	24	0.3	SN	C	459	E
30	YUNN	0724	0732	0745	N13	224	E22	.378	31	0.4	SN	C	466	E
30	YUNN	0737	0740	0745	S 7	246	W 0	.239	79	0.8	SN	C	460	
31	BEIJ	0148	0151	0210	S22	204	E32	.667	210	2.9	1N	P	464	D
31	YUNN	0216E	0220	0230D	S19	204	E32	.656	47	0.7	SN	P	464	

H-ALPHA SOLAR FLARES

SEPTEMBER 1991

Area
Measurement
Cen Appar Corr Obs
Start Max End
Day Sta (UT) (UT) (UT) Lat L CMD Dist (Sd) (Sq) Imp Type A.R. Rem

1	URUM	0207	0216	0229	S21	192	E30	.652	145	2.0	SN	C	464	E
2	BEIJ	0310	0318	0353	S17	198	E11	.448	631	7.3	2N	P	464	E
2	URUM	0332E	0333	0356	S17	197	E11	.439	80	0.9	SN	C	464	E
2	YUNN	0803	0804	0831	N25	232	W26	.503	79	1.0	SN	C	459	
3	BEIJ	0320	0325	0335	S18	200	W 5	.425	210	2.4	1N	P	464	E
3	URUM	0550E	0551	0558	S21	196	W 2	.468	32	0.4	SN	C	464	E
3	URUM	0650E	0650U	0700	S 6	255	W62	.893	32	0.7	SN	C	458	E
3	URUM	0700	0720	0740D	S21	204	W12	.509	241	2.9	1N	C	464	E
3	YUNN	0726E	0726U	0745D	S21	204	W11	.496	63	0.8	SN	P	464	E
4	URUM	0227	0231	0247	S 4	248	W66	.921	48		SF	C	460	D
4	URUM	0524	0525	0527D	M44	145	E36	.745	48	0.8	SF	C		D
5	BEIJ	0059	0112	0137	N23	238	W68	.920	336		2N	P	459	D
5	URUM	0122E	0123	0200	N23	232	W62	.882	80	1.8	SN	C	459	E
5	BEIJ	0107	0147	0212	S20	196	W26	.609	126	1.6	SF	P	464	D
5	URUM	0122E	0127	0205	S19	196	W26	.597	80	1.0	SF	C	464	E
5	BEIJ	0252	0255	0300	S12	183	W14	.414	168	1.9	SF	P	475	D
5	BEIJ	0523	0527	0550	N23	238	W70	.920	84		SF	P	459	D
6	BEIJ	0055E	0102	0135	S23	201	W44	.805	126	2.2	1N	P	464	E
6	BEIJ	0638	0643	0655	S12	184	W30	.563	294	3.7	1N	P	475	E
7	BEIJ	0325	0337	0430	S12	187	W44	.724	378	5.7	2N	P	475	E
8	BEIJ	0132	0148	0250	S 9	193	W63	.897	189	4.4	1N	P	471	D
8	BEIJ	0415	0418	0425	S11	187	W58	.851	105	2.1	1N	P	475	D
9	BEIJ	0129	0133	0141	N 2	103	E14	.862	42	0.9	SN	P	478	D
9	BEIJ	0205	0213	0225	S 6	57	E60	.253	210	2.2	1N	P	480	D
9	URUM	0553	0610	0610D	S11	184	W69	.947	482		2B	C	475	E
11	BEIJ	0545	0553	0605	S19	42	E46	.782	84	1.4	SN	P	482	D
12	URUM	0500	0532	0600	N 1	100	W25	.438	129	1.5	SN	C	478	E
14	URUM	0733	0736	0750	S20	50	W 2	.465	48	0.6	SF	C	482	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

AUGUST 1991

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	0	810	2315	2400										
2	0	746	851	911	1017	1025								
3	30	317	330	410	730	907								
4	3	724	751	806	834	837								
5	20	110	129	144	156	227	250	445	658	705	851	942	955	1128
6	40	540												
7	5	400	430	515										
8	15	715												
9	55	655												
10	205	640	705	832										
11	2	110	227	835										
12	230	310	350	700	730	755	805	852						
13	136	710												
14	206	230	720	751										
15	110	710	724	820	850	919								
16	100	135	321	335	458	527	623	700	731	804	817	829	839	857
17	45	136	220	551	630	835								
18	245	435	531	552										
19	15	700	710	715	722	728								
20	30	700	807	819										
21	100	700												
22	0	704	738	743	756	809								
23	0	700												
24	55	630	904	912										
25	244	422												
26	50	115	140	700	1003	1030								
27	10	730	830	900										
28	43	100	126	250	301	343	350	459	644	647	850	858		
29	207	248	330	700	855	907								
30	120	145	340	420	446	506	607	840	905	945				
31	0	110	134	500	532	711	905	921						

Combined reports from the observatories listed below:

BEIJ URUM YUNN

H-ALPHA SOLAR FLARES

SEPTEMBER 1991

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area			Obs	Type	A.R.	Rem
		Start (UT)	Max (UT)	End (UT)				Measurement						
								Gen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sq)				
15	URUM	0622E	0633	0725	S13	54	W19	.463	32	0.4	SF	C	493	E
18	URUM	0411	0417	0445	N 8	346	E11	.188	32	0.3	SN	C	494	D
18	BEIJ	0610E	0615	0615D	N 7	349	E 7	.115	420	4.4	1N	P	494	E
18	URUM	0912	0921	0929	N 7	347	E 7	.123	80	0.8	SN	C	494	E
18	URUM	0929	0940	0953	N 7	350	E 4	.062	113	1.2	SN	C	494	E
19	BEIJ	0650	0652	0705	N 8	347	W 5	.092	210	2.2	1N	P	494	E
20	BEIJ	0243	0254	0302	N 5	349	W18	.310	210	2.3	1N	P	494	D
23	BEIJ	0407E	0407	0425	S12	345	W54	.828	168	3.1	1N	P	503	D
27	BEIJ	0354E	0354	0359	S22	167	E71	.954	84		1N	P	520	D
29	YUNN	0414	0435U	0502	S11	184	E28	.543	31	0.4	SN	P	519	D

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 1991

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	0	215	726	734								
2	130	540	800	900	909	958						
3	30	400	507	555	650	745	925	958				
4	220	247	400	410	524	527						
5	0	700										
6	0	700										
7	135	210	235	246	325	500	2340	2400				
8	0	640										
9	5	630	706	741								
10	433	451										
11	0	700										
12	0	635	646	715								
13	0	530	737	917								
14	139	310	442	613	725	814						
15	307	329	622	730								
16	120	245										
17	330	358										
18	145	350	411	630	911	953						
19	147	155	330	745								
20	100	650										
21	125	600										
22	140	505										
23	135	600										
24	105	630										
25												
26	50	330										
27	130	738										
28	100	700										
29	100	744										
30												

Combined reports from the observatories listed below:

BEIJ URUM YUNN

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	273.5	131	10	355	S5 L5
		132	-14	360	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		133	11	337	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		134	2	339	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		135	-22	277	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137	11	271	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138	-20	244	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139	18	242	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140	30	214	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	260.3	134			S5 L5
		135			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	247.1	135			S5 L5
		137			S5 L5
		138			S5 L5
		139			S5 L5 T5 Q5 U5
		140			S5 L5 T5 Q5 U5
4	233.9	135			S5 L5
		137			S5 L5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		139			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141	34	184	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142	27	(162)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143	10	161	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	220.6	135			S5 L5
		137			S5 L5
		138			S5 L5
		139			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	207.4	138			S5 L5
		139			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	194.2	138			S5 L5
		139			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144	-15	(137)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145	6	119	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	181.0	138			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		139			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		144			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		145			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		146	-24	118	D4 V4 S5 L5 D5 V5
9	167.7	139			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		140			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		142			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	154.5	139			V4 S5 L5 V5
		141			V4 S5 L5 V5
		142			V4 S5 L5 V5
		143			V4 S5 L5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		144			V4 S5 L5 V5
		145			V4 S5 L5 V5
		146			V4 S5 L5 V5
		147	(4)	88	V4 S5 L5 V5
11	141.3	141			L5
		142			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	128.1	142			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		144			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		145			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		146			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148	-26	62	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149	-12	47	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150	21	50	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	114.9	142			S5 L5
		144			S5 L5
		145			S5 L5
		146			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	101.6	142			S5 L5
		144			S5 L5
		145			S5 L5
		146			S5 L5
		147			S5 L5
		148			S5 L5
		149			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		150			S5 L5
15	88.4	142			L5
		144			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		145			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		146			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		147			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		148			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		149			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		150			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		151	-20	49	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152	-16	31	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153	-10	14	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	48.8	151			S5 L5
		152			S5 L5
		153			S5 L5
19	35.6	149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154	-30	359	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155	- 5	5	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156	0	358	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157	9	358	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158	4	340	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159	- 2	(355)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	22.3	149			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		150			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		151			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		152			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
21	9.1	158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					S5 L5
					S5 L5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5
					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	355.9	149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		160			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161	-17	31	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162	-16	356	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163	16	340	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164	-12	326	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
			10	(310)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	342.7	149			S5 L5
		150			S5 L5
		151			S5 L5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		160			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	329.5	149			L5
		150			L5
		151			L5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		160			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		165	-12	263	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	303.0	153			S5 L5
		154			S5 L5
		156			S5 L5
		157			S5 L5
		158			S5 L5
		159			S5 L5
		161			S5 L5
		162			S5 L5
		164			S5 L5
		165			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		166	(- 8)	(247)	D4 V4 S5 L5 D5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		167	20	237	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		168	12	279	D4 V4 S5 L5 D5 V5
27	289.8	153			L5
		154			S5 L5
		156			S4 L4 S5 L5
		157			S4 L4 S5 L5
		158			S4 L4 S5 L5
		159			S4 L4 S5 L5
		161			S4 L4 S5 L5
		164			S4 L4 S5 L5
		165			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		166			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	276.6	167			S5 L5
29	263.4	158			S5 L5
		165			S5 L5
		166			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169	-20	(213)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	250.2	165			S5 L5
		166			S5 L5
		167			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170	11	225	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	237.0	165			S5 L5
		166			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 19 20 24 26 27

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	223.8	165	-12	263	S5 L5
		166	-17	238	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167	20	237	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168	12	279	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169	-20	(213)	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170	11	225	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171	(-20)	(200)	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	210.6	165			S5 L5
		166			S5 L5
		167			S5 L5 T5 Q5
		168			S5 L5 T5 Q5
		169			S5 L5 T5 Q5 U5
		170			S5 L5 T5 Q5 U5
		171			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		172	- 9	192	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	170.9	166			S5 L5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		172			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173	-12	184	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174	-29	104	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175	(-24)	137	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	157.7	167			S5 L5 Q5 U5
		169			S5 L5 Q5 U5
		170			S5 L5 Q5 U5
		171			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		172			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176	-14	115	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	144.5	171			S5 L5
		172			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	131.3	167			L5
		169			L5
		170			L5
		171			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		172			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		173			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177	- 1	100	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	118.1	173			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		174			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		176			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178	- 9	59	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		179	-24	50	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	91.7	176			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		179			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		180	-23	30	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	78.5	176			S5 L5
		174			S5 L5
		177			S5 L5
		178			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		179			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		180			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		181	-15	14	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		182	- 0	359	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
13	65.3	176			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		174			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		177			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		179			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		180			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		181			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		182			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	25.7	174			S5 L5
		177			S5 L5
		179			S5 L5
		178			S5 L5
		180			S5 L5
		181			S5 L5
		182			S5 L5
		183	4	(349)	S5 L5 T5 Q5 U5
17	12.5	183			S5 L5
19	346.1	181			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		182			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		183			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184	6	334	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	319.7	183			S5
		184			S5
22	306.5	181			S5
		182			S5
		183			S5
		184			S5
23	293.3	183			S5
		184			S5
		185	-12	345	S5
		186	-11	306	S5
		187	9	301	S5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

