

目 录

2001年2月

表头说明	(I)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H _α 太阳耀斑	(9)
H _α 耀斑巡视时间	(10)
太阳活动区磁场和速度场观测	(11)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(15)
太阳射电辐射显著事件	(17)
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测	()
太阳射电辐射显著事件图	()
宇宙线强度	(18)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _k	(22)
磁暴	(23)
论文	()

CONTENTS

FEBRUARY 2001

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(9)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(10)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(11)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(15)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(17)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(18)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(22)
Magnetic Storms	(23)
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,以平方度为单位。)
S. H.:	每天南半球黑子面积	Appar Corr	
Sum:	南、北半球黑子面积的总和	(sd) (sq):	耀斑的级别

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号	Imp:	耀斑资料类型
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,用月一日表示。	Obs	
Mo—Day:		Type:	
Lat:	黑子群在日面上的纬度	A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度	Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)
CMD:	黑子群在日面上的中经距		
Type:	黑子群的 McIntosh 类型		
r/R :	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)		

Corre. Area S_d whole Max:	黑子群在日面上所占的面积(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	H α 耀斑巡视时间表	
See:	观测时大气视宁静度	From:	耀斑照相巡视开始时间
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。)	To:	耀斑照相巡视的结束时间

太阳活动区磁场和速度场的观测表

L_0 :	每天的日面中心经度
Huairou	北京天文台怀柔观测站的活动区编号
Region:	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:	每天的太阳在 232 MHz 的平均流量密度
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	每天的太阳在 232 MHz 的平均流量密度
R' :	月平滑黑子相对数的预报值	232:	
E' :	预报误差	BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

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

太阳射电辐射显著事件表

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

米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表

Flux of 活动区辐射流量
Source: (以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}$ (s.f.u 为单位))
Source 活动区视位置
Position: (以角分为单位)
Angular Diameter 活动区视角径
of Source: (以角分为单位)
Solar Seeing 太阳视直径
Diameter: (以角分为单位)
Patrol Duration 观测时间
Begin End 开始 结束

宇宙线强度表

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

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

突然电离层扰动(D 层)表

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

磁暴表

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

详细说明请见每年第一期。

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

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

FEBRUARY 2001

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	Drawing S.H.	Sum
1	8	61	33	94	149	88	237
2	8	70	18	88	367	16	383
3	9	94	21	115	361	12	373
4	11	95	42	136	423	45	468
5	10	62	46	108	295	192	487
6	10	53	57	110	239	327	566
7	11	80	47	127	228	226	454
8	9	71	56	127	227	267	494
9	10	62	48	109	94	89	183
10	10	75	52	127	174	431	605
11	12	66	59	125	129	354	483
12	9	55	31	86	134	324	458
13	6	23	25	47	116	263	379
14	8	41	36	78	161	339	500
15	8	36	30	66	168	170	338
16	11	42	44	85	217	134	351
17	7	32	25	57	140	19	159
18	8	24	49	73	74	82	156
19	9	24	69	93	49	143	192
20	8	22	69	92	42	193	235
21	9	27	78	104	123	172	295
22	9	20	87	108	139	199	338
23	7	24	73	97	261	248	509
24	8	24	61	85	189	244	433
25	4	17	29	46	118	226	344
26	5	29	35	64	96	190	286
27	7	37	53	90	87	60	147
28	6	32	37	68	66	53	119
Mean		46.4	46.8	93.0	173.8	182.4	356.1

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

CMP		Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group								Whole	Max	
1.12	41	1-27.2	-4	230	65W	DRI	0.91	63	75	25	3
	50	1-30.7	9	186	21W	BXI	0.43	8	5	2	3
	52	1-31.4	17	177	10W	BXI	0.43	25	14	2	3
	55	1-29.7	-12	199	27W	BXI	0.45	17	9	2	3
	57	2- 2.3	-11	151	16E	BXI	0.29	8	4	2	3
	59	2- 5.0	23	117	51E	CSI	0.86	118	116	75	3
	60	2- 1.7	10	160	7E	BXI	0.30	13	7	2	3
	61	2- 1.2	24	166	2E	BXI	0.51	13	7	2	3
2.11	41				77W	AXX	0.98	4	10	10	3
	50				35W	BXI	0.60	8	5	3	3
	52				27W	CRI	0.55	29	18	8	3
	57				3E	BXI	0.10	13	6	2	3
	59				36E	DSI	0.72	248	180	116	3
	60				8W	CRI	0.28	21	11	7	3
	61				14W	DSI	0.54	55	32	17	3
	62	2- 7.8	11	80	73E	HSX	0.97	63	121	121	3
3.06	50				48W	AXX	0.76	4	3	3	3
	52				34W	CRI	0.66	25	17	8	3
	57				5W	BXI	0.08	13	6	2	3
	59				24E	CSI	0.63	177	114	84	3
	60				22W	DRI	0.41	46	25	9	3
	61				25W	CRI	0.64	29	19	11	3
	62				60E	CSI	0.90	93	104	85	3
	63	2- 3.9	-8	131	12E	BXI	0.21	13	6	2	3
	64	2- 8.8	11	67	77E	CRI	0.98	34	79	59	3
4.06	50				61W	AXX	0.89	4	5	5	3
	52				48W	BXI	0.79	17	14	3	3
	57				15W	BXI	0.26	17	9	2	3
	59				12E	CSI	0.53	126	74	52	3
	60				31W	BXI	0.55	8	5	3	3
	61				36W	BXI	0.71	17	12	3	3
	62				46E	ESI	0.76	265	203	136	3
	63				2W	BXI	0.06	17	8	2	3
	64				63E	ESI	0.91	93	110	60	3
	65	2- 9.9	-19	52	73E	AXX	0.95	8	14	7	3
	66	2- 9.8	-26	54	74E	AXX	0.95	8	14	7	3

