

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - NOVEMBER 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)
25716	-2,287	36267	25695	-1026	54,662	44459

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	35	4,7	27	35	35	2,7	27
min	9	2,2	11	10	17	0,7	13
max	102	11,6	62	101	88	8,3	57

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
130	11,6	72	131	88	9,9	72

(*) - 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	1	0	0	1	1	0	1	2	4	0	0	4	4	0	4	10	3,3
2	2	1	2	2	2	2	2	3	10	4	10	10	10	10	10	21	10,5
3	3	2	2	2	3	1	1	2	21	10	10	10	21	4	4	10	11,2
4	2	1	1	2	2	2	1	2	10	4	4	10	10	10	4	10	7,7
5	1	0	0	0	1	1	1	1	4	0	0	0	4	4	4	4	2,6
6	1	0	0	0	1	0	0	1	4	0	0	0	4	0	0	4	1,6
7	1	2	3	3	3	4	6	5	4	10	21	21	21	38	112	67	36,8
8	5	4	3	4	4	5	4	5	67	38	21	38	38	67	38	67	46,7
9	3	3	2	3	3	4	4	4	21	21	10	21	21	38	38	38	25,9
10	3	3	3	3	4	4	4	4	21	21	21	21	38	38	38	38	29,4
11	3	2	1	2	2	1	1	2	21	10	4	10	10	4	4	10	9,1
12	1	2	1	1	1	2	3	3	4	10	4	4	4	10	21	21	9,8
13	1	1	1	1	1	2	1	1	4	4	4	4	4	10	4	4	4,9
14	3	3	2	1	2	3	3	3	21	21	10	4	10	21	21	21	16,1
15	2	2	2	3	3	3	3	3	10	10	10	21	21	21	21	21	16,8
16	3	4	2	2	1	1	2	3	21	38	10	10	4	4	10	21	14,7
17	1	1	1	2	2	1	1	1	4	4	4	10	10	4	4	4	5,6
18	2	1	2	2	2	2	1	2	10	4	10	10	10	10	4	10	8,4
19	1	1	2	2	2	1	1	1	4	4	10	10	10	4	4	4	6,3
20	1	0	1	1	1	3	3	4	4	0	4	4	4	21	21	38	12,1
21	4	3	3	3	3	4	5	4	38	21	21	21	21	38	67	38	33,1
22	2	3	1	2	3	2	3	3	10	21	4	10	21	10	21	21	14,7
23	2	1	2	3	3	2	2	3	10	4	10	21	21	10	10	21	13,3
24	3	1	1	1	1	2	4	4	21	4	4	4	4	10	38	38	15,4
25	3	2	1	2	1	1	1	0	21	10	4	10	4	4	4	0	7,2
26	0	0	1	0	1	2	1	1	0	0	4	0	4	10	4	4	3,3
27	2	1	1	1	2	2	2	1	10	4	4	4	10	10	10	4	7,0
28	3	2	2	2	2	1	2	1	21	10	10	10	10	4	10	4	9,8
29	2	1	1	1	1	1	2	3	10	4	4	4	4	4	10	21	7,7
30	2	3	1	1	2	3	2	3	10	21	4	4	10	21	10	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):	16	80	69	50	19	5	1	0	0	0
Freq. (%):	6,67	33,33	28,75	20,83	7,92	2,08	0,42	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	6	5	1	26	13	8	7	21	10	9
International (Kp):	6	5	26	1	4	8	7	21	10	16*

Principal Magnetic Storms

Storminess period					Commencement			Maximum activity			Range		
Day	Begin		End		Type	Amplitude		Day	3hp	K	H (nT)	D (°)	Z (nT)
	hour	min	day	hour		H (nT)	D (°)						
7	16	-	9	0	Gradual	-	-	7	7	6	117	16,3	77
20	22	-	22	0	Gradual	-	-	21	7	5	72	10	33

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