

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - FEBRUARY 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)
25700	-2,408	36248	25677	-1080	54,663	44434

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	30	4,7	23	30	35	2,3	24
min	12	2,6	15	12	20	1,1	13
max	83	9,7	39	83	72	4,8	54

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
96	10,1	43	97	76	6,4	54

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices					ak indices (nT)					Ak						
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	3		6	9	12	15	18	21
1	4	3	2	3	4	5	4	5	38	21	10	21	38	67	38	67	37,5
2	3	3	3	3	2	4	4	4	21	21	21	21	10	38	38	38	25,9
3	3	3	3	2	3	3	4	3	21	21	21	10	21	21	38	21	21,7
4	2	3	2	2	2	2	3	2	10	21	10	10	10	10	21	10	12,6
5	2	3	3	2	3	4	4	2	10	21	21	10	21	38	38	10	21,0
6	3	3	2	2	3	3	2	4	21	21	10	10	21	21	10	38	18,9
7	2	2	1	1	3	2	2	2	10	10	4	4	21	10	10	10	9,8
8	1	0	1	2	2	2	1	1	4	0	4	10	10	10	4	4	5,8
9	2	1	1	2	2	2	3	2	10	4	4	10	10	10	21	10	9,8
10	2	1	1	1	2	2	1	3	10	4	4	4	10	10	4	21	8,4
11	3	1	1	1	1	0	1	0	21	4	4	4	4	0	4	0	5,3
12	1	0	0	1	1	2	3	1	4	0	0	4	4	10	21	4	6,0
13	3	1	1	1	1	2	2	1	21	4	4	4	4	10	10	4	7,7
14	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4	4	4	0	1,6
15	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	4	4	4	4	10	4	3,9
16	1	1	2	0	3	3	3	2	4	4	10	0	21	21	21	10	11,4
17	2	3	3	3	2	3	3	5	10	21	21	21	10	21	21	67	24,0
18	5	4	2	1	2	2	3	3	67	38	10	4	10	10	21	21	22,6
19	3	3	2	1	2	2	3	1	21	21	10	4	10	10	21	4	12,6
20	0	3	2	1	2	2	4	2	0	21	10	4	10	10	38	10	12,8
21	2	2	1	1	1	2	1	3	10	10	4	4	4	10	4	21	8,4
22	3	2	2	1	1	3	3	1	21	10	10	4	4	21	21	4	11,9
23	2	3	2	2	3	4	3	3	10	21	10	10	21	38	21	21	18,9
24	4	3	2	4	3	3	2	3	38	21	10	38	21	21	10	21	22,4
25	2	2	2	1	2	2	1	2	10	10	10	4	10	10	4	10	8,4
26	1	1	1	1	1	2	1	0	4	4	4	4	4	10	4	0	4,4
27	1	2	1	2	2	1	3	3	4	10	4	10	10	4	21	21	10,5
28	3	2	2	2	1	1	3	3	21	10	10	10	4	4	21	21	12,6

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 13,5

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	15	60	72	58	15	4	0	0	0	0
Freq. (%):	6,70	26,79	32,14	25,89	6,70	1,79	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):	14	15	26	11A	8	1	2	17	24	3
International (Kp):	14	26	15	12	8	1	2	17*	3*	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 (°)						
1	12	-	2	6	Gradual	-	-	1	6	5	132	12	43
17	15	-	18	6	Gradual	-	-	17	8	5	72	9	37

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