

表头说明 (I)

太阳黑子相对数与面积数 (1)

太阳黑子观测 (2)

太阳黑子相对数的平滑值预报 (12)

H_α太阳耀斑 (13)

H_α耀斑巡视时间 (14)

太阳活动区磁场和速度场观测 (15)

全日面光球纵向磁场图 ()

太阳射电辐射通量及巡视时间表 (20)

太阳射电辐射显著事件 (22)

米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测 (24)

太阳射电辐射显著事件图 (25)

宇宙线强度 (26)

突然电离层扰动 (D 层) (30)

地磁活动指数 K 和 A_k (31)

磁暴 (32)

论文 ()

2000 年 3 月

目 录

CONTENTS

MARCH 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(12)
H—Alpha Solar Flares	(13)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(14)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(15)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(20)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(22)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	(24)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(25)
Cosmic Ray Intensity	(26)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(30)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(31)
Magnetic Storms	(32)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

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

太阳黑子观测表

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

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

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

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

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间
R':	月平滑黑子相对数的预报值
E':	预报误差

H α 耀斑巡视时间表

From:	耀斑照相巡视开始时间
To:	耀斑照相巡视的结束时间

太阳活动区磁场和速度场的观测表

L $_0$:	每天的日面中心经度
Huairou	北京天文台怀柔观测站的
Region:	活动区编号
Data:	取得的磁场资料类型

太阳射电辐射通量及巡视时间表

BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
2840:	流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
BEIJ	每天的太阳在 232 MHz 的
	平均流量密度
	北京天文台 2840 MHz 频率

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

宇宙线强度表

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

详细说明请见每年第一期。

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

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

突然电离层扰动(D 层)表

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

磁暴表

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

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

MARCH 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	13	88	71	159	625	2094	2719
2	14	83	81	164	343	1934	2277
3	11	54	83	137	276	2205	2481
4	11	38	94	132	201	1353	1554
5	12	35	111	146	170	1287	1457
6	11	32	106	138	154	1320	1474
7	15	32	138	170	65	1369	1434
8	14	16	163	179	8	1633	1641
9	15	18	187	205	14	1557	1571
10	12	26	135	161	47	1529	1576
11	13	23	138	161	75	1523	1598
12	13	29	129	158	264	1398	1662
13	12	30	148	178	487	1473	1960
14	11	30	104	134	404	1337	1741
15	11	33	110	143	322	1115	1437
16	9	41	102	143	254	750	1004
17	8	41	71	112	572	883	1455
18	7	56	60	116	699	796	1495
19	7	75	53	128	923	709	1632
20	12	141	60	201	1294	645	1939
21	13	148	60	208	1608	311	1919
22	12	125	50	175	2110	499	2609
23	14	145	56	201	1843	540	2383
24	17	124	90	214	1474	704	2178
25	16	87	109	196	920	647	1567
26	15	88	124	212	750	661	1411
27	14	86	89	175	555	495	1050
28	12	107	97	204	609	443	1052
29	13	86	123	209	596	351	947
30	11	59	134	193	413	386	799
31	14	90	122	212	443	576	1019
Mean		66.6	103.2	169.8	597.4	1049.1	1646.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

		CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day								Whole	Max	See.	
1.12	85	2-23.8	21	19	80W	HHX	0.99	38	125	125	4		
	89	2-25.5	19	357	63W	CSI	0.92	25	32	27	4		
	90	2-27.5	-16	330	33W	EKC	0.55	1808	1084	1071	4		
	94	2-27.3	12	334	37W	DRO	0.66	34	22	14	4		
	95	2-26.4	-14	346	52W	DRI	0.78	34	27	10	4		
	97	2-29.4	37	306	10W	CSO	0.69	34	23	20	4		
	98	3- 1.1	19	297	1W	DSI	0.45	299	167	94	4		
	99	3- 2.4	-14	280	18E	EKC	0.33	1850	981	736	4		
	100	3- 1.8	21	287	10E	HHX	0.49	299	172	172	4		
	101	3- 3.0	6	271	23E	BXO	0.46	13	7	5	4		
	104	2-26.7	14	342	50W	BXI	0.80	8	7	4	4		
	105	3- 5.7	19	236	61E	ERI	0.91	59	70	20	4		
	106	3- 1.0	-12	298	2W	AXX	0.09	4	2	2	4		
2.37	89				80W	HSX	0.99	17	56	56	3		
	90				50W	EKC	0.76	1278	981	871	3		
	94				53W	DRO	0.83	25	22	11	3		
	95				67W	BXI	0.91	13	15	5	3		
	97				21W	AXX	0.75	4	3	3	3-	PURP	
	98				17W	DSI	0.52	160	93	54	3		
	99				0W	EKC	0.14	1834	926	786	3		
	100				7W	HHX	0.48	227	130	125	3		
	101				7E	BXI	0.26	8	4	2	3		
	105				45E	DRI	0.77	34	26	10	3		
	106				15W	AXX	0.26	4	2	2	3	PURP	
	107	3- 1.0	-34	298	19W	CRO	0.53	17	10	7	3		
	108	3- 2.4	26	279	1E	AXX	0.55	8	5	3	3		
	109	3- 3.1	10	270	10E	AXX	0.33	8	4	2	3		
3.26	90				63W	EKC	0.87	980	1007	596	4		
	94				66W	CRO	0.92	25	32	27	4		
	95				80W	BXI	0.98	8	20	10	4		
	98				29W	DSI	0.62	139	89	59	4		
	99				11W	EKC	0.23	1682	864	743	4		
	100				19W	CSI	0.55	210	126	121	4		
	101				3W	BXO	0.23	8	4	2	4		
	105				33E	CRI	0.67	38	25	6	4		
	107				30W	BXI	0.62	25	16	5	4		
	110	3- 8.4	-12	201	68E	BXO	0.91	8	10	5	4		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
	111	3- 9.1	-16	191	72E	AXX	0.93	8	12	6	4	
4.06	90				71W	EHX	0.94	269	403	164	4	
	94				76W	AXX	0.98	8	20	10	4	
	98				39W	DSO	0.72	84	61	43	4	
	99				21W	DKC	0.37	1598	859	730	4	
	100				30W	HHX	0.64	156	102	99	4	
	105				22E	CRI	0.56	29	18	13	4	
	107				41W	CSO	0.74	88	65	59	4	
	110				58E	BXO	0.84	8	8	4	4	
	111				62E	AXX	0.87	4	4	4	4	
	112	3- 6.2	-15	229	27E	BXI	0.47	13	7	2	4	
	113	3- 6.4	-11	226	30E	BXI	0.49	13	7	2	4	
5.08	90				79W	HHX	0.98	29	69	59	3	
	98				53W	DSI	0.84	67	62	46	3	
	99				35W	EKC	0.56	1346	814	501	3	
	100				43W	HSX	0.77	114	89	89	3	
	101				31W	BXO	0.54	8	5	2	4	
	105				8E	CRI	0.45	25	14	12	3	
	107				55W	DSO	0.84	71	66	54	3	
	110				44E	CSI	0.69	76	52	46	3	
	111				48E	AXX	0.74	8	6	3	3	
	112				15E	DSI	0.29	193	101	55	3	
	113				18E	BXO	0.31	8	4	2	3	
	114	3- 3.5	-15	266	22W	AXX	0.38	8	5	2	4	
6.06	98				66W	CSO	0.93	38	52	46	4	
	99				48W	DKC	0.72	841	610	500	4	
	100				56W	HSX	0.89	84	90	90	4	
	101				44W	AXX	0.71	4	3	3	4	
	105				5W	BXI	0.45	17	9	7	4	
	107				68W	HSX	0.93	29	40	40	4	
	110				30E	DSI	0.49	362	208	174	4	
	112				3E	DHI	0.16	547	277	179	4	
	113				5E	BXI	0.11	13	6	2	4	
	115	3- 2.9	-20	273	42W	CRO	0.67	13	8	6	4	
	116	3-11.1	-12	165	70E	BXO	0.93	13	17	12	4	
7.04	98				75W	BXO	0.98	8	20	10	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
99					61W	DKC	0.86	639	631	614	3	
100					69W	HRX	0.95	21	35	35	3	
105					18W	BXO	0.52	8	5	2	3	
107					80W	HRX	0.98	17	39	39	3	
110					17E	DHI	0.30	715	375	273	3	
111					22E	BXO	0.40	8	5	2	3	
112					11W	ESI	0.24	454	234	154	3	
113					8W	DRI	0.14	63	32	13	3	
114					49W	CRI	0.75	21	16	9	3	
116					57E	BXO	0.83	8	7	4	3	
117		3- 8.6	25	198	20E	AXX	0.61	8	5	3	3	
118		3- 9.7	-11	184	35E	BXO	0.56	8	5	3	3	
119		3-10.4	-17	175	47E	BXO	0.74	8	6	3	3	
120		3-12.7	-17	144	73E	HSX	0.94	13	19	19	3	
8.06 99					74W	DKC	0.95	294	491	386	4	
105					23W	AXX	0.59	4	3	3	4	
110					4E	EH1	0.13	883	445	307	4	
111					10E	AXX	0.24	8	4	2	4	
112					23W	ESI	0.41	299	164	113	4	
113					21W	CRI	0.37	29	16	11	4	
114					61W	AXX	0.86	8	8	4	4	
116					41E	BXO	0.64	8	5	3	4	
117					7E	BXI	0.54	8	5	2	4	
118					24E	DAI	0.39	63	34	23	4	
119					33E	CRI	0.54	38	22	17	4	
120					60E	HRX	0.86	25	25	21	4	
121		3-10.6	-6	172	34E	BXI	0.54	8	5	2	4	
122		3-14.3	-16	123	81E	DKC	0.98	177	414	375	4	
9.10 99					88W	AXX	0.99	13	42	28	4	
110					9W	EH1	0.20	1030	525	328	4	
111					1E	BXO	0.17	8	4	2	4	
112					38W	ESI	0.62	290	185	94	4	
113					34W	CRI	0.59	25	16	13	4	
114					74W	AXX	0.95	4	7	7	4	
116					28E	CRI	0.45	13	7	5	4	
117					9W	BXI	0.54	21	12	7	4	
118					9E	DRI	0.18	29	15	6	4	
119					18E	CRI	0.34	46	25	20	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
120					47E	BXI	0.72	13	9	3	4	
121					20E	BXI	0.33	8	4	2	4	
122					69E	EKC	0.91	576	688	592	4	
123		3- 9.4	13	187	4E	AXX	0.36	4	2	2	4	
124		3-15.7	-20	104	83E	HSX	0.98	13	30	30	4	
10.06	110				21W	EH1	0.37	871	468	278	3	
	112				52W	EAI	0.79	126	104	41	3	
	113				49W	AXX	0.75	13	9	6	3	
	116				14E	BXO	0.24	17	9	7	3	
	117				22W	CRI	0.60	76	47	18	3	
	118				5W	BXI	0.13	25	13	4	3	
	119				4E	CRI	0.20	42	21	17	3	
	120				34E	AXX	0.56	8	5	3	3	
	121				7E	BXI	0.11	8	4	2	3	
	122				55E	DKC	0.80	1026	864	839	3	
	124				70E	HRX	0.92	17	21	16	3	
	125	3-15.1	-18	112	68E	BXO	0.92	8	11	5	3	
11.13	110				36W	EH1	0.56	749	453	272	4	
	112				66W	ESI	0.90	63	71	33	4	
	113				64W	AXX	0.89	4	5	5	4	
	116				1W	CRO	0.09	21	11	8	4	
	117				36W	CSI	0.74	101	75	34	4	
	118				22W	DRI	0.38	34	18	11	4	
	119				10W	BXO	0.23	13	6	4	4	
	120				21E	HRX	0.38	17	9	7	4	
	121				8W	AXX	0.13	8	4	2	4	
	122				42E	EKC	0.66	1388	918	874	4	
	124				56E	HRX	0.83	17	15	11	4	
	125				57E	BXO	0.84	8	8	4	4	
	126	3-13.7	-13	131	33E	BXO	0.53	8	5	2	4	
12.08	110				49W	EH1	0.74	471	348	239	4	
	116				12W	CRO	0.22	17	9	6	4	
	117				46W	ESI	0.83	156	139	45	4	
	118				36W	CSI	0.57	59	36	26	4	
	119				23W	AXX	0.41	8	5	2	4	
	120				9E	CRI	0.22	17	9	6	4	
	121				18W	AXX	0.30	4	2	2	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	
122					28E DKC	0.48	1640	936	927	4
124					44E CRI	0.69	21	15	12	4
125					41E BXO	0.64	8	5	3	4
126					21E BXO	0.36	8	5	2	4
127		3-17.8	-28	76	75E HSX	0.95	17	28	28	4
128		3-18.2	10	72	80E HHX	0.99	38	125	125	4
13.19	110				62W EHO	0.86	324	319	249	4
	116				24W BXO	0.40	13	7	2	4
	117				58W ESI	0.91	193	231	110	4
	118				51W DSI	0.72	71	52	37	4
	119				39W AXX	0.63	8	5	3	4
	120				7W BXI	0.23	13	6	2	4
	122				14E FKC	0.32	1838	971	875	4
	124				32E BXI	0.55	17	10	3	4
	126				6E BXI	0.14	17	8	2	4
	127				60E CSI	0.90	84	95	85	4
	128				66E DHC	0.92	198	251	134	4
	129	3-14.5	14	120	17E BXO	0.44	8	5	2	4 PLAT
14.03	110				74W EHO	0.94	189	283	239	4
	116				36W BXI	0.57	8	5	3	4
	117				70W CSI	0.97	76	145	121	4
	118				63W CSI	0.85	55	52	44	4
	120				17W BXI	0.32	13	7	2	4
	122				3E FKC	0.17	1817	922	495	4
	126				5W BXI	0.13	13	6	2	4
	127				50E CSI	0.80	50	42	39	4
	128				55E DHC	0.84	265	244	120	4
	130	3-11.8	11	156	30W CRI	0.56	25	15	8	4
	131	3-19.9	-16	49	82E BXO	0.98	8	20	10	4
15.03	116				47W CRO	0.72	21	15	12	4
	118				77W HSX	0.97	42	81	81	4
	120				29W BXI	0.51	8	5	2	4
	122				11W FKC	0.22	1871	936	746	4
	124				8E BXI	0.28	13	7	2	4
	126				19W BXI	0.32	13	7	2	4
	127				37E CRO	0.67	21	14	11	4
	128				42E DHC	0.71	433	309	225	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	
130					43W	BXI	0.72	8	6	3	4
131					67E	DRO	0.91	42	50	25	4
132	3-10.9	12	167		54W	BXO	0.83	8	7	4	4
16.03	116				62W	CRO	0.86	25	25	21	4
	122				25W	FKC	0.37	1194	642	418	4
	124				5W	BXI	0.23	8	4	2	4
	126				33W	BXI	0.54	13	7	2	4
	127				25E	CRO	0.53	21	12	10	4
	128				29E	EAC	0.57	391	239	134	4
	130				55W	BXI	0.84	8	8	4	4
	131				56E	DSI	0.80	71	60	35	4
	133	3-14.7	13	118	18W	BXI	0.44	13	7	2	4
17.03	116				76W	AXX	0.97	8	16	8	4
	122				38W	FKC	0.56	1283	776	573	4
	127				12E	CRI	0.40	42	23	18	4
	128				15E	EKC	0.40	568	310	119	4
	130				69W	AXX	0.94	4	6	6	4
	131				44E	DSI	0.66	97	64	31	4
	134	3-16.0	-10	100	13W	BXI	0.22	8	4	2	4
	135	3-22.9	22	10	75E	HHX	0.98	109	256	256	4
18.02	122				51W	EKI	0.72	875	634	463	4
	124				30W	BXI	0.52	8	5	2	4
	127				3W	CRI	0.37	34	18	14	4
	128				2E	EAC	0.31	568	299	77	4
	131				27E	ESI	0.51	240	139	100	4
	135				63E	HHX	0.92	151	193	193	4
	136	3-23.8	11	357	74E	DSI	0.98	88	207	118	4
19.06	122				64W	EKI	0.86	513	506	407	4
	127				16W	CRI	0.43	25	14	7	4
	128				11W	EAC	0.34	812	432	112	4
	131				13E	ESI	0.30	362	189	106	4
	135				49E	HHX	0.82	257	222	222	4
	136				63E	EHI	0.92	202	257	182	4
	137	3-20.3	18	43	16E	BXI	0.51	21	12	2	4
20.04	122				75W	DHI	0.95	265	442	365	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
127					30W	BXO	0.56	8	5	3	4
128					24W	EKC	0.46	1114	627	279	4
131					2W	ESI	0.28	349	182	92	4
135					36E	HHX	0.71	244	174	174	4
136					49E	EHI	0.82	324	280	218	4
137					4E	ESI	0.44	236	131	49	4
138		3-18.9	31	62	15W	CSI	0.66	97	64	45	4
139		3-23.1	18	7	41E	AXX	0.72	8	6	3	4
140		3-24.0	-14	355	49E	AXX	0.74	8	6	3	4
141		3-25.2	22	339	66E	AXX	0.93	8	12	6	4
142		3-26.6	-17	321	80E	AXX	0.98	4	10	10	4
21.04	128				37W	EHC	0.60	1131	706	519	4
	131				11W	EAC	0.22	492	252	108	4
	134				68W	BXI	0.91	8	10	5	4
	135				23E	HHX	0.59	299	184	184	4
	136				36E	EHI	0.69	479	331	235	4
	137				9W	ESI	0.45	324	181	118	4
	138				28W	ESI	0.71	248	177	90	4
	139				28E	AXX	0.59	8	5	3	4
	140				39E	AXX	0.62	8	5	3	4
	141				52E	AXX	0.86	4	4	4	4
	142				71E	CRI	0.94	29	44	31	4
	143	3-23.4	25	3	29E	BXO	0.67	8	6	3	4
	144	3-26.3	13	324	70E	BXI	0.95	8	14	7	4
22.04	128				49W	EKC	0.77	1051	824	267	4
	131				25W	ESI	0.41	214	118	72	4
	135				10E	HSX	0.51	294	171	171	4
	136				22E	EHI	0.52	513	300	241	4
	137				21W	DKI	0.55	463	277	171	4
	138				41W	EKC	0.80	601	506	248	4
	139				16E	BXI	0.46	8	5	2	4
	141				41E	BXI	0.76	8	6	3	4
	142				60E	DHI	0.86	378	373	257	4
	143				17E	BXI	0.60	8	5	3	4
	144				57E	CRO	0.85	17	16	12	4
	145	3-26.3	-27	324	56E	AXX	0.83	8	8	4	3+ PURP
23.04	128				62W	EHC	0.90	509	574	180	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day	No-Day							Whole	Max	
131					38W	ESI	0.59	206	127	83	4
135					2W	HSX	0.48	286	163	163	4
136					11E	CKI	0.41	387	212	162	4
137					34W	ESI	0.67	273	183	71	4
138					54W	EHC	0.90	416	470	237	4
139					1E	BXI	0.41	8	5	2	4
141					26E	BXI	0.63	13	8	3	4
142					47E	EHI	0.74	547	404	264	4
143					5E	AXX	0.53	8	5	2	4
144					44E	AXX	0.74	8	6	3	4
145					43W	BXD	0.70	8	5	2	4
146	3-22.6	-11	14		6W	AXX	0.11	8	4	2	4
147	3-28.9	11	290		79E	HSX	0.98	93	217	217	4
24.05	128				74W	DSI	0.97	164	315	162	3
131					52W	ESI	0.76	156	119	68	3
135					15W	HSX	0.53	278	164	164	3
136					3W	ESI	0.33	387	205	118	3
137					47W	ESI	0.80	278	234	74	3
138					67W	ESO	0.95	240	400	175	3
139					13W	AXX	0.46	8	5	2	3
141					15E	BXI	0.54	21	12	2	3
142					33E	EHI	0.59	627	387	285	3
143					8W	AXX	0.54	4	2	2	3
145					31E	BXI	0.57	13	8	3	3
146					18W	DSI	0.30	88	46	29	3
147					65E	HSX	0.92	93	118	118	3
148	3-29.1	20	289		69E	HRX	0.94	13	19	19	3
149	3-29.6	-18	281		75E	HSX	0.95	67	112	112	3
150	3-30.0	-10	275		78E	AXX	0.97	8	16	8	3
151	3-30.0	-25	276		78E	AXX	0.97	8	16	8	3
25.10	131				66W	CRI	0.87	46	48	35	4
135					28W	HSX	0.64	219	143	143	4
136					18W	ESI	0.45	290	162	101	4
137					59W	ESO	0.91	143	171	55	4
138					77W	CSO	0.99	59	195	167	4
139					26W	AXX	0.59	4	3	3	4
142					19E	DHI	0.38	648	350	184	4
145					16E	BXD	0.41	8	5	2	4

