

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - APRIL 2019

## 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)
25783	-2,052	36263	25766	-923	54,587	44495

### Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	22	6,9	36	22	52	2,5	30
min	6	3,5	19	6	27	1,0	17
max	41	9,1	51	40	68	4,0	43

### Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
60	10,1	55	59	76	5,3	51

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 9,8

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	14	84	96	41	5	0	0	0	0	0
Freq. (%):	5,83	35,00	40,00	17,08	2,08	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):	21	18	22	17	26	8	4*	5*	10*	23*
International (Kp):	18	22	21	17	20	10*	5*	8*	3*	4*

## 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