

目 录

1998 年 5 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 _o 太阳耀斑	(7)
H _o 耀斑巡视时间	(8)
太阳活动区磁场和速度场观测	(9)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(12)
太阳射电辐射显著事件	(14)
太阳射电辐射显著事件图	()
宇宙线强度	(15)
突然电离层扰动 (D 层)	(19)
地磁活动指数 K 和 A _k	(20)
磁暴	(21)
论文	()

CONTENTS

MAY 1998

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(7)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(8)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(9)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(12)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(14)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(15)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region).....	(19)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(20)
Magnetic Storms	(21)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期
Gro:	每天在日面上的黑子群总数
Relative—Num—bers:	每天的黑子相对数值
N. H.:	每天北半球的黑子相对数
S. H.:	每天南半球的黑子相对数
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值
Drawing:	手描的
N. H.:	每天北半球黑子面积
S. H.:	每天南半球黑子面积
Sum:	南、北半球黑子面积的总和

太阳黑子观测表

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

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间
R':	月平滑黑子相对数的预报值
E':	预报误差

H α 太阳耀斑表

Sta:	台站
Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Cen	日心距,即 r/R。
Dist:	
Area	耀斑极大时的面积(Sd 为视面积,单位为太阳圆面积的
Measurement	10^{-8} ; Sq 为校正面积,以平方度为单位。)
Appar Corr	
(sd) (sq):	
Imp:	耀斑的级别
Obs	耀斑资料类型
Type:	
A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)

H α 耀斑巡视时间表

From:	耀斑照相巡视开始时间
To:	耀斑照相巡视的结束时间

太阳活动区磁场和速度场的观测表

L ₀ :	每天的日面中心经度
Huairou	北京天文台怀柔观测站的
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。)
PURP	每天的太阳在 2700 MHz 的
2700:	流量密度(紫台 0400 UT 测)
BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

From To 巡视时间

2840 :

PURP 紫金山天文台 2700 MHz 频率

From To 巡视时间

2700 :

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

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“中子堆数据表”,它给出的值是记数率与 1500 的差;第 2 个表是“ μ 介子垂直分量表”它给出的值是记数率与 3000 的差;第 3 个表是“ μ 介子数据表”,它列出的是相对强度与 1000 的差。这三个表的第一行数据是 1—24 小时。

Mean: 日均值

N: 记录的小时数

Day: 日期

最后四行是仪器全天工作天数的月平均日变化与相应的月均值的差。宇宙线强度图说明请参见每年第 1 期说明。

突然电离层扰动(D 层)表

Imp: 级别(最小为 1—级,最大为 3+级。)

SPA: 相位突然异常

LF-SPA: 低频相位突然异常

VLF-SPA: 甚低频相位突然异常

LF-SFA: 低频场强突然异常

地磁活动指数 K 和 A_K 表

第一行: 以三小时为时段的 K 指数

Sum: 总和

A_K : A_K 指数

磁暴表

Time of Magnetic: 磁暴时间

Beginning: 开始时间

Ending: 终止时间

h: 小时

m: 分钟

Type: 类型

Sudden Change in Amplitude: 急始变幅

D' HnT ZnT:

Deg. of Activity: 活动程度

Maximum Activity: 最大活动程度

on K-scale:

3 hour Interval: 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

MAY 1998

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas		
		M.H.	S.H.	Sum	N.H.	Drawing S.H.	Sum
1	5	22	42	64	82	354	436
2	4	25	39	64	184	501	685
3	4	42	40	82	212	475	687
4	4	40	40	80	452	516	968
5	4	42	36	78	600	618	1218
6	5	52	32	84	712	634	1346
7	6	38	36	74	715	655	1370
8	6	36	38	74	754	499	1253
9	5	25	36	61	628	399	1027
10	5	18	37	55	398	348	746
11	6	7	56	63	2	341	343
12	10	26	73	99	46	370	416
13	8	26	65	91	103	341	444
14	7	32	66	98	136	287	423
15	5	34	57	91	133	278	411
16	5	32	62	94	110	257	367
17	5	33	51	84	116	310	426
18	5	36	49	85	156	477	633
19	6	29	44	73	180	76	256
20	5	23	27	50	150	21	171
21	3	11	16	27	87	14	101
22	2	12	8	20	80	9	89
23	3	11	16	27	69	37	106
24	3	31	9	40	142	4	146
25	3	21	15	36	305	13	318
26	4	27	15	42	610	11	621
27	5	38	32	70	576	14	590
28	3	33	14	47	482	4	486
29	2	16	13	29	190	5	195
30	4	12	27	39	172	21	193
31	4	14	36	50	147	38	185
Mean		27.2	36.4	63.6	281.6	255.7	537.3

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1998

CMP		Corre. Area							
Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	Sec. Remarks
1.07	90	5- 1.4	-17	137	4E DHI 0.23	673	346	294	4
	92	5- 3.1	-23	114	27E BXO 0.54	8	5	2	4
	93	5- 4.0	26	101	43E DSI 0.78	97	78	44	4
	94	5- 4.8	-22	91	49E AXX 0.77	4	3	3	4
	95	4-27.6	30	186	48W AXX 0.84	4	4	4	4
2.06	90			8W	DHI 0.25	955	493	478	4
	92			14E	AXX 0.39	8	5	2	4
	93			28E	ESI 0.66	278	184	92	4
	94			36E	AXX 0.62	4	3	3	4
3.08	90			21W	DHI 0.40	757	413	397	4
	93			14E	ESI 0.54	357	212	92	4
	94			23E	BXO 0.47	8	5	2	4
	96	5- 8.5	-16	43	72E HSX 0.94	38	57	57	4
4.05	90			35W	DHI 0.57	753	460	422	4
	93			0W	EKI 0.49	786	452	298	4
	94			10E	BXI 0.34	8	4	2	4
	96			59E	HSX 0.85	55	52	52	4
5.05	90			48W	DHI 0.75	736	554	512	4
	93			14W	FKC 0.54	1009	600	335	4
	94			3W	AXX 0.32	8	4	2	4
	96			46E	HSX 0.71	84	60	60	4
6.04	90			61W	DHI 0.86	580	573	514	4
	92			39W	BXO 0.67	8	6	3	4
	93			27W	FKC 0.64	1081	706	401	4
	96			32E	HSX 0.55	93	55	55	4
	97	5- 8.7	23	40	35E BXO 0.69	8	6	3	4
7.04	90			74W	DHI 0.95	278	463	449	4
	92			51W	AXX 0.78	4	3	3	4
	93			40W	FKI 0.76	925	710	439	4
	96			19E	HSX 0.38	105	57	57	4
	97			22E	AXX 0.55	8	5	3	4
	98	5-12.4	-20	350	72E DRI 0.94	88	132	76	4
8.03	90			84W	CSI 0.99	42	139	125	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1998

