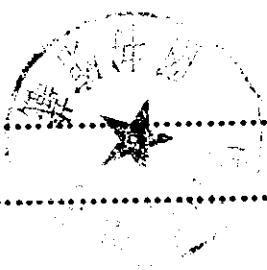


2000年5月13日

目 录

2000年5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	(10)
H ₀ 太阳耀斑	(11)
H ₀ 耀斑巡视时间	(12)
太阳活动区磁场和速度场观测	(13)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(19)
太阳射电辐射显著事件	(21)
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	(23)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _K	(27)
磁暴	(28)
论文	()



CONTENTS

MAY 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(10)
H—Alpha Solar Flares	(11)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(12)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(13)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(19)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(21)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(23)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(27)
Magnetic Storms	(28)
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,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	H α 耀斑巡视时间表	
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)	From:	耀斑照相巡视开始时间
		To:	耀斑照相巡视的结束时间

Corre. Area Sd	黑子群在日面上所占的面积	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
whole Max:	(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。)	L $_0$:	每天的日面中心经度
See:	观测时大气视宁静度	Huairou	北京天文台怀柔观测站的
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。)	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。)

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
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	平均流量密度
E':	预报误差	BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

From To 巡视时间
2840 ;
BELJ 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
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:
Begining: 开始时间
Ending: 终止时间
h: 小时
m: 分钟
Type: 类型
Sudden Comm. 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:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

MAY 2000

Day	Relative-Numbers				Sunspot Areas Drawing		
	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	7	29	58	87	897	669	1566
2	7	20	42	62	809	351	1160
3	7	23	52	75	708	293	1001
4	8	27	51	78	113	70	183
5	9	29	48	77	41	37	78
6	8	17	53	70	23	38	61
7	8	39	37	76	30	25	55
8	10	59	36	95	76	22	98
9	11	74	38	112	312	30	342
10	8	56	30	86	386	30	416
11	10	86	48	134	571	69	640
12	10	57	50	107	918	724	1642
13	10	84	57	141	905	1658	2563
14	11	86	82	168	596	1567	2163
15	14	77	101	178	881	1627	2508
16	14	81	107	188	884	1777	2661
17	10	69	109	178	795	1720	2515
18	10	59	95	154	943	1820	2763
19	8	95	97	192	1304	1580	2884
20	9	103	97	200	1517	1412	2929
21	11	106	86	192	1507	1073	2580
22	9	70	60	130	1341	789	2130
23	8	89	57	146	1296	936	2232
24	12	102	48	150	1356	441	1797
25	12	96	40	136	1065	571	1636
26	10	50	35	85	447	709	1156
27	9	62	48	110	405	779	1184
28	10	57	63	120	160	1003	1163
29	13	64	82	146	145	800	945
30	9	32	68	100	69	742	811
31	8	22	77	99	75	771	846
Mean		61.9	63.0	124.9	663.7	778.5	1442.2

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

CMP
Day Group No-Day Lat L CMD Type r/R Sd Corre. Area Max See. Remarks

1.07	212	4-27.3	18	262	46W	EHO	0.79	1051	863	718	3
213	4-27.1	-14	265	52W	DHC	0.78	685	549	378	3	
219	4-29.3	17	236	23W	CSI	0.52	59	34	25	3	
220	4-28.5	-14	246	34W	CRD	0.56	17	10	5	3	
221	4-29.1	-12	238	23W	CSI	0.44	118	65	58	3	
223	5-4.3	-15	170	42E	HSX	0.67	42	28	28	3	
227	5-4.1	-22	172	42E	CRJ	0.69	25	17	12	3	
2.22	212	60W	EHO	0.90	707	798	674	4			
213	66W	DHC	0.91	236	281	141	4				
219	38W	CRJ	0.67	17	11	8	4				
220	51W	AXX	0.77	8	7	3	4				
221	38W	CSI	0.62	50	32	30	4				
223	26E	HRX	0.47	34	19	19	4				
227	28E	CRD	0.51	21	12	10	4				
3.03	212	75W	CKI	0.97	328	630	597	4			
213	82W	DAO	0.98	101	237	129	4				
219	51W	CAO	0.81	92	78	75	4				
220	65W	AXX	0.90	4	5	5	4				
221	51W	HAX	0.77	21	17	17	4				
223	17E	HAX	0.35	25	13	13	4				
227	16E	DAI	0.39	38	21	9	4				
4.18	212	86W	DAO	0.99	25	83	70	4			
219	65W	AXX	0.92	8	11	5	3				
220	80W	AXX	0.98	4	10	10	4				
221	65W	HRX	0.91	21	25	25	3				
223	1E	BXI	0.21	8	4	2	3				
227	1W	CRJ	0.31	38	20	9	3				
228	15E	CRJ	0.37	21	11	7	3				
229	68E	BXI	0.94	13	19	6	3				
5.16	219	78W	BXI	0.98	8	20	10	3			
221	78W	AXX	0.97	4	8	8	3				
223	9W	AXX	0.24	4	2	2	3				
226	67W	BXI	0.92	8	11	5	3				
227	14W	BXO	0.37	13	7	2	3				
228	5E	AXX	0.26	8	4	2	3				