SEPTEMBER 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		188	4	261	S5
		189	-13	(259)	S5
24	280.1	183			S5
		184			S5
		185			S5
		186			S5
		187			S5
		188			S5
		189			S5
26	253.7	186			S5 L5
		187			S5 L5
		188			S5 L5
		189			S5 L5
		190	- 9	205	S5 L5
		191	-13	188	S5 L5
		192	12	278	S5 L5
28	227.3	187			L5
		189			S5 L5
		190			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		191			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		193	-23	170	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	214.1	190			S5 L5
		191			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		193			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194	-11	254	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195	7	252	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		196	14	151	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 8 28

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
LATE DATA					
1	323.7	115	-10	357	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117	- 0	330	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116	1	356	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118	- 8	5	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119	8	287	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120	20	276	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		121	-14	280	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		122	-17	253	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		123	11	254	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	310.5	115			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		121			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		122			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		123			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	297.3	115			L5
		117			S5 L5
		116			S5 L5
		119			S5 L5
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S5 L5
4	284.0	117			S5 L5
		116			S5 L5
		119			S5 L5
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S5 L5
		124	23	239	S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		125	9	209	S5 L5
		126	-17	(217)	S5 L5
5	270.8	117			V4 S5 L5 V5
		116			V4 S5 L5 V5
		119			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		120			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		121			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		122			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		123			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		124			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		125			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		126			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		127	31	224	S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
6	257.5	117			V4 S5 L5 V5
		119			V4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		120			V4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		121			V4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		122			V4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		123			V4 S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		124			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		125			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		126			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128	-16	181	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	244.3	119			S5 L5
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S5 L5
		124			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		125			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		126			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	231.1	119			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S5 L5
		124			S5 L5
		125			S5 L5 Q5 U5
		126			S5 L5 Q5 U5
		127			S5 L5 Q5 U5
		128			L4 S5 L5 Q5 U5
9	217.8	119			S5 L5
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S5 L5
		124			S5 L5
		125			D4 V4 S5 L5 D5 V5 Q5 U5
		126			D4 V4 S5 L5 D5 V5 Q5 U5
		127			D4 V4 S5 L5 D5 V5 Q5 U5
		128			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 Q5 U5
10	204.6	119			S5 L5
		120			S5 L5
		121			S5 L5
		122			S5 L5
		123			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		124			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		125			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		126			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		127			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
15	138.4	128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129	-17	141	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130	(-26)	82	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	125.2	128			S5 L5
		129			S5 L5
		130			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 1991

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
29	313.2	131	10	355	S5 L5
		132	-14	360	S5 L5
		133	11	337	S5 L5
		134	2	339	S5 L5
		135	-22	277	S5 L5
30	300.0	131			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136	7	321	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137	11	271	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138	-20	244	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139	18	242	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	286.8	131			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		132			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		133			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140	30	214	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 1 2 31

SOLAR RADIO EMISSION FLUX

AUGUST 1991

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUNN 2840
1	250		349	228
2	229		353	234
3	242		365	236
4	234		323	197
5	213		291	181
6	215		320	177
7	201		313	175
8	191		303	170
9	186		293	161
10	175		284	156
11	167		278	161
12	162		285	167
13	183		302	162
14	191		304	163
15	227		326	212
16	276		353	252
17	317		372	255
18	322		359	265
19	325		355	268
20	334		361	265
21	312		351	241
22	327		374	263
23	328		362	233
24	305		317	237
25	317		352	233
26	262		362	210
27	255		337	201
28	233		338	194
29	221		322	204
30	233		341	199
31	243		324	188
Mean	247.6		331.3	209.3

SOLAR RADIO EMISSION FLUX

SEPTEMBER 1991

Day	BEIJ	PURP	URUM	YUNN
2840	2700	9375	2840	

1	225	309		179
2	212	311		178
3	219	324		179
4	197	306		179
5	193	311		167
6	216	330		170
7	204	312		175
8	215	349		186
9	215	326		187
10		317		183
11		285		185
12		288		184
13		309		184
14		300		186
15		309		183
16		308		180
17		287		177
18		309		175
19		311		179
20		308		176
21		312		170
22		304		174
23		300		187
24		296		187
25		346		182
26	219	392		191
27	216	375		190
28	206	360		177
29	212	365		186
30	223	373		198
Mean		321.1		181.1

1661 LSHGV

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

47

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

AUGUST 1991

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

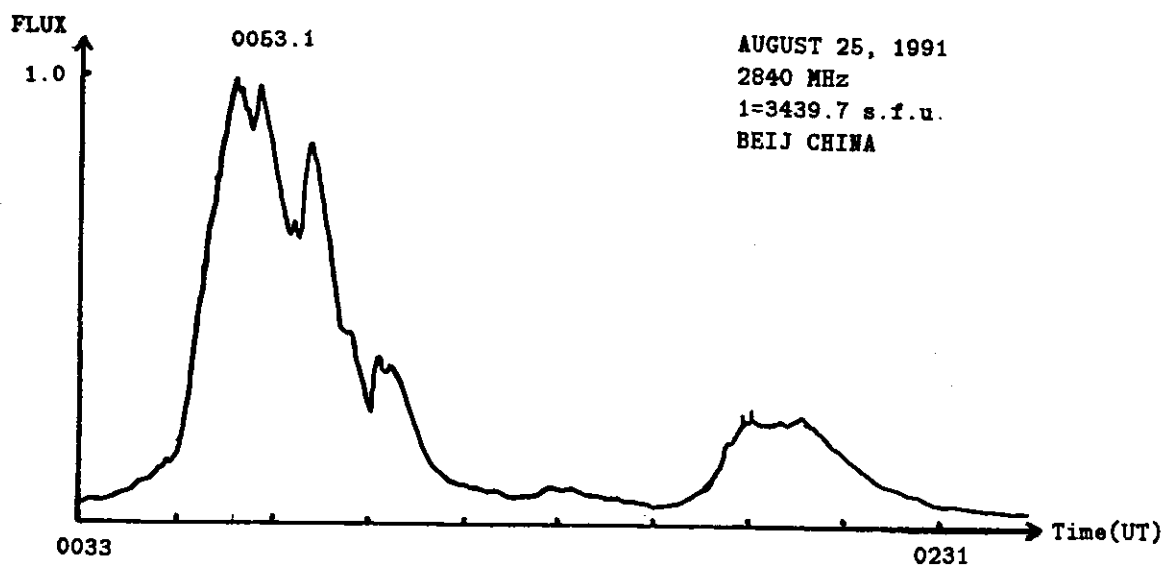
23	2840	BEIJ	S	0032.0	0040.4	21.0	34.8	10.6	10.6
23	9375	URUM	S	0136.0	0137.0	8.0	116.5	32.2	32.2
23	9375	URUM	S	0144.0	0157.0	15.0	57.7	15.9	15.9
23	9375	URUM	S	0550.0	0551.0	2.0	22.2	6.1	6.1
23	2840	BEIJ	46 C	0558.0	0602.3	9.0	35.8	10.9	10.9
24	2840	BEIJ	S	0018.0	0023.4	16.0	92.1	30.0	30.0
24	9375	URUM	S	0130.0	0131.0	2.0	16.4	5.2	5.2
24	9375	URUM	S	1006.0	1007.0	2.0	14.6	4.6	4.6
25	2840	BEIJ	47 GB	0033.0	0053.1	127.0D	3439.7	1085.1	1085.1
25	9375	URUM	4 S/F	0133.0	0205.0	32.6	249.5	70.9	70.9
25	2840	YUNN	4 S/F	0151.0	0158.0	50.0	440.0		
25	9375	URUM	S	0904.0	0904.5	2.0	22.2	6.3	6.3
25	9375	URUM	S	0934.2	0935.0	2.0	49.9	14.2	14.2
26	9375	URUM	S	0341.0	0342.0	5.0	27.6	7.6	7.6
26	2840	BEIJ	S	0425.0	0428.8	6.0	19.8	7.6	7.6
27	2840	BEIJ	S	0453.0	0455.8	10.0	16.6	6.5	6.5
27	9375	URUM	S	0453.0	0454.0	3.0	34.9	10.4	10.4
29	9375	URUM	S	0502.0	0503.5	5.2	170.6	53.0	53.0
30	9375	URUM	4 S/F	0111.0	0115.0	9.5	99.2	29.0	29.0
31	9375	URUM	S	0153.0	0154.0	3.0	46.4	14.3	14.3
31	2840	BEIJ	S	0455.0	0456.3	6.0	6.2	2.5	2.5

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

SEPTEMBER 1991

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel Mean
01	2840	BEIJ	3 S	0204.0	0208.2	14.0	25.5	11.3
02	2840	BEIJ	5 S	0254.0	0310.8	23.0	15.5	7.5
05	9375	URUM	3 S	0522.0	0525.0	4.0	150.3	48.3
06	2840	BEIJ	5 S	0023.0	0025.2	5.0	19.4	9.0
06	2840	BEIJ	5 S	0045.0	0049.3	34.0	14.1	6.5
06	2840	BEIJ	5 S	0350.0	0352.0	4.0	16.5	7.6
07	2840	BEIJ	5 S	0152.0	0157.0	14.0	10.8	5.3
07	2840	BEIJ	5 S	0434.0	0434.5	4.0	26.4	12.9
07	9375	URUM	3 S	0439.0	0440.0	1.0	20.5	6.6
07	9375	URUM	4 S/F	0955.0	1000.0	9.0	113.2	36.3
08	2840	BEIJ	5 S	0112.0	0118.3	17.0	9.8	4.5
08	2840	BEIJ	45 C	0133.0	0151.3	24.0	52.0	24.2
08	2840	BEIJ	5 S	0537.0	0540.6	11.0	8.2	3.8
18	9375	URUM	3 S	0420.0	0421.0	2.0	101.4	32.8
24	9375	URUM	3 S	0515.0	0516.5	9.0	315.6	106.6
24	9375	URUM	3 S	0649.0	0651.0	5.0	60.6	20.4
24	2840	YUNN	4 S/F	0749.0	0751.0	7.0	205.0	
27	2840	YUNN	4 S/F	0351.0	0352.0	2.0	298.9	
28	2840	BEIJ	1 S	0150.0	0151.0	5.0	7.1	3.4
28	9375	URUM	3 S	0320.5	0321.0	3.5	32.9	9.0
29	2840	BEIJ	1 S	0153.0	0155.0	6.0	6.1	2.9
30	9375	URUM	4 S/F	0448.0	0450.0	8.0	113.2	30.3

