

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - FEBRUARY 2016

Coimbra Magnetic Observatory (COI, IAGA code)

$\phi = 40.222^\circ$; $\lambda = 351.578^\circ$

Observatório Geofísico e Astronómico da Universidade de Coimbra (OGAUC)

Absolute monthly means

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
25664	-2,532	36246	25639	-1133	54,698	44412

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	33	6,4	31	33	48	2,7	29
min	12	3,8	13	12	28	1,2	20
max	76	12,6	56	76	94	6,2	61

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
94	14,1	70	94	105	8,4	61

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)									Ak
	Tri-hourly values									Tri-hourly values									
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21		
1	2	4	2	2	1	2	0	0		10	38	10	10	4	10	0	0		10,2
2	0	1	1	1	2	2	3	2		0	4	4	4	10	10	21	10		7,9
3	3	3	2	1	2	2	1	1		21	21	10	4	10	10	4	4		10,5
4	1	0	1	2	3	2	1	1		4	0	4	10	21	10	4	4		7,2
5	2	2	2	2	2	2	3	2		10	10	10	10	10	10	21	10		11,2
6	1	2	2	2	1	2	2	3		4	10	10	10	4	10	10	21		9,8
7	2	1	1	2	2	3	2	2		10	4	4	10	10	21	10	10		9,8
8	5	4	3	2	1	1	1	0		67	38	21	10	4	4	4	0		18,6
9	2	1	2	3	2	2	2	3		10	4	10	21	10	10	10	21		11,9
10	3	1	2	1	0	1	1	1		21	4	10	4	0	4	4	4		6,5
11	2	1	2	2	2	2	3	4		10	4	10	10	10	10	21	38		14,0
12	3	2	2	3	3	2	3	3		21	10	10	21	21	10	21	21		16,8
13	2	2	2	2	2	2	1	1		10	10	10	10	10	10	4	4		8,4
14	2	2	2	2	3	3	3	2		10	10	10	10	21	21	21	10		14,0
15	3	2	2	2	2	2	2	5		21	10	10	10	10	10	10	67		18,4
16	4	2	2	4	5	5	6	5		38	10	10	38	67	67	112	67		51,1
17	4	3	3	3	4	4	5	5		38	21	21	21	38	38	67	67		38,9
18	4	3	3	4	3	4	5	4		38	21	21	38	21	38	67	38		35,2
19	3	3	2	3	3	3	4	2		21	21	10	21	21	21	38	10		20,3
20	3	1	2	2	2	1	0	1		21	4	10	10	10	4	0	4		7,9
21	1	1	1	0	1	1	2	2		4	4	4	0	4	4	10	10		5,1
22	0	0	0	1	2	1	1	1		0	0	0	4	10	4	4	4		3,3
23	2	1	1	1	1	1	2	3		10	4	4	4	4	4	10	21		7,7
24	2	1	1	1	2	2	2	2		10	4	4	4	10	10	10	10		7,7
25	2	2	1	2	1	1	2	3		10	10	4	10	4	4	10	21		9,1
26	4	2	1	1	2	1	1	0		38	10	4	4	10	4	4	0		9,3
27	0	1	1	1	1	1	1	1		0	4	4	4	4	4	4	4		3,7
28	1	0	1	1	1	2	1	1		4	0	4	4	4	10	4	4		4,4
29	2	0	1	1	2	2	2	3		10	0	4	4	10	10	10	21		8,6

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: **13,4**

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	15	69	89	36	14	8	1	0	0	0
Freq. (%):	6,47	29,74	38,36	15,52	6,03	3,45	0,43	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	22	27	28	21	23K	16	17	17	19	8*
International (Kp):	22	28	27	21	29	16	17	18	8*	19*

Principal Magnetic Storms in FEBRUARY 2016

Storminess period					Commencement			Maximum activity			Range		
Begin			End		Type	Amplitude		Day	3hp	K	H (nT)	D (°)	Z (nT)
Day	hour	min	day	hour		H (nT)	D (°)						
16	11	-	17	6	Gradual	-	-	16	7	6	104	15	71

SSC: storm sudden commencement;

3hp: daily 3-hour period of maximum activity; K: maximum local index

Questions regarding COI data can be addressed to: Paulo Ribeiro; e-mail: pribeiro@ci.uc.pt
OGAUC - Av. Dr. Dias da Silva 3800-134 Coimbra - PORTUGAL