

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

JANUARY 2007

Day	Relative-Numbers				Sunspot Areas Drawing		
	Gro.	N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	3	8	21	30	21	618	639
4	-	-	-	-	-	-	-
5	3	9	20	29	13	616	629
6	4	17	19	36	12	665	677
7	4	16	21	38	5	634	639
8	5	17	27	44	4	584	588
9	5	16	32	48	5	635	640
10	3	0	32	32	0	534	534
11	3	0	29	29	0	544	544
12	2	0	15	15	0	242	242
13	3	10	16	26	28	256	284
14	2	10	8	18	17	167	184
15	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-
17	1	10	0	10	2	0	2
18	2	10	10	21	6	6	12
19	2	23	0	23	11	0	11
20	2	12	9	21	13	2	15
21	2	9	14	23	2	26	28
22	1	0	15	15	0	59	59
23	-	-	-	-	-	-	-
24	1	0	13	13	0	120	120
25	1	0	10	10	0	28	28
26	2	0	17	17	0	205	205
27	1	0	8	8	0	237	237
28	1	0	9	9	0	172	172
29	2	0	21	21	0	401	401
30	2	0	25	25	0	415	415
31	2	0	24	24	0	409	409
Mean		6.7	16.6	23.4	5.6	303.0	308.6

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JANUARY 2007

Day	Group	CMP			CMD	Type	r/R	Corre. Area			Remarks	
		Mo-Day	Lat	L				Sd	Whole	Max		Sec.
1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.21	1	1- 5.8	+ 3	35	35E	HSX	0.59	34	21	21	3	
	2	1- 5.8	- 5	36	36E	DKI	0.58	509	311	288	3	
	3	1- 7.8	- 7	9	60E	HHX	0.86	311	307	307	3	
4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.11	1				9E	HSX	0.18	25	13	11	3	
	2				9E	EKO	0.15	568	288	279	3	
	3				36E	HHX	0.59	530	328	328	3	
6.03	1				3W	HSX	0.12	17	8	8	3	
	2				4W	CHO	0.08	589	295	293	3	
	3				23E	HHX	0.40	677	370	370	3	
	4	1-10.2	+10	337	56E	AXX	0.84	4	4	4	3	
7.03	1				16W	HRX	0.30	4	2	2	3	
	2				17W	CHI	0.30	539	282	277	3	
	3				11E	HHX	0.20	690	352	352	3	
	4				41E	AXX	0.68	4	3	3	3	
8.04	1				29W	AXX	0.52	4	2	2	3	
	2				31W	CHI	0.52	455	266	266	3	
	3				3W	HHX	0.08	631	316	316	3	
	4				28E	HRX	0.51	4	2	2	3	
	5	1- 9.4	-14	348	20E	CRO	0.37	4	2	2	3	
9.03	1				44W	AXX	0.70	4	3	3	4	
	2				45W	DHC	0.69	484	333	252	4	
	3				16W	HHX	0.28	568	296	296	4	
	4				16E	HRX	0.46	4	2	2	4	
	5				5E	CRO	0.20	13	6	2	4	
10.07	2				59W	DHI	0.85	548	236	204	3	
	3				30W	HHX	0.49	497	285	285	3	
	5				9W	CSI	0.23	25	13	9	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JANUARY 2007

Day	Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Corre. Area			See.	Remarks
								Sd	Whole	Max		
11.03	2				72W	DHO	0.95	134	224	210	3	
	3				43W	HHX	0.68	438	297	297	3	
	5				23W	CSI	0.44	42	23	23	3	
12.27	3				56W	HSX	0.83	265	236	236	4	QDT
	5				38W	AXX	0.66	8	6	3	4	QDT
13.07	3				71W	HSX	0.93	185	253	253	4	
	5				52W	HRX	0.78	4	3	3	4	
	6	1-18.7	+ 2	225	74E	DSO	0.95	17	28	14	4	
14.02	3				85W	HSX	0.99	50	167	167	3	
	6				60E	DSO	0.86	17	17	8	3	
15.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.07	6				19E	BXO	0.38	4	2	2	3	
18.03	6				11E	BXI	0.23	13	6	2	4	
	7	1-18.1	- 1	234	1E	CRI	0.07	13	6	2	4	
19.17	6				6W	BXI	0.15	8	4	2	3	
	8	1-19.3	+10	218	2E	AXX	0.26	13	7	2	4	QDT 取青站坐标
20.14	6				13W	DSI	0.28	25	13	7	3	
	9	1-19.6	- 4	214	7W	BXO	0.13	4	2	2	3	
21.25	6				30W	BXO	0.52	4	2	2	3	
	9				20W	DSI	0.34	50	26	11	3	
22.03	9				32W	DAI	0.52	101	59	27	3	
23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24.03	9				59W	DAI	0.86	122	120	87	3	
25.13	9				72W	DSI	0.95	17	28	14	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

