

CSGD FEBRUARY 2000

目 录

表头说明	(I)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H _α 太阳耀斑	(12)
H _α 耀斑巡视时间	(13)
太阳活动区磁场和速度场观测	(14)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(20)
太阳射电辐射显著事件	(22)
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测	()
太阳射电辐射显著事件图	(23)
宇宙线强度	(24)
突然电离层扰动 (D 层)	(28)
地磁活动指数 K 和 A _k	(29)
磁暴	(30)
论文	()

CONTENTS

FEBRUARY 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(12)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(13)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(14)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(20)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(22)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(23)
Cosmic Ray Intensity	(24)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(28)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(29)
Magnetic Storms	(30)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期	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 10^{-6} ; S_q 为校正面积,以平方度为单位。)
N. H.:	每天北半球黑子面积	Measurement	
S. H.:	每天南半球黑子面积	Appar Corr	
Sum:	南、北半球黑子面积的总和	(sd) (sq):	

Imp:	耀斑的级别
Obs	耀斑资料类型
Type:	
A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Rem.:	备注(记录耀斑发生时的形态)

CMD:	黑子群在日面上的中经距	H α 耀斑巡视时间表	
Type:	黑子群的 McIntosh 类型	From:	耀斑照相巡视开始时间
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)	To:	耀斑照相巡视的结束时间

Corre. Area Sd 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。)	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
See:	观测时大气视宁静度	L $_0$:	每天的日面中心经度
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。)	Huairou	北京天文台怀柔观测站的活动区编号
		Region:	取得的磁场资料类型
		Data:	

		太阳射电辐射通量及巡视时间表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
		2840:	
		BEIJ	每天的太阳在 232 MHz 的平均流量密度
		232:	
		BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	BEIJ	
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	
E':	预报误差	BEIJ	

From To 巡视时间
2840 :
BEIJ 北台密云站米波 232 MHz
From To 频率巡视时间
232 :

太阳射电辐射显著事件表

Freq: 观测频率
Type: 射电爆发的型别
Duration: 射电爆发的持续时间(以分钟为单位)
Flux Density: 射电爆发的流量密度
Peak: 射电爆发流量的峰值增值
Rel: 射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值
Mean: 流量密度的增值对时间求积分再除以爆发持续时间

米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表

Flux of 活动区辐射流量
Source: (以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \text{赫}^{-1}$ (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 Range 最大幅度
D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

FEBRUARY 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	Drawing S.H.	Sum
1	7	27	49	76	121	188	309
2	8	37	47	84	95	259	354
3	10	34	60	94	103	362	465
4	11	42	58	100	116	340	456
5	12	61	61	122	209	330	539
6	11	53	64	117	214	327	541
7	13	69	84	153	387	397	784
8	12	62	84	146	615	430	1045
9	17	69	114	183	638	337	975
10	14	52	96	148	477	352	829
11	17	50	120	170	393	394	787
12	16	42	108	150	122	486	608
13	12	18	98	116	82	289	371
14	12	17	105	122	87	295	382
15	12	23	83	106	99	271	370
16	16	23	125	148	221	258	479
17	13	14	118	132	105	362	467
18	13	16	111	127	230	310	540
19	11	15	96	111	247	227	474
20	8	14	79	93	301	477	778
21	9	24	76	100	344	936	1280
22	11	45	79	124	364	829	1193
23	10	53	59	112	494	649	1143
24	11	62	62	124	722	694	1416
25	12	66	52	118	737	965	1702
26	11	89	70	159	924	1560	2484
27	12	79	82	161	828	1552	2380
28	13	66	77	143	816	1954	2770
29	13	92	90	182	1081	2332	3413
Mean		45.3	83.0	128.3	385.2	626.3	1011.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
1.02	34	1-27.2	-28	23	62W	DAO	0.87		59	60	30	3-	PURP
	38	1-27.5	-14	19	61W	HRX	0.86		17	17	17	3-	PURP
	40	2- 1.7	-8	311	10E	CAO	0.17		122	62	60	3-	PURP
	43	1-27.3	-35	22	62W	DAO	0.88		38	41	23	3-	PURP
	44	2- 2.0	9	307	10E	CRO	0.36		25	14	5	3-	PURP
	45	2- 3.0	25	293	30E	DAO	0.69		155	107	52	3-	PURP
	46	2- 6.9	-14	242	74E	AXX	0.96		4	8	8	3-	PLAT
2.04	34				76W	DAO	0.97		38	73	40	3-	PURP
	38				74W	AXX	0.95		4	7	7	3	PLAT
	40				5W	HAX	0.10		113	57	57	3-	PURP
	44				1W	BXO	0.25		8	4	2	3	PLAT
	45				14E	DAI	0.58		139	85	47	3-	PURP
	46				61E	BXO	0.87		8	9	4	3	PLAT
	47	2- 6.9	18	242	69E	AXX	0.94		4	6	6	3	PLAT
	48	2- 8.7	-34	218	79E	HAX	0.97		59	113	113	3-	PURP
3.05	40				19W	CSI	0.31		143	75	71	3	
	45				1W	CSI	0.52		156	91	54	3	
	46				50E	BXI	0.77		8	7	3	3	
	47				51E	AXX	0.83		8	7	4	3	
	48				67E	HSX	0.93		67	92	92	3	
	49	2- 3.4	21	289	4E	BXO	0.46		8	5	2	3	
	50	2- 4.3	-18	277	17E	BXI	0.34		13	7	2	3	
	51	2- 4.9	-12	268	25E	BXI	0.44		13	7	2	3	
	52	2- 9.0	-16	215	79E	HSX	0.98		50	118	118	3	
	53	2- 9.2	-11	212	83E	HSX	0.99		17	56	56	3	
4.09	40				31W	HSX	0.52		130	76	74	4	
	45				13W	ESI	0.56		80	48	25	4	
	46				38E	AXX	0.62		8	5	3	4	
	48				56E	HXX	0.85		130	124	120	4	
	49				11W	BXI	0.47		8	5	2	4	
	50				3E	BXI	0.21		13	6	2	4	
	52				66E	HSX	0.91		55	65	65	4	
	52				67E	HSX	0.92		38	48	48	4	
	54	1-31.1	22	332	53W	DRO	0.85		25	24	12	4	
	55	2-10.2	25	198	75E	DRO	0.98		17	39	20	4	
	56	2- 9.8	-14	204	77E	AXX	0.97		8	16	16	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

