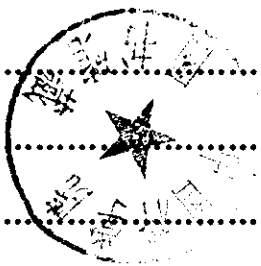


目 录

2000 年 6 月

表头说明	(I)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H ₀ 太阳耀斑	(12)
H ₀ 耀斑巡视时间	(13)
太阳活动区磁场和速度场观测	(14)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(22)
太阳射电辐射显著事件	(24)
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	(27)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _K	(31)
磁暴	(32)
论文	()



CONTENTS

JUNE 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(12)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(13)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(14)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(22)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(24)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	()
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(27)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A _K	(31)
Magnetic Storms	(32)
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		Imp:	耀斑资料类型
Group:	在日面上的黑子群号	Obs	
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,	Type:	
Mo—Day:	用月—日表示。	A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Lat:	黑子群在日面上的纬度	Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)
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	H α 耀斑巡视时间表	
Type:	黑子群的 McIntosh 类型	From:	耀斑照相巡视开始时间
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)	To:	耀斑照相巡视的结束时间
Corre. Area Sd whole Max:	黑子群在日面上所占的面积(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
See:	观测时大气视宁静度	L $_0$:	每天的日面中心经度
Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)	Huairou	北京天文台怀柔观测站的
		Region:	活动区编号
		Data:	取得的磁场资料类型
		太阳射电辐射通量及巡视时间表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
		2840:	流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
			每天的太阳在 232 MHz 的
			平均流量密度
		BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	BEIJ	每天的太阳在 232 MHz 的
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	平均流量密度
E':	预报误差	BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

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

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。

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

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

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

磁暴表

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

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.

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

JUNE 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	Drawing S.H.	Sum
1	11	55	66	121	158	701	859
2	11	48	61	109	519	569	1088
3	11	56	58	114	742	573	1315
4	12	81	46	127	784	557	1341
5	10	66	42	108	924	664	1588
6	13	76	59	135	1053	488	1541
7	9	68	38	106	883	266	1149
8	14	109	50	159	830	217	1047
9	10	73	39	112	910	373	1283
10	10	81	41	122	911	394	1305
11	14	134	46	180	826	384	1210
12	12	127	31	158	1209	506	1715
13	12	151	35	186	1781	409	2190
14	14	156	52	208	1723	400	2123
15	12	112	44	156	1412	298	1710
16	18	126	68	194	1349	282	1631
17	15	116	42	158	1194	244	1438
18	11	134	49	183	1316	275	1591
19	11	107	37	144	848	178	1026
20	11	105	42	147	637	268	905
21	14	104	66	170	781	684	1465
22	10	79	32	111	457	594	1051
23	11	70	71	141	556	455	1011
24	11	60	61	121	612	477	1089
25	9	45	51	96	488	931	1419
26	11	73	76	149	706	1041	1747
27	12	68	78	146	598	846	1444
28	9	63	59	122	618	857	1475
29	10	55	60	115	515	737	1252
30	11	64	55	119	591	636	1227
Mean		88.7	51.8	140.6	864.4	510.1	1374.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day								Whole	Max	
1.06 269	5-28.6	25	208	43W	AXX	0.76	8	6	3	5	
271	5-31.0	-12	177	14W	FHI	0.32	1278	675	537	5	
275	6- 3.2	-23	134	23E	BXI	0.49	13	7	2	5	
276	5-29.1	-2	201	41W	CRI	0.64	21	14	8	5	
278	6- 2.1	20	148	15E	BXO	0.43	8	5	2	5	
279	6- 2.7	-11	141	29E	BXI	0.51	8	5	2	5	
281	5-26.9	16	230	68W	BXO	0.93	8	12	6	5	
282	5-29.3	7	198	36W	BXO	0.59	8	5	3	5	
283	6- 3.8	8	126	39E	AXX	0.63	8	5	3	5	
284	6- 7.1	16	83	82E	AXX	0.99	4	14	14	5	
285	6- 7.5	21	77	85E	HXX	0.99	34	111	97	5	
2.11 271				28W	EHI	0.52	934	545	472	4	
275				9E	BXI	0.37	8	5	2	4	
276				54W	BXO	0.79	8	7	3	4	
278				1E	BXI	0.34	8	4	2	4	
279				9E	BXI	0.24	13	7	2	4	
280				18W	AXX	0.34	8	4	2	4	
283				23E	AXX	0.41	4	2	2	4	
284				66E	HRX	0.92	13	16	16	4	
285				70E	DKO	0.94	244	365	296	4	
286	6- 1.4	-25	158	10W	BXO	0.44	8	5	2	4	
287	6- 8.2	19	68	79E	HXX	0.98	55	128	128	4	
3.08 271				42W	EHI	0.68	744	506	475	4	
275				2E	AXX	0.38	4	2	2	4	
278				13W	BXI	0.40	8	5	2	4	
279				6W	DSI	0.21	118	60	37	4	
284				54E	AXX	0.82	13	11	7	4	
285				58E	DKC	0.86	564	556	498	4	
286				21W	AXX	0.52	4	2	2	4	
287				66E	HXX	0.92	118	150	150	4	
288	5-29.8	15	193	57W	BXI	0.85	8	8	4	4	
289	5-30.8	-6	180	44W	AXX	0.69	4	3	3	4	
290	6- 8.4	10	65	70E	BXO	0.93	8	12	6	4	
4.08 271				56W	CHI	0.83	547	487	483	4	
275				13W	BXO	0.37	8	5	2	4	
278				28W	BXO	0.59	8	5	3	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000.

