FEDERATION DES SERVICES D'ANALYSE DE DONNEES ASTRONOMIQUES ET GEOPHYSIQUES
FEDERATION OF ASTRONOMICAL AND GEOPHYSICAL DATA ANALYSIS SERVICES

SERVICE INTERNATIONAL DES INDICES GEOMAGNETIQUES
INTERNATIONAL SERVICE OF GEOMAGNETIC INDICES

♦♣♦

Bureau des Publications SIIG - Bulletin Mensuel n°07-10 - Juillet 2010
ISGI Publications Office - Monthly Bulletin n°07-10 - July 2010

CONTENTS

Explanations about published data are given in Special Issue 1994 of ISGI Monthly Bulletin.

Ce Bulletin est adressé gracieusement aux Scientifiques intéressés, grâce à une dotation du FAGS et au soutien du laboratoire d'accueil, le LATMOS, et des organismes français de Recherche Scientifique (CNRS, INSU, BCMT).
Nous remercions aussi tout particulièrement les collaborateurs du Bulletin (cités ci-dessous) qui nous fournissent les données à diffuser dans des délais aussi brefs que possible.

This Bulletin is freely offered to interested Scientists thanks to a dotation from FAGS, and to the support of the hosting laboratory LATMOS and of French Organisations of Scientific Research (CNRS, INSU, BCMT).
Special thanks are due to contributors (quoted below) for providing the here published geomagnetic data within shortly possible delay.

PRELIMINARY REPORT ON RAPID VARIATIONS	***JULY 2010***
SSC - Storm Sudden Commencements	**SFE - Solar Flare Effects**
NONE	11 1248-1258 NAG

REPORTING OBSERVATORIES *(up to 31/08/2010) :*
NUR LER ESK NGK VAL HAD DOU BDV NAG GCK MMB EBR SPT KAK KNY GNA CNB

	FIVE INTERNATIONAL QUIETEST DAYS					FIVE INTERNATIONAL MOST DISTURBED DAYS				
July 2010	10	17	18	7	13	27*	28*	1*	14*	15*

Directeur de la Publication : M. MENVIELLE - Edité le 23/10/2010 par E. BROCKMANN
Collaborateurs : L.F.ALBERCA SILVA - P. CUGNON - T. KAMEI - M. MENVIELLE - M. SIEBERT - M. SUGIURA
Bureau des Publications SIIG - fondé par A. BERTHELIER
LATMOS (ex CETP) 4, avenue Neptune - 94107 SAINT MAUR DES FOSSES CEDEX - FRANCE
Téléphone :+33 +1 45 11 42 47 -Télécopie : +33 +1 48 89 44 33 Email : Michel.Menvielle@latmos.ipsl.fr
Web : http://isgi.latmos.ipsl.fr/