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

CMP		Corre. Area								
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
229				55E	BXI 0.86	13	12	4	3	
230	5- 7.1	-15	133	27E	BXO 0.51	8	5	2	4	PURP 取紫台坐标
231	5-10.8	11	84	62E	BXI 0.90	8	9	5	3	
6.11 223				23W	CRI 0.44	25	14	9	5	
227				24W	BXO 0.49	8	5	2	5	
228				8W	BXO 0.29	8	4	2	5	
229				44E	HRX 0.78	25	20	17	5	
231				50E	AXX 0.79	4	3	3	5	
232	5- 6.8	-14	136	6E	AXX 0.21	8	4	2	5	
233	5- 7.6	-20	127	19E	BXO 0.41	8	5	2	5	
234	5- 9.3	-16	103	44E	BXO 0.70	8	6	3	5	
7.13 223				38W	BXI 0.62	17	11	5	4	
227				31W	BXO 0.56	8	5	3	4	
229				30E	CRI 0.64	21	14	8	4	
231				36E	BXO 0.63	8	5	3	4	
232				4W	BXI 0.17	8	4	2	4	
234				29E	BXI 0.52	8	5	2	4	
235	5- 7.7	9	125	6E	BXO 0.21	8	4	2	4	
236	5- 8.7	11	111	20E	BXI 0.43	13	7	2	4	
8.03 223				50W	BXI 0.77	8	7	3	4	
227				44W	AXX 0.72	4	3	3	4	
229				17E	BXI 0.54	17	10	2	4	
231				30E	AXX 0.55	4	3	3	4	
232				16W	BXI 0.31	13	7	2	4	
234				17E	BXO 0.36	8	5	2	4	
235				5W	AXX 0.23	4	2	2	4	
236				9E	AXX 0.30	8	4	2	4	
237	5-10.8	17	84	35E	CSI 0.64	67	44	38	4	
238	5-12.1	13	66	60E	BXI 0.87	13	13	4	4	
9.08 223				62W	BXO 0.89	8	9	5	3	
227				55W	AXX 0.83	8	7	4	3	
229				5E	BXI 0.48	13	7	2	3	
232				30W	BXO 0.52	8	5	2	3	
236				5W	BXI 0.26	13	7	2	3	
237				21E	DSI 0.49	332	191	148	3	
238				45E	CSI 0.75	63	47	35	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
	Mo-Day								Whole	Max	
239	5-7.6	21	125	19W	AXX	0.51	8	5	2	3	
240	5-7.8	13	123	17W	BXI	0.39	8	5	2	3	
241	5-10.5	-23	87	19E	BXI	0.46	17	9	2	3	
242	5-14.2	16	39	69E	HRX	0.94	34	50	50	3	
10.05	223			81W	AXX	0.98	4	10	10	3	
227				61W	BXO	0.87	8	9	4	3	
231				8E	CRI	0.28	17	9	7	3	
237				9E	CSI	0.38	290	157	139	3	
238				30E	CRI	0.59	63	39	21	3	
241				7E	CRI	0.34	21	11	4	3	
242				56E	CSI	0.85	109	104	100	3	
243	5-15.6	10	21	71E	HSX	0.95	46	77	77	3	
11.03	227			74W	BXI	0.95	13	21	14	3	
229				22W	BXI	0.56	8	5	3	3	
231				3W	BXI	0.23	17	9	2	3	
237				3W	DHC	0.33	378	201	107	3	
238				15E	DSI	0.41	328	180	150	3	
241				7W	BXI	0.34	38	20	4	3	
242				43E	CSI	0.75	118	89	79	3	
243				59E	HSX	0.86	88	87	87	3	
244	5-12.2	-18	65	14E	BXI	0.34	8	4	2	3	取北馆坐标
245	5-16.7	-16	6	75E	HRX	0.97	13	24	24	3	
12.30	229			34W	AXX	0.68	4	3	3	3	PLAT
237				19W	DKC	0.44	913	507	393	3	
238				3W	DHI	0.28	648	337	302	3	
241				25W	CSI	0.48	168	96	77	3	
242				26E	CSI	0.55	67	40	33	3	
243				42E	HSX	0.68	46	31	29	3	
244				2E	AXX	0.26	4	2	2	3	PLAT
245				58E	HSX	0.85	34	32	32	3	
246	5-14.7	-22	32	32E	AXX	0.60	8	5	3	3	PLAT
247	5-18.1	-20	347	73E	DHC	0.95	353	589	316	3	取北馆坐标
13.07	237			30W	DHC	0.56	744	450	356	3	
238				13W	DHI	0.32	694	366	318	3	
241				35W	DSI	0.60	240	149	81	3	
242				15E	CSI	0.44	63	35	28	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
	243				32E	CSI	0.59	46	29	26	3	
	245				48E	HSX	0.76	46	36	36	3	
	247				66E	EKC	0.92	929	1182	594	3	
	248	5-14.9	9	29	24E	BXO	0.46	8	5	2	3	
	249	5-19.2	-12	332	77E	DSI	0.97	151	291	202	3	取紫台坐标
	250	5-19.1	19	331	78E	BXI	0.98	8	20	10	3	取紫台坐标
14.07	237				42W	DKI	0.69	433	299	226	4	
	238				26W	EKI	0.46	412	232	173	4	
	241				48W	DSI	0.74	328	242	81	4	
	242				2E	CRI	0.31	13	7	4	4	
	243				19E	CSI	0.43	50	28	23	4	
	245				38E	CRI	0.60	21	13	8	4	
	247				53E	EKC	0.82	1152	997	557	4	
	248				11E	CRO	0.29	13	7	4	4	
	249				69E	FHI	0.90	278	313	242	4	
	250				63E	CRI	0.93	17	23	12	4	
	251	5-12.9	-18	56	16W	AXX	0.37	4	2	2	4	
15.15	231				59W	AXX	0.86	8	8	4	3	
	237				57W	DSI	0.85	244	232	100	3	
	238				40W	DSI	0.67	261	175	127	3	
	241				60W	DSI	0.89	139	149	41	3	
	242				7W	BXO	0.33	8	4	2	3	
	243				6E	BXO	0.24	8	4	2	3	
	245				21E	BXO	0.41	8	5	2	3	
	247				40E	EKC	0.68	1556	1059	595	3	
	249				55E	FHI	0.82	454	393	226	3	
	250				52E	DRO	0.83	25	22	15	3	
	251				28W	CRI	0.52	21	12	10	3	
	252	5-14.7	-22	32	6W	BXI	0.33	8	4	2	3	
	253	5-17.2	-11	360	27E	BXO	0.46	8	5	2	3	
	254	5-21.0	19	309	75E	EHI	0.97	227	436	388	3	
16.13	231				71W	AXX	0.94	4	6	6	4	
	237				70W	DSI	0.95	67	112	77	4	
	238				54W	DSI	0.82	151	131	109	4	
	241				73W	DSI	0.95	71	119	63	4	
	242				27W	BXO	0.53	8	5	2	4	
	243				17W	BXI	0.39	8	5	2	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

		CMP						Corre. Area				
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
	245				8E	AXX	0.26	8	4	2	4	
	247				27E	EKC	0.52	2061	1204	826	4	
	249				42E	FHI	0.66	656	434	228	4	
	250				40E	CRO	0.71	25	18	6	4	
	251				40W	CRO	0.67	17	11	8	4	
	252				18W	AXX	0.43	8	5	2	4	
	254				62E	EH1	0.91	496	592	432	4	
	255	5-20.4	11	316	57E	CRI	0.84	17	15	8	4	取紫台坐标
17.03	237				85W	HRX	0.99	13	42	42	2+	PURP
	238				65W	HRX	0.92	101	128	128	2+	PURP
	243				19W	AXX	0.37	4	2	2	3	PLAT
	247				15E	EKC	0.40	2500	1366	679	2+	PURP
	249				29E	EAI	0.52	568	332	172	2+	PURP
	250				31E	CRO	0.60	25	16	16	2+	PURP
	251				53W	BXO	0.82	8	7	4	2+	PURP
	254				52E	EKO	0.78	618	507	387	2+	PURP
	255				46E	DAO	0.72	139	100	73	2+	PURP
	256	5-21.7	-30	299	62E	AXX	0.90	13	15	15	3	PLAT 取紫台坐标
18.06	238				78W	HSX	0.98	29	69	69	3	PLAT
	247				1E	EKC	0.30	2460	1287	946	3	PLAT
	249				15E	EAI	0.31	887	466	166	3	PLAT
	250				17E	BXO	0.46	8	5	2	3	PLAT
	251				66W	BXO	0.91	8	10	5	3	PLAT
	254				40E	EAI	0.69	1194	824	452	3	PLAT
	255				31E	CAO	0.54	76	45	35	3	PLAT
	256				49E	AXX	0.80	4	4	4	3	PLAT
	257	5-18.9	-39	336	12E	BXO	0.62	8	5	3	3	PLAT 取北馆坐标
	258	5-24.2	-14	267	80E	HRX	0.98	17	48	48	3	PLAT 取紫台坐标
19.34	247				15W	EKI	0.40	1970	1076	718	3-	PURP
	249				1W	EKI	0.18	960	488	208	3-	PURP
	254				22E	FKI	0.51	1465	849	495	3-	PURP
	255				15E	DAI	0.35	273	145	56	3-	PURP
	258				68E	HRX	0.92	13	16	16	3-	PURP
	259	5-22.1	18	295	39E	AXX	0.69	4	3	3	3-	PURP
	260	5-24.0	22	269	66E	AXX	0.92	8	11	5	3-	PURP 取紫台坐标
	261	5-25.1	19	255	79E	HAX	0.98	126	296	296	3-	PURP 取北馆坐标
20.05	247				26W	EKC	0.52	1595	932	620	3-	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