QDT 取紫台坐标
取北馆坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day								Whole	Max	
5.06	52					61W	AXX	0.91	4	5	5	4
	59					1W	CSI	0.49	122	70	60	4
	61					52W	BXI	0.86	8	8	4	4
	62					34E	ESI	0.62	244	156	86	4
	63					14W	AXX	0.25	8	4	2	4
	64					48E	CSI	0.77	71	56	43	4
	65					61E	BXO	0.86	8	8	4	4
	66					61E	BXO	0.87	8	8	4	4
	67	2- 6.4	-13	98		17E	BXI	0.30	13	7	2	4
	68	2-10.2	-8	48		72E	DSO	0.94	109	164	107	4
												取紫台坐标
6.07	59					13W	ESO	0.53	105	62	45	3
	62					20E	ESI	0.45	198	111	80	3
	63					28W	BXO	0.47	8	5	2	3
	64					38E	DSI	0.66	93	61	19	3
	65					51E	BXO	0.77	8	7	3	3
	66					48E	CRI	0.76	38	29	23	3
	67					4E	AXX	0.14	4	2	2	3
	68					60E	EHI	0.86	278	274	158	3
	69	1-31.2	-11	180		78W	AXX	0.98	4	10	10	3
	70	2- 7.1	14	89		13E	AXX	0.41	8	5	2	3
7.10	59					27W	CSI	0.62	93	59	48	3
	62					7E	ESI	0.33	168	89	45	3
	64					25E	DSI	0.49	114	65	24	3
	65					37E	BXI	0.61	13	8	3	3
	66					35E	CRI	0.63	25	16	11	3
	68					45E	ESI	0.68	294	200	126	3
	71	2- 5.9	10	104		15W	AXX	0.38	4	2	2	3+
	72	2- 6.9	9	91		3W	AXX	0.26	4	2	2	3
	73	2- 8.7	4	68		19E	AXX	0.34	4	2	2	3
	74	2- 8.9	-8-	65		20E	AXX	0.33	4	2	2	3
	75	2-11.4	10	33		59E	AXX	0.87	8	9	4	3
												取紫台坐标
8.08	59					38W	CAO	0.72	88	64	45	3
	62					4W	DAI	0.32	185	98	44	3
	64					11E	DAI	0.33	97	52	33	3
	65					21E	BXO	0.40	13	7	2	3
	66					21E	BXO	0.48	17	10	5	3
												取紫台坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
68					30E	DAO	0.51	421	244	158	3	PLAT
73					8E	BXO	0.23	8	4	2	3	PLAT
74					7E	BXO	0.13	13	6	4	3	PLAT
76	2-	9.7	32	54	23E	BXO	0.67	13	9	4	4	QDT 取紫台坐标
9.03	59				53W	DAO	0.85	17	16	12	2	PURP
	62				20W	CSO	0.47	76	43	31	2	PURP
	64				4W	DAO	0.31	29	16	11	2	PURP
	65				9E	BXO	0.25	21	11	2	3+	PLAT
	66				9E	BXO	0.37	8	4	2	3+	PLAT
	68				18E	DAO	0.30	134	70	55	3	PURP
	74				2W	BXO	0.05	8	4	2	3	PURP
	76				14E	HRX	0.64	13	8	6	3	PURP
	77	2-	6.0	18	104	41W	AXX	0.73	8	6	6	3+ PLAT 取北馆坐标
	78	2-	9.8	16	53	10E	AXX	0.41	8	5	2	3+ PLAT 取北馆坐标
10.15	59				68W	HRX	0.95	8	14	14	3	PURP
	62				35W	CAO	0.64	76	49	38	3	PURP
	64				19W	HAX	0.44	34	19	19	3	PURP
	65				3W	EAI	0.23	463	238	103	3	PURP
	68				1E	DSO	0.05	382	191	147	3	PURP
	74				17W	AXX	0.30	4	2	2	4	QDT
	75				17E	DRO	0.40	17	9	5	3	PURP
	76				5W	AXX	0.62	4	3	3	3	PURP
	79	2-	14.9	4	346	64E	DAO	0.91	42	50	35	3 PURP
	80	2-	15.6	27	337	74E	HRX	0.98	13	30	30	3 PURP
11.09	62				47W	CRI	0.75	25	19	13	4	
	64				31W	HRX	0.57	13	8	8	4	
	65				19W	EH1	0.38	387	209	168	4	
	66				14W	AXX	0.43	4	2	2	4	
	68				14W	ESI	0.23	269	138	130	4	
	74				33W	BXO	0.53	8	5	2	4	
	75				4E	BXI	0.29	8	4	2	4	
	78				18W	AXX	0.47	4	2	2	4	
	79				50E	DSO	0.77	55	43	33	4	
	80				58E	HRX	0.91	17	20	20	4	
	81	2-	11.4	14	32	4E	BXO	0.36	8	5	2	4
	82	2-	17.2	18	316	80E	AXX	0.99	8	28	28	4
12.08	62				57W	BXO	0.86	8	8	4	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