2R/X1/3 ~1/41

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
146					31W	DSI	0.52	227	133	88	4	
147					51E	CHO	0.83	206	184	154	4	
148					55E	CSI	0.86	63	62	41	4	
149					61E	CSI	0.85	63	60	48	4	
150					65E	CRO	0.91	17	20	15	4	
151					63E	AXX	0.89	8	9	5	4	
152		3-30.0	-36	275	65E	BXO	0.91	8	10	2	4	
153		3-30.5	-13	269	72E	BXI	0.93	8	12	6	4	
26.03	131				77W	CRO	0.95	17	28	21	3+	PURP
	135				41W	HSX	0.76	248	190	190	3+	PURP
	136				32W	ESI	0.61	370	233	111	3+	PURP
	137				77W	CAO	0.97	34	65	57	3+	PURP
	142				7E	DAI	0.21	576	294	131	3+	PURP
	145				4E	BXO	0.35	8	5	2	3+	PURP
	146				48W	DAO	0.71	113	81	39	3+	PURP
	147				39E	DAI	0.68	294	200	92	3+	PURP
	148				42E	DAO	0.74	80	59	43	3+	PURP
	149				49E	DAI	0.75	260	196	76	3+	PURP
	150				56E	AXX	0.82	4	4	4	3+	PURP
	151				52E	AXX	0.78	4	3	3	3+	PURP
	153				60E	BXO	0.85	8	8	4	3+	PURP
	154	3-27.9	24	304	24E	AXX	0.62	4	3	3	3+	PURP
	155	4- 1.3	-14	245	85E	HSX	0.99	13	42	42	3+	PURP
27.28	135				57W	HSX	0.90	105	119	119	3	
	136				48W	ESI	0.78	231	185	84	3	
	142				9W	DAC	0.23	294	151	73	3	
	145				12W	AXX	0.38	4	2	2	4	PLAT
	146				63W	DEI	0.89	46	50	27	3	
	147				20E	DSC	0.44	378	210	47	3	
	148				23E	HSX	0.55	38	23	23	3	
	149				30E	DAI	0.51	404	234	141	3	
	150				37E	AXX	0.59	8	5	3	3	
	153				43E	BXI	0.67	13	8	3	3	
	155				67E	HSX	0.91	38	45	45	3	
	156	3-27.6	22	307	8E	AXX	0.49	4	2	2	4	PLAT
	157	3-30.5	16	269	40E	AXX	0.71	8	6	3	3	
	158	3-31.9	21	251	61E	AXX	0.91	8	10	5	3	
28.02	135				68W	HSX	0.94	97	145	145	3+	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
136					69W	ESI	0.87	185	190	130	3+	PURP
142					19W	DAI	0.35	168	90	24	3+	PURP
146					75W	DRO	0.97	25	49	16	3+	PURP
147					12E	DAI	0.35	416	222	54	3+	PURP
148					14E	HSX	0.48	46	26	26	3+	PURP
149					21E	DAI	0.39	429	233	105	3+	PURP
153					34E	CRO	0.59	38	23	16	3+	PURP
155					60E	HSX	0.85	50	48	48	3+	PURP
157					33E	CRO	0.62	21	13	8	3+	PURP
158					53E	AXX	0.86	8	8	4	3+	PURP
159	3-29.9		12	277	24E	BXO	0.51	8	5	2	3	PLAT
29.03 135					85W	HSX	0.99	17	56	56	3-	PURP
136					73W	DSO	0.98	38	89	59	3-	PURP
142					32W	DRI	0.53	59	35	7	3-	PURP
147					2W	DAI	0.30	770	403	141	3-	PURP
148					0W	HSX	0.44	55	30	30	3-	PURP
149					7E	DAI	0.22	349	179	74	3-	PURP
153					20E	DRI	0.37	38	20	7	3-	PURP
155					45E	HSX	0.70	71	50	50	3-	PURP
157					19E	CRO	0.49	21	12	7	3-	PURP
158					37E	AXX	0.71	8	6	3	3	PLAT
160	4- 1.3		-7	245	48E	DRO	0.72	21	15	6	3-	PURP
161	4- 2.4		-13	231	58E	AXX	0.84	4	4	4	3	PLAT
162	4- 4.3		-16	206	82E	BXO	0.98	17	48	12	3	PLAT
30.03 142					45W	CAI	0.70	38	27	15	3-	PURP
147					16W	DAI	0.40	677	370	191	3-	PURP
148					13W	HAX	0.48	38	22	22	3-	PURP
149					6W	DAI	0.22	290	148	78	3-	PURP
153					6E	CAI	0.15	76	38	15	3-	PURP
155					31E	HSX	0.52	139	81	81	3-	PURP
157					6E	CRO	0.41	21	12	5	3-	PURP
160					34E	DRI	0.54	46	28	8	3-	PURP
162					72E	CRI	0.93	42	58	12	3-	PURP
163	4- 4.1		-6	208	71E	AXX	0.94	4	6	6	3-	PURP 取云台4月2日坐标
164	4- 4.8		13	199	76E	AXX	0.97	4	9	9	3	PLAT 取云台4月2日坐标
31.03 147					29W	DAI	0.55	572	343	151	3	PURP
148					26W	HAX	0.60	29	18	18	3	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MARCH 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
149					20W	DAI	0.38	189	102	32	3	PURP
153					7W	DRI	0.17	63	32	6	3	PURP
155					18E	HSX	0.32	143	76	76	3	PURP
157					6W	BXO	0.39	13	7	2	3	PURP
158					14E	BXO	0.53	8	5	3	3	PURP
160					18E	CAI	0.31	181	95	82	3	PURP
161					31E	BXO	0.53	8	5	2	3	PLAT
162					58E	DKI	0.84	277	255	193	3	PURP
163					58E	CRO	0.83	13	11	8	3	PURP
164					65E	HRX	0.92	8	11	11	3	PURP
165	3-29.6	14	281	19W	AXX	0.46	4	2	2	2	3	PLAT
166	4- 5.0	22	196	73E	HAX	0.97	29	57	57	57	3	PURP 昭会4月2日坐标

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

OCTOBER 1999 — SEPTEMBER 2000

Date	Oct 99	Nov 99	Dec 99	Jan 2000	Feb 2000	Mar 2000
R'	107.4	110.2	111.0	111.5	113.6	117.2
E'	3.2	5.5	7.8	13.4	17.0	19.9
Date	Apr 2000	May 2000	Jun 2000	Jul 2000	Aug 2000	Sep 2000
R'	118.5	118.2	119.1	120.5	120.8	119.9
E'	22.5	24.8	33.4	34.9	38.6	36.0

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

E': The error of the predicted value.