		CMP			Corra. Area							
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
	249				12W	EKC	0.28	863	449	164	3-	PURP
	250				10W	BXO	0.39	8	5	2	3-	PURP
	254				12E	FKI	0.41	1528	839	485	3-	PURP
	255				5E	DAC	0.24	905	467	264	3-	PURP
	258				56E	HAX	0.83	29	26	26	3-	PURP
	260				55E	BXI	0.85	25	24	4	3-	PURP
	261				67E	DAO	0.92	143	182	118	3-	PURP
	262	5-18.2	-30	346	25W	BXO	0.59	8	5	3	3-	PURP 取紫台坐标
21.09	247				39W	EHC	0.66	1035	685	406	4	
	249				26W	EHC	0.46	631	355	156	4	
	250				25W	BXI	0.53	21	12	2	4	
	254				2W	FHI	0.36	1220	653	383	4	
	255				10W	DKC	0.29	1026	536	501	4	
	258				40E	CSO	0.66	38	25	22	4	
	259				13E	AXX	0.40	4	2	2	4	
	260				38E	CRI	0.68	76	52	17	4	
	261				50E	HHX	0.79	307	252	252	4	
	262				38W	AXX	0.70	4	3	3	4	PLAT
	263	5-21.4	-26	304	4E	BXO	0.41	8	5	2	4	
22.28	247				52W	DKI	0.81	589	496	337	5-	PURP
	249				41W	DSI	0.64	378	247	115	3	
	250				36W	AXX	0.63	8	5	3	5-	PURP
	254				15W	EHC	0.41	1228	674	397	3	
	255				26W	DHC	0.48	761	435	218	3	
	258				24E	HSX	0.45	46	26	26	3	
	260				21E	CSO	0.54	76	45	40	3	
	261				34E	HHX	0.62	286	182	182	3	
	264	5-16.1	-4	13	78W	AXX	0.98	8	20	10	5-	PURP 取紫台坐标
23.05	247				67W	DKI	0.92	391	498	337	3+	PURP
	249				53W	DAI	0.81	492	414	149	3+	PURP
	254				28W	EKO	0.56	1006	607	335	3+	PURP
	255				37W	DAC	0.62	652	415	201	3+	PURP
	258				15E	CAO	0.32	46	24	24	3+	PURP
	260				12E	CAO	0.44	71	39	30	3+	PURP
	261				26E	HKX	0.53	395	233	233	3+	PURP
	265	5-23.9	17	271	10E	AXX	0.35	4	2	2	3+	PURP 取紫台坐标
24.04	247				81W	DKI	0.98	113	266	207	3	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
249					68W	DAI	0.92	118	150	70	3	PURP
254					41W	EKI	0.71	972	693	456	3	PURP
255					50W	DAC	0.77	446	350	185	3	PURP
258					1E	HAX	0.21	42	21	21	3	PURP
260					1W	CAO	0.40	67	37	32	3	PURP
261					13E	CAO	0.40	480	262	260	3	PURP
265					3W	AXX	0.32	4	2	2	3	PURP
266	5-24.3	27	265		3E	AXX	0.47	8	5	2	3	PURP
267	5-24.5	13	263		5E	AXX	0.25	4	2	2	3	PURP
268	5-24.5	-21	263		5E	AXX	0.34	8	4	2	4	PLAT 取北馆坐标
269	5-28.6	25	208		60E	AXX	0.90	4	5	5	3	PURP
25.06 249					80W	BXO	0.98	21	49	10	4-	PLAT
254					52W	EKO	0.83	673	600	412	4-	PLAT
255					62W	DAI	0.87	210	216	125	4-	PLAT
258					10W	BXO	0.28	8	4	2	4-	PLAT
260					12W	BXO	0.43	13	7	2	4-	PLAT
261					0W	CAO	0.34	408	218	213	4-	PLAT
265					17W	BXI	0.40	17	9	2	4-	PLAT
266					9W	BXO	0.46	17	10	2	4-	PLAT
267					11W	AXX	0.30	4	2	2	4-	PLAT
269					44E	AXX	0.77	4	3	3	4-	PLAT
270	5-26.3	-20	239		14E	AXX	0.40	8	5	2	4-	PLAT
271	5-31.0	-12	177		78E	CAO	0.98	219	513	493	4-	PLAT
26.20 254					70W	DSO	0.92	185	235	171	3	
255					76W	CSO	0.95	42	70	56	3	
258					24W	AXX	0.45	4	2	2	3+	PLAT
260					28W	CSI	0.57	50	31	28	3	
261					15W	CSI	0.44	177	98	51	3	
265					31W	CRO	0.54	17	10	7	3	
269					31E	AXX	0.64	4	3	3	3+	PLAT
270					1E	HRX	0.31	21	11	9	3	
271					61E	EH1	0.91	580	693	522	3	
272	5-24.2	-34	266		24W	AXX	0.63	4	3	3	3+	PLAT 取北馆坐标
27.17 254					80W	CSI	0.99	55	181	139	3	
260					43W	CSO	0.72	38	27	24	3	
261					28W	CKI	0.59	286	176	164	3	
265					42W	BXI	0.70	21	15	3	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
269					19E	AXX	0.52	4	2	2	4 PLAT
270					17W	DSO	0.41	118	65	32	3
271					50E	FHI	0.78	862	691	455	3
272					38W	CRI	0.76	29	23	10	3
273	5-28.5		3	210	15E	BXI	0.28	8	4	2	3
28.07	260				53W	CRO	0.83	21	19	15	4
	261				39W	CSI	0.69	164	113	70	4
	265				51W	BXI	0.79	21	17	3	4
	269				7E	BXI	0.45	8	5	2	4
	270				29W	DSI	0.55	122	73	53	4
	271				38E	FHI	0.66	1203	796	495	4
	272				51W	DSI	0.83	130	116	75	4
	273				5E	BXI	0.10	13	6	2	4
	274	5-23.8	-20	271	56W	AXX	0.84	4	4	4	4
	275	6- 2.8	-21	140	80E	AXX	0.99	4	14	14	4
29.04	260				66W	AXX	0.93	4	6	6	5
	261				52W	CSI	0.82	126	109	69	5
	265				62W	AXX	0.90	4	5	5	5
	269				7W	BXO	0.45	8	5	2	5
	270				42W	DSI	0.71	97	69	33	5
	271				26E	FHI	0.46	1064	599	419	5
	272				63W	ESI	0.92	80	102	48	5
	273				9W	BXI	0.17	17	9	2	5
	275				65E	CRO	0.91	17	20	15	5
	276	5-29.1	-2	201	1E	BXO	0.03	8	4	2	5
	277	5-30.2	4	186	16E	BXO	0.29	13	7	4	5
	278	6- 2.2	20	148	54E	AXX	0.84	4	4	4	5
	279	6- 2.7	-11	141	65E	AXX	0.91	4	6	6	5
30.06	261				65W	HRX	0.91	46	55	30	4
	270				55W	CRI	0.84	25	23	8	4
	271				13E	FHI	0.30	1249	654	430	4
	272				70W	CSO	0.95	17	28	21	4
	273				22W	CRO	0.38	13	7	5	4
	275				51E	CRI	0.79	29	24	17	4
	276				14W	CSO	0.24	25	13	11	4
	277				3E	BXO	0.09	8	4	2	4
	278				40E	AXX	0.70	4	3	3	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 2000

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
31.16	261				79W	HRX 0.99	21	70	42	3	
	270				71W	HRX 0.95	13	21	21	3	
	271				3W	FHI 0.22	1388	711	556	3	
	275				36E	CRI 0.63	29	19	14	3	
	276				29W	CRI 0.47	29	17	12	3	
	278				27E	AXX 0.56	4	3	3	3	
	279				40E	AXX 0.67	4	3	3	3	
	280	5-31.8	9	166	9E	AXX 0.22	4	2	2	3	

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

DECEMBER 1999 — NOVEMBER 2000

Date	Dec 99	Jan 2000	Feb 2000	Mar 2000	Apr 2000	May 2000
R'	112.1	113.8	116.9	121.3	123.3	123.4
E'	2.2	2.3	4.7	9.7	11.1	14.8
Date	Jun 2000	Jul 2000	Aug 2000	Sep 2000	Oct 2000	Nov 2000
R'	124.6	126.0	126.7	126.1	124.8	124.3
E'	19.9	20.2	24.1	24.0	26.2	24.9

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

E': The error of the predicted value.

