

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - MAY 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 means

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
25786	-2,037	36266	25770	-917	54,585	44499

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	32	7,5	37	31	56	3,0	31
min	17	5,0	23	15	39	1,6	19
max	63	9,2	52	63	70	4,5	53

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
77	10,5	59	77	80	6,9	53

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)								
	Tri-hourly values									Tri-hourly values								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	1	2	2	2	3	3	3	5		4	10	10	10	21	21	21	67	20,5
2	3	3	2	2	2	3	3	2		21	21	10	10	10	21	21	10	15,4
3	1	1	1	1	2	2	2	3		4	4	4	4	10	10	10	21	8,4
4	1	2	2	2	3	3	3	2		4	10	10	4	10	21	21	10	13,3
5	2	0	1	1	1	1	1	1		10	0	4	4	4	4	4	4	4,4
6	2	0	1	2	2	2	2	2		10	0	4	10	10	10	10	10	7,9
7	1	2	1	1	2	2	3	1		4	10	4	4	10	10	21	4	8,4
8	1	0	1	1	1	1	1	1		4	0	4	4	4	4	4	4	3,7
9	1	1	2	2	2	1	1	3		4	4	10	10	10	4	4	21	8,4
10	1	2	1	0	2	3	3	3		4	10	4	0	10	21	21	21	11,4
11	4	4	4	4	3	2	2	4		38	38	38	38	21	10	10	38	28,7
12	1	0	1	1	1	1	2	2		4	0	4	4	4	4	10	10	5,1
13	1	0	1	2	2	3	3	3		4	0	4	10	10	21	21	21	11,4
14	4	4	5	3	2	4	4	2		38	38	67	21	10	38	38	10	32,4
15	1	2	2	1	2	3	3	2		4	10	10	4	10	21	21	10	11,2
16	2	1	1	1	2	3	3	3		10	4	4	4	10	21	21	21	11,9
17	2	1	2	2	1	1	2	1		10	4	10	10	4	4	10	4	7,0
18	1	1	2	2	1	1	1	1		4	4	10	10	4	4	4	4	5,6
19	0	1	1	1	1	2	2	2		0	4	4	4	4	10	10	10	5,8
20	4	2	2	2	1	2	1	1		38	10	10	10	4	10	4	4	11,2
21	1	1	0	1	2	0	1	1		4	4	0	4	10	0	4	4	3,9
22	0	2	2	1	1	2	1	1		0	10	10	4	4	10	4	4	5,8
23	1	1	1	2	2	2	1	2		4	4	4	10	10	10	4	10	7,0
24	1	2	1	1	2	2	3	2		4	10	4	4	10	10	21	10	9,1
25	0	0	1	1	2	2	2	1		0	0	4	4	10	10	10	4	5,3
26	1	1	1	0	1	1	1	3		4	4	4	0	4	4	4	21	5,8
27	2	2	3	2	2	3	3	1		10	10	21	10	10	21	21	4	13,3
28	1	1	2	2	2	2	3	3		4	4	10	10	10	10	21	21	11,2
29	4	4	2	3	2	3	3	3		38	38	10	21	10	21	21	21	22,4
30	4	2	2	3	2	1	2	2		38	10	10	21	10	4	10	10	14,0
31	1	1	1	1	1	1	2	1		4	4	4	4	4	4	10	4	4,9

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 10,8

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	13	95	87	38	13	2	0	0	0	0
Freq. (%):	5,24	38,31	35,08	15,32	5,24	0,81	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):	8	21	5	31	12	14	11	29	1	2*
International (Kp):	8	19	5	21	25	14	11	29*	1*	2*

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)
10	17	54	12	0	SSC	19,5	0,4	1,9	11	3	4	76	10,3	38
14	1	-	14	21	Gradual	-	-	-	14	3	5	100	8	46

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