

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MAY 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)
25681	-2,438	36245	25658	-1093	54,680	44421

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	33	8,5	43	32	64	3,2	35
min	11	5,5	28	11	41	1,2	19
max	120	14,0	76	123	104	8,8	95

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
120	17,3	90	123	127	10,5	95

(*) - 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	18
1	2	2	2	2	3	3	4	4	10	10	10	10	21	21	38	38	19,6
2	5	4	2	2	2	3	4	4	67	38	10	10	10	21	38	38	28,9
3	3	2	3	1	2	2	2	2	21	10	21	4	10	10	10	10	11,9
4	2	1	0	1	2	1	1	1	10	4	0	4	10	4	4	4	5,1
5	0	1	2	2	3	2	2	3	0	4	10	10	21	10	10	21	10,7
6	2	2	2	2	3	3	4	3	10	10	10	10	21	21	38	21	17,5
7	4	1	2	2	2	3	2	3	38	4	10	10	10	21	10	21	15,4
8	5	5	6	5	5	5	4	5	67	67	112	67	67	67	38	67	69,1
9	5	3	3	3	3	3	4	4	67	21	21	21	21	21	38	38	31,0
10	3	3	3	2	3	3	2	2	21	21	21	10	21	21	10	10	16,8
11	2	1	1	1	1	1	1	2	10	4	4	4	4	4	4	10	5,6
12	2	1	1	1	1	0	1	2	10	4	4	4	4	0	4	10	5,1
13	2	1	2	1	2	2	2	2	10	4	10	4	10	10	10	10	8,4
14	3	2	2	2	3	2	3	4	21	10	10	10	21	10	21	38	17,5
15	3	2	2	2	3	3	4	1	21	10	10	10	21	21	38	4	16,8
16	2	3	2	3	3	3	3	2	10	21	10	21	21	21	21	10	16,8
17	2	2	3	3	3	2	3	3	10	10	21	21	21	10	21	21	16,8
18	1	2	2	2	2	2	2	1	4	10	10	10	10	10	10	4	8,4
19	1	1	2	2	2	3	2	1	4	4	10	10	10	21	10	4	9,1
20	3	2	1	2	1	1	1	2	21	10	4	10	4	4	4	10	8,4
21	2	3	4	3	3	4	2	1	10	21	38	21	21	38	10	4	20,3
22	1	2	2	2	2	2	1	0	4	10	10	10	10	10	4	0	7,2
23	1	1	1	2	1	2	2	0	4	4	4	10	4	10	10	0	5,8
24	1	1	1	2	1	1	2	1	4	4	4	10	4	4	10	4	5,6
25	1	2	1	2	1	1	1	0	4	10	4	10	4	4	4	0	5,1
26	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	0	4	4	10	10	4	4,0
27	2	2	1	2	2	2	3	3	10	10	4	10	10	10	21	21	11,9
28	3	2	4	2	2	3	3	3	21	10	38	10	10	21	21	21	18,9
29	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	10	10	10	10	10	7,7
30	4	3	3	2	2	3	2	2	38	21	21	10	10	21	10	10	17,5
31	2	1	2	2	2	3	3	3	10	4	10	10	10	21	21	21	13,3

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 14,7

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	57	102	55	16	8	1	0	0	0
Freq. (%):	3,63	22,98	41,13	22,18	6,45	3,23	0,40	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	26	4	12	25	11	8	9	2	21	1*
International (Kp):	25	26	12	23	4	8	9	2	21*	1*

Principal Magnetic Storms in MAY 2016

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 (°)							Z (nT)
8	1	8	9	6	SSC	27	1	4	8	3	6	162	19	86

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