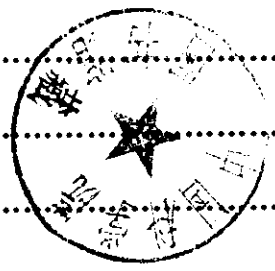


目 录

2000 年 8 月

表头说明	(1)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H ₀ 太阳耀斑	(12)
H ₀ 耀斑巡视时间	(14)
太阳活动区磁场和速度场观测	(15)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(21)
太阳射电辐射显著事件	(23)
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	(24)
突然电离层扰动 (D 层)	(28)
地磁活动指数 K 和 A _K	(29)
磁暴	(30)
论文	()



CONTENTS

AUGUST 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	(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	(24)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(28)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(29)
Magnetic Storms	(30)
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,	Obs	
Mo—Day:	用月—日表示。	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 S_d	黑子群在日面上所占的面积	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
whole Max:	(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	L_0 :	每天的日面中心经度
See:	观测时大气视宁静度	Huairou	北京天文台怀柔观测站的
Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)	Region:	活动区编号
		Data:	取得的磁场资料类型

		太阳射电辐射通量及巡视时间表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
		2840:	每天的太阳在 232 MHz 的平均流量密度
		BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	BEIJ	
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	
E':	预报误差	BEIJ	

From To	巡视时间	Mean:	日均值
2840 :		N:	记录的小时数
BEIJ	北台密云站米波 232 MHz	Day:	日期
From To	频率巡视时间	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。	
232 :			
太阳射电辐射显著事件表			
Freq:	观测频率	突然电离层扰动(D 层)表	
Type:	射电爆发的型别	Imp:	级别(最小为 1—级,最大为 3+级。)
Duration:	射电爆发的持续时间(以分钟为单位)	SPA:	相位突然异常
Flux Density:	射电爆发的流量密度	LF—SPA:	低频相位突然异常
Peak:	射电爆发流量的峰值增值	VLF—SPA:	甚低频相位突然异常
Rel:	射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值	LF—SFA:	低频场强突然异常
Mean:	流量密度的增值对时间求积分再除以爆发持续时间	地磁活动指数 K 和 A _K 表	
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表		第一行:	以三小时为时段的 K 指数
Flux of	活动区辐射流量	Sum:	总和
Source:	(以 10 ⁻²² · 瓦 · 米 ⁻² 赫 ⁻¹ (s. f. u 为单位))	A _K :	A _K 指数
Source	活动区视位置	磁暴表	
Position:	(以角分为单位)	Time of Magnetic:	磁暴时间
Angular Diameter of Source:	活动区视角径 (以角分为单位)	Beginning:	开始时间
Solar Seeing Diameter:	太阳视直径 (以角分为单位)	Ending:	终止时间
Patrol Duration	观测时间	h:	小时
Begin End	开始 结束	m:	分钟
宇宙线强度表		Type:	类型
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。		Sudden Com. Amplitude	急始变幅
		D' HnT ZnT:	
		Deg. of Acti.:	活动程度
		Maximum Acti. on K-scale:	最大活动程度
		3 hour Int.:	三小时时段
		K Index:	K 指数
		Maximum Range	最大幅度
		D' HnT ZnT:	

详细说明请见每年第一期。

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

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

AUGUST 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas Drawing		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	9	37	55	92	272	284	556
2	10	40	64	104	170	256	426
3							
4	13	53	54	107	312	219	531
5	15	71	90	161	348	173	521
6	15	59	81	140	434	157	591
7	15	76	77	153	379	192	571
8	14	66	74	140	505	139	644
9	12	68	53	121	491	117	608
10	14	64	66	130	710	162	872
11	15	84	52	136	709	114	823
12	15	95	51	146	675	71	746
13	14	89	45	134	526	212	738
14	20	137	87	224	569	151	720
15	18	135	82	217	542	247	789
16	14	120	86	206	460	370	830
17	13	118	80	198	303	384	687
18	8	59	41	100	284	384	668
19	9	50	47	97	318	453	771
20	14	75	64	139	156	261	417
21	8	42	37	79	162	350	512
22	9	40	33	73	92	346	438
23	9	53	35	88	89	346	435
24	7	29	38	67	203	221	424
25	8	43	25	68	346	321	667
26	7	51	27	78	81	345	426
27	9	49	63	112	280	533	813
28	10	63	52	115	365	409	774
29	10	104	78	182	785	356	1141
30	10	91	61	152	742	298	1040
31	13	106	46	152	633	121	754
Mean		69.9	56.3	126.2	385.2	257.8	643.0

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
							Whole	Max	
1.05	380	7-25.8	14	158	82W	HSX 0.98	21	49	49 4
	382	7-27.7	-30	133	55W	HSX 0.90	63	71	71 4
	385	7-28.9	11	117	42W	DSI 0.77	172	135	99 4
	386	8- 1.8	-20	65	11E	CSI 0.45	198	111	101 4
	390	8- 3.0	16	50	25E	CSI 0.45	151	85	82 4
	391	8- 1.9	-7	64	12E	BXI 0.28	13	7	2 4
	392	8- 3.8	-16	39	36E	CSI 0.67	71	48	39 4
	393	8- 5.3	-19	19	50E	ERI 0.82	55	47	22 4
	395	8- 3.7	10	40	39E	AXX 0.62	4	3	3 4
2.12	382				68W	HSX 0.97	34	65	65 4
	385				56W	DSO 0.83	88	79	64 4
	386				4W	CSI 0.43	177	98	93 4
	390				11E	CSI 0.25	151	78	74 4
	391				3W	BXI 0.23	13	6	2 4
	392				22E	CSI 0.52	71	42	39 4
	393				40E	CSI 0.72	55	40	30 4
	395				23E	BXI 0.39	17	9	7 4
	396	8- 1.9	13	64	3W	AXX 0.13	8	4	2 4
	397	8- 2.0	-26	63	2W	BXI 0.52	8	5	2 4
3.00									
4.20	384				67W	AXX 0.93	4	6	6 3
	385				84W	AXX 0.99	8	28	28 3
	386				31W	CSO 0.64	126	82	80 3
	390				16W	HSX 0.31	109	58	58 3
	392				5W	CRO 0.39	25	14	11 3
	393				13E	CSO 0.47	71	41	38 3
	395				7W	AXX 0.13	4	2	2 3
	396				23W	AXX 0.40	8	5	2 3
	397				27W	DRI 0.66	55	36	25 3
	398	8- 1.7	22	66	33W	AXX 0.57	4	3	3 3
	399	8- 8.6	11	335	61E	CSI 0.86	71	71	66 3
	400	8- 9.8	-11	319	75E	HSX 0.97	21	40	40 3 观察台坐标
	401	8- 9.9	19	319	76E	CSO 0.97	76	145	137 3
5.25	386				45W	CSO 0.77	71	56	53 4
	390				29W	CSO 0.49	101	58	56 4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day								Whole	Max	
392					18W	BXO	0.46	13	7	2	4
393					1E	CSI	0.41	84	46	28	4
395					16W	AXX	0.28	4	2	2	4
396					37W	AXX	0.60	4	3	3	4
397					41W	BXI	0.77	17	13	3	4
399					46E	DSI	0.71	181	129	78	4
400					60E	HRX	0.87	34	35	30	4
401					62E	CHO	0.87	143	147	138	4
402	8- 4.0	20		36	17W	BXI	0.36	8	5	2	4
403	8- 4.6	-13		29	9W	AXX	0.36	8	5	2	4
404	8- 5.4	-9		18	2E	BXI	0.26	8	4	2	4
405	8- 5.7	18		13	7E	BXO	0.24	8	4	2	4
406	8- 6.4	-12		4	17E	BXO	0.41	13	7	2	4
6.14											
386					56W	HSX	0.87	46	48	48	3
390					41W	HSX	0.66	84	56	56	3
392					30W	AXX	0.61	8	5	3	3
393					9W	DRI	0.44	59	33	14	3
397					57W	AXX	0.90	4	5	5	3
399					35E	EHl	0.57	336	206	144	3
400					48E	CRO	0.78	34	27	24	3
401					50E	CHI	0.77	202	158	155	3
404					10W	BXO	0.32	17	9	7	3
406					4E	BXI	0.31	25	13	7	3
407	8- 5.0	20		23	15W	AXX	0.34	8	4	2	3
408	8- 9.2	-22		328	34E	AXX	0.68	4	3	3	3
409	8- 9.1	-34		329	35E	CRO	0.79	17	14	10	3
410	8-10.6	15		309	50E	AXX	0.85	4	4	4	3
411	8-11.4	21		298	68E	AXX	0.93	4	6	6	3
7.07											
386					69W	HSX	0.94	21	31	31	3
390					52W	HSX	0.78	76	61	61	3
392					43W	AXX	0.75	13	9	9	3
393					22W	DRI	0.53	71	42	25	3
399					23E	ESI	0.38	286	155	98	3
400					36E	CRI	0.63	38	24	22	3
401					37E	CHI	0.62	193	123	115	3
404					25W	AXX	0.49	8	5	2	3
406					9W	BXI	0.34	21	11	4	3
407					31W	AXX	0.53	8	5	2	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

