

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - APRIL 2020

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)
25813	-1,820	36287	25800	-820	54,575	44532

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	27	6,3	35	26	47	2,9	26
min	13	4,3	24	13	32	1,4	13
max	77	9,4	51	78	71	4,6	61

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
81	9,6	52	80	72	5,4	61

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 8,2

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	28	101	76	31	4	0	0	0	0	0
Freq. (%):	11,67	42,08	31,67	12,92	1,67	0,00	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):	18	19	30	29	6	8*	20*	21*	3*	22*
International (Kp):	19	30	29	6	23	20*	8*	21*	3*	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 (°)						
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