CMP		Corre. Area								
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
5.07	40			45W	HSX 0.69	122	84	81	3	
	45			25W	CSI 0.63	76	49	27	3	
	46			25E	BX0 0.41	13	7	2	4	
	48			44E	CSI 0.76	93	71	36	3	
	49			25W	CRI 0.59	46	29	21	3	
	50			11W	BX0 0.26	8	4	2	3	
	52			52E	CSI 0.78	93	74	71	3	
	53			55E	HSX 0.80	76	64	64	3	
	54			67W	BX0 0.94	8	13	6	3	
	55			66E	ERI 0.94	76	113	63	3	
	56			62E	CRD 0.87	25	26	22	3	
	57	2- 5.5	22	261	20E BX0 0.51	8	5	2	3	PLAT
6.06	40			58W	CSI 0.84	130	120	116	3	
	45			38W	CRI 0.75	38	28	19	3	
	46			12E	BXI 0.23	13	6	2	3	
	48			32E	CSI 0.66	67	45	31	3	
	49			40W	CRI 0.71	29	21	12	3	
	50			25W	BXI 0.44	13	7	2	3	
	52			40E	CS0 0.64	109	71	69	3	
	53			42E	CSI 0.66	80	53	50	3	
	55			54E	DSI 0.86	160	158	87	3	
	56			49E	HSX 0.75	34	25	25	3	
	58	2- 4.8	7	269	16W BXI 0.36	13	7	2	3	
7.06	40			71W	CRI 0.93	50	69	63	3	
	45			48W	BXI 0.84	8	8	4	3	
	46			2W	AXX 0.13	8	4	2	3	
	48			21E	CRI 0.53	38	22	20	3	
	49			49W	CRI 0.82	38	33	22	3	
	50			37W	DRI 0.60	55	34	16	3	
	52			26E	CS0 0.45	88	49	47	3	
	53			29E	CS0 0.47	67	38	36	3	
	55			39E	ESI 0.76	189	145	36	3	
	56			36E	CRI 0.59	17	10	8	3	
	58			29W	DSI 0.53	341	201	102	3	
	59	2- 6.8	-19	244	4W AXX 0.23	8	4	2	3	
	60	2-12.5	-6	168	73E CSI 0.93	122	167	161	3	
8.06	46			16W	BX0 0.29	8	4	2	3	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max		
47						15W	BXO	0.46	8	5	2	3	PURP
48						9E	CAO	0.48	29	17	14	3	PURP
49						63W	BXO	0.92	8	11	5	3	PURP
50						50W	CRO	0.75	29	22	16	3	PURP
52						14E	CSD	0.28	143	75	73	3	PURP
53						17E	CAO	0.29	55	29	24	3	PURP
55						27E	DRI	0.68	122	83	17	3	PURP
56						23E	CAO	0.40	29	16	14	3	PURP
58						42W	DKI	0.70	786	516	257	3	PURP
60						62E	HSX	0.87	218	225	225	3	PURP
61		2-14.2	-16	146		85E	HXX	0.99	13	42	42	3	PURP
9.07	46					32W	BXI	0.52	13	7	2	4	
47						29W	AXX	0.62	4	3	3	3-	PURP
48						5W	CRI	0.46	21	12	5	4	
50						59W	AXX	0.84	8	8	4	4	
52						1W	CSI	0.16	97	49	47	4	
53						2E	HSX	0.08	21	11	11	4	
55						13E	ERI	0.56	101	61	25	4	
56						9E	CRI	0.21	34	17	13	4	
58						56W	EH1	0.84	606	557	313	4	
59						29W	BXI	0.53	8	5	2	4	
60						46E	HXX	0.71	261	186	186	4	
61						68E	CRO	0.93	13	17	12	4	
62		2-7.9	44	229		16W	AXX	0.78	8	7	3	4	
63		2-10.8	-6	191		23E	BXI	0.39	13	7	2	4	
64		2-12.5	-16	169		43E	BXI	0.68	13	9	3	4	
65		2-12.5	-23	169		45E	BXI	0.72	13	9	3	4	
66		2-13.9	13	151		64E	BXO	0.91	8	10	5	4	
10.06	47					42W	AXX	0.74	4	3	3	3-	PURP
48						16W	BXI	0.53	17	10	2	3	
50						76W	AXX	0.97	4	8	8	3-	PURP
52						13W	CSI	0.26	114	59	57	3	
53						11W	CRI	0.20	17	9	6	3	
55						3E	CSI	0.53	93	55	37	3	
56						4W	CRI	0.13	25	13	8	3	
58						68W	EH1	0.92	324	412	268	3	
60						33E	HXX	0.54	261	155	155	3	
61						55E	CRI	0.83	25	22	22	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max	
62						27W	BXD	0.83	8	7	4	3
64						30E	BXI	0.51	13	7	2	3
65						33E	CSI	0.57	67	41	33	3
67		2-16.3	-22	118		82E	HRX	0.99	8	28	28	3
11.06	48					28W	BXD	0.60	8	5	3	3
52						27W	CSO	0.47	80	45	43	3
53						25W	BXD	0.44	13	7	5	3
55						12W	CRI	0.54	59	35	20	3
56						19W	CRI	0.34	34	18	13	3
58						79W	CSI	0.99	71	236	223	3
60						20E	HHX	0.32	383	202	202	3
61						42E	BXD	0.67	8	6	3	3
62						40W	BXI	0.89	8	9	5	3
64						19E	BXI	0.34	13	7	2	3
65						20E	CRI	0.43	42	23	5	3
67						69E	CSI	0.94	42	63	50	3
68		2- 6.2	19	252		64W	AXX	0.92	4	5	5	3
69		2- 9.7	-36	205		18W	BXD	0.56	8	5	2	3+
70		2-11.2	-14	186		2E	BXD	0.14	17	8	2	3
71		2-13.1	-5	160		28E	BXD	0.47	8	5	2	3
72		2-16.9	18	110		77E	HSX	0.98	46	108	108	3
12.03	48					42W	BXI	0.74	8	6	3	3
52						40W	CSO	0.62	59	38	35	3
53						38W	AXX	0.60	8	5	3	3
55						23W	ERI	0.62	63	40	21	3
56						31W	CRI	0.49	17	10	7	3
60						7E	HHX	0.11	370	186	186	3
64						6E	BXI	0.18	17	9	2	3
65						6E	DSI	0.31	114	60	24	3
66						24E	AXX	0.51	8	5	2	3
67						56E	CSI	0.85	55	52	44	3
70						11W	CRI	0.21	21	11	9	3
71						15E	BXI	0.26	8	4	2	3
72						66E	HSX	0.93	52	69	69	3
73		2-11.3	9	184		11W	AXX	0.31	8	4	2	3
74		2-12.9	1	163		11E	BXD	0.24	8	4	2	3
75		2-18.1	-29	94		78E	DRO	0.97	55	105	65	3
13.07	52					53W	HSX	0.79	17	14	14	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	See.	
55					38W CRI	0.75	29	22	16	3	
56					44W BXO	0.69	13	9	6	3	
60					8W HSX	0.13	257	129	127	3	
61					15E AXX	0.30	4	2	2	3	
64					8W CRI	0.22	21	11	4	3	
65					10W CSI	0.33	50	27	22	3	
67					45E ERI	0.72	46	34	21	3	
70					24W BXI	0.41	13	7	2	3	
72					51E HSX	0.83	67	60	60	3	
75					64E DRI	0.90	46	52	19	3	
76		2-13.1	-10	160	1E BXO	0.07	8	4	2	3	
14.03	52				66W HSX	0.90	13	14	14	4	
	55				50W BXI	0.85	13	12	8	4	
	56				58W AXX	0.84	4	4	4	4	
	60				20W CSO	0.34	257	137	134	4	
	64				21W CRI	0.37	34	18	7	4	
	65				23W CRI	0.46	25	14	12	4	
	67				32E CRI	0.57	42	26	18	4	
	70				37W CRI	0.48	42	24	12	4	
	71				12W BXO	0.21	8	4	2	4	
	72				38E HSX	0.71	105	75	75	4	
	75				52E DRI	0.79	55	45	21	4	
	77	2-19.0	-19	82	66E BXO	0.90	8	9	5	4	
15.04	52				79W HRX	0.98	8	20	20	4	
	55				59W BXO	0.91	13	15	10	4	
	60				33W HSX	0.54	210	125	125	4	
	64				35W DSI	0.57	84	51	28	4	
	65				36W HRX	0.62	17	11	11	4	
	67				18E CRO	0.40	17	9	7	4	
	70				51W CRI	0.76	29	23	10	4	
	72				24E HSX	0.57	126	77	77	4	
	73				51W BXO	0.79	8	7	3	4	
	75				39E CRI	0.66	25	17	11	4	
	78	2-19.0	-9	83	51E BXI	0.77	13	10	7	4	
	79	2-19.9	-22	71	65E AXX	0.90	4	5	5	4	
16.03	55				69E DHO	0.95	80	133	112	4	
	60				47W HSX	0.71	168	120	120	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

		CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
64					46W	CRI	0.72	42	30	18	4	
65					49W	HRX	0.76	21	16	16	4	
67					4E	CRI	0.26	42	22	13	4	
70					62W	BXD	0.87	8	9	4	4	
72					11E	HSX	0.46	147	83	83	4	
73					63W	AXX	0.90	4	5	5	4	
75					27E	BXI	0.54	13	7	2	4	
78					37E	CRO	0.59	29	18	16	4	
79					51E	AXX	0.77	8	7	3	4	
80		2-13.9	-29	150	28W	AXX	0.56	4	3	3	4	
81		2-15.0	-13	135	13W	BXI	0.24	8	4	2	4	
82		2-17.0	-28	110	12E	BXD	0.39	13	7	2	4	
83		2-18.8	-25	85	40E	AXX	0.67	4	3	3	4	
84		2-20.4	-13	64	59E	BXD	0.84	13	12	8	4	
17.03	55				82W	AXX	0.99	8	28	28	3	
	60				60W	HSX	0.86	114	112	112	3	
	64				59W	DRI	0.85	67	64	40	3	
	65				61W	AXX	0.87	8	9	4	3	
	67				12W	DAI	0.31	185	97	71	3	
	72				2W	HSX	0.43	139	77	77	3	
	75				15E	BXI	0.44	13	7	2	3	
	78				25E	BXD	0.41	8	5	2	3	
	79				39E	BXI	0.64	21	14	5	3	
	80				42W	DRI	0.69	46	32	17	3	
	82				1W	AXX	0.36	8	5	2	3	
	83				25E	AXX	0.49	4	2	2	3	
	84				46E	BXD	0.70	21	15	9	3	
18.03	60				73W	HSX	0.95	55	91	91	4	
	64				71W	HSX	0.93	46	63	63	4	
	65				74W	AXX	0.95	4	7	7	4	
	67				27W	CSI	0.48	185	106	48	4	
	72				14W	HSX	0.48	109	62	62	4	
	75				2E	AXX	0.37	8	5	2	4	
	78				12E	AXX	0.21	4	2	2	4	
	79				24E	BXI	0.46	8	5	2	4	
	80				57W	CRO	0.84	17	15	12	4	
	82				10W	BXD	0.34	8	4	2	4	
	83				11E	BXD	0.36	8	5	2	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
							Whole	Max	
84				31E BXI 0.52		13	7	2	4
85	2-23.8	21	19	75E HHX 0.98		71	168	168	4
19.03				87W AXX 0.99		8	28	28	4
64				85W AXX 0.99		8	28	28	4
67				38W ESI 0.61		236	148	34	4
72				27W HSX 0.60		97	60	60	4
75				8W AXX 0.41		4	2	2	4
78				1W AXX 0.05		4	2	2	4
79				11E BXI 0.31		8	4	2	4
80				72W AXX 0.94		4	6	6	4
82				25W BXO 0.49		8	5	2	4
84				19E BXO 0.33		8	4	2	4
85				63E HSX 0.92		147	187	187	4
20.07				48W FSI 0.75		606	456	133	4
67				40W HSX 0.72		84	61	61	4
72				24W AXX 0.53		4	2	2	4
75				2W BXI 0.26		13	7	2	4
79				35W AXX 0.62		4	3	3	4
82				5E BXO 0.14		8	4	2	4
84				49E HHX 0.82		278	240	240	4
85				33E BXO 0.59		8	5	3	4
21.03				61W FKI 0.86		707	697	274	3
67				53W HSX 0.84		46	43	43	3
72				34W BXI 0.64		8	5	3	3
75				18W DHI 0.36		311	167	137	3
79				36E HHX 0.71		349	249	249	3
85				71W AXX 0.93		8	12	6	3
87	2-15.7	-8	127	6W BXI 0.09		13	6	2	3
88	2-20.6	-8	62	68E CRI 0.93		38	52	29	3
89	2-25.5	19	357	80E HRX 0.98		21	49	49	3
90	2-27.5	-16	330						
22.03				74W FKI 0.95		353	589	386	3
67				66W HSX 0.93		46	63	63	3
72				30W DSI 0.49		189	109	60	3
79				23W BXO 0.37		8	5	2	3
84				23E CHI 0.62		421	268	263	3
85				53E BXI 0.84		13	12	4	3
89									

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
90				68E	DSI 0.93	71	98	69	3
91	2-17.3	-11	105	63W	CRD 0.87	21	22	22	3
92	2-19.0	-22	83	40W	BXI 0.67	8	6	3	3
93	2-20.6	10	61	19W	AXX 0.41	8	5	2	3
94	2-27.3	12	334	73E	AXX 0.97	8	16	8	3
23.03				81W	HRX 0.98	46	108	108	4
72				80W	HRX 0.99	21	70	70	4
79				44W	CKI 0.67	151	102	65	4
84				34W	BXO 0.56	8	5	3	4
85				10E	CHI 0.49	475	273	268	4
89				35E	ERI 0.71	71	51	18	4
90				56E	DKI 0.84	442	406	278	4
91				76W	CRI 0.95	17	28	21	4
93				31W	BXO 0.56	8	5	3	4
94				58E	DSI 0.89	88	95	59	4
24.03				58W	CSO 0.82	101	87	76	4
84				47W	BXO 0.72	8	6	3	4
85				3W	CHI 0.46	454	256	251	4
89				21E	CRD 0.56	59	36	28	4
90				44E	EKI 0.70	807	566	377	4
93				42W	BXI 0.70	13	9	3	4
94				44E	DSI 0.76	265	203	194	4
95	2-26.4	-14	345	30E	BXI 0.51	13	7	2	4
96	2-28.4	-11	319	62E	CRI 0.85	29	28	24	4
97	2-29.4	37	306	67E	HRX 0.97	34	65	65	4
98	3- 1.1	19	297	80E	HSX 0.99	46	153	153	4
25.06				72W	AXX 0.94	8	13	6	3
79				15W	CHI 0.52	307	179	172	3
85				6E	CRD 0.45	59	33	24	3
89				31E	EKC 0.53	1051	619	250	3
90				59W	BXO 0.85	8	8	4	3
93				32E	DSI 0.61	240	151	93	3
94				17E	CRI 0.30	29	15	11	3
95				44E	CSI 0.70	46	32	29	3
96				54E	CRI 0.92	46	59	54	3
97				68E	DSO 0.95	76	126	84	3
98				81E	DSI 0.98	122	286	178	3
99	3- 2.4	-14	280						