JANUARY 2007

Day	Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Corre. Area			Remarks	
								Sd	Whole	Max		
26.03	9				82W	BXO	0.98	4	10	10	3	
	10	2-1.6	- 5	42	82E	HAX	0.99	59	195	195	3	QDT
27.03	10				76E	HHX	0.98	101	237	237	3	
28.02	10				63E	HHX	0.88	160	172	172	4	
29.02	10				49E	DHI	0.75	311	234	224	3	
	11	2-4.3	- 8	7	84E	CHO	0.99	50	167	153	3	
30.03	10				35E	DHI	0.58	463	283	244	3	
	11				71E	HSX	0.94	88	132	132	3	
31.03	10				21E	DHI	0.37	505	271	242	4	
	11				56E	HSX	0.83	155	138	138	4	

关于 CSGD 内容简介 1. 中部分内容更改如下“1. 与黑子有关的表格中所列的由目视观测(手描)获得的数据, 以紫台的观测为主。紫台缺测时,则用青岛观测站(简称 QDT)的结果,并在备注栏内注明台站简称”,其它不变。从 2006 年 4 月开始就以紫台的观测为主,因为云台由于某种原因不提供观测资料了。

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY
FIELDS OF SLOAR ACTIVE REGIONS

JANUARY 2007			HUAIROU ST. BEIJING OBS.		
Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	98.8	001	-3	33	D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002	5	33	D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
2	85.6	001			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003	-4	20	S5 L5
3	72.4	001			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
6	32.9	001			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
7	19.7	001			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003			D4 V4 S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		004	10	340	S5 L5 T5 Q5 U5 R5
8	6.6	001			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		002			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		004			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
9	353.4	001			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		003			S5 L5 T5 Q5 U5 R5
		004			S5 L5
		005	-14	346	S5 L5 T5 Q5 U5 R5
11	327.1	001			S4 L4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5
		003			S4 L4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5
		005			S4 L4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY
FIELDS OF SLOAR ACTIVE REGIONS

JANUARY 2007			HUAIROU ST. BEIJING OBS.			
Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data	
12	313.9	003			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
13	300.7	003 006	3	(225)	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
16	261.2	006			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
17	248.1	006			S5 L5 T5 Q5 U5 R5	
18	234.9	006 007	0	240	S5 L5 T5 Q5 U5 R5 S5 L5 T5 Q5 U5 R5	
21	195.4	006 008	0	213	S5 L5 T5 Q5 U5 R5 S5 L5 T5 Q5 U5 R5	
23	169.0	008 007			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5 S5 L5 U5 R5	
26	129.5	008			S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
27	116.4	009	-6	40	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
28	103.2	009			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
29	90.1	009			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
30	76.9	009 010	-9	8	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5 S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	
31	63.7	009 010			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5 S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5 R5	

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND
INTERVALS OF PATROL OBSERVATION
JAUNARY 2007

Day	BEIJ 2840	BEIJ 232	BEIJ From To 2840	BEIJ From To 232
01	101		0003 0816 2346 2400	
02	106		0000 0816 2345 2400	
03	106		0000 0816 2351 2400	
04	105		0000 0816 2351 2400	
05	106		0000 0816 2349 2400	
06	107		0000 0816 2356 2400	
07	99		0000 0816 2352 2400	
08	99		0000 0816 2352 2400	
09	105		0000 0816 2356 2400	
10	105		0000 0816 2354 2400	
11	99		0000 0816 2351 2400	
12	98		0000 0816 2354 2400	
13	96		0000 0816 2350 2400	
14	93		0000 0816	
15	101		0002 0816 2350 2400	
16	88		0000 0816 2348 2400	

**SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND
INTERVALS OF PATROL OBSERVATION
JAUNARY 2007**

Day	BEIJ 2840	BEIJ 232	BEIJ From To 2840	BEIJ From To 232
17	88		0000 0816 2351 2400	
18	85		0000 0816 2354 2400	
19	88		0000 0816 2355 2400	
20	85		0000 0816 2350 2400	
21	92		0000 0816 2354 2400	
22	92		0000 0816 2357 2400	
23	89		0000 0816 2354 2400	
24	91		0000 0816 2354 2400	
25	95		0000 0816 2345 2400	
26	94		0000 0816 2344 2400	
27	93		0000 0816 2353 2400	
28	94		0000 0816 2356 2400	
29	95		0000 0816 2344 2400	
30	99		0000 0818 2343 2400	
31	102		0000 0819 2345 2400	
Mean	93.7			

