

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - OCTOBER 2018

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)
-	-	-	-	-	-	-

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	-	-	-	-	-	-	-
min	-	-	-	-	-	-	-
max	-	-	-	-	-	-	-

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
-	-	-	-	-	-	-

(*) - 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	0	1	1	1	4	2	3	3	0	4	4	4	38	10	21	21	12,8
2	3	2	2	1	2	2	2	0	21	10	10	4	10	10	10	0	9,3
3	1	1	1	2	2	2	2	3	4	4	4	10	10	10	10	21	9,1
4	1	1	0	0	2	2	1	1	4	4	0	0	10	10	4	4	4,6
5	3	2	2	3	3	1	2	3	21	10	10	21	21	4	10	21	14,7
6	3	1	1	1	1	2	1	0	21	4	4	4	4	10	4	0	6,5
7	0	1	1	3	4	6	5	5	0	4	4	21	38	112	67	67	39,2
8	3	3	3	2	4	3	2	2	21	21	21	10	38	21	10	10	18,9
9	3	2	3	4	4	5	3	4	21	10	21	38	38	67	21	38	31,7
10	3	1	2	2	3	4	5	3	21	4	10	10	21	38	67	21	24,0
11	3	2	2	2	2	2	2	2	21	10	10	10	10	10	10	10	11,2
12	2	2	1	1	1	2	2	2	10	10	4	4	4	10	10	10	7,7
13	1	2	2	1	3	5	5	3	4	10	10	4	21	67	67	21	25,6
14	2	1	1	1	1	2	2	2	10	4	4	4	4	10	10	10	7,0
15	3	2	2	2	-	-	-	-	21	10	10	10	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 15,9

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	6	29	43	24	7	6	1	0	0	0
Freq. (%):	5,17	25,00	37,07	20,69	6,03	5,17	0,86	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
International (Kp):	18	20	29	19	23	7	8*	9*	10*	13*

Principal Magnetic Storms

Storminess period					Commencement			Maximum activity			Range		
Begin		End			Type	Amplitude		Day	3hp	K	H (nT)	D (°)	Z (nT)
Day	hour	day	hour	H (nT)		D (°)	Z (nT)						
7	11	-	8	6	Gradual	-	-	7	6	6	133	15,7	77

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