H-ALPHA SOLAR FLARES

MARCH 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Obs		
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr			
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)	Imp	Type	A.R. Rem
2	URUM	0350	0354	0401	S14	352	W70	.932	161		1N	C	95 E
2	URUM	0923E	0923	0923D	S22	338	W59	.855	32	.6	SN	P	90 D
3	URUM	1050	1051	1100	S14	347	W81	.985	80		1N	C	95 EA
5	URUM	0944	0950	1002	S11	196	E44	.684	193	2.7	1F	C	110 E
9	URUM	0600	0611	0611D	S16	234	W45	.707	48	.7	SN	P	112 D
11	URUM	0407	0414	0444	S12	118	E46	.709	338	5.0	1B	C	122 CE
11	URUM	0953E	0953	1000	S11	122	E38	.616	64	.8	SN	P	122 D
12	URUM	0428	0432	0436D	N21	199	W49	.828	193	3.6	1N	P	117 E
12	URUM	0745	0749	0757	S16	198	W50	.765	161	2.6	1F	C	110 E
12	URUM	0900	0916	0927	S12	119	E28	.471	273	3.2	1B	C	122 E
12	URUM	0900	0916	0927	N22	198	W50	.839	96	1.8	SN	C	117 D
14	URUM	0515E	0515	0516	N 4	76	E47	.747	113	1.8	SN	P	128 E
15	URUM	0337	0348	0404	S17	124	W13	.279	113	1.2	SB	C	122 E
15	URUM	0732	0756	0809	S16	120	W11	.246	321	3.4	1N	C	122 E
16	URUM	0427E	0427	0427D	S19	127	W30	.525	48	.6	SN	P	122 D
16	URUM	0617	0620	0632	S18	127	W30	.522	161	2.0	SN	C	122 E
18	URUM	0356	0401	0416	N11	70	E 1	.303	113	1.2	SN	C	128 E
21	URUM	0711	0718	0730	N15	81	W51	.821	129	2.3	1N	C	128 E
22	URUM	0538E	0538	0538D	N32	65	W47	.863	80	1.6	SN	P	138 D
24	URUM	0253	0257	0301	N18	44	W51	.832	80	1.5	SN	C	137 E
24	URUM	0321	0331	0410	N36	60	W68	.973	321		2N	C	138 A
24	URUM	0328	0331	0340	N39	63	W71	.985	32		SN	C	138 D
24	URUM	0331	0332	0340	N16	356	W 3	.398	113	1.3	SN	C	136 E
24	URUM	0410	0428	0446	N23	49	W57	.89	80	1.8	SN	C	137 E
24	URUM	0421E	0428	0446D	S 8	13	W22	.364	129	1.4	SN	P	146 E
24	URUM	0748	0751	0845	N14	72	W82	.995	193		2B	C	138 AE
25	URUM	0710	0729	0819	N11	358	W21	.463	241	2.8	1N	C	136 E
25	URUM	0944E	0951	0955	S12	14	W38	.62	113	1.5	SN	P	146 E
26	URUM	0319E	0319	0323	S11	12	W46	.709	80	1.2	SN	C	146 E
27	URUM	0341	0345	0416	S12	12	W59	.852	145	2.9	1B	C	146 E
27	URUM	0514	0522	0553	S11	13	W61	.872	161	3.4	1B	C	146 CE

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

MARCH 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1												
2	343	923										
3	1050	1100										
4	220	607	1033	1044								
5	335	1100										
6	240	515										
7												
8												
9	415	1114										
10	409	431										
11	407	1111										
12	312	1007										
13												
14	314	543										
15	213	809										
16	225	632										
17												
18	331	447										
19												
20												
21	518	1034										
22	246	851										
23	300	1049										
24	152	954										
25	425	1018										
26	300	837										
27	124	900										
28												
29												
30	200	400										
31	210	425										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MARCH 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	298.0	50			S5 L5
		48			S5 L5
		49			S5 L5
		53			S5 L5
		54			S5 L5
		55			S5 L5
		51			S5 L5
		56			S5 L5
3	271.6	50			S5 L5
		49			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		53			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57	18	231	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58	35	296	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59	-16	198	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	258.4	49			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		53			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60	-19	228	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	245.3	53			S5 L5
		55			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	232.1	55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MARCH 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
7	218.9	53			S5 L5
		55			S5 L5 T5 Q5 U5
		57			S5 L5 T5 Q5 U5
		58			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	205.7	55			S5 L5
		59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		61	27	198	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		62	-11	186	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		63	-14	174	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		64	-8	174	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		65	-19	146	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		66	-18	(123)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	192.6	55			S5 L5
		59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		61			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		62			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		63			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		64			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		65			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		66			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	179.4	59			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		61			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		62			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		63			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		64			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		65			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		66			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	166.2	59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		61			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		62			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		63			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MARCH 2000

HUAIRou ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		64			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		65			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		66			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	153.0	59			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		61			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		62			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		63			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		64			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		65			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		66			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		67	-22	103	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		68	-32	73	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	100.3	63			S5 L5
		65			S5 L5
		66			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		68			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		67			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		69	6	71	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		70	-19	(49)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	87.1	66			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		68			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		69			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		70			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	8.0	71	13	72	S5 L5
		72	14	38	S5 L5
		73	-17	50	S5 L5
		74	- 8	14	S5 L5
		75	25	8	S5 L5
		76	15	358	S5 L5
		77	-18	320	S5 L5
24	354.8	71			S5 L5
		72			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		73			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MARCH 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
25	341.6	74			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		76			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		77			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		74			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		76			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		77			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		78	24	338	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		79	-26	326	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		80	18	(289)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81	10	288	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82	-11	277	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83	-19	280	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84	-28	278	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		74			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		75			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		76			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	315.3	77			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		79			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		80			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85	17	266	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86	22	251	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87	-15	245	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	302.1	77			S5 L5 T5 Q5 U5
		79			S5 L5 T5 Q5 U5
		80			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		84			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

HUAIRou ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
29	288.9	76			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		77			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		80			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		88			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
			-19	(206)	
		88			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89	21	(251)	4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90	-8	244	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	275.7	76			S5 L5
		77			S5 L5
		80			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		88			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		91	-11	(231)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	262.5	77			S5 L5
		80			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		81			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		82			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		83			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		85			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		86			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		87			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		88			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 4

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

MARCH 2000

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

1	230	25.6	0000 0921	0104 0649
2	225	12.8	0000 0930	0109 0707
3	214	25.0	0000 0931	0452 0902
4	205	22.4	0000 0931	0208 0602
5	207	51.0	0000 0931	0121 0642
6	222	25.0	0000 0934	0134 0635
7	231	13.8	0000 0934	0137 0623
8	228	9.1	0000 0934	0112 0634
9	218	12.4	0000 0934	0131 0730
10	215	7.3	0000 0934	0119 0624
11	217	8.7	0000 0937	0109 0617
12	200	11.4	0000 0937	0118 0610
13	201	8.2	0000 0937	0051 0631
14	193	8.7	0000 0937	0137 0620
15	184	7.4	0000 0937	0201 0614
16	179	8.4	0000 0938	0201 0323
17	177		2323 2400	
18	197	9.6	0000 0941	0312 0700
			2322 2400	

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

MARCH 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
19	216	8.4	0000 0941	0254 0852
			2329 2400	
20	213		0000 0941	
			2323 2400	
21	221	19.3	0000 0941	0042 0840
			2323 2400	
22	245	9.3	0000 0941	0256 0824
			2318 2400	
23	236	19.8	0000 0942	0114 0850
			2319 2400	
24	222	17.3	0000 0950	0159 0959
			2313 2400	
25	211	26.0	0000 0950	0122 0912
			2310 2400	
26	208	24.6	0000 0950	0020 0926
			2321 2400	
27	205	8.6	0000 0925	0523 0923
			2313 2400	
28	202	7.7	0000 0953	0039 0900
			2308 2400	
29	211	7.4	0000 0948	0021 0936
			2312 2400	
30	205	6.8	0000 0951	0049 0922
			2314 2400	
31	209	6.5	0000 0951	0046 0855
			2306 2400	
Mean	211.2	14.8		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

