

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - APRIL 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)
25703	-2,377	36253	25681	-1066	54,663	44440

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	33	7,4	42	33	55	3,4	34
min	8	4,0	19	8	29	1,4	22
max	106	9,8	68	106	74	6,9	74

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
106	11,1	82	106	84	8,3	74

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

K indices

Tri-hourly values

Day	0	3	6	9	12	15	18	21
1	2	2	3	3	3	4	3	3
2	2	2	2	2	3	4	2	1
3	0	1	1	2	3	1	1	1
4	2	3	4	3	3	2	2	3
5	2	1	2	2	2	2	2	3
6	1	1	1	2	3	3	2	1
7	3	2	2	2	1	2	2	3
8	3	3	3	1	2	2	3	4
9	4	3	3	3	2	2	1	2
10	3	0	1	1	2	2	1	1
11	1	1	2	3	3	2	4	3
12	3	1	2	2	1	2	2	0
13	1	0	1	1	1	2	3	1
14	3	2	2	2	3	3	4	2
15	3	1	2	1	1	2	2	1
16	1	0	1	2	1	1	1	2
17	0	0	1	2	1	2	1	1
18	2	0	0	1	2	2	2	3
19	3	4	3	1	1	2	3	3
20	4	5	3	4	3	3	3	3
21	1	1	1	1	3	4	5	5
22	5	4	3	4	5	5	4	5
23	4	3	4	5	5	4	4	4
24	3	3	3	3	2	3	4	3
25	3	2	2	2	3	2	3	3
26	3	1	2	1	2	2	2	3
27	3	2	3	2	1	1	2	1
28	1	1	1	2	2	2	2	3
29	2	1	1	2	1	1	2	2
30	1	1	1	1	1	2	2	3

ak indices (nT)

Tri-hourly values

Day	0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	10	10	21	21	21	38	21	21	20,3
2	10	10	10	10	21	38	10	4	14,0
3	0	4	4	10	21	4	4	4	6,5
4	10	21	38	21	21	10	10	21	18,9
5	10	4	10	10	10	10	10	21	10,5
6	4	4	4	10	21	21	10	4	9,8
7	21	10	10	10	4	10	21	21	13,3
8	21	21	21	4	10	10	21	38	18,2
9	38	21	21	21	10	10	4	10	16,8
10	21	0	4	4	10	10	4	4	7,2
11	4	4	10	21	21	10	38	21	16,1
12	21	4	10	10	4	10	10	0	8,6
13	4	0	4	4	4	10	21	4	6,5
14	21	10	10	10	21	21	38	10	17,5
15	21	4	10	4	4	10	10	4	8,4
16	4	0	4	10	4	4	4	10	5,1
17	0	0	4	10	4	10	4	4	4,6
18	10	0	0	4	10	10	10	21	8,1
19	21	38	21	4	4	10	21	21	17,5
20	38	67	21	38	21	21	21	21	31,0
21	4	4	4	4	21	38	67	67	26,3
22	67	38	21	38	67	67	38	67	50,4
23	38	21	38	67	67	38	38	38	43,1
24	21	21	21	10	21	38	21	21	21,7
25	21	10	10	10	21	10	21	21	15,4
26	21	4	10	4	10	10	10	21	11,2
27	21	10	21	10	4	4	10	4	10,5
28	4	4	4	10	10	10	10	21	9,1
29	10	4	4	10	4	4	10	10	7,0
30	4	4	4	4	4	10	10	21	7,7

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak:

15,4

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	64	75	63	20	9	0	0	0	0
Freq. (%):	3,75	26,67	31,25	26,25	8,33	3,75	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):	17	16	3A	13A	29A	22	23	20	24	21
International (Kp):	16	17	3	13	10	22	23	20	4*	24*

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 (°)						
19	18	-	20	23	Gradual	-	-	20	2	5	82	7,7	38
21	15	-	24	12	Gradual	-	-	22	8	5	132	12	71

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