

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MARCH 2019

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 means¹

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
25780	-2,070	36264	25763	-931	54,592	44493

Monthly daily amplitudes*¹

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	20	4,8	25	20	36	2,0	20
min	0	0,0	0	0	0	0,0	0
max	45	7,3	40	44	55	3,7	40

Monthly maximum amplitudes*¹

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
803	9,0	285	786	102	38,1	510

(*) - Based on hourly values, (1) Based on 24 days

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 10,2

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	17	60	80	28	5	2	0	0	0	0
Freq. (%):	8,85	31,25	41,67	14,58	2,60	1,04	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):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
International (Kp):	22	23	21	18	11	1	17*	2*	16*	28*

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 (°)						
none													

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