

目 录

1995 年 4 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	()
H ₀ 耀斑巡视时间	(4)
太阳活动区磁场和速度场观测	(5)
全日面光球纵向磁场图	(7)
太阳射电辐射流量	(11)
太阳射电辐射显著事件	(12)
太阳射电辐射显著事件图	()
太阳射电辐射巡视时间	(13)
宇宙线强度	(15)
突然电离层扰动 (D 层)	(20)
地磁活动指数 K 和 A _K	(21)
磁暴	(22)
论文	()

CONTENTS

APRIL 1995

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	()
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(4)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(5)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	(7)
Solar Radio Emission Flux	(11)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(12)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Intervals of Solar Radio Emission Patrol Observation	(13)
Cosmic Ray Intensity	(15)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	(20)
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(21)
Magnetic Storms	(22)
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	E':	预报误差
Gro:	每天在日面上的黑子群总数	H α	太阳耀斑表
Relative—Num—bers:	每天的黑子相对数值	Sta:	台站
N. H.:	每天北半球的黑子相对数	Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
S. H.:	每天南半球的黑子相对数	Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和	End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值	Cen	日心距,即 r/R 。
Drawing:	手描的	Dist:	
Photographic:	照相的	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,用月一日表示。	Type:	
Mo—Day:		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		
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 S_d	黑子群在日面上所占的面积	H α	耀斑巡视时间表
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。)	From:	耀斑照相巡视开始时间
		To:	耀斑照相巡视的结束时间

See:	观测时大气视宁静度	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
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。)	L_0 :	每天的日面中心经度
		Huairou	北京天文台怀柔观测站的活动区编号
		Region:	取得的磁场资料类型

		Data:	太阳射电辐射流量表
		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:	
		PURP	每天的太阳在 2700 MHz 的流量密度(紫台 0400 UT 测)
		2700:	

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		

URUM 每天的太阳在 9375 MHz 的
 9375 : 流量密度(乌站 0500 UT 测)
 YUNN 每天的太阳在 2840 MHz 的
 2840 : 流量密度(云台 0500 UT 测)

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
 Mean: 流量密度的增值对时间求积
 分再除以爆发持续时间

太阳射电辐射巡视时间表

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 :
 URUM 新疆乌鲁木齐天文站频率为
 From To 9375 MHz 巡视时间
 9375 :
 YUNN 云南天文台 2840 MHz 频率
 From To 巡视时间
 2840 : .

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。

详细说明请见每年第一期。

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

Mean: 日均值
 N: 记录的小时数
 Day: 日期
 最后四行是仪器全天工作天数的月平均日变化与相应的月均值的差。宇宙线强度图说明请参见每年第 1 期说明。

突然电离层扰动(D 层)表

Imp: 级别(最小为 1—级,最大为 3+ 级。)
 SPA: 相位突然异常
 LF-SPA: 低频相位突然异常
 VLF-SPA: 甚低频相位突然异常
 LF-SFA: 低频场强突然异常
 地磁活动指数 K 和 A_K 表

第一行: 以三小时为时段的 K 指数
 Sum: 总和
 A_K : A_K 指数

磁暴表

Time of Magne— 磁暴时间

tic:
 Begining: 开始时间
 Ending: 终止时间
 h: 小时
 m: 分钟
 Type: 类型
 Sudden Com. 急始变幅
 Amplitude

D' HnT ZnT:
 Deg. of Acti.: 活动程度
 Maximum Acti. 最大活动程度
 on K-scale:
 3 hour Int.: 三小时时段
 K Index: K 指数
 Maximum 最大幅度
 Range
 D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

APRIL 1995

Relative-Numbers Drawing Photographic

Day Gro. N.H. S.H. Sum N.H. S.H. Sum N.H. S.H. Sum

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Mean
0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	11	18	36	40	31	34	25	29	0	0	0	8	0	0	0	0	0	5.1
28	34	0	22	8	0	0	0	0	0	9	16	16	27	36	33	49	54	51	44	29	36	0	0	8	8	8	0	0	0	15.5
28	34	0	22	8	0	10	0	8	7	9	16	16	38	54	49	60	54	51	44	29	36	0	0	8	8	8	0	0	0	20.7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	92	83	55	21	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6
100	49	0	44	27	0	0	0	0	0	42	116	116	223	218	200	222	140	110	95	184	172	0	0	4	0	5	5	0	0	67.9
100	49	0	44	27	0	0	0	0	2	42	116	116	233	310	283	277	161	134	108	184	172	0	0	4	0	5	5	0	0	78.5

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 1995

Day	Group	CMP		Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day								Whole	Max		
1.04	50	3-29.5	-15	277	35W	DAI	0.57	151	93	77	0		
	52	3-30.5	-2	263	21W	BXO	0.36	8	5	2	0		
	54	4- 1.0	-8	243	OW	AXX	0.03	4	2	2	0		
2.07	50				49W	CRI	0.75	50	38	32	0		
	52				35W	BXI	0.59	8	5	3	0		
	55	4- 2.7	-6	221	9E	AXX	0.16	4	2	2	0		PURP
	56	4- 3.0	-12	217	13E	AXX	0.23	8	4	2	0		
3.05	50				62W	CRI	0.86	25	25	21	0		
	52				49W	BXI	0.76	25	19	6	0		
4.04	50				73W	BXO	0.94	8	13	6	0		
	52				62W	BXO	0.89	13	14	9	0		
5.04	52				75W	BXO	0.95	8	14	7	0		
6.12	0												
7.04	57	4- 6.3	23	173	9W	AXX	0.49	4	2	2	0		PURP
8.03	0												
9.29	58	4- 8.8	9	140	6W	BXO	0.28	8	4	2	0		
10.06	58				16W	AXX	0.36	4	2	2	0		
11.04	59	4-16.3	-4	42	74E	BXO	0.95	25	42	28	0		
12.03	59				58E	CSI	0.84	126	116	81	0		
13.00		Not Available											
14.04	59				30E	EAI	0.49	387	223	145	0		
	60	4-16.5	9	39	33E	BXI	0.59	17	10	5	0		
15.03	59				15E	EAI	0.26	421	218	135	0		
	60				20E	DRI	0.41	168	92	53	0		
16.08	59				3E	EAI	0.06	400	200	67	0		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 1995