CMP		Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
										Whole	Max	
64						44W	AXX 0.72		8	6	6	4
65						31W	EH1 0.55		336	202	176	4
68						27W	CSI 0.45		219	122	118	4
78						31W	AXX 0.61		4	3	3	3
79						37E	DSO 0.62		55	35	27	4
80						45E	HSX 0.82		29	25	25	4
81						7W	BXI 0.36		13	7	2	4
82						68E	HSX 0.94		34	50	50	4
13.06	65					46W	CHD 0.71		236	168	156	4
68						41W	HSX 0.64		135	88	88	4
79						24E	CSO 0.44		59	33	23	4
80						33E	HSX 0.72		38	27	27	4
82						54E	HSX 0.85		59	56	56	4
83	2-11.7	-27	29			19W	BXO 0.45		13	7	5	4
14.03	65					61W	CSO 0.86		155	153	149	4
68						54W	HSX 0.81		193	163	163	4
79						12E	DSO 0.29		50	26	20	4
80						20E	HSX 0.64		25	17	17	4
81						35W	CAI 0.66		63	42	31	4
82						43E	HSX 0.75		101	76	76	4
83						35W	CRD 0.61		25	16	11	4
84	2-13.2	-16	303			54E	AXX 0.80		8	7	7	4
15.13	65					73W	CSO 0.94		55	82	76	4
68						68W	HSX 0.92		59	75	75	4
79						3W	CRD 0.20		29	15	11	4
80						6E	HRX 0.56		29	18	18	4
81						49W	DSI 0.79		84	69	45	4
82						27E	HSX 0.60		105	66	66	4
83						45W	BXO 0.74		8	6	3	4
85	2-20.9	-23	267			75E	AXX 0.95		4	7	7	4
16.14	65					86W	HSX 0.99		17	56	56	4
68						81W	HSX 0.98		25	59	59	4
79						17W	BXO 0.34		13	7	4	4
80						7W	HRX 0.57		25	15	15	4
81						60W	DSI 0.90		114	128	86	4
82						14E	HSX 0.47		114	64	64	4

QDT 取青站坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
83					56W	AXX	0.83	4	4	4	4	PURP
85					62E	BXO	0.87	8	9	4	4	
86	2-13.0	-21	11	40W	AXX	0.66	4	3	3	3+	4	PLAT 取北馆坐标
87	2-18.2	-22	302	30E	AXX	0.54	4	3	3	4	4	PURP
88	2-19.2	13	290	40E	AXX	0.70	4	3	3	4	4	
17.06	79			30W	BXO	0.52	8	5	2	3	3	
	80			19W	HRX	0.63	21	14	14	3	3	
	81			72W	DRI	0.95	38	63	28	3	3	
	82			2E	CSO	0.43	105	58	56	3	3	
	85			50E	BXO	0.77	8	7	3	3	3	
	87			15E	AXX	0.36	13	7	5	3	3	
	89	2-19.3	-9	288	32E	BXI	0.53	8	5	2	3	
18.08	80			31W	AXX	0.71	13	9	9	4	4	
	82			11W	HSX	0.45	93	52	52	4	4	
	85			38E	BXO	0.62	8	5	3	4	4	
	87			2E	BXI	0.26	13	7	2	4	4	
	89			18E	DSI	0.30	101	53	33	4	4	
	90	2-21.8	20	255	46E	CRO	0.78	17	13	10	4	
	91	2-21.4	-25	261	48E	BXI	0.75	13	9	3	4	
	92	2-22.4	-8	247	58E	BXO	0.84	8	8	4	4	
19.04	80			44W	HRX	0.82	13	11	11	3	3	
	82			24W	HSX	0.55	50	30	30	3	3	
	85			24E	BXI	0.46	13	7	2	3	3	
	87			11W	BXI	0.32	17	9	2	3	3	
	89			4E	DSI	0.09	185	93	30	3	3	
	90			33E	BXI	0.67	13	8	3	3	3	
	91			32E	CRI	0.59	29	18	8	3	3	
	92			46E	BXI	0.70	17	12	3	3	3	
	93	2-18.3	-13	301	9W	BXO	0.18	8	4	2	4+	取紫台坐标
20.06	80			56W	AXX	0.90	4	5	5	4	4	
	82			37W	HSX	0.69	46	32	32	4	4	
	85			12E	BXI	0.31	13	7	2	4	4	
	87			25W	DRI	0.47	63	36	21	4	4	
	89			10W	DSI	0.15	240	121	68	4	4	
	90			20E	BXI	0.54	8	5	2	4	4	
	91			20E	CRI	0.44	21	12	7	4	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
	92				31E	CRI	0.52	29	17	7	4	
21.05	82				50W	HSX	0.83	42	37	37	4	
	85				2W	BXI	0.28	13	7	2	4	
	87				36W	DRI	0.61	34	21	8	4	
	89				20W	DSI	0.33	198	105	31	4	
	90				10E	BXI	0.47	13	7	2	4	
	91				9E	CRI	0.32	29	16	9	4	
	92				20E	BXI	0.32	21	11	2	4	
	94	2-26.2	-10	198	70E	HRX	0.93	8	12	12	4	
	95	2-26.5	12	194	77E	CRI	0.98	34	79	59	4	
22.06	82				64W	HSX	0.92	42	54	54	4	
	85				17W	AXX	0.39	4	2	2	3	QDT
	87				50W	BXI	0.77	25	20	7	4	
	89				32W	DSI	0.53	210	124	32	4	
	91				9W	CRI	0.33	34	18	7	4	
	92				5E	CRI	0.08	34	17	6	4	
	93				53W	AXX	0.80	8	7	7	3	QDT
	94				56E	HRX	0.82	13	11	11	4	
	95				61E	DSI	0.90	76	85	52	4	
23.06	82				78W	HRX	0.98	21	49	49	4	
	87				64W	BXO	0.87	8	9	4	4	
	89				46W	DSI	0.70	282	198	121	4	
	91				22W	BXI	0.44	8	5	2	4	
	92				10W	BXI	0.17	25	13	2	4	
	94				43E	CRI	0.68	34	23	14	4	
	95				47E	DSI	0.78	265	212	118	4	
24.04	89				58W	DSI	0.84	206	189	93	3	
	91				31W	CRI	0.57	25	15	10	3	
	92				23W	BXI	0.39	17	9	2	3	
	94				29E	CRI	0.47	46	26	24	3	
	95				33E	DSI	0.61	294	186	88	3	
	96	2-24.7	-9	217	9E	AXX	0.16	4	2	2	3	PLAT 取北馆坐标
	97	2-27.6	-22	184	42E	AXX	0.68	4	3	3	3	PLAT 取北馆坐标
	98	2-27.4	19	181	44E	AXX	0.72	4	3	3	3	QDT
25.15	89				73W	DSI	0.95	118	196	147	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