CMP		Corre. Area					
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole Max See. Remarks
408				23E	BXI 0.57	17	10 3 3
409				22E	CSO 0.71	84	60 48 3
410				47E	AXX 0.74	4	3 3 3
411				57E	CRI 0.84	29	27 8 3
412	8-12.2	19	288	68E	AXX 0.92	4	5 5 3
8.11	390			67W	HRX 0.91	34	40 40 3
393				34W	ERO 0.67	50	34 17 3
399				8E	DHI 0.17	400	203 167 3
400				22E	AXX 0.47	8	5 2 3
401				23E	CHO 0.44	307	171 168 3
404				39W	AXX 0.66	4	3 3 3+ PURP
406				23W	CRI 0.48	34	19 12 3
408				8E	BXI 0.47	13	7 2 3
409				12E	DSO 0.66	93	61 31 3
411				43E	CRI 0.70	84	59 24 3
412				54E	AXX 0.82	4	4 4 3
413	8- 3.3	-12	46	64W	AXX 0.91	4	5 5 3
414	8-10.6	-11	310	37E	BXO 0.64	8	5 3 3
415	8-14.4	18	259	85E	HRX 0.99	8	28 28 3
9.14	390			83W	HRX 0.98	13	30 30 3
393				50W	CRD 0.82	34	29 11 3
399				7W	CHI 0.08	429	215 194 3
400				11E	AXX 0.33	4	2 2 3 PURP
401				10E	CSI 0.26	265	137 133 3
406				38W	CRI 0.67	21	14 11 3
408				1E	AXX 0.48	4	2 2 3
409				1W	ESO 0.64	93	60 30 3
410				20E	AXX 0.37	4	2 2 3
411				29E	CSI 0.52	143	84 76 3
413				79W	AXX 0.98	4	10 10 3
415				70E	HRX 0.93	17	23 23 3
10.03	393			65W	CRI 0.91	38	45 25 3
399				18W	CHI 0.31	639	336 288 3
401				2W	HSX 0.22	265	136 136 3
406				49W	BXI 0.76	13	10 3 3
408				19W	AXX 0.54	4	3 3 3 PURP
409				13W	ESO 0.67	105	71 39 3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day	Group	CMP			CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat	L					Whole	Max		
411					18E	DSI	0.39	290	158	132	3	
414					7E	AXX	0.32	8	4	2	3	
415					59E	HSX	0.85	67	64	64	3	
416	8-	4.6	14	29	72W	AXX	0.94	4	6	6	3	
417	8-	7.4	-22	351	35W	BXO	0.69	8	6	3	3	
418	8-	15.6	-31	243	69E	AXX	0.95	4	7	7	3	
419	8-	16.2	-12	234	76E	BXO	0.97	8	16	8	3	
420	8-	16.2	23	235	83E	AXX	0.98	4	10	10	3	
11.12	399				32W	CHI	0.53	576	339	302	4	
	406				16W	HHX	0.33	303	161	161	4	
	401				66W	AXX	0.92	4	5	5	4	
	409				26W	ESO	0.72	76	55	34	4	
	411				4E	CSI	0.25	172	89	83	4	
	415				44E	CSI	0.69	93	64	52	4	
	417				53W	AXX	0.85	13	12	8	4	
	418				56E	AXX	0.90	8	9	5	4	
	419				66E	CRO	0.93	17	23	17	4	
	420				69E	CRI	0.92	34	43	27	4	
	421	8-	7.9	-26	344	42W	AXX	0.78	4	3	3	4
	422	8-	8.9	6	332	30W	BXI	0.48	13	7	2	4
	423	8-	10.2	13	315	13W	BXI	0.24	8	4	2	4
	424	8-	12.5	1	284	15E	AXX	0.26	4	2	2	3 PLAT
	425	8-	13.5	-37	271	29E	BXO	0.79	8	7	3	4
12.08	399				45W	DHI	0.70	421	295	239	3	
	401				29W	HHX	0.51	244	141	141	3	
	409				37W	ERO	0.80	34	28	14	3	
	410				20W	BXI	0.36	8	5	2	3	
	411				9W	CSI	0.28	59	31	28	3	
	415				31E	CSI	0.54	93	55	52	3	
	418				46E	AXX	0.84	4	4	4	3	
	419				56E	CRI	0.84	25	23	15	3	
	420				53E	CRI	0.80	59	50	14	3	
	421				51W	AXX	0.85	4	4	4	3	
	422				45W	CSI	0.69	71	49	38	3	
	423				27W	BXI	0.45	8	5	2	3	
	425				19E	BXO	0.75	8	6	3	3	
	426	8-	15.1	-11	249	42E	BXI	0.69	8	6	3	3
	427	8-	17.3	10	220	75E	CRO	0.94	29	44	38	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	
13.06	399				58W HDI	0.84	278	255	201	3
	401				41W HSX	0.67	105	71	68	3
	409				52W CRO	0.87	29	30	22	3
	411				21W CSO	0.41	55	30	28	3
	415				18E CSI	0.37	55	29	27	3
	419				42E CRI	0.70	25	18	9	3
	420				40E CRI	0.67	63	42	23	3
	422				59W CRO	0.83	21	19	15	3
	424				8W AXX	0.16	8	4	2	3
	426				29E AXX	0.53	8	5	2	3
	427				61E CRI	0.85	21	20	16	3
	428	8-13.1	-24	276	1E BXO	0.51	8	5	2	3
	429	8-18.5	-5	205	72E HSX	0.95	93	154	147	3 取紫台坐标
	430	8-19.5	14	192	87E HRX	0.99	17	56	56	3 取北馆坐标
14.08	399				72W CHI	0.94	114	170	164	4
	401				55W HSX	0.80	80	67	67	4
	408				66W AXX	0.93	4	6	6	4
	409				68W AXX	0.95	4	7	7	4
	411				33W HSX	0.57	38	23	23	4
	415				4E CSI	0.22	46	24	22	4
	419				26E BXI	0.55	13	8	3	4
	420				26E DAI	0.51	265	154	68	4
	422				73W CRI	0.95	17	28	14	4
	423				55W AXX	0.82	8	7	4	4
	425				8W CRI	0.69	17	12	6	4
	426				14E BXI	0.37	17	9	2	4
	427				45E CRI	0.69	25	17	12	4
	428				14W BXI	0.53	13	7	2	4
	429				58E CSO	0.85	101	96	92	4
	430				70E HSX	0.93	42	58	58	4
	431	8-15.3	23	247	14E AXX	0.38	4	2	2	4
	432	8-17.1	-12	223	40E BXI	0.70	8	6	3	4
	433	8-19.0	24	197	62E BXI	0.90	8	9	5	4
	434	8-20.0	7	184	78E AXX	0.98	4	10	10	4
15.10	399				85W HSX	0.99	17	56	56	3