H-ALPHA SOLAR FLARES

MAY 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs		
		Start	Max	End				Gen Appar Corr			Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
1	URUM	0215E	0215	0215D	S13	238	W27	.467	241	2.8	1N	P	221	E
4	URUM	0441	0451	0510	S14	253	W84	.993	241		2F	C	220	A
9	URUM	0718	0723	0738	N 4	113	W10	.205	321	3.4	1N	C	236	E
10	URUM	0025E	0025	0025D	N 9	82	E12	.288	96	1.0	SN	P	231	D
10	URUM	0156	0200	0208	N13	82	E11	.33	321	3.5	1N	C	237	E
10	URUM	0759	0814	0822	N11	83	E 6	.258	321	3.4	1B	C	237	E
10	URUM	0932	0937	0945	N 8	84	E 4	.202	193	2.0	1N	C	231	E
12	URUM	0105E	0105	0105D	S24	85	W18	.457	129	1.5	SB	P	241	D
13	URUM	0323E	0323	0331	S21	345	E67	.926	80		SN	P	247	E
15	URUM	0339	0343	0351	S23	83	W58	.863	723	14.8	3F	C	241	E
15	URUM	0454	0501	0506	N21	308	E77	.98	241		2N	C	254	A
16	URUM	0111E	0111	0127	S13	340	E34	.573	161	2.0	1N	P	249	E
16	URUM	0154	0158	0214	S13	329	E44	.71	80	1.2	SF	C	249	D
16	URUM	0535	0546	0555	S20	316	E55	.834	161	3.0	1N	C	247	D
16	URUM	0802	0807	0818	S15	5	E 5	.229	80	.9	SB	C	245	D
16	URUM	0845E	0845	0900	N20	305	E65	.922	64		SN	P	254	E
16	URUM	0932	0936	0944	N21	305	E65	.923	129		1F	C	254	D
17	URUM	0440	0444	0448	S11	333	E25	.447	80	.9	SN	C	249	E
17	URUM	0652	0657	0702	S18	350	E 7	.299	80	.9	SB	C	247	D
18	URUM	0130	0134	0134D	S19	351	W 4	.292	48	.5	SF	P	247	E
18	URUM	0533E	0533	0533D	N20	306	E39	.697	161	2.3	1N	P	254	D
18	URUM	0851	0932	1015	N17	312	E31	.59	241	3.1	1N	C	254	E
18	URUM	1119	1127	1146	N21	305	E37	.677	161	2.3	1N	C	254	E
20	URUM	0329E	0329	0409	S15	328	W 8	.258	482	5.2	2N	P	249	E
20	URUM	0538	0550	0617	S15	326	W 8	.263	482	5.2	2B	C	249	E
20	URUM	0922	0925	0927	S22	349	W32	.605	80	1.0	SF	C	247	E
21	URUM	0440E	0440	0451	N19	299	E 6	.371	209	2.3	1F	P	259	E
21	URUM	0638	0642	0650	S12	332	W27	.481	161	1.9	SN	C	249	E
21	URUM	0650	0654	0702	N15	304	E 0	.289	129	1.4	SN	C	254	E
21	URUM	1024	1038	1041	S13	331	W29	.508	161	1.9	SF	C	249	E
21	URUM	1034	1038	1041	S21	348	W45	.747	80	1.3	SF	C	247	D
23	URUM	0112	0116	0131	N22	279	E 2	.404	563	6.4	2F	C	260	E
23	URUM	0816E	0816	0900	N24	289	W12	.468	161	1.9	SF	P	260	E
25	URUM	0404	0408	0500	N22	267	W14	.458	241	2.8	1F	P	266	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

MAY 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	207	1027										
2												
3	340	440										
4	055	617										
5	426	1116										
6												
7	010	649										
8	225	515										
9	157	814										
10	022	1051										
11												
12	050	430										
13	215	345										
14	1045	1143										
15	046	1008										
16	000	1103										
17	055	729										
18	006	1146										
19												
20	121	1049										
21	105	1126										
22												
23	038	1046										
24												
25	028	1000										
26												
27	102	545										
28	322	1034										
29	040	430										
30												
31	612	1130										

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST BEIJING OBS

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	213.2	110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	199.9	110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	186.7	110			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	173.5	110			D4 V4 D5 V5
		113			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		116			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		117			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120		-16	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		121		(25)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	160.3	117			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		121			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	147.1	119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		121			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		122	10	98	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		123	(-16)	(103)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	133.7	119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		120			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		121			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		122			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		123			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		124	7	125	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		125	10	110	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	120.6	121			S5 L5 T5 Q5 U5
		123			S5 L5 T5 Q5 U5
		124			S5 L5 T5 Q5 U5
		125			S5 L5 T5 Q5 U5
		126	11	81	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127	8	(66)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	94.2	121			S5 L5
		126			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128	10	(21)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129	(10)	18	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130	8	82	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131	-24	88	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	67.8	121			S5 L5
		126			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132	-22	349	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	54.5	126			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D6 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		130			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133	-20	2	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134	-18	(347)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	28.1	126			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		127			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135	15	(66)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136	16	336	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137	(19)	(309)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	14.9	126			S5 L5
		127			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		129			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		130			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		131			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		128			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		133			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138	8	320	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	1.6	127			S5 L5
		129			S5 L5
		130			S5 L5
		131			S5 L5
		132			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		133			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	348.4	132			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		137			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		136			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		135			D4 V4 S5 L5 D5 V5
19	335.2	132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	321.9	132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		136			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		135			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139	17	(331)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140	(-30)	349	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141	(22)	270	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142	-17	269	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	308.7	132			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		140			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	295.5	132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		139			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143	(22)	(269)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	282.3	132			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		134			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		137			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		141			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	269.0	132			S5 L5
		134			S5 L5
		137			S5 L5 T5 Q5 U5
		139			S5 L5 T5 Q5 U5
		141			S5 L5 T5 Q5 U5
		142			S5 L5 T5 Q5 U5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	255.8	137			S5 L5 T5 Q5 U5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144	18	273	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145	-16	(117)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	242.6	137			S5 L5
		141			S5 L5
		142			S5 L5
		143			S5 L5
		138			S5 L5
		144			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		145			S5 L5
27	229.3	137			S5 L5
		141			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		142			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		143			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		138			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146	-17	243	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147	-30	269	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	216.1	143			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		144			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148	3	212	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149	-23	143	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	202.9	143			S5 L5 T5 Q5 U5
		145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150	-2	(201)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151	-20	(140)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152	-4	201	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	189.6	143			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		146			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		147			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 2 5 12 23

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

MAY 2000

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

1	169	0000 1015	2213 2400	0335 0852
2	156	0000 1015	2225 2400	0135 0836
3	149	0000 1015	2210 2400	0115 0923
4	138	0000 1014	2215 2400	0008 0831
5	141	0000 1015	2212 2400	2349 2400
6	133	0000 1015	2210 2400	0000 0840
7	133	0000 1022	2214 2400	0306 0823
8	139	0000 1005	2207 2400	0327 0816
9	145	0000 1017	2210 2400	0257 0820
10	156	0000 1020	2203 2400	0248 0504
11	172	0000 1019	2210 2400	
12	192	0000 1022	2206 2400	
13	201	0000 1022	2205 2400	0652 0841
14	198	0000 1017	2212 2400	
15	237	0000 1022	2200 2400	0504 0847
16	239	0000 1022	2212 2400	0320 0818
17	255	0000 1022	2205 2400	2356 2400
18	258	0000 1021	2159 2400	0000 0830