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
	60				6E	DRI	0.26	160	83	37	0	
17.05	59				11W	EAI	0.18	437	222	86	0	
	60				8W	DRI	0.30	105	55	24	0	
18.03	59				23W	EAI	0.40	257	140	44	0	
	60				21W	BXI	0.43	38	21	2	0	
19.03	59				36W	ERI	0.60	168	105	29	0	
	60				33W	CRI	0.60	38	24	10	0	
	61	4-18.0	-23	19	14W	BXI	0.37	8	5	2	0	
20.03	59				51W	EAI	0.77	118	92	43	0	
	60				47W	BXI	0.77	13	10	3	0	
	62	4-17.3	10	28	36W	AXX	0.63	4	3	3	0	
	63	4-23.3	-17	309	49E	AXX	0.75	4	3	3	0	
21.03	59				66W	CKI	0.92	139	177	166	0	
	63				34E	AXX	0.57	4	3	3	0	
	64	4-20.1	-3	351	12W	AXX	0.21	8	4	2	0	
22.03	59				79W	CKI	0.98	67	158	148	0	
	63				17E	BXO	0.34	8	4	2	0	
	64				28W	BXI	0.48	8	5	2	0	
	65	4-17.0	-14	33	67W	AXX	0.92	4	5	5	0	
23.05	0											
24.04	0											
25.06	66	4-25.7	-4	277	9E	AXX	0.15	8	4	2	0	
26.04	0											
27.04	67	4-25.8	-17	277	17W	BXO	0.36	8	5	2	0	
28.05	67				30W	AXX	0.53	8	5	2	0	PLAT
29.13	0											
30.04	0											

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

APRIL 1995

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

1												
2												
3												
4												
5												
6	309	346										
7	332	405	910	950								
8	305	350	1030	1130								
9	300	402	800	900								
10	320	401										
11	225	309										
12												
13	850	910										
14	220	300										
15												
16	500	514										
17												
18	414	511	1014	1030	1040	1105						
19	346	400										
20	354	504										
21	335	512	847	949								
22	236	412										
23	300	454	854	1010								
24	320	334	338	422								
25	402	422	500	530								
26	228	331										
27	244	334										
28												
29	340	431	1028	1115								
30	220	330	500	530								

Combined reports from the observatories listed below:

URUM

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	243.5	26	-16	273	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
2	230.3	26			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27	1	263	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
3	217.1	26			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		27			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
4	203.9	27			S5 L5
5	190.7	27			S5 L5
6	177.5	0			
7	164.3	0			
8	151.1	0			
9	137.9	28	8	139	D4 V4 S5 L5 D5 V5
11	111.5	29	-4	37	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	98.3	29			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
13	85.1	29			S5 L5
14	71.9	29			S5 L5
16	45.5	29			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		30	12	43	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
18	19.1	29			S5
		30			S5
19	5.9	29			S5
		30			S5
20	352.7	29			S5 L5
		30			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 1995

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
21	339.5	29			S5 L5
		30			S5 L5
22	326.3	29			S5 L5
		30			S5 L5
23	313.1	0			
24	299.9	0			
25	286.7	0			
26	273.4	0			