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See. Remarks
92					64W	AXX	0.90	4	5	5	4
93					53W	FHI	0.86	749	739	427	4
96					6E	CSO	0.24	109	56	54	4
98					59E	DSI	0.86	303	299	124	4
99	5-12.1	28	355		50E	BXI	0.84	17	15	12	4
9.04 93					67W	FHI	0.93	454	622	507	4
96					7W	CSO	0.25	114	59	57	4
98					46E	DAI	0.72	463	335	198	4
99					38E	BXI	0.75	8	6	3	4
100	5-10.4	-29	18		18E	BXI	0.52	8	5	2	4
10.07 93					80W	CHI	0.98	168	395	375	4
96					20W	CSO	0.39	101	55	53	4
98					32E	EAI	0.56	475	288	163	4
99					24E	AXX	0.62	4	3	3	4
100					4E	BXI	0.45	8	5	2	4
11.04 96					32W	CSI	0.55	71	43	40	5
98					19E	ESO	0.41	421	231	176	5
99					11E	AXX	0.54	4	2	2	5
100					7W	AXX	0.46	8	5	2	5
101	5- 8.5	-10	43		34W	AXX	0.56	4	3	3	5
102	5-17.2	-25	288		80E	HSX	0.98	25	59	59	5
12.03 96					45W	HSX	0.71	42	30	30	5
98					6E	ESO	0.32	412	218	164	5
99					1E	BXO	0.51	8	5	2	5
100					19W	BXI	0.52	8	5	2	5
101					47W	AXX	0.72	4	3	3	5
102					67E	CSO	0.92	63	80	75	5
103	5-11.1	-27	8		13W	AXX	0.46	4	2	2	5
104	5-17.4	20	285		70E	BXO	0.94	8	13	6	5
105	5-17.9	-30	278		76E	CRO	0.97	17	32	24	5
106	5-18.0	23	277		79E	BXO	0.99	8	28	14	5
13.02 96					57W	HSX	0.84	29	27	27	4
98					9W	ESI	0.33	400	212	143	4
99					12W	AXX	0.55	4	3	3	4
100					34W	AXX	0.64	4	3	3	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1998

		CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat					Whole	Max		
102					54E CSI	0.83	80	71	67	4	
104					55E BXD	0.85	8	8	4	4	
105					64E CRI	0.90	25	28	24	4	
106					65E CAD	0.93	67	92	86	4	
14.03	96				71W HSX	0.94	17	25	25	4	
	98				22W EAC	0.46	341	192	123	4	
	99				26W AXX	0.66	4	3	3	4	
	102				41E CSI	0.70	55	38	35	4	
	104				43E BXI	0.74	13	9	3	4	
	105				49E CRI	0.80	38	32	25	4	
	106				52E CAI	0.84	135	124	116	4	
15.02	98				34W ESC	0.61	357	225	111	4	
	102				28E CRI	0.57	63	39	31	4	
	104				30E BXI	0.62	21	13	3	4	
	105				36E CRI	0.68	21	14	9	4	
	106				39E VAI	0.71	168	120	111	4	
16.03	98				48W ESC	0.76	294	226	90	4	
	102				15E CRI	0.45	29	16	7	4	
	104				18E BXI	0.48	29	17	7	4	
	105				23E BXI	0.56	25	15	8	4	
	106				26E CAI	0.59	151	93	86	4	
17.10	98				61W ESC	0.86	265	261	100	3	
	102				1E BXI	0.39	17	9	2	3	
	104				4E CRI	0.39	46	25	11	3	
	105				9E CRI	0.46	71	40	14	3	
	106				12E CAI	0.48	160	91	84	3	
18.11	98				74W ESC	0.97	223	428	202	3	
	102				10W CRI	0.44	63	35	16	3	
	104				10W CRI	0.41	38	21	12	3	
	105				3W BXI	0.46	25	14	2	3	
	106				2W DSI	0.43	244	135	70	3	
19.04	98				83W AXX	0.99	13	42	28	4	
	102				23W BXI	0.52	25	15	5	4	
	104				25W BXI	0.53	17	10	5	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1998

