

目 录

2000 年 7 月

(1)	表头说明
(1)	太阳黑子相对数与面积数
(2)	太阳黑子观测
(12)	太阳黑子相对数的平滑值预报
(13)	H _α 太阳耀斑
(14)	H _α 耀斑巡视时间
(15)	太阳活动区磁场和速度场观测
()	全日面光球纵向磁场图
(21)	太阳射电辐射通量及巡视时间表
(23)	太阳射电辐射显著事件
()	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
(26)	宇宙线强度
(31)	突然电离层扰动 (D 层)
(32)	地磁活动指数 K 和 A _K
(33)	磁暴
()	论文



CONTENTS

JULY 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	(12)
H—Alpha Solar Flares	(13)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(14)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(15)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(21)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(23)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(26)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(31)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(32)
Magnetic Storms	(33)
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—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 whole Max:	黑子群在日面上所占的面积(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
See:	观测时大气视宁静度	L $_0$:	每天的日面中心经度
Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)	Huairou	北京天文台怀柔观测站的
		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	
		BELJ	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	BELJ	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	BELJ	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 of Source: 活动区视角径 (以角分为单位)

Solar Seeing Diameter: 太阳视直径 (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

Begining: 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:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

JULY 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	13	73	60	133	465	696	1161
2	16	73	77	150	443	726	1169
3							
4	10	54	66	120	182	840	1022
5	10	56	63	119	202	670	872
6	15	99	82	181	347	592	939
7	15	104	74	178	365	515	880
8	13	108	113	221	597	831	1428
9	13	77	83	160	840	784	1624
10	13	94	94	188	1531	1012	2543
11	15	132	149	281	1670	1135	2805
12	15	129	92	221	1820	905	2725
13	14	121	70	191	1787	697	2484
14	17	160	90	250	1130	659	1789
15	14	135	55	190	721	399	1120
16	11	152	65	217	803	406	1209
17	18	170	91	261	1139	588	1727
18	16	169	132	301	1121	532	1653
19	15	107	92	199	1190	751	1941
20	18	125	107	232	1504	813	2317
21	13	155	111	266	1687	969	2656
22	14	117	86	203	1336	691	2027
23	13	123	88	211	1111	892	2003
24	10	96	77	173	945	833	1778
25	11	91	95	186	1100	644	1744
26	10	70	67	137	839	382	1221
27	10	63	52	115	746	284	1030
28	13	60	90	150	550	271	821
29	12	50	61	111	475	240	715
30	10	48	45	93	394	371	765
31	11	34	68	102	253	375	628
Mean		98.2	80.5	178.7	880.4	629.1	1509.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CMP		Corre. Area			Whole Max			Sec. Remarks		
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	Sec.	Remarks
1.08	322	6-25.8	12	195	70W	CRO 0.93	80	109	86	4
	324	6-27.1	-13	178	51W	HSX 0.80	206	174	174	4
	325	6-27.3	19	175	48W	HSX 0.76	42	32	32	4
	326	6-28.4	14	160	35W	CHQ 0.59	341	210	208	4
	329	6-29.7	-32	144	18W	AXX 0.62	8	5	3	4
	330	6-30.4	-13	134	9W	HSX 0.31	67	35	35	4
	331	6-30.1	25	138	12W	BXI 0.44	34	19	2	4
	332	7- 1.5	-16	120	5E	CHI 0.33	513	272	245	4
	334	7- 5.7	-19	64	61E	HXX 0.90	151	171	171	4
	335	7- 5.8	22	62	63E	HSX 0.89	42	45	45	4
	336	7- 5.7	12	63	62E	CSI 0.87	42	43	26	4
	337	7- 6.8	16	49	74E	AXX 0.95	4	7	7	4 取紫台坐标
	338	7- 6.7	-17	51	77E	CRO 0.98	17	39	30	4
2.18	322				86W	HSX 0.99	25	83	83	4
	324				66W	HSX 0.92	109	139	139	4
	325				62W	HRX 0.89	29	32	27	4
	326				50W	CSO 0.77	240	188	185	4
	329				34W	AXX 0.72	4	3	3	4
	330				24W	CSO 0.47	59	33	29	4
	331				29W	BXI 0.60	13	8	5	4
	332				10W	DHI 0.36	505	270	250	4
	334				46E	HSX 0.77	210	165	165	4
	335				48E	HSX 0.76	42	32	32	4
	336				47E	DSI 0.74	67	50	31	4
	337				59E	AXX 0.85	8	8	4	4
	338				61E	DSI 0.90	55	62	33	4
	339	6-26.1	-6	190	80W	AXX 0.98	4	10	10	4
	340	7- 7.4	-12	41	71E	HSX 0.94	29	44	44	4
	341	7- 7.8	19	33	85E	HRX 0.99	13	42	42	4
3.00										
4.04	326				76W	HAX 0.97	55	105	105	4 PURP
	330				50W	CAO 0.77	55	43	43	4 PURP
	331				47W	BXO 0.77	8	7	3	4 PURP
	332				35W	DAO 0.63	370	239	204	4 PURP
	334				22E	HAX 0.52	455	266	266	4 PURP
	335				25E	CAO 0.51	29	17	15	4 PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

