

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - AUGUST 2015

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)
25646	-2,632	36249	25619	-1178	54,722	44404

## Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	45	9,2	45	44	69	3,5	42
min	18	5,8	33	18	44	1,7	23
max	107	14,7	84	108	109	8,5	70

## Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
119	14,7	103	119	110	10,5	70

(\*) - Based on hourly values

## Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	3	2	2	3	2	3	3	2		21	10	10	21	10	21	21	10	15,0
2	3	2	2	1	2	3	2	2		21	10	10	4	10	21	10	10	11,9
3	2	2	2	1	2	2	1	2		10	10	10	4	10	10	4	10	8,4
4	2	2	2	1	2	2	2	4		10	10	10	4	10	10	10	38	12,6
5	2	1	1	2	2	2	2	3		10	4	4	10	10	10	10	21	9,8
6	2	1	2	3	3	3	3	2		10	4	10	21	21	21	21	10	14,7
7	2	2	4	2	4	4	2	2		10	10	38	10	38	38	10	10	20,3
8	2	2	2	3	3	1	2	3		10	10	10	21	21	4	10	21	13,3
9	2	2	2	2	2	2	2	3		10	10	10	10	10	10	10	21	11,2
10	3	2	3	2	2	1	2	2		21	10	21	10	10	4	10	10	11,9
11	3	2	2	2	2	3	2	2		21	10	10	10	10	21	10	10	12,6
12	2	2	2	2	2	3	3	3		10	10	10	10	10	21	21	21	14,0
13	3	3	2	2	2	2	2	1		21	21	10	10	10	10	10	4	11,9
14	0	0	1	1	2	1	1	2		0	0	4	4	10	4	4	10	4,6
15	3	2	4	5	5	4	3	3		21	10	38	63	63	38	21	21	34,3
16	5	4	5	4	2	4	4	4		63	38	63	38	10	38	38	38	40,6
17	3	3	4	4	4	3	4	3		21	21	38	38	38	21	38	21	29,4
18	3	2	3	2	1	2	1	2		21	10	21	10	4	10	4	10	11,2
19	4	3	3	3	3	2	2	3		38	21	21	21	21	10	10	21	20,3
20	3	2	2	3	4	3	3	3		21	10	10	21	38	21	21	21	20,3
21	1	1	2	2	2	2	2	1		4	4	10	10	10	10	10	4	7,7
22	2	0	1	3	3	3	2	3		10	0	4	21	21	21	10	21	13,5
23	3	3	4	4	4	3	4	3		21	21	38	38	38	21	38	21	29,4
24	3	2	2	2	2	3	2	1		21	10	10	10	10	21	10	4	11,9
25	2	2	1	2	2	2	3	3		10	10	4	10	10	10	21	21	11,9
26	3	4	2	3	3	4	4	4		21	38	10	21	21	38	38	38	28,0
27	4	5	4	3	4	4	4	6		38	63	38	21	38	38	38	112	48,1
28	6	3	2	3	4	4	4	3		112	21	10	21	38	38	38	21	37,3
29	3	2	2	2	3	3	4	2		21	10	10	10	21	21	38	10	17,5
30	1	1	1	1	1	2	2	1		4	4	4	4	4	10	10	4	5,6
31	1	1	1	2	2	2	3	2		4	4	4	10	10	10	21	10	9,1

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 17,7

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	3	31	107	66	34	5	2	0	0	0
Freq. (%):	1,21	12,50	43,15	26,61	13,71	2,02	0,81	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	14	30	21A	3A	5A	27	16	28	15	17
International (Kp):	14	30	31	5	21	27	28	15	16	23

## Principal Magnetic Storms in AGUST 2015

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 (°)							
15	8	29	16	12	SSC	24	0,8	3	15	4	5	123	13	49
26	8	-	29	3	Gradual	-	-	-	27	8	6	153	17	92

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