	401				67W HSX	0.91	63	75	75	3
	411				46W CRO	0.72	21	15	12	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max	
415					9W HRX	0.26	38	20	17	3
419					17E BXI	0.41	13	7	2	3
420					14E DSI	0.34	513	273	108	3
422					86W AXX	0.99	4	14	14	3
424					26W AXX	0.44	4	2	2	3
425					21W CAI	0.74	63	47	31	3
426					1E BXI	0.30	21	11	2	3
427					32E CRO	0.53	25	15	12	3
428					27W AXX	0.63	4	3	3	3
429					45E CSO	0.71	185	132	129	3
430					57E CSO	0.83	55	49	45	3
431					3E BXO	0.29	8	4	2	3
432					26E CSI	0.53	80	47	37	3
433					51E BXI	0.78	13	10	3	3
434					65E AXX	0.90	8	9	5	3
16.06	401				80W HSX	0.98	42	99	99	4
	411				60W BXI	0.85	8	8	4	4
	415				21W CRI	0.39	34	18	14	4
	419				3E CRI	0.31	46	24	9	4
	420				2E CSI	0.29	442	231	68	4
	425				30W DSI	0.79	160	131	72	4
	426				12W BXI	0.34	21	11	2	4
	427				16E CRI	0.31	55	29	11	4
	428				35W BXI	0.70	8	6	3	4
	429				32E CSI	0.55	236	141	131	4
	430				44E HSX	0.69	93	64	64	4
	432				14E DSI	0.40	105	57	25	4
	433				38E BXI	0.63	13	8	3	4
	434				51E AXX	0.77	4	3	3	4
17.05	415				32W BXI	0.55	8	5	3	3
	419				11W CRI	0.38	38	20	9	3
	420				11W ESI	0.34	336	179	67	3
	425				43W DSI	0.85	151	144	96	3
	426				26W BXI	0.52	13	7	2	3
	427				4E BXI	0.09	21	11	2	3
	429				18E CSI	0.37	231	124	120	3
	430				32E CSI	0.52	143	84	79	3
	431				20W AXX	0.43	8	5	2	3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max	See.	
432					1E DSI	0.33	168	89	49	3	
433					26E BXI	0.48	13	7	2	4	
434					39E BXO	0.63	8	5	3	3	
435	8-21.3	23	167		57E BXO	0.83	8	7	4	3	
18.05	419				24W AXX	0.52	8	5	3	3-	PURP
	420				24W EAI	0.49	214	123	53	3-	PURP
	425				57W EAO	0.92	46	59	43	3-	PURP
	427				9W CAO	0.16	105	54	38	3-	PURP
	429				5E HSX	0.22	463	237	237	3-	PURP
	430				19E HSX	0.33	193	102	102	3-	PURP
	432				16W DAO	0.41	151	83	71	3-	PURP
	434				24E AXX	0.39	8	5	2	3	PLAT
19.25	419				39W BXI	0.67	13	8	3	3	PLAT
	420				40W CAI	0.67	227	152	70	3	PLAT
	425				65W HAX	0.97	67	130	130	3	PLAT
	427				25W CAO	0.41	88	48	42	3	PLAT
	429				10W HAX	0.26	471	244	244	3	PLAT
	430				3E CAO	0.13	227	114	110	3	PLAT
	432				31W CAO	0.57	76	47	41	3	PLAT
	434				10E AXX	0.17	8	4	2	3	PLAT
	436	8-25.2	-30	116	76E AXX	0.98	8	24	12	3	PLAT
20.10	419				51W BXO	0.80	8	7	4	4	
	420				54W CSI	0.80	67	57	35	4	
	425				79W AXX	0.99	8	28	28	4	
	426				67W AXX	0.92	4	5	5	4	
	427				37W CRI	0.59	29	18	13	4	
	429				22W CSI	0.41	286	157	155	4	
	430				8W CSO	0.17	118	60	58	4	
	432				39W BXO	0.69	13	9	3	4	
	433				14W BXI	0.38	8	5	2	4	
	434				1W BXI	0.02	13	6	2	4	
	436				63E HSX	0.94	29	44	44	4	
	437	8-21.0	8	171	13E BXO	0.22	8	4	2	4	
	438	8-22.6	-9	151	35E BXI	0.61	17	11	3	4	
	439	8-23.5	25	138	45E BXO	0.72	8	6	3	4	
21.10	420				66W CSI	0.83	84	75	41	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See. Remarks
	Mo-Day	Lat						Whole	Max	
427				49W	BXO 0.75		8	6	3	3
429				35W	CSI 0.60		269	168	165	3
430				21W	HSX 0.36		143	77	74	3
432				58W	BXO 0.89		8	9	5	3
434				14W	BXI 0.23		8	4	2	3
436				51E	HSX 0.87		46	48	48	3
438				20E	DSI 0.45		223	125	89	3
22.20 420				77W	BXI 0.99		8	28	14	3
427				71W	AXX 0.93		4	6	6	3
429				50W	CSO 0.77		122	96	92	3
430				36W	CSO 0.57		55	33	31	3
432				75W	AXX 0.97		8	16	8	3
434				32W	BXI 0.53		8	5	2	3
436				37E	HSX 0.78		34	27	27	3
438				5E	DHI 0.30		395	207	181	3
440	8-27.9	9	80	80E	AXX 0.98		8	20	10	3
23.03 429				61W	DSO 0.87		97	99	52	4
430				46W	CSI 0.71		84	60	42	4
436				26E	CSI 0.70		38	27	24	4
438				7W	DSI 0.30		421	220	172	4
440				65E	BXI 0.90		13	14	5	4
441	8-22.4	14	153	8W	AXX 0.17		8	4	2	4
442	8-23.3	15	141	4E	BXI 0.16		8	4	2	4
443	8-24.2	20	129	15E	AXX 0.33		4	2	2	3
444	8-24.7	1	123	22E	BXI 0.38		8	5	2	4
24.04 429				75W	BXI 0.97		13	24	16	4
430				62W	DSI 0.87		160	164	104	4
436				14E	CSO 0.63		46	30	27	4
438				21W	CSI 0.43		286	158	146	4
440				56E	BXI 0.82		13	11	4	4
445	8-27.0	-16	92	39E	BXI 0.70		13	9	3	4
446	8-30.5	16	46	86E	AXX 0.99		8	28	28	4
25.07 430				74W	DSI 0.95		168	281	126	3
436				2E	HSX 0.60		34	21	21	3
438				34W	CHI 0.61		265	167	164	3
440				38E	DRI 0.61		42	27	13	3