Day Group		CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
336						23E	DAI	0.40	76	41	14	4	PURP
338						37E	EAI	0.66	378	250	173	4	PURP
340						46E	HAX	0.75	55	42	42	4	PURP
341						59E	HRX	0.86	13	12	12	4	PURP
5.02													
330						61W	HSX	0.89	42	45	45	3	
332						47W	DHO	0.76	252	194	155	3	
334						8E	CHI	0.44	421	234	229	3	
335						11E	BXI	0.36	8	5	2	3	
336						9E	CRI	0.22	63	32	17	3	
338						23E	CSI	0.55	290	174	103	3	
340						32E	CRI	0.59	38	23	21	3	
341						40E	DSI	0.68	223	152	72	3	
342		7- 7.4	16	42		29E	BXI	0.51	8	5	2	3	取紫台坐标
343		7-11.1	12	352		76E	AXX	0.97	4	8	8	3	取北台坐标
6.12													
330						77W	HRX	0.98	17	39	39	3	
332						63W	CHO	0.90	151	171	166	3	
334						6W	CHI	0.40	349	191	186	3	
336						5W	CRI	0.17	46	23	13	3	
337						5E	AXX	0.31	8	4	2	3	
338						7E	ESI	0.44	278	154	122	3	
340						18E	CRO	0.40	38	21	18	3	
341						24E	DKI	0.49	505	290	87	3	
342						12E	BXO	0.29	8	4	2	3	
343						61E	AXX	0.87	4	4	4	3	
344		7- 4.3	21	83		25W	BXI	0.48	17	10	2	3	
345		7- 7.5	19	40		19E	AXX	0.40	4	2	2	3+	PURP
346		7- 7.7	8	37		21E	AXX	0.37	4	2	2	3	
347		7- 9.5	-21	13		41E	BXI	0.74	21	16	3	3	
348		7-11.4	12	349		77E	AXX	0.97	4	8	8	3	
7.05													
332						77W	CRO	0.98	17	39	30	3	
334						18W	HXX	0.49	374	215	213	3	
335						15W	AXX	0.40	4	2	2	3	
336						18W	CRI	0.33	25	13	7	3	
337						3W	AXX	0.22	4	2	2	3+	PURP
338						5W	DSI	0.38	357	193	116	3	
340						5E	BXI	0.29	13	7	2	3	
341						11E	ESI	0.34	547	291	116	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	
342					4E	AXX	0.22	4	2	2	3+ PURP
343					48E	AXX	0.75	8	6	3	3
344					36W	BXI	0.64	17	11	3	3
347					27E	DRI	0.60	71	45	29	3
348					65E	BXD	0.91	8	10	5	3
349	7-12.5	-22	334		71E	AXX	0.97	8	16	8	3
350	7-14.3	18	310		82E	HRX	0.99	8	28	28	3 取紫台坐标
8.04	334				32W	HAX	0.62	336	215	215	4 PURP
	336				31W	BXD	0.52	13	7	3	4 PURP
	337				20W	AXX	0.39	4	2	2	4 PURP
	338				17W	DAC	0.46	770	433	142	4 PURP
	340				11W	AXX	0.32	4	2	2	4 PURP
	341				0W	EKI	0.26	702	364	116	4 PURP
	344				51W	CAI	0.77	34	26	13	4 PURP
	347				16E	DAI	0.47	202	114	34	4 PURP
	348				57E	AXX	0.83	4	4	4	4 PURP
	349				59E	HRX	0.89	17	18	14	4 PURP
	350				78E	FAI	0.97	101	194	32	4 PURP
	351	7- 8.2	-18	31	2E	DAI	0.37	80	43	23	4 PURP
	352	7-13.4	-13	322	69E	AXX	0.93	4	6	6	4 PURP
9.20	334				47W	HHX	0.78	214	172	172	3
	338				32W	DSI	0.61	362	228	101	3
	341				15W	ESI	0.32	345	182	71	3
	343				21E	BXI	0.38	13	7	2	3
	344				62W	HRX	0.89	8	9	9	3
	347				5E	ESI	0.40	236	129	87	3
	348				29E	BXI	0.51	8	5	2	3
	349				43E	HRX	0.75	13	9	9	3
	350				68E	FKI	0.89	593	637	407	3
	351				14W	ESI	0.43	282	156	95	3
	352				54E	BXI	0.83	13	11	4	3
	353	7-15.1	-27	300	76E	HSX	0.98	34	79	79	3
	354	7-16.0	21	287		HRX		8			3 PLAT 取紫台坐标
10.27	334				60W	HAX	0.89	139	150	150	3 PLAT
	338				44W	DAI	0.74	341	251	108	3 PLAT
	341				27W	EAI	0.51	538	312	114	3 PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
343				10E BXO	0.23	13	6	2	3 PLAT
347				13W DAI	0.41	261	144	76	3 PLAT
349				28E AXX	0.60	13	8	8	3 PLAT
350				52E EKC	0.78	1442	1156	1031	3
351				27W DAI	0.57	631	385	159	3 PLAT
352				38E BXO	0.66	8	6	3	3 PLAT
353				61E HSX	0.91	55	68	68	3 PLAT
354				69E HSX	0.93	21	28	28	3 PLAT
355	7-9.1	14	18	15W AXX	0.31	4	2	2	3 PLAT 取北槽坐标
356	7-16.1	28	286	78E HRX	0.97	13	27	27	3 PLAT 取案台坐标
11.04 334				76W HAX	0.98	71	168	168	3 PURP
337				65W CAO	0.90	38	43	29	3 PURP
338				60W DAI	0.89	151	163	72	3 PURP
341				42W FAI	0.70	732	513	165	3 PURP
343				1E AXX	0.13	8	4	2	3 PLAT
347				24W EAI	0.54	395	235	83	3 PURP
349				19E HSX	0.53	21	12	12	3 PURP
350				43E FKC	0.71	1368	975	588	3 PURP
351				39W FAI	0.70	686	481	162	3 PURP
352				27E CRD	0.52	13	7	5	3 PURP
353				52E HSX	0.85	67	64	64	3 PURP
354				60E HSX	0.86	17	17	17	3 PURP
356				68E HRX	0.92	17	21	21	3 PURP
357	7-10.5	-18	0	8W BXO	0.39	8	5	2	3 PLAT 取北槽坐标
358	7-17.4	3	269	86E CAO	0.99	29	97	83	3 PURP
12.15 337				78W CRD	0.98	13	30	20	3
338				71W DRI	0.95	38	63	28	3
341				57W FKI	0.84	740	680	541	3
343				15W AXX	0.29	4	2	2	3
347				36W EKI	0.68	454	309	200	3
348				10W BXO	0.23	8	4	2	3
349				5E BXI	0.45	13	7	5	3
350				29E FKI	0.53	1682	983	762	3
351				51W PHI	0.82	530	458	182	3
352				14E AXX	0.36	4	2	2	3
353				37E HSX	0.72	84	61	61	3
354				44E CRI	0.71	17	12	9	3
356				51E HSX	0.80	21	18	18	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CMP			Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
358				69E	ESI	0.92	71	91	59	3
359	7-14.5	-10	307	33E	BXO	0.57	8	5	3	3 取紫台坐标
13.26	341			72W	FKI	0.95	488	814	723	3
347				50W	ESI	0.82	265	229	164	3
349				9W	BXO	0.47	8	5	2	3
350				14E	FKI	0.32	1421	751	524	3
351				67W	FHI	0.93	273	375	133	3
352				2E	BXO	0.31	13	7	2	3
353				23E	HSX	0.61	93	58	58	3
354				30E	BXI	0.55	13	8	3	3
356				36E	HSX	0.66	38	25	25	3
358				51E	DSI	0.78	177	142	78	3
359				17E	CRI	0.38	42	23	11	3
360	7-17.1	19	273	55E	AXX	0.82	4	4	4	3 PLAT
361	7-18.6	14	253	70E	CRI	0.93	25	35	17	3
362	7-19.1	12	247	77E	AXX	0.97	4	8	8	3
14.01	341			82W	FAO	0.98	84	197	69	3- PURP
347				60W	CAO	0.89	172	186	172	3- PURP
350				4E	FKC	0.25	1258	650	386	3- PURP
351				76W	DAI	0.98	63	148	69	3- PURP
352				7W	BXO	0.31	8	4	2	4 PLAT
353				14E	HSX	0.55	181	109	109	3- PURP
354				21E	AXX	0.46	4	2	2	3- PURP
356				27E	HAX	0.56	25	15	15	3- PURP
358				43E	DAO	0.69	252	174	125	3- PURP
359				7E	DAI	0.28	80	42	13	3- PURP
360				42E	AXX	0.69	8	6	3	4 PLAT
361				60E	DAI	0.89	59	63	27	3- PURP
362				70E	AXX	0.93	8	12	6	3- PURP
363	7-11.2	-10	351	37W	AXX	0.63	4	3	3	4 PLAT 取北烟坐标
364	7-15.1	23	299	15E	BXO	0.39	4	2	2	3- PURP 取紫台坐标
365	7-16.8	25	277	39E	BXI	0.67	13	9	3	3- PURP
366	7-20.0	-12	234	85E	HXX	0.99	50	167	167	3- PURP
15.08	347			73W	CRO	0.97	34	65	32	4
349				32W	AXX	0.66	4	3	3	4
350				9W	FKI	0.25	925	478	250	4
352				25W	AXX	0.49	4	2	2	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

Day Group	Mo-Day	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
										Whole	Max	
353						0W	HSX	0.52	84	49	49	4
354						6E	AXX	0.32	4	2	2	4
356						13E	CRO	0.43	17	9	7	4
358						31E	CSI	0.51	227	132	124	4
359						8W	BXO	0.28	29	15	4	4
361						43W	DRI	0.68	135	92	31	4
362						53E	AXX	0.79	4	3	3	4
365						23E	AXX	0.49	4	2	2	4
366						69E	HHX	0.93	193	265	259	4
367						26E	AXX	0.61	4	3	3	4
16.30												
350						25W	FKI	0.46	648	365	247	3
353						16W	HSX	0.56	139	84	84	3
354						4W	BXI	0.29	13	7	2	3
356						3W	CRO	0.39	13	7	5	3
358						14E	DAO	0.24	181	94	74	3
359						26W	BXI	0.48	38	22	5	3
360						12E	DAI	0.32	122	64	38	3
361						29E	EAI	0.51	357	207	114	3
366						53E	DAI	0.81	332	280	219	3
368						80E	DRO	0.98	25	59	20	3
369						80E	HRX	0.98	8	20	20	3
17.03												
350						34W	FHI	0.59	543	335	213	4
352						46W	AXX	0.76	8	6	3	4
353						24W	CSI	0.63	80	52	49	4
354						14W	DSI	0.34	109	58	27	4
356						9W	BXI	0.38	8	5	2	4
358						5E	CSI	0.08	151	76	70	4
359						34W	CRI	0.60	42	26	13	4
360						1E	DSI	0.25	139	72	46	4
361						22E	EHI	0.36	656	351	252	4
362						27E	BXO	0.46	8	5	2	4
366						43E	CKI	0.70	547	383	327	4
368						78E	FSI	0.94	151	227	76	4
369						70E	CSD	0.93	50	69	63	4
370						22W	BXI	0.54	8	5	2	4
371						6W	BXI	0.43	8	5	2	4
372						0W	AXX	0.51	8	5	2	4
373						21E	BXI	0.44	8	5	2	4