MARCH 2000

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

01	232	BEIJ	A	0104.0	0230.0	345.0	50.0		
01	2840	BEIJ	3 S	0227.0	0603.0	11.0	17.6	7.6	
01	2840	BEIJ	3 S	0558.0	0230.0	12.0	14.7	6.4	
02	232	BEIJ	A	0109.0	358.0	50.0		97.5	
02	2840	BEIJ	45 C	0819.0	0824.0	25.0	219.3		
03	2840	BEIJ	45 C	0208.0	0213.0	23.0	211.6	98.9	
03	232	BEIJ	AB	0452.0	268.0	45.0			
03	2840	BEIJ	3 S	0539.0	0546.0	15.0	16.5	7.7	
04	232	BEIJ	A	0228.0	214.0	28.0			
05	232	BEIJ	AB	0121.0	321.0	95.0			
05	2840	BEIJ	5 S	0849.0	0859.0	17.0	9.5	4.6	
06	232	BEIJ	A	0134.0	299.0	42.7			
08	2840	BEIJ	5 S	0243.0	0245.0	5.0	11.2	4.9	
10	2840	BEIJ	1 S	0312.0	0315.0	8.0	8.6	3.9	
10	2840	BEIJ	5 S	0539.0	0543.0	9.0	14.7	6.8	
10	2840	BEIJ	3 S	0906.0	0908.5	15.0	51.8	24.0	
11	2840	BEIJ	3 S	0012.0	0015.0	12.0	12.7	5.9	
11	2840	BEIJ	5 S	0405.0	0410.0	17.0	16.6	7.7	
11	2840	BEIJ	20 GRF	0914.0	0924.0	18.0	7.8	3.6	
12	232	BEIJ	A	0118.0	292.0	22.0			
12	2840	BEIJ	20 GRF	0606.0	0609.0	15.0	14.7	7.3	
12	2840	BEIJ	3 S	0901.0	0904.0	12.0	28.5	14.2	
13	232	BEIJ	A	0051.0	320.0	29.8			
13	2840	BEIJ	3 S	0500.0	0503.0	11.0	23.4	11.6	
13	2840	BEIJ	3 S	0928.0	0933.0	13.0	36.4	18.1	
14	2840	BEIJ	20 GRF	0404.0	0411.0	30.0	16.2	8.4	
15	2840	BEIJ	1 S	0750.0	0755.0	7.0	7.8	4.3	
17	2840	BEIJ	5 S	0453.0	0454.5	11.0	8.8	4.9	
17	2840	BEIJ	5 S	0521.0	0523.0	5.0	13.3	7.5	
17	2840	BEIJ	20 GRF	2345.0	2352.0	56.0	18.4	9.3	
18	2840	BEIJ	5 S	0221.0	0225.0	9.0	19.8	10.1	
18	2840	BEIJ	45 C	2322.0	2328.0	17.0	60.7	30.8	
18	2840	BEIJ	47 GB	2324.0	2354.0	46.0	415.3	192.3	
20	2840	BEIJ	1 S	0436.0	0437.5	5.0	5.2	2.4	
20	2840	BEIJ	3 S	0747.0	0753.0	13.0	37.7	17.7	
20	2840	BEIJ	45 C	0817.0	0827.0	54.0	59.6	27.9	
21	232	BEIJ	A	0042.0	478.0	42.5			
21	2840	BEIJ	3 S	0151.0	0153.0	11.0	19.9	9.0	
21	2840	BEIJ	5 S	0756.0	0759.0	8.0	30.1	13.6	
22	2840	BEIJ	45 C	0107.0	0118.0	20.0	46.9	19.1	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

MARCH 2000

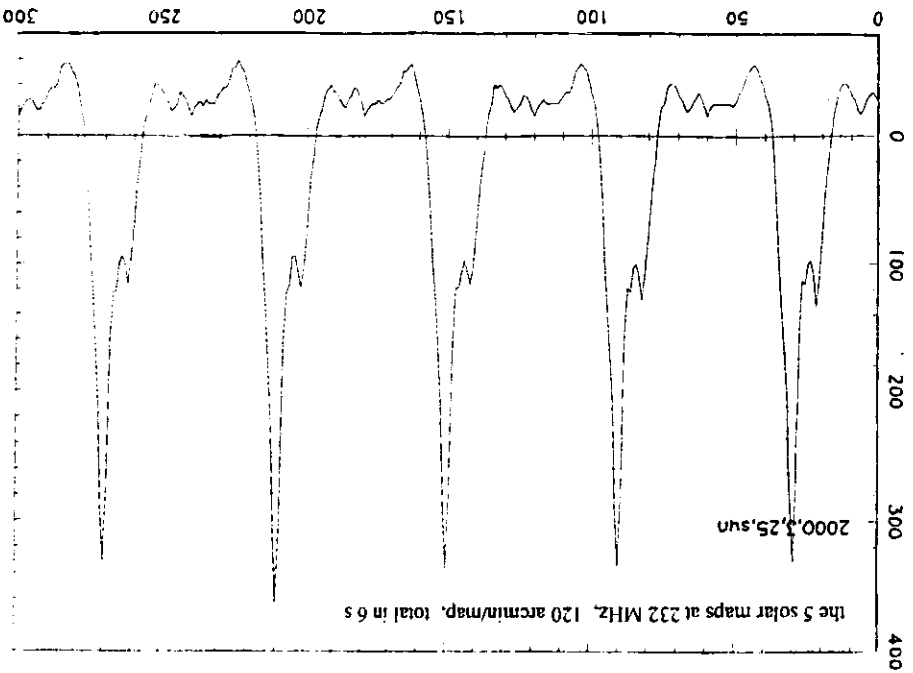
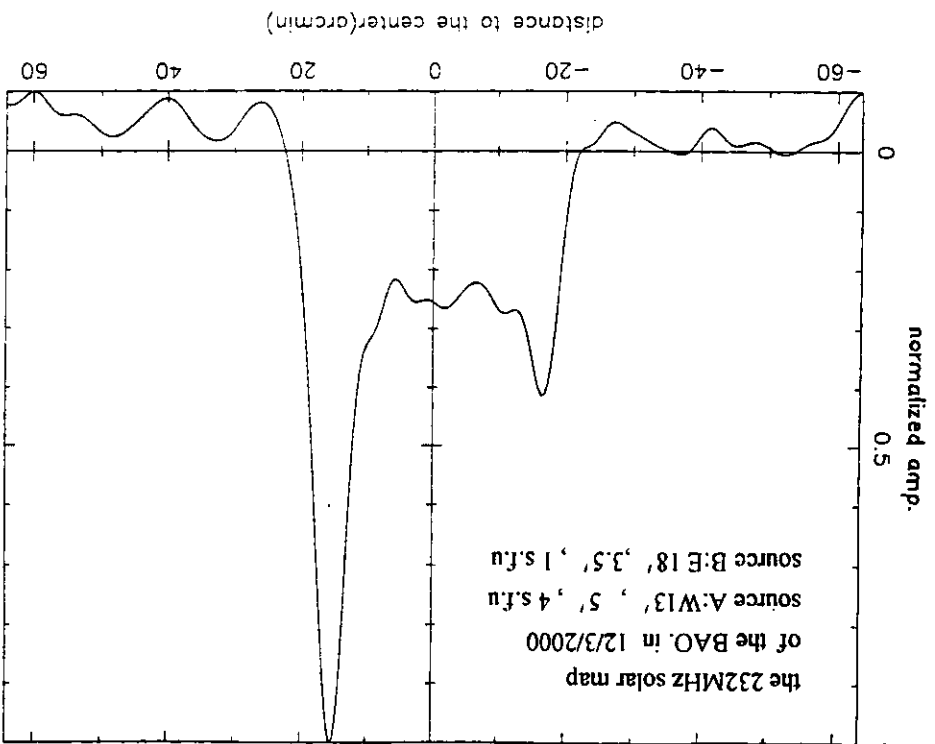
Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux	Peak Density	Rel Mean
-----	------	-----	------	---------------	----------------------------	-------------------	------	-----------------	-------------