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
	105				16W	BXI	0.51	17	10	2	4	
	106				15W	DAI	0.48	299	170	101	4	
	107	5-15.9	-18	304	41W	BXO	0.68	13	9	3	4	
20.10	102				37W	BXI	0.67	13	8	3	4	
	104				39W	BXI	0.69	8	6	3	4	
	105				30W	BXI	0.62	8	5	3	4	
	106				29W	DAI	0.60	231	144	79	4	
	107				56W	AXX	0.84	8	8	4	4	
21.18	102				50W	AXX	0.79	8	7	3	3	
	105				45W	AXX	0.77	8	7	3	3	
	106				43W	DSI	0.74	118	87	50	3	
22.10	102				62W	AXX	0.89	8	9	5	4	
	106				55W	DSI	0.85	84	80	60	4	
23.10	102				74W	AXX	0.97	8	16	8	4	
	106				68W	CSI	0.93	50	69	58	4	
	108	5-28.7	-19	135	73E	AXX	0.95	13	21	14	4	
24.04	108				59E	AXX	0.87	4	4	4	3	PLAT
	109	5-23.1	18	209	12W	DAI	0.37	261	140	79	3	PLAT
	110	5-24.1	15	196	1E	AXX	0.28	4	2	2	3	PLAT
25.04	108				48E	AXX	0.76	8	6	6	4	
	109				26W	DSI	0.53	517	305	154	4	
	111	5-29.0	-22	132	50E	AXX	0.78	8	7	3	4	
26.02	108				34E	AXX	0.61	8	5	5	5	
	109				41W	DSI	0.69	463	319	195	5	
	111				37E	AXX	0.66	8	6	3	5	
	112	5-31.7	25	96	73E	DHI	0.97	151	291	267	5	
27.03	108				21E	AXX	0.46	4	2	2	3	PURP
	109				56W	DAI	0.86	315	311	244	3	PURP
	111				24E	BXO	0.51	4	2	2	3	PURP
	112				60E	HKX	0.90	235	265	265	3	PURP
	113	5-21.2	-26	234	77W	AXX	0.98	4	10	10	3	PURP
28.03	108				9E	BXI	0.34	8	4	2	3	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

MAY 1998

Day	Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat					Whole	Max	See.	
	109				73W	DKI 0.95	147	245	196	3	PURP
	112				48E	DAO 0.80	281	237	149	3	PURP
29.28	112				30E	DAO 0.64	290	190	98	3	PURP
	114	5-30.9	-18	106	21E	BXO 0.45	8	5	2	3	PURP
30.30	111				18W	BXI 0.45	8	5	2	4	
	112				18E	DAI 0.52	294	172	130	4	
	115	6- 2.3	-24	75	41E	AXX 0.71	4	3	3	4	
	116	6- 4.7	-20	43	71E	BXI 0.94	8	13	6	4	
31.08	111				27W	BXI 0.53	13	7	2	4	
	112				8E	DAI 0.46	261	147	125	4	
	115				29E	AXX 0.57	8	5	3	4	
	116				60E	BXI 0.87	25	26	9	4	

H-ALPHA SOLAR FLARES

MAY 1998

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)				
1	URUM	0238	0242	0253	N29	92	E48	.834	64	1.2	SN	C	93	E
2	URUM	0149E	0153	0201D	N26	94	E33	.697	129	1.9	SN	P	93	E
2	URUM	0358	0406	0422	S20	139	W13	.349	64	0.7	SN	C	90	D
2	URUM	0422	0433	0441	N25	99	E26	.63	48	0.6	SN	C	93	E
2	URUM	0449	0505	0540	S21	137	W12	.342	402	4.4	1B	C	90	E
2	URUM	0828	0838	0843	S21	120	E 3	.293	161	1.7	SB	C	92	E
5	URUM	0343E	0443	0453	N27	102	W17	.563	64	0.8	SN	P	93	D
5	URUM	0510	0528	0528D	S17	136	W50	.779	16	0.3	SN	P	90	D
5	URUM	0809E	0809	0820	N23	100	W16	.521	48	0.6	SB	C	93	D
5	URUM	0839	0847	0858	N25	101	W18	.555	48	0.6	SN	C	93	D
5	URUM	1015	1042	1046	N23	105	W23	.573	113	1.4	SN	C	93	E
6	URUM	0355	0403	0407	S18	146	W73	.956	80		1N	C	90	E
6	URUM	0407	0411	0418	N24	108	W35	.693	48	0.7	SN	C	93	E
6	URUM	0840	0844	0844D	S13	138	W68	.926	113		1B	P	90	D
6	URUM	0858	0902	0910	S12	138	W68	.925	80		SB	C	90	D
9	URUM	1028	1040	1052	N28	100	W70	.963	434		2B	C	93	E
9	URUM	1103E	1103	1119	N29	112	W83	.996	80		1N	P	93	D
15	URUM	0124	0128	0136	N27	359	W44	.789	32	0.5	SN	C		DG
15	URUM	0143	0147	0158	N28	357	W42	.775	32	0.5	SN	C		DG
16	URUM	0928	0934	0934D	S19	347	W49	.779	32	0.5	SN	P	98	D
31	URUM	0353	0357	0410D	N28	93	E 9	.494	113	1.4	SN	P	112	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

MAY 1998

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	046	252	427	512								
2	149	201	358	540	805	1009						
3												
4												
5	200	1045										
6	122	510	840	910								
7	728	758										
8												
9	030	355	914	1130								
10	000	355										
11												
12												
13												
14												
15	124	204										
16	715	1115										
17	311	407										
18	405	444	826	1047								
19												
20	813	919										
21	032	500										
22												
23	304	524	808	1023								
24	903	1045										
25												
26												
27												
28												
29												
30	312	351										
31	000	530										

Combined reports from the observatories listed below:

URUM

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 1998

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	141.5	49	-15	137	S5 L5
		50	28	97	S5 L5
2	128.3	49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	115.1	49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	101.8	49			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		50			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
5	88.6	49			S5 L5
		50			S5 L5
7	62.2	49			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5
		50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51	-17	42	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52	-21	349	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	49.0	50			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		51			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		53	26	0	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	35.8	50			S5 L5
		51			S5 L5
		52			S5 L5
		53			S5 L5
10	22.5	50			S5 L5
		51			S5 L5
		52			S5 L5 T5 Q5 U5
		53			S5 L5 T5 Q5 U5
12	356.1	51			S5 L5
		52			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		53			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		54	-28	284	S5 L5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 1998

