

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - SEPTEMBER 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)
25701	-2,317	36269	25680	-1039	54,678	44452

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	46	8,4	36	46	62	3,3	40
min	10	4,6	20	8	34	1,4	17
max	182	21,2	84	187	152	11,8	119

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
198	22,5	94	199	167	14,0	128

(*) - 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	3	3	2	4	3	2	2	4	21	21	10	38	21	10	10	38	21,0
2	4	4	4	2	2	3	3	3	38	38	38	10	10	21	21	21	24,5
3	2	2	1	2	3	2	1	2	10	10	4	10	21	10	4	10	9,8
4	3	3	1	2	2	3	4	5	21	21	4	10	10	21	38	67	24,0
5	4	2	2	2	3	3	3	2	38	10	10	10	21	21	21	10	17,5
6	2	2	2	3	3	3	2	4	10	10	10	21	21	21	10	38	17,5
7	3	3	3	3	3	3	3	6	21	21	21	21	21	21	21	112	32,4
8	6	4	4	5	6	6	5	5	112	38	38	67	112	112	67	67	76,7
9	1	1	0	1	1	2	1	0	4	4	0	4	4	10	4	0	3,9
10	0	0	0	1	1	4	2	3	0	0	0	4	4	38	10	21	9,6
11	4	2	2	2	2	2	3	3	38	10	10	10	10	10	21	21	16,1
12	2	1	2	1	2	3	4	4	10	4	10	4	10	21	38	38	16,8
13	5	2	2	2	2	2	2	0	67	10	10	10	10	10	10	0	15,8
14	3	1	1	3	4	5	4	4	21	4	4	21	38	67	38	38	28,9
15	5	3	4	3	4	4	5	5	67	21	38	21	38	38	67	67	44,6
16	4	4	2	4	4	4	4	4	38	38	10	38	38	38	38	38	34,3
17	3	2	1	2	3	3	2	1	21	10	4	10	21	21	10	4	12,6
18	4	3	3	3	3	3	3	4	38	21	21	21	21	21	21	38	25,2
19	3	1	1	2	2	3	3	3	21	4	4	10	10	21	21	21	14,0
20	3	3	2	2	2	2	2	1	21	21	10	10	10	10	10	4	11,9
21	1	1	2	1	2	1	2	3	4	4	10	4	10	4	10	21	8,4
22	1	0	1	1	2	2	3	3	4	0	4	4	10	10	21	21	9,3
23	1	0	1	1	2	1	3	2	4	0	4	4	10	4	21	10	7,2
24	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	10	21	21	9,1
25	2	2	1	1	0	2	1	1	10	10	4	4	0	10	4	4	5,8
26	1	1	1	1	1	1	0	3	4	4	4	4	4	4	0	21	5,8
27	3	2	3	3	3	4	5	5	21	10	21	21	21	38	67	67	33,3
28	5	5	5	4	3	4	4	4	67	67	67	38	21	38	38	38	46,7
29	3	2	2	2	3	2	3	3	21	10	10	10	21	10	21	21	15,4
30	2	2	3	2	3	3	3	3	10	10	21	10	21	21	21	21	16,8

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 20,5

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	10	45	66	67	34	14	4	0	0	0
Freq. (%):	4,17	18,75	27,50	27,92	14,17	5,83	1,67	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	9	26	25	23	21	8	28	15	16	27
International (Kp):	26	9	25	23	22	8	28	27	15	7

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 (°)						
4	18	-	5	2	Gradual	-	-	4	8	5	63	6,1	22
6	23	45	9	0	SSC	32	1,3	4	8	6	244	29,3	103
12	20	5	13	3	SSC	33	0,5	3	13	5	68	7,3	26
14	11	-	17	3	Gradual	-	-	14	6	5	100	9,8	73
27	15	-	29	3	Gradual	-	-	27	7	5	97	16	64

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