22	2840	BEIJ	S S	0218.0	0221.0	9.0	11.3	4.6	
22	232	BEIJ	AB	0256.0		328.0	28.4		
23	2840	BEIJ	S S	0027.0	0029.5	5.0	13.9	5.9	
23	2840	BEIJ	S S	0056.0	0059.0	12.0	25.3	10.7	
23	232	BEIJ	A	0114.0	456.0		40.0		
23	2840	BEIJ	45 C	0757.0	0759.5	10.0	16.6	7.0	
24	2840	BEIJ	20 GRF	0357.0	0403.0	12.0	15.1	6.8	
24	2840	BEIJ	47 GB	0737.0	0748.0	110.0	603.0	271.5	
24	232	BEIJ	B	0830.0	50.0		36.7		
25	232	BEIJ	B	0713.0	27.0		70.0		
27	2840	BEIJ	1 S	0513.0	0517.0	5.0	7.8	3.8	
29	2840	BEIJ	S S	0512.0	0515.0	10.0	19.2	9.1	
30	2840	BEIJ	S S	0054.0	0057.0	8.0	15.4	7.5	
30	2840	BEIJ	3 S	0704.0	0709.0	12.0	73.8	35.9	
31	2840	BEIJ	20 GRF	0623.0	0635.0	67.0	41.7	19.9	

METER WAVE APERTURE SYNTHESIS RADIO TELESCOPE 232 MHz SOLAR OBSERVATION MARCH 2000

Day	Flux	Source	Angular Diameter of Source	Solar Diameter Seeing	Patrol Duration	End	Remarks
($S_{\odot}$)	(')	(')	(')	(')			
03	20.0	14.5E	7.0	57.0	0534	0834	
04	8.0	1.0W	4.0	60.0	0236	0636	
05	75.0	5.0W	14.0		0227	0557	
07	6.0;1.0	18.0W; 4.0E	1.0;6.0	54.0	0225	0555	
10	0.5	7.5W	4.0	47.0	0200	0600	
11	1.0;2.0	6.0W;14.0E	4.5;6.0	45.0	0149	0549	
12	4.0;1.0	13.0W;18.0E	5.0;4.0	44.0	0154	0554	
13	0.5;0.2	18.0W;14.0E	3.5;3.0	43.0	0126	0526	
14				65.0	0126	0526	
15				68.0	0238	0538	
16				51.0	0211	0511	
21					0706	0805	
22					0515	0815	
23	4.0;4.0;4.0		7.0;7.0;7.0	48.0	0140	0340	
24	4.0;4.0;4.0		7.0;7.0;7.0	42.0	0220	0350	
25	10.0	7.5W	6.0	42.0	0203	0333	
26	15.0	2.0W	7.0	43.0	0118	0418	
27					0631	0931	
28					0202	0332	
29					0147	0317	
30					0152	0422	
31					0252	0522	

Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences



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

MAR 2000

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	431	434	429	423	433	429	429	434	427	417	421	421	419	415	420	430	426	427	430	424	425	436	445	432	427.4	24
2	427	427	429	425	431	422	419	419	416	418	417	425	414	423	425	424	432	423	432	425	438	430	435	430	425.3	24
3	423	433	432	426	429	424	428	426	431	423	428	434	433	425	428	424	419	424	432	433	429	436	437	450	429.5	24
4	431	432	446	441	441	437	444	431	436	432	434	428	426	421	428	427	425	437	433	429	437	437	447	440	433.3	24
5	436	434	430	438	434	433	425	428	440	421	418	427	437	439	424	427	434	436	437	435	440	442	447	447	433.7	24
6	430	440	451	444	435	444	432	438	433	425	424	427	428	425	422	423	426	436	438	434	441	443	455	450	435.5	24
7	445	445	445	452	449	450	448	443	446	434	438	431	442	434	432	428	432	434	429	441	442	455	454	452	441.7	24
8	451	448	460	458	454	448	446	438	444	449	435	448	432	434	431	428	428	439	438	438	441	451	438	430	442.0	24
9	435	442	435	432	439	433	426	431	421	431	429	421	420	426	419	425	407	413	411	417	424	431	436	426	426.3	24
10	430	423	420	420	412	413	413	407	419	415	414	422	418	416	417	416	415	414	424	427	429	434	443	434	420.2	24
11	432	432	423	437	425	422	427	424	422	424	429	430	424	431	431	434	419	422	428	434	434	434	443	440	429.2	24
12	434	440	440	445	446	452	449	441	436	440	430	423	424	415	417	406	412	405	418	417	429	420	426	435	429.2	24
13	425	427	428	432	436	432	427	423	424	426	427	420	425	425	417	402	410	413	418	428	420	433	433	432	424.3	24
14	427	430	428	432	430	421	432	432	422	436	432	426	414	421	415	414	410	409	413	421	420	422	426	422	423.1	24
15	420	428	437	442	429	436	432	433	436	438	440	430	437	441	434	429	429	431	424	437	434	438	449	449	434.5	24
16	450	452	470	462	461	465	457	462	454	449	444	450	449	458	457	439	451	446	457	451	446	444	453	464	453.8	24
17	450	462	459	450	459	465	455	460	459	452	454	450	451	442	445	435	443	448	446	453	449	450	456	454	452.0	24
18	462	468	475	478	468	463	469	456	461	458	449	460	457	455	457	446	455	461	455	458	452	454	461	461	460.0	24
19	472	472	463	476	473	476	472	465	476	470	472	459	466	464	467	454	467	459	453	459	464	464	463	463	466.2	24
20	464	454	464	467	465	459	469	467	455	452	449	467	464	461	459	458	451	451	464	463	453	465	465	468	460.6	24
21	475	466	461	458	466	461	464	455	452	464	460	466	469	461	465	465	468	461	458	463	463	466	466	466	459.6	24
22	464	464	470	473	469	462	475	465	472	478	466	456	461	451	452	446	451	452	443	444	451	447	455	463	450.2	24
23	466	460	453	463	457	457	453	451	446	446	451	452	449	437	444	457	442	439	435	438	448	451	455	455	450.2	24
24	454	461	457	459	457	453	450	453	446	451	449	444	447	445	452	440	436	445	437	463	449	454	454	450	450.8	24
25	447	454	451	453	450	449	452	453	443	448	442	444	448	447	452	455	448	452	457	455	452	453	459	458	455.8	24
26	455	440	448	450	460	456	459	458	453	456	455	464	460	457	456	455	458	458	459	455	452	453	459	458	455.8	24
27	460	460	461	457	459	463	455	454	456	457	445	455	451	455	458	462	452	458	458	469	461	454	466	459	458.1	24
28	467	455	461	450	447	447	457	461	462	457	442	456	448	454	458	452	458	450	452	462	451	457	455	461	455.0	24
29	463	462	459	465	452	460	459	459	459	457	450	458	444	446	444	435	428	429	433	428	444	446	448	448	446.2	24
30	450	457	442	439	439	447	441	449	448	433	444	440	435	452	446	450	451	450	453	452	441	451	448	441	449.0	24
31	454	455	448	451	457	461	466	462	459	464	462	464	462	451	452	465	457	452	466	461	451	460	466	461	458.6	24

MONTHLY MEAN=443.306

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:443.306

(1-12) 2.82 3.69 4.27 5.02 3.85 3.15 2.82 1.15 0.37 -0.69 -2.98 -1.21
(13-24) -2.85 -3.73 -3.82 -6.15 -6.53 -5.82 -3.47 -0.89 -1.40 1.95 5.08 5.37

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

U.T.=(1 3.69 3.32 4.96 2.80) (2 0.95 -0.51 1.07 11.06) (3 -0.36 -0.82 0.89 5.48) (4 0.09 -0.05 0.10 5.50)
L.T.=(1 -4.72 1.53 4.96 10.80) (2 -0.91 -0.57 1.07 7.06) (3 -0.36 -0.82 0.89 5.48) (4 0.00 0.10 0.10 1.50)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