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

JANUARY 2007

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Peak	Density Rel	Mean
25	2840	BEIJ	20 GRF	0645.0	0652.5	25.0	16.4	17.3	
28	2840	BEIJ	1 S	0557.0	0600.8	6.0	3.0	3.2	

PREDICTED SMOOTHED SUNSPOT NUMBERS

AUGUST 2006 — JULY 2007

Date	Aug 2006	Sep 2006	Oct 2006	Nov 2006	Dec 2006	Jan 2007
R'	15.4	14.2	13.3	12.7	12.1	11.6
E'	0.8	1.1	1.3	1.9	2.5	2.5
Date	Feb 2007	Mar 2007	Apr 2007	May 2007	Jun 2007	Jul 2007
R'	10.8	9.8	8.8	8.2	7.5	6.3
E'	2.4	2.5	3.2	3.1	3.1	2.5

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

E' : The error of the predicted value.

COSMIC RAY NEUTRON INTENSITY
 Real Counts: 256 Times (Tabulated Counts Plus 1500)
 U.T. Hours at End of Interval

JAN 2007	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		
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				
1	592	598	598	586	591	579	582	575	576	572	576	577	593	591	586	580	587	589	604	596	587	585	588	588	586	4	24	
2	593	593	585	582	588	591	601	602	596	595	594	600	588	598	589	592	601	595	594	591	601	592	593	606	594	2	24	
3	596	601	610	603	589	585	574	569	571	571	578	579	581	589	577	589	587	591	582	590	593	590	588	595	586	6	24	
4	597	585	597	593	577	578	570	572	579	576	574	574	583	578	572	583	581	584	577	584	585	596	597	597	582	9	24	
5	598	587	598	589	594	609	601	589	598	583	576	572	593	588	591	599	601	601	578	587	583	582	598	609	591	8	24	
6	604	627	615	599	593	585	593	569	570	579	585	598	586	592	594	583	580	581	593	591	598	602	608	580	591	9	24	
7	584	593	600	599	583	586	586	581	581	581	593	584	592	583	593	584	589	582	604	584	593	594	594	603	604	591	0	24
8	605	589	596	586	600	588	582	585	584	584	584	592	583	593	584	584	586	588	579	599	597	603	604	591	0	24		
9	599	603	603	591	584	585	592	583	584	588	580	568	582	589	586	580	583	594	596	587	598	597	602	600	589	8	24	
10	601	598	598	588	600	590	584	587	581	583	584	579	585	592	586	593	587	588	596	592	592	580	595	597	589	8	24	
11	602	608	597	590	596	598	597	582	574	576	588	593	586	583	590	589	582	600	586	590	597	593	597	597	591	3	24	
12	609	614	604	598	594	600	588	588	595	588	583	588	587	584	591	590	599	596	600	590	604	598	598	596	595	1	24	
13	596	592	595	597	581	581	582	576	583	583	592	585	586	596	592	584	594	592	577	588	591	588	599	594	588	5	24	
14	599	597	605	600	598	588	578	591	579	579	578	588	583	573	590	578	579	579	581	578	587	586	595	586	2	24		
15	590	579	576	582	580	593	582	587	585	587	583	576	584	593	595	600	594	595	586	596	590	594	600	591	588	3	24	
16	598	599	594	592	587	597	586	580	581	573	580	576	571	569	576	584	589	581	580	585	599	589	581	584	3	24		
17	594	583	576	589	583	592	588	582	590	578	584	574	591	581	586	584	580	585	589	587	591	588	586	585	3	24		
18	593	579	591	594	593	594	592	579	591	587	576	580	584	592	582	586	579	579	582	584	585	587	585	586	586	3	24	
19	593	582	590	582	590	589	577	587	589	578	586	592	587	589	580	595	594	592	598	595	588	590	599	591	589	7	24	
20	609	595	594	581	587	587	589	584	583	577	570	579	584	585	596	593	592	593	595	585	580	589	595	588	0	24		
21	601	591	601	589	591	592	584	588	588	586	589	587	584	591	589	598	595	590	593	584	590	593	593	590	5	24		
22	599	597	589	593	583	585	588	589	584	588	584	577	600	598	590	594	587	595	596	603	602	597	600	602	592	5	24	
23	594	594	597	605	586	589	583	590	590	584	587	596	600	594	587	586	594	595	601	591	598	600	605	605	594	6	24	
24	606	596	594	593	587	592	595	590	593	584	589	586	596	592	595	596	598	603	596	598	605	607	601	603	595	6	24	
25	612	605	605	599	598	587	597	595	588	599	590	594	591	600	601	593	590	603	591	607	604	596	602	594	597	5	24	
26	601	598	601	605	595	592	595	610	597	593	602	600	598	613	600	601	602	594	602	593	601	604	603	604	600	2	24	
27	604	609	614	609	595	599	610	590	594	599	597	596	601	598	608	601	597	599	594	595	588	598	591	599	3	24		
28	603	604	601	597	588	599	598	582	588	597	583	585	590	596	592	590	601	587	588	594	597	591	597	602	593	8	24	
29	600	595	578	587	579	588	577	576	585	592	593	593	589	576	594	604	596	583	592	614	602	602	585	595	590	6	24	
30	584	589	591	597	589	583	581	585	585	597	592	582	589	585	587	593	585	578	591	583	581	602	590	592	587	8	24	
31	588	589	592	590	593	591	588	589	581	588	582	581	583	590	586	594	591	585	596	594	604	605	593	600	590	5	24	