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
279					19W	DSI	0.37	105	57	34	4	
283					4W	BXI	0.16	13	6	2	4	
284					40E	HRX	0.67	17	11	11	4	
285					45E	DKC	0.75	690	519	465	4	
287					52E	HHX	0.82	248	215	211	4	
288					70W	BXO	0.94	8	13	6	4	
290					55E	BXI	0.82	8	7	4	4	
291	6-	2.0	-32	150	28W	BXI	0.64	13	8	3	4	
292	6-	8.0	24	71	54E	AXX	0.84	8	8	4	4	
5.04 271					68W	HHX	0.93	378	519	519	3	
275					21W	BXI	0.45	8	5	2	3	
279					32W	DSI	0.54	114	67	35	3	
283					11W	BXI	0.29	8	4	2	3	
284					27E	CRI	0.53	25	15	12	3	
285					32E	DKC	0.61	1123	708	684	3	
287					39E	HHX	0.69	269	186	186	3	
290					41E	BXI	0.67	13	8	3	3	
291					38W	CSI	0.75	97	73	63	3	
292					42E	AXX	0.72	4	3	3	3	
6.17 271					83W	HHX	0.99	46	153	153	4	
275					34W	BXI	0.61	8	5	3	4	
279					47W	ESI	0.74	122	90	47	4	
283					25W	BXI	0.47	8	5	2	4	
284					13E	BXO	0.36	13	7	2	4	
285					18E	EKC	0.46	1014	571	502	4	
287					25E	CHI	0.53	290	171	168	4	
290					30E	BXI	0.51	8	5	2	4	
291					52W	CSI	0.85	143	136	124	4	
292					27E	AXX	0.57	4	3	3	4	
293	6-	8.8	-16	59	37E	BXI	0.64	8	5	3	4	
294	6-	11.7	23	21	70E	DHI	0.97	151	291	258	4	取紫台坐标
295	6-	12.1	-9	16	77E	HRX	0.98	42	99	99	4	取紫台坐标
7.04 279					59W	ESI	0.85	105	100	44	3	
283					38W	BXI	0.66	13	8	3	3	
284					1E	BXI	0.28	8	4	2	3	
285					7E	EKC	0.37	761	409	285	3	
287					13E	CHI	0.40	387	211	209	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max		
291					62W	CSI 0.92	46	59	32	3	
293					26E	CRI 0.49	29	17	12	3	
294					59E	EH1 0.91	210	251	176	3	
295					65E	HSX 0.91	76	90	90	3	
8.25	279				77W	CRI 0.97	21	40	32	3	
	283				52W	CRI 0.82	55	47	36	3	
	284				14W	BX0 0.36	8	5	2	3	
	285				9W	ESC 0.39	214	117	53	3	
	287				1W	HHX 0.32	395	209	209	3	
	290				3E	AXX 0.20	4	2	2	3	
	291				75W	AXX 0.98	8	20	20	4	PLAT
	292				4W	BX0 0.44	8	5	2	3	
	293				8E	CRI 0.32	25	13	7	3	
	294				45E	FKI 0.79	538	442	349	3	
	295				50E	HSX 0.77	88	69	69	3	
	296	6- 5.4	22	105	35W	AXX 0.64	4	3	3	4	PLAT 取北馆坐标
	297	6-10.1	-16	43	25E	BX0 0.49	8	5	2	3	取北馆坐标
	298	6-14.6	-20	343	85E	HRX 0.99	21	70	70	3	取紫台坐标
9.23	279				85W	HAX 0.99	17	56	56	3	PURP
	283				66W	CRI 0.92	21	27	16	3	
	285				21W	ESI 0.51	240	139	63	3	
	287				13W	HHX 0.39	412	224	224	3	
	290				15W	DSO 0.30	29	15	13	3	
	293				5W	CRI 0.30	21	11	7	3	
	294				32E	FKI 0.67	753	505	423	3	
	295				37E	HSX 0.61	76	48	48	3	
	297				12E	DSO 0.34	71	38	22	3	
	298				69E	HHX 0.94	147	220	220	3	
10.04	283				78W	AXX 0.97	4	9	9	3	PLAT
	285				31W	DSI 0.60	130	82	63	3	PLAT
	287				23W	HAX 0.49	403	233	233	3	PLAT
	290				25W	BX0 0.45	25	14	5	3	PLAT
	293				14E	BX0 0.36	8	4	2	3	PLAT
	294				23E	EAI 0.52	963	563	398	3	PLAT
	295				26E	HSX 0.46	210	118	118	3	PLAT
	296				65W	AXX 0.91	8	10	10	3	PLAT
	297				1E	BXI 0.26	34	17	6	3	PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
298					59E	HAX	0.87	248	255	255	3	PLAT
11.04	285				45W	DRI	0.71	25	18	9	3-	PURP
	287				38W	HKX	0.67	349	235	235	3-	PURP
	290				40W	DAO	0.64	42	27	17	3-	PURP
	293				25W	AXX	0.49	4	2	2	3	PLAT
	294				9E	FKO	0.40	880	481	426	3-	PURP
	295				14E	HAX	0.29	197	103	103	3-	PURP
	296				77W	AXX	0.97	4	9	9	3	PLAT
	297				12W	DRO	0.36	17	9	5	3-	PURP
	298				48E	CKO	0.78	336	270	246	3-	PURP
	299	6- 9.8	16	47	17W	BXO	0.38	8	5	2	3-	PURP 取紫台坐标
	300	6-11.2	16	28	3E	AXX	0.28	4	2	2	3	PLAT 取北馆坐标
	301	6-11.3	7	27	3E	BXO	0.13	8	4	2	3-	PURP 取紫台坐标
	302	6-14.8	21	340	50E	DAO	0.79	55	45	21	3-	PURP 取紫台坐标
	303	6-17.6	20	304		HSX		13			3	PLAT 取紫台坐标
12.04	285				58W	AXX	0.85	4	4	4	4	PURP
	287				51W	HSX	0.79	265	217	217	4	PURP
	290				52W	AXX	0.78	8	7	3	4	PURP
	294				4W	FKI	0.39	837	455	363	4	PURP
	295				1E	HAX	0.17	265	134	134	4	PURP
	297				31W	AXX	0.56	4	3	3	4	PURP
	298				35E	EKI	0.66	560	369	286	4	PURP
	299				32W	CAO	0.55	59	35	30	4	PURP
	300				11W	DAI	0.35	151	80	31	4	PURP
	301				11W	DAO	0.23	218	112	67	4	PURP
	302				36E	DAI	0.66	302	201	177	4	PURP
	303				75E	HAX	0.95	59	98	98	4	PURP
13.04	287				66W	HAX	0.91	151	181	181	3	PURP
	294				18W	FKI	0.47	846	478	320	3	PURP
	295				13W	HAX	0.29	185	97	97	3	PURP
	298				22E	DAI	0.49	539	309	223	3	PURP
	299				47W	BXI	0.72	13	9	3	3	PURP
	300				25W	DAI	0.48	344	197	86	3	PURP
	301				26W	DAI	0.44	244	136	54	3	PURP
	302				23E	DAI	0.51	391	226	102	3	PURP
	303				60E	HAX	0.87	176	182	182	3	PURP
	304	6-14.0	26	351	15E	BXO	0.48	13	7	2	3	PURP 取紫台坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
305		6-15.5	-24	331	34E	AXX	0.66	4	3	3	3	PURP 取北馆坐标
306		6-18.8	21	287	85E	EKC	0.98	155	365	227	3	PURP
14.04	287				80W	HAX	0.97	42	81	81	4	PURP
	294				31W	FKI	0.60	736	459	406	4	PURP
	295				27W	HAX	0.47	176	100	97	4	PURP
	297				53W	AXX	0.82	4	4	4	4	PURP
	298				8E	DKI	0.39	522	283	262	4	PURP
	299				59W	CAO	0.85	25	24	20	4	PURP
	300				40W	DAI	0.64	210	137	41	4	PURP
	301				40W	DAI	0.63	172	112	76	4	PURP
	302				9E	DAO	0.37	294	158	92	4	PURP
	303				46E	DAO	0.75	122	92	76	4	PURP
	304				0W	AXX	0.43	4	2	2	4	PURP
	305				20E	AXX	0.52	8	5	3	3	PLAT
	306				70E	FKI	0.92	518	658	449	3	PURP
	307	6-16.4	-14	319	33E	CRO	0.58	13	8	5	3	PURP
15.29	294				48W	FAO	0.77	235	185	135	3	PURP
	295				43W	HAX	0.69	50	35	35	3	PURP
	297				71W	HAX	0.94	17	25	25	3	PURP
	298				8W	DKO	0.39	429	233	217	3	PURP
	299				78W	HAX	0.97	21	40	32	3	PURP
	300				54W	DAO	0.83	97	86	75	3	PURP
	301				57W	CRO	0.84	17	16	12	3	PURP
	302				6W	DAO	0.36	122	65	18	3	PURP
	303				29E	CAO	0.56	181	110	110	3	PURP
	306				51E	FKO	0.77	820	644	396	3	PURP
	307				14E	BXO	0.37	8	5	2	3	PURP
	308	6-21.3	20	254	80E	DKI	0.98	113	266	197	3	PURP 取北馆坐标
16.33	294				60W	CSI	0.87	143	147	125	4	
	295				57W	HRX	0.84	29	27	27	4	
	297				80W	AXX	0.99	4	14	14	4	
	298				22W	CHI	0.49	370	213	208	4	
	299				85W	AXX	0.99	8	28	14	4+	PURP
	300				69W	BXO	0.93	8	12	6	4	
	301				70W	AXX	0.93	4	6	6	4	
	302				19W	CRO	0.45	25	14	9	4	
	303				16E	CSI	0.40	105	57	53	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
306					35E	EH1	0.62	904	577	306	4	
307					5E	BX0	0.26	8	4	2	4+	PURP
308					65E	DHC	0.91	421	502	231	4	
309		6-11.4	-15	26	66W	CRI	0.91	21	11	6	4	
310		6-13.9	3	352	28W	AXX	0.47	4	2	2	4+	PURP 取紫台坐标
311		6-16.0	7	325	5W	BXI	0.13	8	4	2	4	
312		6-17.0	-15	312	12E	AXX	0.33	4	2	2	4+	PURP 取紫台坐标
313		6-18.4	-13	293	33E	AXX	0.58	4	3	3	4+	PURP 取紫台坐标
314		6-21.6	-34	250	74E	AXX	0.97	4	8	8	4	取北馆坐标
17.06	294				70W	CRI	0.93	50	69	58	3	
	295				66W	HRX	0.92	13	16	16	3	
	298				31W	CRI	0.60	278	173	170	3	
	300				76W	AXX	0.97	4	8	8	3	
	302				27W	AXX	0.54	17	10	10	3	
	303				7E	CS0	0.32	101	53	51	3	
	306				25E	EKI	0.52	849	496	307	3	
	308				56E	DHC	0.84	589	541	271	3	
	309				75W	CSI	0.97	21	40	32	3	
	311				16W	BX0	0.28	8	4	2	3	
	313				21E	AXX	0.43	4	2	2	3-	PURP
	314				65E	BX0	0.94	8	13	6	3	
	315	6-16.4	20	320	9W	AXX	0.34	8	4	2	3	
	316	6-17.8	26	301	10E	AXX	0.44	4	2	2	3	
	317	6-22.6	17	237	76E	AXX	0.95	4	7	7	3	取北馆坐标
18.04	294				85W	AXX	0.99	4	14	14	4	PURP
	298				45W	HAX	0.75	265	200	200	4	PLAT
	302				41W	HRX	0.69	8	6	6	4	PURP
	303				6W	HAX	0.33	92	50	50	4	PURP
	306				14E	FKI	0.41	981	538	222	4	PURP
	308				45E	DKC	0.71	892	636	318	4	PURP
	311				30W	DAO	0.47	118	67	41	4	PURP
	313				5E	CAI	0.25	38	20	9	4	PURP
	314				52E	CAO	0.86	55	53	41	4	PURP
	317				64E	AXX	0.90	4	5	5	4	PURP
	318	6-18.9	-24	286	12E	AXX	0.47	4	2	2	4	PURP 取紫台坐标
19.19	298				58W	HXX	0.87	151	156	151	3	
	303				21W	BX0	0.44	13	7	5	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	
306					5W FKC	0.33	496	263	167	3
308					27E DHI	0.55	875	524	355	3
311					46W CSI	0.66	59	39	31	3
314					36E BXO	0.78	13	10	3	3
316					20W AXX	0.47	4	2	2	3
317					46E AXX	0.74	8	6	3	3
319	6-18.0	-27	298		16W BXO	0.53	8	5	2	3
320	6-18.4	-14	292		10W BXO	0.31	13	7	2	3
321	6-23.4	4	227		57E AXX	0.83	8	7	4	3 取北馆坐标
20.33	298				73W HSX	0.95	118	196	196	3
	303				36W CRI	0.62	29	19	13	3
	306				22W FHI	0.41	320	176	99	3
	308				12E DHI	0.39	669	363	308	3
	311				61W CSO	0.85	42	40	32	3
	314				19E AXX	0.64	8	5	3	3
	317				30E BXI	0.55	8	5	3	3
	319				32W DSI	0.66	76	50	31	3
	320				27W CRI	0.48	29	17	10	3
	321				42E AXX	0.67	4	3	3	3
	322	6-25.7	12	196	69E CRI	0.94	21	31	25	3 取北馆坐标
21.04	298				HAX	0.99	63	208	208	4 PLAT
	303				44W BXI	0.72	8	6	3	4 PLAT
	306				29W EAO	0.57	349	214	77	4 PLAT
	308				4E DAI	0.32	645	340	266	4 PLAT
	311				73W HAX	0.95	42	70	70	4 PLAT
	314				8E AXX	0.60	4	3	3	4 PLAT
	317				22E AXX	0.44	4	2	2	4 PLAT
	319				41W CAI	0.76	189	145	129	4 PLAT
	320				36W CAI	0.61	139	88	58	4 PLAT
	321				31E AXX	0.51	4	2	2	4 PLAT
	322				60E BXO	0.86	8	8	4	4 PLAT
	323	6-21.6	-20	251	7E AXX	0.38	4	2	2	4 PLAT 取北馆坐标
	324	6-27.1	-13	178	79E HRX	0.98	84	238	238	4 PLAT
	325	6-27.3	19	175	HRX	0.99	42	139	139	4 PLAT
22.04	306				44W EAO	0.74	210	155	93	3 PLAT
	308				9W DAI	0.32	357	189	144	3 PLAT
	317				8E BXO	0.28	8	4	2	3 PLAT

