

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - May 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)
25822	-1,802	36287	25809	-812	54,565	44536

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	24	7,1	36	23	54	2,6	28
min	6	4,6	20	7	35	1,5	12
max	47	10,6	52	47	80	4,4	41

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
48	12,3	59	47	92	4,9	51

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 6,7

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	24	135	71	17	1	0	0	0	0	0
Freq. (%):	9,68	54,44	28,63	6,86	0,40	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):	9	20	16	17	14	30	26*	22*	25*	21*
International (Kp):	14	9	17	20	28	30*	22*	5*	6*	25*

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