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 590.671 MONTHLY MEAN=590.671

(1-12) 7.52 5.10 5.62 2.72 -1.25 -0.61 -2.61 -5.77 -5.22 -6.32 -5.48 -5.86
 (13-24) -2.38 -1.57 -1.19 0.39 0.23 -0.32 0.39 0.59 2.62 3.01 4.85 5.52

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

U.T.=(1 4.83 -1.50 5.06 22.85) (2 1.19 1.72 2.09 1.85) (3 0.42 -0.19 0.47 7.45) (4 0.00 0.26 0.26 1.49)
 L.T.=(1 -1.12 4.94 5.06 6.85) (2 0.89 -1.89 2.09 9.85) (3 0.42 -0.19 0.47 7.45) (4 -0.23 -0.13 0.26 3.49)

COSMIC RAY MESON INTENSITY

VERTICAL COMPONENT

Real Counts: 128 Times (Tabulated Counts Plus 3000)

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	
JAN 2007	171	164	196	182	186	178	173	166	174	179	175	183	162	166	159	184	173	169	169	175	175	168	167	172	173	6	24
	170	183	178	180	178	171	188	178	183	182	177	177	183	172	163	172	158	165	177	175	174	166	166	167	174	3	24
	174	169	164	158	171	179	163	167	171	178	175	156	183	172	156	178	161	161	176	162	175	162	175	169	2	24	
	155	149	160	182	176	187	169	176	168	167	178	167	181	175	163	172	161	165	180	163	175	177	178	176	170	8	24
	173	168	188	186	168	171	165	174	182	166	171	165	174	171	170	176	176	179	168	168	179	167	171	176	173	0	24
	196	185	192	188	185	180	183	181	174	168	173	171	163	162	180	180	170	189	180	167	193	178	187	189	179	8	24
	170	191	186	190	178	178	177	169	183	176	169	167	167	181	182	190	188	181	183	186	185	182	189	192	180	9	24
	176	197	189	184	193	193	198	177	177	178	181	175	187	181	180	193	179	193	189	186	189	195	194	190	186	4	24
	191	189	198	197	188	208	191	183	186	189	172	162	168	179	174	180	161	174	183	190	177	181	188	199	183	7	24
	196	193	199	206	183	203	191	200	174	181	191	178	164	182	171	181	181	166	175	166	179	181	175	184	183	3	24
	190	190	196	183	198	191	183	175	177	181	169	153	157	177	174	180	178	185	172	166	174	178	170	157	177	5	24
	184	173	191	183	173	192	195	201	185	178	186	190	168	189	171	184	176	185	182	178	180	168	183	182	182	4	24
	171	186	182	192	181	186	189	181	186	184	183	186	188	174	188	161	170	202	180	174	179	186	183	181	182	2	24
	185	183	185	183	172	187	194	192	198	192	189	183	176	180	166	167	174	173	168	164	157	172	186	176	179	3	24
	176	177	170	186	177	176	169	184	182	169	163	163	167	166	187	181	173	176	181	173	183	168	180	176	175	1	24
	176	178	168	178	186	174	181	170	167	159	161	159	156	162	153	171	155	159	178	163	171	157	179	181	168	4	24
	169	176	191	170	182	181	181	174	181	181	169	160	184	167	168	170	165	173	175	171	185	167	163	172	174	0	24
	179	179	167	182	166	187	168	184	173	174	181	173	181	175	165	186	176	180	180	168	181	177	172	176	6	24	
	183	173	183	179	185	179	178	184	179	181	202	184	188	181	166	185	176	175	169	160	157	159	163	176	9	23	
	164	157		177	178	176	191	185	175	179	177	193	180	175	163	169	183	167	164	159	171	171	182	180	174	6	23
	183	185	177	170	168	173	183	170	165	174	181	187	185	168	172	178	185	170	181	178	183	172	180	166	176	4	24
	180	170	170	166	174	168	178	185	159	173	160	170	184	171	184	178	178	163	170	189	173	165	163	171	173	0	24
	170	167	176	176	160	174	190	167	193	168	179	184	188	176	187	180	183	175	181	184	174	193	181	187	5	24	
	184	184	189	192	185	180	188	191	194	183	183	192	178	183	195	192	188	190	191	175	180	195	203	177	187	2	24
	196	186	194	196	180	188	186	198	187	195	193	193	195	188	189	201	193	188	183	185	185	184	183	187	189	7	24
	201	188	193	196	212	205	196	192	192	181	196	210	199	189	192	193	192	205	199	177	198	196	195	210	196	1	24
	202	206	201	213	204	203	196	205	206	202	189	205	194	208	191	195	201	197	203	207	196	197	211	209	201	7	24
	208	214	209	205	199	205	204	200	213	214	209	207	209	202	202	208	211	199	213	195	211	220	212	228	208	2	24
	216	212	205	210	223	202	212	204	204	203	204	196	188	184	198	206	215	205	203	198	207	200	193	187	203	2	24
	207	209	195	209	207	183	187	203	195	190	198	190	196	196	191	192	181	216	183	196	188	184	195	179	194	6	24
	194	194	195	193	199	192	199	192	203	183	192	187	191	197	194	195	187	173	203	188	196	204	194	200	193	5	24