PROFILES OF SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES



INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

AUGUST 1991

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

1	0000 1000	0125 1018	0000 0907
2	0000 1000	0100 1106	0000 0900
3	0000 0924	0055 1245	0000 0300
4	0000 0650	0110 1210	0115 0705
5	0000 0942	0100 1229	0020 0931
6	0000 0935	0105 1220	0005 0947
7	0000 0930	0130 1230	0000 0858
8	0001 0956	0100 1245	0000 0850
9	0000 0720	0100 1230	0000 0854
10	0000 0947	0106 1237	0000 0840
11	0000 0937	0100 1140	0142 0630
12	0000 0947	0100 1100	0000 0900
13	0000 1000	0100 1040	0005 0830
14	0000 0916	0110 1240	0000 0845
15	0000 0926	0100 1237	0000 0830
16	0000 0935	0100 1222	0000 0711
17	0000 0652	0108 1104	0000 0745
18	0000 0650	0105 1105	0030 0620
19	0000 0722	0120 1166	0000 0830
20	0000 0720	0120 1131	0000 0835

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

AUGUST 1991

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

21	0000 0720	2344 2400	0120 1120	0000 0830
22	0000 0723	2345 2400	0100 1230	0000 0830
23	0000 0720	2350 2400	0105 1212	0000 0830
24	0000 0652	2330 2400	0110 1233	0000 0740
25	0000 0914	2356 2400	0104 1200	0150 0600
26	0000 0720	2348 2400	0105 1105	0000 0900
27	0000 0720	2345 2400	0100 1000	0000 0900
28	0000 0923	2314 2400	0105 1212	0000 0900
29	0000 0934	2306 2400	0105 0730	0000 0900
30	0000 0916	2347 2400	0100 1154	0000 0900
31	0000 0650	2339 2400	0125 1018	0000 0800

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 1991

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

1	0000 0650	0140 1050	0140 0430
2	2335 2400	0110 1020	2330 2400
3	0000 0907	0120 1017	2345 2400
4	0000 0914	0054 1157	2345 2400
5	2252 2400	0100 1030	2345 2400
6	0000 0921	0110 1015	0000 0830
7	2306 2400	0115 1020	2345 2400
8	0000 0907	0125 1200	0130 0800
9	0001 0655	0100 1205	0030 0820
10	2344 2400	0105 1030	0030 0830
11	0000 0651	0110 0120	0025 0830
12	2340 2400	0110 1020	0020 0830
13	0001 0655	0350 1100	0205 0830
14	2350 2400	0215 1200	0040 0800
15	0000 0651	0220 1100	0040 0800
16	0000 0921	0210 1050	0100 0930
17	2252 2400	0205 1050	0040 0850
18	0000 0907	0210 1040	0040 0900
19	2306 2400	0200 1120	0040 0915
20	0000 0914	0200 1130	0030 0900

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

SEPTEMBER 1991

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

21	0210 1050	0115 0800
22	0220 1000	0200 0630
23	0210 1050	0035 0910
24	0205 1116	0035 0900
25	0200 1100	0030 0900
26	0200 1000	0030 0900
27	0220 1000	0100 0900
28	0042 0720	0010 0900
29	0045 0745	0035 0800
30	0045 0425	0015 0800

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

AUG 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	σ	
1	280	271	275	280	276	281	277	276	268	273	270	267	274	274	264	271	276	272	266	278	273	266	269	272	272.9	24	
2	276	264	274	276	270	269	278	271	272	274	261	262	266	266	264	264	256	259	257	259	259	262	271	263	266.0	24	
3	262	266	270	266	272	259	269	262	261	274	266	274	276	273	269	265	266	271	266	264	272	272	274	272	268.4	24	
4	273	276	272	278	280	283	272	274	276	273	265	263	261	263	270	273	260	273	275	281	277	276	271	276	272.5	24	
5	269	273	261	273	270	269	266	264	268	267	266	265	260	262	266	261	268	267	272	264	272	269	273	278	266.8	24	
6	288	274	276	278	271	261	258	255	260	268	258	251	249	239	247	254	253	256	259	260	263	265	267	263	261.4	24	
7	255	258	255	255	244	249	239	245	258	261	260	264	259	261	244	264	268	259	261	267	263	266	271	271	258.2	24	
8	265	266	267	268	276	284	289	295	281	285	291	292	288	290	292	292	286	286	289	292	300	283	293	285	284.8	24	
9	289	287	285	282	286	288	291	283	277	281	281	283	282	283	283	280	285	279	272	276	272	273	281	289	282.0	24	
10	268	294	295	302	297	295	301	298	303	300	297	284	285	283	302	296	294	292	288	288	289	284	278	283	292.8	24	
11	276	280	278	276	282	278	292	283	279	280	283	287	288	296	297	303	306	292	289	287	289	290	281	279	286.3	24	
12	282	274	275	269	277	285	283	275	268	267	264	259	258	261	257	254	263	263	259	275	268	267	266	267	268.2	24	
13	260	264	266	264	257	271	274	261	266	271	258	260	261	258	260	266	267	260	274	257	264	269	276	283	265.2	24	
14	284	281	287	287	284	287	284	281	284	288	279	279	277	274	271	267	273	275	269	265	264	269	272	272	276	277.2	24
15	268	276	278	284	279	270	282	280	277	280	277	279	269	270	271	267	265	255	256	256	261	255	270	267	270.5	24	
16	261	261	268	260	261	267	254	251	258	256	272	273	278	272	269	269	264	266	263	270	263	271	268	265	264.6	24	
17	261	261	268	260	261	267	254	251	258	256	272	273	278	272	269	269	264	266	263	270	263	271	268	265	264.6	24	
18	266	262	272	269	268	272	265	267	268	266	273	261	267	261	271	272	267	275	256	245	241	242	237	240	261.8	24	
19	254	262	261	254	248	227	234	249	248	240	214	203	200	194	202	207	220	236	244	236	241	234	238	234	232.5	24	
20	220	218	224	209	201	204	205	208	212	215	229	235	244	243	228	233	247	240	241	246	230	243	247	238	227.5	24	
21	250	252	235	230	222	226	229	224	226	221	223	229	241	234	233	235	241	249	253	246	250	260	250	252	236.7	24	
22	244	243	244	235	235	233	238	236	240	237	235	231	234	239	247	246	244	251	261	260	260	260	260	260	260	24	
23	242	252	260	256	261	257	251	246	244	234	237	239	241	244	241	243	248	248	250	250	255	258	256	261	248.9	24	
24	253	265	261	256	262	254	253	250	252	246	244	250	241	243	246	245	250	248	248	255	251	260	263	258	252.0	24	
25	264	262	274	262	269	272	263	258	268	260	262	271	263	258	266	276	276	273	285	272	272	268	279	268.4	24		
26	287	286	277	273	281	279	267	273	272	278	274	267	268	270	277	275	278	285	283	294	278	285	289	293	278.8	24	
27	293	288	296	294	297	301	296	283	285	285	283	286	284	284	292	289	287	287	294	283	276	267	266	265	285.4	24	
28	261	263	257	262	256	260	261	259	256	247	253	244	247	250	251	254	258	261	270	264	264	269	273	258.0	24		
29	267	269	271	262	274	269	269	269	265	252	272	265	278	277	272	277	277	279	280	271	284	275	272	273	271.2	24	
30	271	271	273	274	270	285	276	269	277	275	274	282	284	283	298	295	304	284	278	292	287	297	279	298	282.3	24	
31	283	284	283	277	288	276	284	283	290	285	284	288	280	272	286	277	275	276	284	279	284	281	277	287	281.9	24	

MONTHLY MEAN=266.254

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:266.254

(1-12) 1.46 1.81 2.75 0.78 1.15 0.65 0.46 -2.05 -1.22 -1.69 -2.89 -3.75
(13-24) -3.05 -3.39 -2.35 -0.89 0.91 0.51 0.51 2.31 1.11 1.15 1.78 4.08

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

U.T.=(1 2.65 -0.27 2.67 23.61) (2 -0.56 0.11 0.57 5.62) (3 0.35 0.22 0.41 0.73) (4 0.08 -0.23 0.25 4.81)
L.T.=(1 -1.09 2.43 2.67 7.61) (2 0.38 0.43 0.57 1.62) (3 0.35 0.22 0.41 0.73) (4 0.16 0.19 0.25 0.81)

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

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	287	276	283	289	285	294	293	290	284	281	276	280	275	277	276	285	273	277	279	284	291	297	286	283	8	24		
2	282	288	284	281	282	288	294	299	299	293	297	296	295	296	296	286	302	292	292	292	292	292	298	303	296	6	24	
3	301	306	308	302	307	302	312	301	304	303	303	302	303	302	305	298	292	292	292	292	292	292	298	303	296	6	24	
4	307	309	311	313	308	303	310	311	303	308	315	296	305	307	310	304	293	293	297	297	297	294	298	303	295	6	24	
5	317	323	316	322	321	324	320	320	318	318	321	317	318	313	320	313	318	316	317	312	310	310	324	315	318	6	24	
6	324	317	323	324	323	337	337	331	332	332	332	347	347	347	349	333	328	332	332	322	316	323	323	308	326	0	24	
7	333	330	336	345	334	337	336	341	342	343	341	340	340	340	340	334	337	336	334	335	328	327	327	332	335	337	1	24
8	330	339	335	339	335	326	334	334	332	338	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	330	330	334	340	332	1	24	
9	334	341	341	348	347	343	336	337	343	341	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	6	24	
10	330	333	336	338	335	336	338	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	6	24	
11	326	329	345	334	337	342	337	343	341	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	6	24	
12	326	329	345	334	337	342	337	343	341	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	6	24	
13	330	336	333	343	326	343	339	334	339	337	335	338	338	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	6	24	
14	326	326	327	333	339	336	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	6	24	
15	337	340	342	335	329	340	331	337	335	342	348	343	343	342	351	344	348	348	350	347	342	348	352	341	8	24		
16	354	356	346	343	340	341	351	352	351	353	354	359	361	357	363	363	368	363	361	363	361	358	355	355	6	24		
17	352	357	352	352	355	350	354	355	354	356	364	366	366	365	367	367	366	366	370	352	358	362	369	360	6	24		
18	369	371	367	365	370	369	368	365	365	366	367	366	365	365	366	362	353	359	362	366	360	367	367	368	5	24		
19	341	346	345	346	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	5	24		
20	360	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	5	24		
21	378	378	381	379	380	380	386	375	386	373	374	373	381	382	381	374	377	382	382	381	381	388	388	386	2	24		
22	378	378	381	378	380	380	386	375	386	373	376	379	373	380	376	376	376	376	377	383	380	380	386	386	2	24		
23	383	383	386	383	380	380	386	375	386	373	374	373	381	382	381	374	377	382	382	381	381	388	388	386	2	24		
24	378	378	381	378	380	380	386	375	386	373	376	379	373	380	376	376	376	376	377	383	380	380	386	386	2	24		
25	370	381	379	380	380	386	375	386	373	376	379	373	380	376	376	376	376	377	383	380	380	386	386	386	2	24		
26	378	388	388	390	398	398	399	391	395	398	393	392	384	385	387	377	382	382	382	381	381	388	388	386	2	24		
27	392	390	394	395	392	398	390	393	393	392	392	391	391	393	385	378	379	377	377	379	380	380	386	386	3	24		
28	391	383	385	394	386	379	380	386	374	378	378	372	380	387	380	379	375	377	377	383	380	380	386	386	3	24		
29	374	380	377	369	372	369	368	379	374	373	373	368	372	380	376	376	376	376	377	383	380	380	386	386	3	24		
30	375	377	378	375	378	377	378	377	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	3	24		