NPL : 5 6 7 8 23 24 25 26 SPL : 6 7 8 9 23 24 25 26

FULL DISK LONGITUDINAL MAGNETOGRAMS
OF SOLAR PHOTOSPHERE

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

N : ———

80.0

640.0

S : - - - - -

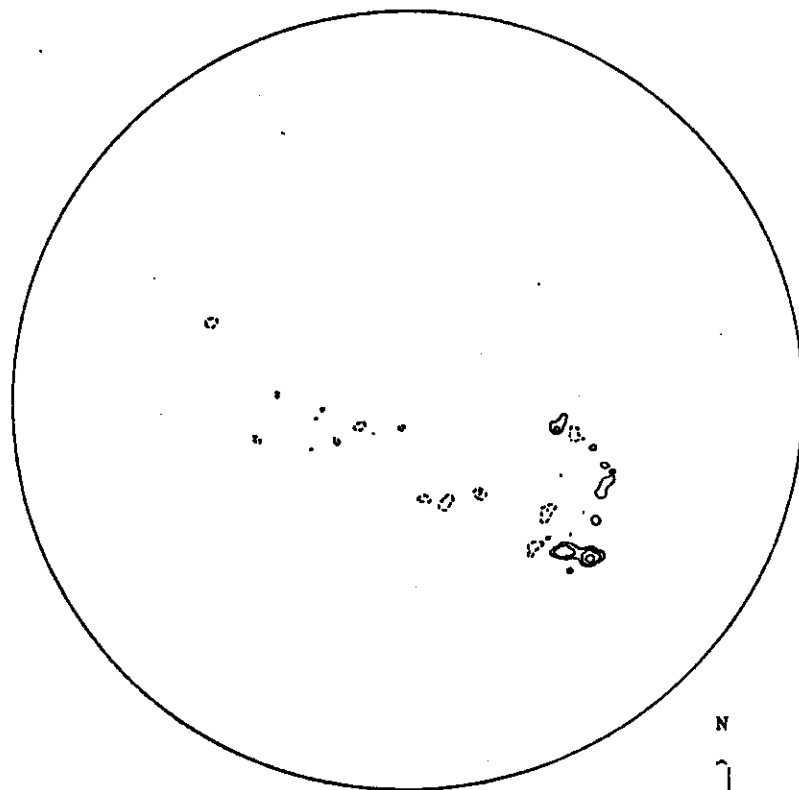
160.0

1280.0

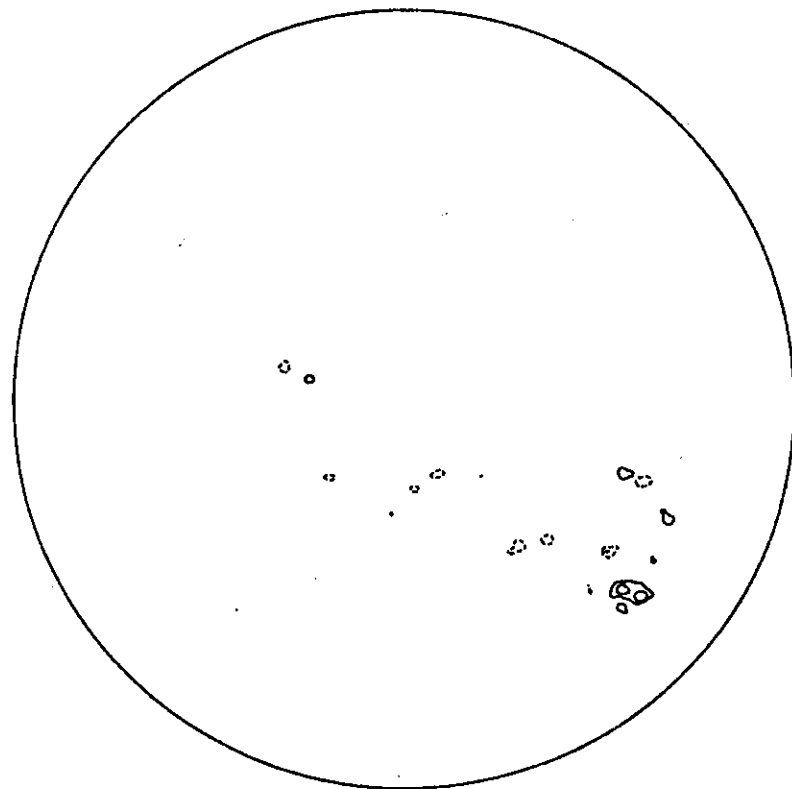
Lev. : Gauss

320.0

1920.0

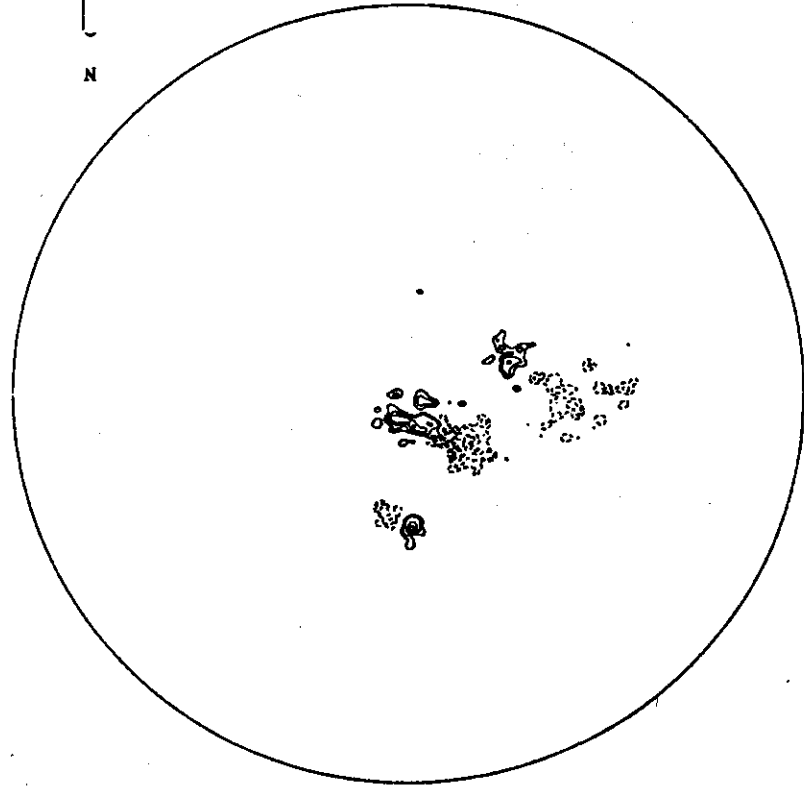


Time : Apr-01,1995 02:30:53



Time : Apr-02,1995 01:41:25

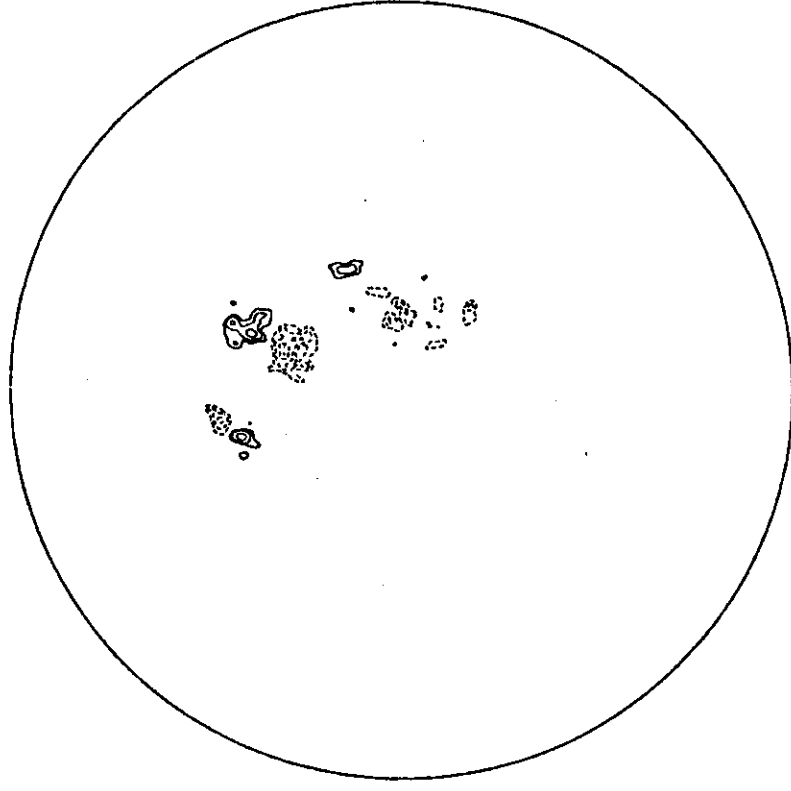
Time : Apr-16,1995 00:33:17



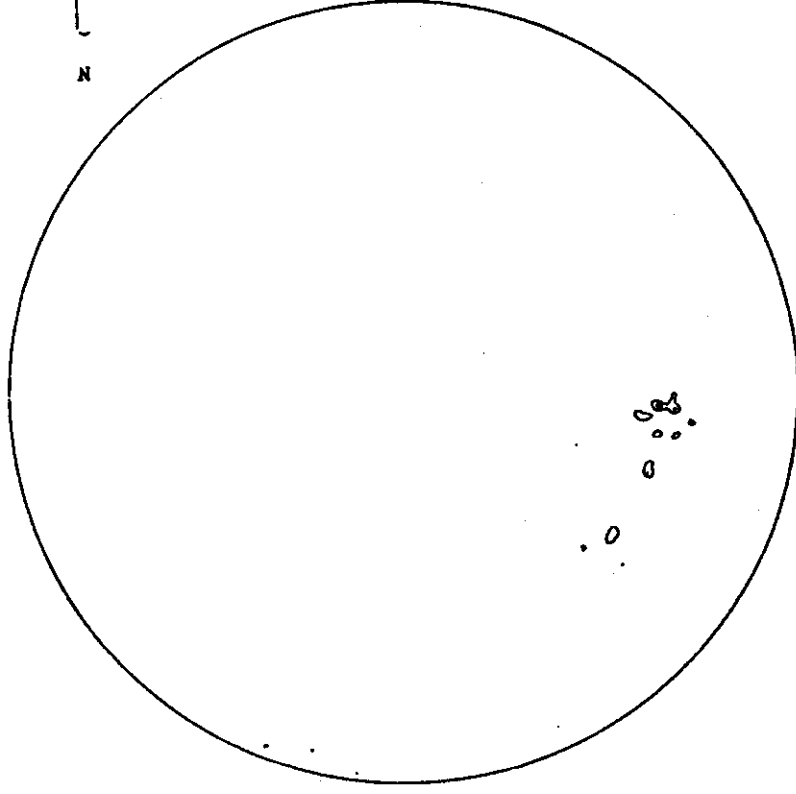
N : ———
S : - - - - -
Lev. : Gauss

80.0 320.0
160.0 1280.0
640.0 1920.0

