

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MAY 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)
25715	-2,367	36251	25693	-1062	54,650	44445

### Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	33	7,5	40	31	57	3,4	30
min	14	4,2	26	13	31	1,8	11
max	107	13,3	59	106	97	7,9	53

### Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
139	15,1	77	136	115	10,5	74

(\* - Based on hourly values)

## Geomagnetic Activity - K indices

### K indices

### ak indices (nT)

Day	Tri-hourly values							Tri-hourly values							Ak		
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	3	6	9	12	15		18	21
1	2	2	0	0	1	1	1	2	10	10	0	0	4	4	4	10	5,3
2	1	2	1	2	1	1	1	2	4	10	4	10	4	4	4	10	6,3
3	1	1	1	1	1	1	1	0	4	4	4	4	4	4	4	0	3,7
4	1	2	2	1	1	1	3	4	4	10	10	4	4	4	21	38	11,9
5	3	1	1	1	2	1	1	1	21	4	4	4	10	4	4	4	7,0
6	1	2	1	2	2	1	2	2	4	10	4	10	10	4	10	10	7,7
7	1	2	2	2	1	2	3	2	4	10	10	10	4	10	21	10	9,8
8	2	1	2	2	2	2	2	2	10	4	10	10	10	10	10	10	9,1
9	2	1	1	2	3	3	2	2	10	4	4	10	21	21	10	10	11,2
10	2	1	1	1	3	2	2	3	10	4	4	4	21	10	10	21	10,5
11	2	3	2	1	2	2	1	2	10	21	10	4	10	10	4	10	9,8
12	2	1	2	2	3	2	2	2	10	4	10	10	21	10	10	10	10,5
13	1	2	1	2	1	1	2	2	4	10	4	10	4	4	10	10	7,0
14	2	2	2	3	2	2	3	3	10	10	10	21	10	10	21	21	14,0
15	1	2	2	3	3	2	4	3	4	10	10	21	21	10	38	21	16,8
16	3	2	2	2	3	2	2	1	21	10	10	10	21	10	10	4	11,9
17	2	2	2	2	1	2	2	3	10	10	10	10	4	10	10	21	10,5
18	4	3	3	2	2	0	2	2	38	21	10	10	0	10	10	10	13,5
19	3	3	3	2	2	3	3	3	21	21	21	10	10	21	21	21	18,2
20	3	3	3	3	4	3	3	3	21	21	21	21	38	21	21	21	23,1
21	2	2	2	1	2	2	2	2	10	10	10	4	10	10	10	10	9,1
22	2	2	2	1	2	2	3	3	10	10	10	4	10	10	21	21	11,9
23	2	3	1	1	2	1	3	2	10	21	4	4	10	4	21	10	10,5
24	1	1	1	1	1	1	1	0	4	4	4	4	4	4	4	0	3,7
25	0	0	1	2	1	2	1	2	0	0	4	10	4	10	4	10	5,3
26	1	0	1	1	1	2	1	0	4	0	4	4	4	10	4	0	3,9
27	1	1	1	1	2	4	4	5	4	4	4	4	10	38	38	67	21,2
28	4	5	5	5	3	2	2	1	38	67	67	67	21	10	10	4	35,5
29	1	1	1	2	3	3	3	1	4	4	4	10	21	21	21	4	11,2
30	3	3	2	1	1	1	1	1	21	21	10	4	4	4	4	4	9,1
31	0	1	1	1	2	1	2	2	0	4	4	4	10	4	10	10	5,8

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 11,1

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	10	84	101	42	7	4	0	0	0	0
Freq. (%):	4,03	33,87	40,73	16,94	2,82	1,61	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):	3	24	26	1	25	28	20	27	19*	15*
International (Kp):	26	25	3	24	31	28	20	19*	15*	22*

## 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 (°)							Z (nT)
27	15	35	28	18	SSC	15	0,8	2	28	3	5	160	16	63

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