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°02- 11 - Février 2011
ISGI Publications Office Monthly Bulletin n°02- 11- February 2011

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 CETP, 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 CETP 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 — ***FEBRUARY 2011***

SSC - Storm Sudden Commencements

04 02 40	A: NAG* B: NUR GUI LIV* C: LER* ESK* NGK* HAD* DOU BDV* GCK GNA*
14 15 56	A: NUR NAG SPT GUI* GNA CNB B: LER* ESK* NGK VAL* HAD* DOU BDV* EBR LIV* C: GCK
18 01 30	A: LER* ESK* HAD* SPT CNB B: NUR NGK* VAL BDV* MMB EBR KAK KNY GNA* LIV

SFE - Solar Flare Effects

09	0128-0143	MMB KAK KNY GNA CNB
15	0148-0245	MMB KAK KNY GNA
16	1422-1437	LER ESK HAD
28	1243-1310	LER ESK HAD
28	1250-1317	GUI

REPORTING OBSERVATORIES *(up to 29-03-2011) :*

NUR LER ESK NGK VAL HAD DOU BDV HRB NAG GCK MMB EBR SPT KAK KNY GUI GNA CNB LIV

	FIVE INTERNATIONAL QUIETEST DAYS					FIVE INTERNATIONAL MOST DISTURBED DAYS				
February 2011	3	9	27	13	28	4	18	5*	6*	14*

Directeur de la Publication : M. MENVIELLE - Edité le 03/05/2010 par E. LEMAULF
Collaborateurs : L.F.ALBERCA SILVA - P. CUGNON - T. KAMEI - M. MENVIELLE - M. SIEBERT - M. SUGIURA
Bureau des Publications SIIG - fondé par A. BERTHELIER
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/

FEBRUARY 2011	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	19	29	25	23	24		18 *2+*	20 *2+*	26 *3-*	9 *1+*	11 *2-*	35 *3+*	30 *3o*	12 *2-*	20	18+	10	19-
2	13	11	14	10	12	C K	18 *2+*	9 *1+*	8 *1+*	14 *2o*	13 *2-*	13 *2-*	11 *2-*	4 *1-*	11	13-	6	13-
3	3	3	4	2	3	C K *	1 *0o*	1 *0o*	5 *1-*	2 *0+*	0 *0o*	1 *0o*	3 *0+*	3 *0+*	2	2-	2	2+
4	47	37	21	62	42		11 *2-*	25 *3-*	16 *2o*	15 *2o*	13 *2-*	21 *3-*	106 *5+*	123 *6-*	41	24-	22	24o
5	26	26	31	21	26		55 *4o*	28 *3o*	23 *3-*	22 *3-*	12 *2-*	18 *2+*	28 *3o*	18 *2+*	26	22-	16	23o
6	23	21	19	25	22		10 *1+*	16 *2o*	21 *3-*	28 *3o*	22 *3-*	28 *3o*	14 *2o*	13 *2-*	19	18+	12	21o
7	10	6	5	11	8	C K	8 *1+*	3 *0+*	2 *0+*	4 *1-*	5 *1-*	9 *1+*	6 *1o*	13 *2-*	6	7+	4	8o
8	10	6	10	6	8	C C	10 *1+*	15 *2o*	2 *0+*	8 *1+*	1 *0o*	0 *0o*	5 *1-*	9 *1+*	6	7o	5	9+
9	4	5	4	5	5	C C *	2 *0+*	2 *0+*	1 *0o*	6 *1o*	4 *1-*	6 *1o*	3 *0+*	1 *0o*	3	4-	2	2+
10	8	11	11	9	10	C C	1 *0o*	8 *1+*	16 *2o*	14 *2o*	10 *1+*	2 *0+*	8 *1+*	8 *1+*	8	10-	4	9-
11	12	11	8	16	12	K C	5 *1-*	10 *1+*	1 *0o*	4 *1-*	5 *1-*	8 *1+*	27 *3o*	14 *2o*	9	10-	5	10o
12	8	9	10	7	9	C C	6 *1o*	11 *2-*	10 *1+*	8 *1+*	7 *1o*	7 *1o*	9 *1+*	0 *0o*	7	9-	4	9-
13	4	5	4	5	5	C C *	1 *0o*	1 *0o*	5 *1-*	1 *0o*	2 *0+*	2 *0+*	7 *1o*	4 *1-*	3	3o	2	3+
14	28	23	4	46	25		2 *0+*	3 *0+*	4 *1-*	3 *0+*	5 *1-*	30 *3o*	52 *4o*	95 *5o*	24	14+	13	14-
15	16	23	20	19	19		11 *2-*	11 *2-*	11 *2-*	22 *3-*	18 *2+*	13 *2-*	11 *2-*	16 *2o*	14	15+	7	14+
16	7	5	8	4	6	C C	5 *1-*	9 *1+*	6 *1o*	6 *1o*	4 *1-*	2 *0+*	3 *0+*	2 *0+*	5	6-	3	6o
17	6	8	5	9	7	C	2 *0+*	2 *0+*	3 *0+*	2 *0+*	4 *1-*	6 *1o*	13 *2-*	7 *1o*	5	6-	2	4+
18	38	55	69	25	47		37 *3+*	79 *5-*	67 *4+*	38 *3+*	29 *3o*	26 *3-*	17 *2+*	13 *2-*	38	25+	21	27-
19	12	9	10	11	11	C	14 *2o*	7 *1o*	12 *2-*	14 *2o*	19 *2+*	11 *2-*	5 *1-*	4 *1-*	11	12o	6	13-
20	18	24	18	24	21		6 *1o*	6 *1o*	18 *2+*	28 *3o*	19 *2+*	18 *2+*	27 *3o*	14 *2o*	17	17o	9	17o
21	17	18	15	20	18		13 *2-*	12 *2-*	6 *1o*	16 *2o*	17 *2+*	14 *2o*	20 *2+*	18 *2+*	15	15+	8	16o
22	5	6	7	4	5	C C	9 *1+*	6 *1o*	1 *0o*	5 *1-*	3 *0+*	2 *0+*	1 *0o*	0 *0o*	3	4-	2	4o
23	6	6	6	5	6	C C	2 *0+*	1 *0o*	8 *1+*	3 *0+*	8 *1+*	3 *0+*	4 *1-*	3 *0+*	4	5-	2	4+
24	4	5	7	2	4	C C	4 *1-*	11 *2-*	4 *1-*	5 *1-*	2 *0+*	1 *0o*	0 *0o*	0 *0o*	3	4o	1	3-
25	9	5	6	8	7	C C	1 *0o*	4 *1-*	2 *0+*	8 *1+*	6 *1o*	2 *0+*	7 *1o*	8 *1+*	5	6o	3	5-
26	7	7	6	9	7	C C	1 *0o*	4 *1-*	6 *1o*	8 *1+*	7 *1o*	8 *1+*	8 *1+*	8 *1+*	6	8o	3	6o
27	5	5	4	6	5	C C *	2 *0+*	1 *0o*	1 *0o*	4 *1-*	6 *1o*	9 *1+*	4 *1-*	2 *0+*	4	4+	2	3+
28	6	8	7	7	7	C K *	2 *0+*	4 *1-*	4 *1-*	8 *1+*	5 *1-*	2 *0+*	8 *1+*	8 *1+*	5	7-	2	4+