FEBRUARY 2001

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
	91				46W	CRI	0.75	25	19	16	3
	94				14E	CRI	0.25	21	11	9	3
	95				18E	DSI	0.46	210	118	57	3
26.09	89				82W	HRX	0.99	42	139	139	3
	91				62W	CRI	0.89	25	27	18	3
	92				47W	BXI	0.72	13	9	3	3
	94				1E	CRI	0.07	29	15	13	3
	95				5E	ESI	0.39	177	96	37	3
27.09	91				72W	AXX	0.94	8	13	6	4
	92				64W	CRI	0.89	21	23	18	4
	94				12W	CRI	0.21	17	9	6	4
	95				8W	DSI	0.33	164	87	49	4
	99	2-26.8	-19	189	5W	AXX	0.22	8	4	2	3+ PLAT 取北馆坐标
	100	2-27.6	-21	179	7E	BXI	0.28	13	7	2	4
	101	2-27.9	-11	175	8E	AXX	0.15	8	4	2	4
28.04	91				80W	AXX	0.98	8	20	10	3
	92				77W	BXI	0.97	8	16	8	3
	94				24W	CRI	0.40	17	9	7	3
	95				21W	CSI	0.46	105	59	28	3
	101				2W	BXI	0.08	17	8	4	3
	102	2-27.4	16	182	9W	BXI	0.43	13	7	2	3

H-ALPHA SOLAR FLARES

FEBRUARY 2001

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs		
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
2	URUM	0915E	0915	0915D	N23	185	W35	.708	161	2.4	1N	P	52	E
13	URUM	0829E	0829	0832	N15	31	W25	.545	32	.4	SF	P		DG
14	URUM	0828	0836	0844	N16	32	W39	.706	113	1.7	SF	C	81	E
14	URUM	0902	0910	0922	N15	31	W39	.694	96	1.4	SF	C	81	E
16	URUM	0435	0438	0438D	N16	29	W60	.896	32	.8	SN	P	81	D
27	URUM	1005	1009	1013	N 5	198	W17	.361	64	.7	SF	C	95	D
27	URUM	1044E	1044	1044D	N12	193	W12	.383	80	.9	SF	P	95	D

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2001

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

1	456	516										
2	321	941										
3	445	907										
4	327	442										
5	451	524										
6	401	619										
7	310	400										
8	530	625										
9	335	506										
10												
11	346	805										
12	301	346										
13	806	832										
14	321	1005										
15	238	458										
16	313	338										
17												
18	325	525										
19	239	542										
20	446	845										
21												
22	341	936										
23	635	824										
24	325	335										
25	320	845										
26	425	958										
27	317	1044										
28	328	927										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
2	155.9	18			S5 L5
		26			S5 L5 T5 Q5 U5
		27			S5 L5 T5 Q5 U5
		28	(17)	175	S5 L5 T5 Q5 U5
		29	8	157	S5 L5 T5 Q5 U5
		30	21	(117)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		31	14	(177)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		32	(11)	85	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	90.1	30			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		33	11	79	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34	8	66	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		35	-29	51	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36	-13	47	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	76.9	30			L4 S5 L5
		33			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		35			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37	2	70	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38	(-26)	53	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		39	(- 8)	(65)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30			S5 L5
		33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		39			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	50.6	30			L4 S5 L5
		33			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		34			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		36			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		37			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		39			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	37.4	30			L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		33			S5 L5
		34			S5 L5
		36			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		38			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		40	14	(32)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		39			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		41	8	345	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		42	25	334	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	24.3	34			S5 L5
		36			S5 L5 T5 Q5 U5
		38			S5 L5 T5 Q5 U5
		40			S5 L5 T5 Q5 U5
		39			S5 L5 T5 Q5 U5
		41			S5 L5 T5 Q5 U5
		42			S5 L5 T5 Q5 U5
13	11.1	36			S5 L5 T5 Q5 U5
		38			S5 L5 T5 Q5 U5
		40			S5 L5 T5 Q5 U5
		41			S5 L5 T5 Q5 U5
		42			S5 L5 T5 Q5 U5
		43	17	(316)	S5 L5 T5 Q5 U5
15	344.8	36			L4 S5 L5
		38			L4 S5 L5
		40			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		41			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		42			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		43			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	331.6	36			S5 L5
		38			S5 L5
		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			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		44	(-23)	264	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	305.3	40			L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		41			L5
		42			S5 L5
		43			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		44			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46	-25	302	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47	-9	(288)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48	(-25)	(261)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	292.1	42			S5 L5
		43			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		46			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		48			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		49	15	256	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50	-8	244	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	265.8	43			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		46			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
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51	13	(194)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52	-15	194	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	226.2	46			L5
		48			S5 L5
		49			S5 L5
		50			S5 L5
		47			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	213.1	48			L4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		47			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	199.9	48			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

FEBRUARY 2001

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		47			S5 L5
		52			S5 L5
		51			S5 L5
27	186.7	52			S5 L5
		51			S5 L5 T5 Q5 U5
28	173.6	52			S5 L5
		51			S5 L5