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
319					56W	CAO	0.87	176	182	173	3	PLAT
320					50W	CAI	0.77	231	182	158	3	PLAT
321					18E	AXX	0.31	4	2	2	3	PLAT
322					43E	AXX	0.68	8	6	6	3	PLAT
324					68E	HSX	0.93	168	230	230	3	PLAT
325					70E	HSX	0.93	63	87	87	3	PLAT
326		6-28.4	14	160		AXX	0.99	4	14	14	3	PLAT
23.04	306				64W	DAI	0.91	88	105	35	3-	PURP
	308				24W	DAO	0.48	463	264	228	3-	PURP
	314				8W	DAI	0.64	63	41	11	3-	PURP
	319				75W	HAX	0.98	46	109	109	3-	PURP
	320				68W	DAI	0.91	80	95	70	3-	PURP
	322				33E	BXD	0.54	8	5	3	3-	PURP
	324				54E	HAX	0.83	227	202	202	3-	PURP
	325				54E	HAX	0.84	34	31	31	3-	PURP
	326				72E	HAX	0.94	101	151	151	3-	PURP
	327	6-18.6	-14	290	61W	AXX	0.89	4	4	4	3	PLAT 取北馆坐标
	328	6-22.8	-13	234	5W	BXD	0.26	8	4	2	3	PLAT 取北馆坐标
24.30	306				77W	BXI	0.98	34	79	20	4	PLAT
	308				38W	CSO	0.66	236	156	147	4	PLAT
	314				24W	DAI	0.68	181	123	66	4	PLAT
	320				80W	AXX	0.99	8	28	14	4	PLAT
	322				21E	CRO	0.41	38	21	2	4	PLAT
	324				36E	CAO	0.63	391	252	249	4	PLAT
	325				38E	HAX	0.66	126	83	83	4	PLAT
	326				54E	HSX	0.82	315	273	273	4	PLAT
	328				17W	CAO	0.39	97	53	46	4	PLAT
	329	6-29.7	-32	144	68E	AXX	0.95	4	7	7	4	PLAT
	330	6-30.4	-13	134		AXX	0.99	4	14	14	4	PLAT
25.07	308				49W	CSI	0.77	139	109	105	3	
	314				36W	ESO	0.75	88	66	38	3	
	322				10E	CRI	0.28	55	28	7	3	
	324				27E	HXX	0.51	421	244	244	3	
	325				29E	CSO	0.54	130	77	75	3	
	326				44E	HXX	0.70	391	274	274	3	
	328				29W	DSO	0.54	122	72	27	3	
	329				59E	AXX	0.91	4	5	5	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	See.	
	330				74E HRX	0.95	34	56	56	3	
26.09	308				62W HAX	0.89	88	94	94	3	PLAT
	314				49W CAO	0.85	93	88	80	3	PLAT
	322				5W DAI	0.20	442	225	133	3	PLAT
	324				13E CAO	0.34	488	259	257	3	PLAT
	325				16E HAX	0.39	210	114	114	3	PLAT
	326				30E CAO	0.53	450	265	260	3	PLAT
	328				41W DAI	0.68	505	343	172	3	PLAT
	329				48E AXX	0.84	8	8	4	3	PLAT
	330				57E HAX	0.85	97	92	92	3	PLAT
	331	6-30.1	25	138	52E AXX	0.83	8	8	4	3	PLAT
	332	7- 1.5	-16	120	70E CAO	0.95	135	224	210	3	PLAT
27.17	308				76W HRX	0.97	42	81	81	4	
	314				64W HRX	0.93	17	23	23	4	
	322				18W FSI	0.37	370	199	149	4	
	324				1W HHX	0.25	454	235	233	4	
	325				2E HSX	0.30	118	62	62	4	
	326				16E HHX	0.33	450	239	236	4	
	328				57W EHI	0.84	370	340	216	4	
	329				34E BXI	0.72	8	6	3	4	
	330				42E HSX	0.70	76	53	53	4	
	331				38E BXO	0.68	25	17	11	4	
	332				57E CSI	0.85	177	168	84	4	
	333	6-22.9	-20	233	56W CRO	0.86	21	21	17	4	
28.10	322				32W FHI	0.54	412	245	172	4	
	324				13W HHX	0.33	412	219	219	4	
	325				10W HSX	0.33	114	60	60	4	
	326				4E CHO	0.21	496	254	251	4	
	328				68W EHI	0.92	223	284	230	4	
	329				27E BXO	0.66	8	6	3	4	
	330				30E HSX	0.55	97	58	58	4	
	331				23E CSI	0.53	101	59	45	4	
	332				44E CHI	0.72	400	290	274	4	
29.22	322				46W FSI	0.74	252	186	130	3	
	324				28W HHX	0.52	412	241	241	3	
	325				24W HSX	0.48	84	48	48	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JUNE 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
326					11W	CHD	0.25	475	246	243	3	
328					79W	HHX	0.98	63	148	148	3	
329					6E	AXX	0.57	8	5	3	3	
330					16E	HSX	0.38	122	66	66	3	
331					10E	ERI	0.43	63	35	19	3	
332					30E	EH1	0.56	442	267	216	3	
333					79W	AXX	0.98	4	10	10	3	
30.32	322				61W	EH1	0.87	177	181	138	3	
	324				42W	HSX	0.69	307	212	212	3	
	325				38W	HSX	0.66	67	45	45	3	
	326				25W	CHI	0.45	463	259	256	3	
	329				8W	BXO	0.57	8	5	3	3	
	330				1E	HSX	0.28	88	46	46	3	
	331				3W	BXI	0.39	34	18	5	3	
	332				15E	EH1	0.40	488	266	211	3	
	334	7- 5.7	-20	64	70E	HSX	0.94	71	107	107	3	
	335	7- 5.8	22	63	71E	HSX	0.94	21	31	31	3	
	336	7- 5.7	12	64	72E	DRO	0.94	38	57	31	3	