4取北偏坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CMP					Corre. Area		
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See. Remarks
374	7-22.9	-24	196	79E	HRX 0.99	13	42 42 4
18.06 350				48W	EAI 0.71	244	174 81 3 PURP
353				38W	HSX 0.75	92	69 69 3 PURP
354				30W	DAI 0.54	298	178 133 3 PURP
358				9W	HSX 0.16	181	91 91 3 PURP
359				48W	DRI 0.77	46	36 7 3 PURP
360				13W	DAO 0.34	332	177 143 3 PURP
361				7E	EAI 0.22	627	320 246 3 PURP
362				15E	AXX 0.28	4	2 2 3 PURP
366				28E	FAI 0.52	488	286 152 3 PURP
368				61E	EAI 0.87	151	156 60 3 PURP
369				55E	CAO 0.83	92	83 79 3 PURP
372				14W	BXO 0.55	21	13 5 3 PURP
373				6E	BXO 0.28	8	4 2 3 PLAT
374				64E	HSX 0.92	29	38 38 3 PURP
375	7-19.2	22	245	12E	DRI 0.37	42	23 7 3 PURP
376	7-20.0	-33	234	26E	AXX 0.69	4	3 3 3 PLAT 取北偏坐标
19.16 350				62W	CRI 0.87	46	48 26 3
353				52W	HSX 0.85	21	20 20 3
354				45W	DSI 0.69	185	128 93 3
358				25W	HSX 0.41	130	72 72 3
359				68W	CRO 0.90	13	14 9 3
360				28W	DSI 0.47	244	138 124 3
361				7W	EKI 0.22	492	252 151 3
366				10E	FKC 0.32	988	522 200 3
368				50E	FSI 0.66	122	81 58 3
369				40E	CSO 0.63	59	38 35 3
372				27W	BXI 0.66	17	11 6 3
374				47E	HSX 0.80	76	64 64 3
375				1E	CRI 0.30	21	11 7 3
377	7-24.5	-12	175	71E	HSX 0.94	55	82 82 3
378	7-24.7	7	173	76E	DSC 0.97	240	460 258 3
20.25 350				78W	BXO 0.97	8	16 8 4
353				66W	HSX 0.94	25	38 38 4
354				60W	DSI 0.84	156	143 124 4
356				46W	BXI 0.75	8	6 3 4
358				39W	HSX 0.63	76	49 49 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CMP					Corre. Area		
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See. Remarks
360				43W	CHI 0.64	311	203 195 4
361				26W	ESI 0.44	315	175 51 4
366				3W	FKC 0.28	1262	656 160 4
368				35E	FSI 0.46	143	81 50 4
369				26E	CSI 0.44	55	30 26 4
372				42W	BXI 0.77	8	7 3 4
373				24W	AXX 0.48	4	2 2 3 PLAT
374				34E	HSX 0.68	46	31 31 4
375				19W	CSI 0.40	80	44 23 4
377				56E	HSX 0.85	46	44 44 4
378				62E	EKC 0.89	669	718 714 4
379	7-18.4	-3	256	25W	BXO 0.43	8	5 2 4
380	7-25.8	14	158	73E	HSX 0.94	46	69 69 4
21.03 353				78W	HRX 0.98	13	30 30 4 PURP
354				72W	HAX 0.94	97	145 145 4 PURP
358				50W	HSX 0.76	67	51 51 4 PURP
360				53W	DAI 0.78	185	152 93 4 PURP
361				38W	FAI 0.63	307	198 100 4 PURP
366				14W	FAC 0.37	1452	779 163 4 PURP
368				19E	FAO 0.32	446	235 109 4 PURP
369				16E	HAX 0.32	118	62 62 4 PURP
374				24E	CSO 0.60	80	50 47 4 PURP
375				30W	DRI 0.54	46	28 8 4 PURP
377				47E	DAO 0.76	63	48 29 4 PURP
378				50E	DKI 0.76	1027	788 527 4 PURP
380				63E	HSX 0.89	84	90 90 4 PURP
22.28 354				80W	HAX 0.98	17	40 40 3 PLAT
358				67W	HRX 0.92	46	59 59 4
360				71W	HSX 0.94	59	88 63 4
361				54W	ESI 0.82	63	55 36 4
366				31W	FKC 0.54	946	562 137 4
368				3W	FSI 0.14	601	304 149 4
369				2W	HSX 0.20	59	30 30 4
374				7E	CSI 0.49	55	31 27 4
375				49W	ERI 0.74	59	43 22 4
377				29E	CSI 0.55	67	40 25 4
378				32E	EKC 0.56	1135	687 514 4
380				45E	HSX 0.71	84	60 60 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
								Whole	Max	
381	7-23.0	-7	195	9E	BX0	0.26	8	4	2	4
382	7-27.7	-30	133	70E	HRX	0.97	13	24	24	4
23.19 358				80W	HRX	0.99	17	56	56	4
360				85W	AXX	0.99	8	28	14	4
361				64W	BXI	0.90	8	9	5	4
366				42W	FHC	0.69	1068	738	151	4
368				15W	FSI	0.22	555	284	125	4
369				13W	CSI	0.26	59	31	28	4
374				4W	CS0	0.47	46	26	24	4
375				59W	ER0	0.84	59	54	23	4
377				18E	CSI	0.43	71	39	23	4
378				21E	EHX	0.39	1144	621	484	4
380				34E	HSX	0.56	97	59	59	4
382				59E	CRI	0.94	29	44	25	4
383	7-27.7	-13	133	62E	BX0	0.90	13	14	9	4
24.10 366				55W	FHC	0.85	715	680	280	4
368				26W	FSI	0.45	467	261	85	4
369				25W	CS0	0.45	46	26	24	4
374				16W	HRX	0.54	8	5	5	4
375				69W	ER0	0.92	42	54	32	4
377				6E	CRI	0.30	42	22	15	4
378				9E	EHX	0.15	1106	559	421	4
380				22E	HSX	0.39	130	71	71	4
382				48E	CSI	0.84	97	89	77	4
383				53E	BX0	0.82	13	11	7	4
25.05 366				68W	FHI	0.94	303	453	170	4
368				38W	FHI	0.61	774	488	114	4
369				36W	BX0	0.59	17	10	5	4
374				28W	CRI	0.63	25	16	8	4
375				76W	BXI	0.97	13	24	16	4
377				7W	CRI	0.32	34	18	13	4
378				5W	EHX	0.07	1039	521	348	4
380				10E	HSX	0.22	130	67	67	4
382				34E	CSI	0.77	122	96	73	4
383				36E	CRI	0.64	63	41	30	4
384	7-29.9	-17	103	75E	AXX	0.98	4	10	10	4
26.08 366				84W	CRI	0.99	59	195	139	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

CNP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
368				54W FHI 0.78		412	330	108	4
374				41W HRX 0.76		17	13	13	4
377				21W BXI 0.44		17	9	5	4
378				18W EHI 0.30		837	438	319	4
380				4W HSX 0.16		135	68	68	4
382				20E CHI 0.67		202	135	127	4
383				20E CRI 0.45		38	21	12	4
384				60E BXO 0.89		8	9	5	4
385	7-28.9	11	117	40E AXX 0.64		4	3	3	4
27.02 368				66W FSI 0.90		324	366	171	4
374				53W HRX 0.86		13	12	12	4
377				33W AXX 0.60		8	5	5	4
378				31W DHI 0.48		526	300	180	4
380				16W HSX 0.30		135	71	68	4
382				8E CSI 0.60		227	142	134	4
383				8E BXI 0.34		21	11	7	4
384				43E AXX 0.74		8	6	6	4
385				27E BXI 0.46		17	9	7	4
386	8- 1.8	-20	65	77E HRX 0.98		46	108	108	4
28.09 368				70W CSI 0.93		105	144	115	3
374				69W AXX 0.95		4	7	7	3
377				47W BXO 0.77		8	7	3	3
378				44W DHI 0.69		286	197	116	3
380				30W HSX 0.51		130	76	76	3
382				5W CSI 0.57		198	121	103	3
383				6W BXI 0.32		13	7	2	3
385				13E CRI 0.24		29	15	9	3
386				63E HSX 0.91		88	105	105	3
387	7-26.5	-19	148	21W BXO 0.54		8	5	2	3
388	7-27.0	-11	143	15W BXI 0.34		25	13	2	3
389	7-31.1	-22	88	40E AXX 0.74		8	6	3	3
390	8- 2.9	16	50	79E HSX 0.98		50	118	108	3
									3取云台8月1日坐标
29.07 368				83W HSX 0.99		34	111	111	3
377				62W AXX 0.90		4	5	5	3
378				58W DSI 0.84		135	124	77	3
380				42W HSX 0.67		105	71	71	3
382				17W CSI 0.62		114	72	64	3

3取云台8月1日结束

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JULY 2000

		CMP						Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	
383					20W	AXX	0.44	8	5	2	3
385					2W	DSI	0.08	185	93	65	3
386					50E	HSX	0.82	130	113	113	3
388					31W	BXI	0.55	13	8	3	3
390					65E	CSI	0.90	67	76	71	3
391	8-	1.9	-7	64	53E	BXO	0.79	8	7	3	3 取台云8月2日坐标
392	8-	3.8	-16	39	76E	HRX	0.98	13	30	30	3 取台云8月2日坐标
30.09	378				71W	DRI	0.94	93	138	63	3
	380				56W	HSX	0.83	76	67	67	3
	382				31W	HSX	0.72	177	128	128	3
	385				16W	ESI	0.26	223	116	78	3
	386				36E	HSX	0.69	168	116	116	3
	388				47W	CRO	0.75	25	19	16	3
	390				51E	HSX	0.77	93	73	73	3
	391				38E	BXO	0.63	8	5	3	3
	392				62E	HSX	0.90	34	38	38	3
	393	8-	4.8	-19	25	76E	DRO	0.97	34	65	40 3
31.08	380				69W	HSX	0.93	34	46	46	4
	382				43W	CSO	0.82	105	91	87	4
	384				15W	AXX	0.45	4	2	2	4
	385				29W	DSI	0.48	219	125	91	4
	386				23E	HSX	0.55	210	126	126	4
	388				60W	AXX	0.87	8	9	4	4
	390				38E	HSX	0.61	130	82	80	4
	391				23E	AXX	0.43	8	5	2	4
	392				50E	DSI	0.80	67	57	35	4
	393				63E	ESO	0.92	63	80	43	4
	394	7-	28.7	-12	120	32W	AXX	0.59	8	5	3 4

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

FEBRUARY 2000 — JUNE 2001

Date	Feb 2000	Mar 2000	Apr 2000	May 2000	Jun 2000	Jul 2000
R'	117.7	122.7	124.3	123.7	124.4	125.7
E'	2.4	2.5	5.0	9.9	11.2	15.1
Date	Aug 2000	Sep 2000	Oct 2000	Nov 2000	Dec 2000	Jan 2001
R'	125.9	124.7	122.6	121.7	122.1	121.1
E'	20.1	20.0	23.3	23.1	25.6	24.2

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

E': The error of the predicted value.