NPL SPL: 2 7 8 16 18 21 24

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2001

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ		BEIJ	
	2840	232	From	To	From	To
			2840		232	
1	160	18.0	0005	0845	0014	0904
			2354	2400		
2	167	8.0	0000	0845	0311	0855
			2355	2400		
3	171	13.0	0004	0846	0127	0907
			2357	2400		
4	183	11.0	0000	0847	0151	0901
			2354	2400		
5	174	13.0	0000	0843	0133	0838
			2354	2400		
6	176	10.0	0000	0847	0113	0843
7	177	10.0	0004	0830	0353	0923
8	167	10.0	0035	0855	0322	0848
9	161	14.6	0007	0859	0359	0850
10	171	12.0	0007	0912	0340	0753
11	169	16.5	0002	0907	0050	0842
12	153	11.0	0001	0810	0318	0735
13	148	11.0	0005	0912	0054	0344
			2354	2400		
14	144		0000	0913		
			2353	2400		
15	141	11.0	0000	0913	0306	085
16	142		0012	0913		
17	134	14.0	0010	0915	0049	0819
18	135	15.0	0003	0918	0210	0815

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

FEBRUARY 2001

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	232	232	232	232
19	140	14.5	0009 0918	0238 0833
20	147	16.8	0001 0918	0238 0833
21	144		0001 0918	
22	140	13.0	0007 0917	0316 0846
23	150	20.0	2357 2400	
23			0000 0929	0233 0823
23			2345 2400	
24	148	10.0	0000 0923	0106 0906
24			2345 2400	
25	135	10.0	0000 0920	0305 0845
25			2345 2400	
26	144	15.8	0000 0919	0224 0755
26			2346 2400	
27	135	12.5	0000 0919	0322 0733
27			2343 2400	
28	131	12.0	0000 0929	0342 0824
28			2345 2400	
Mean	153.1	12.9		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

FEBRUARY 2001

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux		Density	
							Peak		Rel	Mean
01	2840	BEIJ	3 S	0709.0	0710.9	12.0	151.1		94.4	
02	2840	BEIJ	45 C	2355.0E	2359.9	17.0	165.1		96.5	
04	2840	BEIJ	1 S	0201.0	0203.0	4.0	9.1		5.0	
04	2840	BEIJ	1 S	0835.0	0837.5	7.0	16.7		9.1	
05	2840	BEIJ	45 C	0222.0	0224.9	7.0	7.5		4.3	
05	2840	BEIJ	5 S	0442.0	0444.0	5.0	187.8		107.9	
06	232	BEIJ	A	0113.0		450.0	21.7			
07	2840	BEIJ	1 S	0044.0	0047.0	5.0	12.1		6.9	
07	232	BEIJ	A	0353.0		300.0				
12	2840	BEIJ	1 S	0115.0	0117.4	5.0	7.2		4.6	
14	2840	BEIJ	45 C	0610.0	0613.7	11.0	7.1		4.9	
15	232	BEIJ	A	0306.0		345.0	20.0			
23	232	BEIJ	AB	0630.0		8.0	80.0			

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

FEB 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	458	463	460	453	458	461	456	457	454	442	436	442	441	449	452	450	453	449	454	446	448	465	463	455	452.7	24
2	452	456	464	457	453	462	447	460	452	455	454	450	447	450	451	448	463	444	455	462	462	464	477	475	456.7	24
3	466	461	468	464	461	457	447	461	459	455	465	465	456	466	453	457	448	453	450	457	467	480	472	470	460.8	24
4	460	467	469	470	456	467	463	461	468	457	459	475	460	446	466	455	448	451	465	459	470	473	472	477	462.7	24
5	471	465	477	482	464	468	475	472	462	456	456	452	463	456	460	460	458	460	467	457	470	457	475	476	465.0	24
6	476	466	475	471	469	461	466	478	470	470	480	476	452	463	472	462	473	477	475	478	479	480	478	471.9	24	
7	469	472	477	487	490	484	482	480	476	467	466	465	471	474	483	483	469	460	483	476	481	485	484	476.9	24	
8	479	480	480	478	483	480	480	475	476	463	475	470	463	473	475	477	482	476	478	478	482	481	489	482	477.3	24
9	483	484	483	489	479	479	472	462	474	465	468	465	465	467	464	461	460	468	470	474	474	484	482	484	473.2	24
10	482	483	475	477	474	474	478	474	468	465	475	462	464	470	475	474	475	470	474	483	472	473	473	482	473.8	24
11	486	478	484	482	487	472	476	472	483	473	471	473	470	472	476	471	468	463	476	464	478	481	484	484	476.0	24
12	481	469	477	476	478	473	478	471	472	456	458	454	464	459	463	475	461	462	474	459	469	473	483	478	469.3	24
13	469	472	474	463	459	468	464	460	472	458	455	456	458	458	460	462	454	468	461	459	464	476	474	472	464.0	24
14	474	470	481	471	469	472	473	474	469	462	466	462	475	463	467	468	470	457	467	471	471	478	471	469	469.6	24
15	476	488	493	491	493	489	495	489	493	473	461	469	468	475	465	476	472	473	468	474	479	474	478	470	478.4	24
16	470	479	492	483	474	478	481	472	470	470	471	477	464	467	462	470	460	462	464	464	463	468	478	473	471.3	24
17	473	473	479	482	473	473	486	474	470	462	465	458	463	454	467	468	461	454	460	461	468	467	475	470	468.2	24
18	467	474	473	469	480	466	462	469	462	469	457	460	446	458	458	453	455	455	461	464	469	467	473	480	464.5	24
19	476	474	476	470	463	460	466	468	468	454	454	450	445	458	458	455	450	451	454	456	463	460	468	459	460.7	24
20	457	449	450	453	443	450	451	458	438	452	450	449	448	452	448	447	445	444	446	458	457	459	461	454	450.8	24
21	456	457	457	453	459	443	448	455	453	445	451	446	443	436	443	446	439	438	447	448	451	453	461	449.5	24	
22	451	448	453	454	446	450	461	453	447	441	446	442	433	451	460	449	448	454	455	456	462	464	460	451.8	24	
23	459	460	462	464	460	461	461	467	459	468	466	457	466	461	467	459	456	462	454	460	464	485	495	482	464.8	24
24	485	476	474	485	478	473	475	482	470	476	459	473	461	457	461	459	466	458	464	471	474	483	483	474	471.5	24
25	477	475	470	482	480	471	473	475	473	455	451	455	453	448	468	469	456	464	460	458	462	466	478	472	466.3	24
26	478	473	475	467	467	463	467	463	461	463	477	465	460	459	466	461	461	460	462	479	470	476	477	467.1	24	
27	469	467	471	480	478	474	478	477	471	470	470	476	459	470	467	463	456	465	460	469	466	474	473	469.5	24	
28	473	467	466	473	465	469	453	472	453	462	451	449	454	450	463	458	450	451	452	469	451	457	462	468	459.9	24