MONTHLY MEAN=182.085

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 29 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 182.503

(1-12)	1.95	1.81	3.84	4.95	2.08	3.53	2.95	1.60	1.36	-1.54	-1.50	-3.85
(13-24)	-2.26	-2.81	-4.43	0.50	-2.74	-1.12	-0.26	-3.54	-0.23	-1.88	0.95	0.67

HARMONIC COMPONENTS ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX. -YR)

U.T. = (1 1.94 2.32 3.02 3.34) (2 -0.86 0.68 1.09 4.72) (3 0.40 0.09 0.41 0.28) (4 -0.07 -0.07 0.10 3.78))

L.T. = (1 -2.98 0.52 3.02 11.34) (2 1.02 0.40 1.09 0.72) (3 0.40 0.09 0.41 0.28) (4 0.10 -0.02 0.10 5.78))

COSMIC RAY MESON INTENSITY
Real Relative Intensity: 0.1% Times (Tabulated Value Plus 1000)
U.T. Hours at End of Interval

JAN 2007	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	48	49	49	50	46	46	47	45	45	43	43	44	46	46	46	46	46	46	46	47	49	50	48	46	5	24	
2	46	48	47	50	50	47	49	45	47	47	47	47	49	49	50	49	50	50	47	48	50	51	50	48	4	24	
3	50	48	52	53	49	48	46	45	45	47	48	47	49	48	47	48	49	48	45	48	48	45	48	48	50	48.0 24	
4	47	49	50	49	49	45	45	44	47	45	44	45	44	45	46	47	47	47	45	44	48	49	50	46	9	24	
5	50	50	49	49	46	46	46	47	47	47	48	48	47	49	48	46	48	48	49	50	48	49	51	54	54	48.2 24	
6	48	54	53	49	51	49	50	51	53	52	54	51	51	52	57	52	52	53	51	53	51	54	54	56	52.1 24		
7	50	51	51	50	47	47	48	49	51	49	50	50	52	54	53	53	54	52	51	54	51	52	53	50.9 24			
8	55	57	54	51	47	47	48	51	47	49	48	51	51	49	53	48	50	52	51	54	51	52	53	53	50.9 24		
9	53	52	52	51	50	48	49	52	49	47	47	50	49	51	52	49	51	54	53	53	56	56	56	55	51.5 24		
10	56	57	59	57	56	55	55	55	50	54	52	53	53	55	53	52	54	56	57	55	55	56	61	55.0 24			
11	60	57	57	55	53	53	54	51	52	53	52	53	52	57	53	54	53	54	54	54	54	54	54	56	54.0 24		
12	57	55	55	54	52	49	52	53	52	51	53	54	55	55	53	54	54	54	54	54	53	55	53	56	53.6 24		
13	55	54	55	54	50	49	50	49	47	52	51	51	53	51	50	48	49	50	49	49	47	49	49	51	50.5 24		
