

目 录

2000 年 11 月

表头说明	(1)
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	(26)
H ₊ 太阳耀斑	(10)
H ₊ 耀斑巡视时间	(11)
太阳活动区磁场和速度场观测	(12)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(17)
太阳射电辐射显著事件	(19)
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	(21)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _k	(25)
磁暴	(26)
论文	()

CONTENTS

NOVEMBER 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(26)
H—Alpha Solar Flares	(10)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(11)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(12)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(17)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(19)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(21)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(25)
Magnetic Storms	(26)
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
Gro:	每天在日面上的黑子群总数
Relative—Num—	每天的黑子相对数值
bers:	
N. H.:	每天北半球的黑子相对数
S. H.:	每天南半球的黑子相对数
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值
Drawing:	手描的
N. H.:	每天北半球黑子面积
S. H.:	每天南半球黑子面积
Sum:	南、北半球黑子面积的总和

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,
Mo—Day:	用月一日表示。
Lat:	黑子群在日面上的纬度
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度
CMD:	黑子群在日面上的中经距
Type:	黑子群的 McIntosh 类型
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)
Corre. Area Sd	黑子群在日面上所占的面积
whole Max:	(Sd 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)
See:	观测时大气视宁静度
Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间
R':	月平滑黑子相对数的预报值
E':	预报误差

H α 太阳耀斑表

Sta:	台站
Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Cen	日心距,即 r/R。
Dist:	
Area	耀斑极大时的面积(Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的 10^{-6} ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。)
Measurement	
Appar Corr	
(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)

H α 耀斑巡视时间表

From:	耀斑照相巡视开始时间
To:	耀斑照相巡视的结束时间

太阳活动区磁场和速度场的观测表

L ₀ :	每天的日面中心经度
Huairou	北京天文台怀柔观测站的活动区编号
Region:	
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
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. 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 :

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

NOVEMBER 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	Drawing	S.H.	Sum
1	9	41	64	105	559	361	920
2	11	73	71	144	560	316	876
3	11	77	64	141	728	245	973
4	10	81	39	120	737	264	1001
5	11	82	52	134	657	371	1028
6	13	73	58	131	581	302	883
7	12	66	34	100	487	233	720
8	13	68	53	121	422	204	626
9	10	55	47	102	310	224	534
10	11	57	38	95	281	291	572
11	11	57	41	98	219	309	528
12	8	38	51	89	163	389	552
13	10	50	56	106	232	394	626
14	7	30	51	81	175	567	742
15	9	54	56	110	228	498	726
16	10	59	46	105	166	396	562
17	11	90	37	127	302	479	781
18	9	79	44	123	363	448	811
19	9	124	51	175	639	256	895
20	8	91	62	153	720	453	1173
21	8	70	35	105	563	468	1031
22	11	77	54	131	583	481	1064
23	7	63	28	91	781	486	1267
24	8	75	23	98	809	354	1163
25	7	58	16	74	1050	230	1280
26	8	89	7	96	1044	171	1215
27	10	113	15	128	998	145	1143
28	10	118	17	135	1158	185	1343
29	8	68	37	105	1342	203	1545
30	12	80	58	138	754	249	1003
Mean		71.9	43.5	115.4	587.0	332.4	919.4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

		CMP						Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.
1.03	548	10-28.5	21	347	45W	BXI	0.72	13	9	3	3
	551	10-29.7	-9	331	30W	HRX	0.53	13	7	7	3
	553	10-31.6	-23	306	5W	DHI	0.46	374	211	137	3
	554	11- 1.8	-27	291	8E	BXI	0.53	21	12	2	3
	555	11- 2.7	-9	279	23E	ESI	0.48	219	125	67	3
	556	11- 3.2	2	272	28E	HHX	0.47	551	312	298	3
	557	11- 3.4	9	269	32E	DSI	0.54	202	120	77	3
	562	10-29.7	-23	331	32W	BXI	0.67	8	6	3	3
	563	11- 6.8	5	224	79E	HSX	0.98	50	118	118	3
2.03	548				61W	BXI	0.86	13	12	4	4
	551				43W	BXI	0.70	13	9	3	4
	553				18W	DHI	0.54	189	112	70	4
	554				3W	BXI	0.52	17	10	2	4
	555				8E	ESI	0.31	307	161	113	4
	556				16E	HHX	0.26	446	231	207	4
	557				19E	CSI	0.33	151	80	67	3
	562				45W	CRI	0.78	29	24	20	3
	563				65E	HSX	0.90	88	100	100	3
	564	11- 4.6	19	254	34E	DSI	0.61	206	130	85	3
	565	11- 7.4	10	217	74E	AXX	0.95	4	7	7	3
3.03	548				74W	AXX	0.95	4	7	7	3
	551				55W	AXX	0.83	4	4	4	3
	553				30W	DSI	0.63	160	103	65	3
	554				15W	BXI	0.56	21	13	3	3
	555				5W	CSI	0.24	214	111	69	3
	556				3E	HHX	0.05	442	221	217	3
	557				6E	CRI	0.14	55	28	8	3
	562				60W	HRX	0.90	13	14	14	3
	563				51E	HHX	0.78	214	172	172	3
	564				23E	EHX	0.45	530	296	216	3
	565				62E	AXX	0.86	4	4	4	3
4.03	553				44W	DSI	0.78	185	148	84	3
	554				28W	CRI	0.66	42	28	9	3
	555				18W	CSI	0.37	164	88	10	3
	556				11W	HHX	0.17	467	237	237	3
	557				8W	BXI	0.16	42	21	4	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