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		55	15	288	S5 L5 V5 T5 Q5 U5
13	342.9	51			S5 L5
		52			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		54			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
		55			S5 L5 V5 T5 Q5 U5
14	329.6	52			S5 L5
		54			S5 L5
		55			S5 L5
15	316.4	52			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			S4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17	290.0	52			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		54			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	276.7	52			S5 L5
		54			S5 L5 T5 Q5 U5
		55			S5 L5 T5 Q5 U5
19	263.5	52			S5 L5
		54			S5 L5
		55			S5 L5
20	250.3	54			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		55			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	237.0	55			S5 L5
22	223.8	55			S5
24	197.4	56	19	209	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57	-19	133	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
25	184.1	56			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

MAY 1998

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	LO	Huairou Region	Lat	L	Data
26	170.9	56			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58	20	100	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	157.7	56			S5 L5
		57			S5 L5
		58			S5 L5
28	144.4	56			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		57			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		58			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	118.0	57			S5 L5
		58			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
31	104.7	58			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		59	(-20)	(43)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		60	(-22)	133	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL : 25 26

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

MAY 1998

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	BEIJ 2840	PURP 2700
-----	--------------	--------------	--------------	--------------

1	108	0000 1029	2300 2400	0000 1029
2	117	0000 1037	2240 2400	0000 1037
3	116	0000 0958	2224 2400	0000 0958
4	123	0000 1034	2255 2400	0000 1034
5	126	0000 0700	0413 1039	2242 2400
6	132	0000 1028	2221 2400	0000 1035
7	143	0000 1021	2219 2400	0000 1022
8	127	0000 1021	2248 2400	0000 0750
9	121	0000 1022	2220 2400	0000 1040
10	111	0000 1040	2234 2400	0000 0750
11	107	0000 1043	2221 2400	0000 1042
12	110	0000 1043	2219 2400	0000 1036
13	113	0000 1042	2221 2400	0000 1037
14	118	0000 1042	2206 2400	0000 0751
15	124	0000 1042	2216 2400	0000 0751
16	123	0000 1042	0000 0751	2216 2400
17	120	0000 1042	0000 0751	2216 2400
18	110	0000 1042	0000 0751	2216 2400

8661 MAY 1998

13

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

MAY 1998

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

01	2840	BEIJ	1 S	0107.0	0113.0	14.0	7.3	6.8	
01	2840	BEIJ	1 S	0615.0	0622.0	10.0	3.7	3.4	
02	2840	BEIJ	2 S/F	0402.0	0408.0	9.0	3.7	3.1	
02	2840	BEIJ	47 GB	0427.0	0457.0	164.0	548.0	468.0	
04	2840	BEIJ	40 F	0000.0	0034.5	67.0	24.5	19.9	
04	2840	BEIJ	45 C	2351.0	0004.6	36.0	20.7	16.4	
06	2840	BEIJ	45 C	0413.0	0455.2	94.0	67.2	50.9	
06	2840	BEIJ	45 C	0711.0	0804.0	166.0	475.0	360.0	
07	2840	BEIJ	5 S	0107.0	0111.0	6.0	17.3	12.0	
07	2700	BEIJ	5 S	0532.0	0532.3	8.0	43.2	32.2	
08	2840	BEIJ	4 S/F	0151.0	0158.0	41.0	35.7	28.1	
08	2840	BEIJ	46 C	0511.0	0601.0	82.0	429.0	338.0	
09	2840	BEIJ	1 S	0015.0	0019.0	8.0	3.8	3.1	
09	2840	BEIJ	5 S	0146.0	0202.0	24.0	4.9	4.1	
09	2840	BEIJ	46 C	0314.0	0324.0	38.0	229.0	189.0	
09	2840	BEIJ	5 S	0533.0	0536.0	24.0	21.7	17.9	
10	2840	BEIJ	1 S	0948.0	0949.0	3.0	5.7	5.1	
10	2840	BEIJ	1 S	2316.0	2320.0	10.0	3.8	3.5	
17	2840	BEIJ	1 S	0145.0	0155.0	15.0	4.7	3.8	
19	2840	BEIJ	1 S	0535.0	0539.0	6.0	2.5	2.5	
19	2840	BEIJ	1 S	0756.0	0758.0	11.0	3.9	3.9	
19	2840	BEIJ	40 F	1004.0	1004.5	2.0	17.5	17.3	
27	2840	BEIJ	1 S	0459.0	0501.0	6.0	13.2	13.9	
29	2840	BEIJ	3 S	0048.0	0056.0	26.0	124.0	125.0	
29	2700	PURP	3 S	0053.0	0057.0	10.0	117.0		
31	2840	BEIJ	4 S/F	0354.0	0355.0	4.0	21.0	21.4	

