

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JANUARY 2018

## 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)
25732	-2,262	36264	25712	-1016	54,642	44466

### Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	26	3,3	15	26	25	1,8	18
min	12	2,3	9	12	17	0,8	9
max	68	5,3	25	69	39	4,1	46

### Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
79	6,7	32	80	49	5,5	46

(\*) - 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	3	2	2	2	2	2	1	2		21	10	10	10	10	10	4	10	10,5	
2	2	1	1	2	2	1	3	2		10	4	4	10	10	4	21	10	9,1	
3	0	0	1	1	1	2	0	1		0	0	4	4	4	10	0	4	3,3	
4	1	1	1	1	1	1	2	2		4	4	4	4	4	4	10	10	5,6	
5	1	1	1	1	1	1	1	3		4	4	4	4	4	4	4	21	6,3	
6	1	0	1	1	1	0	0	1		4	0	4	4	4	0	0	4	2,6	
7	2	0	1	2	1	1	1	1		10	0	4	10	4	4	4	4	5,1	
8	1	1	3	2	4	4	2	2		4	4	21	10	38	38	10	10	16,8	
9	4	2	2	2	2	2	1	2		38	10	10	10	10	10	4	10	12,6	
10	2	1	1	2	1	1	0	0		10	4	4	10	4	4	0	0	4,6	
11	0	1	0	1	1	0	1	1		0	4	0	4	4	0	4	4	2,6	
12	1	1	1	2	1	2	1	1		4	4	4	10	4	10	4	4	5,6	
13	0	0	1	2	3	3	4	3		0	0	4	10	21	21	38	21	14,4	
14	4	4	2	1	2	2	1	2		38	38	10	4	10	10	4	10	15,4	
15	4	2	2	1	2	3	2	2		38	10	10	4	10	21	10	10	14,0	
16	2	0	1	1	2	2	1	1		10	0	4	4	10	10	4	4	5,8	
17	0	0	1	1	1	1	0	1		0	0	4	4	4	4	0	4	2,6	
18	0	0	1	1	2	2	1	0		0	0	4	4	10	10	4	0	4,0	
19	2	2	2	2	1	2	3	3		10	10	10	10	4	10	21	21	11,9	
20	2	3	2	2	2	0	2	1		10	21	10	10	10	0	10	4	9,3	
21	2	1	1	2	3	3	3	3		10	4	4	10	21	21	21	21	14,0	
22	3	3	1	2	2	3	3	3		21	21	4	10	10	21	21	21	16,1	
23	2	2	0	1	2	2	1	0		10	10	0	4	10	10	4	0	6,0	
24	0	0	1	1	3	3	2	4		0	0	4	4	21	21	10	38	12,3	
25	3	2	2	2	1	3	3	2		21	10	10	10	4	21	21	10	13,3	
26	3	2	3	2	1	1	2	2		21	10	21	10	4	4	10	10	11,2	
27	3	2	1	1	1	1	2	1		21	10	4	4	4	4	10	4	7,7	
28	1	1	0	1	2	1	2	3		4	4	0	4	10	4	10	21	7,2	
29	0	0	1	2	2	1	1	0		0	0	4	10	10	4	4	0	4,0	
30	1	2	1	1	1	1	1	0		4	10	4	4	4	4	4	0	4,4	
31	0	0	1	2	2	2	2	3		0	0	4	10	10	10	10	21	8,1	

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 8,6

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	33	96	81	30	8	0	0	0	0	0
Freq. (%):	13,31	38,71	32,66	12,10	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	6	11	17	3	18	8*	22*	14*	13*	15*
International (Kp):	18	17	7	11	6	14*	22*	1*	25*	9*

## Principal Magnetic Storms

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 (°)						
none													

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