Time : Apr-17,1995 23:54:26



Time : Apr-22,1995 23:46:20

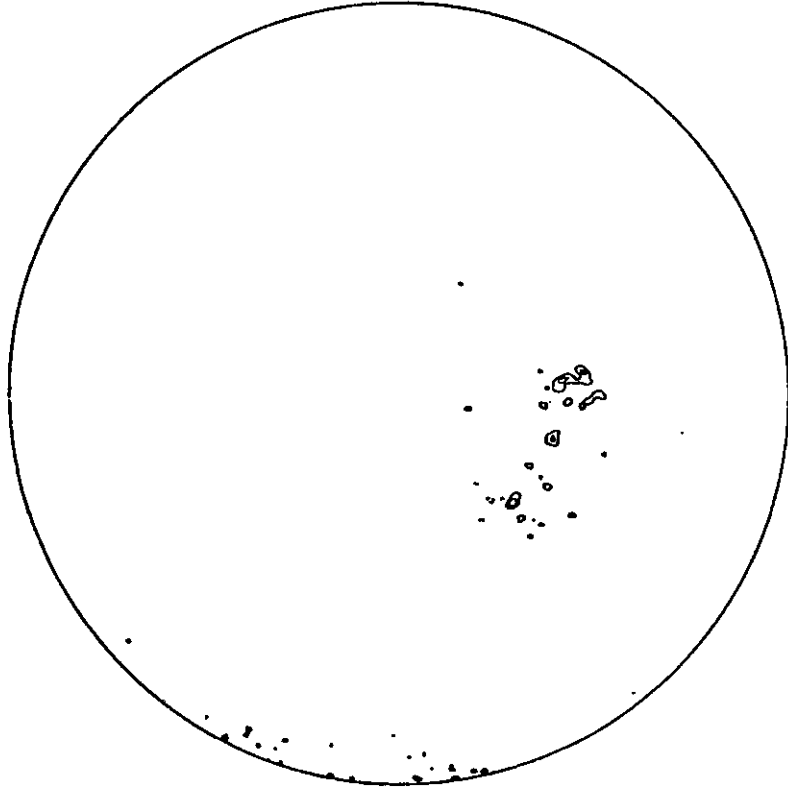


N :
S :
Lev : Gauss

80.0
160.0
320.0

640.0
1280.0
1920.0

Time : Apr-24,1995 00:59:23



SOLAR RADIO EMISSION FLUX

APRIL 1995

Day	BEIJ 2840	PURP 2700	URUM 9375	YUNN 2840
1	78	79		
2	76	79		
3	74	79		
4	72	80		
5	73	80		
6	71	78		
7	70	77		
8	72	76		
9	74	76		
10	73	78		
11	74	81		
12	78	84		
13	81	93		
14	85	88		
15	94	94		
16	98	96		
17	90	95		
18	100	99		
19	96	97		
20	90	95		
21	88	91		
22	85	89		
23	82	86		
24	77	80		
25	73	78		
26	73	76		
27	69	77		
28	69	76		
29	67	75		
30	69	74		
Mean	79.0	83.5		