H-ALPHA SOLAR FLARES

JULY 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area				Obs		A.R.	Rem
		Start (UT)	Max (UT)	End (UT)				Gen	Measurement		Imp	Type			
									Appar (Sd)	Corr (Sq)					
6	URUM	0901	0910	0922	S19	45	E 9	.417	161	1.8	SN	C	338	E	
7	URUM	0025	0036	0048	N18	27	E19	.404	241	2.7	1N	C	341	E	
7	URUM	0204E	0207	0216	N20	29	E16	.386	402	4.5	1N	P	341	E	
7	URUM	0409E	0409	1007	N17	32	E11	.304	241	2.6	1B	P	341	E	
7	URUM	0458E	0458	0502	N21	81	W38	.656	80	1.1	SN	P	344	D	
7	URUM	1015	1027	1105	N17	44	W 3	.243	161	1.7	SN	C	342	E	
7	URUM	1105	1120	1139	N20	75	W35	.619	193	2.5	1B	C	344	E	
8	URUM	0521E	0521	0521D	N16	35	W 5	.221	129	1.4	SB	P	341	D	
8	URUM	1021	1041	1046	S19	13	E14	.453	80	.9	SN	C	347	E	
9	URUM	0130	0134	0138	N19	32	W13	.343	241	2.7	1N	C	341	E	
9	URUM	0230	0234	0238	N21	299	E79	.981	48		SN	C	354	D	
9	URUM	0446	0450	0506	N16	29	W12	.293	96	1.0	SN	C	341	E	
9	URUM	0626E	0206	0638	N14	36	W18	.343	129	1.4	SN	P	341	E	
9	URUM	0718	0726	0750	N16	303	E72	.951	80		1F	C	350	E	
9	URUM	0827	0831	0915	N18	30	W15	.348	402	4.4	1B	C	341	E	
9	URUM	0827	0831	0915	N18	30	W15	.348	402	4.4	1B	C	341	E	
9	URUM	2351	2355	0130	N18	18	W11	.302	161	1.8	SN	C	341	E	
10	URUM	0107E	0107	0127	N18	303	E62	.888	32	.7	SB	P	350	D	
10	URUM	0830	0834	0842	S17	33	W31	.608	193	2.5	1F	C	351	E	
10	URUM	1144E	1144	1144D	S22	13	W13	.482	64	.8	SF	P	347	D	
11	URUM	0140E	0140	0200	S17	42	W50	.808	80	1.4	SN	P	338	E	
11	URUM	0446	0453	0453D	N17	34	W43	.701	129	1.9	SF	P	341	E	
12	URUM	1022E	1022	1030	S19	287	E47	.786	161	2.7	1F	P	353	E	
12	URUM	1022	1030	1034D	N30	304	E30	.623	321	4.2	1N	P	356	E	
13	URUM	0202	0205	0207D	S16	36	W71	.955	32		SB	P	351	D	
13	URUM	0445	0449	0449D	N20	37	W73	.953	32		SB	P	341	D	
14	URUM	0408	0412	0442	N18	314	W 3	.243	161	1.7	SB	C	350	E	
19	URUM	0441	0445	0449	N24	251	W 6	.337	80	.9	SN	C	375	E	
20	URUM	0110E	0110	0114	N25	248	W14	.408	80	.9	SN	P	375	E	
20	URUM	0502E	0502	0515	N19	270	W39	.651	80	1.1	SN	P	360	E	
21	URUM	0439	0440	0450	S11	234	W16	.383	129	1.5	SN	C	373	E	
28	URUM	1008	1012	1016	N12	202	W80	.981	161		1N	C	368	A	
28	URUM	1112E	1112	1128D	N 8	114	E 8	.148	209	2.2	1F	P	385	E	

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

JULY 2000

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

1												
2												
3												
4	649	750										
5												
6	715	1312										
7	014	1202										
8	257	1046										
9	2351	919										
10	039	1152										
11	124	1100										
12	110	1034										
13	127	517										
14	143	514										
15												
16	041	433										
17												
18												
19	039	453										
20	058	602										
21	439	1121										
22												
23												
24												
25												
26	400	1121										
27												
28	2358	1128										
29	956	1121										
30												
31												

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	126.1	182			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		185			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		186			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		187			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		188			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		189			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		190			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		191			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	112.8	182			S5 L5
		185			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		186			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		188			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		189			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		190			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		191			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	59.9	189			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		190			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		191			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		193	10	(37)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194	(-17)	51	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195	-24	(13)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	46.7	189			S5 L5
		190			S5 L5
		191			S5 L5
		192			S5 L5
		193			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	33.4	190			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		191			S5 L5
		192			S5 L5
		193			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		196	-22	(13)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	353.7	193			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		198	17	(310)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		196			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		197	15	(49)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		199	10	(352)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		200	8	317	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		201	19	(287)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		202	-24	(300)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		203	-27	(300)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		204	-26	(300)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		205	-7	(307)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	340.5	193			S5 L5
		194			S5 L5
		198			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		196			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		197			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		199			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		200			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		201			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		202			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		203			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		204			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		205			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		195			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	327.3	193			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		194			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		198			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		196			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
197					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
199					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
200					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
201					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
202					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
203					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
204					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
205					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
195					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
206		13	(253)		S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	314.0				S5 L5
193					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
198					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
200					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
201					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
202					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
203					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
204					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
205					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
195					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
206					S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
207		19	277		S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	300.8				S5 L5 T5 Q5 U5
198					S5 L5 T5 Q5 U5
201					S5 L5 T5 Q5 U5
203					S5 L5 T5 Q5 U5
204					S5 L5 T5 Q5 U5
205					S5 L5 T5 Q5 U5
195					S5 L5 T5 Q5 U5
206					S5 L5 T5 Q5 U5
207					S5 L5 T5 Q5 U5
200					S5 L5 T5 Q5 U5
17	274.3				S5 L5
203					S5 L5
204					S5 L5
201					L4 S5 L5 T5 Q5 U5
205					L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
206					L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
207					L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		209	- 8	239	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210	-22	200	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		211	- 6	205	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212	12	208	L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		198			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	261.1	201			S5 L5 T5 Q5 U5
		205			S5 L5 T5 Q5 U5
		206			S5 L5 T5 Q5 U5
		207			S5 L5 T5 Q5 U5
		209			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		211			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		198			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213	16	(253)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	208.2	205			L4 S5 L5
		206			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		207			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		209			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		211			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		214	13	(158)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215	4	170	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		216	-8	170	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217	11	158	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218	-26	(133)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219	-10	(175)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	194.9	209			S5 L5 T5 Q5 U5
		211			S5 L5 T5 Q5 U5
		212			S5 L5 T5 Q5 U5
		215			S5 L5 T5 Q5 U5
		216			S5 L5 T5 Q5 U5
		217			S5 L5 T5 Q5 U5
		218			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
24	181.7	209			S4 L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		211			S4 L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		212			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		216			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	168.5	217			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		214			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		205			L4 L5
		206			L4 L5
		207			L4 L5
		209			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
28	128.8	211			L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		212			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		215			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		216			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		217			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		218			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		219			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		213			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		214			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		210			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		212			S5 L5
		215			S5 L5
		216			S5 L5
		217			S5 L5
		218			S5 L5 T5 Q5 U5
		219			S5 L5 T5 Q5 U5
		214			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JULY 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		210			S5 L5 T5 Q5 U5
		220	12	113	S5 L5 T5 Q5 U5
		221	(-20)	(65)	S5 L5 T5 Q5 U5
		222	13	(50)	S5 L5 T5 Q5 U5
29	115.6	215			S5 L5
		216			S5 L5
		217			S5 L5
		218			S5 L5
		219			S5 L5
		214			S5 L5
		210			S5 L5
		220			S5 L5
		221			S5 L5
		222			S5 L5
30	102.3	215			L4 S5 L5
		216			L4 S5 L5
		217			L4 S5 L5
		218			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		219			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		210			L4 S5 L5 T5 Q5 U5
		220			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		221			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		222			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		223	-19	64	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		224	(-16)	39	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	89.1	218			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		220			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		221			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		222			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		223			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		224			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 13 31

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JULY 2000

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

1	185	6.7	0000 1041	0003 0830
2	170	5.2	2214 2400	2351 2400
3	172	8.2	0000 1041	0000 0823
4	166	5.8	2208 2400	2345 2400
5	174		0000 1039	0000 0806
6	169	10.5	0000 1041	0530
7	185	11.6	2211 2400	0309
8	195	22.4	0000 1041	0828
9	204	15.2	2153 2400	0008 0829
10	228	8.2	2203 2400	0000
11	243	16.1	2201 2400	0840
12	249	8.7	0000 1041	0009 0839
13	228	14.7	2149 2400	0001
14	237	16.1	0000 1112	0835
15	206	8.2	2159 2400	0007 0848
16	223		0000 1041	0000 0858
17	230	7.2	2206 2400	0000 0858
18	240	5.8	0000 1041	0023 0154
			2210 2400	2358 2400
			2207 2400	0845 2357

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JULY 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ	From To	From To
	2840	232	2840	232	From To	232
19	256	10.5	0000 1041	0000 0830	2353 2400	0000 0830
20	266	12.8	0000 1041	0000 0848	2353 2400	0000 0848
21	256	12.8	0000 1041	0008 0833	2339 2400	0000 0833
22	254	8.7	0000 1041	0000 0847	2356 2400	0000 0847
23	247	9.0	0000 1041	0000 0848	2342 2400	0000 0848
24	227	6.8	0000 1041	0000 0843	2342 2400	0000 0843
25	229		0000 1041			
26	202		0000 1041			
27	182		0006 1027			
28	168		0000 1041			
29	169		0000 1041			
30	159		0000 1040			
31	159		0000 1041			
Mean	209.0		2224 2400			