H-ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Type	Obs	
		Start (UT)	Max (UT)	End (UT)				Cen Dist	Appar (Sd)	Corr (Sq)			A.R.	Rem
3	URUM	0518E	0518	0518D	N26	82	E51	.827	96	1.8	SF	P	292	E
6	URUM	0035	0038	0038D	S15	138	W42	.691	113	1.6	SB	P	279	E
6	URUM	0255	0315	0342	S13	139	W45	.722	177	2.6	1N	C	279	E
6	URUM	0601	0605	0620	N23	80	E13	.44	161	1.9	SN	C	285	E
6	URUM	0620	0624	0646	S14	135	W42	.697	193	2.8	1N	C	279	E
6	URUM	0659	0702	0711	N19	74	E19	.454	80	.9	SN	C	285	E
6	URUM	0810E	0810	0833	S16	137	W45	.731	96	1.5	SN	P	279	E
6	URUM	0841	0849	0904	N19	76	E16	.411	402	4.6	1B	C	285	E
6	URUM	0900	0904	0904D	N16	55	E36	.631	161	2.2	1N	P	292	E
7	URUM	0246	0250	0302	S21	133	W51	.808	80	1.4	SF	C	279	E
7	URUM	0357	0401	0413	S33	142	W61	.913	32		SN	C	291	D
7	URUM	0441	0445	0516	S32	141	W60	.908	289		2B	C	291	E
7	URUM	0750	0754	0802	N12	121	W42	.686	80	1.1	SN	C	283	E
7	URUM	1015E	1015	1016D	N18	77	E 1	.308	80	.9	SN	P	285	E
8	URUM	0021	0025	0028	N10	64	E 6	.19	80	.9	SF	C	290	E
8	URUM	0056	0108	0215	N17	77	W 7	.317	241	2.6	1B	C	285	E
8	URUM	0218	0222	0230	N20	71	W 2	.334	80	.9	SB	C	287	E
8	URUM	0238	0242	0258	N25	70	W 1	.419	193	2.2	1N	C	287	E
8	URUM	0544E	0544	0604	N20	72	W 5	.348	80	.9	SN	P	285	E
8	URUM	0927E	0927	0935	N20	63	E 2	.337	113	1.2	SF	P	287	E
13	URUM	0257	0305	0309D	N26	329	E33	.658	32	.4	SF	P	302	D
13	URUM	0933	0937	0941	N22	10	W11	.397	129	1.5	SB	C	294	E
14	URUM	0001	0009	0021	N19	340	E10	.354	96	1.1	SN	C	302	E
14	URUM	0126	0131	0135	N23	16	W26	.548	129	1.6	SN	C	294	E
14	URUM	0507	0511	0519	N21	24	W36	.648	145	2.0	SN	C	294	E
14	URUM	1002	1014	1022	N20	13	W28	.546	64	.8	SN	C	294	D
15	URUM	0520	0528	0540	N17	311	E24	.475	193	2.3	1B	C	303	E
16	URUM	0735	0739	0800	N21	15	W55	.839	80	1.5	SN	C	294	E
16	URUM	1013	1017	1029	N16	302	E17	.377	96	1.1	SN	C	303	E
19	URUM	0535	0539	0543	N18	288	W 7	.297	113	1.2	SN	C	306	E
24	URUM	0101E	0101	0134	N18	247	W30	.543	161	2.0	SN	P	308	E
26	URUM	0525	0529	0541	N10	195	W 6	.172	113	1.2	SN	C	322	E
27	URUM	0446	0455	0459	N 9	197	W21	.372	161	1.8	SF	C	322	E
28	URUM	0616E	0616	0620	N10	192	W30	.516	64	.8	SF	P	322	D
28	URUM	0616E	0616	0620	N10	192	W30	.516	64	.8	SF	P	322	D

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

JUNE 2000

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

1	530	730										
---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	018	319										
---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	400	518										
---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	035	1110										
---	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	2341	1046										
---	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8	004	1023										
---	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13	2350	941										
----	------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14	2351	1055										
----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	516	1025										
----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16	332	1141										
----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	145	607										
----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19	046	1014										
----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21	822	832										
----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

22												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23	940	1142										
----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24	011	1114										
----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25	027	600	930	1130								
----	-----	-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--

26	521	545										
----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

27	435	854										
----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28	141	716										
----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