MONTHLY MEAN=465.860

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:465.860

(1-12) 4.60 3.64 6.82 6.50 3.39 1.93 2.50 3.18 0.10 -4.68 -4.65 -5.36
(13-24) -8.50 -6.61 -3.32 -3.86 -6.18 -6.61 -3.86 -1.90 1.71 5.00 9.21 6.96

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

U.T.=(1 6.04 2.85 6.68 1.69) (2 0.47 -0.55 0.73 10.35) (3 0.76 -1.55 1.73 6.58) (4 -1.20 -0.28 1.23 3.22)
L.T.=(1 -5.49 3.81 6.68 9.69) (2 -0.71 -0.13 0.73 6.35) (3 0.76 -1.55 1.73 6.58) (4 0.84 -0.90 1.23 5.22)

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

FEB 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	16	24	14	28	23	31	7	21	11	8	14	10	19	17	9	15	29	27	23	14	24	21	13	24	18.4	24
2	19	9	28	25	26	28	24	32	31	20	15	15	15	22	27	20	25	24	25	26	25	30	23	28	23.4	24
3	22	38	26	26	32	24	26	22	14	25	26	9	16	13	14	20	10	15	20	40	37	30	40	27	23.8	24
4	29	24	24	26	34	29	25	8	17	23	21	15	23	9	31	7	28	20	30	33	22	34	29	30	23.8	24
5	31	34	36	19	39	34	22	26	23	22	19	38	19	19	14	16	26	19	21	19	30	16	20	21	24.3	24
6	9	21	5	19	31	23	15	2	9	27	10	18	8	20	4	12	4	-6	8	3	9	9	12	7	11.2	24
7	22	3	9	1	24	25	28	19	31	16	3	2	3	20	8	28	5	6	1	13	21	16	0	13	13.2	24
8	6	20	28	29	31	36	33	24	24	23	31	10	15	16	13	10	15	21	15	22	17	16	24	26	21.0	24
9	27	37	31	31	29	33	32	24	29	31	16	29	14	33	12	18	15	22	24	24	21	38	32	31	26.4	24
10	23	39	29	17	27	32	29	29	24	40	25	19	19	29	18	23	23	20	26	19	19	6	21	16	23.8	24
11	18	17	25	23	23	34	15	18	9	23	1	24	9	13	0	5	1	4	13	9	10	1	11	13	13.3	24
12	18	-8	28	15	15	8	14	-4	-6	-8	-4	1	-4	-13	-14	-8	-7	-7	-2	-12	-8	-7	-7	-9	-1.2	24
13	-20	-14	8	-2	10	1	6	11	12	8	-1	6	-1	6	8	14	4	3	-2	6	7	14	14	10	4.5	24
14	14	11	10	14	26	12	27	30	20	26	34	19	22	27	27	11	22	22	9	20	11	21	16	9	19.2	24
15	5	22	34	44	28	24	23	26	37	30	26	17	17	8	18	16	11	29	11	18	11	8	6	5	19.8	24
16	8	12	11	22	24	33	31	31	24	6	18	24	15	7	6	14	13	5	2	6	-6	7	8	18	14.1	24
17	4	11	28	24	22	37	18	17	20	19	2	-3	23	-9	15	12	7	20	1	2	6	20	18	13	13.6	24
18	18	26	17	21	19	15	9	12	16	1	13	-4	0	0	3	7	6	0	4	0	11	9	16	19	9.9	24
19	18	1	4	-10	-6	1	-9	-1	-3	-6	-9	-19	1	2	4	-6	-13	-9	-3	0	3	-1	7	9	-1.9	24
20	16	-2	-5	-3	-5	0	3	2	-1	0	-2	-7	-2	2	-8	-8	-6	3	13	5	1	0	18	5	0.8	24
21	-3	-5	5	-1	12	6	13	3	2	-4	-8	-13	-4	-12	8	-2	1	-9	-14	3	4	-4	5	-3	-0.8	24
22	6	-2	-11	0	-1	-7	-1	-2	-12	-1	-21	-15	-10	-19											-6.9	14
23			32	56	47	47	42	44	31	25	37	45	23	27	24	34	30	38	35	36	36	40	43	38	36.3	21
24	48	46	46	52	44	47	47	35	42	47	34	33	39	50	28	53	43	34	46	56	62	55	65	61	46.4	24
25	63	66	71	68	75	74	69	71	75	69	57	69	46	58	48	61	52	61	73	66	79	67	71	84	66.4	24
26	74	72	83	59	60	68	70	78	61	77	81	66	72	58	60	69	68	51	62	69	54	61	55	58	66.1	24
27	68	70	57	72	69	69	72	86	73	78	62	54	60	62	46	43	46	56	41	41	49	58	61	67	60.8	24
28	54	39	60	64	76	76	73	82	64	63	50	43	35	44	66	57	57	57	48	65	47	71	57	65	58.9	24