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

MAY 1998

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	467	471	468	478	480	472	469	467	463	463	455	453	465	457	464	451	457	443	452	441	453	455	446	458	460.3	24			
2	454	451	441	430	444	452	462	445	426	410	423	418	433	445	440	429	447	440	453	459	462	446	437	435	440.9	24			
3	432	435	438	436	445	446	450	442	438	440	438	439	437	427	434	440	436	450	439	439	454	452	471	471	442.9	24			
4	479	477	466	493	544	517	491	474	455	441	442	439	445	439	443	453	457	448	445	453	446	457	457	448	462.9	24			
5	443	437	439	441	446	445	440	443	442	453	454	441	444	439	446	443	442	449	440	444	447	446	449	446	444.5	24			
6	457	449	448	451	451	456	451	448	443	453	452	445	451	450	449	457	448	445	453	452	455	449	465	453	451.3	24			
7	463	465	469	458	471	466	459	461	454	460	465	454	458	461	456	448	454	455	466	465	467	455	454	475	460.8	24			
8	472	478	476	480	478	474	481	484	487	478	473	461	464	458	458	464	461	462	460	467	460	455	467	465	469.3	24			
9	469	473	484	479	478	489	476	487	479	480	473	477	476	470	467	466	468	469	477	477	477	490	478	484	476.4	24			
10	485	486	483	487	484	490	483	490	480	496	488	479	485	479	476	476	475	478	478	486	488	476	486	490	483.9	24			
11	487	488	487	492	496	496	495	483	491	488	494	497	486	484	490	492	487	494	500	494	498	481	493	492	491.0	24			
12	497	497	501	500	506	501	501	491	490	490	489	495	487	489	484	479	486	480	484	487	481	485	496	478	490.6	24			
13	478	494	489	498	496	494	483	487	487	481	485	488	477	481	482	488	478	481	476	478	481	477	485	486	484.3	24			
14	493	490	493	491	499	491	492	496	500	483	486	491	488	493	490	482	488	478	479	483	483	485	487	492	488.9	24			
15	491	487	495	489	496	494	496	489	484	490	479	476	470	475	481	470	467	474	472	474	480	475	476	485	481.9	24			
16	487	491	487	487	490	476	477	475	473	481	463	459	455	451	459	453	449	460	462	454	455	465	466	468	468.5	24			
17	466	490	480	481	483	481	475	468	461	466	456	460	456	451	454	452	466	457	471	460	474	470	474	475	467.8	24			
18	477	479	478	481	478	472	474	477	467	454	449	455	441	445	443	454	452	458	456	462	466	457	459	463	470	462.0	24		
19	475	473	483	483	478	475	465	466	464	459	452	446	440	455	446	457	450	452	446	454	445	452	452	454	459.3	24			
20	457	462	448	452	448	448	445	446	435	428	437	437	437	442	439	432	426	432	437	436	439	443	437	436	437	440.8	24		
21	450	436	448	449	450	440	435	431	426	437	436	426	432	437	442	442	446	444	440	438	448	454	446	454	457	441.8	24		
22	463	434	448	456	454	460	451	448	447	445	438	447	434	435	440	435	446	443	434	446	444	442	441	442	449	445.3	24		
23	440	434	445	448	442	452	446	448	449	444	455	443	455	454	457	464	461	456	458	448	460	455	460	487	451.8	24			
24	404	458	472	463	461	461	472	465	465	456	456	444	444	445	445	450	451	463	458	459	460	457	456	457.8	24				
25	458	468	459	467	452	455	465	462	464	460	460	452	452	455	451	452	456	449	453	461	463	465	468	461	459.4	24			
26	461	460	466	466	464	464	465	465	454	467	460	460	452	452	455	454	454	454	452	449	466	473	471	459	475	472	469.1	24	
27	465	466	466	466	464	464	465	465	456	456	459	453	450	458	451	449	445	454	454	452	449	466	473	471	459	475	472	469.1	24
28	486	490	485	493	483	474	480	479	460	464	460	450	451	449	445	455	454	454	452	449	466	473	471	459	475	472	469.1	24	
29	478	482	485	485	477	472	473	458	452	445	455	452	459	455	460	450	441	454	461	452	454	454	469	453	461.9	24			
30	453	457	470	465	463	466	463	461	464	450	454	452	444	445	445	444	447	445	449	444	452	447	464	462	454.4	24			
31	467	458	467	469	458	464	461	450	446	443	445	450	440	454	452	446	452	449	450	452	450	449	447	449	452.8	24			
MONTHLY MEAN=462.560																													

MONTHLY MEAN=462.560

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:462.560

(1-12) 5.63 6.15 7.50 8.73 9.96 8.44 6.41 2.60 -0.95 -2.63 -3.27 -7.66
(13-24) -6.85 -6.69 -5.95 -6.79 -5.69 -5.69 -3.53 -2.66 -0.14 -2.40 2.25 3.21

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

U.T.=(1 5.45 5.49 7.74 3.01) (2 -1.34 1.12 1.75 4.67) (3 -0.24 -0.42 0.48 5.33) (4 0.19 -0.03 0.19 5.84)
L.T.=(1 -7.48 1.98 7.74 11.01) (2 1.64 0.60 1.75 0.67) (3 -0.24 -0.42 0.48 5.33) (4 -0.07 0.18 0.19 1.84)

COSMIC RAY MESON INTENSITY
VERTICAL COMPONENT
Real Counts: 128 Times (Tabulated Counts Plus 3000)