29												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	163.2	145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		150			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		151			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153	18	148	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154	3	124	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155	12	(83)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	149.9	145			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		148			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		149			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		152			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		153			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		154			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156	-18	(134)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	123.5	145			S5 L5 T5 Q5 U5
		149			S5 L5 T5 Q5 U5
		153			S5 L5 T5 Q5 U5
		154			S5 L5 T5 Q5 U5
		155			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157	14	189	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158	-29	(150)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159	10	(65)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	110.2	145			S5 L5
		154			S5 L5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	97.0	145			S5 L5
		154			S5 L5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
7	83.8	154			S5 L5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		157			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		158			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		159			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		156			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		160	-18	60	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161	(23)	20	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162	-13	17	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	57.3	154			S5 L5
		158			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		156			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		160			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163	(-16)	44	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164	-25	341	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		165	11	(65)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	44.0	160			S5 L5
		163			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		165			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	30.8	160			S5 L5
		163			S5 L5
		165			S5 L5 T5 Q5 U5
		162			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		166	(19)	67	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167	15	46	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168	8	23	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169	(21)	342	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170	(20)	300	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	17.6	163			S5 L5
		165			S5 L5
		164			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171	16	27	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	4.3	162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		164			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		155			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	351.1	164			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		172	(26)	351	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173	(21)	280	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174	-18	(319)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	337.9	164			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		172			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	324.6	164			S5 L5 T5 Q5 U5
		161			S5 L5 T5 Q5 U5
		168			S5 L5 T5 Q5 U5
		169			S5 L5 T5 Q5 U5
		170			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		162			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		172			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		174			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		167			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175	16	258	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	311.4	164			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		168			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		169			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		170			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		171			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		162			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		163			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176	3	325	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177	-15	(293)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178	-30	256	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	298.2	164			S5 L5 T5 Q5 U5
		169			S5 L5 T5 Q5 U5
		170			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		173			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
19	284.9	164			S5 L5
		169			S5 L5
		170			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	271.7	164			S5 L5
		170			S5 L5
		173			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		176			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		178			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		161			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		177			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	258.4	170			S5 L5
		173			S5 L5 T5 Q5 U5
		176			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		161			S5 L5 T5 Q5 U5
		177			S5 L5 T5 Q5 U5
		175			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		179	-28	300	S5 L5 V5 T5 Q5 U5
22	245.2	173			S5 L5 T5 Q5 U5
		177			S5 L5 T5 Q5 U5
		179			S5 L5 T5 Q5 U5
		175			S5 L5 T5 Q5 U5
23	232.0	173			S5 L5
		177			S5 L5
		179			S5 L5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		180	(-13)	233	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		181	(-34)	(250)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		182	11	193	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183	18	176	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184	12	161	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		185	-11	180	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	218.7	173			S5 L5
		177			S5 L5
		175			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		180			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		181			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		182			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		185			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	205.5	175			S5 L5 T5 Q5 U5
		180			S5 L5 T5 Q5 U5
		181			S5 L5 T5 Q5 U5
		182			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		185			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	192.3	175			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		180			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		181			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		182			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
		185			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		186	21	136	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		187	(-13)	131	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		188	-17	(120)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	179.0	175			S5 L5
		180			S5 L5 T5 Q5 U5
		181			S5 L5 T5 Q5 U5
		182			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		185			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		186			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		187			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		188			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		183			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		184			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	152.6	180			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		181			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		182			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		185			S4 L4 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	-21	121	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	139.3	182			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		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

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

JUNE 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		189			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		190	-24	69	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		191	9	64	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		192	(22)	(63)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 5 9 28 29

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JUNE 2000

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

1 156 6.0 0000 1031 0049 0857

2 154 5.7 0000 1025 0018 0708

3 171 7.6 0000 1031 0050 0736

4 164 0000 1033 2256 2400

5 177 0000 1033 2150 2400

6 177 0000 1033 2150 2400

7 181 0000 1033 2152 2400

8 183 0000 1033 2207 2400

9 182 0000 1033 2159 2400

10 180 0000 1033 2153 2400

11 184 0000 1033 2152 2400

12 196 0000 1033 2156 2400

13 193 0000 1044 2155 2400

14 199 0000 1040 2200 2400

15 201 0000 1041 2153 2400

16 205 0000 1040 2154 2400

17 210 0000 1040 2201 2400

18 198 0000 1041 2202 2400

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

JUNE 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ	From To	From To
	2840	232	2840	232	2840	232
19	192	0000 1041	2200 2400	0000 1041	2203 2400	0007 0905
20	191	0000 1041	2200 2400	0000 1041	2203 2400	2359 2400
21	194	0000 1041	2148 2400	0000 1041	2148 2400	0000 0804
22	192	0000 1041	2158 2400	0000 1041	2158 2400	2338 2400
23	183	0000 1038	2201 2400	0000 1038	2201 2400	2358 2400
24	183	0000 1041	2150 2400	0000 1041	2150 2400	0000 0850
25	186	0000 1041	2150 2400	0000 1041	2150 2400	0005 0837
26	183	0000 1040	2157 2400	0000 1040	2157 2400	0016 0846
27	187	0000 1041	2157 2400	0000 1041	2157 2400	2347 2400
28	182	0000 1040	2157 2400	0000 1040	2157 2400	0000 0850
29	173	0000 1041	2156 2400	0000 1041	2156 2400	0002 0727
30	165	0000 1041	2152 2400	0000 1041	2152 2400	0006 0825
Mean	184.1					