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
100	3-	1.8		21	287	82E	HHX	0.99	55	181	181	3	
26.03	85					28W	DKO	0.64	455	297	278	3	PURP
	89					6W	CAI	0.47	46	26	17	3	PURP
	90					20E	EKC	0.35	1465	780	412	3	PURP
	94					19E	DAO	0.44	227	126	91	3	PURP
	95					5E	DRO	0.15	25	13	6	3	PURP
	96					32E	CRO	0.52	21	12	10	3	PURP
	97					43E	CAO	0.86	55	53	49	3	PURP
	98					55E	DSO	0.86	130	128	104	3	PURP
	99					72E	EKC	0.94	505	755	302	3	PURP
	100					67E	HSX	0.95	143	238	238	3	PURP
	101	3-	3.0	6	271	80E	HRX	0.99	17	56	56	3	PURP
27.04	85					41W	CKO	0.76	395	303	300	3	PURP
	89					19W	DRO	0.53	42	25	7	3	PURP
	90					7E	EKC	0.18	1536	781	418	3	PURP
	94					3E	DAO	0.32	76	40	29	3	PURP
	95					11W	BXO	0.22	8	4	2	3	PURP
	96					16E	AXX	0.28	8	4	2	4	PLAT
	97					31E	CAO	0.78	34	27	24	3	PURP
	98					41E	DSI	0.74	218	161	102	3	PURP
	99					59E	EKC	0.83	850	768	495	3	PURP
	100					52E	HSX	0.85	269	256	256	3	PURP
	101					67E	HRX	0.92	13	16	16	3	PURP
	102	2-	25.1	-19	3	26W	BXO	0.47	8	5	2	3	PURP
28.07	85					54W	CHO	0.86	227	224	220	3	
	89					32W	DSO	0.66	71	47	28	3	
	90					7W	EKC	0.21	1640	838	473	3	
	94					10W	CAO	0.36	105	56	47	3	
	95					26W	CRI	0.45	42	24	19	3	
	96					5E	AXX	0.10	4	2	2	3	
	97					16E	CSI	0.71	55	39	33	3	
	98					27E	DSO	0.60	303	189	123	3	
	99					44E	EKC	0.68	1585	1079	1059	3	
	100					38E	HHX	0.72	336	244	244	3	
	101					51E	HRX	0.78	21	17	13	3	
	102					41W	AXX	0.67	4	3	3	3	
	103	2-	22.2	-18	40	77W	AXX	0.97	4	8	8	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	
29.04	85				69W HKX	0.95	189	316	316	3- PURP
	89				46W DAO	0.79	67	56	39	3- PURP
	90				19W EKC	0.36	2041	1091	410	3- PURP
	94				23W DAO	0.49	67	39	24	3- PURP
	95				39W DAO	0.61	50	32	16	3- PURP
	97				5E CAO	0.69	55	38	35	3- PURP
	98				15E DSI	0.49	386	223	147	3- PURP
	99				32E EKC	0.53	2045	1205	905	3- PURP
	100				25E HKX	0.61	555	350	350	3- PURP
	101				39E CAO	0.64	25	17	14	3- PURP
	102				57W AXX	0.83	4	4	4	3- PURP
	104	2-26.7	14	342	32W AXX	0.61	4	2	2	4 PLAT
	105	3- 5.9	19	234	77E HRX	0.98	17	40	40	3- PURP

H-ALPHA SOLAR FLARES

FEBRUARY 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs		
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
7	URUM	0344	0348	0351	N 3	268	W30	.522	161	2.0	SN	C	58	E
7	URUM	0423	0438	0438D	N23	196	E41	.769	96	1.6	SN	P	55	E
8	URUM	0301	0305	0321	N 9	268	W43	.711	64	.9	SN	C	58	D
8	URUM	0530E	0530	0534D	S18	263	E22	.42	193	2.2	1N	P	56	E
8	URUM	0848	0903	0945	N27	196	E26	.666	402	5.6	2B	C	55	E
12	URUM	0415E	0415	0454	N26	197	W24	.648	563	7.6	2B	P	55	E
13	URUM	0545E	0545	0545D	N29	197	W39	.785	48	.8	SF	P	55	D
13	URUM	0936E	0936	0936D	N24	230	W74	.979	80		1B	P		DG
18	URUM	0514	0518	0526	S10	82	E11	.191	80	.9	SF	C	78	E
19	URUM	0805	0811	0820	S22	116	W38	.636	64	.9	SF	C	67	E
23	URUM	0403	0406	0410	N23	25	E 3	.499	32	.4	SN	C	85	D

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
-----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----

1												
2	035	726										
3	715	950										
4	324	535										
5	309	957										
6	233	923										
7	255	957										
8	241	1020										
9												
10	257	905										
11												
12	249	908										
13	243	957										
14	237	546										
15	256	330										
16												
17												
18	257	954										
19	232	920										
20												
21												
22												
23	347	504										
24												
25	1000	1050										
26	215	932										
27	428	1030										
28	539	610										
29	500	728										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	319.8	18			S5 L5
		21			S5 L5
		24			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		25	6	(307)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		26	22	(293)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	306.7	18			S5 L5
		21			S5 L5
		24			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		25			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		26			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	293.5	24			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		25			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		26			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27	(-16)	214	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28	-36	221	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		29	24	332	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	280.3	24			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		26			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		29			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	254.0	24			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		26			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30	12	273	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31	24	200	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	240.8	24			S5 L5
		26			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		32	-14	277	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		33	-8	(168)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	227.7	26			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		27			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		32			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	214.5	27			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		32			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34	-15	(146)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		35	39	227	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36	-18	168	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37	-28	167	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	201.3	27			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		28			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		32			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		35			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38	(18)	240	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	188.2	27			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		35			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		36			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	175.0	27			S5 L5
		31			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		33			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		34			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		38			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		40	-12	201	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		41	(-22)	(118)	D4 V4 S5 L5 D5 V5
		42	(18)	(110)	D4 V4 S5 L5 D5 V5
13	161.8	27			S5 L5
		31			S5 L5
		33			S5 L5
		37			S5 L5
		40			S5 L5
		41			S5 L5
		42			S5 L5
15	135.5	27			S5 L5
		31			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		33			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		40			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		41			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		42			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		43	-20	(71)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		44	-30	90	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	122.3	31			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		40			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		41			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		42			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		43			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
17	109.2	44	-16	63	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		45			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5.
		37			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		41			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		42			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		43			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		44			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		45			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46		70	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	82.8		-27		
20	69.7	41			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		43			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		44			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		45			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	56.5	41			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	43.3	41			S5 L5
		46			S5 L5
		47			S5 L5
		48			S5 L5
		49			S5 L5
23	30.1	41			S5 L5
		46			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
24	17.0	49	8	(334)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46			S5 L5
		47			S5 L5 T5 Q5 U5
		50			S5 L5 T5 Q5 U5
		48			S5 L5 T5 Q5 U5
		49			S5 L5 T5 Q5 U5
		51			S5 L5 T5 Q5 U5
		52			S5 L5 T5 Q5 U5
		53			S5 L5 T5 Q5 U5
		54			S5 L5 T5 Q5 U5
					345
					314
25	3.8	47			S5 L5 T5 Q5 U5
		50			S5 L5 T5 Q5 U5
		48			S5 L5 T5 Q5 U5
		49			S5 L5 T5 Q5 U5
		51			S5 L5 T5 Q5 U5
		52			S5 L5 T5 Q5 U5
		53			S5 L5 T5 Q5 U5
		54			S5 L5 T5 Q5 U5
					308
					(297)
					314
					-11
					-16
26	350.6	47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		53			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					277
					-13
					277
					-13
					277
27	337.5	47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		53			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	324.3	47			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			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			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		56	13	(297)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	311.1	47			S5 L5
		50			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		53			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			S4 L4 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
		56			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL: 3 8 20

