

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MARCH 2017

## 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)
25699	-2,393	36251	25677	-1073	54,667	44436

### Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	40	6,1	32	40	46	3,1	29
min	9	3,4	19	9	25	1,1	8
max	125	16,5	70	127	122	8,9	66

### Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
130	16,5	72	132	122	9,9	67

(\*) - Based on hourly values

## Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)								
	0	3	6	9	12	15	18	21	Ak	0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	3	3	2	4	4	5	6	6	52,3	21	21	10	38	38	67	112	112	52,3
2	4	3	3	4	4	3	5	3	33,1	38	21	21	38	38	21	67	21	33,1
3	3	3	3	3	3	4	2	1	19,6	21	21	21	21	21	38	10	4	19,6
4	4	2	2	3	3	3	3	4	22,4	38	10	10	21	21	21	21	38	22,4
5	3	2	2	3	3	3	3	4	26,1	21	10	10	21	21	21	67	38	26,1
6	4	3	1	3	3	3	5	4	28,9	38	21	4	21	21	21	67	38	28,9
7	2	2	2	3	3	3	3	3	16,8	10	10	10	21	21	21	21	21	16,8
8	3	1	1	2	3	2	4	4	18,2	21	4	4	10	21	10	38	38	18,2
9	4	2	2	3	3	3	3	3	20,3	38	10	10	21	21	21	21	21	20,3
10	2	3	3	3	2	2	1	2	13,3	10	21	21	21	10	10	4	10	13,3
11	1	0	1	1	1	1	2	4	8,6	4	0	4	4	4	4	10	38	8,6
12	3	3	2	1	2	2	1	1	10,5	21	21	10	4	10	10	4	4	10,5
13	1	1	1	1	1	2	1	0	4,4	4	4	4	4	4	10	4	0	4,4
14	1	1	1	1	2	2	1	2	6,3	4	4	4	4	10	10	4	10	6,3
15	1	1	1	2	2	1	2	4	10,5	4	4	4	10	10	4	10	38	10,5
16	2	1	1	1	1	1	1	2	5,6	10	4	4	4	4	4	4	10	5,6
17	0	1	1	1	1	1	1	2	4,4	0	4	4	4	4	4	4	10	4,4
18	1	0	0	1	1	1	1	1	3,2	4	0	0	4	4	4	4	4	3,2
19	0	0	0	1	1	1	1	1	2,6	0	0	0	4	4	4	4	4	2,6
20	0	0	1	1	1	2	1	1	3,9	0	0	4	4	4	10	4	4	3,9
21	2	3	3	3	3	5	5	4	33,3	10	21	21	21	21	67	67	38	33,3
22	4	3	2	2	3	5	4	5	34,0	38	21	10	10	21	67	38	67	34,0
23	4	3	2	2	2	3	2	2	16,1	38	21	10	10	10	21	10	10	16,1
24	2	2	1	1	2	2	1	0	6,5	10	10	4	4	10	10	4	0	6,5
25	0	1	1	1	1	2	1	2	5,1	0	4	4	4	4	10	4	10	5,1
26	2	0	1	1	2	2	1	2	6,5	10	0	4	4	10	10	4	10	6,5
27	3	4	4	5	5	5	6	4	56,0	21	38	38	67	67	67	112	38	56,0
28	4	4	3	3	3	3	3	4	27,3	38	38	21	21	21	21	21	38	27,3
29	3	3	3	3	3	4	3	4	25,2	21	21	21	21	21	38	21	38	25,2
30	3	3	2	2	3	3	4	4	22,4	21	21	10	10	21	21	38	38	22,4
31	4	4	3	3	3	3	3	3	25,2	38	38	21	21	21	21	21	21	25,2

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 18,3

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	13	67	52	70	32	11	3	0	0	0
Freq. (%):	5,24	27,02	20,97	28,23	12,90	4,44	1,21	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	19	18	20	13	17	27	1	2	22	21
International (Kp):	20	19	18	13	17	27	1	2	28	31

## Principal Magnetic Storms

Storminess period					Commencement			Maximum activity			Range			
Begin		End			Type	Amplitude		Day	3hp	K	Range			
Day	hour	min	day	hour		H (nT)	D (°)				Z (nT)	H (nT)	D (°)	Z (nT)
1	8	-	3	18	Gradual	-	-	-	1	8	6	106	19,7	85
21	3	-	23	6	Gradual	-	-	-	21	6	5	119	11,7	71
27	3	45	28	12	SSC	-19	-	-	27	7	6	139	20,3	95

SSC: storm sudden commencement;

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

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