PLAT 取北顶坐标

取紫台坐标

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day Group	CMP		L	Lat	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
	Mo-Day	Mo-Day							Whole	Max		
446					72E	HRX	0.94	21	31	31	3	
447	8-23.6	36	138		20W	BXI	0.55	8	5	3	3	
448	8-26.9	26	93		24E	AXX	0.48	4	2	2	3	取紫台坐标
449	8-30.5	-19	46		70E	DSI	0.95	80	133	84	3	取紫台坐标
26.09 436					12W	HSX	0.62	42	27	27	4	
438					48W	CHI	0.77	223	175	171	4	
440					24E	BXI	0.40	13	7	2	4	
446					58E	HSX	0.84	29	27	23	4	
447					36W	BXI	0.68	8	6	3	4	
448					13E	DRI	0.36	76	41	14	4	
449					56E	DSI	0.87	139	143	91	4	
27.05 436					25W	HSX	0.69	67	46	46	4	PURP
438					63W	HSX	0.90	155	175	175	4	PURP
440					10E	CRO	0.20	13	6	4	4	PURP
446					46E	HSX	0.71	63	45	45	4	PURP
448					1W	DAI	0.32	434	229	111	4	PURP
449					46E	EAO	0.77	307	241	119	4	PURP
450	9- 1.2	-28	24		66E	AXX	0.94	4	6	6	4	PURP
451	9- 1.3	-9	22		75E	DRO	0.97	29	57	24	4	PURP
452	9- 1.6	-18	19		76E	AXX	0.97	4	8	8	4	PURP
28.30 436					40W	HRX	0.79	21	17	17	3	
438					78W	HSX	0.98	46	108	108	3	
440					5W	BXI	0.10	46	23	4	3	
446					29E	HSX	0.49	38	22	22	3	
448					17W	DAI	0.41	273	150	69	3	
449					29E	ESC	0.62	421	268	107	3	
451					57E	BXI	0.84	13	12	4	3	
452					57E	AXX	0.86	4	4	4	3	
453	9- 3.0	6	0		76E	HSX	0.97	29	57	48	3	取云台9月3日坐标
454	9- 3.0	13	360		78E	CSO	0.97	59	113	105	3	取云台9月3日坐标
29.06 436					52W	HRX	0.87	17	17	17	3-	PURP
440					16W	DAI	0.26	277	144	78	3-	PURP
446					19E	CSI	0.36	105	56	52	3-	PURP
448					27W	EAI	0.52	374	219	108	3-	PURP
449					20E	EAI	0.52	505	295	94	3-	PURP
450					41E	BXO	0.78	8	7	3	3-	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

AUGUST 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
451					45E	CAI	0.74	46	34	22	3-	PURP
452					46E	AXX	0.78	4	3	3	3-	PURP
453					67E	HAX	0.91	92	110	110	3-	PURP
454					70E	EKI	0.91	214	256	186	3-	PURP
30.03	436				68W	HRX	0.95	13	21	21	3-	PURP
	440				28W	DAO	0.53	202	119	62	3-	PURP
	446				6E	HSX	0.18	29	15	15	3-	PURP
	448				40W	EAO	0.67	277	186	96	3-	PURP
	449				6E	EAC	0.45	407	229	71	3-	PURP
	451				32E	CAO	0.56	76	45	43	3-	PURP
	452				33E	AXX	0.64	4	3	3	3-	PURP
	453				53E	HAX	0.78	113	91	91	3-	PURP
	454				57E	EAI	0.82	378	327	153	3-	PURP
	455	9- 4.8	12	336	64E	AXX	0.79	4	4	4	3	PLAT
31.33	440				45W	ESI	0.70	185	130	44	4	
	446				11W	CRO	0.23	29	15	13	4	
	448				58W	ESI	0.85	88	84	64	4	
	449				12W	ESI	0.47	143	81	36	4	
	451				13E	CSO	0.34	59	31	29	4	
	453				35E	CSO	0.56	151	92	89	4	
	454				37E	EAI	0.60	446	278	92	4	
	455				59E	AXX	0.85	4	4	4	4	
	456	8-31.6	14	31	4E	AXX	0.14	8	4	2	4	
	457	9- 3.3	-31	356	36E	AXX	0.79	4	3	3	4	取云台 9 月 3 日坐标
	458	9- 4.2	7	344	50E	BXO	0.76	8	6	3	4	取云台 9 月 3 日坐标
	459	9- 5.2	-17	331	65E	AXX	0.93	4	6	6	4	取云台 9 月 5 日坐标
	460	9- 6.6	19	313	82E	AXX	0.98	8	20	20	4	取云台 9 月 3 日坐标

H-ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement				Obs		
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
6	URUM	0527E	0527	0535	S23	14	W 7	.504	32	.4	SF	P	393	D
6	URUM	0849	0853	0853D	S34	331	E33	.78	64	1.1	SN	P	409	D
6	URUM	0941	0945	1000	N10	330	E34	.55	64	.8	SN	C	399	E
7	URUM	0329E	0329	0333	N21	297	E57	.838	16	.3	SF	P	411	D
7	URUM	0400E	0400	0400D	N10	336	E19	.337	64	.7	SN	P	399	D
7	URUM	0735	0739	0744	S13	46	W54	.84	16	.3	SF	C	390	D
7	URUM	0844	0851	0907	N15	327	E24	.421	16	.2	SF	C	401	D
7	URUM	0902E	0902	0911	N13	334	E17	.309	32	.4	SF	P	399	E
8	URUM	0212	0216	0220	N21	298	E44	.705	80	1.2	SF	C	411	E
9	URUM	0101	0111	0118	N12	330	W 1	.103	16	.2	SF	C	399	D
11	URUM	1104E	1104	1104D	N 5	331	W34	.552	80	1.0	SF	P	422	E
11	URUM	1134	1135	1135D	N13	332	W35	.571	32	.4	SF	P	399	D
11	URUM	1208E	1208	1212	N 5	331	W34	.558	129	1.6	SF	P	422	E
12	URUM	0344	0352	0352D	N21	237	E51	.781	64	1.1	SN	P	420	E
12	URUM	0744	0751	0819	S13	315	W30	.581	161	2.1	1B	C	421	E
12	URUM	0745	0751	0755	N23	233	E53	.804	225	3.9	1N	C	420	E
12	URUM	0908	0912	0920	N13	331	W46	.716	80	1.2	SF	C	399	E
12	URUM	0952	1004	1015	S14	4	W79	.989	48		SN	C	421	A
13	URUM	0236E	0241	0244D	N 6	334	W59	.853	80	1.6	SF	P	422	E
15	URUM	0602	0607	0614	S38	266	W19	.743	129	2.0	SN	C	425	E
16	URUM	0143E	0143	0143D	N13	189	E47	.725	161	2.4	1N	P	434	E
17	URUM	0527	0532	0535	N20	238	W17	.365	32	.4	SN	C	431	D
17	URUM	0821E	0821	0821D	N27	236	W17	.441	64	.7	SF	P	431	E
17	URUM	0837E	0837	0845	N18	192	E27	.481	161	1.9	SN	P	430	E
17	URUM	0845E	0845	0901	N 9	243	W24	.405	161	1.8	SN	P	415	E
20	URUM	0446	0454	0454D	N21	199	W17	.37	32	.4	SF	P	433	D
20	URUM	0818	0820	0844	N24	188	W 8	.316	32	.4	SF	C	433	D
20	URUM	0910E	0910	0916	N12	222	W43	.673	145	2.0	1N	P	427	E
23	URUM	0116	0120	0124	N16	191	W48	.736	80	1.2	SN	C	430	E