JULY 2010	Geomagnetic Indices *(provisional)*														Daily Average and Sum			
	aa					quiet	am and *Km* for each three hour interval											
	N	S	am	pm	D	days	1	2	3	4	5	6	7	8	Am	Σ Km	Ap	Σ Kp
1	23	18	17	24	21		15 *2o*	27 *3o*	22 *3-*	21 *3-*	15 *2o*	26 *3-*	23 *3-*	18 *2+*	21	20o	10	19o
2	18	13	16	15	16		21 *3-*	15 *2o*	30 *3o*	18 *2+*	12 *2-*	10 *1+*	13 *2-*	19 *2+*	17	17o	8	16o
3	16	9	11	15	13	C C	16 *2o*	20 *2+*	1 *0o*	16 *2o*	11 *2-*	12 *2-*	8 *1+*	13 *2-*	12	13-	6	13-
4	11	6	10	8	9	C C	10 *1+*	4 *1-*	7 *1o*	10 *1+*	7 *1o*	8 *1+*	7 *1o*	6 *1o*	7	9-	4	8+
5	6	6	5	7	6	C C	3 *0+*	4 *1-*	9 *1+*	7 *1o*	7 *1o*	1 *0o*	2 *0+*	4 *1-*	5	5+	3	5+
6	6	3	4	4	4	C C	9 *1+*	5 *1-*	3 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	1 *0o*	2 *0+*	2 *0+*	3	3o	2	4-
7	5	4	2	7	4	C C *	1 *0o*	4 *1-*	1 *0o*	1 *0o*	3 *0+*	3 *0+*	3 *0+*	6 *1o*	3	3-	2	3o
8	6	2	3	5	4	C C	2 *0+*	1 *0o*	3 *0+*	2 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	9 *1+*	8 *1+*	3	3+	2	4o
9	11	8	11	8	9	C C	9 *1+*	10 *1+*	16 *2o*	11 *2-*	4 *1-*	3 *0+*	2 *0+*	3 *0+*	7	8o	4	9o
10	4	2	3	3	3	C C *	1 *0o*	1 *0o*	2 *0+*	1 *0o*	2 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	0 *0o*	1	1-	1	2-
11	11	5	3	13	8	C C	1 *0o*	2 *0+*	3 *0+*	3 *0+*	9 *1+*	9 *1+*	4 *1-*	12 *2-*	5	6o	4	7+
12	8	3	4	8	6	C C	7 *1o*	2 *0+*	3 *0+*	3 *0+*	6 *1o*	1 *0o*	5 *1-*	11 *2-*	5	5+	3	6+
13	6	2	4	4	4	C C *	6 *1o*	2 *0+*	2 *0+*	1 *0o*	2 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	3 *0+*	2	2+	2	3+
14	22	11	9	25	17		5 *1-*	8 *1+*	6 *1o*	13 *2-*	11 *2-*	10 *1+*	11 *2-*	45 *4-*	14	13o	9	15o
15	21	17	22	15	19		62 *4+*	20 *2+*	12 *2-*	14 *2o*	15 *2o*	11 *2-*	6 *1o*	5 *1-*	18	16-	8	15-
16	9	6	7	8	7	C C	1 *0o*	2 *0+*	9 *1+*	11 *2-*	11 *2-*	2 *0+*	2 *0+*	4 *1-*	5	6+	3	5+
17	4	2	2	4	3	C C *	0 *0o*	1 *0o*	1 *0o*	2 *0+*	2 *0+*	2 *0+*	0 *0o*	1 *0o*	1	1o	2	2o
18	4	2	2	4	3	C C *	1 *0o*	1 *0o*	3 *0+*	3 *0+*	2 *0+*	3 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	2	1+	2	3-
19	7	3	3	7	5	C C	2 *0+*	1 *0o*	2 *0+*	2 *0+*	3 *0+*	7 *1o*	2 *0+*	3 *0+*	3	3o	3	5o
20	11	8	8	10	9	C C	6 *1o*	3 *0+*	14 *2o*	8 *1+*	7 *1o*	8 *1+*	7 *1o*	6 *1o*	7	9o	4	9+
21	11	6	7	10	8	C C	6 *1o*	11 *2-*	3 *0+*	3 *0+*	4 *1-*	8 *1+*	7 *1o*	6 *1o*	6	7+	4	9-
22	12	6	7	11	9	C C	5 *1-*	6 *1o*	9 *1+*	10 *1+*	6 *1o*	6 *1o*	3 *0+*	5 *1-*	6	7+	4	8-
23	21	10	12	19	16	C	6 *1o*	13 *2-*	13 *2-*	12 *2-*	9 *1+*	12 *2-*	15 *2o*	19 *2+*	12	13+	7	15-
24	10	7	8	10	9	C C	9 *1+*	8 *1+*	6 *1o*	2 *0+*	3 *0+*	9 *1+*	9 *1+*	9 *1+*	7	8+	4	9-
25	13	11	10	14	12	C C	17 *2+*	12 *2-*	7 *1o*	10 *1+*	11 *2-*	9 *1+*	12 *2-*	12 *2-*	11	13-	5	11+
26	12	5	9	9	9	C	14 *2o*	15 *2o*	8 *1+*	5 *1-*	4 *1-*	4 *1-*	9 *1+*	12 *2-*	9	10+	5	11-
27	42	35	40	37	38		27 *3o*	32 *3o*	39 *3+*	39 *3+*	22 *3-*	29 *3o*	30 *3o*	28 *3o*	31	24+	19	27-
28	29	27	33	23	28		51 *4o*	14 *2o*	24 *3-*	24 *3-*	25 *3-*	16 *2o*	20 *2+*	18 *2+*	24	21-	11	20o
29	14	15	16	13	15		13 *2-*	18 *2+*	18 *2+*	15 *2o*	15 *2o*	5 *1-*	6 *1o*	8 *1+*	12	13+	6	13o
30	17	12	12	17	15	K	12 *2-*	10 *1+*	7 *1o*	11 *2-*	9 *1+*	15 *2o*	12 *2-*	20 *2+*	12	13o	6	13o
31	16	10	9	17	13	K K	18 *2+*	8 *1+*	2 *0+*	7 *1o*	16 *2o*	20 *2+*	6 *1o*	3 *0+*	10	11-	5	11-