MAY 1998

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	-23	-33	-25	-15	-15	-6	-13	-31	-15	-26	-31	-34	-29	-47	-43	-51	-39	-34	-43	-69	-34	-42	-25	-16	-30.4	24
2	-29	-27	-20	-22	-18	-4	-1	-42	-34	-48	-56	-58	-26	-36	-45	-61	-32	-23	-14	-13	0	4	6	-4	-24.5	24
3	-14	-22	-10	-6	-5	-14	-2	-11	-16	-16	-12	-26	-21	-26	-27	-29	-20	-19	-20	-11	-11	4	3	25	-11.6	24
4	14	-16	-3	-13	-12	-1	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-14	-15	-12	-9	-11	-15	-8	-25	-16	-4	2	-8	-17.1	24
5	-11	-11	-13	-8	-12	-1	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-13	-12	-17	-21	-36	-19	-36	-40	-32	-34	-6	-14	-26	24
6	-10	-14	-10	-14	-9	-4	-21	-3	-15	-13	-12	-17	-21	-22	-36	-19	-36	-40	-42	-32	-34	-28	-14	-26	-16	24
7	10	-14	-10	-14	-9	-9	-17	-22	-18	-32	-30	-30	-28	-36	-36	-40	-42	-32	-34	-28	-14	-26	-16	-22.7	24	
8	-29	-38	-40	-27	-23	-23	-23	-28	-23	-31	-33	-37	-37	-38	-43	-46	-40	-43	-40	-59	-44	-37	-32	-29.9	24	
9	-33	-32	-27	-17	-17	-17	-23	-23	-23	-31	-33	-37	-37	-38	-43	-46	-40	-43	-43	-59	-44	-37	-32	-29.9	24	
10	-14	-10	-14	-9	-4	-21	-3	-15	-13	-12	-17	-21	-22	-36	-19	-36	-40	-42	-32	-34	-28	-14	-26	-16	-22.7	24
11	1	19	9	-4	-21	-3	-15	-13	-12	-17	-21	-22	-36	-19	-36	-40	-42	-32	-34	-28	-14	-26	-16	-22.7	24	
12	0	-11	-12	-1	-8	-17	-23	-19	-15	-12	-32	-30	-28	-36	-36	-40	-42	-32	-34	-28	-14	-26	-16	-22.7	24	
13	-16	-3	-13	-8	-12	-1	-4	-4	-2	-4	-8	-15	-14	-15	-12	-9	-11	-15	-8	-25	-16	-4	2	-8	-17.1	24
14	-1	-11	-14	-4	-6	-14	-28	-22	-19	-34	-17	-15	-28	-18	-31	-31	-11	-22	-23	-26	-32	-10	-8	-17.1	24	
15	-10	-6	-7	-7	-16	-12	-19	-19	-15	-19	-11	-2	-17	-8	-10	-12	-14	-12	-12	-63	-77	-54	-10	-7.0	24	
16	-39	-20	-28	-18	-21	-22	-26	-33	-30	-55	-55	-72	-62	-90	-74	-96	-78	-63	-63	-77	-74	-54	-61	-52.9	24	
17	-33	-23	-10	-6	-12	-7	-8	-23	-31	-44	-35	-40	-29	-27	-17	-29	-29	-34	-20	-36	-34	-10	-28	-21.9	24	
18	-23	-23	-10	-6	-12	-7	-8	-23	-31	-44	-35	-40	-29	-27	-17	-29	-29	-34	-20	-36	-34	-10	-28	-21.9	24	
19	-43	-34	-69	-34	-42	-25	-15	-26	-31	-44	-35	-40	-29	-27	-17	-29	-29	-34	-20	-36	-34	-10	-28	-21.9	24	
20	-20	-19	-23	-11	-4	3	25	-11.6	-12	-26	-32	-26	-21	-27	-28	-29	-23	-15	-17	-2	-3	5	3	25	-11.6	24
21	-21	-23	-13	0	4	6	-4	-24.5	-22	-42	-34	-29	-47	-43	-61	-39	-34	-43	-69	-34	-42	-25	-16	-30.4	24	
22	-22	-32	-26	-32	-23	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	24
23	-23	-32	-26	-32	-23	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-32	24
24	-24	-33	-27	-17	-17	-17	-23	-23	-23	-31	-33	-37	-37	-38	-43	-46	-40	-43	-40	-59	-44	-37	-32	-29.9	24	
25	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	-6	-5	24
26	0	0	4	15	12	10	11	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	24
27	-19	-7	14	16	12	10	11	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	12	10	6	8	24
28	1	0	0	12	17	17	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
29	-8	8	7	3	-7	-7	-7	-13	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	24
30	-6	-6	-12	-11	-11	-3	-13	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	24
31	7	15	2	5	8	1	4	-3	-6	-6	-6	-8	-12	-10	-14	-18	-22	-29	-36	-45	-56	-68	-81	-94	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:-18.708

(1-12) 3.74 8.61 11.42 13.22 11.61 10.93 8.68 4.61 -0.03 -4.87 -8.29 -8.10
(13-24) -8.16 -11.68 -9.68 -9.00 -10.00 -6.45 -3.94 -3.39 -0.78 2.22 4.71 4.71
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR.)

U.T.=(1 8.05 7.20 10.80 2.79) (2 -2.02 0.79 2.17 5.29) (3 -0.80 -0.91 1.21 5.08) (4 -0.08 -0.06 0.10 5.59)
L.T.=(1-10.26 3.37 10.80 10.79) (2 1.69 1.35 2.17 1.29) (3 -0.80 -0.91 1.21 5.08) (4 0.09 -0.04 0.10 5.59)

COSMIC RAY MESON INTENSITY

Real Relative Intensity: 0.1% Times (Tabulated Value Plus 1000)