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

APRIL 1995

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Peak Flux	Rel Density	Mean
18	2700	PURP	1 S	0542.8	0545.2	7.2	15.0	6.2	
22	2700	PURP	1 S	0405.5	0406.2	2.2	19.0	11.2	
23	2700	PURP	20 GRF	0207.6	0210.7	12.4	14.0	5.9	

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

APRIL 1995

Day	BEIJ		PURP		URUM		YUNN	
	From	To	From	To	From	To	From	To
		2840		2700		9375		2840
1	0124	0836	0028	0805				
2	0151	0800	0056	0812				
3	0350	0745	0050	0747				
4	0054	0700	0040	0730				
5	0048	0750	0038	0741				
6	0045	0740	0050	0736				
7	0053	0708	0048	0742				
8	0116	0645	0048	0740				
9	0058	0446	0040	0740				
10	0044	0750	0040	0740				
11	0054	0751	0110	0742				
12	0046	0750	0040	0740				
13	0102	0750	0127	0737				
14	0104	0715	0047	0738				
15	0148	0725	0042	0752				
16	0105	0700	0035	0750				
17	0043	0730	0053	0740				
	2202	2400						
18	0000	1023	0202	0741				
	2208	2400						
19	0000	1008	0043	0742				
	2301	2400						
20	0000	1028	0045	0742				
	2211	2400						

INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

MARCH 1995 19

Day	BELJ	PURP	URUM	YUNN
	From To	From To	From To	From To
21	0000 1034	0115 0742		
22	2200 2400	0125 0219		
	0000 1025	0243 0742		
23	2155 2400	0030 0754		
	0000 1002			
	2244 2400			
24	0000 1025	0045 0132		
	2203 2400	0210 0743		
25	0000 1028	0046 0738		
	2210 2400			
26	0000 0751	0038 0724		
	2316 2400			
27	0000 0956	0050 0738		
	2207 2400			
28	0000 1037	0055 0750		
	2211 2400			
29	0000 1041	0047 0756		
	2209 2400			
30	0000 1033	0043 0742		
	2208 2400			

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

APR 1995

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	533	534	538	540	529	526	536	523	522	524	526	519	522	520	530	543	532	526	537	523	548	545	554	542	532.2	24
2	553	549	540	554	552	538	542	531	538	534	536	535	537	538	544	537	538	539	542	540	539	539	537	546	540.8	24
3	540	536	534	535	541	531	527	528	534	524	519	519	523	511	510	513	503	510	514	517	521	518	519	521	522.8	24
4	527	525	528	525	520	517	529	526	524	529	516	518	520	514	524	509	511	514	525	527	526	531	527	534	522.8	24
5	525	531	525	528	523	530	530	525	524	514	512	503	503	497	500	525	514	536	537	530	540	527	539	539	523.2	24
6	534	533	522	503	516	514	520	522	516	518	516	506	511	514	506	513	506	514	518	520	518	519	520	517	516.5	24
7	520	518	525	526	527	541	547	539	544	542	539	525	526	543	550	555	549	546	544	534	548	547	547	544	538.6	24
8	537	546	534	539	539	542	539	533	530	532	528	518	527	522	531	524	531	539	531	532	534	529	531	535	532.6	24
9	540	553	543	536	544	544	533	541	533	531	539	534	527	537	531	530	525	528	531	528	528	535	543	533	535.3	24
10	537	525	533	532	532	536	539	538	536	534	540	534	544	538	538	550	538	550	546	533	542	541	546	535	538.2	24
11	538	542	544	542	550	543	540	533	544	541	545	551	529	541	531	534	544	545	543	534	537	536	538	546	540.5	24
12	538	539	543	539	542	532	534	537	539	534	535	534	533	533	537	532	533	539	523	525	531	530	540	526	534.6	24
13	539	527	529	533	528	530	521	516	522	522	530	523	520	531	524	527	526	527	521	521	530	529	527	531	526.4	24
14	530	526	521	511	513	518	513	511	512	518	517	510	514	511	503	511	507	514	509	511	506	507	506	507	512.8	24
15	505	505	503	499	505	506	511	507	505	514	507	507	513	507	507	501	504	499	495	507	519	509	504	509	506.2	24
16	511	511	511	509	510	500	503	508	508	507	501	496	494	500	494	499	493	494	497	504	500	502	504	499	502.3	24
17	507	506	508	506	511	506	510	499	509	504	502	495	491	505	492	495	499	504	510	522	518	520	516	518	506.4	24
18	517	518	518	516	521	519	520	511	509	497	507	506	506	503	504	508	510	521	520	504	519	532	525	528	514.1	24
19	521	531	526	529	522	517	523	522	525	522	528	507	520	511	521	513	522	515	524	511	520	511	517	518	519.8	24
20	519	510	513	513	516	513	519	517	522	509	513	518	510	515	515	514	511	512	509	512	515	516	525	519	514.8	24
21	521	519	521	518	520	513	512	514	514	506	504	501	522	513	505	488	494	512	513	510	516	506	514	506	510.9	24
22	513	521	516	514	512	524	517	512	508	502	506	502	507	520	520	523	525	520	522	527	519	523	527	529	517.0	24
23	533	533	530	528	530	531	525	525	525	524	524	513	519	518	517	511	520	515	524	518	526	515	516	527	522.8	24
24	526	524	523	523	517	525	523	520	511	512	505	508	509	511	512	514	517	520	521	513	515	517	528	519	517.2	24
25	528	525	527	529	524	519	515	525	524	513	505	505	509	500	517	512	510	512	517	521	522	511	520	513	516.8	24
26	514	514	517	530	516	516	523	518	516	509	501	501	504	511	511	514	514	503	506	501	503	503	508	516	511.2	24
27	513	512	517	513	508	515	514	518	507	515	506	508	501	507	508	497	498	517	504	499	501	508	502	505	508.0	24
28	514	505	505	501	494	494	503	498	500	491	488	491	487	494	486	486	491	488	486	489	497	504	489	493	494.8	24
29	503	498	502	509	508	499	502	504	495	489	491	477	487	486	488	479	482	486	488	489	493	495	495	503	493.7	24
30	505	508	504	508	495	491	498	491	486	483	484	490	485	493	488	485	505	501	499	497	504	496	511	508	496.5	24