14	55	54	53	52	50	49	49	50	48	48	48	48	48	50	51	50	49	50	48	47	48	49	48	49	49.7 24		
15	50	51	49	48	47	46	47	46	48	47	46	46	46	47	48	50	47	50	49	50	47	52	51	52	48.6 24		
16	52	50	52	47	49	49	47	47	44	44	44	46	46	45	48	47	46	45	45	47	46	48	46	47	47.1 24		
17	45	46	47	43	44	44	44	44	42	45	45	47	49	48	49	49	49	49	49	49	49	48	48	51	46.8 24		
18	50	47	50	49	49	47	52	51	49	51	46	48	48	49	50	49	49	49	49	49	49	49	48	51	49.2 24		
19	50	48	50	49	50	49	46	47	47	47	46	46	48	49	49	51	49	50	55	54	53	52	52	53	49.7 24		
20	53	51	52	54	52	49	51	50	46	49	47	50	50	52	52	51	52	51	51	49	50	50	50	50	50.6 24		
21	48	51	52	52	49	46	48	50	49	51	50	51	52	52	53	50	54	51	53	54	53	55	54	56	51.4 24		
22	54	54	52	51	51	51	51	51	52	51	51	51	51	51	52	53	52	53	52	53	51	53	53	51.8 24			
23	56	55	54	52	52	50	49	49	49	49	50	51	55	52	54	50	51	52	53	52	55	53	53	53	52.0 24		
24	55	53	51	52	52	48	52	51	50	52	53	51	52	55	51	52	51	49	51	50	55	52	52	51.8 24			
25	56	54	55	50	48	46	46	50	48	51	52	51	49	50	55	52	54	53	51	52	53	53	52	51.5 24			
26	50	49	53	52	49	48	49	48	48	50	50	50	50	52	55	55	55	52	51	51	52	53	53	53	51.1 24		
27	56	54	54	55	56	52	53	53	53	52	52	52	53	54	54	54	54	54	50	51	52	53	53	53	53.3 24		
28	56	53	52	51	49	47	48	50	48	45	47	48	48	47	45	46	44	44	48	48	47	48	48	47	48.3 24		
29	50	45	45	44	46	46	45	46	47	50	50	50	50	48	51	50	51	50	50	49	50	51	52	48.6 24			
30	51	46	50	44	45	44	47	45	44	45	48	46	46	47	50	48	49	49	50	51	53	54	55	48.2 24			
31	56	55	56	57	56	55	56	59	56	55	55	53	52	52	54	54	54	54	53	51	52	54	52	54	54.3 24		

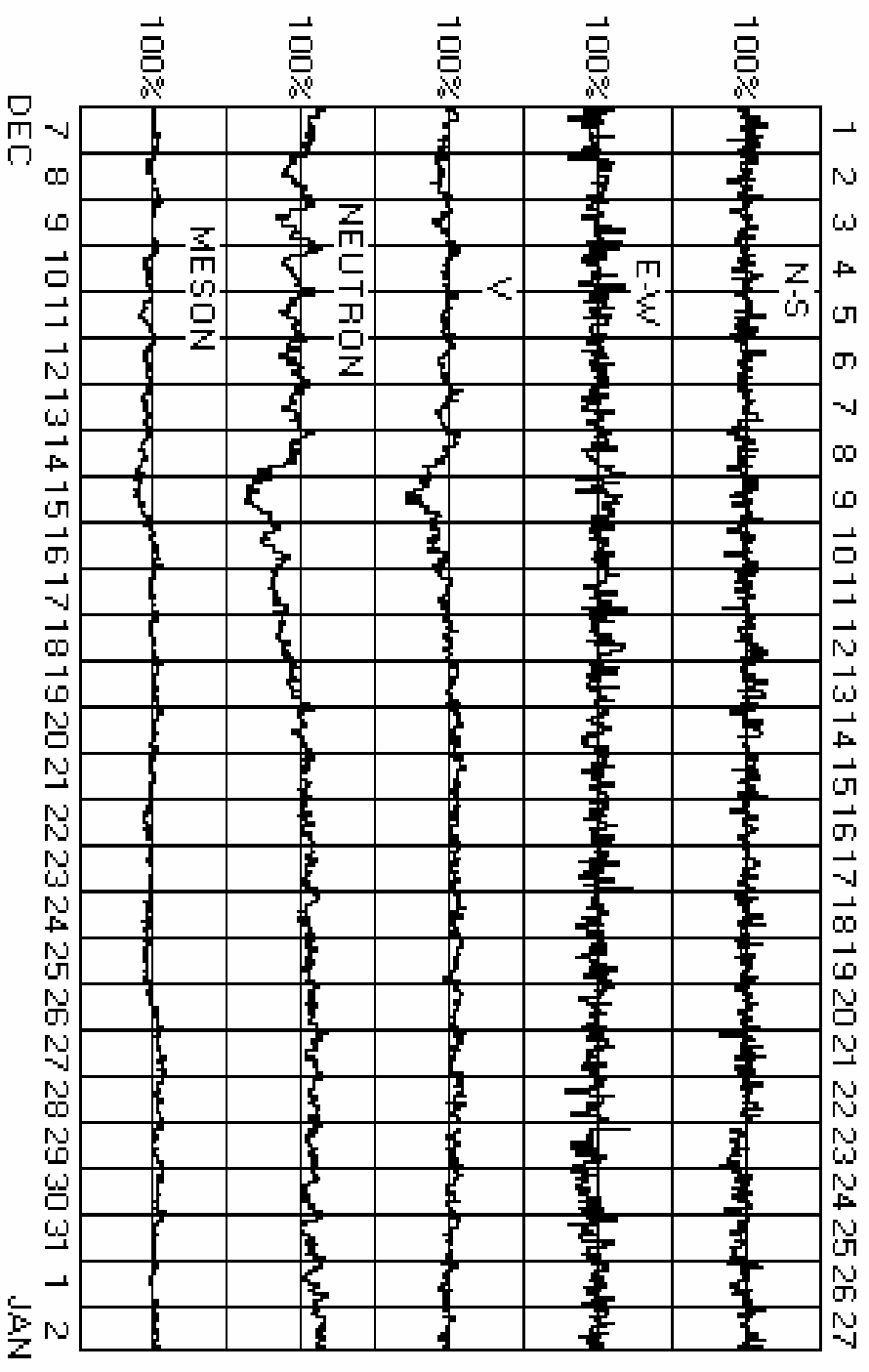
MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 31 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 50.351
(1-12) 1.84 1.17 1.58 0.49 -0.67 -2.13 -1.32 -1.06 -2.06 -1.48 -1.32 -0.87
(13-24) -0.54 -0.25 1.29 -0.45 0.49 0.39 0.07 0.13 -0.03 1.29 1.23 2.20
MONTHLY MEAN= 50.351