MONTHLY MEAN= 22.835

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 26 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 23.046

(1-12) 0.30 0.53 4.34 3.22 7.26 7.72 4.72 4.03 2.26 2.49 -2.51 -4.78
(13-24) -4.62 -3.78 -5.16 -3.55 -4.39 -4.28 -4.01 -1.24 -1.28 -0.12 0.99 1.84

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

U.T.=(1 2.41 4.32 4.95 4.05) (2 -1.51 -0.43 1.57 6.53) (3 0.07 -0.87 0.87 6.11) (4 -0.38 -0.40 0.55 3.77))
L.T.=(1 -4.95 -0.07 4.95 12.05) (2 0.38 1.53 1.57 2.53) (3 0.07 -0.87 0.87 6.11) (4 0.54 -0.13 0.55 5.77))

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

FEB 2001

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N	
1	43	42	42	42	41	39	42	39	36	37	37	36	37	38	41	39	41	39	41	39	38	38	37	38	36	39.1	24
2	36	39	41	37	40	38	36	36	38	38	35	38	35	36	38	39	39	38	38	41	39	39	40	43	41	38.0	24
3	40	40	43	44	42	42	39	38	41	40	42	42	41	42	42	44	42	42	42	40	40	40	40	40	40.7	24	
4	40	42	46	41	42	40	40	42	39	36	38	38	36	39	41	40	42	42	41	40	39	40	40	40	39.4	24	
5	39	39	40	39	39	39	40	38	36	39	40	41	38	38	39	39	39	39	39	41	39	39	40	40	39.4	24	
6	41	42	45	44	44	44	45	43	42	43	43	43	44	44	46	45	45	45	45	42	42	44	44	44	43.9	24	
7	45	46	45	47	45	44	44	43	42	43	43	43	44	44	46	45	46	46	46	44	43	42	42	42	43.9	24	
8	40	42	45	42	43	45	40	39	36	41	41	40	40	40	42	42	41	41	42	42	40	38	37	38	40.6	24	
9	43	44	44	44	45	43	39	40	40	42	44	44	42	42	41	41	41	41	40	41	42	44	45	47	42.0	24	
10	47	48	47	46	44	44	44	44	44	44	47	47	45	45	46	48	48	48	48	47	47	47	48	48	46.5	24	
11	51	51	50	50	50	50	48	47	46	49	47	47	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46	48	48.3	24	
12	47	48	49	48	45	45	49	47	44	44	42	42	45	45	43	42	42	42	43	44	44	43	42	45.0	24		
13	42	43	41	42	42	44	43	41	41	40	42	42	44	40	44	42	42	42	40	41	38	42	41	41.7	24		
14	40	41	42	43	42	43	38	38	37	37	34	35	35	35	36	34	34	34	33	33	33	33	35	38.2	24		
15	43	42	46	45	46	46	44	45	47	46	46	46	48	48	46	46	46	46	45	44	43	41	44	45.0	24		
16	41	41	42	44	42	43	38	38	37	37	34	35	35	35	36	34	34	34	33	33	33	33	35	38.2	24		
17	36	35	36	34	34	34	34	34	36	35	33	33	33	33	34	33	33	33	32	29	28	28	27	29	31.8	24	
18	39	41	42	43	42	40	40	40	40	40	39	39	39	39	41	41	41	41	43	43	43	39	39	36	38.4	24	
19	41	42	43	43	42	42	40	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	40	40	40	39.4	24	
20	43	44	46	45	44	43	41	41	41	39	38	37	37	37	35	35	35	35	34	34	30	30	33	34	40.3	24	
21	44	45	47	46	45	44	43	41	41	39	38	37	37	37	35	35	35	32	29	28	28	28	27	29	31.8	24	
22	45	46	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40	40	40	42	42	42	41	41	44	44	46	44	40.3	24		
23	46	49	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	42	42	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	40.9	24	
24	47	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	42	42	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	40.9	24	
25	39	44	45	43	43	42	41	38	38	37	37	36	36	36	37	37	36	36	39	39	39	39	39	36	38.4	24	
26	38	39	41	40	40	37	37	36	36	35	35	35	35	37	37	36	36	36	39	39	39	39	39	36	36.6	24	
27	34	34	38	37	35	35	36	36	34	34	34	33	33	35	36	34	32	32	33	30	30	32	33	34	34.2	24	
28	34	34	38	37	35	35	36	36	34	34	34	33	33	35	36	34	32	32	33	30	30	31	31	31	31.8	24	