CMP				Corre. Area					
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
563				39E HHX	0.61	244	154	154	3
564				10E EHI	0.31	568	299	190	3
565				46E AXX	0.71	8	6	3	3
566	11- 3.2	15	272	11W AXX	0.26	8	4	2	3
567	11- 7.9	6	211	51E CRI	0.77	21	16	10	3
5.05	553			58W CSI	0.89	101	108	90	3
554				41W BXI	0.77	17	13	7	3
555				32W CSI	0.55	189	113	106	3
556				24W HHX	0.40	307	168	165	3
557				23W BXI	0.39	21	11	2	3
563				24E HHX	0.40	328	179	179	3
564				6W EHI	0.29	517	270	204	3
565				31E AXX	0.52	8	5	2	3
566				23W CRI	0.44	25	14	7	3
567				38E BXI	0.60	17	10	5	3
568	11-10.4	-13	177	72E DSI	0.97	71	137	89	3
6.07	553			71W CSI	0.95	46	77	63	4
554				53W BXO	0.86	8	8	4	4
555				45W CSI	0.72	114	82	79	4
556				37W HHX	0.60	202	126	126	4
557				35W BXO	0.57	8	5	3	4
563				11E HHX	0.18	349	178	178	4
564				20W EHI	0.41	421	231	185	4
565				18E AXX	0.32	4	2	2	4
566				37W DRI	0.61	55	34	16	3
567				23E BXO	0.38	8	5	2	3
568				58E DSI	0.86	84	83	46	3
569	11- 5.0	-30	248	14W AXX	0.60	4	3	3	3
570	11-11.3	-16	165	72E HSX	0.95	29	49	49	3
7.07	555			59W HSX	0.86	63	62	62	3
556				51W CSO	0.78	122	98	94	3
563				3W HSX	0.06	286	143	143	3
564				34W CHO	0.60	307	191	184	3
565				4E AXX	0.13	4	2	2	3
566				52W CSO	0.79	42	35	31	3
568				46E DAI	0.74	151	112	53	3
570				57E HSX	0.86	55	54	54	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
571	11-	2.0	9	288	67W	BXO	0.92	8	11	5	3	
572	11-	3.4	28	269	48W	AXX	0.78	4	3	3	3	
573	11-	6.8	-19	225	4W	BXO	0.39	8	5	2	3	
574	11-	7.8	11	211	13E	AXX	0.25	8	4	2	3	
8.06	555				72W	HSX	0.95	38	63	63	4	
	556				65W	HSX	0.90	29	33	24	4	
	563				16W	HSX	0.28	252	131	131	4	
	564				47W	HHX	0.75	240	180	177	4	
	566				65W	CSO	0.90	21	24	19	4	
	567				3W	AXX	0.06	4	2	2	4	
	568				32E	DSI	0.57	84	51	26	4	
	570				44E	CSO	0.74	67	50	47	4	
	571				80W	HRX	0.98	13	30	30	4	
	572				60W	BXO	0.87	8	9	4	4	
	573				17W	BXI	0.48	13	7	2	4	
	574				3W	CRI	0.14	25	13	6	4	
	575	11-12.5	-11	149	63E	CRI	0.90	29	33	14	4	
9.04	556				79W	AXX	0.98	13	30	20	4	
	563				29W	HSX	0.48	210	120	120	4	
	564				60W	HSX	0.86	130	129	129	4	
	566				79W	AXX	0.98	4	10	10	4	
	568				18E	DSI	0.39	109	59	21	4	
	570				31E	HSX	0.59	88	55	55	4	
	573				30W	BXO	0.61	8	5	3	4	
	574				16W	BXI	0.31	29	15	4	4	
	575				49E	DSI	0.77	135	105	73	4	
	576	11-11.7	20	160	41E	BXO	0.68	8	6	3	4	
10.08	563				43W	HSX	0.68	151	103	103	4	
	564				73W	HSX	0.95	63	105	105	4	
	567				28W	BXO	0.46	8	5	2	4	
	568				4E	DAI	0.29	139	72	55	4	
	570				18E	HSX	0.44	126	70	70	4	
	574				33W	CRI	0.54	25	15	7	4	
	575				34E	ESI	0.59	231	143	117	4	
	576				28E	BXO	0.53	8	5	2	4	
	577	11--7.4	-21	216	35W	BXO	0.67	8	6	3	4	
	578	11-15.4	16	111	68E	AXX	0.93	4	6	6	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

CMP		Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
										Whole	Max	
579	11-16.3	6	100	83E	HRX	0.99	13	42	42	4		
11.05	563			56W	HSX	0.83	118	105	105	4		
564				85W	HRX	0.99	13	42	42	4		
567				41W	BXO	0.64	8	5	3	4		
568				9W	CAO	0.30	147	77	55	4		
570				4E	HSX	0.33	143	76	74	4		
574				46W	HRX	0.72	17	12	9	4		
575				20E	CSI	0.40	273	149	131	4		
576				14E	BXI	0.37	8	5	2	4		
577				49W	BXI	0.79	8	7	3	4		
578				55E	AXX	0.82	4	4	4	4		
579				70E	HSX	0.93	34	46	46	4		
12.13	563			73W	HSX	0.94	76	113	113	3- PURP		
568				23W	DSO	0.47	134	77	31	3- PURP		
570				10W	CSO	0.38	105	56	54	3- PURP		
574				63W	HRX	0.89	13	14	9	3- PURP		
575				50E	ESO	0.25	459	237	169	3- PURP		
576				5W	AXX	0.30	4	2	2	3 PLAT		
577				70W	HSX	0.94	13	19	19	3- PURP		
579				56E	DSO	0.83	38	34	15	3- PURP		
13.06	563			83W	HRX	0.99	21	70	70	4		
568				35W	HSX	0.61	97	61	53	4		
570				22W	CSI	0.48	147	84	77	4		
574				74W	AXX	0.99	8	28	14	4		
575				7W	ESI	0.26	400	207	170	4		
576				17W	BXI	0.39	13	7	2	4		
578				34E	AXX	0.59	8	5	3	4		
579				43E	HSX	0.68	97	66	34	4		
580	11-18.8	-23	67	85E	HRX	0.99	13	42	42	4		
581	11-19.6	25	56	87E	HRX	0.99	17	56	56	4		
14.03	568			48W	HSX	0.76	80	61	58	3		
570				35W	CSI	0.62	80	51	30	3		
575				20W	EHI	0.40	580	317	301	3		
578				18E	AXX	0.37	8	5	2	3		
579				30E	CSI	0.49	114	65	34	3		
580				70E	DSI	0.94	93	138	69	3		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		
	Mo-Day	Lat						Whole	Max	See. Remarks
581				74E	DRI	0.95	63	105	56	3
15.04 568				62W	AXX	0.89	8	9	5	3
570				49W	CRI	0.79	21	17	14	3
575				34W	CHI	0.59	408	252	239	3
576				44W	BXI	0.71	13	9	3	3
579				21E	CSI	0.28	101	53	26	3
580				55E	ESI	0.85	231	220	84	3
581				60E	DSI	0.86	88	87	46	3
582		11-14.4	13	8W	BXI	0.21	13	6	2	3
583		11-20.6	11	42	HRX	0.97	38	73	40	3
16.04 570				64W	AXX	0.90	4	5	5	3
575				47W	CHI	0.75	151	114	104	3
576				56W	BXI	0.84	8	8	4	3
579				3E	CSI	0.07	97	48	25	3
580				38E	EHI	0.70	395	277	189	3
581				46E	DSI	0.75	71	54	38	3
583				62E	CRI	0.89	25	27	23	3
584		11-16.4	13	98	SE	AXX	0.20	4	2	3
585		11-17.4	19	85	18E	BXO	0.40	5	2	3
586		11-21.1	12	37	79E	AXX	0.98	20	10	3
17.12 575				61W	HHX	0.89	181	194	190	3
576				73W	AXX	0.95	4	7	7	3
579				11W	CSI	0.20	172	88	81	3
580				24E	FSI	0.59	463	285	143	3
581				31E	CRI	0.61	34	21	11	3
582				27W	AXX	0.48	4	2	2	3+ PLAT
583				47E	CRO	0.74	25	19	16	3
584				8W	BXI	0.24	13	7	2	3
586				59E	ESI	0.86	156	154	54	3
587		11-17.0	11	90	1W	AXX	0.15	4	2	3+ PLAT
588		11-17.9	19	78	11E	AXX	0.34	4	2	3+ PLAT
18.03 575				75W	HSX	0.97	105	202	202	3
579				23W	CSI	0.39	97	53	48	3
580				10E	FSI	0.46	437	246	97	3
581				19E	CRI	0.48	34	19	12	3
583				35E	CRO	0.57	25	15	13	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