MONTHLY MEAN=518.982

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:518.982

(1-12) 5.72 5.15 4.35 3.95 3.18 2.02 3.28 0.75 0.42 -2.52 -3.32 -7.18

(13-24) -5.65 -4.18 -4.18 -4.25 -3.92 -0.78 -0.45 -2.35 2.18 1.05 3.52 3.18

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

U.T.=(1 4.46 2.09 4.93 1.67) (2 -0.52 0.05 0.52 5.82) (3 0.76 -0.02 0.76 7.97) (4 -0.06 0.42 0.42 1.64)

L.T.=(1 -4.04 2.82 4.93 9.67) (2 0.30 0.42 0.52 1.82) (3 0.76 -0.02 0.76 7.97) (4 -0.33 -0.26 0.42 3.64)

APR 1995

U.T. Hours at End of Interval

Real Counts: 128 Times (Tabulated Counts Plus 3000)

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	12	28	15	23	-2	5	6	-1	13	-11	0	-7	-10	-17	-15	-2	-17	-15	-17	6	-8	7	11	16	10	4.2	24	
2	1	-3	11	11	9	1	5	12	3	-1	-8	2	-8	-10	-22	8	7	8	8	7	15	6	7	9	11	16	10	4.2	24
3	7	11	14	13	15	-5	15	9	15	7	6	-8	-23	-7	-12	-1	-6	-6	-6	-6	4	-8	-13	-7	2	0.2	24	24	
4	8	12	3	-2	1	-5	1	24	14	5	-16	-15	-23	-7	-19	1	-8	-4	-9	4	3	-9	4	3	10	-3	-1.3	24	24
5	-3	2	7	-6	8	8	15	18	20	5	-4	-14	-22	-13	-22	-3	13	-3	3	13	0	-3	6	6	-2	-2.4	24	24	
6	4	-2	4	4	0	4	4	7	12	11	-12	-12	-23	-14	-22	2	-10	-9	6	6	8	8	8	14	0.3	2.4	24	24	
7	18	19	5	5	20	15	31	17	19	11	17	11	-12	-23	-12	2	-10	-9	16	16	12	16	16	2	6	3	10.4	24	24
8	18	1	9	18	2	-5	3	-11	-2	-3	-21	-5	-10	-5	-24	-9	-15	-4	3	1	-2	-4	-4	-3	3	0	-3.0	24	24
9	-13	0	-2	-6	4	-1	-5	-13	2	-12	-16	-15	-6	-15	-19	-10	-25	-19	-10	-5	-15	-22	-10	-4	8	-4	-7.8	24	24
10	-6	12	4	-4	3	-2	-17	-17	-23	-15	-7	-15	-13	-13	-14	-8	-14	-9	-6	4	-4	-4	-4	-9	-10	-5.8	24	24	
11	1	1	6	4	-7	-6	-5	-4	1	-13	-5	-2	-2	-5	-5	3	5	-8	-9	5	7	0	6	10	-2	8	-0.5	24	24
12	2	5	5	5	0	7	-12	-5	6	-1	0	2	-2	0	-7	-5	-12	-5	-2	5	-2	-10	9	7	10	0.5	10	24	24
13	-12	-1	-6	-5	-3	-7	-3	-6	-4	-3	-6	2	-6	-11	-21	-18	-2	-14	-11	-9	-5	-9	-5	7	-1	-5.7	24	24	
14	-18	0	-30	-14	-19	-17	-20	-16	-14	-25	-19	-3	-15	-4	-21	-18	-2	-14	-11	-1	-6	-6	-6	3	-7	-11.7	24	24	
15	-16	-13	-11	-13	-11	-27	-19	-11	-4	-16	-16	-10	-12	-8	-28	-23	-5	-11	-8	2	-6	-6	-6	9	-9	-12	13.9	24	24
16	-10	-19	-18	-11	-14	-10	-16	-12	-8	-27	-27	-27	-27	-16	-19	-20	-32	-18	-17	-12	-8	-12	-11	-16	-4	-17	-15.8	24	24
17	-9	-17	-31	-22	-24	-25	-34	-38	-47	-54	-38	-44	-39	-37	-35	-43	-38	-38	-31	-31	-31	-30	-27	-34	-33.0	-34	-33.0	24	24
18	-20	-6	-29	-25	-34	-38	-50	-25	-39	-47	-54	-38	-41	-30	-42	-25	-31	-23	-22	-22	-22	-29	-16	-26	-26	-31.0	-26	24	24
19	-10	-26	-26	-23	-24	-32	-18	-29	-30	-38	-44	-30	-34	-30	-26	-28	-23	-24	-24	-7	-9	-1	7	12	-15.0	-15.0	24	24	
20	0	-8	-19	-18	-24	-32	-32	-29	-30	-34	-34	-31	-30	-30	-26	-28	-23	-23	-28	-28	-24	-24	-7	7	12	-15.0	-15.0	24	24
21	0	-8	-19	-18	-24	-32	-32	-29	-30	-34	-34	-31	-30	-30	-26	-28	-23	-23	-28	-28	-24	-24	-7	7	12	-15.0	-15.0	24	24
22	0	-8	-19	-18	-24	-32	-32	-29	-30	-34	-34	-31	-30	-30	-26	-28	-23	-23	-28	-28	-24	-24	-7	7	12	-15.0	-15.0	24	24
23	0	-8	-19	-18	-24	-32	-32	-29	-30	-34	-34	-31	-30	-30	-26	-28	-23	-23	-28	-28	-24	-24	-7	7	12	-15.0	-15.0	24	24
24	0	-8	-19	-18	-24	-32	-32	-29	-30	-34	-34	-31	-30	-30	-26	-28	-23	-23	-28	-28	-24	-24	-7	7	12	-15.0	-15.0	24	24
MONTHLY MEAN	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496	-12.496
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													
MONTHLY MEAN																													