MONTHLY MEAN=345.872

(1-12) -1.24 -0.17 0.89 2.13 1.53 1.86 3.26 2.33 1.63 0.99 2.19 1.06
(13-24) 0.96 -0.07 -0.21 -1.51 -3.07 -2.94 -2.37 -3.11 -2.21 -1.81 0.06 -0.21
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR.)
U.T.=(1 -0.62 2.36 2.46 6.97) (2 0.31 -0.04 0.32 11.75) (3 -0.18 -0.46 0.49 5.53) (4 0.03 -0.10 0.10 4.82)
L.T.=(1 -1.75 -1.72 2.46 14.97) (2 -0.19 -0.25 0.32 7.75) (3 -0.18 -0.46 0.49 5.53) (4 0.07 0.08 0.10 0.82)

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

AUG 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	-88	-91	-96	-76	-67	-90	-80	-88	-75	-70	-86	-71	-84	-79	-94	-85	-99	-112	-101	-99	-103	-104	-101	-86	-88.5	24
2	-90	-85	-69	-82	-87	-88	-101	-80	-73	-88	-81	-102	-109	-114	-121	-111	-108	-109	-121	-114	-103	-101	-98	-112	-97.8	24
3	-108	-103	-113	-75	-75	-100	-83	-80	-70	-67	-88	-99	-102	-106	-96	-104	-103	-101	-113	-118	-92	-94	-97	-94	-95.0	24
4	-105	-92	-83	-68	-74	-85	-89	-99	-85	-105	-106	-104	-117	-108	-108	-110	-110	-121	-98	-96	-88	-88	-84	-92	-96.5	24
5	-85	-81	-89	-68	-75	-88	-83	-70	-68	-86	-85	-79	-90	-88	-103	-102	-102	-107	-103	-93	-99	-99	-94	-78	-88.1	24
6	-80	-75	-63	-82	-85	-103	-114	-94	-89	-92	-101	-114	-129	-131	-123	-99	-101	-104	-103	-97	-88	-98	-103	-92	-98.3	24
7	-94	-87	-91	-104	-105	-106	-115	-116	-122	-105	-97	-110	-120	-103	-105	-101	-101	-102	-107	-96	-99	-97	-98	-103	-103.5	24
8	-96	-91	-89	-88	-94	-95	-100	-99	-86	-88	-81	-94	-90	-88	-90	-91	-87	-78	-99	-93	-98	-101	-81	-91	-91.2	24
9	-94	-63	-68	-89	-90	-79	-77	-89	-49	-43	-65	-60	-71	-74	-84	-77	-81	-75	-73	-70	-80	-74	-78	-85	-74.5	24
10	-84	-74	-77	-75	-70	-79	-61	-67	-71	-69	-74	-86	-69	-78	-72	-86	-93	-87	-87	-93	-86	-108	-91	-88	-80.2	24
11	-94	-88	-78	-71	-74	-78	-63	-73	-74	-60	-58	-64	-64	-89	-71	-76	-94	-82	-99	-96	-93	-96	-102	-87	-80.2	24
12	-87	-88	-69	-71	-68	-89	-62	-65	-76	-75	-78	-75	-72	-75	-74	-71	-67	-70	-90	-73	-96	-84	-82	-101	-77.4	24
13	-100	-89	-93	-91	-86	-67	-74	-83	-78	-77	-85	-97	-100	-105	-113	-112	-109	-98	-102	-103	-106	-109	-94	-102	-94.7	24
14	-89	-92	-96	-93	-83	-92	-105	-85	-52	-79	-89	-93	-89	-90	-96	-104	-88	-102	-95	-100	-98	-100	-104	-87	-81.7	24
15	-87	-93	-77	-56	-55	-67	-69	-66	-47	-59	-78	-72	-76	-88	-80	-102	-100	-89	-89	-93	-97	-94	-97	-84	-79.8	24
16	-85	-75	-75	-71	-59	-81	-71	-102																	-77.4	8
17	-104	-88	-91	-89	-99	-94	-96	-107	-93	-77	-90	-90	-99	-94	-103	-109	-99	-107	-110	-101	-94	-90	-100	-93	-96.5	24
18	-117	-117	-121	-104	-90	-83	-83	-96	-109	-101	-88	-110	-106	-106	-115	-110	-112	-100	-110	-126	-138	-122	-120	-139	-109.3	24
19	-137	-105	-82	-84	-69	-94	-98	-109	-110	-118	-140	-157	-157	-158	-161	-154	-135	-119	-122	-118	-110	-112	-125	-117	-120.5	24
20	-127	-115	-131	-110	-141	-146	-151	-148	-127	-123	-142	-126	-122	-125	-131	-115	-116	-118	-113	-108	-116	-119	-107	-104	-124.2	24
21	-73	-100	-97	-113	-111	-122	-139	-136	-124	-118	-127	-125	-122	-116	-135	-110	-112	-109	-99	-98	-93	-98	-100	-104	-111.7	24
22	-97	-76	-73	-94	-102	-96	-100	-110	-103	-110	-122	-117	-119	-117	-111	-98	-96	-90	-109	-103	-74	-94	-94	-89	-99.8	24
23	-98	-70	-81	-83	-65	-92	-85	-96	-77	-95	-101	-111	-105	-107	-109	-110	-103	-105	-94	-110	-89	-93	-87	-104	-94.6	24
24	-80	-87	-74	-61	-70	-80	-86	-82	-80	-68	-86	-94	-106	-97	-93	-92	-97	-80	-80	-95	-87	-84	-97	-73	-83.7	24
25	-83	-80	-80	-80	-84	-77	-84	-78	-79	-88	-104	-103	-99	-97	-89	-83	-101	-76	-86	-99	-79	-69	-83	-95	-86.5	24
26	-93	-75	-74	-73	-67	-80	-78	-79	-68	-65	-76	-85	-88	-90	-78	-84	-80	-83	-81	-78	-87	-77	-72	-80	-78.7	24
27	-81	-66	-70	-44	-48	-65	-60	-78	-65	-63	-72	-71	-81	-76	-59	-75	-66	-70	-76	-95	-94	-96	-116	-104	-74.6	24
28	-116	-100	-98	-95	-90	-92	-95	-109	-102	-103	-109	-128	-129	-110	-126	-130	-124	-104	-108	-109	-101	-106	-98	-98	-107.5	24
29	-103	-97	-87	-88	-100	-95	-101	-96	-109	-116	-105	-101	-102	-112	-102	-93	-95	-85	-92	-97	-96	-95	-94	-102	-98.5	24
30	-100	-97	-101	-88	-97	-104	-92	-90	-90	-82	-94	-90	-96	-98	-96	-75	-89	-103	-99	-104	-95	-91	-112	-99	-95.1	24
31	-100	-92	-85	-90	-78	-107	-99	-105	-87	-95	-98	-110	-109	-119	-115	-118	-124	-113	-118	-109	-100	-123	-106	-116	-104.8	24

MONTHLY MEAN=-93.927

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-94.111

(1-12) -2.22 6.21 7.58 11.28 10.81 3.01 3.34 1.68 9.51 7.94 0.58 -3.82
(13-24) -6.62 -7.16 -7.66 -5.46 -5.62 -2.52 -5.12 -5.29 -1.79 -3.09 -3.06 -2.52

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

U.T.=(1 2.04 6.72 7.02 4.87) (2 -1.60 0.05 1.60 5.94) (3 -0.44 2.50 2.54 2.22) (4 -2.51 -0.93 2.68 3.34)
L.T.=(1 -6.84 -1.59 7.02 12.87) (2 0.85 1.36 1.60 1.94) (3 -0.44 2.50 2.54 2.22) (4 2.06 -1.71 2.68 5.34)

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

SEP 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	-114	-113	-130	-114	-123	-105	-102	-105	-106	-107	-120	-119	-125	-106	-130	-123	-123	-116	-113	-124	-108	-107	-105	-113	-114.6	24
2	-111	-88	-95	-94	-104	-103	-99	-96	-89	-79	-91	-91	-104	-97	-95	-99	-96	-91	-89	-100	-101	-94	-100	-85	-95.5	24
3	-93	-90	-77	-79	-78	-85	-94	-62	-79	-72	-79	-92	-93	-95	-91	-90	-116	-87	-107	-103	-103	-97	-92	-72	-88.6	24
4	-90	-63	-66	-62	-69	-72	-78	-72	-75	-63	-68	-87	-86	-91	-101	-98	-105	-98	-91	-91	-90	-84	-81	-79	-81.7	24
5	-92	-96	-75	-75	-85	-98	-78	-86	-65	-68	-65	-75	-77	-78	-85	-87	-83	-83	-95	-93	-87	-89	-90	-90	-83.1	24
6	-95	-77	-81	-62	-70	-74	-78	-69	-64	-54	-72	-79	-80	-94	-82	-79	-74	-77	-61	-76	-73	-87	-80	-102	-76.7	24
7	-92	-90	-69	-55	-54	-61	-48	-57	-56	-39	-57	-64	-71	-79	-70	-67	-71	-71	-70	-93	-110	-105	-95	-108	-73.0	24
8	-99	-103	-86	-61	-68	-65	-68	-63	-55	-58	-60	-62	-69	-75	-62	-90	-79	-93	-91	-78	-96	-89	-93	-83	-76.9	24
9	-85	-70	-51	-47	-50	-64	-61	-69	-78	-67	-66	-77	-66	-79	-74	-59	-83	-73	-80	-81	-83	-82	-74	-75	-70.6	24
10	-79	-76	-54	-49	-62	-56	-58	-56	-51	-60	-76	-81	-80	-94	-96	-87	-90	-93	-104	-96	-95	-103	-96	-91	-78.5	24
11	-83	-83	-69	-62	-68	-74	-70	-69	-60	-63	-73	-65	-91	-83	-99	-86	-101	-101	-93	-98	-90	-93	-97	-97	-82.4	24
12	-101	-102	-84	-96	-71	-70	-79	-62	-59	-63	-76	-75	-90	-109	-101	-98	-105	-85	-68	-79	-91	-89	-89	-90	-84.7	24
13	-94	-76	-83	-61	-64	-64	-56	-59	-72	-65	-68	-69	-82	-89	-89	-79	-103	-91	-80	-87	-99	-95	-99	-91	-79.8	24
14	-88	-79	-92	-95	-74	-82	-89	-58	-66	-63	-74	-73	-78	-80	-80	-77	-88	-86	-91	-93	-91	-88	-88	-83	-81.4	24
15	-79	-81	-74	-92	-84	-69	-73	-60	-69	-65	-86	-81	-73	-82	-83	-86	-72	-74	-72	-69	-72	-61	-76	-89	-75.9	24
16	-77	-62	-58	-55	-56	-65	-63	-64	-50	-47	-42	-47	-69	-50	-57	-60	-58	-65	-64	-52	-70	-60	-61	-65	-59.0	24
17	-53	-46	-52	-48	-46	-55	-49	-46	-45	-27	-35	-49	-54	-50	-47	-51	-45	-59	-63	-62	-49	-64	-69	-62	-51.1	24
18	-71	-62	-45	-34	-35	-47	-53	-40	-39	-29	-41	-49	-60	-59	-68	-76	-65	-75	-59	-68	-58	-61	-69	-57	-55.0	24
19	-53	-60	-47	-42	-41	-55	-48	-53	-40	-32	-46	-52	-55	-65	-74	-59	-68	-71	-72	-60	-66	-73	-76	-63	-57.1	24
20	-58	-54	-43	-50	-29	-58	-50	-43	-35	-51	-53	-58	-53	-69	-54	-79	-65	-58	-61	-60	-51	-49	-70	-70	-55.0	24
21	-58	-32	-35	-42	-42	-40	-48	-56	-46	-36	-45	-43	-55	-50	-53	-61	-69	-63	-49	-65	-49	-71	-54	-50	-50.5	24
22	-47	-51	-51	-52	-29	-40	-47	-41	-59	-53	-62	-56	-47	-58	-52	-55	-57	-61	-69	-67	-66	-60	-55	-52	-53.6	24
23	-55	-47	-30	-12	-24	-25	-33	-34	-27	-26	-48	-35	-62	-64	-60	-64	-49	-65	-59	-54	-59	-54	-44	-57	-45.3	24
24	-46	-29	-35	-33	-26	-37	-23	-27	-29	-19	-40	-40	-50	-38	-46	-50	-38	-45	-58	-62	-46	-45	-59	-47	-40.3	24
25	-41	-42	-28	-34	-29	-31	-36	-21	-28	-32	-32	-50	-47	-45	-47	-54	-51	-50	-53	-61	-49	-54	-48	-47	-42.1	24
26	-60	-30	-33	-49	-12	-27	-37	-24	-32	-19	-31	-56	-46	-39	-49	-50	-49	-60	-57	-59	-55	-50	-37	-54	-42.3	24
27	-37	-43	-18	-23	-16	-31	-23	-27	-22	-18	-37	-48	-41	-65	-49	-47	-68	-47	-59	-53	-53	-61	-51	-49	-41.1	24
28	-42	-42	-30	-19	-42	-32	-37	-43	-27	-27	-19	-37	-49	-32	-41	-50	-48	-40	-47	-51	-42	-57	-61	-47	-40.1	24
29	-39	-58	-36	-50	-39	-42	-38	-30	-27	-36	-36	-51	-48	-53	-46	-62	-46	-51	-51	-43	-37	-37	-26	-33	-42.1	24
30	-44	-42	-39	-47	-42	-48	-47	-43	-46	-34	-40	-52	-49	-47	-46	-49	-53	-62	-54	-46	-53	-55	-57	-42	-47.4	24