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

MAY 2000

Day	BEIJ	2840	BEIJ	232	BEIJ	2840	From To	232	From To
19	251	320.0	0000 1021	0310 0816	20	258	33.0	0000 1022	0158 0833
20	248	12.0	0000 1022	0023 0823	21	241	300.0	0000 1022	0037 0854
22	211	146.0	0000 1023	0000 0831	23	206	18.0	0000 1023	0002 0845
24	187	8.0	0000 1024	0039 0717	25	177	6.0	0000 1026	0036 0835
26	173	8.0	0000 1031	0131 0856	27	167	8.0	0000 1031	0113 0846
28	159	9.3	0000 1031	0012 0901	29	155	6.9	0000 1031	0017 0434
30	157	11.0	0000 1031	0041 0704	31	Mean	187.1		

MAY 2000

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

03	232	BEIJ	A	0335.0	300.0	15.0	04	232	BEIJ	A	0135.0	0455.0	420.0	16.0	04	2840	BEIJ	45 C	0433.0	0438.0	12.0	23.8	17.3	4.6
11	232	BEIJ	A	0248.0	200.0	30.0	12	2840	BEIJ	20 GRF	2306.0	2323.0	42.0	58.1	28.9	13	2840	BEIJ	20 GRF	0119.0	0124.0	10.0	12.5	6.2
13	232	BEIJ	A	0652.0	120.0	15.0	14	2840	BEIJ	1 S	0846.0	0848.0	5.0	9.5	4.8	14	2840	BEIJ	20 GRF	0914.0	0917.0	24.0	7.8	3.9
14	2840	BEIJ	1 S	0949.0	5.0	19.1	14	2840	BEIJ	1 S	0949.0	0951.0	5.0	19.1	9.6	15	2840	BEIJ	1 S	0038.0	0041.0	7.0	8.6	3.6
15	232	BEIJ	A	0504.0	200.0	10.0	15	2840	BEIJ	5 S	0508.0	0511.0	6.0	13.4	5.6	15	2840	BEIJ	5 S	0508.0	0511.0	6.0	10.0	227.4
15	2840	BEIJ	5 S	0830.0	0909.0	82.0	15	2840	BEIJ	47 GB	0830.0	0909.0	82.0	539.0	5.6	16	2840	BEIJ	1 S	0102.0	0105.0	7.0	11.9	5.0
16	2840	BEIJ	5 S	0325.0	0327.0	8.0	16	2840	BEIJ	5 S	0325.0	0327.0	8.0	13.9	3.3	16	2840	BEIJ	5 S	0524.0	0526.0	6.0	7.9	3.3
16	2840	BEIJ	5 S	0524.0	0526.0	6.0	16	2840	BEIJ	1 S	0610.0	0612.0	5.0	8.5	7.4	16	2840	BEIJ	1 S	0610.0	0612.0	5.0	17.7	5.8
16	2840	BEIJ	5 S	2356.0	2359.0	9.0	16	2840	BEIJ	5 S	2356.0	2359.0	9.0	35.8	14.0	17	2840	BEIJ	5 S	0644.0	0646.0	5.0	38.4	15.1
17	232	BEIJ	A	2356.0	500.0	80.0	17	2840	BEIJ	5 S	2356.0	2359.0	5.0	116.7	46.5	17	2840	BEIJ	5 S	2356.0	2359.0	5.0	80.0	15.1
18	2840	BEIJ	5 S	2257.0	2259.0	5.0	18	2840	BEIJ	1 S	2353.0	2355.0	6.0	11.7	4.7	18	2840	BEIJ	1 S	2257.0	2259.0	5.0	11.7	46.5
18	2840	BEIJ	1 S	2353.0	2355.0	6.0	19	232	BEIJ	A	0310.0	0310.0	300.0	350.0	8.3	19	232	BEIJ	A	0310.0	0310.0	300.0	350.0	4.7
20	2840	BEIJ	5 S	0043.0	0045.0	5.0	20	2840	BEIJ	5 S	0043.0	0045.0	5.0	21.5	8.3	20	2840	BEIJ	5 S	0043.0	0045.0	5.0	21.5	8.3
20	2840	BEIJ	3 S	0104.0	0107.0	10.0	20	232	BEIJ	A	0158.0	0158.0	400.0	40.0	27.7	20	2840	BEIJ	3 S	0104.0	0107.0	10.0	88.7	34.4
20	232	BEIJ	A	0158.0	400.0	40.0	20	2840	BEIJ	3 S	0525.0	0527.0	12.0	71.5	27.7	20	2840	BEIJ	3 S	0525.0	0527.0	12.0	71.5	27.7
20	2840	BEIJ	1 S	2225.0	2228.0	6.0	20	2840	BEIJ	1 S	2225.0	2228.0	6.0	9.9	4.0	20	2840	BEIJ	1 S	2225.0	2228.0	6.0	9.9	4.0
21	2840	BEIJ	20 GRF	0004.0	0011.0	17.0	21	2840	BEIJ	20 GRF	0004.0	0011.0	17.0	21.5	8.7	21	2840	BEIJ	20 GRF	0004.0	0011.0	17.0	21.5	8.7
21	232	BEIJ	A	0023.0	480.0	15.0	21	2840	BEIJ	3 S	0037.0	0040.0	10.0	12.5	5.0	21	2840	BEIJ	3 S	0037.0	0040.0	10.0	12.5	5.0
21	2840	BEIJ	5 S	0335.0	0337.0	6.0	21	2840	BEIJ	5 S	0335.0	0337.0	6.0	27.7	11.2	21	2840	BEIJ	5 S	0335.0	0337.0	6.0	27.7	11.2
21	2840	BEIJ	1 S	0420.0	0423.0	8.0	21	2840	BEIJ	1 S	0420.0	0423.0	8.0	10.9	4.4	21	2840	BEIJ	1 S	0420.0	0423.0	8.0	10.9	4.4
21	2840	BEIJ	1 S	0902.0	0906.0	9.0	21	2840	BEIJ	1 S	0902.0	0906.0	9.0	5.3	2.1	21	2840	BEIJ	1 S	0902.0	0906.0	9.0	5.3	2.1
22	2840	BEIJ	20 GRF	0001.0	0008.0	15.0	22	2840	BEIJ	20 GRF	0001.0	0008.0	15.0	15.4	6.4	22	2840	BEIJ	20 GRF	0001.0	0008.0	15.0	15.4	6.4
22	232	BEIJ	A	0037.0	510.0	320.0	22	232	BEIJ	A	0037.0	510.0	320.0	8.7	3.6	22	232	BEIJ	A	0037.0	510.0	320.0	8.7	3.6

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

MAY 2000

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Peak Flux	Rel Density	Mean
22	2840	BEIJ	S S	2249.0	2252.0	11.0	18.2	8.6	
23	232	BEIJ	A	2344.0		540.0	200.0		
24	232	BEIJ	A	0002.0		525.0	25.0		
25	232	BEIJ	A	0039.0		400.0	12.0		
26	232	BEIJ	A	0036.0		480.0	10.0		
27	232	BEIJ	A	0131.0		450.0	12.0		
28	232	BEIJ	AB	0200.0	0210.0	20.0	12.0		
29	232	BEIJ	A	0012.0		530.0	11.0		
29	2840	BEIJ	S S	0337.0	0339.0	5.0	16.2	10.2	
30	232	BEIJ	A	0017.0		250.0	10.0		
31	232	BEIJ	A	0041.0		380.0	15.0		

