

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JANUARY 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)
25768	-2,072	36255	25751	-932	54,597	44479

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	26	3,1	25	26	23	2,3	22
min	11	1,1	7	11	8	0,8	6
max	63	7,6	261	64	54	12,2	213

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
77	15,1	274	76	112	14,7	225

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 8,5

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	29	109	70	30	4	2	0	0	0	0
Freq. (%):	11,89	44,67	28,69	12,30	1,64	0,82	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	12	28	30	21	24*	5*	23*	31*	25*
International (Kp):	28	3	30	12	13	24*	5*	23*	31*	25*

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 (°)						
24	17	-	18	0	Gradual	-	-	24	8	5	68	9,5	49

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