MONTHLY MEAN= 38.805

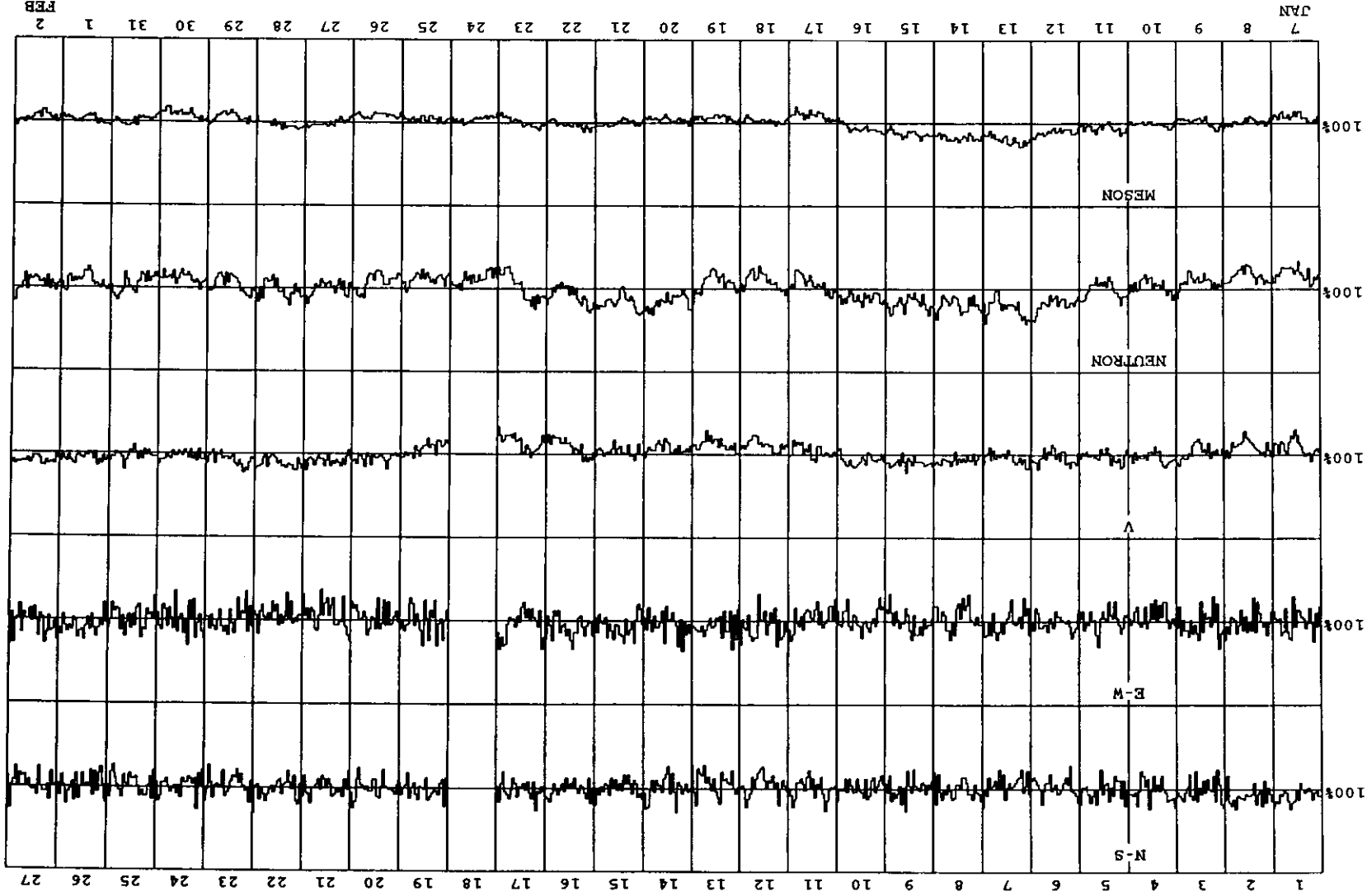
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 28 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 38.805

(1-12) 0.52 1.69 2.69 2.23 1.41 0.62 0.55 -0.31 -1.48 -1.73 -0.77 -0.63
 (13-24) -0.73 -0.48 0.02 0.16 0.23 -0.38 -0.48 -0.81 -0.95 -0.70 -0.66 -0.02
 HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)

U.T.=(1) 0.73 0.56 0.92 2.49) (2 -0.13 1.13 1.14 3.22) (3 -0.15 0.15 0.21 3.04) (4 -0.06 0.01 0.06 2.75))
 I.T.=(1) -0.85 0.35 0.92 10.49) (2 1.05 -0.45 1.14 11.22) (3 -0.15 0.15 0.21 3.04) (4 0.02 -0.06 0.06 4.75))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2286 (JAN 2001-FEB 2001)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

FEBRUARY 2001

BGMO

Day	Three-Hourly Indices K										Sum	
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24			A _K	
1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	18	9
2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	12	5
3 Q	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4 Q	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	3	1
5	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	5	2
6 D	2	4	1	2	2	3	3	3	3	3	20	12
7	2	3	3	1	1	2	2	2	1	1	15	8
8	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	14	6
9	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	19	11
10	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	16	9
11	1	3	3	3	2	3	0	1	1	1	14	8
12	0	1	0	2	3	3	3	2	3	3	14	8
13 D	4	5	4	3	4	3	3	5	3	3	31	28
14 D	1	2	2	4	5	4	4	3	3	3	24	19
15	2	1	1	2	3	2	2	2	1	1	14	7
16	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	12	5
17 Q	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	8	3
18 Q	0	2	1	0	1	1	1	1	1	1	7	3
19	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1	19	11
20	3	2	3	5	4	1	2	2	1	1	21	16
21	1	2	3	3	3	2	1	1	1	1	16	9
22	0	1	3	2	2	3	1	2	2	2	14	7
23 D	3	2	4	3	3	3	1	2	2	2	21	13
24	0	3	3	2	3	2	0	1	1	1	14	8
25 Q	1	0	1	0	0	0	2	2	1	1	5	2
26	1	3	1	2	3	3	3	3	3	3	19	11
27 D	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	19	12
28	2	1	2	3	4	3	3	3	2	2	20	12
											Sum	245
											Mean	8.8

MAGNETIC STORMS

FEBRUARY 2001

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	

NO OBSERVED