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

MAY 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	446	447	459	449	451	448	456	453	450	442	448	438	449	448	445	451	434	429	432	429	426	422	418	426	441.5	24	
2	431	445	439	447	441	431	440	441	433	433	433	418	415	394	393	396	397	407	399	398	398	407	414	407	419.0	24	
3	405	409	393	392	393	393	397	397	393	387	383	389	381	379	376	390	395	388	398	400	393	396	400	407	393.1	24	
4	403	398	398	393	390	395	398	396	395	385	387	387	387	396	384	393	395	401	395	396	402	398	400	405	394.9	24	
5	408	415	405	411	408	413	412	412	400	404	404	401	405	410	403	405	397	395	403	401	412	401	400	399	405.0	24	
6	408	418	408	413	419	413	412	409	407	408	409	398	405	389	391	390	383	374	379	373	377	373	370	376	394.0	24	
7	407	411	421	411	413	412	409	407	408	409	398	405	389	391	390	383	374	379	373	377	373	371	370	376	394.0	24	
8	378	373	369	372	369	368	366	375	367	362	353	361	362	368	365	365	373	369	376	383	374	382	380	372	370.1	24	
9	389	381	371	378	379	389	386	384	378	389	384	399	381	381	379	384	392	393	390	398	405	415	416	423	390.2	24	
10	409	421	417	417	417	421	421	415	418	417	410	401	405	408	406	402	403	412	412	411	411	428	420	427	413.9	24	
11	430	431	435	436	429	434	434	430	431	424	425	414	413	417	408	406	410	409	412	411	415	407	415	416	420.5	24	
12	417	416	412	418	428	427	436	435	438	430	432	433	438	429	427	427	418	408	410	420	418	418	418	429	424.3	24	
13	438	426	434	429	437	428	430	420	425	425	419	414	416	410	398	392	391	399	407	413	418	418	411	416	417.3	24	
14	413	415	410	402	406	399	399	396	392	392	391	395	396	398	399	403	405	406	405	401	398	390	403	391	400.2	24	
15	392	396	400	399	406	397	402	402	397	402	398	391	387	392	388	388	405	398	397	398	390	393	394	395	396.1	24	
16	394	406	411	420	421	412	413	407	415	410	406	405	407	400	391	384	381	393	395	393	395	400	401	403	402.6	24	
17	399	408	417	421	420	410	416	401	408	405	409	412	405	404	406	401	411	400	407	390	392	401	400	396	405.8	24	
18	405	409	399	413	408	414	421	425	414	419	414	410	413	405	410	407	399	399	398	401	388	399	403	404	407.4	24	
19	410	404	411	410	414	406	405	403	393	394	395	389	394	386	392	380	391	386	391	395	395	396	395	398	397.2	24	
20	396	395	390	398	406	399	401	395	390	381	382	389	385	381	386	380	388	386	389	389	380	387	391	394	389.9	24	
21	396	396	394	396	388	392	385	387	382	372	378	376	376	378	378	380	379	370	370	377	375	369	380	374	381.2	24	
22	385	375	374	369	380	365	366	356	360	355	358	364	362	359	354	347	352	347	348	335	343	346	351	352	358.5	24	
23	353	359	359	352	358	350	345	353	356	345	345	345	343	343	346	341	343	341	337	339	350	346	345	340	339	347.1	24
24	332	334	340	352	346	345	340	337	336	336	332	329	331	328	330	334	337	335	336	339	341	346	339	340	337.3	24	
25	337	332	344	334	338	344	339	349	333	339	343	332	337	336	338	342	352	341	351	344	355	353	344	342	342.3	24	
26	347	354	350	364	357	355	365	363	356	351	348	353	351	354	354	360	353	351	351	348	354	350	352	349	353.8	24	
27	354	370	366	363	364	360	373	361	365	364	367	359	352	353	361	366	360	365	365	371	367	367	371	370	363.9	24	
28	378	383	378	376	377	375	384	380	376	363	365	373	380	368	373	367	371	367	368	375	368	371	375	377	373.7	24	
29	372	380	377	374	383	387	385	382	385	378	374	365	364	364	361	360	363	362	363	365	371	365	362	369	371.3	24	
30	366	371	373	374	371	373	381	369	372	371	366	357	362	368	359	364	357	360	366	362	359	370	360	356	366.1	24	
31	364	378	370	371	370	371	373	377	371	374	372	370	371	366	360	362	368	367	363	372	368	370	375	369	369.7	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:388.754

(1-12) 3.57 6.60 5.57 6.54 7.73 5.47 7.73 5.28 3.38 0.60 -1.27 -2.17
(13-24) -3.01 -4.46 -6.50 -6.27 -5.79 -5.95 -5.17 -3.24 -4.17 -2.37 -1.21 -0.88

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

U.T.=(1 2.52 6.22 6.71 4.53) (2 -0.67 0.43 0.80 4.91) (3 -0.07 0.25 0.26 2.36) (4 0.20 0.66 0.69 1.22)
L.T.=(1 -6.65 -0.93 6.71 12.53) (2 0.71 0.36 0.80 0.91) (3 -0.07 0.25 0.26 2.36) (4 -0.67 -0.15 0.69 3.22)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