H-ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Imp	Type	Obs	
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr			A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
23	URUM	0302E	0302	0302D	N15	190	W47	.727	64	1.0	SF	P	430	D
23	URUM	0446	0454	0454D	N15	192	W51	.768	48	.8	SN	P	430	D
23	URUM	0450	0454	0530	S11	147	W 5	.315	0	.0	SN	Y	438	D
23	URUM	0826	0830	0837	N13	158	W18	.321	48	.5	SF	C	441	E
25	URUM	0353	0357	0401	N 8	81	E35	.573	64	.8	SN	C	440	E
25	URUM	0357	0405	0412	N17	175	W59	.854	161	3.2	1F	C	430	E
26	URUM	0423	0427	0431	N26	93	E10	.353	64	.7	SN	C	448	E
27	URUM	0253E	0253	0253D	N26	91	W 1	.316	96	1.1	SN	P	448	E
27	URUM	0333	0334	0348	N25	91	W 1	.307	48	.5	SN	C	448	D
27	URUM	0408E	0408	0408D	N25	92	W 2	.312	80	.9	SN	P	448	E
27	URUM	0412	0416	0424	S19	39	E51	.834	32	.6	SF	C	449	E
27	URUM	0507E	0507	0511	N26	92	W 3	.32	80	.9	SN	P	448	E
27	URUM	0650	0654	0712	S18	41	E47	.794	161	2.7	1N	C	449	E
27	URUM	0856	0900	0916	S19	43	E45	.784	48	.8	SF	C	449	E
28	URUM	0312	0316	0316D	S19	41	E36	.694	80	1.2	SF	P	449	E
28	URUM	0959	1003	1003D	N10	79	W 6	.118	161	1.7	SF	P	440	E
29	URUM	0134	0138	0142	N 8	80	W15	.259	32	.4	SF	C	440	D
29	URUM	1137E	1137	1137D	N 9	79	W20	.337	161	1.8	SF	P	440	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

AUGUST 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	309	528										
2	551	925										
3	017	556										
4												
5	214	1104										
6	317	1147										
7	234	951										
8	121	836										
9	059	658										
10												
11	920	1216										
12	207	1141										
13	051	244										
14												
15	407	941										
16	046	850										
17	516	1018										
18												
19	926	1040										
20	257	2041										
21												
22												
23	024	837										
24												
25	341	1146										
26	139	1120										
27	249	1146										
28	213	1003										
29	051	638										
30	500	700										
31												

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000 HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairon	Lat	L	Data
-----	----	---------	-----	---	------

1	75.9	215	216	L4 L5	
		217	L4 L5		
		218	L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5		
		219	L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5		
		210	L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5		
		220	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		221	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		222	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		223	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		224	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		225	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		226	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		227	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		228	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
		229	S4 L4 D4 V4 S6 L5 D5 V5 TS QS US		
				40	

3	49.4	221	S5 L5		
		222	S5 L5		
		223	S5 L5		
		224	S5 L5		
		225	S5 L5		
		226	S5 L5		
		227	S5 L5		
		228	S5 L5		
4	36.2	220	S5 L5		
		221	S5 L5 TS QS US		
		222	S5 L5 TS QS US		
		223	S5 L5 TS QS US		
		224	S5 L5 TS QS US		
		225	S5 L5 TS QS US		
		226	S5 L5 TS QS US		
		227	S5 L5 TS QS US		
		228	S5 L5 TS QS US		
				330	
				317	

5	23.0	221	S5 L5		
		222	S5 L5		
		224	S5 L5		
		225	S5 L5		
		226	S5 L5		
		227	S5 L5		
		228	S5 L5		
		229	S5 L5		
				20	

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		230	-22	(19)	S5 L5
6	9.8	221			S5 L5
		222			S5 L5
		224			S5 L5
		225			S5 L5
		226			S5 L5
		227			S5 L5
		228			S5 L5
		229			S5 L5
		230			S5 L5
		231	(-34)	(329)	S5 L5
		232	(-22)	330	S5 L5
7	356.5	225			S5 L5
		227			S5 L5
		228			S5 L5
		229			S5 L5
		230			S5 L5
		231			S5 L5
		232			S5 L5
9	330.1	222			L4 S5 L5
		224			L4 S5 L5
		225			L4 S5 L5
		227			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		228			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		229			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		230			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		231			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		232			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		233	11	(309)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		234	18	256	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
11	303.7	227			S5 L5 T5 Q5 U5
		228			S5 L5 T5 Q5 U5
		229			S5 L5 T5 Q5 U5
		230			S5 L5 T5 Q5 U5
		231			S5 L5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		232			S5 L5 T5 Q5 U5
		233			S5 L5 T5 Q5 U5
		234			S5 L5 T5 Q5 U5
		235	-39	(271)	S5 L5 T5 Q5 U5
		236	(-12)	229	S5 L5 T5 Q5 U5
		237	23	233	S5 L5 T5 Q5 U5
13	277.2	227			S5 L5
		228			S5 L5 T5 Q5 U5
		231			S5 L5 T5 Q5 U5
		233			S5 L5 T5 Q5 U5
		234			S5 L5 T5 Q5 U5
		235			S5 L5 T5 Q5 U5
		236			S5 L5 T5 Q5 U5
		237			S5 L5 T5 Q5 U5
		238	-36	276	S5 L5 T5 Q5 U5
14	264.0	227			S5 L5
		228			S5 L5
		231			S5 L5
		233			S5 L5
		234			S5 L5
		235			S5 L5
		236			S5 L5
		237			S5 L5
		238			S5 L5
15	250.8	234			S5 L5 T5 Q5 U5
		237			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239	-15	232	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240	-6	204	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241	6	180	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242	(7)	188	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243	-10	(249)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244	12	221	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	237.6	228			L4 S5 L5
		231			L4 S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
17	224.4	233			L4 S6 L5
		234			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		237			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	211.1	234			S5 L5
		237			S6 L5
		239			S5 L5
		240			S5 L5
		241			S5 L5
		242			S5 L5
		238			S5 L5
		243			S5 L5
		244			S6 L5
20	184.7	237			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		242			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		238			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
21	171.5	237			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		239			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		240			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		243			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		244			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	145.1	240			S5 L5
		245			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	131.8	240			L4 S5 L5
		245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	118.6	245			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		241			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		246			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		247	37	(138)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		248	(26)	(93)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249	5	75	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250	12	50	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251	-14	48	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	79.0	245			S5 L5
		246			S5 L5
		247			S5 L5
		248			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254	(6)	(0)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255	(13)	(360)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		253	(-28)	20	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

AUGUST 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
		252	(-28)	(24)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	65.8	246			L4 L5
		248			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		251			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		253			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		252			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	52.6	248			S5 L5
		251			S5 L5
		255			S5 L5
		253			S5 L5
		252			S5 L5
		249			S5 L5
		250			S5 L5
		254			S5 L5
31	39.4	248			S5 L5 T5 Q5 U5
		251			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		255			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		253			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		252			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		249			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		250			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		254			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL :29

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

AUGUST 2000

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

1	155	0000	1041
2	158	0000	1037
3	164	0000	1023
4	158	0000	1041
5	166	0000	0938
6	178	0000	1041
7	174	0000	1040
8	174	0000	1040
9	183	0000	1037
10	189	0000	1037
11	190	0000	1037
12	198	0000	1037
13	193	0000	1037
14	195	0000	1037
15	201	0000	1037
16	205	0000	1037
17	186	0000	1036
18	184	0000	1036
		2215	2400

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

AUGUST 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	232	2840	232	2840
19	179	0000	1036	2237
20	163	0000	1036	2227
21	167	0000	1036	2224
22	161	0000	1030	2222
23	154	0000	1031	2224
24	144	0000	1031	2221
25	138	0000	1031	2222
26	142	0000	1031	2235
27	144	0006	1027	2242
28	160	0000	1031	2227
29	165	0000	1028	2243
30	178	0000	1030	2223
31	174	0049	1031	2231
Mean	171.6			