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

U.T.=(1 1.10 -0.75 1.33 21.72) (2 0.67 0.51 0.84 1.24) (3 0.25 0.04 0.26 0.20) (4 -0.07 0.08 0.11 2.21))
L.T.=(1 0.10 1.32 1.33 5.72) (2 0.11 -0.83 0.84 9.24) (3 0.25 0.04 0.26 0.20) (4 -0.03 -0.10 0.11 4.21))

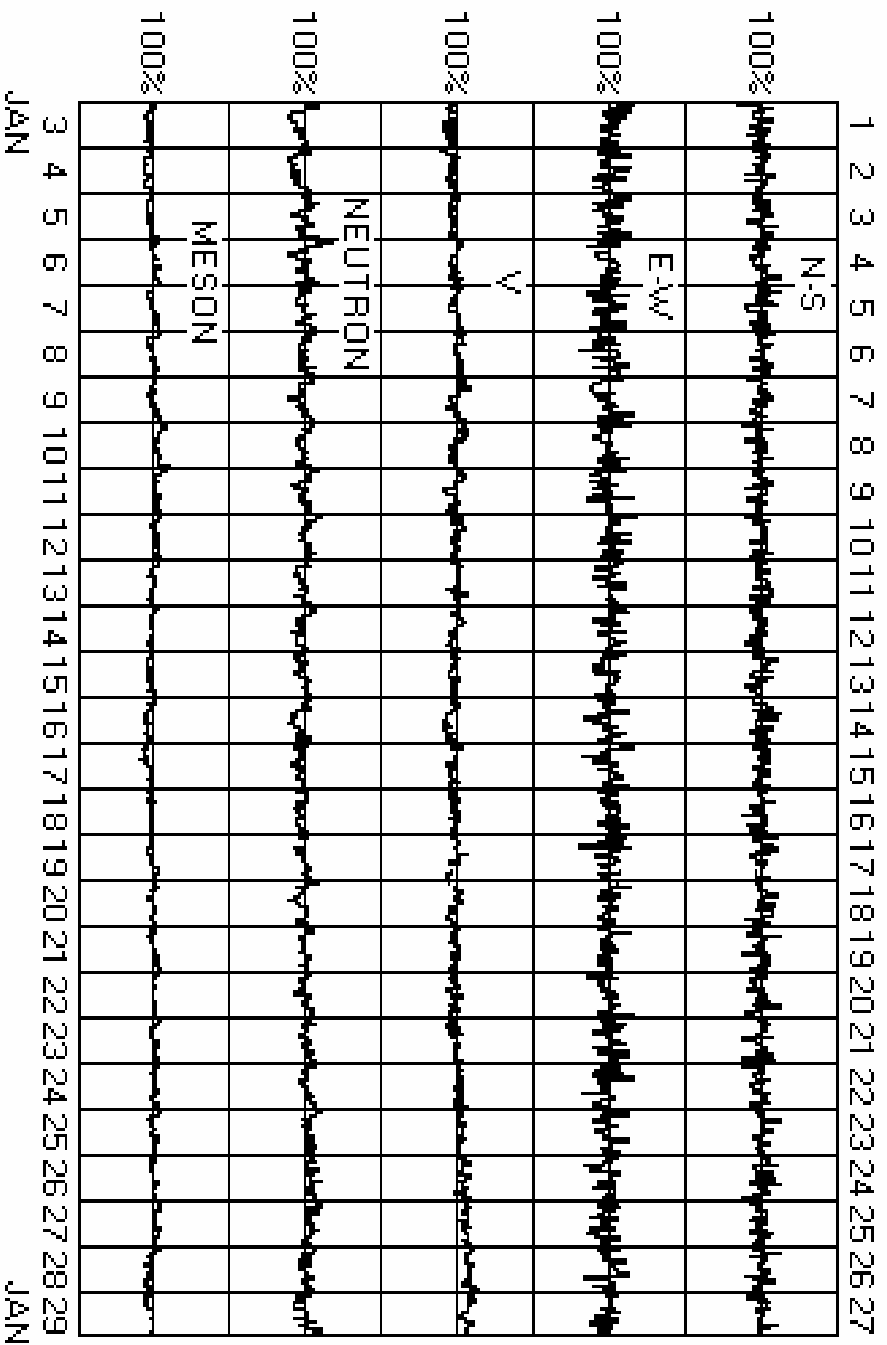
COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2366 (DEC 2006-JAN 2007)