MAY 1998

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	12	13	15	16	13	14	11	10	11	13	11	9	11	12	11	11	11	11	9	10	13	11	11	16	11.9
2	16	19	16	19	22	18	17	17	13	12	14	12	14	12	15	16	16	19	17	18	20	21	20	19	16.8
3	21	20	18	18	17	17	17	17	16	15	16	16	16	15	14	15	15	16	16	17	18	19	21	22	17.2
4	24	22	20	23	22	19	17	16	17	14	13	13	13	13	15	15	17	14	17	17	16	16	17	16.9	24
5	17	17	16	14	13	14	13	13	12	13	13	13	12	12	13	13	12	14	14	15	14	16	17	16	17
6	15	16	19	17	17	16	16	17	15	17	16	16	16	16	17	17	20	17	18	18	17	19	20	20	17.3
7	20	20	23	22	22	22	22	21	19	20	21	19	22	21	22	23	24	24	25	27	25	26	27	27	22.7
8	28	27	25	23	27	23	23	22	21	18	19	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	21	21.0	24
9	22	21	20	18	21	20	21	20	19	18	19	20	19	19	19	19	19	18	18	18	19	20	22	21	19.5
10	21	22	23	23	24	23	22	23	22	21	22	24	21	23	21	22	20	21	22	21	25	23	23	22	22.2
11	22	21	23	23	22	22	20	24	22	20	18	21	20	20	22	20	21	22	22	21	21	20	21	23	21.3
12	21	20	18	20	20	16	20	17	16	15	16	16	17	16	16	16	18	18	18	19	21	21	19	18.4	24
13	19	19	19	21	21	20	17	17	16	17	18	16	18	18	16	16	18	18	19	19	19	21	20	18.5	24
14	21	21	19	21	22	24	20	23	21	20	20	18	18	22	20	21	19	20	17	18	19	21	18	21	20.3
15	21	23	21	22	22	22	20	20	20	18	18	18	19	21	15	14	15	16	16	15	17	16	17	19	18.5
16	20	21	21	21	22	19	21	22	18	16	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	13	16	16.5
17	16	16	17	19	17	17	14	15	13	12	11	13	10	11	11	13	13	14	14	14	15	16	17	17	14.5
18	17	17	17	19	17	17	16	14	14	11	12	11	14	11	11	12	12	12	11	13	11	11	12	15	13.8
19	16	17	17	19	17	15	14	12	9	9	9	10	11	11	12	12	13	13	13	13	15	16	16	18	13.6
20	17	18	16	15	16	15	15	15	14	14	14	13	12	15	14	13	14	12	12	12	10	12	12	11	13.8
21	12	12	13	11	13	13	9	9	10	7	11	11	13	11	12	13	13	13	14	14	14	16	18	16	12.4
22	14	15	15	15	14	15	13	13	12	13	15	16	16	15	13	17	18	16	17	17	17	14	16	16	15.1
23	10	16	16	16	16	17	15	13	15	13	13	15	16	16	16	17	17	20	20	18	19	21	21	21	15.6
24	22	18	20	20	18	17	17	15	16	14	14	14	12	14	14	13	16	16	14	15	15	13	13	15	15.6
25	16	15	15	14	14	12	13	13	11	13	11	12	12	12	12	10	11	11	14	14	14	11	15	13	12.7
26	12	14	13	13	14	14	13	14	12	10	10	10	12	13	12	14	15	16	16	14	16	16	18	18	13.5
27	18	19	19	19	17	16	15	13	14	13	12	13	14	15	12	16	14	14	15	16	16	17	19	21	15.8
28	18	21	21	23	21	20	19	18	17	16	14	15	14	13	16	14	14	14	16	20	20	19	22	24	17.9
29	23	23	23	24	21	20	20	17	16	15	15	15	15	13	15	15	16	14	16	18	19	17	18	19	17.9
30	17	19	19	19	18	16	16	15	12	11	12	14	13	13	13	13	13	12	13	14	13	13	12	13	14.3
31	14	16	15	15	14	12	11	11	10	11	10	9	10	11	9	13	9	9	9	12	9	10	9	10	11.2

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 16.501

(1-12) 1.82 2.14 1.95 2.21 1.98 1.05 0.21 -0.18 -1.31 -1.76 -1.79 -1.82
 (13-24) -1.24 -1.60 -1.37 -1.05 -0.86 -0.86 -0.69 0.08 0.01 0.34 0.98 1.76

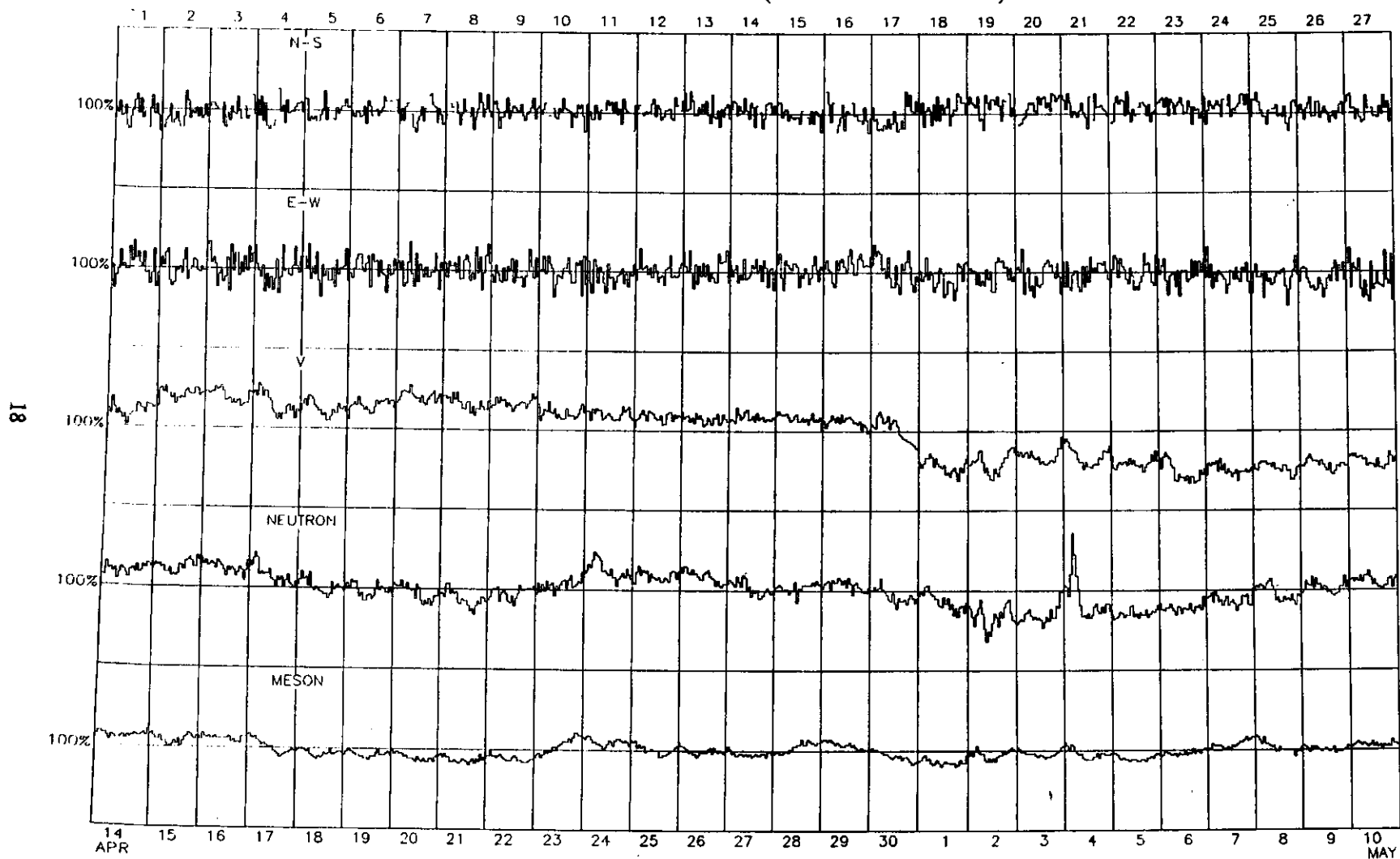
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX-HR)