SPL: 3 20

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ		BEIJ	
	2840	232	From	To	From	To
			2840		232	
1	150	5.3	0008	0838	0042	0717
2	148	5.8	0007	0838	0048	0619
3	152	3.8	0011	0839	0037	0645
4	164	8.4	0010	0844	0042	0605
5	166		0010	0844		
6	172	9.1	0009	0844	0047	0613
7	184		0006	0845		
8	187		0006	0846		
9	186		0006	0906		
10	189		0005	0900		
11	180	13.0	0004	0900	0045	0745
12	174		0002	0904		
13	168	12.0	0004	0907	0053	0958
14	168	7.0	2352	2400	0100	0847
15	164		0000	0904		
16	162		0010	0906		
17	166	7.1	2357	2400	0037	0831
18	157	10.5	0000	0907	0137	0753
			2357	2400		
			0000	0913		
			2351	2400		

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
19	150	7.5	0000 0917	0126 0723
20	160	5.6	2358 2400	0135 0745
			0000 0917	
			2353 2400	
21	161	10.9	0000 0921	0042 0740
			2357 2400	
22	159	10.0	0000 0921	0113 0747
			2345 2400	
23	166	11.7	0000 0926	0206 0805
			2345 2400	
24	198	13.4	0000 0926	0215 0651
			2345 2400	
25	208	10.0	0000 0926	0207 0447
			2356 2400	
26	210		0000 0927	
			2352 2400	
27	217		0000 0927	
			2343 2400	
28	223	10.0	0000 0928	0101 0808
			2335 2400	
29	227	12.0	0000 0927	0148 0708
			2335 2400	
	176.4			
Mean				

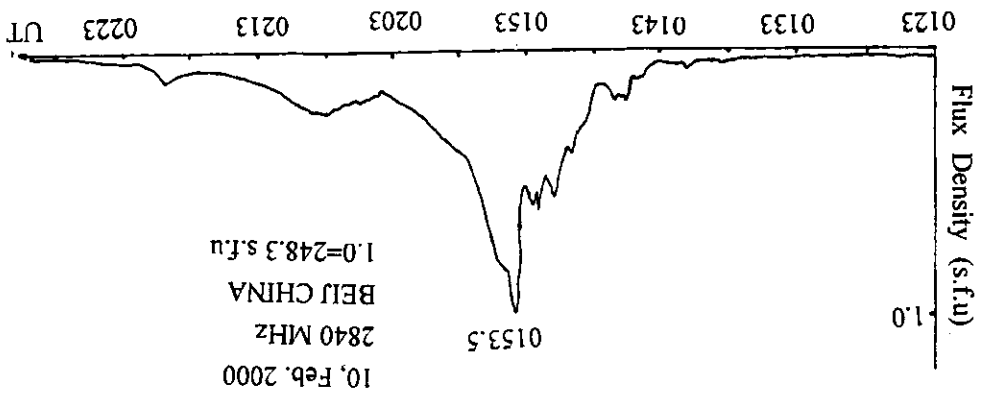
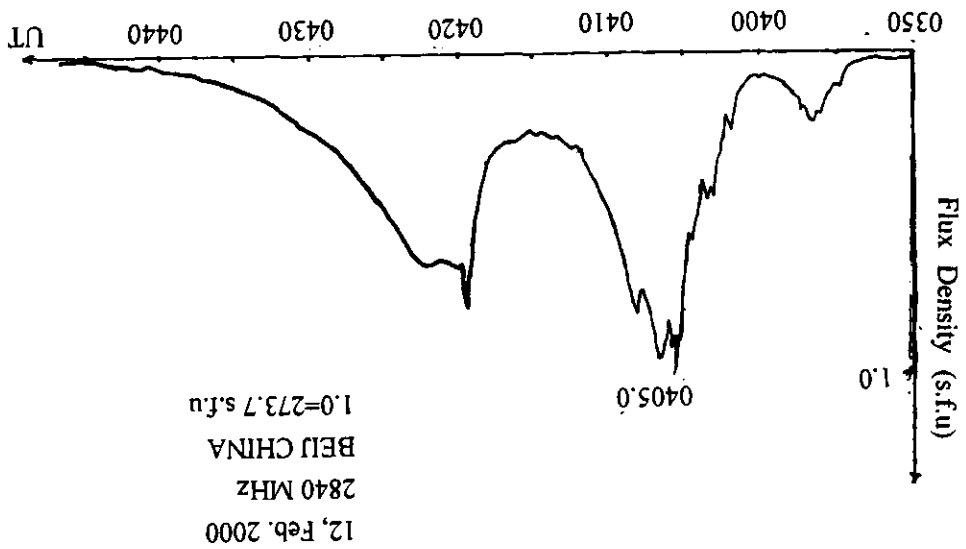
SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

