

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - OCTOBER 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)
25821	-1,778	36293	25809	-801	54,570	44541

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	26	5,8	37	26	43	2,4	33
min	10	4,2	27	9	32	1,2	17
max	53	8,2	56	54	62	4,7	48

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
75	10,0	65	74	76	6,7	53

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak:

9,8

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	28	96	75	37	10	2	0	0	0	0
Freq. (%):	11,29	38,71	30,24	14,92	4,03	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):	9	14	15	10	11	24	25	28	23*	26*
International (Kp):	14	9	10	15	8	24*	26*	25*	23*	29*

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 (°)						
23	13	-	24	6	Gradual	-	-	23	7	5	65	10,8	61

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