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°07-12 - Juillet 2012
ISGI Publications Office Monthly Bulletin n°07-12- July 2012

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 — *JULY 2012*

SSC - Storm Sudden Commencements

05 10 46	B: NAG
	C: NGK DOU BDV GCK*
14 18 09	A: LER ESK NGK* HAD DOU* HRB NAG MMB KNY GUI GNA CNB
	B: BDV* EBR* SPT*
	C: NUR VAL
20 04 49	A: GNA* CNB*
	B: LER* ESK* HAD*
	C: NGK* BDV*
21 16 12	B: NGK* DOU BDV*
	C: NAG EBR SPT*

SFE - Solar Flare Effects

04	2204-2220	MMB KAK KNY
05	0334-0345	MMB KAK KNY
06	2305-2345	MMB KAK KNY
29	0618-0650	MMB KAK KNY

REPORTING OBSERVATORIES *(up to 03-09-2012) :*
NUR LER ESK NGK VAL HAD DOU BDV HRB NAG GCK MMB EBR SPT KAK KNY GUI GNA CNB

	FIVE INTERNATIONAL QUIETEST DAYS					FIVE INTERNATIONAL MOST DISTURBED DAYS				
July 2012	13	26	27	18	31	15	9	16	2	17*

Directeur de la Publication : M. MENVIELLE - Edité le 03/10/2012 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 44 27 92 34 -Télécopie : +33 +1 48 89 44 33 Email : Michel.Menvielle@latmos.ipsl.fr

JULY 2012	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	45	28	35	38	37		5 1-	11 2-	3 0+	16 2o	10 1+	13 2-	8 1+	9 1+	9	25+	18	26+
2	39	31	33	36	35		5 1-	6 1o	6 1o	10 1+	8 1+	24 3-	19 2+	40 3+	15	26-	20	27+
3	23	21	21	23	22		18 2+	15 2o	12 2-	22 3-	52 4o	59 4o	39 3+	8 1+	28	19-	9	18+
4	16	16	20	12	16		10 1+	36 3+	29 3o	53 4o	35 3+	26 3-	24 3-	40 3+	32	15-	8	15-
5	30	17	16	32	24		20 2+	44 4-	29 3o	25 3-	42 4-	29 3o	28 3o	41 4-	32	19-	14	21o
6	39	25	14	50	32		49 4-	40 3+	14 2o	30 3o	30 3o	23 3-	42 4-	17 2+	31	20+	15	23-
7	15	11	14	12	13	C	20 2+	16 2o	14 2o	11 2-	8 1+	13 2-	21 3-	15 2o	15	13o	7	14o
8	28	17	17	29	23		11 2-	13 2-	26 3-	30 3o	6 1o	1 0o	9 1+	4 1-	13	18o	12	20-
9	60	37	45	52	49		9 1+	12 2-	8 1+	10 1+	11 2-	6 1o	16 2o	12 2-	11	31+	42	36o
10	25	17	27	15	21		1 0o	3 0+	3 0+	5 1-	13 2-	10 1+	5 1-	15 2o	7	19o	12	21o
11	26	16	26	16	21		12 2-	18 2+	28 3o	19 2+	16 2o	18 2+	38 3+	73 5-	28	19-	11	19-
12	21	18	30	10	20		62 4+	31 3o	11 2-	7 1o	6 1o	7 1o	5 1-	4 1-	17	18+	10	18-
13	4	3	4	3	3	C C *	10 1+	11 2-	12 2-	12 2-	2 0+	4 1-	5 1-	5 1-	8	2o	2	3+
14	34	21	6	49	27		4 1-	5 1-	5 1-	8 1+	3 0+	1 0o	3 0+	1 0o	4	16o	19	19-
15	88	85	84	89	87		1 0o	1 0o	2 0+	3 0+	2 0+	2 0+	2 0+	3 0+	2	40o	78	47-
16	58	53	69	43	56		1 0o	3 0+	3 0+	27 3o	23 3-	23 3-	29 3o	89 5o	25	31+	42	36o
17	35	22	38	18	28		37 3+	38 3+	65 4+	115 5+	94 5o	42 4-	31 3o	33 3o	57	21-	17	23+
18	10	5	6	9	8	C C *	58 4o	73 5-	25 3-	19 2+	13 2-	13 2-	9 1+	6 1o	27	9-	4	9o
19	14	9	11	12	11	C K	2 0+	3 0+	3 0+	1 0o	2 0+	2 0+	1 0o	1 0o	2	10+	5	10o
20	29	20	22	27	25		7 1o	10 1+	4 1-	3 0+	2 0+	3 0+	2 0+	1 0o	4	19o	10	19-
21	20	12	14	18	16		10 1+	2 0+	0 0o	2 0+	3 0+	1 0o	2 0+	4 1-	3	16-	8	15o
22	20	13	21	11	16		5 1-	6 1o	16 2o	13 2-	15 2o	8 1+	1 0o	0 0o	8	13o	6	13o
23	20	16	13	23	18		2 0+	2 0+	10 1+	12 2-	3 0+	11 2-	6 1o	4 1-	6	16+	9	17o
24	19	14	12	21	17		11 2-	3 0+	9 1+	6 1o	8 1+	6 1o	5 1-	3 0+	6	15+	8	15+
25	11	10	15	6	10	C K	8 1+	12 2-	22 3-	14 2o	25 3-	17 2+	15 2o	9 1+	15	10-	5	10o
26	5	3	2	6	4	C C *	13 2-	24 3-	19 2+	15 2o	9 1+	7 1o	1 0o	10 1+	12	3o	2	4-
27	8	7	8	8	8	C C *	14 2o	4 1-	7 1o	8 1+	15 2o	13 2-	7 1o	11 2-	10	7o	4	7o
28	24	15	11	28	20		9 1+	10 1+	23 3-	11 2-	9 1+	7 1o	4 1-	3 0+	10	16+	11	18o
29	8	12	14	6	10	C	7 1o	7 1o	6 1o	5 1-	7 1o	4 1-	7 1o	16 2o	7	11-	5	11-
30	33	30	25	39	32		21 3-	31 3o	42 4-	52 4o	50 4-	40 3+	36 3+	50 4-	40	21+	14	21+
31	9	8	9	9	9	C *	15 2o	8 1+	18 2+	18 2+	8 1+	16 2o	17 2+	2 0+	13	9o	4	9+