

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MARCH 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)
25671	-2,490	36245	25646	-1115	54,692	44415

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	38	6,8	38	39	51	3,3	31
min	17	4,6	26	17	35	0,8	17
max	137	14,3	94	133	109	12,7	45

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
151	14,3	96	150	109	13,4	57

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices								ak indices (nT)								Ak
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	3	6	9	12	15	18	21	
1	4	2	2	2	2	2	1	3	38	10	10	10	10	10	4	21	14,0
2	3	1	1	2	2	2	1	1	21	4	4	10	10	10	4	4	8,4
3	2	2	2	2	2	1	1	2	10	10	10	10	10	4	4	10	8,4
4	2	1	0	1	2	2	1	0	10	4	0	4	10	10	4	0	5,3
5	0	0	2	3	3	2	1	0	0	0	10	21	21	10	4	0	8,2
6	1	2	2	3	4	6	5	6	4	10	10	21	38	112	67	112	46,7
7	4	4	3	2	3	4	3	5	38	38	21	10	21	38	21	67	31,7
8	3	1	1	1	2	2	3	1	21	4	4	4	10	10	21	4	9,8
9	2	2	1	1	2	3	2	2	10	10	4	4	10	21	10	10	9,8
10	2	2	2	2	1	1	2	3	10	10	10	10	4	4	10	21	9,8
11	2	2	2	4	5	3	4	3	10	10	10	38	67	21	38	21	26,8
12	3	2	2	2	2	4	4	2	21	10	10	10	10	38	38	10	18,2
13	1	2	1	1	2	1	0	1	4	10	4	4	10	4	0	4	5,1
14	2	1	1	1	1	3	5	5	10	4	4	4	4	21	67	67	22,8
15	5	3	3	3	2	3	5	4	67	21	21	21	10	21	67	38	33,3
16	5	2	3	2	3	2	4	5	67	10	21	10	21	10	38	67	30,5
17	5	4	3	3	2	4	4	3	67	38	21	21	10	38	38	21	31,7
18	2	2	2	2	2	3	3	3	10	10	10	10	10	21	21	21	14,0
19	2	2	3	3	3	4	2	1	10	10	21	21	21	38	10	4	16,8
20	1	2	2	2	3	4	4	2	4	10	10	10	21	38	38	10	17,5
21	2	1	2	2	3	3	2	3	10	4	10	10	21	21	10	21	13,3
22	3	2	2	2	2	2	1	2	21	10	10	10	10	10	4	10	10,5
23	2	3	3	2	2	1	2	3	10	21	21	10	10	4	10	21	13,3
24	3	2	1	1	2	2	2	2	21	10	4	4	10	10	10	10	9,8
25	3	2	1	2	2	2	1	0	21	10	4	10	10	10	4	0	8,6
26	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	4	4	4	10	4	4	3,9
27	3	2	3	3	3	4	3	2	21	10	21	21	21	38	21	10	20,3
28	2	3	1	1	2	2	3	3	10	21	4	4	10	10	21	21	12,6
29	3	3	3	2	2	3	2	2	21	21	21	10	10	21	10	10	15,4
30	3	2	1	2	3	2	3	2	21	10	4	10	21	10	21	10	13,3
31	2	2	2	1	1	2	1	2	10	10	10	4	4	10	4	10	7,7

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 16,0

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	49	104	56	18	10	2	0	0	0
Freq. (%):	3,63	19,76	41,94	22,58	7,26	4,03	0,81	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	26	13	4	5A	31A	6	15	7	17	16
International (Kp):	26	13	5	4	25K	6	15	7	17	16

Principal Magnetic Storms in MARCH 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 (°)							Z (nT)
6	12	-	7	9	Gradual	-	-	-	6	6	6	165	19,6	112
14	17	-	15	6	Gradual	-	-	-	14	7	5	91	9,6	42

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