CMP				Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See. Remarks
584				21W	BXI 0.41	8	5 2 3
585				8W	BXI 0.31	13	7 2 3
586				44E	ESI 0.70	193	136 59 3
589	11-24.0	19	358	80E	DRI 0.98	55	128 49 3
19.07 579				37W	CSI 0.60	84	52 47 3
580				4W	FSI 0.43	463	256 98 3
581				7E	BXI 0.40	21	11 5 3
583				21E	CRI 0.38	29	16 11 3
584				36W	AXX 0.62	8	5 3 3
585				23W	BXI 0.47	13	7 2 3
586				29E	EAI 0.52	307	179 103 3
587				21W	CRI 0.36	34	18 7 3
589				66E	FHI 0.93	256	351 300 3
20.08 579				51W	CSO 0.77	21	17 10 3 PURP
580				16W	FAI 0.51	765	444 200 3 PURP
581				89W	DRO 0.38	8	5 2 3 PURP
583				7E	AXX 0.21	8	4 2 3 PURP
586				18E	FAI 0.30	497	260 180 3 PURP
587				35W	DSI 0.59	88	55 21 3 PURP
589				55E	FHO 0.82	438	379 342 3 PURP
590	11-20.4	-24	45	5E	CRO 0.44	17	9 7 3 PURP
21.13 579				63W	AXX 0.90	4	5 5 3
580				32W	FKI 0.63	715	461 372 3
581				20W	BXI 0.48	8	5 2 3
583				7W	AXX 0.20	4	2 2 3
586				1W	ESI 0.18	240	122 90 3
587				48W	BXI 0.74	17	12 3 3
589				39E	EHO 0.66	631	417 351 3
590				10W	BXI 0.44	13	7 2 3
22.07 580				43W	FHI 0.75	484	364 221 4
581				33W	BXD 0.62	8	5 3 4
586				16W	CSI 0.30	202	106 86 4
587				63W	BXD 0.89	8	9 5 4
589				25E	EHO 0.49	744	428 392 4
590				23W	AXX 0.54	4	2 2 4
591	11-19.9	12	51	28W	AXX 0.49	4	2 2 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

CHP						Corre. Area			
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
592	11-22.6	22	17	7E BXO 0.36		8	5	2	4
593	11-22.9	-13	13	10E AXN 0.31		4	2	2	5- PURP
594	11-27.8	-20	308	74E HSX 0.97		59	113	113	4
595	11-28.5	9	299	85E AXN 0.99		8	28	28	4
23.06 580				56W FHI 0.85		345	328	192	4
581				47W AXN 0.76		4	3	3	4
586				30W CSI 0.49		160	92	73	4
589				13E EHO 0.37		896	482	430	4
591				44W AXN 0.70		4	3	3	4
594				61E HSX 0.89		147	158	158	4
595				73E DSI 0.94		135	201	170	4
24.06 580				66W FSI 0.93		160	219	86	4
586				44W CSO 0.70		88	62	53	4
589				1W EHI 0.31		883	465	420	4
592				20W BXO 0.46		8	5	2	4
594				48E HSX 0.78		168	135	135	4
595				59E DHI 0.85		282	268	248	4
596	11-23.0	14	11	14W BXO 0.31		8	4	2	4
597	11-26.8	13	321	38E BXO 0.62		8	5	3	4
25.07 580				78W CSO 0.98		42	99	89	3
586				58W CSO 0.85		55	52	48	3
589				15W EXI 0.39		1199	651	594	3
594				36E HSX 0.66		198	131	131	3
595				46E CHI 0.71		471	336	330	3
598	11-29.6	21	285	61E AXN 0.89		4	5	5	3
599	11-30.2	21	277	69E AXN 0.93		4	6	6	3
26.07 586				72W CSO 0.94		34	50	44	4
589				28W FKI 0.53		1135	669	600	4
594				23E HHX 0.51		294	171	171	4
595				33E CHI 0.55		505	303	292	4
597				10E AXN 0.25		8	4	2	4
598				49E BXO 0.78		8	7	3	4
599				56E AXN 0.84		4	4	4	4
600	11-29.9	12	280	51E BXO 0.79		8	7	3	4
27.04 586				87W HRX 0.99		13	42	42	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

NOVEMBER 2000

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
		Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max	
589						41W	CKI 0.68		913	621	607	4
594						10E	HSX 0.39		257	139	139	4
595						20E	CHI 0.36		555	297	275	4
598						35E	CRI 0.62		21	13	5	4
599						43E	BXO 0.71		8	6	3	4
600						39E	BXI 0.64		13	8	3	4
601		11-26.0		3	332	14W	BXI 0.23		8	4	2	4
602		11-25.8		16	335	17W	BXI 0.37		13	7	2	4
603		11-29.8		-9	281	41E	BXO 0.68		8	6	3	4
28.04												
589						54W	CKI 0.82		812	702	659	4
594						3W	HSX 0.37		299	161	161	4
595						6E	EH1 0.17		517	263	207	4
598						21E	CSI 0.46		143	81	71	4
599						31E	AXX 0.59		4	3	3	4
600						23E	BXI 0.44		8	5	2	4
601						28W	BXO 0.47		8	5	2	4
602						34W	CSI 0.57		114	69	57	4
603						26E	CRI 0.47		42	24	14	4
604		12- 4.0		4	226	80E	HRX 0.98		13	30	30	4
29.06												
589						65W	HKX 0.92		551	701	696	3 PLAT
594						16W	HAX 0.43		214	118	116	3 PLAT
595						7W	CAI 0.18		484	246	225	3 PLAT
599						9E	DAI 0.37		345	186	113	3 PLAT
602						44W	CAI 0.75		193	146	127	3 PLAT
603						12E	BXO 0.29		21	11	2	3 PLAT
604						65E	HRX 0.90		55	63	63	3 PLAT
605		12- 2.1	-11	251		42E	CRI 0.68		109	74	55	3 PLAT
30.05												
589						80W	CHI 0.99		93	306	292	4
594						29W	HHX 0.57		214	131	131	4
595						21W	CSI 0.37		374	201	185	4
598						7W	CHI 0.36		265	142	140	4
599						2E	HSX 0.34		25	13	11	4
602						63W	CSI 0.90		59	66	57	4
603						3W	CSI 0.18		67	34	21	4
604						52E	HSX 0.78		25	20	20	4
605						30E	ESI 0.54		139	82	32	4
606		12- 1.5	-20	260		19E	AXX 0.46		4	2	2	4
607		12- 1.5	12	259		20E	AXX 0.37		4	2	2	4
608		12- 4.2	10	223		58E	AXX 0.84		4	4	4	4