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JULY 2000

Time of
Start (UT)
Maximum (UT)
Duration (Min)
Peak Flux
Rel Density
Mean

01	2840	BEIJ	5 S	2319.0	2323.0	8.0	12.4	7.3
02	2840	BEIJ	1 S	0450.0	0453.0	6.0	8.9	5.2
06	232	BEIJ	A	0309.0		320.0	25.7	
07	232	BEIJ	A	0008.0		500.0	22.6	
08	232	BEIJ	A	0034.0		495.0	40.0	
08	2840	BEIJ	20 GRF	0718.0	0723.0	8.0	6.6	3.4
08	2840	BEIJ	5 S	0731.0	0733.0	5.0	19.1	9.8
08	2840	BEIJ	5 S	0755.0	0757.0	6.0	12.5	6.4
08	2840	BEIJ	1 S	2258.0	2301.0	6.0	3.4	1.7
09	232	BEIJ	A	0020.0		205.0	25.0	
09	2840	BEIJ	1 S	0256.0	0258.0	5.0	3.4	1.7
09	2840	BEIJ	20 GRF	0719.0	0722.0	10.0	8.5	4.2
09	2840	BEIJ	5 S	2338.0	2340.0	5.0	10.2	4.5
10	2840	BEIJ	5 S	0106.0	0109.0	7.0	10.2	4.5
10	2840	BEIJ	47 GB	2159.0E	2213.0	50.0	3085.0	1269.5
10	232	BEIJ	A	2351.0		470.0	15.0	
11	2840	BEIJ	5 S	0413.0	0415.0	6.0	19.2	7.9
12	232	BEIJ	A	0001.0		515.0	13.0	
12	2840	BEIJ	3 S	0455.0	0458.5	11.0	39.8	16.0
12	2840	BEIJ	45 C	1027.0	1033.0	24.0	274.8	110.4
13	2840	BEIJ	5 S	0446.0	0447.0	3.0	13.6	5.9
13	2840	BEIJ	1 S	0500.0	0502.0	5.0	2.7	1.2
13	2840	BEIJ	5 S	0505.0	0507.0	5.0	10.8	4.8
13	2840	BEIJ	1 S	0520.0	0522.0	3.0	9.5	4.2
13	2840	BEIJ	5 S	0523.0	0525.0	5.0	14.9	6.5
13	2840	BEIJ	5 S	0537.0	0540.0	5.0	14.9	6.5
13	2840	BEIJ	5 S	0609.0	0611.0	4.0	16.5	7.2
13	2840	BEIJ	5 S	0616.0	0618.0	5.0	19.2	8.4
13	2840	BEIJ	5 S	0648.0	0651.0	6.0	21.7	9.5
13	2840	BEIJ	3 S	0657.0	0700.0	17.0	134.2	58.9
13	2840	BEIJ	1 S	0737.0	0739.0	5.0	6.8	3.0
13	2840	BEIJ	5 S	0830.0	0833.0	7.0	14.9	6.5
14	232	BEIJ	A	0007.0		530.0	99.0	
14	2840	BEIJ	1 S	0040.0	0043.0	5.0	5.2	2.2
14	2840	BEIJ	5 S	0214.0	0216.0	5.0	15.6	6.6
14	2840	BEIJ	5 S	0356.0	0358.0	5.0	59.1	24.9
14	2840	BEIJ	5 S	0440.0	0443.0	7.0	38.8	16.4
14	2840	BEIJ	5 S	0814.0	0816.0	5.0	27.1	11.4
14	2840	BEIJ	47 GB	1000.0	1028.0	72.0	2124.8	896.5
15	232	BEIJ	A	0050.0		50.0	12.0	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JULY 2000

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

15	2840	BEIJ	S	0432.0	0434.0	5.0	29.1	14.1	
15	2840	BEIJ	S	2258.0	2300.0	6.0	173.4	77.8	
15	2840	BEIJ	S	2316.0	2318.0	7.0	8.9	4.0	
16	2840	BEIJ	S	0120.0	0123.0	10.0	230.7	103.5	
16	2840	BEIJ	45 C	0200.0	0204.0	10.0	25.1	11.3	
16	2840	BEIJ	S	0221.0	0224.0	8.0	5.1	2.3	
16	2840	BEIJ	45 C	0607.0	0608.0	10.0	179.8	80.6	
16	2840	BEIJ	S	0939.0	0941.0	6.0	8.9	4.0	
16	2840	BEIJ	20 GRF	2338.0	2341.0	15.0	26.2	11.4	
17	232	BEIJ	A	0023.0	0023.0	50.0	10.0		
17	2840	BEIJ	S	0030.0	0033.0	7.0	11.8	5.1	
17	2840	BEIJ	S	0425.0	0427.0	9.0	7.0	3.0	
17	2840	BEIJ	S	0627.0	0630.0	7.0	9.8	4.3	
17	2840	BEIJ	S	0823.0	0827.0	8.0	30.4	13.2	
17	2840	BEIJ	S	0835.0	0838.0	6.0	53.6	23.3	
18	232	BEIJ	A	0000.0	0000.0	525.0	10.0		
18	2840	BEIJ	S	0138.0	0140.0	5.0	8.9	3.7	
18	2840	BEIJ	S	0410.0	0412.5	7.0	79.6	33.1	
18	2840	BEIJ	S	0457.0	0502.0	15.0	60.2	25.1	
18	2840	BEIJ	S	0719.0	0722.0	8.0	74.7	31.1	
19	2840	BEIJ	S	0425.0	0427.0	5.0	11.8	4.6	
19	2840	BEIJ	S	0453.0	0455.0	4.0	11.8	4.6	
19	2840	BEIJ	45 C	0645.0	0716.0	41.0	119.0	46.5	
20	2840	BEIJ	45 C	0923.0	0936.0	28.0	210.7	79.2	
20	2840	BEIJ	45 C	2304.0	2309.0	13.0	97.6	38.1	
20	232	BEIJ	A	2353.0	2353.0	530.0	80.0		
21	232	BEIJ	A	0008.0	0008.0	510.0	30.0		
21	2840	BEIJ	S	0056.0	0059.0	10.0	44.7	17.5	
21	2840	BEIJ	S	0357.0	0401.0	8.0	156.1	61.0	
21	2840	BEIJ	S	0511.0	0513.5	5.0	15.5	6.0	
21	2840	BEIJ	S	0520.0	0522.8	6.0	75.9	29.6	
21	2840	BEIJ	S	2242.0	2246.0	7.0	31.0	12.2	
22	2840	BEIJ	S	0415.0	0421.0	15.0	81.4	32.0	
22	2840	BEIJ	S	0823.0	0824.8	4.0	88.0	34.7	
22	2840	BEIJ	S	0937.0	0939.0	5.0	10.9	4.3	
22	232	BEIJ	A	2339.0	2339.0	540.0	30.0		
23	2840	BEIJ	S	0053.0	0055.0	4.0	6.3	2.6	
23	2840	BEIJ	S	0432.0	0434.0	5.0	9.7	3.9	
23	2840	BEIJ	S	0951.0	0957.2	12.0	56.9	23.0	
23	232	BEIJ	A	2356.0	2356.0	540.0	24.0		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JULY 2000

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of	Duration (Min)	Flux Peak	Density	
					Maximum (UT)			Rel	Mean
24	2840	BEIJ	3 S	0148.0	0150.9	13.0	60.9	26.8	
24	232	BEIJ	A	2342.0		240.0	11.0		
25	2840	BEIJ	47 GB	0244.0	0248.2	20.0	582.0	254.1	
25	2840	BEIJ	45 C	0439.0	0454.2	27.0	107.6	47.0	
27	2840	BEIJ	5 S	0111.0	0114.4	6.0	11.2	6.2	
27	2840	BEIJ	5 S	0348.0	0351.2	7.0	15.1	8.3	
27	2840	BEIJ	3 S	0406.0	0408.5	23.0	187.0	102.9	
27	2840	BEIJ	1 S	0439.0	0441.0	5.0	5.0	2.8	
29	2840	BEIJ	5 S	0710.0	0713.8	6.0	21.1	12.5	

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

JUL 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	
1	366	369	369	369	368	369	367	358	367	355	363	362	363	361	356	349	356	346	347	337	353	344	345	348	357.8	
2	357	357	351	355	363	350	343	350	348	346	348	347	344	337	343	341	341	337	342	345	339	334	333	343	345.6	
3	341	345	351	371	370	372	377	367	355	352	354	344	358	351	354	351	348	342	346	347	342	352	346	354	353.8	
4	350	366	378	381	384	380	380	384	380	363	361	360	354	355	352	358	349	352	352	354	350	355	358	365	361.3	
5	369	374	375	379	382	380	378	375	374	367	366	370	352	360	364	356	352	359	361	359	361	362	367	367.0		
6	358	376	377	376	383	381	374	366	363	357	354	352	347	351	354	346	357	350	351	353	343	354	352	349	359.3	
7	353	355	373	375	377	377	386	367	361	364	361	364	354	349	350	351	350	348	353	345	341	342	351	352	358.3	
8	353	353	353	355	361	361	358	355	354	344	355	341	342	352	349	352	348	345	345	350	349	347	348	355	351.0	
9	352	357	357	358	353	357	356	352	358	356	351	348	345	346	344	346	344	343	341	340	329	343	344	342	348.4	
10	348	359	372	372	372	372	367	378	376	373	362	363	344	329	321	325	314	314	320	314	310	320	321	321	327	321
11	330	328	343	347	350	345	344	347	326	316	317	318	312	313	312	304	309	312	309	317	317	310	309	314	322.9	
12	319	328	345	341	354	355	351	340	331	321	322	320	311	317	310	308	308	324	316	314	320	322	313	311	325.0	
13	319	328	331	330	330	334	349	340	341	336	328	305	275	256	252	231	221	217	223	227	237	238	238	242	244	
14	229	231	243	249	259	257	257	253	260	262	255	251	258	255	252	255	247	239	227	231	228	230	231	235	246.0	
15	232	234	253	255	248	239	239	239	247	247	257	245	245	250	244	237	237	226	231	241	240	239	216	198	239.1	
16	182	190	172	164	191	194	194	199	191	175	182	194	218	211	210	207	210	212	217	215	216	220	231	230	201.0	
17	236	233	247	254	265	264	251	250	242	234	232	231	226	224	226	226	230	232	240	235	234	249	237	250	239.5	
18	253	255	268	277	279	276	269	268	251	252	253	251	257	251	258	256	258	250	251	256	255	257	267	259	259.5	
19	267	280	290	291	296	296	294	289	284	287	272	271	275	268	273	266	259	257	253	248	249	254	252	252	272.8	
20	253	262	264	276	273	279	289	284	283	281	268	265	265	261	259	258	255	256	258	252	253	252	255	248	264.7	
21	248	253	259	260	274	285	288	284	287	282	271	277	284	267	274	275	272	280	277	276	282	276	272	269	273.8	
22	266	265	269	274	271	261	274	267	272	282	289	290	293	292	283	282	280	266	269	269	266	274	272	279	275.2	
23	279	284	284	300	293	277	280	266	276	272	264	268	262	259	266	264	275	264	269	273	278	284	292	290	275.8	
24	294	300	310	319	318	314	310	299	294	290	280	272	272	279	270	270	274	273	273	269	280	286	281	290	288.2	
25	290	301	315	318	313	318	316	302	293	290	284	280	279	273	281	273	278	284	296	286	290	295	292	286	293.0	
26	284	288	301	300	297	298	306	307	297	308	298	297	289	299	297	292	300	291	287	292	284	280	285	285	294.7	
27	292	298	307	311	309	308	315	308	298	301	297	295	296	300	293	300	300	296	292	291	302	297	298	304	300.3	
28	308	315	315	314	328	336	342	340	321	317	308	310	325	310	297	301	300	295	292	288	291	297	288	291	309.5	
29	280	306	317	313	327	328	325	314	308	302	310	298	306	301	301	297	298	298	298	298	298	298	298	291	314	
30	312	319	330	336	344	341	330	320	326	317	316	302	310	304	303	306	303	312	314	316	323	320	322	327	318.9	
31	332	339	345	359	362	353	353	355	344	340	344	338	345	335	334	334	329	336	336	337	336	339	338	346	342.0	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:305.575

