

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JANUARY 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)
25696	-2,402	36246	25673	-1077	54,667	44431

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	31	4,1	21	31	30	2,1	23
min	18	2,4	12	17	18	0,6	11
max	76	7,4	41	76	55	6,0	43

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
76	9,1	42	76	68	6,1	52

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 13,6

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	6	77	85	57	18	5	0	0	0	0
Freq. (%):	2,42	31,05	34,27	22,98	7,26	2,02	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):	16	24	17	13	2A	31	27	5	7	26
International (Kp):	16	24	17	14	13	31	27	7	5*	8*

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 (°)						
26	8	15	27	18	SSC	5	-0,7	26	4	5	86	9,8	41
31	8	-	01 Feb	6	Gradual	-	-	31	6	5	95	12	48

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