H-ALPHA SOLAR FLARES

NOVEMBER 2000

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

1	URUM	0220	0223	0231	M23	349	W50	.782	16	.3	SF	C	548	D				
4	URUM	0149E	0149	0200	S23	301	W40	.74	32	.5	SF	P	553	D				
4	URUM	0240	0248	0304	N 4	263	W 3	.059	161	1.7	SN	C	557	E				
4	URUM	0339E	0339	0351	S20	306	W47	.786	16	.3	SF	P	553	D				
4	URUM	0427E	0427	0427D	S22	305	W46	.792	32	.6	SF	P	553	D				
4	URUM	0737E	0737	0741	M10	271	W15	.271	16	.2	SB	P	566	D				
6	URUM	0930	0934	0942	S30	290	W60	.916	48		SF	C	553	E				
13	URUM	0542E	0542	0542D	S 7	148	W 9	.229	16	.2	SF	P	575	D				
15	URUM	0245E	0245	0256	S16	164	W49	.787	96	1.6	SB	P	570	E				
19	URUM	0230	0234	0245	S24	65	W 3	.444	32	.4	SN	C	580	D				
19	URUM	0538E	0538	0538D	S37	127	W67	.956	32		SB	P		G				
21	URUM	0246E	0246	0246D	M19	10	E25	.502	32	.4	SN	P	589	D				
22	URUM	0628E	0628	0632	M19	356	E24	.485	64	.8	SN	P	589	D				
22	URUM	0807E	0807	0815	M18	354	E25	.492	48	.6	SB	P	589	E				
23	URUM	0537	0545	0624	S25	48	W40	.733	563	8.5	2B	C	580	E				
25	URUM	0231E	0241	0255	N 9	289	E53	.805	113	2.0	SN	P	594	E				
25	URUM	0241E	0241	0241D	M20	1	W18	.434	16	.2	SF	P	589	D				
25	URUM	0247	0251	0255	M25	356	W13	.445	32	.4	SN	C	589	E				
25	URUM	0641	0644	0652	M22	1	W20	.478	32	.4	SF	C	589	E				
25	URUM	0727	0731	0740	M20	2	W22	.468	32	.4	SF	C	589	E				
27	URUM	0318E	0318	0322	M23	359	W43	.726	16	.3	SF	P	589	E				
27	URUM	0448	0452	0515	M23	274	E41	.706	80	1.2	SN	C	599	E				
28	URUM	0318E	0318	0322	M20	2	W59	.875	32	.7	SN	P	589	D				
28	URUM	0530E	0530	0530D	M18	359	W57	.852	96	1.9	SF	P	589	E				

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	212	747										
2												
3	212	1009										
4	149	848										
5	905	934										
6	200	946										
7	200	933										
8	236	300										
9	236	935										
10	200	1002										
11	233	935										
12	221	603										
13	226	820										
14												
15	238	655										
16	323	504										
17												
18	846	946										
19	223	853										
20	808	858										
21	216	246										
22	512	920										
23	328	746										
24												
25	231	815										
26	225	930										
27	308	930										
28	305	925										
29	230	530										
30												

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	301.2	306			L4 L5
		307			L4 L5
		308			L4 S5 L5
		309			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		312			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		313			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		314			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		316			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		315			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		317	(9)	(269)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		318	7	226	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	288.0	306			L4 L5
		307			L4 L5
		308			L4 S5 L5
		309			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		312			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		313			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		314			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		316			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		315			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		317			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		318			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	261.6	309			S5 L5 T5 Q5 U5
		313			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		314			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		317			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		318			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	248.4	309			S5 L5 T5 Q5 U5
		313			S5 L5 T5 Q5 U5
		311			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		314			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		317			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		318			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	222.1	309			L5
		313			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		311			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		314			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		310			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		317			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		318			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		319	-16	175	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	182.5	317			L4 S5 L5
		318			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		319			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		320	-20	(216)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		321	11	208	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		322	-21	164	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		323	-16	147	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	169.3	317			L4 L5
		318			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		319			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		320			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		321			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		322			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		323			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324	8	98	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	156.1	317			L4 L5
		318			L4 S5 L5
		319			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		320			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		321			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		322			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		323			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
13	143.0	318			L4 L5
		319			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		322			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		323			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	129.8	319			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		322			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		323			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		325	-23	68	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	116.6	319			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		322			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		323			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		325			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	90.2	319			L4 L5
		322			L4 L5
		323			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		324			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		325			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		326	(25)	54	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		327	12	33	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		328	12	120	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	50.7	319			L4 L5
		322			L4 L5
		323			L4 L5
		324			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		325			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		327			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		328			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		329	9	86	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		331	9	42	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		332	15	(358)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		330	-23	(67)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
21	37.5	326			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					S5 L5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
22	24.3	324			L5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
					S5 L5 T5 Q5 U5
23	11.1	325			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
					D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	344.8	325			S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5
					S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

NOVEMBER 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		330			S5 L5
		326			S5 L5
		333			S5 L5
		334			S5 L5
26	331.6	327			L4 S5 L5
		332			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		333			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		334			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	318.4	327			L4 L5
		332			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		334			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		333			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		335	16	338	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		336	16	279	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		337	(-9)	(281)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	305.3	332			S5 L5
		334			S5 L5 T5 Q5 U5
		333			S5 L5 T5 Q5 U5
		335			S5 L5 T5 Q5 U5
		336			S5 L5 T5 Q5 U5
		337			S5 L5 T5 Q5 U5
29	292.1	332			S5 L5
		334			S5 L5 T5 Q5 U5
		333			S5 L5 T5 Q5 U5
		335			S5 L5 T5 Q5 U5
		336			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		337			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		338	-8	(251)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 27 28 29

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2000

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

1	197	0000	0835	2312	2400	0000	0836	2307	2400	0000	0841	2309	2400	0000	0842	2311	2400	0000	0841	2311	2400	0000	0830	2313	2400	0000	0830	2314	2400	0000	0830	2314	2400	0000	0830	2316	2400	0000	0830	2312	2400	0000	0830	2312	2400	0000	0830	2314	2400	0000	0827	2317	2400	0000	0830	2312	2400	0000	0826	2313	2400	0000	0827	2310	2400	0000	0827	2322	2400	0000	0824	2321	2400	0000	0824	2322	2400	0000	0821	2329	2400
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

