

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JANUARY 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)
25802	-1,912	36280	25788	-861	54,580	44519

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	24	3,7	18	24	28	1,6	20
min	15	2,7	10	14	20	0,6	14
max	46	5,8	25	47	44	3,4	28

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
64	8,5	36	64	65	4,7	33

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak:

6,6

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	34	124	62	19	5	0	0	0	0	0
Freq. (%):	13,93	50,82	25,41	7,79	2,05	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):	14	20	24	19	27	9*	21*	29*	5*	6*
International (Kp):	20	19	14	24	13	30*	9*	5*	29*	6*

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