MAY 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	-2	-3	5	9	5	12	0	7	11	19	6	-7	-7	-21	-9	-13	-25	-6	-9	-19	-26	-33	-30	-39	-7.3	24	
2	-31	-11	-10	4	-6	-12	1	4	-12	-21	-12	-17	-15	-30	-55	-45	-48	-42	-49	-47	-52	-46	-32	-27	-25.5	24	
3	-29	-55	-32	-39	-40	-36	-32	-35	-22	-28	-33	-41	-47	-48	-41	-32	-36	-36	-35	-9	-27	-21	-33	-41	-34.5	24	
4	-37	-40	-30	-32	-37	-35	-16	-17	-27	-36	-36	-33	-48	-33	-46	-33	-46	-32	-32	-23	-36	-31	-28	-18	-32.6	24	
5	-35	-42	-34	-32	-10	-14	-19	-25	-31	-24	-34	-28	-45	-25	-31	-29	-32	-34	-41	-36	-31	-18	-40	-40	-30.4	24	
6	-30	-30	-26	-18	-22	-21	-19	-40	-17	-33	-29	-40	-39	-39	-43	-51	-49	-40	-32	-34	-51	-44	-30	-47	-36.9	24	
7	-48	-45	-21	-24	-12	-14	-8	-16	-21	-23	-33	-33	-25	-35	-46	-54	-56	-61	-62	-54	-40	-50	-44	-56	-45	-34.2	24
8	-45	-61	-40	-43	-55	-44	-56	-60	-55	-48	-56	-45	-51	-58	-56	-58	-60	-63	-60	-35	-36	-46	-35	-35	-50.0	24	
9	-42	-35	-38	-30	-38	-34	-31	-29	-34	-52	-37	-51	-45	-51	-43	-54	-46	-43	-72	-41	-29	-26	-31	-20	-39.7	24	
10	-27	-27	-17	-32	-21	-29	3	-11	-13	-17	-27	-16	-22	-26	-36	-40	-32	-41	-33	-37	-18	-20	-9	-23	-23.8	24	
11	-12	-10	-5	-14	2	-5	2	1	5	-2	3	-10	-19	-8	-20	-38	-40	-22	-26	-20	-17	-24	-10	-23	-13.0	24	
12	-23	-18	-7	3	-5	7	5	3	2	0	0	2	-5	-15	-10	-18	-28	-25	-28	-37	-28	-21	-23	-26	-12.3	24	
13	-16	-8	5	11	5	2	-1	-9	-11	-16	-13	-14	-15	-39	-48	-50	-48	-42	-41	-29	-26	-33	-23	-19	-19.9	24	
14	-21	-15	-20	-22	-27	-6	-20	-24	-21	-40	-42	-57	-50	-43	-43	-42	-41	-39	-25	-40	-42	-57	-62	-34	-34.7	24	
15	-53	-45	-50	-40	-45	-25	-35	-32	-27	-34	-52	-43	-41	-59	-59	-31	-39	-40	-23	-45	-52	-51	-56	-57	-43.1	24	
16	-57	-39	-47	-23	-29	-43	-29	-32	-25	-30	-33	-33	-46	-43	-66	-48	-50	-44	-33	-44	-34	-31	-28	-45	-38.8	24	
17	-30	-19	-37	-20	-27	-26	-25	-42	-30	-35	-55	-56	-72	-60	-73	-54	-56	-59	-70	-72	-69	-74	-71	-70	-50.1	24	
18	-71	-34	-38	-29	-36	-29	-34	-23	-13	-9	-25	-27	-15	-25	-28	-24	-40	-35	-41	-48	-55	-53	-49	-21	-33.4	24	
19	-20	-40	-29	-25	-10	-5	-15	-25	-26	-31	-26	-43	-28	-22	-37	-41	-42	-31	-37	-31	-31	-36	-20	-34	-28.5	24	
20	-25	-21	-28	-42	-18	-26	-21	-28	-23	-24	-45	-33	-32	-39	-34	-38	-45	-54	-17	-21	-28	-22	-36	-28	-30.3	24	
21	-27	-36	-35	-32	-23	-15	-25	-24	-52	-34	-41	-34	-57	-47	-27	-39	-38	-30	-41	-48	-35	-53	-32	-41	-36.1	24	
22	-40	-40	-36	-31	-39	-39	-57	-44	-53	-63	-72	-58	-57	-50	-50	-55	-72	-70	-74	-63	-63	-62	-38	-45	-53.4	24	
23	-57	-51	-48	-46	-49	-54	-45	-46	-52	-55	-53	-47	-53	-47	-59	-54	-50	-53	-52	-45	-51	-33	-36	-81	-50.7	24	
24	-78	-65	-73	-61	-64	-68	-69	-59	-76	-72	-79	-72	-72	-59	-69	-79	-67	-65	-65	-65	-67	-53	-50	-66	-67.2	24	
25	-79	-64	-58	-49	-59	-55	-51	-51	-37	-44	-65	-55	-78	-73	-62	-75	-42	-49	-56	-47	-42	-44	-44	-50	-55.4	24	
26	-48	-47	-46	-56	-32	-45	-40	-44	-48	-33	-60	-54	-68	-54	-50	-53	-50	-40	-53	-58	-71	-62	-67	-57	-51.5	24	
27	-67	-62	-52	-47	-52	-54	-38	-44	-36	-34	-44	-55	-58	-61	-56	-65	-57	-73	-63	-71	-71	-65	-70	-49	-56.0	24	
28	-62	-46	-55	-46	-42	-43	-42	-41	-51	-48	-41	-38	-59	-48	-52	-56	-56	-49	-63	-49	-44	-62	-66	-51	-50.4	24	
29	-44	-45	-48	-48	-33	-35	-40	-32	-40	-25	-40	-46	-48	-49	-52	-46	-47	-56	-58	-52	-46	-57	-61	-51	-45.8	24	
30	-45	-40	-42	-51	-37	-39	-30	-49	-35	-49	-40	-45	-50	-68	-45	-38	-42	-65	-47	-69	-57	-45	-65	-52	-47.7	24	
31	-53	-60	-43	-40	-39	-53	-36	-40	-25	-32	-38	-28	-48	-40	-45	-39	-44	-46	-45	-42	-56	-57	-54	-40	-43.5	24	

MONTHLY MEAN=-37.957

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-37.957

(1-12) -2.49 0.73 4.57 7.47 9.09 9.47 11.41 8.70 9.09 6.57 0.80 0.89
(13-24) -4.78 -4.82 -6.85 -7.33 -8.14 -6.75 -6.40 -4.53 -5.30 -4.72 -3.49 -3.17

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

U.T.=(1 0.09 8.62 8.62 5.96) (2 -2.19 -1.05 2.43 6.86) (3 -0.39 0.05 0.39 3.84) (4 -0.38 0.02 0.38 2.95))
L.T.=(1 -7.51 -4.23 8.62 13.96) (2 0.18 2.42 2.43 2.86) (3 -0.39 0.05 0.39 3.84) (4 0.17 -0.34 0.38 4.95))