MONTHLY MEAN=-65.511

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-65.511

(1-12) -7.29 -0.72 6.64 9.04 11.11 6.34 6.74 11.01 12.31 16.44 7.58 1.74
(13-24) -2.82 -4.99 -5.39 -6.89 -8.42 -7.52 -7.16 -8.62 -7.39 -8.29 -7.56 -5.92

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

U.T.=(1 -2.87 10.18 10.58 7.05) (2 -1.61 -1.24 2.03 7.26) (3 -0.58 2.18 2.25 2.33) (4 -2.34 -0.89 2.50 3.35)
L.T.=(1 -7.38 -7.58 10.58 15.05) (2 -0.27 2.01 2.03 3.26) (3 -0.58 2.18 2.25 2.33) (4 1.94 -1.58 2.50 5.35)

COSMIC RAY MESON INTENSITY

Real Relative Intensity: 0.1% Times (Tabulated Value Plus 1000)

AUG 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	-9	-10	-8	-9	-5	-8	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-10	-10	-8	-7	-10	-11	-12	-12	-13	-12	-8	-10	-9.1	24
2	-11	-12	-10	-8	-12	-15	-10	-13	-14	-11	-15	-15	-14	-16	-16	-15	-14	-13	-13	-13	-13	-12	-12	-12	-12.9	24
3	-11	-11	-12	-13	-12	-14	-14	-14	-12	-11	-9	-9	-9	-12	-12	-13	-10	-13	-14	-10	-9	-11	-12	-12	-11.6	24
4	-13	-16	-11	-12	-10	-11	-12	-11	-13	-11	-13	-12	-13	-14	-10	-11	-12	-12	-11	-11	-10	-10	-9	-13	-11.7	24
5	-12	-10	-14	-13	-10	-10	-12	-13	-12	-13	-13	-13	-14	-12	-10	-12	-13	-13	-15	-14	-13	-11	-11	-11.3	24	
6	-9	-9	-12	-14	-13	-15	-14	-14	-19	-18	-18	-19	-18	-17	-16	-18	-15	-14	-15	-16	-13	-13	-13	-14.8	24	
7	-13	-14	-12	-14	-15	-15	-16	-15	-11	-12	-11	-12	-12	-13	-12	-12	-11	-9	-12	-11	-11	-12	-10	-11	-12.3	24
8	-8	-8	-9	-8	-10	-9	-8	-9	-6	-5	-5	-4	-7	-4	-3	-6	-8	-7	-6	-7	-5	-4	-5	-7	-6.6	24
9	-8	-7	-9	-9	-9	-8	-7	-10	-9	-6	-6	-7	-7	-4	-7	-6	-8	-7	-9	-9	-9	-8	-6	-7	-7.6	24
10	-9	-7	-9	-9	-9	-8	-7	-10	-9	-6	-6	-7	-5	-4	-7	-7	-8	-7	-7	-7	-8	-8	-10	-8	-5.9	24
11	-4	-4	-5	-4	-2	-3	-4	-5	-5	-7	-5	-7	-5	-4	-7	-7	-7	-8	-7	-7	-8	-8	-10	-8	-9.0	24
12	-10	-8	-8	-10	-12	-9	-8	-9	-11	-8	-9	-11	-7	-10	-10	-8	-10	-8	-4	-8	-11	-9	-9	-9.0	24	
13	-10	-12	-10	-11	-10	-11	-10	-10	-13	-13	-13	-14	-13	-14	-15	-17	-14	-12	-13	-14	-12	-12	-9	-14	-12.3	24
14	-9	-11	-12	-12	-13	-10	-14	-14	-13	-13	-13	-12	-13	-12	-12	-12	-12	-10	-9	-15	-11	-11	-12	-11.8	24	
15	-8	-11	-6	-6	-7	-6	-11	-8	-9	-8	-8	-10	-11	-10	-10	-10	-13	-11	-12	-11	-12	-10	-9	-10	-9.5	24
16	-10	-9	-11	-8	-9	-8	-9	-8	-11	-9	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-13	-12	-12	-14	-14	-13	-12	-11	-10.8	24
17	-10	-11	-11	-12	-11	-13	-15	-13	-11	-14	-11	-11	-11	-11	-13	-9	-11	-11	-10	-10	-10	-7	-10	-10	-11.1	24
18	-10	-8	-10	-10	-10	-11	-12	-12	-13	-12	-10	-13	-13	-14	-15	-17	-14	-12	-13	-14	-12	-16	-16	-16	-11.8	24
19	-10	-8	-10	-9	-11	-12	-13	-14	-16	-19	-23	-24	-23	-24	-20	-17	-15	-13	-11	-11	-14	-13	-13	-14	-14.5	24
20	-15	-15	-16	-17	-16	-21	-22	-20	-18	-20	-18	-19	-18	-20	-18	-17	-14	-16	-14	-16	-13	-13	-20	-17.2	24	
21	-13	-14	-16	-18	-17	-20	-19	-19	-22	-19	-20	-19	-17	-16	-16	-16	-13	-14	-11	-12	-10	-10	-12	-11	-15.6	24
22	-11	-13	-13	-14	-17	-14	-16	-17	-19	-20	-17	-16	-15	-15	-12	-13	-13	-10	-11	-12	-10	-11	-11	-13.9	24	
23	-10	-12	-12	-14	-16	-16	-16	-18	-18	-17	-20	-19	-16	-18	-18	-16	-17	-15	-17	-14	-15	-14	-14	-15.8	24	
24	-13	-13	-14	-14	-13	-15	-14	-15	-17	-16	-19	-17	-16	-14	-16	-15	-13	-14	-12	-14	-14	-10	-10	-10	-14.3	24
25	-10	-12	-9	-8	-13	-11	-7	-10	-12	-11	-11	-13	-11	-9	-9	-11	-8	-9	-7	-8	-9	-6	-7	-7	-9.5	24
26	-9	-7	-6	-6	-7	-6	-10	-8	-10	-9	-9	-10	-7	-8	-4	-7	-6	-6	-6	-8	-6	-5	-4	-3	-7.0	24
27	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-4	-4	-5	-5	-6	-4	-5	-5	-3	-7	-10	-9	-10	-12	-11	-5.8	24
28	-12	-9	-12	-11	-11	-8	-11	-13	-13	-13	-10	-14	-14	-15	-12	-15	-12	-12	-11	-9	-10	-7	-8	-9	-11.3	24
29	-8	-8	-7	-9	-8	-10	-10	-12	-10	-10	-10	-8	-10	-8	-7	-8	-5	-5	-4	-6	-7	-6	-6	-8.1	24	
30	-8	-8	-9	-11	-10	-9	-8	-9	-10	-11	-10	-11	-10	-7	-8	-7	-8	-9	-7	-7	-7	-5	-10	-8	-8.7	24
31	-9	-7	-9	-12	-8	-7	-9	-10	-11	-12	-10	-10	-11	-11	-10	-11	-11	-9	-9	-8	-7	-7	-6	-6	-9.2	24

MONTHLY MEAN=-11.060

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-11.060

(1-12) 1.13 1.03 0.79 0.39 0.36 0.09 -0.21 -0.64 -1.31 -0.81 -0.84 -1.44
 (13-24) -0.97 -0.87 -0.31 -0.37 0.09 0.29 0.39 0.43 0.23 0.89 1.13 0.53

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

U. T.=(1 0.98 -0.21 1.00 23.20) (2 -0.06 0.16 0.19 3.62) (3 0.05 0.02 0.06 0.35) (4 0.02 -0.06 0.06 4.83)
 L. T.=(1 -0.31 0.96 1.00 7.20) (2 0.19 -0.04 0.19 11.62) (3 0.05 0.02 0.06 0.35) (4 0.04 0.05 0.06 0.83)