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

AUGUST 2000

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

01	2840	BEIJ	5 S	0339.0	0341.5	6.0	10.5	6.8	
06	2840	BEIJ	5 S	0208.0	0210.6	6.0	22.5	12.6	
12	2840	BEIJ	5 S	0159.0	0202.1	5.0	25.3	12.8	
12	2840	BEIJ	3 S	0947.0	1002.7	29.0	56.1	28.3	
17	2840	BEIJ	3 S	0836.0	0840.5	10.0	47.8	25.7	
18	2840	BEIJ	3 S	0414.0	0427.9	20.0	33.4	18.2	
20	2840	BEIJ	5 S	0855.0	0858.2	7.0	15.0	9.2	
22	2840	BEIJ	5 S	0012.0	0014.7	7.0	10.9	6.8	
22	2840	BEIJ	1 S	0513.0	0515.5	5.0	8.6	5.3	
25	2840	BEIJ	3 S	0732.0	0735.6	10.0	26.7	19.4	
29	2840	BEIJ	5 S	0139.0	0141.9	4.0	12.2	7.4	
31	2840	BEIJ	5 S	0032.0	0034.5	7.0	13.2	7.6	

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

AUG 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	338	361	368	378	370	374	371	357	354	344	335	338	331	329	333	329	332	335	330	329	328	334	335	337	344.6	
2	334	349	362	365	357	365	357	358	342	331	339	338	332	335	330	335	330	335	340	347	338	339	336	341	343.1	
3	341	349	368	369	367	370	357	347	356	355	346	354	341	346	341	336	334	339	340	344	345	334	338	345	348.4	
4	345	361	358	368	360	358	356	351	347	351	348	334	338	345	345	344	337	344	341	336	339	336	339	332	346.4	
5	330	336	337	332	337	330	326	321	314	324	311	313	317	318	311	318	308	301	306	307	306	302	300	304	317.0	
6	312	308	315	312	311	311	303	310	305	308	306	311	311	311	304	308	309	303	311	317	309	303	305	303	308.2	
7	312	309	311	314	327	331	332	323	321	310	313	315	312	313	315	307	304	311	314	309	303	310	304	301	313.4	
8	309	315	332	335	337	329	329	326	325	319	314	317	313	315	309	312	320	325	322	315	312	306	315	319	323.9	
9	326	336	347	344	339	336	332	326	320	322	313	307	303	318	312	309	317	315	319	315	312	309	307	309	320.5	
10	309	330	336	343	338	343	346	338	334	326	320	312	307	304	300	298	295	289	303	295	294	312	300	299	315.5	
11	313	310	328	334	331	338	333	319	302	296	300	304	298	307	301	307	310	318	322	310	317	318	313	304	313.9	
12	309	306	306	311	313	313	324	327	339	341	351	320	300	290	292	285	290	292	289	289	297	295	308	297	307.7	
13	299	290	288	288	293	290	297	293	303	286	290	299	297	294	296	309	300	300	303	308	306	315	313	331	299.5	
14	315	331	336	349	340	337	344	324	313	302	297	308	301	299	308	305	311	312	313	309	322	314	310	311	317.1	
15	311	323	332	332	345	347	346	340	335	326	312	308	303	300	294	294	288	303	295	300	309	304	301	315	314.4	
16	317	321	332	332	335	347	344	344	342	329	321	314	308	302	307	303	311	312	317	316	316	311	320	318	320.9	
17	313	326	348	345	353	355	351	347	343	327	330	321	323	333	321	321	332	338	327	323	335	328	330	333	333.5	
18	334	353	358	356	359	369	363	363	345	338	338	333	337	334	340	337	341	341	330	342	341	333	339	337	344.2	
19	338	347	348	346	356	351	353	357	356	352	353	350	354	359	353	348	356	361	350	352	354	354	359	360	353.2	
20	369	368	364	364	372	379	371	376	366	362	359	357	344	351	342	345	348	344	349	356	359	359	361	367	359.7	
21	369	372	374	386	383	392	387	372	372	364	365	366	367	353	370	361	363	357	367	369	367	365	365	360	369.8	
22	368	373	389	380	379	386	382	376	375	357	366	372	373	374	374	367	360	365	368	369	375	364	368	369	372.0	
23	371	381	379	381	378	388	379	384	376	368	368	385	386	367	368	360	367	363	368	369	371	372	372	368	373.7	
24	368	378	379	378	371	383	380	380	363	358	370	362	356	354	347	346	351	353	357	346	348	346	348	355	351	361.3
25	353	359	375	380	368	368	369	366	358	362	354	342	354	358	340	351	361	362	361	360	362	369	358	361	360.5	
26	355	368	367	368	367	369	365	369	366	363	367	372	364	362	364	360	361	375	368	365	361	368	365	369	365.8	
27	359	367	380	389	376	376	378	375	370	372	373	374	382	367	369	369	374	370	373	377	376	375	380	369	373.8	
28	378	383	387	396	388	384	385	379	376	381	383	376	384	387	378	373	373	373	372	377	373	377	379	390	380.7	
29	383	389	386	382	389	393	399	386	381	380	377	373	364	370	363	373	363	357	363	362	370	373	371	375.9		
30	374	380	376	379	390	392	388	377	379	374	363	374	365	365	362	364	361	365	364	376	374	366	377	375	373.3	
31	377	386	389	388	388	387	382	378	380	376	377	373	376	372	367	372	371	370	379	378	378	374	379	376	378.0	

MONTHLY MEAN=342.754

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:342.754

(1-12) -3.11 4.50 10.63 13.38 13.08 14.89 12.73 8.25 3.38 -1.17 -2.66 -3.63
(13-24) -5.95 -6.79 -8.40 -8.75 -7.11 -5.85 -5.75 -5.08 -5.14 -4.66 -3.46 -3.33

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

U.T.=(1 3.03 9.40 9.88 4.81) (2 -3.75 1.55 4.06 5.25) (3 -1.57 -0.37 1.61 4.29) (4 0.05 -0.02 0.06 5.70)
L.T.=(1 -9.66 -2.08 9.88 12.81) (2 3.22 2.47 4.06 1.25) (3 -1.57 -0.37 1.61 4.29) (4 -0.01 0.06 0.06 1.70)

COSMIC RAY MESON INTENSITY VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