U.T.=(1 1.75 0.65 1.87 1.35) (2 -0.03 0.54 0.54 3.09) (3 -0.08 -0.08 0.11 5.06) (4 0.09 -0.01 0.09 5.90)
 L.T.=(1 -1.43 1.19 1.87 9.35) (2 0.48 -0.25 0.54 11.09) (3 -0.08 -0.08 0.11 5.06) (4 -0.03 0.08 0.09 1.90)

MONTHLY MEAN-16.501

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2249 (APR 1998–MAY 1998)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

MAY 1998

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
01	LINT	0300	0314	0345	1-	- 0.4		- 1.1
02	LINT	0155	0209	0300	1	- 1.6		- 2.8
02	LINT	0440	0511	0655	2	- 4.2		- 4.9
02	LINT	2233	2301	0100	3+	-11.4		- 3.8 + 4.1
19	LINT	0801	0805	0850	1	- 1.7		- 4.7
28	LINT	0231	0237	0306	1	- 1.2		- 1.5
28	LINT	0404	0415	0436D	1-	- 1.4		- 2.2
28	LINT	0436	0443	0516	1	- 1.5		- 2.6
29	LINT	0338	0344	0425	1	- 1.8		- 2.6
29	LINT	0658	0705	0750	1	- 1.1		- 3.2

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

MAY 1998

BGMO

Three-Hourly Indices K											Sum	A _K
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24				
1	2	2	3	1	3	1	2	4	18	11		
2 D	4	5	4	6	6	5	5	3	38	47		
3 D	4	4	6	6	6	5	5	5	41	55		
4 D	4	8	7	5	6	4	2	2	38	72		
5 D	3	6	4	2	3	4	3	1	26	24		
6 Q	1	2	3	4	3	1	1	1	16	10		
7	2	1	1	4	4	3	3	3	21	14		
8	4	4	3	5	4	4	3	1	28	24		
9	2	3	3	1	3	3	3	2	20	12		
10	1	2	3	3	3	2	2	2	18	10		
11	1	1	2	3	3	2	3	4	19	12		
12	3	3	3	3	3	3	2	1	21	13		
13 Q	0	1	2	1	2	1	1	2	10	4		
14 Q	1	1	1	1	1	0	1	1	7	3		
15	0	1	0	1	4	3	3	2	14	9		
16	2	3	3	1	2	2	3	3	19	11		
17	5	3	2	2	2	2	1	2	19	13		
18	1	1	2	3	3	2	2	2	16	8		
19	1	2	2	4	1	2	1	0	13	7		
20	1	1	1	3	4	4	3	1	18	12		
21	2	3	4	3	3	2	2	1	20	12		
22	1	1	3	3	2	3	2	2	17	9		
23	1	2	3	2	2	2	3	4	19	11		
24	2	4	3	2	3	4	2	1	21	14		
25	2	2	3	3	3	4	2	2	21	13		
26	2	0	2	1	2	3	3	2	15	8		
27	2	3	3	3	3	1	2	2	19	11		
28 Q	1	2	2	1	1	2	3	3	15	8		
29 D	3	2	2	3	3	5	3	4	25	19		
30	4	3	3	3	3	3	2	2	23	15		
31 Q	1	1	2	1	0	1	1	2	9	4		
											Sum	495
											Mean	16.0

MAGNETIC STORMS

MAY 998

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

01 21 56 C SC 1.9 27 2 ms 02 4 6 16.7 162 44

03 17 42 04 21 SC 0.4 38 2 s 04 2 8 25.9 319 54

《太阳地球物理资料》编辑委员会

Chinese Solar—Geophysical Data Editorial Committee

主 编 (Chairman):

王家龙 (WANG Jia-long)

编 委 (Members): (以姓氏笔画为序)

王家龙 (WANG Jia-long)

纪树臣 (JI Shu-chen)

许富英 (XU Fu-ying)

李 威 (LI Wei)

李维宝 (LI Wei-bao)

宋淑敏 (SONG Shu-min)

吴琴娣 (WU Qin-di)

杨冬梅 (YANG Dong-mei)

龚菊红 (Gong Ju-hong)

傅其骏 (FU Qi-jun)

潘练德 (PAN Lian-de)

本届任期 1996—1998 年

编辑组 (Editorial Group):

孙静兰 (SUN Jing-lan)

CSGD EDITORIAL GROUP
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
BEIJING 100080 CHINA

太阳地球物理资料
一九九八年第五期 (总第 291 期)

主办单位: 中国科学院北京天文台
(邮政编码 100080)

北京市内部期刊准印号: (Z) 1831 — 971189

印刷单位: 天文印刷厂 (北京海淀)