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

U.T. Hours at End of Interval

SEP 1991

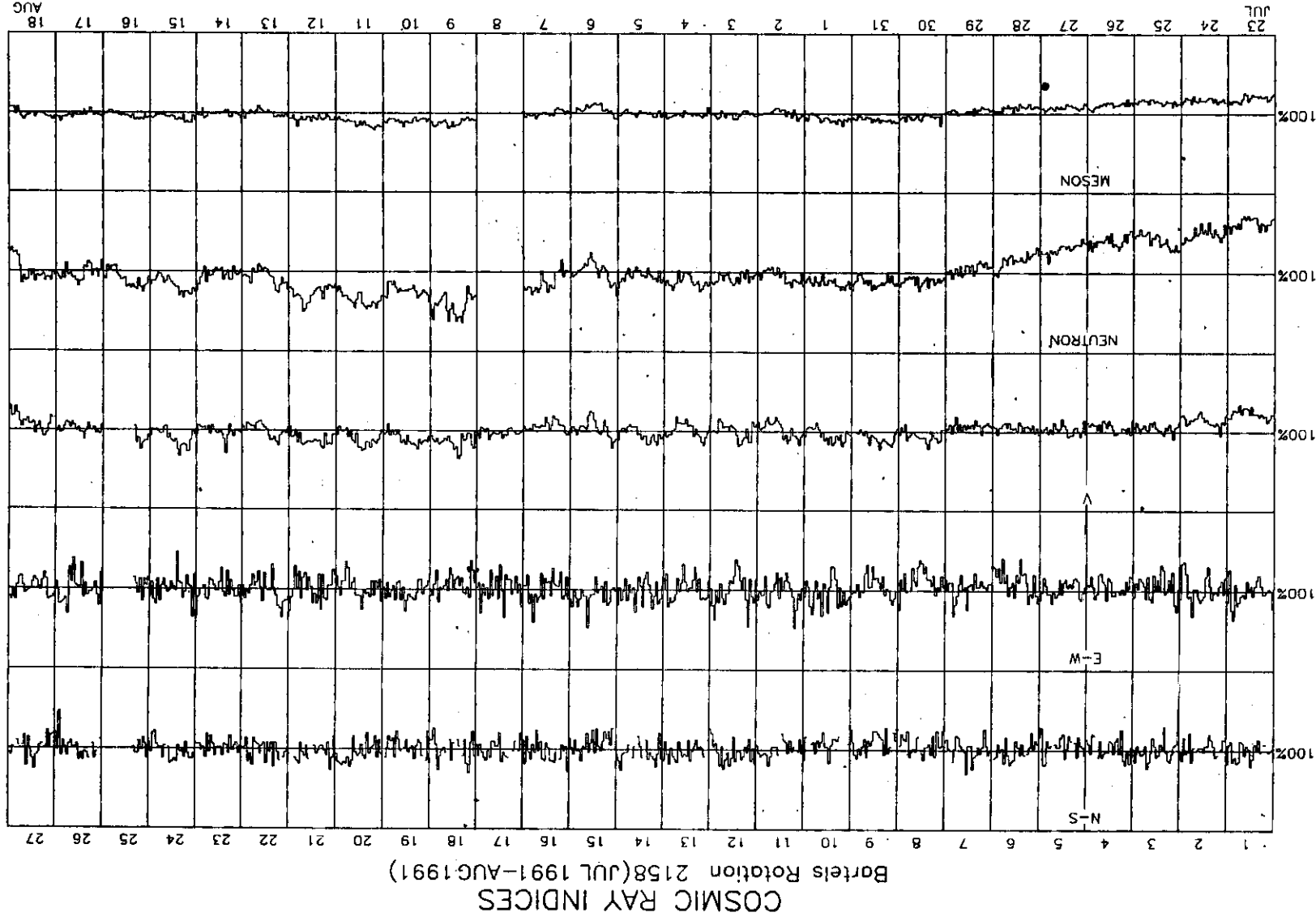
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	#	
1	-8	-7	-8	-7	-7	-7	-7	-10	-8	-8	-9	-10	-9	-10	-9	-10	-10	-9	-10	-9	-8	-8	-6	-4	-8.2	24	
2	-6	-8	-9	-6	-7	-7	-6	-6	-9	-6	-8	-8	-7	-6	-5	-4	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-6.4	24		
3	-3	-3	-3	-1	-2	-1	-1	-4	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-3	-2	-2	-1	-2	-2.5	24	
4	0	-2	-3	0	-1	-1	-1	-3	-2	-2	-1	-2	-2	-1	0	-2	0	0	-1	-2	-2	1	2	3	0	24	
5	0	0	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-0.6	24	
6	-2	0	-2	-1	-2	-2	-3	-4	-2	-2	-2	-2	-2	-1	1	-1	-1	-1	0	0	-2	-2	-2	-1	-1.8	24	
7	-4	-4	-3	0	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-4	-4	-3	-1	-1	0	1	-1	-1	-2	-2	1	-1.2	24	
8	0	-2	1	1	2	4	2	2	3	3	-3	-2	0	0	0	-2	1	1	-1	0	0	0	0	4	0.5	24	
9	1	2	2	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	5	3	3	3	1	1	0	0	3	3	2.1	24	
10	2	3	5	5	5	4	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4.5	24	
11	3	5	6	6	5	5	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6.0	24	
12	4	4	6	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6.2	24
13	5	5	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6.0	24
14	6	6	8	7	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6.8	24
15	4	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5.8	24
16	4	6	6	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5.5	24
17	8	4	6	7	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5.5	24
18	8	8	8	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5.5	24
19	8	8	9	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5.5	24
20	8	8	9	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5.5	24
21	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5.5	24
22	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5.5	24
23	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5.5	24
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 4.988

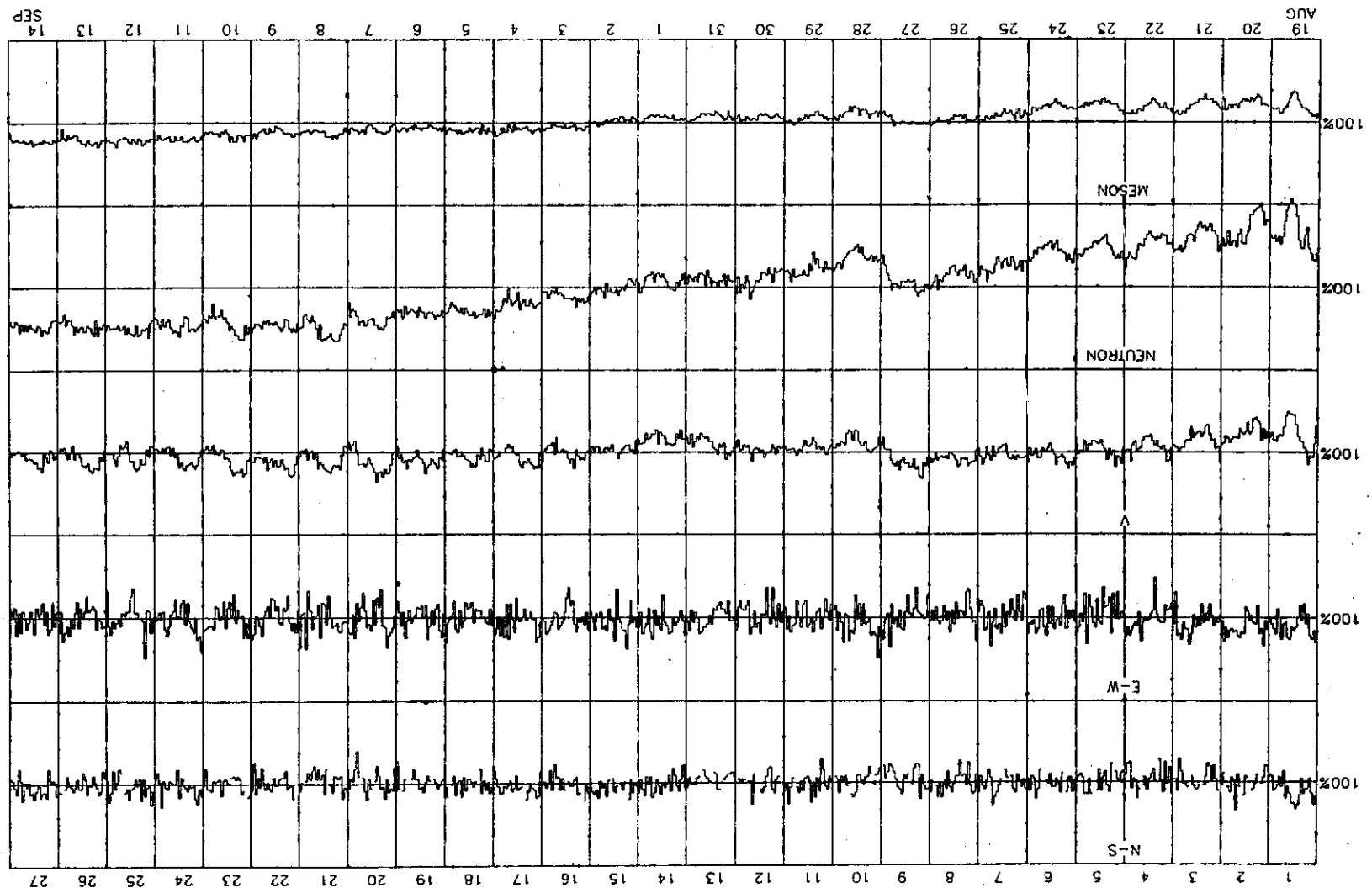
(1-12) 0.21 0.11 0.78 1.15 0.71 0.45 -0.05 -0.22 -0.05 -0.39 -0.62
(13-24) -0.95 -0.89 -0.92 -0.29 -0.55 -0.35 -0.15 0.15 0.18 0.21 0.48 1.25

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

U.T.=(1 0.68 0.28 0.73 1.50) (2 -0.06 -0.01 0.06 6.36) (3 -0.06 0.03 0.07 3.35) (4 -0.08 -0.21 0.22 4.17)
L.T.=(1 -0.58 0.45 0.73 9.50) (2 0.02 0.06 0.06 2.36) (3 -0.06 0.03 0.07 3.35) (4 0.22 0.04 0.22 0.17)



COSMIC RAY INDICES Bartels Rotation 2159 (AUG 1991-SEP 1991)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

AUGUST 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA LF	VLF	SFA LF
01	YUNN	0100	0103	0118	1	- 1.4		
01	LINT	0101	0107	0124	1-	- 0.7		+ 0.2
01	LINT	0210	0214	0226	1-	- 0.4		- 0.2
01	LINT	0631	0640	0720	1-	- 1.0		0
01	YUNN	0719	0721	0741	1	- 1.1		
01	YUNN	0927	0932	0939	1	- 1.4		
02	LINT	0140	0158	0234	1-	- 0.5		+ 0.2
02	LINT	0234	0244	0308U	1-	- 0.6		- 0.5
02	LINT	0308	0318	0436D	3+	- 8.3	-25(H)	- 0.7, + 5.2
02	YUNN	0308	0315	0350	3	- 7.7		
02	YUNN	0356	0359	0406	1-	- 1.0		
02	YUNN	0406	0409	0417	1	- 1.3		
02	YUNN	0426	0428	0438	1	- 1.1		
02	LINT	0436	0448	0518D	1+	- 2.7	- 3(H)	+ 7.1
02	LINT	0518	0525	0540	1-	- 0.4	- 2(H)	+ 1.6
03	LINT	0120	0123	0302	3-	- 2.5	- 5(H)	- 2.5, + 4.3
03	YUNN	0122	0125	0158	2	- 4.2		
03	YUNN	0231	0232	0237	1-	- 0.9		
04	LINT	0151	0202	0300	1	- 1.2		- 0.7
05	LINT	0035	0054	0150	1+	- 2.8	0(H)	- 0.2, + 0.8
05	LINT	0303	0307	0326	1-	- 0.4	0(H)	- 0.7
05	YUNN	0528	0532	0557	1	- 1.9		
05	LINT	0531	0535	0658	2-	- 3.3	- 3(H)	- 0.3
06	LINT	0045	0058	0100D	1	- 1.6	- 1(H)	- 1.2
06	LINT	0100	0107	0142	1-	- 0.3	0(H)	+ 0.3
06	LINT	0219	0232	0420	1+	- 2.1	- 1(H)	- 1.1, + 1.2
06	YUNN	0220	0225	0242	1	- 1.3		
06	YUNN	0441	0446	0511	1+	- 3.0		
06	LINT	0442	0452	0620	2+	- 5.6	- 4(H)	- 3.8, + 3.2
07	YUNN	0258	0259	0309	1-	- 0.9		
07	YUNN	0544	0546	0556	1	- 1.1		
07	LINT	0631	0637	0700	1-	- 0.8	0(H)	0
08	LINT	0255	0300	0322	1-	- 0.2	- 1(H)	- 0.6
08	LINT	0407	0413	0446	1-	- 0.6		- 0.8
08	LINT	0456	0500	0520	1-	- 0.3		- 0.5
08	LINT	0624	0632	0714	1	- 1.5		- 1.0
08	YUNN	0624	0625	0650	1	- 1.4		
09	LINT	0033	0040	0046U	1-	- 0.3	0(H)	+ 0.1
09	LINT	0144	0152	0210U	1-	- 0.3	- 1(H)	- 0.6
11	YUNN	0205	0206	0216	1-	- 0.9		