(1-12) -3.90 2.75 9.39 13.10 16.78 16.17 15.78 10.81 6.36 3.07 0.04 -3.64
(13-24) -3.58 -5.22 -6.96 -8.70 -8.32 -9.96 -9.32 -8.80 -8.35 -6.19 -6.32 -4.99

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

U.T.=(1 1.00 11.86 11.90 3.68) (2 -3.52 1.58 3.86 5.19) (3 -1.31 -1.10 1.71 4.89) (4 -0.37 -0.20 0.42 3.46)
L.T.=(1-10.77 -5.06 11.90 13.68) (2 3.13 2.25 3.65 1.19) (3 -1.31 -1.10 1.71 4.89) (4 0.36 -0.22 0.42 5.46)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

JUL 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	-24	-23	-26	-18	-27	-31	-36	-23	-28	-39	-35	-37	-42	-43	-49	-51	-36	-39	-53	-53	-45	-60	-46	-42	-37.8	24	
2	-54	-53	-46	-52	-35	-17	-35	-39	-32	-47	-35	-34	-44	-42	-38	-31	-45	-49	-37	-52	-42	-54	-47	-46	-41.9	24	
3	-40	-36	-28	-39	-40	-31	-30	-37	-44	-41	-30	-35	-28	-41	-39	-46	-36	-30	-22	-41	-30	-19	-31	-24	-34.1	24	
4	-43	-12	0	-12	-25	-43	-19	-21	-16	-22	-39	-42	-38	-29	-42	-35	-41	-50	-46	-40	-35	-36	-38	-35	-31.6	24	
5	-25	-33	-18	-33	-27	-46	-20	-28	-21	-34	-31	-35	-36	-45	-28	-35	-43	-39	-31	-37	-38	-32	-17	-34	-31.9	24	
6	-14	-29	-16	-30	-17	-35	-20	-9	-46	-27	-33	-43	-26	-30	-29	-32	-49	-43	-62	-53	-34	-49	-49	-40	-34.0	24	
7																											
8	-57	-43	-45	-46	-42	-23	-30	-39	-34	-38	-40	-53	-49	-51	-47	-59	-53	-54	-50	-50	-51	-58	-66	-48	-46.9	24	
9	-55	-41	-46	-46	-44	-43	-38	-33	-73	-61	-65	-56	-48	-56	-67	-65	-62	-79	-78	-76	-67	-72	-59	-67	-56	-58.2	24
10	-58	-76	-54	-52	-40	-49	-49	-56	-45	-26	-35	-62	-66	-67	-65	-62	-79	-78	-76	-67	-72	-59	-67	-56	-58.2	24	
11	-56	-48	-38	-28	-24	-34	-39	-51	-55	-81	-62	-84	-87	-75	-77	-84	-82	-84	-78	-76	-67	-69	-61	-62	-62.6	24	
12	-52	-50	-50	-49	-46	-44	-49	-49	-64	-57	-58	-67	-72	-65	-62	-67	-68	-49	-45	-53	-55	-64	-50	-62	-56.1	24	
13	-63	-49	-32	-30	-32	-41	-40	-46	-52	-63	-79	-116	-137	-150	-164	-152	-149	-145	-142	-124	-126	-128	-110	-130	-95.8	24	
14	-148	-139	-130	-120	-103	-122	-121	-132	-134	-130	-140	-136	-140	-128	-127	-119	-107	-91	-112	-107	-114	-109	-133	-116	-123.3	24	
15	-121	-118	-103	-85	-104	-98	-111	-106	-113	-106	-130	-119	-120	-126	-119	-130	-119	-103	-128	-134	-131	-111	-100	-109	-130	-116.9	24
16	-162	-162	-178	-152	-134	-118	-133	-128	-144	-174	-170	-150	-149	-134	-151	-159	-160	-148	-135	-121	-120	-130	-105	-101	-142.4	24	
17	-92	-100	-81	-67	-86	-101	-94	-104	-107	-111	-118	-124	-130	-137	-140	-116	-122	-105	-103	-102	-95	-92	-99	-80	-104.4	24	
18	-72	-82	-69	-66	-75	-88	-85	-85	-74	-75	-104	-81	-88	-86	-90	-82	-87	-93	-76	-92	-86	-79	-76	-79	-82.1	24	
19	-69	-65	-56	-52	-58	-57	-49	-63	-80	-65	-78	-80	-80	-78	-83	-104	-96	-102	-107	-99	-87	-78	-86	-103	-78.1	24	
20	-86	-88	-82	-100	-104	-98	-90	-87	-84	-80	-91	-95	-92	-83	-69	-97	-95	-85	-80	-81	-88	-87	-82	-105	-89.5	24	
21	-108	-89	-91	-101	-116	-107	-89	-70	-73	-65	-66	-72	-75	-76	-74	-73	-77	-67	-71	-80	-75	-79	-80	-83	-81.5	24	
22	-82	-83	-88	-80	-85	-88	-87	-82	-90	-90	-93	-86	-85	-78	-86	-91	-88	-83	-94	-91	-83	-80	-94	-83	-86.3	24	
23	-77	-95	-61	-78	-71	-65	-68	-74	-73	-83	-85	-86	-88	-81	-81	-90	-83	-75	-77	-69	-62	-77	-90	-80	-77.9	24	
24	-64	-61	-63	-66	-54	-51	-54	-66	-86	-80	-75	-84	-89	-94	-87	-73	-91	-88	-85	-71	-68	-50	-54	-71.8	24		
25	-54	-63	-79	-64	-58	-76	-62	-79	-76	-65	-86	-74	-92	-88	-82	-84	-79	-70	-72	-73	-74	-74	-87	-72	-74.3	24	
26	-84	-87	-79	-71	-77	-84	-90	-83	-66	-55	-58	-73	-66	-58	-54	-57	-74	-69	-82	-66	-70	-62	-66	-77	-71.2	24	
27	-81	-76	-58	-64	-77	-76	-69	-72	-75	-73	-69	-73	-74	-73	-80	-84	-81	-80	-83	-90	-82	-65	-81	-78	-75.6	24	
28	-95	-96	-92	-95	-81	-70	-58	-74	-56	-60	-80	-75	-66	-57	-74	-85	-72	-81	-83	-96	-90	-85	-95	-103	-80.0	24	
29	-78	-92	-84	-86	-97	-86	-91	-88	-97	-87	-87	-112	-94	-104	-96	-97	-96	-97	-100	-85	-73	-68	-77	-89	-90.0	24	
30	-71	-71	-49	-54	-57	-60	-79	-72	-71	-70	-80	-75	-81	-73	-78	-73	-81	-76	-72	-80	-76	-62	-74	-62	-70.7	24	
31	-61	-62	-58	-47	-32	-34	-44	-48	-50	-53	-62	-52	-47	-50	-54	-52	-66	-64	-56	-63	-62	-46	-48	-43	-52.3	24	

MONTHLY MEAN=-71.422

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-71.814

(1-12) 0.28 1.08 8.48 9.05 9.55 7.95 9.18 7.01 2.61 2.78 -1.65 -5.45
(13-24) -5.79 -4.92 -6.25 -6.75 -8.75 -5.59 -6.22 -4.69 0.01 0.61 -1.05 -1.49

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

U.T.=(1 3.03 6.97 7.60 4.43) (2 -1.98 -0.26 2.00 6.25) (3 -0.88 -0.81 1.20 4.95) (4 -1.27 0.08 1.28 2.94)
L.T.=(1 -7.55 -0.86 7.60 12.43) (2 0.77 1.85 2.00 2.25) (3 -0.88 -0.81 1.20 4.95) (4 0.57 -1.15 1.28 4.94)