COSMIC RAY INDICES

Batels Rotation 2367 (JAN 2007)



SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D REGION)

JANUARY 2007

Day	Sta	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Imp	SPA		SFA
						LF	VLF	LF
11	LINT	0058	0105	0125U	1	-	1.9	- 1.1
15	LINT	0304	0310	0335	1-	-	1	- 7.8
16	LINT	0229	0245	0330	2-	-	3.7	- 0.9
25	LINT	0640	0710	0830D	3-	-	7	- 1.9, + 3.5

GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

JANUARY 2007

BGMO

Day	Three-Hourly Indices K								Sun	A_K
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
1	0	1	1	5	5	4	3	2	21	19
2 D	3	3	2	5	5	3	2	3	26	21
3 D	3	4	4	5	5	5	2	2	30	28
4	3	3	4	3	4	4	2	1	24	17
5	2	2	2	3	4	2	0	1	16	9
6	2	1	2	0	2	3	2	0	12	6
7 Q	0	0	0	1	2	1	0	0	4	2
8	1	1	1	2	2	2	2	0	11	5
9	2	2	3	1	2	3	2	1	16	8
10	1	2	2	3	2	4	2	2	18	10
11	2	2	2	2	2	2	3	1	16	8
12	2	0	1	1	1	1	0	0	6	2
13 Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	2	1	3	2	2	2	12	6
15	1	1	3	4	5	4	3	1	22	18
16	0	4	3	3	3	4	4	4	25	19
17 D	3	4	3	3	3	3	5	3	27	21
18	2	2	3	4	4	4	3	3	25	18
19	3	3	2	3	3	3	2	2	21	12
20	2	1	3	2	2	3	2	2	17	9
21	2	3	2	3	3	3	2	1	19	11
22	1	2	1	2	2	1	2	0	11	5
23	1	2	0	2	2	2	0	0	9	4
24 Q	0	0	1	0	1	2	2	0	6	3
25 Q	0	0	2	2	2	2	1	1	10	4
26 Q	1	1	1	2	3	2	1	0	11	5
27	1	2	0	0	2	1	2	2	10	4
28	2	2	1	2	2	2	2	1	14	6
29 D	2	3	4	3	5	6	5	3	31	32
30 D	3	3	2	4	5	4	3	2	26	20
31	2	2	4	4	4	4	4	2	26	20
									Sum	352
									Mean	11.4

MAGNETIC STORMS

JANUARY 2007										BGMO					
Time of Magnetic		Sudden Com.			Deg.	Maximum Acti.			Maximum						
Beginning		Amplitude			of	on K-scale			Range						
Ending		3hour			k	Day Int.			Index						
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT
29	01	--	29	24	Gc				ms	29	6	6	12.5	120	13