

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - NOVEMBER 2016

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)
25688	-2,415	36249	25665	-1082	54,677	44428

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	35	4,8	26	36	36	2,6	28
min	8	1,7	13	8	14	1,1	9
max	107	9,1	42	109	66	7,2	59

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
118	11,4	52	120	82	8,3	62

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices								ak indices (nT)								Ak
	0	3	6	Tri-hourly values			15	18	21	0	3	6	Tri-hourly values			15	
1	2	1	2	2	3	2	2	4	10	4	10	10	21	10	10	38	14,0
2	4	2	1	3	4	3	2	5	38	10	4	21	38	21	10	67	26,1
3	3	2	3	3	3	3	3	4	21	10	21	21	21	21	21	38	21,7
4	2	1	1	1	1	0	1	1	10	4	4	4	4	0	4	4	4,4
5	1	1	1	1	1	0	0	1	4	4	4	4	4	0	0	4	3,2
6	1	0	1	2	2	1	2	2	4	0	4	10	10	4	10	10	6,5
7	2	1	2	1	2	1	0	0	10	4	10	4	10	4	0	0	5,3
8	0	1	1	1	1	1	1	2	0	4	4	4	4	4	4	10	4,4
9	0	0	2	1	2	2	3	2	0	0	10	4	10	10	21	10	8,1
10	2	2	2	2	3	4	3	3	10	10	10	10	21	38	21	21	17,5
11	3	1	1	2	2	2	2	3	21	4	4	10	10	10	10	21	11,2
12	3	3	2	4	4	3	3	4	21	21	10	38	38	21	21	38	25,9
13	3	3	2	3	3	3	5	4	21	21	10	21	21	21	67	38	27,5
14	1	2	2	2	3	3	2	3	4	10	10	10	21	21	10	21	13,3
15	3	2	2	1	3	2	1	1	21	10	10	4	21	10	4	4	10,5
16	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	4	4	4	4	10	21	7,0
17	1	1	1	1	0	1	1	1	4	4	4	4	0	4	4	4	3,7
18	2	0	1	1	1	2	1	1	10	0	4	4	4	10	4	4	5,1
19	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	4	4	4	10	4	3,3
20	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	4	4	4	4	4	4	3,2
21	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	10	10	10	10	21	8,4
22	1	1	1	2	2	4	4	5	4	4	4	10	10	38	38	67	21,9
23	4	2	2	1	2	2	4	3	38	10	10	4	10	10	38	21	17,5
24	4	2	2	3	5	3	4	3	38	10	10	21	67	21	38	21	28,2
25	4	5	4	3	4	4	5	3	38	67	38	21	38	38	67	21	41,0
26	2	2	2	2	2	3	3	3	10	10	10	10	10	21	21	21	14,0
27	2	3	2	2	2	1	3	3	10	21	10	10	10	4	21	21	13,3
28	2	1	1	1	2	3	3	3	10	4	4	4	10	21	21	21	11,9
29	2	1	1	1	1	1	2	3	10	4	4	4	4	4	10	21	7,7
30	0	1	1	1	0	1	1	0	0	4	4	4	0	4	4	0	2,6

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 12,9

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	19	83	66	47	19	6	0	0	0	0
Freq. (%):	7,92	34,58	27,50	19,58	7,92	2,50	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):	30	5	20	17	19	25	24	13	13	2
International (Kp):	5	19	8	20	17	25	24	13	12*	3*

Principal Magnetic Storms in NOVEMBER 2016

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)						
24	10	-	26	0	Gradual	-	-	24	5	5	98	15,5	53

SSC: storm sudden commencement;

3hp: daily 3-hour period of maximum activity; K: maximum local index

Questions regarding COI data can be addressed to: Paulo Ribeiro; e-mail: pribeiro@ci.uc.pt
OGAUC - Av. Dr. Dias da Silva 3800-134 Coimbra - PORTUGAL