AUG 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	-52	-23	-24	-15	-16	-34	-11	-53	-43	-34	-44	-53	-56	-48	-54	-50	-35	-38	-58	-42	-44	-39	-44	-28	-39.1
2	-26	-41	-25	-36	-26	-25	-47	-33	-52	-30	-43	-31	-36	-46	-23	-38	-34	-44	-46	-37	-41	-40	-38	-43	-36.7
3	-46	-39	-38	-27	-39	-38	-54	-37	-41	-51	-45	-52	-50	-58	-46	-53	-47	-54	-44	-51	-46	-43	-53	-45.8	
4	-60	-48	-28	-47	-44	-44	-31	-42	-35	-50	-40	-51	-58	-45	-57	-53	-45	-51	-47	-48	-37	-35	-53	-64	
5	-55	-55	-51	-62	-52	-58	-44	-55	-55	-77	-57	-66	-73	-64	-69	-65	-69	-85	-86	-75	-68	-91	-74	-70	
6	-65	-61	-66	-84	-68	-69	-66	-65	-69	-70	-56	-70	-72	-75	-70	-75	-64	-72	-69	-77	-78	-86	-62	-59	
7	-77	-78	-71	-62	-71	-62	-69	-83	-55	-56	-53	-46	-53	-69	-58	-58	-50	-67	-63	-57	-57	-58	-58	-76	
8	-69	-58	-47	-41	-51	-57	-41	-61	-38	-59	-61	-70	-57	-68	-62	-74	-78	-68	-61	-61	-72	-61	-62	-58	
9	-64	-58	-48	-42	-39	-56	-50	-69	-53	-62	-64	-73	-65	-67	-65	-54	-73	-76	-58	-61	-62	-74	-69	-67	
10	-75	-57	-53	-42	-37	-50	-51	-50	-70	-73	-60	-64	-93	-72	-74	-77	-84	-77	-83	-85	-93	-81	-88	-82	
11	-77	-71	-67	-66	-78	-75	-87	-89	-82	-86	-77	-83	-86	-75	-85	-60	-72	-57	-64	-52	-60	-59	-61	-73.2	
12	-61	-56	-56	-46	-45	-59	-46	-37	-55	-62	-58	-82	-94	-97	-87	-117	-95	-113	-95	-82	-90	-88	-94	-66	
13	-83	-77	-84	-66	-69	-72	-69	-80	-76	-82	-75	-77	-80	-79	-81	-65	-59	-78	-77	-69	-65	-74	-60	-59	
14	-70	-53	-38	-37	-48	-59	-44	-73	-61	-61	-87	-81	-87	-76	-80	-79	-70	-66	-76	-54	-75	-82	-73	-75	
15	-77	-80	-66	-50	-62	-45	-54	-66	-69	-68	-79	-67	-71	-88	-75	-96	-84	-70	-85	-72	-84	-74	-76	-65	
16	-71	-69	-65	-50	-43	-36	-51	-50	-61	-53	-51	-75	-85	-65	-72	-69	-72	-70	-67	-66	-78	-50	-81	-73	
17	-67	-75	-49	-47	-54	-40	-50	-61	-58	-51	-59	-71	-62	-65	-63	-62	-71	-68	-67	-60	-78	-68	-67	-58	
18	-64	-53	-51	-39	-47	-43	-31	-50	-44	-45	-51	-46	-60	-47	-64	-66	-60	-67	-48	-40	-68	-64	-58	-63	
19	-59	-42	-51	-39	-52	-42	-42	-37	-51	-45	-47	-62	-46	-50	-62	-60	-56	-60	-53	-60	-61	-71	-49	-74	
20	-67	-63	-58	-43	-34	-41	-41	-40	-47	-52	-37	-51	-55	-53	-62	-68	-71	-66	-57	-58	-52	-62	-57	-55	
21	-60	-57	-46	-44	-41	-45	-48	-44	-29	-28	-40	-41	-47	-35	-45	-54	-47	-63	-59	-45	-47	-51	-45	-58	
22	-39	-39	-38	-28	-37	-29	-42	-32	-27	-28	-44	-44	-44	-45	-53	-65	-54	-37	-55	-70	-53	-58	-51	-49	
23	-46	-49	-32	-33	-35	-39	-41	-38	-46	-54	-59	-53	-51	-58	-59	-75	-78	-64	-73	-73	-67	-67	-66	-59	
24	-60	-63	-65	-50	-45	-50	-42	-39	-49	-47	-57	-58	-71	-59	-79	-77	-78	-81	-74	-70	-81	-64	-80	-78	
25	-78	-77	-62	-46	-52	-47	-42	-25	-31	-27	-55	-44	-41	-56	-50	-56	-51	-63	-50	-65	-62	-43	-55	-52	
26	-49	-54	-61	-58	-57	-50	-47	-37	-45	-45	-44	-49	-52	-56	-58	-54	-60	-43	-47	-49	-60	-36	-49	-48	
27	-47	-51	-47	-37	-38	-29	-25	-35	-41	-44	-39	-52	-53	-48	-29	-54	-55	-44	-54	-46	-56	-57	-57	-55	
28	-33	-45	-37	-31	-36	-21	-27	-40	-33	-42	-31	-47	-65	-51	-48	-65	-55	-60	-52	-46	-43	-51	-39	-49	
29	-40	-40	-31	-37	-38	-29	-32	-44	-46	-50	-42	-60	-52	-62	-59	-59	-70	-55	-69	-62	-44	-62	-50	-53	
30	-78	-47	-38	-31	-34	-38	-29	-39	-43	-37	-61	-46	-55	-52	-57	-45	-61	-41	-47	-65	-66	-49	-46	-56	
31	-45	-65	-28	-32	-32	-43	-43	-47	-50	-44	-50	-45	-40	-44	-48	-47	-48	-41	-49	-46	-54	-48	-43	-42	

MONTHLY MEAN=-56.202

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-56.202

(1-12) -3.80 -0.06 7.14 12.07 10.40 10.23 11.14 6.23 5.81 4.30 2.17 -1.99
(13-24) -5.31 -4.57 -4.57 -8.80 -6.19 -6.60 -6.25 -3.48 -6.73 -4.60 -3.28 -3.25

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

U.T.=(1 0.77 8.46 8.49 5.65) (2 -2.59 0.34 2.61 5.75) (3 -1.25 0.04 1.25 3.96) (4 -0.75 -0.58 0.95 3.62))
L.T.=(1 -7.71 -3.56 6.49 13.65) (2 1.59 2.08 2.61 1.75) (3 -1.25 0.04 1.25 3.96) (4 0.88 -0.36 0.95 5.62))

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

AUG 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	0	0	2	2	1	0	2	-1	-3	-4	-5	-3	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-1	1	-1.5	24	
2	-1	-2	1	0	0	4	2	2	-2	-5	-3	0	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-2	-2	-2.8	24	
3	1	2	4	6	6	5	5	6	4	2	2	3	3	2	3	1	3	2	2	3	2	3	3	1	3.0	24
4	1	2	4	4	6	4	2	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1.9	24	
5	1	2	1	1	4	2	1	0	-1	-3	-1	-2	-2	-1	-3	-2	-2	-4	-4	-6	-4	-2	-3	-1.6	24	
6	-2	-2	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-5	-3	-3	0	-3	-3	-3	-4	-4	-1	-2	-4	-3	-4	-2	-2.8	24	
7	-2	-2	0	0	-2	-3	-1	-3	-2	-5	-3	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-9	-9	-8	-5	-3	-2	-2.6	24	
8	-3	-3	-3	-4	-2	-4	-4	-3	-4	-6	-4	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-8	-7	-7	-6	-5	-6	-3.7	24	
9	-3	-4	-4	-4	-4	-6	-8	-8	-7	-7	-8	-8	-5	-5	-6	-6	-7	-8	-7	-7	-6	-7	-6	-6.1	24	
10	-5	-6	-5	-5	-5	-4	-4	-6	-4	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-7	-7	-6	-7	-5	-6.2	24	
11	-6	-4	-1	-4	-5	-6	-7	-8	-5	-5	-6	-8	-8	-8	-7	-6	-6	-8	-8	-9	-7	-6	-7	-5.3	24	
12	-4	-5	-6	-5	-6	-5	-5	-4	-5	-8	-8	-9	-10	-9	-6	-9	-9	-9	-8	-8	-5	-7	-6	-6.8	24	
13	-6	-7	-8	-7	-9	-8	-8	-9	-9	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-8	-7	-8	-8	-9	-7	-6	-7	-7.7	24	
14	-5	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-9	-9	-10	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-9	-9	-9	-8	-7	-8	-7.8	24	
15	-8	-6	-4	-5	-5	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-8	-7	-7	-6	-7	-5	-5.3	24	
16	-7	-6	-5	-5	-5	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-8	-8	-9	-7	-6	-7	-6.8	24	
17	-2	-2	4	2	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	3	3	2	1.2	24	
18	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
19	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
20	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
21	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
22	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
23	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
24	0	0	2	2	1	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	1.2	24	
															</											