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

MAY 2000

U. T. Hours at End of Interval

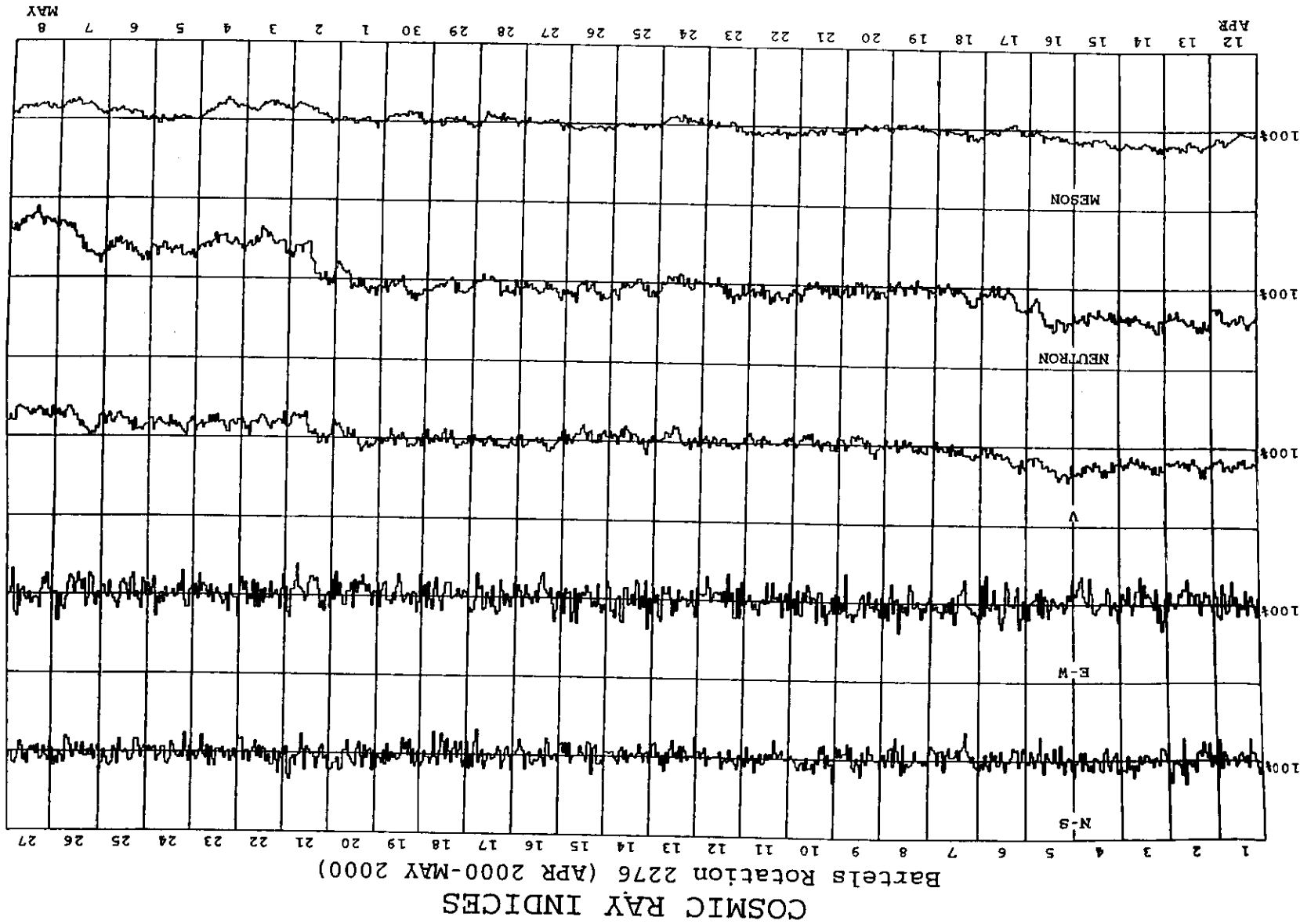
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	17	18	17	22	19	18	17	18	15	15	16	16	17	17	19	19	16	16	16	17	15	15	17	17	17.0	24
2	16	16	17	19	15	15	13	14	13	13	13	10	10	11	9	9	8	8	7	7	6	7	9	10	11.5	24
3	11	10	8	10	8	7	8	7	5	8	5	5	6	7	6	8	9	11	12	11	10	11	10	9	8.4	24
4	9	9	8	8	10	8	7	5	5	3	5	8	7	8	7	10	10	12	11	13	12	14	15	16	9.2	24
5	16	17	17	17	17	16	16	16	15	15	16	17	16	15	19	18	19	18	17	15	20	20	17	16	16.9	24
6	15	16	18	18	16	16	13	13	13	13	12	14	13	12	12	12	10	11	12	13	11	11	13	12	13.3	24
7	15	13	14	13	12	12	10	9	8	7	8	8	8	9	6	4	6	7	5	8	6	7	9	11	9.0	24
8	10	11	11	9	8	11	10	7	8	7	8	9	10	8	10	9	9	11	9	11	14	13	14	13	9.8	24
9	15	13	14	14	13	15	14	14	11	13	12	13	14	15	15	12	14	14	15	15	12	13	14	17	13.8	24
10	15	17	13	13	13	13	13	12	8	12	12	11	11	12	10	13	11	10	11	12	13	13	11	13	12.2	24
11	14	13	14	14	14	13	13	12	14	12	15	15	14	13	14	12	11	9	10	12	13	12	10	15	12.8	24
12	14	17	14	14	16	16	13	17	17	14	14	15	16	15	14	13	11	12	12	12	12	12	14	16	14.1	24
13	16	15	16	16	14	15	15	14	12	14	12	14	12	11	10	8	8	10	10	10	12	12	13	13	12.5	24
14	14	15	14	12	13	13	11	12	11	11	10	12	11	12	13	14	13	14	13	12	12	10	12	12	12.3	24
15	13	14	14	13	13	13	11	12	11	13	13	13	13	13	13	13	14	14	12	14	13	14	11	11	13.1	24
16	13	14	12	17	13	13	13	13	14	13	11	11	10	11	9	9	10	8	10	12	10	12	12	12	11.6	24
17	12	13	14	12	13	11	11	10	9	9	7	9	10	12	12	12	12	13	11	11	11	10	11	12	11.0	24
18	11	13	10	11	12	11	11	11	10	10	10	12	10	11	9	10	10	7	10	9	7	7	8	9	9.9	24
19	10	11	11	12	10	12	10	9	8	7	7	10	9	7	7	8	9	8	9	10	10	10	8	12	9.4	24
20	11	11	13	10	9	7	6	8	7	8	8	4	7	5	7	5	7	6	7	6	5	7	9	7	7.5	24
21	7	9	6	11	8	7	5	4	8	5	4	5	6	6	8	8	9	7	9	8	10	9	10	9	7.4	24
22	9	10	8	8	7	5	4	3	3	1	0	0	3	2	2	4	1	2	1	1	1	2	3	2	3.4	24
23	4	4	4	2	3	2	1	1	0	0	1	2	2	2	2	1	1	0	2	3	3	4	2	2	2.0	24
24	0	0	0	0	-1	-3	-4	-5	-5	-6	-4	-5	-5	-4	-4	-3	-4	-4	-3	-3	-1	-2	0	-1	-2.8	24
25	-2	-1	0	-1	-3	-3	-5	-4	-3	-3	-4	-3	-3	-2	-1	0	0	0	3	0	1	0	2	3	-1.2	24
26	2	2	2	5	2	2	2	0	3	2	0	4	5	5	6	6	5	6	6	5	6	6	7	7	3.6	24
27	7	6	7	8	5	6	4	2	5	4	2	4	5	5	6	6	6	7	4	6	6	7	9	7	5.6	24
28	9	6	8	8	7	4	5	6	6	6	5	6	5	6	6	4	6	3	5	5	5	5	5	7	5.8	24
29	6	5	4	6	7	4	3	4	3	4	2	2	2	2	3	3	3	2	4	1	2	1	3	3	3.3	24
30	2	3	5	5	4	2	4	3	3	3	0	2	4	4	4	4	2	3	3	3	2	5	4	5	3.3	24
31	4	6	3	6	5	3	5	3	4	2	4	4	3	4	3	6	5	3	3	6	8	7	6	7	4.7	24

MONTHLY MEAN= 8.718

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 8.718
(1-12) 1.44 1.80 1.48 1.99 0.96 0.44 -0.23 -0.72 -1.23 -1.46 -0.98
(13-24) -0.72 -0.59 -0.43 -0.49 -0.59 -0.81 -0.36 -0.40 -0.14 0.09 0.54 1.12

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

U.T.=(1 1.13 0.38 1.19 1.23) (2 0.19 0.60 0.63 2.40) (3 -0.05 -0.01 0.05 4.21) (4 -0.05 0.06 0.08 2.12)
L.T.=(1 -0.69 0.79 1.19 9.23) (2 0.42 -0.47 0.63 10.40) (3 -0.05 -0.01 0.05 4.21) (4 -0.03 -0.07 0.08 4.12)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

MAY 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	2	4	3	3	3	3	3	1	22	14
2	3	2	3	5	5	4	2	2	26	22
3	2	3	3	3	3	5	4	4	27	21
4	2	2	3	3	2	2	2	2	18	9
5	1	3	4	5	4	2	2	1	22	17
6	1	2	2	3	2	2	2	2	16	8
7 Q	1	1	3	3	2	1	2	1	14	7
8 Q	2	1	3	3	2	2	2	1	16	8
9	1	1	1	3	2	4	3	1	16	10
10	0	1	1	1	1	1	2	1	8	3
11 Q	0	1	0	1	1	1	1	2	7	3
12	2	2	3	4	3	3	4	4	25	18
13	3	2	3	3	3	3	3	2	22	13
14	3	3	3	2	3	1	1	1	17	10
15	4	4	4	5	2	2	3	2	26	21
16	3	6	5	4	5	3	3	4	33	34
17 D	7	6	3	3	3	2	3	3	30	38
18	3	1	3	2	3	1	2	1	16	9
19	1	2	2	3	2	1	1	2	14	7
20 Q	0	2	1	1	1	2	1	2	10	4
21 Q	1	2	2	2	1	2	1	1	12	5
22	0	3	3	3	3	2	3	2	19	11
23 D	1	4	3	3	3	4	6	6	30	33
24 D	8	7	6	6	5	3	3	3	41	79
25 D	2	4	4	4	3	3	3	3	26	19
26	3	3	4	4	3	3	3	0	23	16
27	3	2	2	3	3	3	3	2	21	12
28	2	3	3	3	3	3	3	1	21	13
29 D	2	2	3	1	3	4	4	4	23	16
30	2	3	4	4	4	3	2	4	26	19
31	2	3	3	2	1	1	2	2	16	8
									Sum	507
									Mean	16.4

MAGNETIC STORMS

MAY 2000

BGMO

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

23	09		24	21	SC					s	24	1	9	23.7	286	72
----	----	--	----	----	----	--	--	--	--	---	----	---	---	------	-----	----

Late Data for April 2000

Quietest Day: 26,14,22,18,25

Most Disturbed Day: 7,6,4,16,24