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

U.T. Hours at End of Interval

APR 1995

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	42	45	43	40	40	41	38	37	40	37	37	40	41	41	45	43	40	40	40	39	40	46	45	46	42.0	24
2	50	46	47	44	43	40	42	41	35	34	34	32	30	30	40	41	40	40	40	39	39	38	42	40.7	24	24
3	40	37	36	34	36	37	37	37	33	33	34	32	28	30	32	32	31	31	32	33	33	34	36	33.8	24	24
4	36	34	34	34	35	34	33	33	33	33	34	33	29	30	32	33	32	31	31	31	32	33	33.9	24	24	24
5	37	35	38	36	37	41	39	40	36	35	34	32	31	31	32	32	32	30	30	30	33	35	37	35.7	24	24
6	39	40	41	39	36	41	38	39	40	38	38	35	31	31	41	42	42	42	42	43	43	45	47	39.0	24	24
7	38	39	40	41	40	43	42	45	40	39	39	41	41	43	42	42	46	46	46	46	46	44	44	41.0	24	24
8	42	48	43	42	44	42	42	43	43	43	43	42	41	41	41	41	47	47	47	47	48	44	44	44.8	24	24
9	40	46	44	46	45	46	43	43	40	40	43	37	37	37	40	40	47	47	46	39	40	44	45	41.0	24	24
10	46	46	44	44	45	42	42	42	39	42	46	41	41	44	44	41	43	43	43	43	43	43	45	44.8	24	24
11	48	48	43	42	42	42	42	34	33	33	34	33	31	31	27	29	29	29	29	31	31	30	37	41.0	24	24
12	40	37	36	38	36	36	32	27	26	28	28	25	25	26	26	32	32	32	32	33	33	34	32	29.5	24	24
13	41	41	38	28	29	31	31	29	28	28	29	26	28	31	31	32	32	32	29	31	31	33	35	35.7	24	24
14	41	41	38	28	29	31	31	29	28	28	29	26	28	31	31	32	32	32	29	31	31	33	35	35.7	24	24
15	45	43	40	40	40	41	40	38	35	35	35	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	33	35	35.7	24	24
16	43	40	40	40	40	41	40	38	35	35	35	32	32	32	32	32	32	32	30	30	30	33	35	35.7	24	24
17	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
18	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
19	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
20	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
21	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
22	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
23	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
24	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 34.921
(1-12) 2.88 2.31 1.58 1.91 0.68 -0.28 -0.22 -1.05 -1.29 -2.32 -2.95 -3.15
(13-24) -2.12 -1.99 -1.39 -1.29 0.01 0.21 0.25 1.18 1.21 1.48 1.71 2.08
HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR.)
U.T.=(1) 2.37 -0.16 2.38 23.74 (2) -0.20 0.31 0.37 4.06 (3) 0.18 0.00 0.18 0.02 (4) 0.02 0.15 0.16 1.37
L.T.=(1) -1.04 2.13 2.38 7.74 (2) 0.37 0.01 0.37 0.06 (3) 0.18 0.00 0.18 0.02 (4) -0.14 -0.06 0.16 3.37