NOVEMBER 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	From To	From To
	2840	232	2840	232	232
19	186	0000 0822	2325 2400	0000 0822	2325 2400
20	181	0000 0822	2324 2400	0000 0825	2327 2400
21	189	0000 0825	2327 2400	0000 0825	2324 2400
22	195	0000 0825	2324 2400	0000 0822	2325 2400
23	211	0000 0822	2325 2400	0000 0821	2321 2400
24	215	0000 0821	2321 2400	0000 0821	2327 2400
25	243	0000 0821	2327 2400	0000 0821	2327 2400
26	207	20.4	0000 0821	0023 0745	0023 0745
27	206	20.8	0006 0821	0014 0818	0014 0818
28	209	31.0	0000 0821	0025 0829	0025 0829
29	207	43.5	0000 0820	0027 0820	0027 0820
30	212	55.0	0000 0820	0155 0800	0155 0800
Mean	190.3				

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 2000

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

01	2840	BEIJ	20 GRF	0504.0	0517.5	20.0	8.0	3.9	
01	2840	BEIJ	20 GRF	0634.0	0638.0	16.0	7.3	3.5	
03	2840	BEIJ	1 S	0457.0	0459.0	6.0	8.3	4.1	
04	2840	BEIJ	5 S	0238.0	0241.0	7.0	13.2	6.1	
04	2840	BEIJ	1 S	0736.0	0738.5	6.0	5.2	2.3	
05	2840	BEIJ	5 S	0523.0	0525.9	8.0	24.3	11.8	
07	2840	BEIJ	1 S	0007.0	0009.4	5.0	4.8	2.5	
07	2840	BEIJ	1 S	0151.0	0154.0	6.0	8.4	4.4	
07	2840	BEIJ	3 S	0335.0	0341.0	13.0	29.8	15.5	
08	2840	BEIJ	47 GB	2316.0E	2319.1	64.0	765.1	390.3	
11	2840	BEIJ	1 S	0738.0	0740.2	5.0	4.6	2.9	
15	2840	BEIJ	5 S	0242.0	0244.9	7.0	56.1	36.0	
16	2840	BEIJ	1 S	0141.0	0143.5	5.0	7.8	4.7	
16	2840	BEIJ	1 S	0216.0	0218.2	4.0	7.8	4.7	
18	2840	BEIJ	1 S	0143.0	0145.8	5.0	5.1	2.8	
18	2840	BEIJ	5 S	0225.0	0228.1	6.0	11.4	2.8	
20	2840	BEIJ	1 S	0113.0	0116.0	5.0	7.2	4.0	
20	2840	BEIJ	3 S	0603.0	0608.8	11.0	28.4	15.7	
21	2840	BEIJ	1 S	0020.0	0022.5	5.0	6.3	3.3	
21	2840	BEIJ	45 C	0628.0	0630.9	6.0	85.4	45.2	
22	2840	BEIJ	45 C	0145.0	0147.3	7.0	24.2	12.4	
22	2840	BEIJ	5 S	0803.0	0806.0	6.0	11.8	6.0	
23	2840	BEIJ	1 S	0229.0	0230.9	4.0	5.3	2.5	
23	2840	BEIJ	5 S	0238.0	0240.5	5.0	13.2	6.3	
23	2840	BEIJ	3 S	0533.0	0537.5	11.0	28.4	13.5	
23	2840	BEIJ	3 S	2330.0	2334.3	11.0	23.2	10.8	
24	2840	BEIJ	3 S	0210.0	0216.9	13.0	41.1	19.1	
24	2840	BEIJ	3 S	0352.0	0356.5	10.0	39.9	18.5	
24	2840	BEIJ	47 GB	0457.0	0459.3	20.0	1147.4	533.7	
24	2840	BEIJ	5 S	0643.0	0645.6	5.0	15.9	7.4	
24	2840	BEIJ	5 S	0719.0	0724.3	7.0	8.6	4.0	
24	2840	BEIJ	5 S	0736.0	0737.8	5.0	44.1	20.5	
24	2840	BEIJ	47 GB	0054.0	0131.6U	125.0	11290.7	4646.4	
25	2840	BEIJ	47 GB	0023.0	0054.0	440.0	30.0		
26	232	BEIJ	A	0023.0	0304.3	28.0	75.2	36.3	
26	2840	BEIJ	45 C	0246.0	0304.3	480.0	30.0		
27	232	BEIJ	A	0014	0304.3	6.0	10.6	5.1	
27	2840	BEIJ	5 S	2349.0	2352.0	480.0	50.0		
28	232	BEIJ	A	0025.0	0500.4	480.0	5.8	2.8	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

NOVEMBER 2000

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Mean
28	2840	BEIJ	1 S	0532.0	0535.2	5.0	7.0	3.3	
29	232	BEIJ	A	0027.0		480.0	72.0		
29	2840	BEIJ	45 C	0620.0	0624.7	8.0	12.6	6.1	
30	2840	BEIJ	45 C	0242.0	0244.8	6.0	27.5	13.0	
30	232	BEIJ	A	0155.0		360.0	80.0		
30	2840	BEIJ	5 S	0520.0	0522.3	5.0	10.3	4.9	

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

NOV 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	455	451	447	449	450	457	463	453	444	437	432	429	436	426	428	435	429	434	441	448	446	454	458	463	444.4	24	
2	463	470	460	461	468	453	447	442	449	439	446	442	434	444	443	444	453	446	450	451	462	450	454	447	450.8	24	
3	463	465	453	452	453	452	446	457	453	443	440	440	444	433	449	452	448	450	442	445	450	441	449	465	449.4	24	
4	461	449	453	437	439	446	439	453	459	454	460	450	460	455	448	451	445	452	456	451	442	451	453	448	450.5	24	
5	447	438	442	454	462	469	458	450	444	438	444	449	449	445	451	451	454	460	455	462	457	468	460	461	452.8	24	
6	461	467	478	468	480	474	469	475	462	457	461	474	473	480	491	510	493	485	455	481	479	486	467	468	474.8	24	
7	455	440	434	440	430	421	437	442	434	432	427	428	424	433	431	436	433	441	456	443	450	457	464	462	439.6	24	
8	457	451	447	448	448	451	443	433	443	436	433	433	441	448	444	455	455	454	452	451	457	457	459	465	448.4	24	
9	462	466	467	468	461	462	466	455	454	458	460	462	463	462	463	463	467	459	459	458	456	461	463	469	461.9	24	
10	486	484	488	497	503	485	474	474	481	472	481	489	479	490	466	474	459	455	466	467	459	459	460	456	475.2	24	
11	452	457	467	478	480	480	480	480	490	488	461	450	446	439	435	438	429	439	442	453	464	465	463	473	459.6	24	
12	470	461	468	474	485	483	479	471	472	460	459	460	459	460	455	454	457	462	466	461	470	471	470	467	482	467.4	24
13	479	476	478	478	480	475	475	469	467	459	451	448	457	450	452	459	450	443	443	456	450	453	451	450	460.4	24	
14	462	445	458	453	456	452	453	440	431	438	441	447	448	440	441	437	433	438	440	442	456	450	459	451	446.3	24	
15	453	447	449	446	443	452	439	448	443	439	439	440	449	445	436	431	443	434	446	441	443	448	450	448	443.8	24	
16	444	442	443	442	436	437	447	437	439	438	426	423	424	425	430	431	434	430	432	434	439	438	440	449	436.5	24	
17	437	431	434	441	436	438	437	437	438	440	441	436	439	428	436	438	427	443	431	434	438	440	449	443	436.5	24	
18	440	441	434	438	439	432	442	431	441	430	430	442	433	435	424	430	436	429	433	442	441	445	443	440	443	436.4	24
19	437	444	439	443	443	442	439	431	432	438	444	431	441	438	434	441	437	441	443	442	455	460	449	453	441.5	24	
20	452	447	453	455	449	446	455	456	442	445	449	446	451	445	445	452	435	441	452	445	445	455	455	456	449.1	24	
21	454	454	460	448	457	445	441	439	442	441	434	445	434	438	440	445	431	433	443	447	449	457	459	462	445.8	24	
22	453	455	447	450	447	436	445	453	449	459	451	448	451	450	456	441	432	428	423	418	415	425	427	429	441.2	24	
23	425	429	427	424	431	423	414	419	418	439	431	433	428	426	427	428	419	422	426	433	423	425	423	420	425.5	24	
24	416	415	421	420	423	412	416	419	421	417	423	416	420	407	414	410	407	411	408	413	412	427	429	428	416.9	24	
25	423	420	437	426	416	412	409	416	422	410	417	416	411	427	415	409	419	418	417	430	432	430	449	438	421.6	24	
26	436	427	420	432	431	425	422	423	424	424	429	430	413	418	417	410	409	399	409	407	405	422	410	401	418.5	24	
27	391	383	390	372	373	382	378	391	382	363	358	361	377	374	375	384	379	381	376	378	391	394	380	380	378.9	24	
28	374	383	371	371	367	370	377	388	376	382	382	372	369	371	378	364	369	374	377	381	387	385	385	376.2	24		
29	374	378	378	366	354	351	353	353	358	354	366	366	369	371	370	367	368	352	367	360	368	375	370	362	364.5	24	
30	361	363	373	372	377	375	386	385	382	381	383	385	368	379	371	379	373	369	382	372	381	386	377	378	376.6	24	