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

AUGUST 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
11	YUNN	0327	0328	0335	1	- 1.2		
11	YUNN	0850	0852	0903	1	- 1.7		
11	YUNN	0903	0904	0914	1	- 1.5		
12	YUNN	0906	0909	0919	1	- 2.0		
13	LINT	0027	0046	0108U	1-	0		+ 1.9
13	LINT	0118	0134	0208	1-	- 0.7		- 0.8
13	YUNN	0124	0127	0142	1	- 1.6		
13	LINT	0340	0348	0402	1-	- 0.3	0(H)	- 0.3
13	YUNN	0447	0449	0508	1-	- 0.4		
14	LINT	0243	0249	0306	1-	- 0.3	0(H)	- 0.3
14	LINT	0319	0323	0336	1-	- 0.3	0(H)	- 0.4
14	YUNN	0811	0812	0822	1	- 1.8		
14	YUNN	0831	0833	0843	1+	- 2.5		
14	YUNN	1047	1054	1100	3+	-65.8		
15	LINT	0142	0202	0240	1-	- 0.6		- 0.7
15	LINT	2354	0001	0006U	1-	- 0.5	0(H)	+ 0.6
16	LINT	0044	0057	0131D	3-	- 6.3	- 7(H)	- 1.5, + 2.9
16	YUNN	0045	0051	0126	2+	- 5.3		
16	LINT	0131	0137	0153	1-	- 0.1	0(H)	+ 1.4
16	YUNN	0545	0548	0554	1	- 1.3		
16	YUNN	0615	0622	0659	2	- 4.1		
16	LINT	0618	0625	0748	3	- 7.1	-10(H)	+ 5.9
16	YUNN	0820	0822	0842	1	- 1.6		
16	YUNN	0945	0948	1003	2-	- 3.9		
16	YUNN	1023	1025	1048	1+	- 2.6		
16	YUNN	1048	1057	1100	3+	-44.2		
17	LINT	0027	0034	0122	2	- 4.4	- 6(H)	- 1.0, + 1.9
17	YUNN	0027	0033	0102	3-	- 7.0		
17	YUNN	0150	0152	0202	1	- 1.5		
17	YUNN	0234	0236	0251	1-	- 0.7		
17	YUNN	0340	0345	0410	1-	- 0.9		
17	LINT	0344	0351	0424	1-	- 0.9	- 2(H)	0
17	YUNN	0414	0418	0428	3+	- 9.7		
17	YUNN	0553	0554	0559	1-	- 1.0		
17	YUNN	0606	0608	0613	1-	- 0.9		
17	YUNN	0635	0636	0656	1-	- 0.8		
17	YUNN	1045	1049	1100	3+	-48.4		
17	LINT	2333	2350	0050	3-	- 6.1	0(H)	- 1.9, + 9.0
18	LINT	0107	0127	0150	1-	- 0.2	0(H)	+ 0.5
18	LINT	0243	0249	0320	1-	- 0.4	0(H)	- 0.4

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

AUGUST 1991

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

18	LINT	0321	0324	0342	1-	- 0.2	0(H)	0	0	0(H)
18	LINT	2313	2330	0034U	2+	- 5.5	0(H)	+10.6	- 0.9, + 0.1	0(H)
19	LINT	0240	0259	0330	1-	- 0.4				
19	YUNN	0450	0453	0503	1-	- 1.0				
19	LINT	0531	0545	0646	1	- 1.9	- 3(H)	- 0.8		
19	YUNN	0745	0748	0753	1	- 1.6				
20	YUNN	0526	0528	0538	1-	- 1.0				
21	YUNN	0005	0009	0019	2-	- 3.2				
21	LINT	0108	0124	0140U	1-	- 0.3	- 1(H)	0		
21	LINT	0222	0234	0300	1-	- 0.2	0(H)	- 0.8		
21	YUNN	0540	0541	0601	1	- 1.3				
21	YUNN	0846	0847	0857	1	- 1.9				
22	LINT	0158	0207	0224D	1-	- 0.9	0(H)	- 1.3		
22	LINT	0224	0240	0326D	1+	- 2.9	- 2(H)	+ 2.4		
22	LINT	0326	0330	0340	1-	-10.4	- 1(H)	+ 0.7		
22	LINT	0456	0528	0545D	1	- 1.3	0(H)	- 0.5		
22	YUNN	0526	0529	0539	1	- 1.5				
22	LINT	0549	0557	0644	1+	- 2.7	- 4(H)	+ 3.1		
22	YUNN	0551	0556	0646	1+	- 2.4				
23	LINT	0138	0143	0153D	1-	- 0.5	0(H)	0		
23	LINT	0153	0206	0246	1+	- 2.2	- 2(H)	- 0.5, + 1.1		
23	YUNN	0157	0206	0249	1	- 1.8				
23	YUNN	0249	0262	0334	1+	- 2.4				
23	LINT	0250	0258	0338	1	- 1.4	- 2(H)	+ 0.7		
23	LINT	0344	0353	0428	1	- 1.4	- 3(H)	+ 0.8		
23	YUNN	1003	1011	1100	3+	- 9.4				
24	LINT	0022	0030	0150	2+	- 5.3	- 5(H)	+ 1.3		
24	YUNN	0024	0034	0128	3-	- 6.8				
24	LINT	0236	0250	0400U	1-	- 0.5	0(H)	- 0.5		
24	YUNN	0636	0637	0657	1-	- 0.8				
24	YUNN	1012	1019	1039	3-	- 6.3				
25	LINT	0036	0113	0300	3+	-10.0	-33(H)	- 1.0, + 5.9		
25	YUNN	0041	0056	0102	3+	-11.3				
25	YUNN	0102	0103	0243	1	- 1.8				
25	YUNN	0455	0457	0512	1-	- 1.0				
25	LINT	0517	0521	0541	1-	- 0.7	- 2(H)	+ 1.6		
25	LINT	0937	0942	1008	1	- 1.9	0(H)	+ 1.0		
26	LINT	0253	0300	0317	1-	- 0.2	0(H)	0		
26	YUNN	0342	0347	0417	2-	- 3.8				
26	LINT	0343	0349	0452	2	- 4.2	- 3(H)	- 2.4, + 2.0		

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

AUGUST 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
26	YUNN	0536	0542	0622	2-	- 3.2		
26	LINT	0536	0542	0635	2	- 4.5	- 7(H)	- 1.9, + 1.5
26	LINT	0648	0650	0710	1-	- 0.5		0
26	LINT	0758	0804	0820	1	- 1.2	- 2(H)	+ 0.7
26	LINT	2346	0006	0058	2-	- 3.3		+ 4.4
27	LINT	0353	0404	0420D	1-	- 0.6	0(H)	- 0.9
27	YUNN	0354	0357	0454	1	- 1.2		
27	LINT	0420	0425	0442	1-	- 0.2	0(H)	0
27	YUNN	0454	0500	0527	1	- 1.4		
27	LINT	0456	0502	0528	1	- 1.4	- 1(H)	- 0.3
28	YUNN	0017	0021	0029	2-	- 3.8		
28	LINT	0222	0240	0310U	1-	- 0.6		- 0.9
28	YUNN	0507	0510	0530	1	- 1.1		
28	LINT	0635	0640	0712	1-	- 0.7	0(H)	- 0.8
28	YUNN	0638	0641	0706	1	- 1.6		
28	YUNN	0823	0826	0856	1	- 1.5		
29	LINT	0006	0020	0030	1	- 1.6	0(H)	+ 1.1
29	YUNN	0011	0019	0052	2+	- 5.9		
29	LINT	0032	0042	0112	1-	- 0.8	0(H)	+ 0.6
29	LINT	0128	0138	0150U	1-	- 0.2	0(H)	+ 0.1
29	LINT	0500	0510	0620	2+	- 5.9	-10(H)	- 1.4, + 3.7
29	YUNN	0501	0507	0540	2	- 4.3		
29	LINT	0814	0826	0858	1	- 1.4	- 2(H)	0
30	LINT	0032	0044	0100	1-	- 0.3	0(H)	+ 0.3
30	YUNN	0114	0121	0223	3-	- 6.5		
30	LINT	0114	0122	0300	3-	- 6.9	- 8(H)	- 3.5, + 4.8
30	YUNN	0950	0954	1014	2+	- 5.5		
31	LINT	0151	0208	0350	3-	- 6.7	-11(H)	- 1.8, + 4.0
31	YUNN	0153	0203	0253	2+	- 5.3		

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

SEPTEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	LF	SPA VLF	SFA LF
01	YUNN	0108	0112	0132	2	- 4.6		
01	YUNN	0144	0146	0211	1	- 1.8		
01	YUNN	0525	0529	0554	2-	- 3.1		
02	YUNN	0030	0033	0039	1+	- 2.6		
02	LINT	0311	0323	0410	1	- 1.6		- 1.9
02	YUNN	0804	0807	0817	1	- 1.7		
03	YUNN	0222	0226	0231	1	- 1.7		
03	LINT	0310	0324	0410	1-	- 0.7	- 3	- 1.0
03	YUNN	0608	0612	0617	1-	- 0.9		
04	LINT	0005	0008	0030U	1-	- 2.9	- 1	+ 0.6
04	LINT	0354	0402	0421	1-	- 0.6	- 4	- 1.0
05	LINT	0018	0024	0038U	1-	- 0.5	0	+ 0.6
05	LINT	0039	0043	0056U	1-	- 0.8	- 2	0
05	LINT	0100	0113	0246	3	- 7.5	-22	+ 6.6
05	LINT	0525	0530	0634	2+	- 5.7	- 8(H)	- 2.2, + 4.7
06	LINT	0026	0031	0042U	1-	- 0.3	- 3	+ 0.8
06	YUNN	0047	0054	0125	2	- 4.6		
06	LINT	0049	0105	0212	1+	- 2.6	-10	+ 3.2
06	YUNN	0125	0128	0143	1	- 1.6		
06	LINT	0640	0651	0731	1	- 1.7	- 7	+ 0.2
07	LINT	0133	0138	0206	1-	- 0.8	0	- 1.0
07	LINT	0249	0301	0334D	2-	- 3.4	-16	- 1.5, + 1.9
07	LINT	0337	0358	0442	1	- 1.4	- 7	+ 2.8
07	LINT	0453	0505	0535	1-	- 0.8	- 6	+ 3.1
07	LINT	0732	0758	0906	3-	- 6.7	-30	- 2.3, + 5.7
07	YUNN	1046	1054	1100	3+	-14.5		
08	LINT	0119	0124	0134U	1	- 1.1	- 3	0
08	LINT	0134	0204	0334	2	- 4.3	-27	+ 2.3
08	YUNN	0331	0333	0339	1-	- 0.5		
08	LINT	0535	0548	0618	1	- 1.1		+ 1.2
08	YUNN	0537	0541	0601	1-	- 0.8		
08	LINT	0638	0646	0724	1	- 1.6		+ 1.8
08	LINT	0814	0822	0853	1	- 1.9	-11	+ 1.3
08	LINT	0909	0917	1016	3+	- 8.3	- 6(H)	+ 3.9
08	YUNN	1027	1039	1100	3+	-30.3		
09	LINT	0059	0104	0120	1-	- 0.4	0	- 0.4
09	LINT	0132	0137	0152	1-	- 0.3	0	- 0.2
09	LINT	0210	0218	0242	1-	- 0.5	-12	0
09	LINT	0324	0330	0338D	1+	- 0.6		+ 0.2
09	LINT	0339	0347	0413	1-	- 0.5		0