MONTHLY MEAN=-0.610

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: -0.610

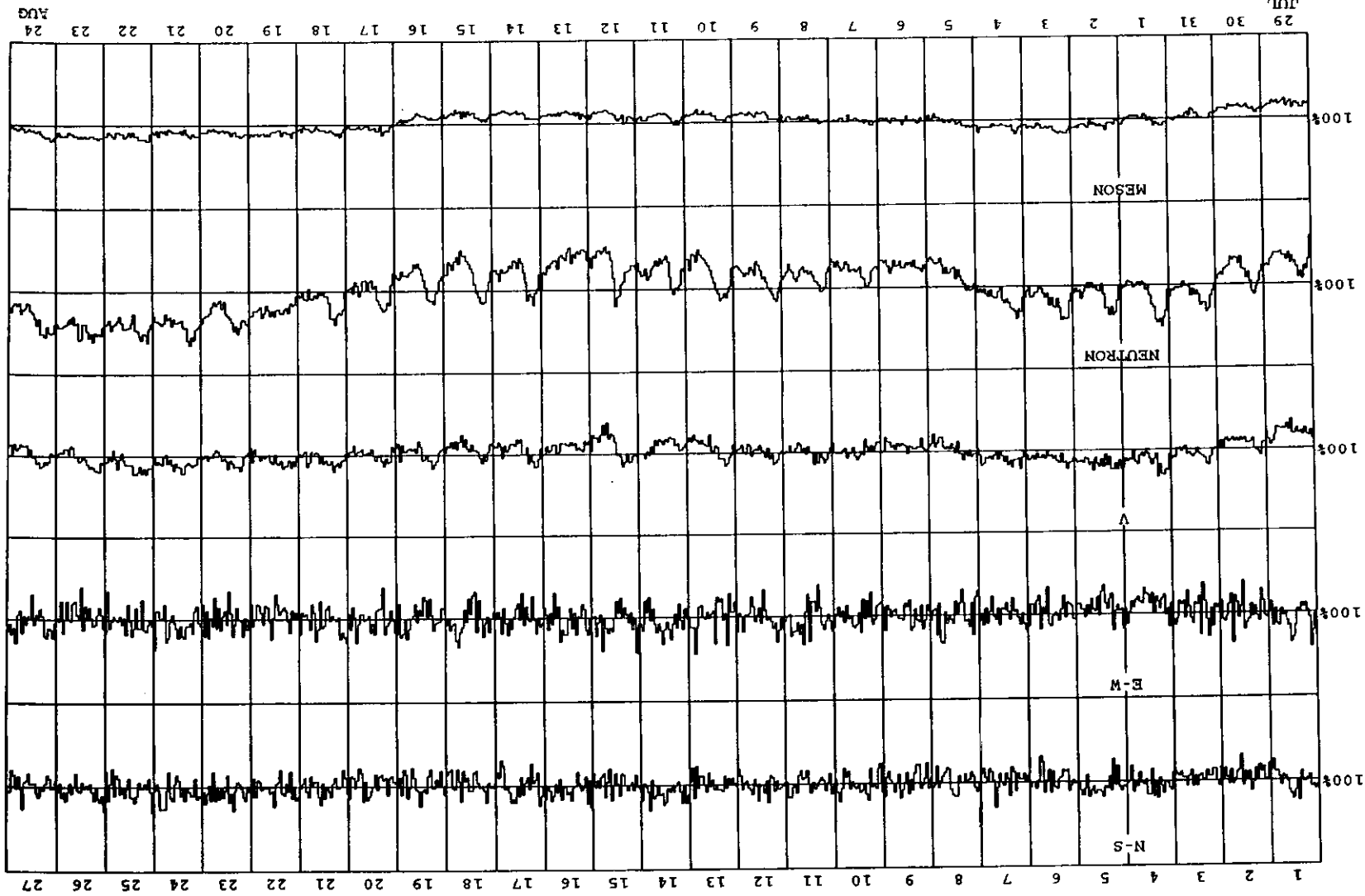
(1-12) 0.51 1.16 2.13 1.90 1.71 1.26 0.71 0.09 -0.13 -0.74 -0.97 -0.94
 (13-24) -0.81 -0.62 -0.94 -0.68 -0.65 -1.03 -0.58 -0.81 -0.52 -0.16 -0.10 0.22

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

U.T.=(1 0.82 0.90 1.22 3.18) (2 -0.17 0.53 0.56 3.58) (3 -0.15 -0.02 0.15 4.16) (4 -0.11 0.01 0.11 2.92)
 L.T.=(1 -1.19 0.26 1.22 11.18) (2 0.54 -0.12 0.56 11.58) (3 -0.15 -0.02 0.15 4.16) (4 0.05 -0.10 0.11 4.92)

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2280 (JUL 2000-AUG 2000)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

AUGUST 2000

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
01	LINT	0343	0358	0435	1	- 1.2	-	- 1.4
02	LINT	0811	0827	0920	2	- 4.5	-	- 1.9
03	LINT	0135	0154	0220U	1-	- 0.4	-	- 0.4
03	LINT	0243	0300	0350	1-	- 0.6	-	- 0.8
05	LINT	0129	0150	0230U	1-	- 0.5	-	- 0.9
10	LINT	0330	0355	0510	1-	- 0.8	-	- 0.8
12	LINT	0200	0223	0310	2-	- 3.1	-	- 3.6
12	LINT	0355	0400	0430	1	- 1.1	-	- 1.7
16	LINT	0046	0056	0120U	1	- 1.1	-	- 1.8
19	LINT	0736	0743	0633	1+	- 2.3	-	+ 0.7
19	LINT	0952	1002	1013D	1+	- 2.3E	-	+ 6.0
19	LINT	1013	1023	1100D	2-	- 3.5E	-	+ 9.0
21	LINT	0534	0546	0620	1	- 1.4	-	- 4.1
25	LINT	0735	0750	0825	1	- 1.6	-	- 1.8
27	LINT	0225	0254	0325	1-	- 0.6	-	- 1.0

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

AUGUST 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	1	1	1	3	1	3	3	2	15	8		
2	2	2	3	3	3	2	2	1	18	10		
3	1	3	3	3	1	2	2	1	16	9		
4	2	3	4	3	3	2	2	2	21	13		
5 D	1	4	4	5	4	4	2	3	27	23		
6	3	2	3	3	3	3	1	2	20	12		
7	1	2	3	4	4	1	3	0	18	12		
8	2	2	3	1	2	3	1	2	16	8		
9	0	2	2	1	2	2	2	0	11	5		
10	1	3	5	4	5	3	3	5	29	27		
11 D	5	3	5	3	4	3	4	4	31	28		
12 D	6	7	8	6	6	6	5	3	47	95		
13	4	6	5	3	3	1	1	1	24	24		
14	1	1	1	2	2	3	3	4	17	10		
15	3	4	0	1	2	2	2	1	15	9		
16	1	2	3	2	3	2	3	2	18	10		
17	1	2	2	3	2	1	1	1	13	6		
18 Q	1	1	1	0	0	2	1	1	7	3		
19 Q	1	2	1	1	1	3	2	0	11	5		
20	0	1	1	2	1	3	1	1	10	5		
21	1	1	3	3	2	2	2	3	17	9		
22 Q	0	2	2	0	1	1	0	0	6	3		
23	1	1	2	5	5	5	1	2	22	21		
24	3	3	4	2	2	2	1	1	18	11		
25 Q	0	2	1	1	1	1	1	1	8	3		
26 Q	0	3	3	2	2	2	1	2	15	8		
27	2	2	1	2	3	2	3	2	17	9		
28 Q	1	2	3	5	4	5	6	5	31	35		
29 Q	4	4	5	4	3	4	4	3	31	27		
30	4	3	3	2	3	2	1	1	19	12		
31	1	2	2	4	2	3	3	2	19	11		
											Sum	471
											Mean	15.2

MAGNETIC STORMS

AUGUST 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
11	18	45	13	16	SC	0.7	35	2	s	12	3	8	18.6	297	74