MONTHLY MEAN=436.325

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:436.325

(1-12) 5.11 2.91 4.21 3.78 4.24 1.61 1.64 1.28 -0.89 -3.89 -3.52 -3.66
(13-24) -3.66 -3.32 -4.66 -2.16 -4.86 -5.49 -2.46 -0.93 0.94 5.01 4.28 4.51

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

U.T.=(1 4.30 2.02 4.75 1.68) (2 0.58 -0.18 0.60 11.43) (3 -0.04 -1.20 1.20 5.96) (4 -0.34 0.01 0.34 2.98))
L.T.=(1 -3.90 2.71 4.75 9.68) (2 -0.44 -0.41 0.60 7.43) (3 -0.04 -1.20 1.20 5.96) (4 0.17 -0.30 0.34 4.98))

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

NOV 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	-20	-11	-21	-28	-20	-10	-9	-14	-15	-33	-43	-37	-58	-30	-46	-38	-43	-48	-37	-26	-21	-14	-9	-10	-26.7	24		
2	5	9	0	2	4	-7	-10	-22	-27	-34	-38	-56	-47	-42	-32	-39	-36	-19	-28	-13	-13	-17	-26	-20.8	24			
3	-12	-19	-25	-29	-17	-21	-24	-22	-7	-28	-25	-41	-40	-34	-44	-21	-34	-39	-22	-17	-25	-33	-16	-26.2	24			
4	-14	-14	-19	-20	-40	-21	-14	-27	-23	-25	-41	-22	-37	-38	-43	-26	-32	-24	-32	-26	-22	-23	-26	-27	-26.5	24		
5	-22	-25	-35	-25	-10	-14	-15	-12	-31	-27	-39	-40	-45	-41	-42	-28	-28	-17	-25	-21	-22	-18	-28	-45	-27.3	24		
6	-31	-26	-16	-16	-16	-19	-34	-35	-32	-20	-22	-33	-28	-22	-41	-15	-38	-59	-63	-46	-53	-50	-42	-62	-34.1	24		
7																									0			
8	-40	-49	-47	-38	-52	-45	-35	-45	-58	-69	-69	-65	-72	-50	-55	-63	-62	-54	-70	-53	-51	-44	-41	-48	-53.1	24		
9	-31	-38	-39	-33	-41	-36	-32	-33	-48	-58	-50	-46	-37	-50	-47	-51	-49	-64	-67	-58	-49	-72	-79	-55	-48.5	24		
10	-42	-45	-37	-22	-26	-25	-25	-27	-33	-55	-48	-45	-43	-41	-57	-51	-48	-59	-47	-54	-50	-65	-65	-54	-44.3	24		
11	-65	-53	-69	-40	-22	-5	-14	-14	-21	-45	-51	-59	-47	-55	-64	-60	-56	-51	-34	-54	-51	-37	-39	-28	-43.1	24		
12	-36	-22	-43	-25	-31	-14	-7	-16	-20	-19	-20	-19	-24	-34	-46	-28	-25	-19	-32	-22	-23	-21	-23	-23	-24.7	24		
13	-15	-30	-8	-8	-2	0	-3	-10	-12	-24	-11	-20	-32	-18	-19	-24	-32	-24	-13	-30	-28	-23	-28	-33	-18.6	24		
14	-20	-38	-13	-19	-18	-26	-12	-18	-20	-20	-26	-40	-21	-30	-31	-35	-16	-46	-31	-35	-33	-29	-28	-30	-26.5	24		
15	-38	-42	-40	-31	-30	-31	-22	-42	-39	-38	-22	-22	-33	-36	-31	-36	-36	-39	-27	-27	-26	-28	-27	-32.7	24			
16	-27	-35	-25	-19	-25	-6	-22	-11	-33	-17	-20	-24	-28	-12	-41	-24	-15	-31	-17	-24	-15	-24	-18	-22.4	24			
17	-19	-20	-28	-20	-11	-8	-7	-32	-13	-13	-4	-5	-14	-2	-5	4	-3	-17	-2	-13	-6	-3	-14	-23	-11.6	24		
18	-11	-14	-4	0	3	-6	9	0	-1	-7	-9	-14	-4	5	-32	-17	-4	1	-15	-13	-13	-3	-9	-4	-6.8	24		
19	-10	0	3	13	-4	-1	3	-1	3	-1	-8	4	-5	-1	-11	-3	-10	-5	-12	-3	-6	12	-3	-4	7	-7	2.2	24
20	-14	2	3	9	-10	-9	5	12	7	2	-3	10	12	8	3	11	18	11	11	17	11	9	17	6.4	24			
21	-4	10	7	-1	18	14	18	17	16	18	8	13	8	-6	7	2	2	0	11	17	-2	9	0	12	8.1	24		
22	9	0	-3	3	16	11	-4	22	18	7	16	12	10	10	3	-1	4	0	-16	3	-20	-17	-6	-24	2.2	24		
23	-15	-16	-12	-17	-15	-12	-5	2	0	1	4	-7	-9	-3	-3	-20	-12	-9	-13	-8	-14	-6	-8	-18.5	24			
24	-12	-26	-33	-18	-23	-9	-15	-1	-10	-5	0	2	-12	-15	-23	-17	-11	-21	-21	-11	-2	-14	-6	7	-12.3	24		
25	-2	-28	-23	-26	-23	-21	-27	-23	-23	-20	-19	-31	-24	-28	-37	-30	-36	-26	-16	-9	-18	-16	-12	-9	-22.0	24		
26	-27	-17	-15	-27	-49	-41	-50	-8	-17	-22	-28														-27.4	11		
27																												
28	-64	-68	-66	-60	-59	-58	-52	-65	-57	-52	-73	-59	-71	-60	-71	-62	-51	-59	-42	-47	-34	-45	-54	-56	-57.7	24		
29	-68	-90	-97	-92	-84	-103	-75	-91	-94	-93	-91	-73	-59	-70	-69	-66	-71	-89	-79	-82	-59	-65	-80	-84	-80.2	24		
30	-86	-90	-82	-63	-66	-48	-52	-46	-54	-48	-45	-64	-47	-57	-58	-64	-58	-61	-58	-62	-61	-61	-72	-77	-61.7	24		