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

SEPTEMBER 1991

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

09	YUNN	0600	0610	0655	3-	- 6.4					
09	LINT	0601	0612	0800	3+	- 8.3			- 0.7, + 2.9		
09	YUNN	0850	0851	0901	1+	- 2.4					
10	LINT	0320	0343	0438	2-	- 3.6			- 2.4, + 2.1		
10	YUNN	0323	0327	0404	3+	- 8.6					
11	LINT	0250	0332	0450	1+	- 2.3					
11	YUNN	0257	0303	0337	1	- 1.8					
11	YUNN	1006	1010	1025	2	- 4.7					
12	YUNN	0024	0026	0041	1+	- 2.6					
13	LINT	0510	0518	0547	1	- 1.8			- 1.9		
14	LINT	0006	0010	0026	1	- 1.6					
14	YUNN	1000	1002	1032	2+	- 5.6					
16	YUNN	0638	0639	0646	1	- 1.6					
16	LINT	0741	0801	0850	2-	- 3.8			- 2.6		
17	YUNN	0959	1001	1004	2-	- 3.7					
17	YUNN	1004	1006	1026	3-	- 6.1					
18	YUNN	0023	0025	0030	1+	- 2.3					
18	LINT	0156	0200	0227	1+	- 2.1			- 1.2		
18	LINT	0405	0413	0420D	1-	- 0.7					
18	LINT	0420	0424	0450	1-	- 0.7			- 0.8		
18	LINT	0614	0623	0714	1-	- 1.0			- 0.9		
18	YUNN	0908	0917	0923	1+	- 2.8					
20	LINT	0253	0308	0350	1-	- 0.8			- 1.8		
20	YUNN	0654	0656	0712	1	- 1.2					
20	YUNN	0817	0819	0824	1-	- 1.0					
22	YUNN	0822	0826	0856	1+	- 2.2					
23	LINT	0201	0216	0230U	1-	- 0.2			- 0.5		
23	LINT	0345	0349	0402	1	- 1.1					
23	YUNN	0346	0348	0403	1	- 2.0					
23	LINT	0404	0413	0440	1-	- 0.9			- 0.4		
23	LINT	0512	0518	0540	1-	- 0.4			0		
24	LINT	0132	0146	0220	1	- 1.9			- 2.0		
24	LINT	0226	0232	0249	1-	- 0.3			- 0.4		
24	YUNN	0242	0244	0259	1	- 1.1					
24	YUNN	0348	0351	0411	1-	- 1.0					
24	LINT	0520	0526	0538D	1-	- 0.6			- 0.8		
24	YUNN	0523	0525	0535	1	- 1.3					
24	LINT	0538	0543	0612	1	- 1.5			- 0.6		
24	YUNN	0551	0552	0557	1	- 2.0					
24	LINT	0618	0628	0734	2-	- 3.3					

SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

SEPTEMBER 1991

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
24	YUNN	0622	0626	0646	1	- 1.4		
24	YUNN	0739	0741	0747	1+	- 2.2		
24	YUNN	0747	0757	0827	3	- 7.6		
24	LINT	0752	0804	0924	3+	-10.3	-13(H)	+ 8.1
24	YUNN	0852	0900	0925	2	- 4.1		
24	YUNN	0929	0933	0948	1	- 1.4		
25	LINT	0148	0201	0238	1-	- 0.8	- 2	- 0.7
25	LINT	0322	0334	0353	1-	- 0.7	- 3	- 4.9
25	LINT	0400	0412	0440	1-	- 0.6	- 2	- 0.6
25	YUNN	0902	0906	0926	2-	- 3.8		
25	YUNN	1006	1009	1014	2+	- 5.6		
26	YUNN	0008	0010	0021	1+	- 2.6		
26	LINT	0025	0039	0102	2-	- 3.4	-11	+ 3.5
26	LINT	0104	0112	0130	1-	- 0.1		+ 0.4
26	LINT	0143	0148	0211	1	- 1.8		- 0.5
26	LINT	0442	0450	0518	1-	- 0.6		- 1.5
26	LINT	0602	0640	0650D	1+	- 2.5		- 1.0
26	LINT	0651	0656	0708D	1	- 1.2		+ 1.5
26	LINT	0708	0716	0744	1	- 1.2		- 0.6, + 1.5
27	YUNN	0028	0031	0041	2-	- 3.3		
27	LINT	0105	0115	0136U	1-	- 0.3	0	+ 0.2
27	YUNN	0353	0355	0425	1	- 1.5		
27	LINT	0354	0357	0430	1	- 1.6	-12	- 1.9
27	YUNN	0759	0801	0806	1	- 1.5		
27	YUNN	0817	0819	0828	1+	- 2.9		
27	YUNN	0900	0902	0922	2+	- 5.6		
28	LINT	0110	0117	0140U	1-	- 0.8	- 3	0
28	LINT	0150	0157	0248	1+	- 2.3	-11	- 1.9
28	YUNN	0152	0158	0218	2-	- 3.4		
28	LINT	0323	0330	0350	1-	- 0.8	0	- 0.8
28	LINT	0445	0449	0510	1-	- 0.4	- 4	- 0.3
29	LINT	0118	0126	0146	1-	- 0.3	- 4	- 0.3
29	YUNN	0155	0200	0235	1	- 1.4		
29	LINT	0156	0202	0224	1	- 1.1	- 5	- 1.0
30	LINT	0119	0133	0200	1	- 1.1	- 7	0
30	LINT	0203	0210	0213	1-	- 0.5	- 3	- 0.5
30	YUNN	0451	0458	0519	1+	- 2.7		
30	LINT	0452	0457	0548	2-	- 3.4	- 4(H)	- 1.1
30	YUNN	0519	0523	0538	1	- 1.6		
30	YUNN	0900	0906	0936	2-	- 3.1		

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

AUGUST 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	3	2	3	3	2	5	4	4	26	20		
2 D	3	4	6	4	5	5	3	4	34	36		
3	3	3	5	4	5	5	3	3	31	29		
4	4	4	4	4	3	3	5	3	30	25		
5	3	4	4	3	4	3	4	4	29	23		
6	3	3	4	4	5	4	2	1	26	21		
7	3	5	4	1	3	3	2	1	22	17		
8	2	3	3	2	2	1	0	1	14	7		
9	2	3	3	2	4	5	3	3	25	19		
10 Q	2	3	4	1	2	3	1	1	17	10		
11	5	5	5	4	5	3	2	0	29	30		
12 D	2	4	4	5	6	5	5	3	34	38		
13 Q	3	3	3	3	2	1	2	0	17	10		
14	0	2	2	1	2	3	2	5	17	12		
15	3	4	4	3	3	4	4	3	28	21		
16	3	5	3	3	3	3	3	4	27	21		
17	1	5	3	4	2	3	3	3	24	18		
18	4	2	2	2	2	3	5	5	25	21		
19 D	4	4	8	6	5	4	3	2	36	59		
20 D	4	4	6	7	7	5	4	3	40	63		
21	3	4	5	5	4	4	2	3	30	27		
22	5	6	5	3	3	3	2	1	28	29		
23	1	2	2	4	2	1	2	1	15	8		
24 Q	2	3	2	1	3	3	3	3	20	12		
25 Q	3	3	2	3	1	2	2	1	17	9		
26 Q	2	2	2	2	2	2	3	2	17	8		
27	1	2	3	2	2	6	5	3	24	23		
28	2	3	2	0	2	3	1	2	15	8		
29	0	1	2	3	2	2	3	2	15	8		
30	0	2	2	4	7	6	4	5	30	42		
31 D	1	3	5	4	5	5	2	3	28	26		
									Sum	700		
									Mean	22.6		

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

SEPTEMBER 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	4	3	2	3	4	3	5	3	27	21
2	3	4	3	3	4	4	1	1	23	17
3	0	2	1	2	3	3	3	3	17	10
4	2	3	2	2	2	2	2	2	17	8
5	4	3	2	2	3	4	4	1	23	16
6	1	2	0	2	3	2	2	1	13	6
7	2	1	3	2	2	2	2	0	14	7
8	1	0	1	2	5	3	3	1	16	12
9 D	2	4	4	4	5	4	4	5	32	30
10	5	4	4	3	3	4	3	1	26	21
11	4	3	2	6	4	3	3	1	26	24
12	2	3	2	3	2	2	1	1	16	8
13	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7
14	2	3	4	4	3	3	3	2	24	16
15	2	3	2	1	2	2	1	0	13	6
16	2	2	2	2	1	0	3	1	13	6
17 Q	1	1	2	1	1	2	1	0	9	4
18 Q	0	0	1	2	1	1	0	2	7	3
19	3	2	1	2	2	3	1	1	15	8
20	1	3	1	2	1	2	1	0	11	5
21 Q	1	0	0	1	1	1	0	1	5	2
22	1	2	2	2	3	3	1	1	15	8
23 Q	1	1	0	1	1	0	0	1	5	2
24 Q	3	1	0	2	1	2	1	2	12	6
25 D	3	1	3	3	4	5	5	5	29	27
26	4	3	4	4	5	5	4	2	31	28
27 D	4	3	3	4	6	5	4	3	32	32
28 D	3	3	3	3	6	4	4	3	29	26
29	1	2	2	2	3	4	2	3	19	11
30	3	2	5	3	4	3	3	3	26	20
									Sum	397
									Mean	13.2

MAGNETIC STORMS

AUGUST-SEPTEMBER 1991

BGMO

Time of Magnetic					Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.			Maximum			
Beginning Ending					Amplitude			of	on K-scale			Range			
									3hour k						
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT
AUGUST 1991															
1	8		4	21	GC				ms	02	3	6	15.2	155	57
11	02	53	13	13	SC	2.4	46	0	ms	12	5	6	13.4	160	64
18	18	33		C	SC	1.0	59	3	s	19	3	8	22.8	249	56
20	07	59	22	18	SC	-0.9	97	7	ms	20	5	7	19.8	292	68
30	07		31	20	GC				ms	30	5	7	15.8	155	46
SEPTEMBER 1991															
9	5		10	21	GC				m	10	1	5	13.6	137	35
25	17		27	22	GC				ms	27	5	6	11.7	116	46