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JUNE 2000

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

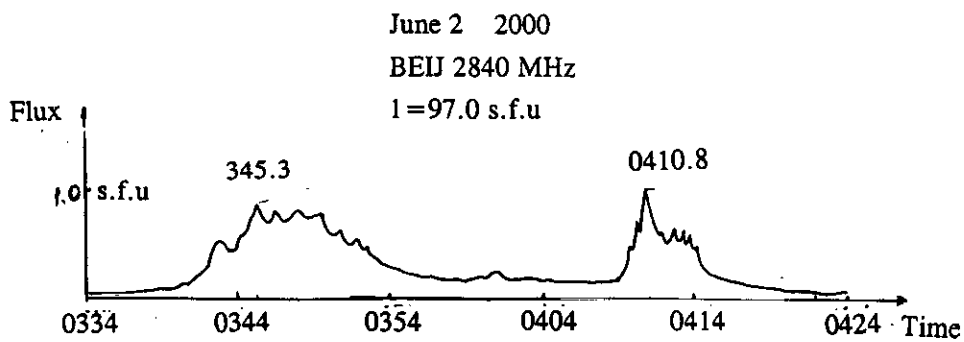
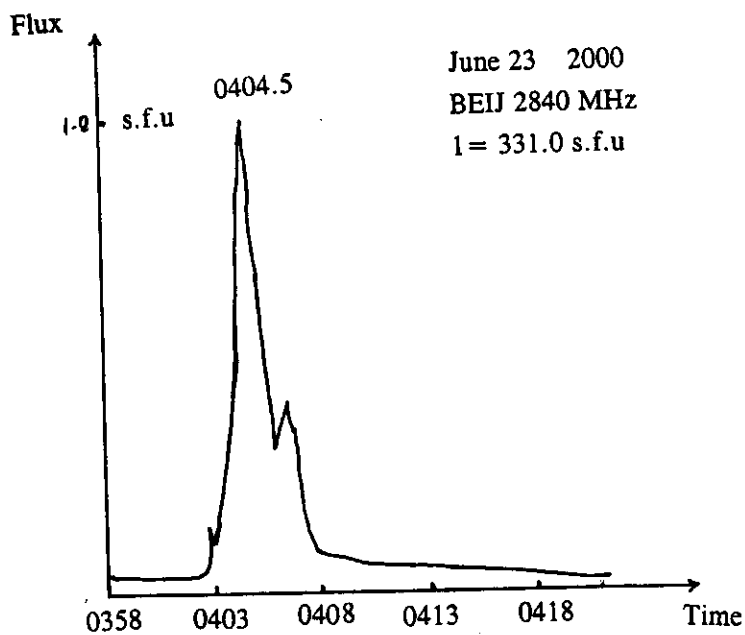
01	2840	BEIJ	3 S	0608.0	0613.0	22.0	293.6	188.2	
01	2840	BEIJ	47 GB	0728.0	0731.0	13.0	439.6	281.8	
02	232	BEIJ	A	0018.0	0400.0	420.0	19.0		
02	2840	BEIJ	3 S	0336.0	0345.3	30.0	91.5	59.4	
02	2840	BEIJ	5 S	0408.0	0410.8	9.0	97.0	63.0	
03	232	BEIJ	A	0050.0		400.0	15.0		
04	2840	BEIJ	3 S	0352.0	0356.0	11.0	27.7	16.9	
04	2840	BEIJ	1 S	0702.0	0704.0	6.0	8.7	5.3	
04	2840	BEIJ	47 GB	2202.0	2207.0	27.0	379.2	214.2	
07	2840	BEIJ	3 S	0438.0	0441.0	11.0	121.0	66.8	
08	2840	BEIJ	3 S	0050.0	0056.0	25.0	28.9	15.7	
08	2840	BEIJ	5 S	0523.0	0526.0	8.0	12.7	6.9	
08	2840	BEIJ	5 S	0939.0	0941.0	5.0	18.3	10.0	
09	2840	BEIJ	1 S	0211.0	0214.0	6.0	5.7	3.1	
11	2840	BEIJ	1 S	0258.0	0301.0	5.0	9.5	5.1	
11	2840	BEIJ	5 S	0355.0	0358.0	5.0	10.7	5.8	
11	2840	BEIJ	5 S	0923.0	0927.0	9.0	17.8	9.7	
12	2840	BEIJ	5 S	0128.0	0131.5	8.0	23.7	12.1	
12	2840	BEIJ	5 S	0257.0	0259.0	8.0	58.8	30.0	
12	2840	BEIJ	1 S	0854.0	0856.5	5.0	4.9	2.5	
14	2840	BEIJ	5 S	0144.0	0147.0	7.0	10.4	5.2	
14	2840	BEIJ	3 S	0419.0	0422.0	10.0	28.7	14.4	
15	2840	BEIJ	20 GRF	0517.0	0524.0	12.0	10.8	5.4	
15	2840	BEIJ	3 S	2337.0	2342.0	10.0	68.0	33.2	
16	2840	BEIJ	1 S	0257.0	0300.0	5.0	4.9	2.4	
16	2840	BEIJ	1 S	0708.0	0711.0	10.0	8.8	4.3	
17	2840	BEIJ	3 S	0229.0	0234.0	12.0	28.6	13.6	
17	2840	BEIJ	1 S	0255.0	0257.0	5.0	9.5	4.5	
17	2840	BEIJ	1 S	0305.0	0308.0	5.0	9.5	4.5	
17	2840	BEIJ	3 S	0343.0	0352.0	19.0	69.7	33.2	
18	2840	BEIJ	3 S	0153.0	0157.0	12.0	170.5	86.1	
19	2840	BEIJ	5 S	0526.0	0528.0	4.0	18.0	9.4	
20	2840	BEIJ	5 S	0648.0	0650.0	5.0	24.4	12.8	
21	2840	BEIJ	5 S	0756.0	0757.0	8.0	58.4	30.1	
21	2840	BEIJ	5 S	0854.0	0857.0	6.0	15.1	7.8	
21	2840	BEIJ	5 S	0923.0	0925.0	8.0	61.4	31.7	
23	232	BEIJ	A	0000.0		500.0	34.8	180.6	
23	2840	BEIJ	3 S	0400.0	0404.5	19.0	331.0		
23	2840	BEIJ	3 S	2212.0	2217.0	13.0	91.8	50.2	
24	2840	BEIJ	1 S	0758.0	0801.0	8.0	8.5	4.6	

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JUNE 2000.

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux		Density	
							Peak	Rel	Mean	
24	2840	BEIJ	1 S	1036.0	1038.0	5.0	4.7	2.6		
25	2840	BEIJ	5 S	0608.0	0610.0	6.0	13.6	7.3		
25	2840	BEIJ	5 S	0718.0	0721.0	7.0	27.2	14.6		
25	2840	BEIJ	20 GRF	0734.0	0742.0	17.0	29.1	15.7		
26	232	BEIJ	A	0016.0		510.0	40.0			
27	232	BEIJ	A	2350.0		540.0	20.0			
28	232	BEIJ	A	0001.0		500.0	16.0			

Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences



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

JUN 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	370	377	379	381	380	374	384	370	366	372	364	361	361	359	370	369	363	366	369	371	374	372	366	365	370.1	24
2	375	373	371	368	372	374	373	378	372	360	365	360	362	362	369	361	369	360	367	373	372	372	368	376	368.8	24
3	369	378	379	387	379	382	382	379	385	367	378	372	371	370	366	375	375	372	374	379	384	387	384	385	377.5	24
4	381	385	388	400	396	397	386	386	383	383	380	380	388	376	379	389	366	351	359	366	365	366	365	367	377.2	24
5	377	367	360	367	373	371	365	364	357	352	357	360	352	356	349	352	361	357	352	353	340	338	339	340	356.6	24
6	341	341	345	352	356	353	354	343	343	345	343	345	349	351	354	347	348	357	352	356	337	348	336	335	346.7	24
7	335	337	339	338	336	333	328	323	334	340	334	334	325	334	330	333	333	333	340	350	346	355	361	354	338.6	24
8	351	355	342	344	348	358	361	351	338	336	338	305	278	268	277	266	269	276	281	286	278	282	286	287	310.9	24
9	284	286	288	293	302	302	303	297	295	295	292	296	288	291	298	287	281	279	281	287	288	283	293	300	291.2	24
10	300	293	296	304	295	303	295	301	300	295	292	290	291	298	287	288	301	308	309	305	306	312	307	299.8	24	
11	314	310	316	314	320	315	316	316	306	311	322	329	313	316	314	316	304	310	309	312	322	317	317	317	314.8	24
12	327	332	332	327	324	328	324	320	307	321	307	312	309	309	311	309	319	320	325	315	314	317	316	309	318.1	24
13	306	313	324	327	333	334	342	333	334	324	322	325	325	324	328	315	314	310	306	305	304	315	321	322	320.7	24
14	324	332	336	344	342	341	341	342	336	325	326	330	316	321	317	314	309	312	318	320	317	317	318	317	325.6	24
15	331	335	355	351	354	355	353	343	336	328	326	319	327	319	315	323	325	328	332	335	336	330	323	331	333.8	24
16	344	341	350	356	354	349	352	346	342	342	335	344	340	338	338	342	342	341	334	345	344	338	350	344	343.8	24
17	349	347	367	372	361	349	352	341	348	346	345	351	338	339	324	329	325	345	333	342	341	336	344	336	344.2	24
18	336	351	355	355	355	367	347	343	353	350	339	343	341	335	335	339	344	344	347	344	340	339	347	341	345.4	24
19	343	349	358	370	366	365	361	353	339	337	334	324	322	329	311	306	311	309	306	307	313	308	308	317	331.1	24
20	320	342	350	358	353	349	348	335	326	319	323	322	317	313	314	316	311	311	320	326	328	329	323	334	328.6	24
21	336	337	353	352	353	355	353	346	342	320	325	320	320	324	316	323	320	320	328	322	320	322	325	345	332.4	24
22	331	344	350	360	361	361	357	351	348	339	342	338	338	331	325	325	327	326	324	336	338	337	330	346	340.2	24
23	341	344	366	359	372	379	371	357	358	345	344	330	331	321	331	338	324	314	320	328	322	335	330	325	340.6	24
24	320	316	341	339	332	335	330	327	328	330	329	325	323	326	326	324	334	332	327	322	334	321	320	325	326.8	24
25	324	328	330	323	332	333	330	327	328	330	329	325	323	326	325	329	332	339	329	337	336	324	325	331	329.0	24
26	333	329	347	349	343	355	345	341	345	347	350	343	335	329	334	329	335	332	336	332	331	322	333	329	337.7	24
27	342	340	363	358	362	363	363	359	357	351	355	337	347	345	339	336	336	341	337	335	337	337	333	338	346.3	24
28	340	345	353	359	367	361	364	351	348	349	349	348	351	348	342	357	337	347	347	356	356	360	365	360	362.3	24
29	353	365	378	375	385	387	386	369	365	365	371	360	365	368	362	372	364	368	367	368	365	362	371	372	369.3	24
30	375	382	379	385	386	393	386	386	377	375	373	370	371	363	374	371	375	376	384	378	387	387	386	371	378.8	24