MONTHLY MEAN=-27.800

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 27 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-26.728

(1-12) 0.65 -2.09 -1.86 3.65 4.36 7.10 8.95 6.21 2.99 0.10 -1.49 -2.38
(13-24) -2.98 -1.09 -7.68 -3.72 -2.16 -4.46 -4.16 0.58 1.06 0.91 -1.16 -1.35

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

U.T.=(1 1.06 3.83 3.97 4.97) (2 -2.23 -1.50 2.68 7.13) (3 -0.31 -1.63 1.65 5.76) (4 0.43 0.22 0.48 0.45)
L.T.=(1 -3.84 -1.00 3.97 12.97) (2 -0.18 2.68 2.68 3.13) (3 -0.31 -1.63 1.65 5.76) (4 -0.40 0.26 0.48 2.45))

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

NOV 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	27	26	25	24	24	22	24	23	22	22	21	20	23	20	22	22	22	23	23	22	23	24	25	26	23.0	24	
2	24	26	25	24	25	24	22	22	22	22	21	21	22	22	23	23	24	23	24	25	24	25	25	24	23.4	24	
3	27	28	27	27	25	25	25	25	23	24	23	22	24	23	25	23	24	24	25	26	26	26	28	26	25.0	24	
4	30	28	28	27	26	25	23	21	24	23	22	23	24	23	22	20	23	23	25	22	23	23	24	22	23.9	24	
5	22	22	21	24	22	20	19	20	20	24	22	21	21	19	22	24	24	23	24	24	23	24	23	25	24	22.3	24
6	27	31	28	27	31	26	28	27	26	29	27	28	31	33	32	33	34	34	37	35	37	37	37	35	31.3	24	
7	35	34	35	36	33	32	34	32	33	30	33	34	32	34	32	37	34	37	36	36	39	37	37	37	34.5	24	
8	35	38	38	39	33	36	32	28	29	31	32	27	29	25	31	31	32	31	33	33	32	32	32	35	32.3	24	
9	36	35	36	37	37	35	34	35	39	36	33	34	34	36	38	42	40	41	41	42	42	41	43	37.7	24		
10	47	46	45	43	44	41	42	43	41	40	39	41	41	43	39	39	40	41	40	39	38	36	37	36	40.9	24	
11	35	36	38	37	39	40	39	36	36	33	32	36	34	34	33	33	35	36	37	38	38	36	35	36	35.9	24	
12	38	40	38	37	35	38	36	38	35	37	34	33	31	32	32	33	34	34	35	32	33	32	33	31	34.6	24	
13	33	34	36	36	35	33	35	32	32	32	31	32	31	31	30	31	33	32	34	31	30	32	30	31	32.4	24	
14	35	32	34	34	32	31	32	33	31	31	32	32	33	34	35	35	37	37	38	37	37	37	38	38	34.4	24	
15	39	42	40	41	40	39	40	38	39	36	37	37	39	38	37	39	38	39	38	37	37	38	35	36	38.3	24	
16	38	38	37	38	37	35	37	36	37	39	37	38	35	34	35	34	34	35	33	33	36	34	34	35	35.8	24	
17	38	36	38	37	38	37	34	33	37	34	35	38	37	35	36	35	38	37	35	37	34	34	33	36	35.9	24	
18	36	37	37	37	37	34	34	33	34	35	36	37	38	37	35	34	34	35	33	33	30	29	31	32	33.4	24	
19	29	29	31	32	32	29	34	32	33	31	36	35	36	34	36	36	37	34	38	37	35	37	37	36	34.0	24	
20	40	41	36	38	36	38	36	38	36	36	35	37	37	37	36	36	37	34	38	37	35	37	36	36	36.5	24	
21	36	36	39	36	36	35	34	34	33	31	31	35	33	33	33	32	32	31	31	30	32	29	29	30	33.1	24	
22	31	32	32	32	34	34	32	34	31	33	33	33	33	33	33	32	34	31	31	31	30	32	29	29	31.9	24	
23	28	31	32	31	30	30	30	30	29	30	30	30	28	31	33	31	30	29	28	26	28	28	30	28	29.8	24	
24	29	30	31	30	30	32	30	30	28	27	29	28	29	30	32	31	31	33	32	33	33	33	34	33	30.0	24	
25	25	27	27	29	27	27	25	28	30	28	29	33	30	30	32	31	31	33	32	33	33	33	34	33	30.0	24	
26	33	36	37	33	33	34	33	34	32	35	33	33	34	33	34	34	32	30	29	31	28	29	29	29	32.4	24	
27	28	29	29	27	26	26	26	25	25	24	25	26	28	28	29	30	28	29	26	28	26	27	28	27	27.1	24	
28	27	27	29	27	27	26	26	25	24	24	24	22	23	24	26	25	25	24	23	24	23	22	23	23	24.7	24	
29	23	25	25	26	21	20	20	19	20	22	22	22	23	25	26	26	27	26	25	26	25	23	25	24	23.7	24	
30	25	25	27	25	27	26	27	26	26	26	24	26	26	25	27	25	24	26	24	23	25	24	24	25.4	24		