MAR 2000

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	42	57	52	57	55	47	50	43	45	49	44	44	57	36	38	47	52	56	54	50	50	35	60	47	48.6	24
2	50	51	48	49	59	67	65	50	59	49	47	38	44	48	40	45	53	41	56	61	38	40	46	47	49.6	24
3	49	38	35	46	33	44	55	52	57	48	44	29	48	43	35	28	38	41	28	50	44	42	44	31	41.8	24
4	60	15	37	42	40	45	47	47	38	27	29	38	22	19	29	30	32	16	38	42	35	40	41	29	34.9	24
5	51	35	44	48	48	49	65	33	37	32	41	34	30	41	30	28	38	39	32	34	41	30	37	39	39.0	24
6	48	42	47	53	51	37	55	43	42	42	32	27	37	43	25	34	28	36	38	34	43	35	45	38	39.8	24
7	37	36	32	44	44	49	43	41	36	40	47	41	33	36	32	45	40	41	29	39	34	56	53	47	40.6	24
8	41	45	45	63	53	64	61	68	50	33	41	30	39	39	42	28	32	32	41	43	31	43	28	41	43.0	24
9	36	40	32	42	50	44	50	46	48	33	29	25	26	28	25	17	31	23	38	30	26	45	35	42	35.0	24
10	24	20	20	29	27	21	22	26	28	20	22	11	28	18	14	22	16	26	31	31	23	34	43	28	24.3	24
11	28	22	37	25	32	35	31	36	29	23	39	41	39	32	22	25	22	45	32	20	41	39	50	44	32.9	24
12	52	41	55	47	46	62	47	59	58	36	34	33	33	29	27	25	27	25	17	26	32	27	35	31	37.7	24
13	33	47	52	45	33	48	45	43	39	42	37	32	23	32	23	19	11	22	22	20	31	34	32	27	33.0	24
14	30	26	31	25	43	40	50	33	46	38	38	31	30	41	27	33	28	12	12	35	26	25	34	40	32.3	24
15	30	26	41	55	44	40	47	40	34	36	29	38	21	39	20	37	23	14	20	9	23	36	23	34	31.6	24
16	41	42	50	43	62	54	62	62	47	55	36	38	36	25	30	29	45	25	22	33	21	42	24	49	40.5	24
17	45	57	56	45	53	58	47	53	38	29	39	33	15	42	35	24	20	34	18	29	26	33	55	34	38.3	24
18	41	38	48	50	50	40	53	40	40	34	23	24	26	35	21	9	21	21	17	18	16	15	10	20	29.6	24
19	10	36	27	33	37	57	51	60	37	41	27	21	24	14	25	30	18	13	30	15	19	23	21	24	28.9	24
20	24	27	23	43	32	27	32	34	19	23	22	11	19	5	25	21	16	10	23	10	24	26	17	31	22.7	24
21	18	14	27	18	18	16	27	22	19	24	16	19	19	19	22	6	19	14	12	9	9	13	-1	9	16.2	24
22	18	10	17	13	12	16	18	27	21	29	18	20	6	-9	3	10	-5	-12	-11	-14	-7	-3	5	12	8.1	24
23	4	2	5	4	12	11	17	8	-9	0	-3	-2	-4	5	-9	-3	-20	-13	1	1	-14	-1	-9	-4	-0.9	24
24	-4	9	9	7	18	6	18	8	2	0	-8	8	-2	-8	-9	-4	-11	-1	-18	-2	7	2	8	12	2.0	24
25	4	-2	-2	-1	11	26	8	0	12	-15	11	6	10	11	7	9	14	14	20	18	8	23	21	17	9.6	24
26	23	10	6	24	25	13	37	38	29	18	19	5	23	16	6	25	32	24	24	27	17	27	15	22	21.0	24
27	14	26	30	29	32	28	12	33	26	23	26	17	12	27	20	16	19	28	27	30	23	24	26	8	23.2	24
28	23	11	32	28	29	34	16	22	15	8	13	4	21	11	22	21	22	27	4	3	10	7	-8	18	16.4	24
29	17	5	22	26	16	26	24	28	28	17	13	20	13	-4	-7	-11	-12	-13	-12	-14	-2	9	4	3	8.2	24
30	4	18	9	25	16	29	23	12	12	-2	8	-7	3	10	3	10	9	9	22	19	10	7	10	7	11.1	24
31	13	12	11	17	20	23	30	22	32	22	32	18	5	5	0	20	15	19	16	22	2	5	0	12	15.5	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 27.560

MONTHLY MEAN= 27.560

(1-12) 1.67 0.05 3.99 7.08 7.96 9.73 11.41 8.86 5.15 -0.01 -0.30 -4.11
(13-24) -3.82 -4.08 -7.46 -5.79 -5.85 -6.01 -5.53 -4.08 -5.40 -1.33 -1.63 -0.50

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

U.T.=(1 1.77 7.15 7.37 5.07) (2 -2.20 -0.32 2.22 6.28) (3 0.26 -1.16 1.19 6.28) (4 0.48 0.09 0.49 0.17))
L.T.=(1 -7.08 -2.04 7.37 13.07) (2 0.82 2.07 2.22 2.28) (3 0.26 -1.16 1.19 6.28) (4 -0.31 0.37 0.49 2.17))

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

MAR 1999

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	39	42	42	43	38	40	33	34	37	36	31	31	32	30	30	31	32	31	30	34	30	28	31	32	34.0	24
2	33	34	34	35	32	34	32	31	29	29	29	28	31	27	28	30	29	30	29	26	28	25	27	26	29.8	24
3	27	28	31	33	28	28	26	26	24	22	22	25	25	25	26	25	26	21	23	24	23	24	24	21	25.3	24
4	21	26	22	25	25	27	24	22	18	19	22	25	26	25	28	26	26	27	27	26	28	28	30	31	25.2	24
5	33	30	33	30	29	32	29	29	33	30	29	28	30	30	29	30	30	29	28	30	30	28	27	28	29.8	24
6	26	29	30	30	29	27	26	27	30	29	29	32	34	34	33	35	34	34	34	35	36	37	35	38	31.8	24
7	37	38	37	37	36	36	33	29	33	32	32	34	34	35	34	35	38	35	37	36	34	33	36	33	34.8	24
8	33	34	35	37	36	33	33	33	34	32	34	33	33	32	31	35	32	34	35	34	33	36	34	36	33.8	24
9	36	37	36	34	37	33	33	33	33	31	34	35	37	35	35	36	37	39	37	37	38	41	40	42	36.1	24
10	41	42	43	41	40	41	39	39	39	39	39	37	39	39	37	38	37	39	39	39	40	41	39	41	39.5	24
11	42	40	40	41	37	37	37	35	34	33	32	34	35	34	36	36	35	37	35	34	35	32	34	33	32.6	24
12	31	33	33	33	36	32	35	34	31	33	31	33	34	33	33	31	31	29	32	34	31	34	33	32	32.2	24
13	34	34	36	33	34	33	31	34	33	32	32	31	30	31	31	32	31	31	32	30	31	31	31	34	32.3	24
14	34	35	38	37	41	38	36	39	35	31	32	34	32	30	32	32	29	30	28	26	26	26	27	28	28.4	24
15	33	32	33	30	33	34	32	31	28	26	28	26	27	25	24	26	28	24	27	25	25	25	23	25	28.0	24
16	30	32	32	32	33	33	32	31	31	30	26	28	26	26	26	25	26	27	24	25	25	25	23	25	26.6	24
17	24	27	28	29	29	27	26	27	24	27	26	26	27	27	26	27	26	26	27	26	26	27	25	29	26.6	24
18	28	28	30	31	31	30	27	26	28	28	27	29	30	31	31	31	29	30	30	30	30	31	31	31	29.5	24
19	32	32	34	30	34	32	32	32	31	29	30	31	32	32	33	32	33	31	30	29	30	29	32	31.3	24	
20	31	32	32	32	34	32	32	30	30	33	31	34	33	35	36	38	38	40	41	40	38	37	37	38	39.7	24
21	42	44	45	43	43	40	40	40	38	38	39	40	41	40	39	41	40	38	38	35	37	37	37	38	39.7	24
22	37	40	38	39	41	38	36	33	35	34	31	33	32	32	30	32	31	31	33	31	32	30	30	30	33.7	24
23	34	34	31	34	32	33	32	33	30	29	30	31	28	30	28	26	27	28	26	30	31	32	30	30	33.7	24
24	28	31	30	29	28	27	26	27	27	23	24	22	23	25	23	26	23	24	27	23	24	24	25	26	25.6	24
25	27	27	29	28	27	28	27	25	27	24	24	25	26	27	27	30	31	29	32	29	30	27	29	32	27.8	24
26	34	37	33	35	35	33	33	32	31	31	30	30	34	32	33	36	35	35	33	33	35	34	36	38	33.7	24
27	37	40	42	40	39	39	37	35	35	33	34	33	34	39	37	40	39	39	40	39	40	39	40	41	38.0	24
28	41	44	44	42	41	42	40	39	38	37	34	37	39	40	38	37	36	38	40	38	38	36	40	41	39.2	24
29	41	40	38	38	40	39	38	36	35	37	34	36	37	36	36	34	36	35	34	34	35	32	37	35	36.6	24
30	34	35	34	34	36	37	34	33	35	35	29	30	32	30	29	30	31	31	35	30	29	29	31	32	32.3	24
31	31	32	32	27	28	30	27	30	29	31	32	31	32	32	31	31	33	31	31	32	32	33	32	30.9	24	