FEBRUARY 2000

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

02	2840	BEIJ	20 GRF	0333.0	0337.0	15.0	7.5	5.0	5.0
04	2840	BEIJ	20 GRF	0651.0	0654.0	18.0	6.7	4.1	4.1
05	2840	BEIJ	1 S	0826.0	0828.0	7.0	8.5	5.1	5.1
06	232	BEIJ	A	0047.0	0217.0	118.0	27.0	8.0	8.0
06	2840	BEIJ	45 C	0210.0	0217.0	26.0	13.7	7.9	7.9
06	2840	BEIJ	5 S	0714.0	0717.0	10.0	13.5	57.1	57.1
08	2840	BEIJ	3 S	0838.0	0856.5	37.0	106.7	6.7	6.7
09	2840	BEIJ	20 GRF	0043.0	0045.0	26.0	12.5	32.1	32.1
10	2840	BEIJ	3 S	0007.0	0021.0	35.0	60.6	131.4	131.4
10	2840	BEIJ	45 C	0123.0	0153.5	70.0	248.3		
11	232	BEIJ	A	0045.0	0400.0	420.0	22.0		
12	2840	BEIJ	45 C	0351.0	0405.0				
12	2840	BEIJ	45 C	0351.0	0419.0	66.0	273.7	157.3	157.3
18	232	BEIJ	A	0137.0	0326.0	376.0	20.0		
21	2840	BEIJ	3 S	0040.0	0041.0	13.0	16.1	10.0	10.0
21	2840	BEIJ	20 GRF	0828.0	0836.0	22.0	12.1	7.5	7.5
22	232	BEIJ	A	0113.0		394.0	20.0		
23	232	BEIJ	A	0206.0	0326.0	359.0	22.0		
23	2840	BEIJ	1 S	0324.0	0326.0	8.0	3.5	2.1	2.1
24	2840	BEIJ	3 S	0103.0	0107.0	15.0	65.1	32.9	32.9
24	232	BEIJ	A	0215.0	0139.0	9.0	25.0	7.5	7.5
25	2840	BEIJ	5 S	0135.0	0205.0	12.0	57.6	27.7	27.7
25	2840	BEIJ	45 C	0454.0	0457.0				
25	2840	BEIJ	45 C	0454.0	0501.0	16.0	21.0	9.9	9.9
27	2840	BEIJ	5 S	0555.0	0600.0	13.0	9.4	4.3	4.3
27	2840	BEIJ	3 S	0825.0	0830.0	18.0	27.9	12.9	12.9
28	232	BEIJ	A	0101.0	0002.0	427.0	33.0	5.2	5.2
28	2840	BEIJ	1 S	2359.0		6.0	11.8		
29	232	BEIJ	A	0148.0	0836.0	320.0	20.0	14.9	14.9
29	2840	BEIJ	5 S	0833.0		7.0	34.0		

Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences



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

FEB 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	476	474	473	465	466	464	464	460	462	457	462	470	461	460	454	464	465	468	471	486	472	481	478	479	468.0	24
2	468	467	470	471	468	465	457	468	468	455	464	456	469	460	472	474	460	461	471	472	474	481	480	485	468.5	24
3	483	473	473	478	472	473	472	473	466	467	473	472	474	466	469	470	474	466	467	457	465	468	478	471	469.9	24
4	476	480	481	474	470	475	483	471	472	466	475	470	474	465	467	457	454	465	459	467	460	468	478	471	469.9	24
5	473	476	478	472	480	479	482	471	466	461	461	463	463	464	453	445	449	462	467	489	469	481	491	469.9	24	
6	478	473	477	474	472	464	464	469	450	455	452	460	453	453	453	454	463	452	466	468	464	461	461	465	24	
7	477	469	464	462	461	459	456	458	456	450	451	444	442	448	452	449	443	456	458	471	472	483	457	46	24	
8	473	475	476	474	460	459	458	455	451	462	456	446	448	448	454	464	453	451	465	468	464	470	470	460	24	
9	462	473	460	465	466	469	460	459	452	459	466	448	448	464	463	451	453	451	465	468	464	474	477	468	24	
10	473	467	474	465	469	472	473	464	465	464	456	469	461	481	467	467	456	462	466	460	470	474	477	468	24	
11	466	469	472	474	463	468	460	464	464	459	452	452	449	449	445	445	444	449	446	459	464	464	464	457	24	
12	457	456	450	453	456	458	451	444	444	442	442	442	448	452	448	452	449	443	456	458	463	464	464	457	24	
13	456	459	455	456	458	455	451	446	446	446	446	446	446	454	454	454	446	446	458	464	464	464	464	457	24	
14	448	443	439	437	435	434	427	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	24	
15	447	447	448	449	449	449	447	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	24	
16	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	24	
17	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	24	
18	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	24	
19	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	454	24	
20	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	24	
21	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	24	
22	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	24	
23	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458	24	
24	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	24	
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:453.086																										
(1-12) 7.49 7.70 7.34 6.02 5.88 2.63 0.91 1.06 -0.01 -3.80 -3.66 -3.01																										
(13-24) -6.55 -6.98 -7.55 -7.34 -9.48 -8.01 -4.51 -1.69 1.24 5.31 9.31 7.74																										
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX,-HR)																										
U.T.=(1) 6.96 3.91 7.98 1.95 (2) 1.83 -0.93 2.05 1.11 (3) -0.24 -0.75 0.78 5.61 (4) -0.35 -0.18 0.39 3.55																										
U.T.=(1) -6.86 4.08 7.98 9.95 (2) -1.72 -1.12 2.05 7.11 (3) -0.24 -0.75 0.78 5.61 (4) 0.35 -0.18 0.39 3.55																										

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:453.086

(1-12) 7.49 7.70 7.34 6.02 5.88 2.63 0.91 1.06 -0.01 -3.80 -3.66 -3.01
(13-24) -6.55 -6.98 -7.55 -7.34 -9.48 -8.01 -4.51 -1.69 1.24 5.31 9.31 7.74
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX,-HR)

U.T.=(1 6.96 3.91 7.98 1.95) (2 1.83 -0.93 2.05 1.11) (3 -0.24 -0.75 0.78 5.61) (4 -0.33 -0.21 0.39 3.55)
L.T.=(1 -6.86 4.08 7.98 9.95) (2 -1.72 -1.12 2.05 7.11) (3 -0.24 -0.75 0.78 5.61) (4 0.35 -0.18 0.39 5.55)

MONTHLY MEAN=452.882

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

FEB 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	70	80	77	66	77	71	79	69	57	65	78	57	57	63	67	56	62	66	59	67	61	73	71	65	67.2	24
2	72	67	56	56	63	64	63	56	62	64	60	64	58	67	67	64	66	68	72	62	64	61	60	53	62.9	24
3	59	65	68	72	62	66	69	69	65	77	63	57	66	57	64	55	68	55	65	60	67	74	57	50	63.8	24
4	67	65	69	53	69	74	58	66	72	56	69	68	56	50	52	56	43	43	40	38	46	41	33	49	55.5	24
5	51	51	60	57	62	66	69	77	76	45	59	37	68	38	52	40	47	51	52	52	61	73	59	64	57.0	24
6	70	67	67	66	65	55	53	64	64	53	36	53	33	43	40	31	37	42	51	43	43	62	62	51.8	24	
7	52	55	61	55	63	58	53	55	55	44	42	49	46	16	35	37	52	38	41	40	36	35	47	56	46.7	24
8	68	58	71	65	46	57	53	54	62	45	54	51	32	38	36	37	27	40	48	40	35	47	47	46	48.2	24
9	48	56	59	55	64	63	58	71	45	56	37	41	52	24	41	45	41	31	30	54	41	51	58	45	48.6	24
10	56	55	50	56	62	55	56	61	46	56	38	43	47	57	52	47	42	39	46	41	38	43	45	33	48.5	24
11	71	48	62	45	52	58	43	48	47	44	47	33	39	35	33	16	38	26	36	34	35	40	25	35	41.3	24
12	48	23	10	14	15	6	14	7	2	-5	-11	0	0	15	3	16	12	8	17	6	-11	4	-3	6	8.2	24
13	19	13	14	15	15	10	17	23	19	22	26	30	8	-1	13	18	15	14	17	17	9	6	8	21	15.3	24
14	25	33	28	27	25	26	25	23	28	31	18	16	37	18	13	18	15	29	27	34	34	40	26	26	25.9	24
15	15	42	32	34	41	52	34	32	30	23	14	25	28	33	22	28	42	35	22	26	21	35	34	30	30.4	24
16	46	36	55	50	42	50	56	40	44	50	32	30	16	29	50	36	21	27	30	26	32	29	31	17	36.5	24
17	34	32	40	39	49	58	44	43	36	34	23	20	25	22	23	31	18	30	26	28	29	25	29	15	31.4	24
18	28	39	33	30	31	35	36	22	22	25	22	11	13	11	18	17	8	19	13	15	21	2	22	1	20.6	24
19	22	6	23	27	34	25	19	16	26	2	2	13	9	-3	7	7	-4	4	7	-6	-7	-5	20	13	10.7	24
20	17	29	23	30	45	34	27	33	16	17	18	18	18	25	12	15	12	-8	-4	11	28	26	12	32	20.3	24
21	37	35	46	49	41	49	45	30	29	29	24	14	10	5	9	-5	15	9	20	24	20	21	25	32	25.5	24
22	32	34	40	30	29	42	25	23	14	21	16	11	16	12	12	12	2	27	24	20	32	37	28	32	23.8	24
23	40	36	28	42	39	47	44	32	38	36	20	25	32	40	34	29	21	23	41	40	51	40	27	46	35.5	24
24	41	19	43	38	55	48	53	46	58	29	28	33	29	40	27	35	51	41	38	20	38	26	36	23	37.3	24
25	41	36	38	51	59	50	68	53	42	54	55	46	24	29	43	32	38	35	38	53	35	50	40	50	44.2	24
26	47	59	55	51	56	53	62	54	59	50	47	32	49	35	42	43									49.6	16
27																									0	
28																										
29	41	43	45	52	54	62	60	72	77	53	45	52	48	39	41	40	50	26	35	44	43	49	35	54	48.3	24