MONTHLY MEAN=339.893

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:339.893

(1-12) -0.83 2.57 9.77 12.34 13.07 13.81 11.84 6.54 3.01 -0.06 -0.36 -3.16
(13-24) -6.19 -7.69 -8.59 -7.49 -7.13 -5.59 -4.63 -3.66 -4.63 -3.69 -2.36

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

U.T.=(1 2.90 9.01 9.47 4.81) (2 -3.11 1.08 3.29 5.36) (3 -1.67 -0.26 1.69 4.19) (4 -0.01 -0.31 0.31 4.48)
L.T.=(1 -9.25 -2.00 9.47 12.81) (2 2.49 2.15 3.29 1.36) (3 -1.67 -0.26 1.69 4.19) (4 0.27 0.15 0.31 0.48)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

JUN 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	-35	-24	-28	-36	-28	-21	-21	-29	-20	-25	-21	-42	-31	-23	-44	-39	-39	-38	-43	-37	-35	-25	-46	-46	-32.3	24
2	-43	-28	-25	-20	-34	-33	-16	-27	-31	-33	-33	-50	-52	-37	-46	-40	-35	-34	-51	-49	-50	-32	-34	-38	-36.3	24
3	-32	-34	-24	-38	-24	-32	-39	-21	-31	-46	-32	-40	-35	-37	-48	-45	-33	-31	-31	-29	-24	-31	-22	-42	-33.4	24
4	-24	-40	-35	-33	-12	-21	-26	-29	-25	-37	-38	-30	-26	-44	-46	-45	-50	-63	-47	-51	-49	-51	-36	-46	-37.7	24
5	-36	-49	-16	-35	-31	-39	-20	-30	-17	-46	-35	-51	-54	-63	-51	-46	-53	-40	-45	-61	-55	-53	-59	-54	-43.3	24
6	-59	-65	-49	-51	-58	-57	-68	-64	-58	-41	-53	-46	-50	-58	-66	-49	-47	-34	-40	-36	-34	-38	-42	-50.4	24	
7	-47	-33	-43	-34	-26	-55	-54	-49	-55	-51	-50	-47	-47	-57	-57	-43	-49	-42	-46	-41	-45	-49	-37	-46.0	24	
8	-41	-44	-32	-29	-30	-33	-33	-52	-41	-56	-68	-107	-126	-122	-124	-134	-133	-146	-129	-118	-111	-107	-108	-114	-84.9	24
9	-116	-110	-115	-113	-89	-97	-79	-91	-85	-99	-103	-109	-98	-93	-80	-95	-101	-110	-100	-104	-108	-95	-99	-97	-99.4	24
10	-99	-99	-90	-78	-87	-93	-88	-83	-93	-91	-95	-99	-107	-103	-98	-95	-117	-103	-82	-82	-73	-86	-86	-74	-91.7	24
11	-73	-81	-84	-71	-79	-73	-68	-62	-57	-61	-75	-68	-79	-78	-92	-89	-92	-87	-86	-78	-76	-77	-78	-78	-76.8	24
12	-68	-54	-64	-69	-69	-76	-70	-75	-64	-55	-57	-62	-64	-68	-72	-68	-64	-76	-57	-49	-61	-63	-58	-62	-64.4	24
13	-56	-58	-52	-48	-42	-33	-31	-41	-40	-60	-52	-53	-49	-38	-47	-42	-47	-45	-40	-57	-53	-49	-57	-34	-46.8	24
14	-39	-26	-28	-29	-17	-37	-29	-46	-38	-42	-37	-31	-38	-45	-44	-42	-45	-40	-44	-43	-32	-48	-27	-46	-37.2	24
15	-29	-34	-29	-39	-33	-28	-42	-34	-45	-45	-54	-53	-48	-61	-55	-56	-47	-47	-50	-40	-41	-38	-43	-49	-43.3	24
16	-48	-43	-49	-39	-22	-39	-41	-43	-47	-39	-45	-57	-49	-50	-48	-58	-59	-46	-40	-33	-29	-34	-30	-54	-43.4	24
17	-34	-33	-43	-40	-34	-46	-45	-46	-44	-56	-43	-38	-42	-53	-56	-58	-59	-43	-54	-44	-50	-56	-68	-57	-47.6	24
18	-56	-60	-37	-43	-40	-43	-51	-50	-44	-43	-42	-35	-33	-44	-38	-39	-39	-43	-36	-37	-33	-41	-35	-45	-42.0	24
19	-34	-37	-21	-29	-26	-23	-42	-41	-55	-50	-44	-46	-61	-65	-78	-62	-82	-68	-71	-75	-73	-62	-60	-60	-52.7	24
20	-50	-52	-55	-45	-30	-41	-46	-59	-56	-57	-74	-69	-65	-69	-62	-74	-66	-83	-57	-70	-59	-55	-65	-59.1	24	
21	-55	-46	-30	-19	-13	-22	-25	-31	-38	-46	-31	-31	-41	-60	-60	-55	-58	-61	-53	-59	-41	-47	-46	-42	-42.1	24
22	-37	-40	-43	-29	-28	-23	-36	-26	-28	-13	-24	-14	-17	-23	-37	-37	-27	-35	-30	-44	-25	-11	-21	-17	-27.7	24
23	-24	-38	-21	-30	-25	-13	-14	-27	-37	-30	-47	-43	-60	-51	-50	-63	-46	-47	-49	-41	-47	-45	-44	-39	-38.8	24
24	-68	-55	-46	-54	-49	-46	-45	-55	-61	-72	-54	-54	-63	-72	-65	-56	-50	-66	-64	-54	-55	-47	-63	-55	-57.0	24
25	-65	-63	-64	-55	-54	-51	-62	-45	-49	-59	-67	-64	-39	-50	-38	-68	-54	-65	-52	-53	-63	-64	-71	-65	-57.5	24
26	-62	-70	-51	-47	-53	-44	-49	-47	-44	-37	-46	-67	-47	-40	-58	-61	-65	-45	-68	-54	-67	-50	-54	-48	-53.1	24
27	-66	-19	-26	-36	-49	-41	-24	-27	-33	-40	-26	-48	-48	-52	-61	-52	-30	-21	-29	-7	-27	-15	-32	-31	-35.0	24
28	-38	-45	-36	-23	-40	-32	-44	-29	-23	-24	-37	-45	-49	-41	-53	-53	-40	-53	-53	-50	-43	-52	-53	-30	-40.0	24
29	-51	-41	-21	-25	-20	-27	-21	-32	-33	-33	-32	-27	-36	-24	-15	-17	-41	-51	-40	-37	-31	-29	-48	-35	-32.0	24
30	-32	-17	-16	-17	-26	-32	-42	-55	-32	-29	-33	-37	-47	-38	-44	-43	-32	-40	-38	-33	-18	-30	-23	-31	-32.7	24

MONTHLY MEAN=-49.485

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-49.485
(1-12) -1.08 1.55 7.05 7.68 10.55 7.78 7.78 4.62 5.35 2.28 1.65 -2.35
(13-24) -3.75 -5.75 -7.88 -8.45 -7.42 -7.52 -4.35 -3.12 -0.95 0.58 -1.92 -2.38

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

U.T.=(1 2.24 6.95 7.30 4.81) (2 -1.64 -0.92 1.88 6.98) (3 -1.75 -0.01 1.75 4.01) (4 -0.83 -0.27 0.88 3.30)
L.T.=(1 -7.14 -1.53 -7.50 12.81) (2 0.02 1.88 1.88 2.98) (3 -1.75 -0.01 1.75 4.01) (4 0.65 -0.58 0.88 3.30)