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

JUL 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	1	-3	0	-4	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-4	-5	-6	-5	-4	-3	-5	-5	-4	-3	-3	-3	-2	-3.1	24
2	-1	-2	-1	-1	-3	-2	-2	-5	-3	-4	-3	-4	-4	-3	-2	-2	-4	-3	-3	-4	-2	-2	0	-4	-2.7	24
3	1	-1	0	2	0	2	1	2	0	0	0	-2	0	0	-1	-1	1	-1	0	-1	0	-2	-1	1	0.0	24
4	0	1	4	7	3	4	1	4	0	1	1	1	3	4	3	2	4	3	3	2	2	4	2	5	2.7	24
5	5	9	6	7	9	10	8	7	6	3	3	3	4	4	3	2	2	1	3	3	2	1	3	2	4.4	24
6	1	3	4	4	4	3	1	1	-1	-2	-1	-2	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-3	-3	-2	0	0.1	24	
7	-1	0	1	0	-1	-1	0	-3	-2	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-4	-2	-4	-4	-2	-4	-4	-3	-3	-1.9	24
8	-5	-2	-3	-5	-3	-4	-4	1	-4	-4	-4	-3	-5	-2	-4	-4	-5	-3	-3	-2	-4	-4	-2	-3	-3.4	24
9	-2	-1	0	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-3	-2	-2	-1	-1	-1	1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	2	-1.3	24
10	1	1	1	1	3	2	0	0	0	0	-2	-4	-3	-5	-6	-6	-5	-7	-5	-4	-5	-5	-5	-5	-2.4	24
11	-4	-5	-4	-6	-4	-4	-7	-6	-7	-10	-11	-11	-10	-10	-9	-10	-10	-11	-9	-10	-10	-8	-7	-8.0	24	
12	-8	-7	-5	-6	-4	-6	-6	-7	-9	-9	-8	-10	-10	-10	-11	-9	-10	-9	-9	-9	-8	-9	-8	-9	-8.2	24
13	-8	-8	-8	-7	-6	-8	-8	-8	-9	-10	-14	-16	-15	-17	-21	-22	-26	-24	-26	-25	-22	-20	-18	-20	-15.3	24
14	-19	-18	-17	-16	-17	-18	-18	-19	-18	-21	-18	-20	-21	-17	-18	-16	-19	-17	-17	-16	-16	-15	-17.7	24		
15	-16	-18	-12	-12	-14	-14	-15	-16	-19	-15	-16	-15	-14	-16	-15	-14	-17	-17	-15	-16	-18	-21	-23	-16.0	24	
16	-24	-25	-27	-25	-22	-20	-18	-21	-22	-25	-24	-21	-19	-23	-21	-20	-20	-19	-20	-19	-16	-15	-21.0	24		
17	-15	-14	-12	-13	-13	-12	-11	-12	-13	-16	-18	-17	-18	-19	-18	-19	-17	-16	-17	-16	-17	-14	-13	-12	-15.3	24
18	-11	-12	-10	-8	-10	-12	-11	-12	-14	-15	-15	-15	-12	-14	-11	-9	-12	-12	-13	-12	-10	-12	-13	-11	-11.4	24
19	-8	-11	-8	-8	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-11	-10	-13	-11	-14	-14	-15	-14	-14	-15	-14	-14	-13	-11.4	24
20	-16	-14	-13	-13	-16	-12	-15	-17	-16	-16	-14	-16	-15	-15	-16	-17	-16	-16	-18	-16	-17	-18	-17	-16	-15.6	24
21	-19	-17	-16	-18	-14	-13	-14	-13	-13	-14	-12	-14	-13	-13	-13	-13	-13	-14	-14	-12	-14	-13	-12	-13.9	24	
22	-15	-15	-15	-16	-14	-14	-16	-16	-16	-16	-16	-14	-13	-13	-15	-15	-18	-16	-16	-16	-15	-14	-15	-15.1	24	
23	-13	-14	-11	-10	-12	-14	-16	-16	-15	-15	-16	-17	-15	-15	-15	-12	-14	-16	-15	-14	-11	-12	-10	-11	-13.7	24
24	-10	-10	-9	-7	-7	-9	-9	-11	-12	-12	-13	-12	-13	-14	-12	-11	-11	-11	-8	-10	-10	-9	-9	-10.5	24	
25	-10	-8	-6	-7	-8	-7	-9	-10	-13	-10	-11	-12	-12	-13	-11	-12	-13	-10	-11	-10	-9	-12	-12	-10.3	24	
26	-12	-10	-11	-12	-10	-11	-11	-12	-12	-14	-14	-13	-14	-15	-13	-13	-13	-13	-15	-16	-15	-16	-14	-13.1	24	
27	-15	-15	-13	-12	-13	-12	-13	-12	-13	-13	-12	-11	-12	-12	-10	-12	-11	-12	-11	-10	-11	-10	-9	-11.9	24	
28	-10	-9	-9	-6	-8	-8	-8	-8	-8	-11	-10	-7	-9	-8	-11	-11	-11	-12	-11	-12	-12	-12	-12	-9.7	24	
29	-11	-10	-11	-8	-8	-10	-11	-11	-8	-12	-11	-9	-13	-12	-11	-10	-12	-11	-12	-10	-9	-8	-7	-10.2	24	
30	-8	-7	-5	-6	-8	-7	-8	-10	-9	-8	-9	-10	-9	-9	-9	-9	-10	-7	-8	-8	-8	-6	-5	-8.0	24	
31	-5	-5	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-7	-8	-4	-6	-5	-3	-3	-4	-3	-3	-1	-2	-2	-3	-3.6	24

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: -8.640

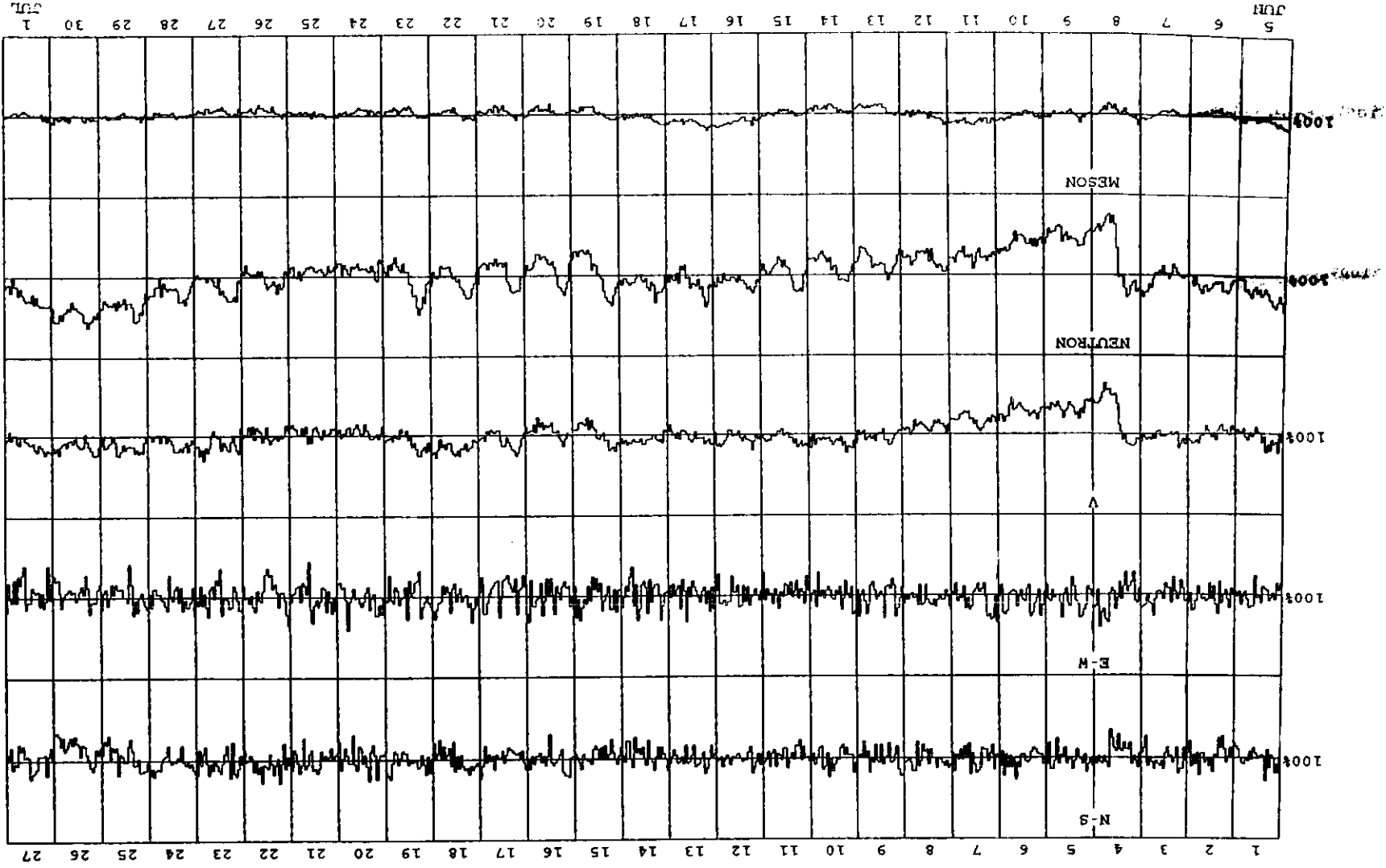
(1-12) 0.25 0.80 1.70 2.03 1.83 1.83 1.12 0.64 -0.13 -0.81 -0.88 -0.94
(13-24) -0.55 -0.81 -0.65 -0.68 -1.04 -1.10 -1.23 -0.78 -0.52 -0.42 -0.01 0.35

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

U.T.=(1 0.72 1.09 1.30 3.78) (2 -0.23 0.48 0.53 3.87) (3 -0.16 -0.25 0.30 5.30) (4 -0.06 -0.02 0.06 3.27))
L.T.=(1 -1.30 0.02 1.30 11.78) (2 0.53 -0.04 0.53 11.87) (3 -0.16 -0.25 0.30 5.30) (4 0.04 -0.04 0.06 5.27))