MONTHLY MEAN= 31.074

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 31.074

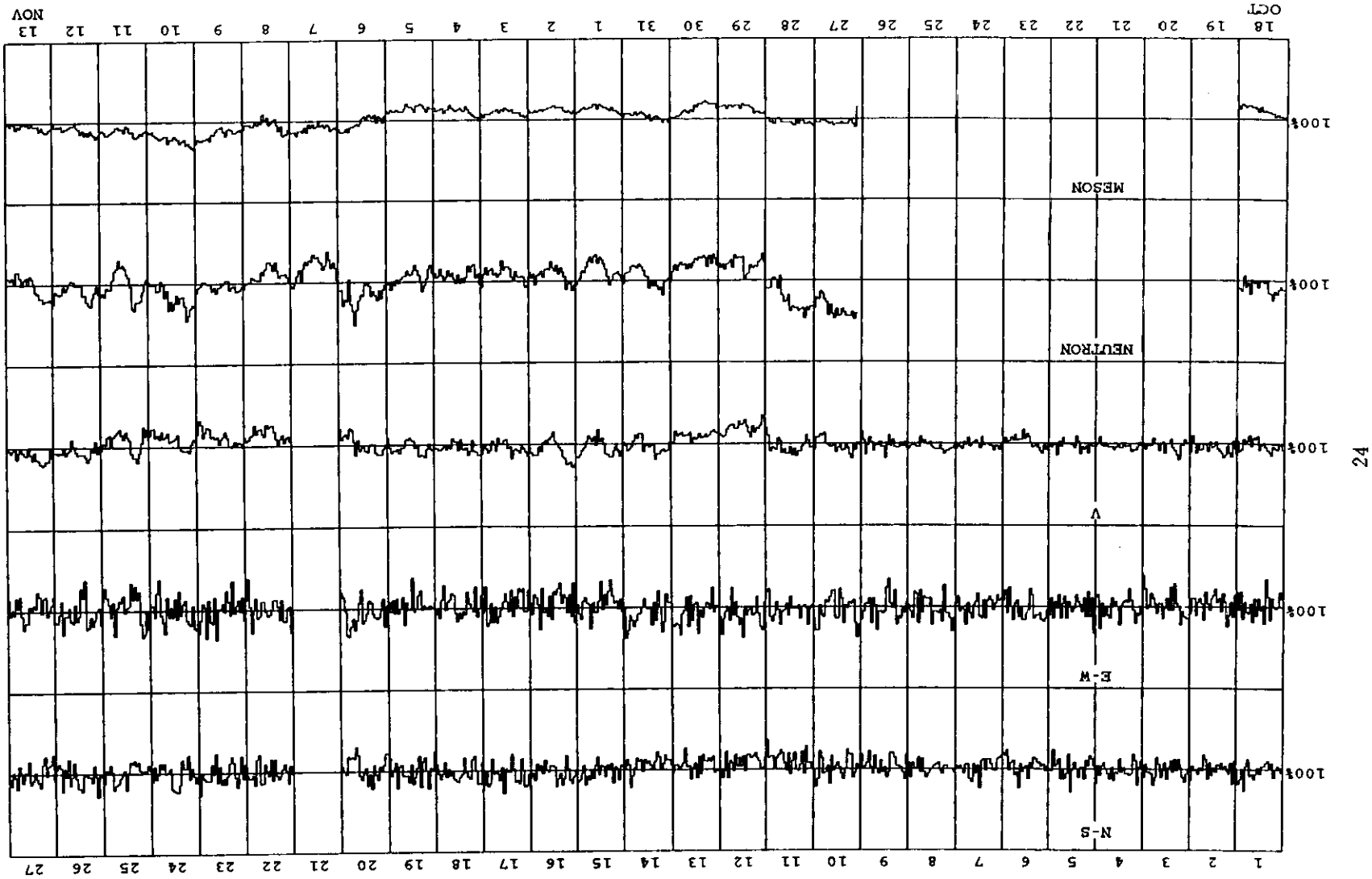
(1-12) 0.79 1.49 1.63 1.33 0.69 -0.07 -0.31 -0.74 -0.84 -1.01 -1.04 -0.64
(13-24) -0.64 -0.14 -0.07 0.49 0.26 0.36 -0.14 -0.17 -0.37 -0.04 -0.17

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

U.T.=(1 0.69 0.04 0.69 0.22) (2 -0.11 0.67 0.68 3.30) (3 -0.06 0.32 0.32 2.24) (4 -0.06 0.05 0.07 2.31)
L.T.=(1 -0.38 0.58 0.69 8.22) (2 0.64 -0.24 0.68 11.30) (3 -0.06 0.32 0.32 2.24) (4 -0.01 -0.07 0.07 4.31)

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2283 (OCT 2000-NOV 2000)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

NOVEMBER 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	3	3	3	2	2	2	2	1	18	10
2 Q	2	1	0	0	2	0	2	2	9	4
3 Q	3	0	0	0	3	2	2	2	12	6
4	5	6	4	4	4	3	3	3	32	32
5	3	3	2	1	4	4	4	4	25	19
6 D	2	2	4	6	6	5	6	3	34	43
7 D	3	3	4	4	5	4	5	3	31	28
8	3	5	6	6	5	3	2	3	33	39
9	2	1	2	2	3	4	3	4	21	14
10 D	3	3	6	6	5	2	4	1	30	34
11	2	4	2	3	5	4	2	2	24	18
12	3	3	4	3	3	5	2	2	25	19
13	2	2	1	3	2	3	3	2	18	10
14	1	0	1	1	0	1	0	0	4	2
15 Q	2	2	0	1	2	0	2	1	10	4
16 Q	1	1	2	0	1	0	1	2	8	3
17 Q	0	1	0	2	1	2	1	0	7	3
18	0	1	0	1	2	3	3	3	13	7
19	1	2	3	3	2	2	2	1	16	8
20	1	2	3	3	2	3	1	0	15	8
21	1	1	3	1	3	3	3	0	15	9
22	1	2	1	2	3	4	2	2	17	10
23	2	3	0	2	2	3	2	0	14	7
24	2	3	3	3	3	3	4	4	25	17
25	2	2	2	0	0	1	3	2	12	6
26	0	4	5	4	4	4	5	6	32	36
27 D	5	4	6	4	5	2	5	2	33	37
28 D	2	4	5	5	5	4	4	3	32	31
29	4	5	6	5	7	3	2	3	35	48
30	2	2	2	2	2	3	2	2	17	8
Sum									520	
Mean									17.3	

MAGNETIC STORMS

NOVEMBER 2000

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
06	09	47	07	24	SC	0.6	18	0	ms	6	5	6	13.4	157	30
10	06	13	10	21	SC	4.1	76	0	ms	10	3	6	17.2	221	25
26	05	52	27	15	SC	0.8	17	0	ms	26	8	6	15.6	149	19

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

JUNE 2000 — MAY 2001

Date	Jun 2000	Jul 2000	Aug 2000	Sep 2000	Oct 2000	Nov 2000
R'	118.4	120.6	122.3	122.3	121.6	121.9
E'	2.4	2.4	4.9	9.8	10.9	14.6
Date	Dec 2000	Jan 2001	Feb 2001	Mar 2001	Apr 2001	May 2001
R'	123.6	124.7	124.6	124.4	123.2	122.4
E'	19.8	20.0	23.7	23.6	25.9	24.5

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

E': The error of the predicted value.