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

JUN 2000 U.T. Hours at End of Interval

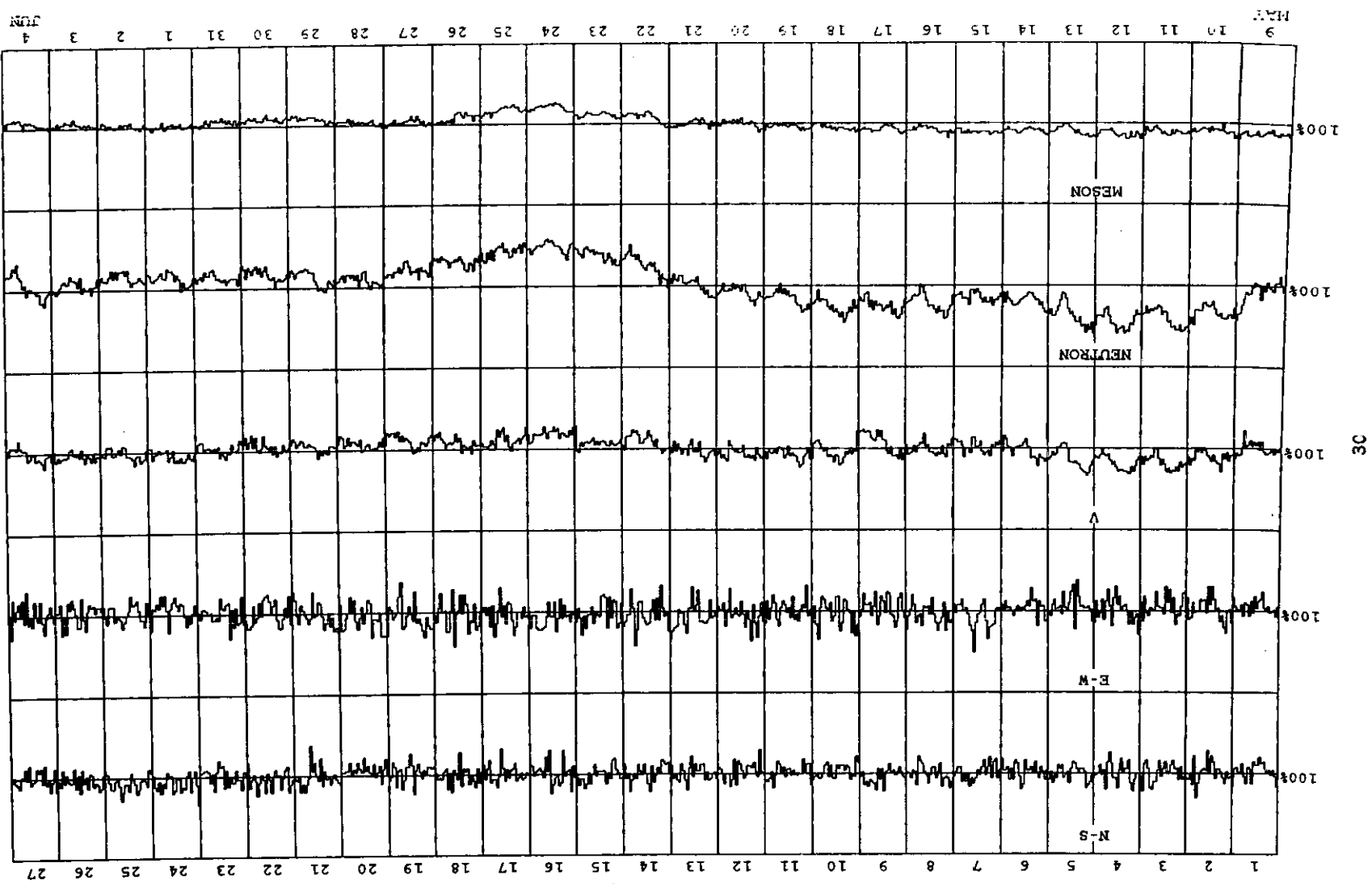
Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	5	6	7	7	8	5	7	6	7	5	6	6	8	9	4	7	8	7	7	8	10	8	8	7	7.0	24
2	5	6	6	6	6	5	7	6	5	5	7	7	5	7	4	4	6	6	5	6	8	5	4	7	6.5	24
3	7	7	6	6	6	6	6	7	6	5	4	4	2	4	4	4	3	3	5	7	7	4	7	7	5.3	24
4	8	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	8	3	2	3	3	2	3	3	3	7	4	4.5	24
5	6	5	5	5	4	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0.8	24	
6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3.8	24
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2.7	24
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.7	24
9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	24
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.7	24
11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.7	24
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0.9	24
13	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2.4	24
14	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3.0	24
15	1	2	0	0	5	5	2	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	3.0	24
16	5	6	8	6	5	4	3	2	2	1	1	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3.1	24
17	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.6	24
18	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	24
19	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.6	24
20	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4.3	24
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.0	24
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4.2	24
23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4.3	24
24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4.3	24
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.3	24
26	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5.2	24
27	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5.1	24
28	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.0	24
29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.0	24
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	24
																									-1.210	

62

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: -1.210
 (1-12) 1.04 1.54 1.98 1.81 1.28 1.04 0.58 -0.46 -0.59 -0.96 -1.46 -1.36
 (13-24) -1.56 -0.92 -1.12 -0.92 -0.59 -0.89 -0.32 -0.22 0.18 0.18 0.91 0.84
 HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)
 U.T.=(1 1.30 0.60 1.43 1.64) (2 -0.12 0.36 0.40 3.58) (3 -0.08 -0.04 0.08 4.56) (4 -0.08 0.00 0.08 2.98)
 L.T.=(1 -1.17 0.83 1.43 9.64, (2 0.39 -0.09 0.40 11.58) (3 -0.08 -0.04 0.08 4.56) (4 0.04 -0.07 0.08 4.98))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2277 (MAY 2000-JUN 2000)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JUNE 2000

BGMO

Day	Three-Hourly Indices K								Sum	A _K
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1	2	2	3	2	2	2	1	1	15	7
2	1	2	2	1	2	1	2	2	13	6
3	3	2	3	5	4	3	3	0	23	18
4	1	3	3	2	2	4	4	4	23	16
5 D	3	5	4	5	5	4	5	5	36	39
6	3	3	4	4	4	5	3	0	26	22
7	2	1	4	3	3	2	2	3	20	12
8 D	2	4	4	7	6	6	4	3	36	50
9 Q	0	3	2	3	2	2	1	2	15	8
10	2	2	3	4	3	3	3	2	22	14
11	2	3	3	6	4	5	5	1	29	30
12	3	5	5	2	3	3	2	3	26	21
13	1	4	3	4	4	3	3	0	22	16
14 D	3	3	4	4	5	5	6	5	35	39
15	5	3	3	2	3	3	3	1	23	17
16 Q	1	2	1	2	2	1	0	0	9	4
17 Q	1	1	2	1	2	1	2	1	11	5
18	3	0	1	3	2	2	3	3	17	10
19	2	1	2	2	2	2	3	2	16	8
20	1	2	3	4	2	1	1	1	15	9
21	0	1	2	4	1	2	4	3	17	11
22	3	3	3	5	4	2	3	2	25	19
23 D	2	4	3	3	6	3	5	5	31	32
24	4	5	5	2	1	2	1	2	22	19
25 Q	2	2	2	3	2	1	3	2	17	9
26 D	4	4	6	5	5	4	5	5	38	44
27	3	2	4	4	4	3	3	3	26	19
28	3	3	3	2	2	2	2	2	19	10
29	3	3	3	2	2	1	1	0	15	8
30 Q	0	1	2	1	1	1	3	0	9	4
Sum									526	
Mean									17.5	

MAGNETIC STORMS

JUNE 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

No Observed