MONTHLY MEAN = 34.921

COSMIC RAY INDICES

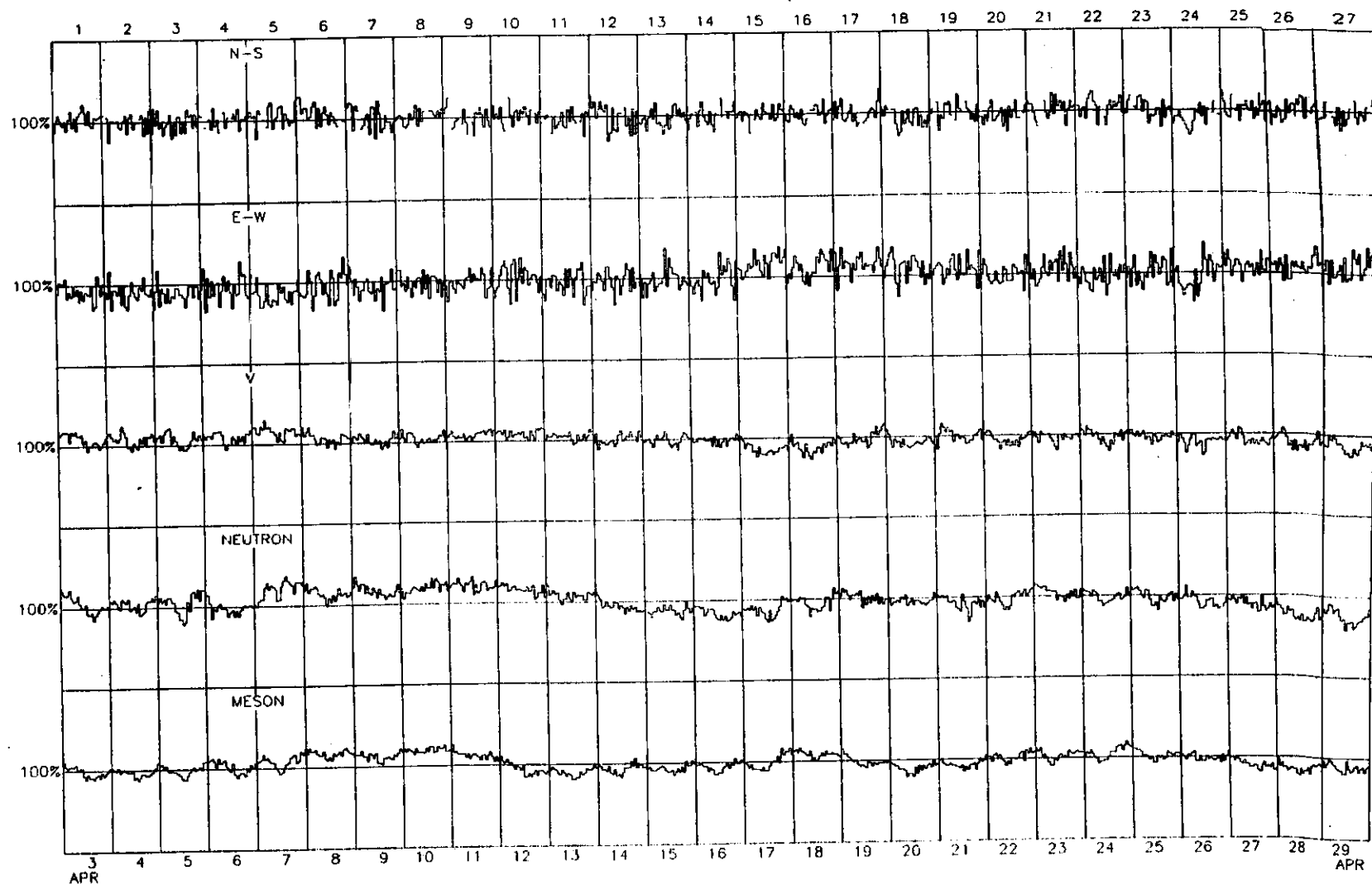
Bartels Rotation 2207 (MAR 1995-APR 1995)

18



COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2208 (APR 1995)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

APRIL 1995

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA LF
						LF	VLF	
13	LINT	0134	0155	0230	1-	- 0.6		- 1.7
13	LINT	0341	0353	0414	1-	- 0.3		- 1.2
19	LINT	0340	0345	0410	1-	- 0.9		- 3.8
22	LINT	0405	0415	0424	1	- 1.6		- 5.5
22	LINT	0424	0437	0610	1+	- 3.0		- 1.5, + 2.1
23	LINT	0140	0150	0200D	1-	- 0.5		- 1.7
23	LINT	0200	0220	0400	2+	- 5.7		- 4.3, + 5.1

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

APRIL 1995

BGMO

Three-Hourly Indices K

Day

Sum A_K

0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24

1	0	1	1	0	1	4	5	2	14	11
2	3	4	2	4	4	4	1	2	24	18
3	1	1	1	1	0	0	0	1	5	2
4	1	1	1	1	2	2	0	1	9	4
5	1	1	2	4	3	2	3	2	18	11
6	2	0	0	1	2	1	2	2	10	4
7	3	3	5	6	6	7	5	4	39	57
8	3	4	4	5	5	5	2	2	30	28
9	3	2	3	4	4	3	2	2	23	15
10	2	4	3	4	5	3	2	2	25	19
11	2	3	3	4	3	3	4	4	26	19
12	3	3	3	3	3	3	2	2	22	13
13	2	1	1	1	0	1	2	1	9	4
14	1	1	1	1	1	0	1	1	7	3
15	1	1	1	1	2	2	1	1	10	4
16	0	1	2	2	1	0	1	2	9	4
17	2	2	1	1	1	2	1	1	11	5
18	3	2	2	3	2	3	2	2	19	10
19	1	1	2	2	1	2	2	2	13	6
20	0	2	2	3	2	3	2	1	15	8
21	0	0	1	0	0	1	1	0	3	1
22	0	0	1	2	5	4	3	3	18	14
23	2	3	4	4	3	5	2	3	26	20
24	3	3	4	3	3	3	5	3	27	21
25	3	4	2	2	4	3	3	2	23	15
26	1	3	3	2	3	3	3	4	22	14
27	2	2	5	4	4	3	2	1	23	18
28	2	3	3	5	3	3	2	1	22	16
29	0	1	2	1	2	1	1	1	9	4
30	1	0	0	1	1	0	1	1	5	2

Sum 370
Mean 12.3

MAGNETIC STORMS

APRIL 1995

BGMO

Time of Magnetic					Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.				Maximum		
Beginning Ending					Amplitude			of	on K-scale				Range		
									3hour k						
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT
06	13		08	23	GC				ms	07	6	7	12.2	193	48

Date of quiet and disturbed days are not available.

更正通知

因国际警报中心更换计算机,使得地磁静扰日的顺序有所变化。其中 1994 年 9 月的静扰日日期有所变动,现更正如下:22 日的静日改为 2 日,10 日的扰日改为 27 日。请用户使用时注意。