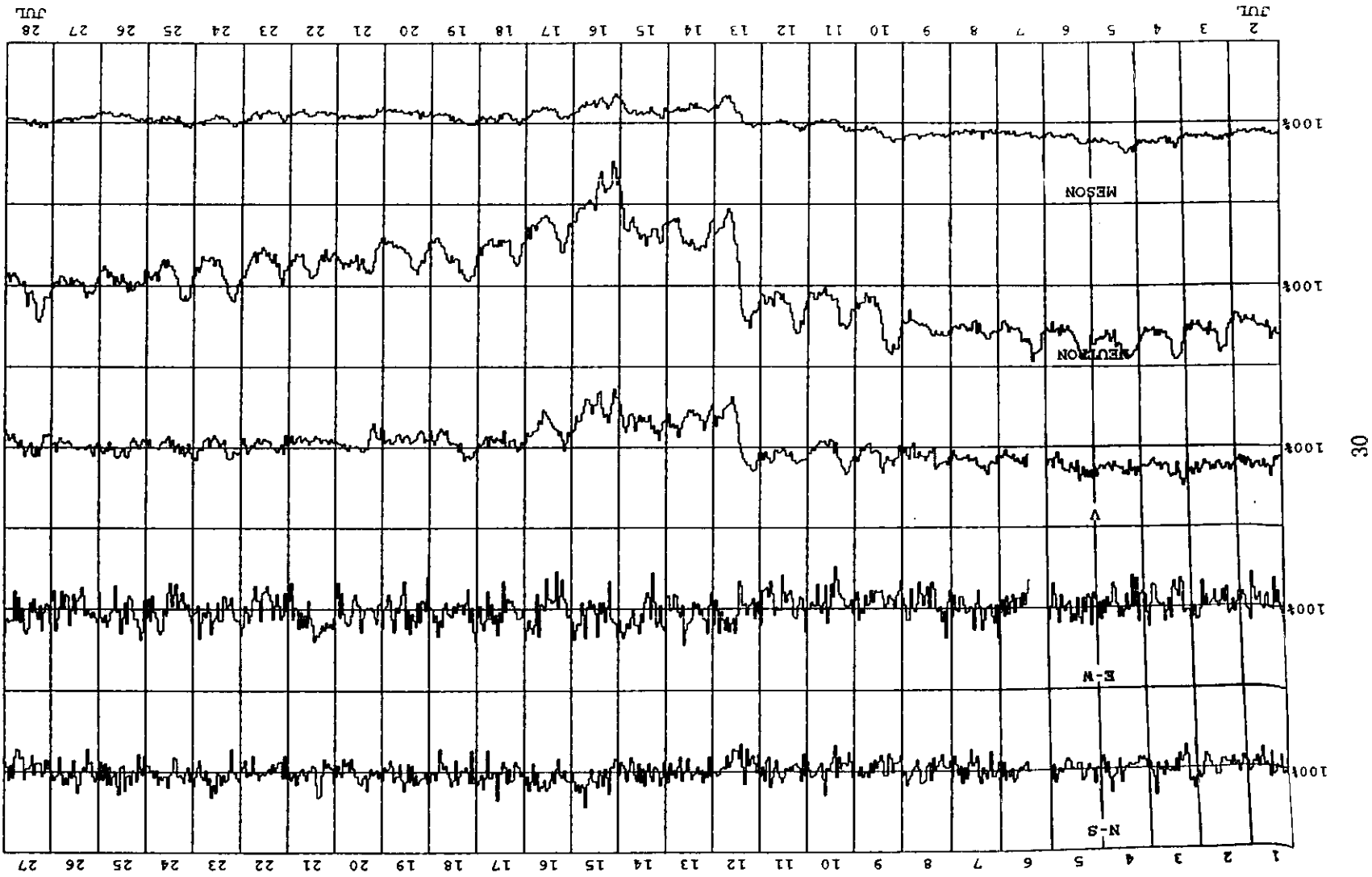
COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2278 (JUN 2000-JUL 2000)



COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2279 (JUL 2000)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

JULY 2000

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
18	LINT	0343	0348	0400	1-	- 0.5	-	- 1.2
18	LINT	0404	0411	0435	1-	- 0.6	-	- 0.9
18	LINT	0502	0521	0706	2+	- 5.5	-	- 2.1,+ 6.8
18	LINT	0713	0728	0825	2	- 4.2	-	- 3.1,+ 1.8
19	LINT	0427	0444	0551	1+	- 2.6	-	- 0.7,+ 1.3
19	LINT	0645	0715	0900	3	- 7.9	-	- 4.7,+ 6.0
20	LINT	0221	0241	0316D	1-	- 0.3	-	- 1.0
20	LINT	0316	0321	0347	1-	- 0.9	-	- 0.4
20	LINT	0349	0355	0409D	1-	- 1.0	-	+ 0.7
20	LINT	0409	0416	0441	1-	- 0.4	-	+ 0.6
20	LINT	0939	1004	1100	2+	- 5.7	-	- 1.6
21	LINT	0051	0110	0200U	1	- 1.4	-	- 0.8
21	LINT	0226	0300	0311D	1-	- 0.4	-	+ 0.6
21	LINT	0311	0318	0350	1-	- 0.9	-	- 0.5
21	LINT	0358	0408	0433D	1+	- 2.3	-	+ 2.3
21	LINT	0433	0445	0505D	1-	- 0.8	-	+ 2.2
21	LINT	0521	0527	0615	1+	- 2.8	-	+ 4.1
21	LINT	0635	0643	0737	1	- 1.1	-	- 0.4
21	LINT	0854	0901	0935	1	- 1.8	-	+ 0.3
22	LINT	0307	0323	0400D	1	- 1.3	-	- 0.7
22	LINT	0418	0406	0510	1	- 1.9	-	+ 0.8
23	LINT	0248	0301	0320U	1-	- 0.2	-	- 0.2
23	LINT	0353	0401	0425U	1-	- 0.6	-	+ 0.2
23	LINT	0535	0604	0655	1	- 1.9	-	0
24	LINT	0152	0203	0153	1	- 1.7	-	0
25	LINT	0338	0417	0448D	2-	- 3.2	-	- 3.9
25	LINT	0448	0500	0600D	3-	- 6.7	-	0
27	LINT	0252	0300	0340U	1	- 1.4	-	- 1.1
27	LINT	0409	0413	0510	2	- 4.3	-	- 5.3,+ 7.5
27	LINT	0555	0601	0628	1-	- 1.0	-	- 1.0
31	LINT	0206	0215	0350U	1	- 1.4	-	- 1.6

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JULY 2000

BGMO

Three-Hourly Indices K										Sum	A _K
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24			
1	1	0	3	2	2	2	3	1	14	7	
2 Q	0	1	3	1	1	3	1	1	11	6	
3	1	1	2	3	3	1	1	1	13	7	
4	1	2	1	3	4	2	1	2	16	9	
5	1	1	3	3	3	3	1	0	15	9	
6 Q	0	1	1	0	2	1	1	1	7	3	
7 Q	1	1	0	1	1	2	2	1	9	4	
8	1	1	2	2	2	2	2	0	12	5	
9	1	1	2	3	1	1	2	1	12	6	
10	1	2	5	3	4	3	4	3	25	20	
11 D	3	6	5	6	6	5	4	4	39	51	
12	3	3	3	4	1	2	3	2	21	13	
13	1	2	3	6	6	4	3	1	26	29	
14 D	2	3	5	4	4	6	6	4	34	39	
15 D	3	5	5	5	8	8	9	6	49	140	
16 D	5	6	5	5	5	3	2	1	32	37	
17	3	3	4	4	2	1	1	1	19	13	
18	1	3	3	3	3	3	2	2	20	12	
19	3	1	3	3	2	5	3	4	24	18	
20 D	4	5	4	4	4	2	3	2	28	23	
21	1	1	2	2	2	1	2	1	12	5	
22	0	2	3	4	2	3	3	1	18	11	
23	2	4	2	3	4	5	5	3	28	24	
24 Q	0	1	3	1	0	0	0	0	5	3	
25 Q	3	1	2	2	2	3	2	0	15	8	
26	1	3	5	4	5	4	4	4	30	28	
27	2	2	3	2	1	1	2	3	16	8	
28	1	2	5	5	5	5	3	3	29	29	
29	2	4	4	6	6	4	3	2	31	34	
30	3	4	2	2	2	2	2	1	18	10	
31	2	2	3	3	3	4	4	4	25	18	
Sum										629	
Mean										20.3	

MAGNETIC STORMS

JULY 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
14	15	32	17	14	SC	0.9	50	4	s	15	7	9	20.5	541	57
19	15	27	20	21	SC	1.7	32	2	ms	20	1	6	16.0	151	68

《中国太阳地球物理资料》编辑委员会
Chinese Solar—Geophysical Data Editorial Committee

主 编 (Chairman):

王华宁 (WANG Hua-ning)

编 委 (Members): (以姓氏笔画为序)

马 路 (MA Lu)

尤立新 (YOU Li-xin)

许富英 (XU Fu-ying)

李 威 (LI Wei)

李可军 (LI Ke-jun)

汪 敏 (WANG Min)

吴琴娣 (WU Qin-di)

康连生 (KANG Lian-sheng)

龚菊红 (Gong Ju-hong)

颜毅华 (YAN Yi-hua)

潘练德 (PAN Lian-de)

本届任期 1999—2001 年

编辑 (Editorial):

孙静兰 (SUN Jing-lan)

CSGD EDITORIAL GROUP
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
BEIJING 100012 CHINA

中国太阳地球物理资料
二零零零年第七期 (总第 317 期)

主办单位: 中国科学院国家天文观测中心
(邮政编码 100012)