MONTHLY MEAN= 39.140

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 26 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 38.660

(1-12) 6.34 4.53 7.42 6.49 9.76 10.61 8.30 6.92 4.88 0.80 -3.47 -4.16
(13-24) -5.31 -7.81 -5.35 -7.39 -6.39 -7.20 -4.39 -4.47 -3.97 -1.51 -2.74 -1.89

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

U.T.=(1 3.31 7.38 8.09 4.39) (2 -1.87 0.45 1.92 5.55) (3 0.24 -0.15 0.28 7.29) (4 0.07 0.67 0.68 1.41)
L.T.=(1 -8.05 -0.82 8.09 12.39) (2 1.32 1.39 1.92 1.55) (3 0.24 -0.15 0.28 7.29) (4 -0.62 -0.28 0.68 3.41)

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

FEB 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	45	45	43	44	46	43	42	42	43	44	41	41	39	42	42	43	42	41	38	42	38	38	40	39	41.8	24	
2	36	40	42	45	42	38	37	37	36	39	38	40	39	41	42	38	42	43	40	39	39	38	40	43	39.8	24	
3	39	43	41	42	41	39	40	38	38	36	39	39	39	40	38	37	35	40	37	37	37	37	36	36	38.5	24	
4	36	39	41	39	40	40	37	38	38	37	39	37	39	36	36	36	36	34	38	35	34	35	34	35	37.0	24	
5	33	38	36	39	39	38	38	36	37	35	39	41	38	37	35	37	38	35	38	39	36	38	36	37	37.2	24	
6	37	35	40	41	38	38	37	37	36	37	35	33	35	35	35	34	35	37	35	36	37	36	39	37	36.5	24	
7	35	39	39	40	39	38	37	35	34	33	35	34	39	34	36	37	37	38	40	40	39	41	43	43	37.7	24	
8	44	41	43	43	41	42	40	40	37	38	37	37	37	35	34	37	35	37	34	33	34	37	33	35	37.7	24	
9	35	35	37	37	37	37	36	34	32	31	33	36	34	34	32	33	33	34	31	31	30	31	31	33	33.6	24	
10	31	33	36	35	36	34	36	34	35	34	34	33	33	35	34	35	32	32	34	31	30	32	35	36	33.7	24	
11	35	37	38	37	39	37	34	35	32	30	34	31	31	31	31	32	31	31	34	31	29	30	30	32	33.0	24	
12	31	30	31	28	30	28	26	29	24	27	29	29	27	29	28	31	30	31	28	28	30	30	28	27	28.7	24	
13	29	33	33	33	34	34	33	33	30	31	34	34	34	34	34	35	35	34	35	33	33	33	35	34	33.2	24	
14	34	32	39	39	40	41	39	39	38	36	39	38	41	39	40	41	41	40	40	40	37	39	38	40	38.8	24	
15	38	38	39	42	38	39	38	37	36	35	35	37	37	34	38	39	37	40	39	39	38	39	39	37	37.9	24	
16	38	38	40	39	41	39	39	37	36	34	35	37	37	36	35	35	37	37	35	33	33	34	33	37	36.3	24	
17	18	22	23	38	36	34	35	35	33	33	29	33	30	32	32	33	34	34	33	31	29	29	30	31	33	32.1	24
18	33	34	38	36	34	35	36	35	33	33	33	30	32	28	31	30	29	32	31	29	29	30	31	33	32.1	24	
19	35	35	41	38	36	36	34	34	32	33	34	33	31	32	33	33	33	34	30	32	29	31	30	34	33.9	24	
20	35	38	40	40	35	36	36	36	34	31	33	31	31	31	33	32	33	34	33	32	33	30	34	34	33.4	24	
21	34	34	36	36	36	36	35	35	31	29	31	31	30	33	32	33	33	35	33	32	31	34	34	34	33.1	24	
22	38	37	37	36	32	35	33	31	31	32	31	33	34	32	32	31	34	31	34	36	36	38	40	41	34.4	24	
23	38	40	41	38	37	37	38	38	37	34	36	37	36	38	37	38	39	39	37	37	38	41	39	39	37.9	24	
24	41	41	43	40	40	41	40	40	38	36	38	39	38	37	38	39	35	39	36	33	36	35	34	36	38.0	24	
25	38	40	40	40	40	40	41	37	38	34	34	36	36	35	36	38	35	35	34	33	34	32	32	30	36.5	24	
26	35	37	38	38	39	38	37	36	35	32	32	33	35	33	32	32	32	32	33	32	29	32	30	32	33.9	24	
27	31	32	34	35	36	33	34	33	35	32	33	32	35	35	34	35	37	40	38	39	39	38	38	38	35.3	24	
28	38	39	40	40	41	40	39	37	37	35	32	36	35	34	35	36	35	35	32	34	33	34	34	33	36.0	24	
29	32	31	33	31	35	34	31	31	32	27	28	29	28	29	27	26	29	28	25	26	25	26	26	27	28	29.1	24
MONTHLY MEAN= 35.397																											