MONTHLY MEAN= 32.223

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 32.223

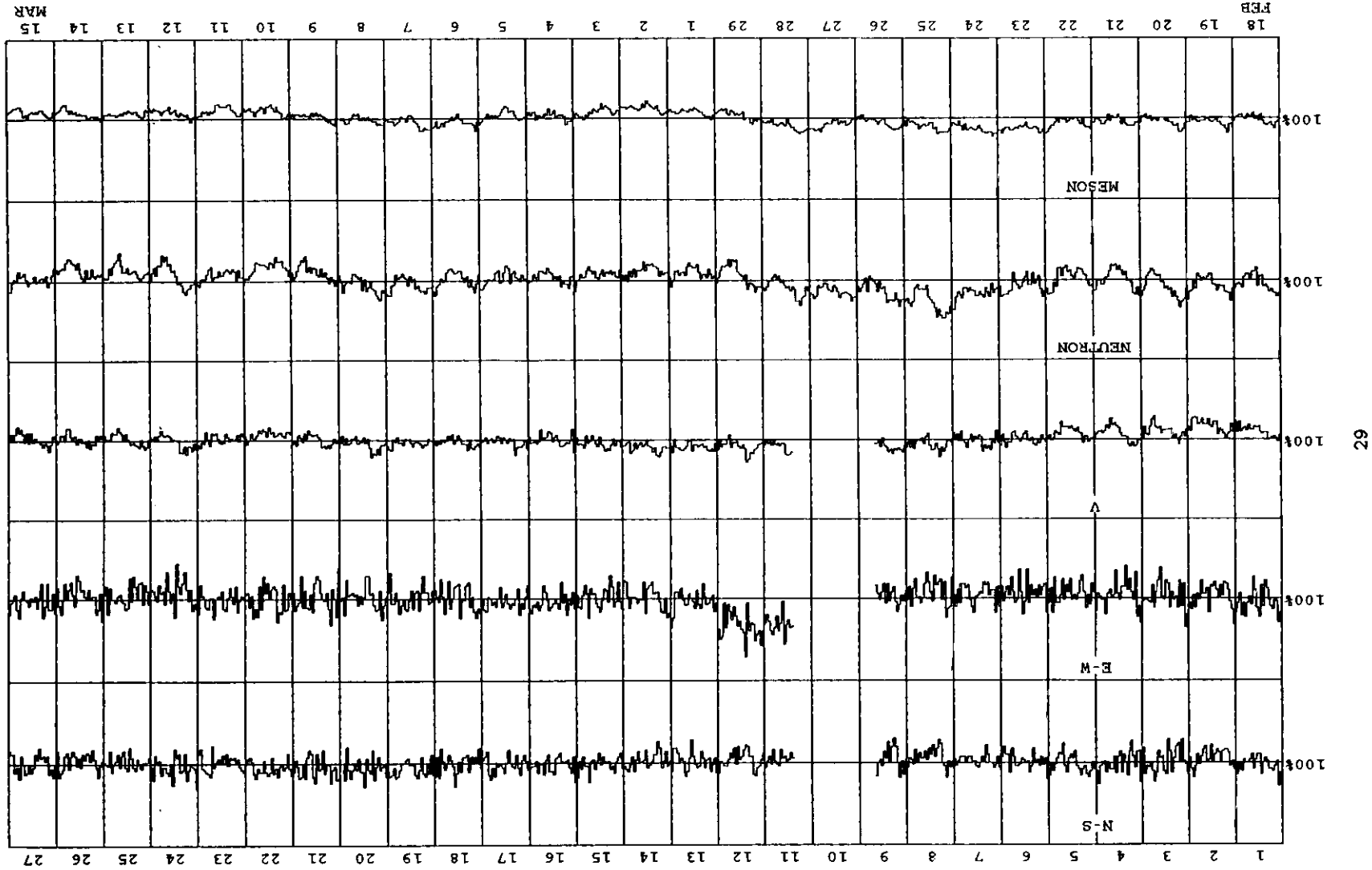
(1-12) 1.03 2.26 2.45 2.03 2.03 1.49 0.00 -0.35 -0.80 -1.55 -1.90 -1.26
(13-24) -0.48 -0.61 -0.93 -0.09 -0.38 -0.48 -0.13 -0.87 -0.71 -0.97 -0.29 0.49

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

U.T.=(1 1.07 0.71 1.29 2.25) (2 -0.18 1.05 1.07 3.32) (3 -0.11 0.12 0.16 2.96) (4 0.09 0.11 0.14 0.87))
L.T.=(1 -1.15 0.57 1.29 10.25) (2 1.00 -0.37 1.07 11.32) (3 -0.11 0.12 0.16 2.96) (4 -0.14 0.02 0.14 2.87))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2274 (FEB 2000-MAR 2000)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

MARCH 2000

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
05	LINT	0340	0347	0420U	1-	- 1.0	-	0
05	LINT	0517	0519	0555	1-	- 1.0	-	0
05	LINT	0650	0654	0725	1	- 1.6	-	0
07	LINT	0345	0355	0435	1	- 1.8	-	0
07	LINT	0443	0450	0501D	1	- 1.4	-	0
07	LINT	0501	0508	0540	1-	- 0.9	-	0
08	LINT	0133	0202	0310	3+	- 8.6	-	- 5.6,+18.4
08	LINT	0301	0307	0545	1	- 1.2	-	0
10	LINT	0235	0241	0305	1	- 1.1	-	0
10	LINT	0315	0322	0415	1+	- 2.4	-	+ 6.5
10	LINT	0545	0550	0620	1-	- 0.6	-	- 0.7
11	LINT	0412	0423	0535	2+	- 5.4	-	0
12	LINT	0428	0438	0522	2-	- 3.9	-	- 9.3
12	LINT	0638	0646	0735	1	- 2.0	-	- 8.0
13	LINT	0502	0508	0601	2	- 4.5	-	0
13	LINT	0716	0732	0800	1+	- 2.8	-	0
13	LINT	0822	0833	0850	2	- 4.6	-	0
16	LINT	0234	0253	0330U	1-	- 0.6	-	- 0.7
16	LINT	0344	0400	0430U	1-	- 0.5	-	+ 1.1
18	LINT	0423	0520	0640	1	- 1.8	-	-10.6
21	LINT	0240	0301	0355	1	- 1.4	-	- 3.6
21	LINT	0407	0427	0510	1-	- 0.6	-	- 1.4
21	LINT	0721	0746	0835	1+	- 2.5	-	+ 1.1
22	LINT	0222	0327	0430U	2-	- 3.6	-	+10.8
22	LINT	0722	0738	0830	1	- 1.3	-	+ 3.5
23	LINT	0100	0115	0200	1	- 1.7	-	+ 6.2
23	LINT	0325	0341	0411	1	- 2.0	-	+ 2.5
23	LINT	0613	0629	0657	1	- 1.3	-	+ 0.9
24	LINT	0150	0226	0300D	1-	- 1.0	-	- 2.4
24	LINT	0309	0336	0400D	1	- 1.7	-	- 5.2
24	LINT	0407	0450	0615	1+	- 2.4	-	- 4.7
25	LINT	0223	0254	0340U	1	- 1.2	-	- 4.4
25	LINT	0537	0622	0650	1+	- 2.6	-	- 3.3,+ 3.3
26	LINT	0255	0323	0400U	1-	- 0.9	-	- 2.7
27	LINT	0130	0205	0245	1-	- 0.9	-	+ 6.4
27	LINT	0323	0355	0430U	1	- 1.2	-	- 3.5

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

MARCH 2000

BGMO

Day	Three-Hourly Indices K								Sum	A _K
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1 Q	4	5	3	3	3	4	3	2	27	21
2	2	2	2	2	2	2	1	2	15	7
3	2	1	1	1	3	2	2	2	14	7
4 D	1	1	2	1	2	3	1	3	14	7
5	1	2	1	0	2	3	2	2	13	6
6	1	3	4	3	3	3	4	3	24	17
7 Q	3	4	3	3	4	3	3	3	26	18
8 Q	2	1	2	4	3	4	4	1	21	15
9	1	0	0	2	2	0	1	1	7	3
10	1	1	2	3	3	3	2	3	18	10
11	2	2	3	2	3	2	2	2	18	9
12 Q	2	3	3	3	4	3	2	2	22	14
13	2	3	2	0	0	1	2	1	11	5
14	1	2	1	3	1	3	2	1	14	7
15 D	0	1	0	1	0	2	2	0	6	3
16 D	1	1	0	0	1	1	2	2	8	3
17	3	2	3	4	3	0	1	0	16	10
18	1	1	1	1	2	3	3	2	14	7
19	2	3	2	2	2	3	2	2	18	9
20	2	2	2	3	4	1	0	1	15	9
21	1	2	2	2	2	2	2	1	14	6
22	2	3	3	4	4	3	4	3	26	19
23	3	3	2	3	4	4	2	2	23	15
24	2	2	2	3	5	4	2	2	22	16
25	2	3	4	3	3	3	2	1	21	13
26 D	1	1	1	1	2	3	1	1	11	5
27 D	0	1	1	1	1	1	1	1	7	3
28	0	2	3	2	0	1	0	1	9	4
29	0	0	1	2	2	2	4	4	15	10
30	4	3	3	3	3	3	4	3	26	18
31 Q	3	5	4	5	4	2	5	4	32	31
									Sum	327
									Mean	10.5

MAGNETIC STORMS

MARCH 2000

BGMO

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

No Observed