

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - NOVEMBER 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)
25795	-1,958	36268	25780	-882	54,578	44506

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	22	4,0	24	22	30	1,7	24
min	10	2,3	14	10	17	0,5	14
max	49	6,1	37	49	46	4,0	44

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
61	7,9	41	63	58	4,7	47

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 7,0

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	34	124	56	23	3	0	0	0	0	0
Freq. (%):	14,17	51,67	23,33	9,58	1,25	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	2	20	3	19	21*	22*	23*	11*	24*
International (Kp):	18	2	3	20	13	22*	24*	21*	23*	11*

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