

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - SEPTEMBER 2018

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)
25749	-2,112	36273	25731	-949	54,630	44486

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	32	6,9	32	31	52	2,6	92
min	15	4,7	20	14	36	0,8	12
max	79	11,6	48	79	88	5,7	1868

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
115	12,9	63	115	96	8,2	1896

(*) - 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	1	1	2	1	3	2	4	4	4	4	10	4	21	10	7,7
2	1	2	1	1	1	2	2	2	4	10	4	4	4	10	10	10	7,0
3	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	4	10	10	10	21	8,4
4	2	2	2	1	2	2	2	3	10	10	10	4	10	10	21	21	11,9
5	3	2	1	3	3	2	2	1	21	10	4	21	21	10	10	4	12,6
6	2	1	1	1	1	1	2	2	10	4	4	4	4	4	10	10	6,3
7	2	2	1	2	1	2	1	1	10	10	4	10	4	10	4	4	7,0
8	1	0	2	2	2	2	1	2	4	0	10	10	10	10	4	10	7,2
9	3	1	1	2	2	2	2	2	21	4	4	10	10	10	10	10	9,8
10	0	0	1	2	3	5	5	5	0	0	4	10	21	67	67	67	29,6
11	4	4	5	4	2	3	4	3	38	38	67	38	10	21	38	21	33,8
12	2	2	1	1	2	3	3	4	10	10	4	4	10	21	21	38	14,7
13	4	3	3	3	3	3	2	3	38	21	21	21	21	21	10	21	21,7
14	3	2	2	2	2	2	3	3	21	10	10	10	10	10	21	21	14,0
15	2	1	2	2	2	2	1	3	10	4	10	10	10	10	4	21	9,8
16	1	2	1	1	1	1	2	3	4	10	4	4	4	4	10	21	7,7
17	3	2	2	2	3	3	3	3	21	10	10	10	21	21	21	21	16,8
18	3	1	2	2	1	2	2	2	21	4	10	10	4	10	10	10	9,8
19	1	2	1	1	1	1	1	0	4	10	4	4	4	4	4	0	4,4
20	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	4	4	4	4	4	0	2,6
21	0	1	1	2	2	1	2	5	0	4	4	10	10	4	10	67	13,7
22	4	3	3	3	3	3	5	4	38	21	21	21	21	21	67	38	31,0
23	3	2	2	2	2	2	3	3	21	10	10	10	10	10	21	21	14,0
24	3	2	1	2	2	2	2	2	21	10	4	10	10	10	10	10	10,5
25	2	2	1	3	3	2	3	3	10	10	4	21	21	10	21	21	14,7
26	1	0	2	1	2	3	1	3	4	0	10	4	10	21	4	21	9,3
27	1	2	4	4	3	3	3	3	4	10	38	38	21	21	21	21	21,7
28	3	2	3	1	1	1	1	2	21	10	21	4	4	4	4	10	9,8
29	3	2	2	2	2	2	2	3	21	10	10	10	10	10	10	21	12,6
30	2	1	1	1	1	1	2	2	10	4	4	4	4	4	10	10	6,3

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

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	70	92	53	10	6	0	0	0	0
Freq. (%):	3,75	29,17	38,33	22,08	4,17	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):	20	19	6	30	2	11	22	10	13	27
International (Kp):	20	3	19	1	8	11	22	10	13*	14*

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 (°)						
10	12	-	11	12	Gradual	-	-	11	3	5	95	13,4	59
21	20	-	23	3	Gradual	-	-	22	7	5	71	12,3	42

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