MONTHLY MEAN= 35.397

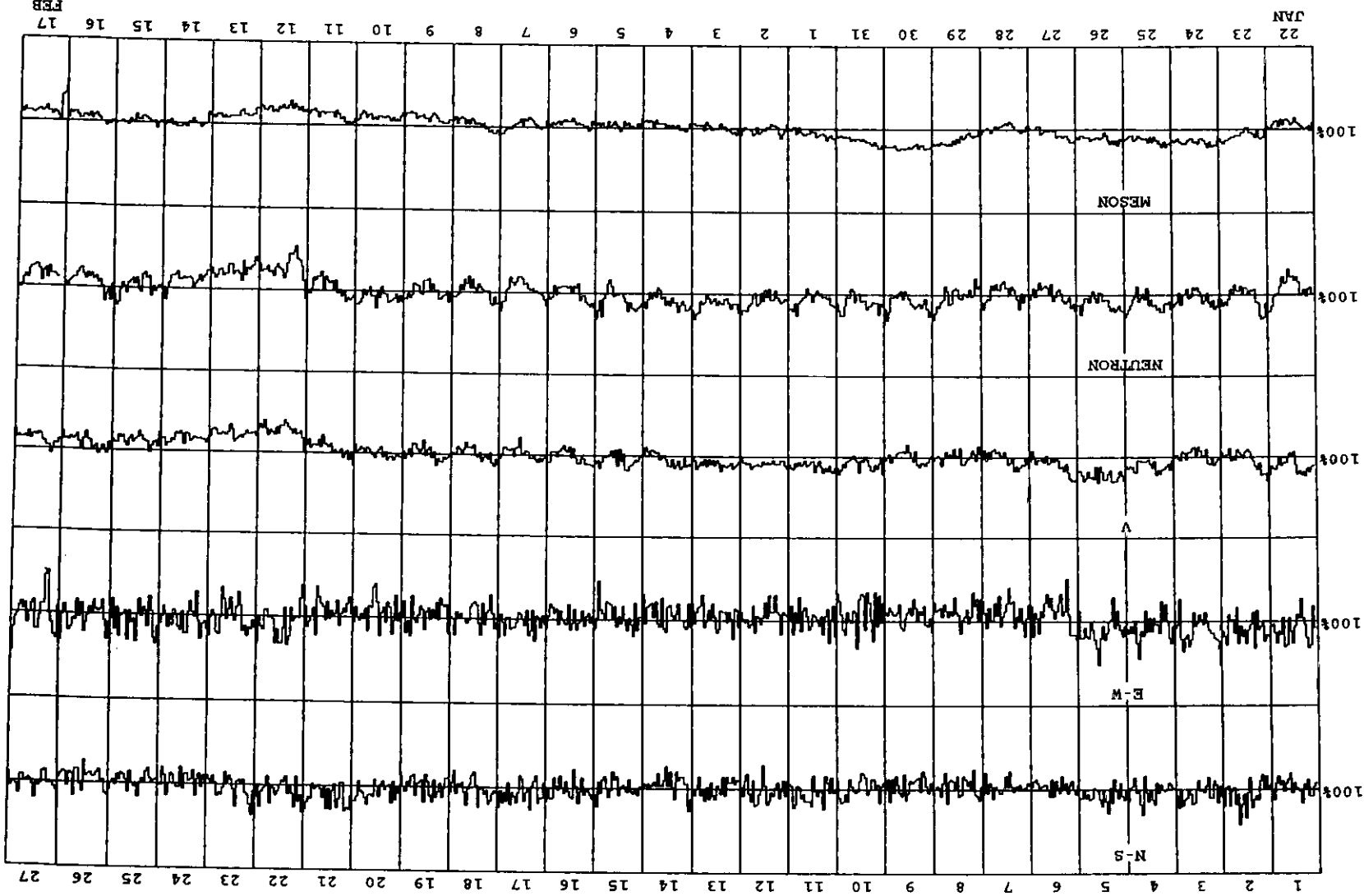
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 35.397
(1-12) -0.16 0.88 2.60 2.84 2.47 1.81 1.02 0.26 -0.57 -1.74 -0.95 -0.60
(13-24) -0.53 -0.98 -0.81 -0.50 -0.47 0.19 -0.67 -1.05 -1.60 -1.02 -0.53 0.12

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

U.T.=(1 0.71 1.07 1.28 3.76) (2 -0.47 1.01 1.11 3.84) (3 -0.27 0.06 0.28 3.74) (4 0.14 -0.19 0.24 5.10))
L.T.=(1 -1.28 0.08 1.28 11.76) (2 1.11 -0.09 1.11 11.84) (3 -0.27 0.06 0.28 3.74) (4 0.10 0.22 0.24 1.10))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2273 (JAN 2000-FEB 2000)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

FEBRUARY 2000

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA
						LF	VLF	LF
01	LINT	0550	0620	0700	1+	- 3.0		+ 5.9
03	LINT	0458	0517	0600	1	- 1.3		- 0.8
04	LINT	0343	0403	0440	1-	- 0.7		- 0.6
04	LINT	0700	0725	0800D	2	- 4.1		- 8.0,+ 7.7
18	LINT	0239	0303	0345U	1	- 1.1		+ 3.4
19	LINT	0205	0226	0320	1	- 1.7		+ 1.9
19	LINT	0620	0655	0800	2	- 4.2		- 4.4,+ 2.7
20	LINT	0425	0455	0530U	1	- 1.9		- 2.9

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

FEBRUARY 2000

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	1	2	2	1	4	3	2	2	17	10
2	2	1	0	2	3	4	3	2	17	10
3	1	2	3	1	4	2	3	3	19	12
4 Q	0	1	2	2	2	2	1	1	11	5
5	1	0	1	0	2	4	6	4	18	18
6 D	3	5	4	3	3	5	4	4	31	28
7 D	4	3	3	4	5	3	3	2	27	21
8	2	3	2	4	4	3	4	3	25	18
9	1	1	2	1	5	5	3	1	19	16
10	1	2	2	2	2	2	1	2	14	6
11	3	4	2	3	3	4	4	5	28	23
12 D	5	5	6	7	7	4	5	1	40	67
13	4	2	3	3	4	4	3	2	25	18
14 D	2	3	4	4	6	5	4	5	33	35
15	3	3	3	2	2	3	3	5	24	17
16	2	3	2	0	3	2	3	1	16	9
17 Q	0	1	1	2	4	2	3	1	14	8
18 Q	0	1	0	1	1	0	1	1	5	2
19 Q	0	0	0	3	1	1	1	1	7	3
20 Q	0	1	1	1	1	1	2	4	11	6
21	3	4	3	4	5	5	2	3	29	25
22	2	4	2	2	3	2	2	3	20	12
23	3	2	2	3	5	5	2	2	24	19
24 D	3	5	4	5	4	5	3	2	31	29
25	3	4	4	3	4	4	3	3	28	21
26	2	2	2	2	2	4	3	2	19	11
27	2	2	2	2	3	4	3	2	20	12
28	2	3	3	3	4	3	2	2	22	14
29	1	2	2	3	3	2	1	2	16	8
Sum									487	
Mean									16.8	

MAGNETIC STORMS

FEBRUARY 2000

BGMO

Time of Magnetic					Type	Sudden Com.			Deg. of	Maximum Acti.			Maximum		
Beginning		Ending		Amplitude			on K-scale			Range					
Day	h	m	Day	h		D'	HnT	ZnT		Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT
05	15	44	7	22	SC	0.2	12	0	ms	5	7	6	7.9	104	20
11	23	50	12	24	SC	1.0	34	1	m	12	4	7	12	258	49