

# Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - AUGUST 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)
25715	-2,340	36260	25694	-1050	54,657	44453

### Monthly daily amplitudes\*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	37	8,2	39	36	62	3,1	35
min	13	6,0	24	13	45	1,5	23
max	71	11,2	71	72	85	5,5	51

### Monthly maximum amplitudes\*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
85	12,8	83	85	95	8,4	62

(\*) - Based on hourly values

## Geomagnetic Activity - K indices

### K indices

### ak indices (nT)

Day	Tri-hourly values							Tri-hourly values							Ak		
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	3	6	9	12	15		18	21
1	1	1	2	1	2	2	1	1	4	4	10	4	10	10	4	4	6,3
2	2	1	1	0	2	2	2	1	10	4	4	4	10	10	10	4	6,5
3	0	1	1	1	3	4	4	4	0	4	4	4	21	38	38	38	18,4
4	3	4	4	3	4	4	3	4	21	38	38	21	38	38	21	38	31,5
5	3	3	3	2	3	4	4	3	21	21	21	10	21	38	38	21	23,8
6	3	2	2	4	3	2	3	3	21	10	10	38	21	10	21	21	18,9
7	1	2	2	2	2	1	1	1	4	10	10	10	10	4	4	4	7,0
8	1	1	1	1	2	2	2	1	4	4	4	4	10	10	10	4	6,3
9	0	0	1	1	2	2	2	2	0	0	4	4	10	10	10	10	6,0
10	0	1	1	2	2	2	1	2	0	4	4	10	10	10	4	10	6,5
11	2	2	1	2	2	2	3	3	10	10	4	10	10	10	21	21	11,9
12	3	4	2	2	2	1	3	3	21	38	10	10	10	4	21	21	16,8
13	3	2	2	2	3	2	2	3	21	10	10	10	21	10	10	21	14,0
14	3	1	0	1	2	2	2	1	21	4	0	4	10	10	10	4	7,9
15	1	2	1	1	1	2	2	2	4	10	4	4	4	10	10	10	7,0
16	2	1	1	2	2	1	2	2	10	4	4	4	10	4	10	10	7,7
17	3	2	4	4	3	4	4	4	21	10	38	38	21	38	38	38	30,1
18	4	3	1	3	3	4	5	3	38	21	4	21	21	38	67	21	28,9
19	4	3	4	3	4	4	3	4	38	21	38	21	38	38	21	38	31,5
20	3	4	3	2	3	4	3	3	21	38	21	10	21	38	21	21	23,8
21	2	2	2	2	2	2	2	3	10	10	10	10	10	10	10	21	11,2
22	4	4	2	2	2	2	3	4	38	38	10	10	10	10	21	38	21,7
23	3	3	2	3	3	4	5	3	21	21	10	21	21	38	67	21	27,5
24	3	3	2	3	2	2	1	1	21	21	10	21	10	10	4	4	12,6
25	0	1	1	2	2	3	2	2	0	4	4	10	10	21	10	10	8,6
26	1	1	1	1	2	2	1	1	4	4	4	4	10	10	4	4	5,6
27	2	1	1	2	2	3	3	3	10	4	4	10	10	21	21	21	12,6
28	1	1	1	1	2	2	1	1	4	4	4	4	10	10	4	4	5,6
29	1	1	1	2	2	2	4	3	4	4	4	10	10	10	38	21	12,6
30	2	2	1	0	1	1	1	0	10	10	4	0	4	4	4	0	4,6
31	2	4	5	4	4	4	4	4	10	38	67	38	38	38	38	38	38,0

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak:

15,2

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	63	85	51	37	3	0	0	0	0
Freq. (%):	3,63	25,40	34,27	20,57	14,92	1,21	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	26	28	1A	8A	31	4	19	17	18
International (Kp):	28	15	26	9	2	31	19	17	23	20

## Principal Magnetic Storms

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)
31	5	38	01/Sep	6	SSC	13	1,4	2	31	3	5	135	16	58

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