

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - OCTOBER 2016

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)
25678	-2,422	36250	25655	-1085	54,687	44423

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	42	7,3	39	43	54	3,3	39
min	14	5,1	22	15	38	1,2	22
max	146	11,8	61	145	88	11,6	66

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
146	13,6	88	145	106	11,9	75

(*) - 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	3	3	2	2	2	4	5	4	21	21	10	10	10	38	67	38	26,8
2	3	2	2	2	4	3	5	3	21	10	10	10	38	21	67	21	24,7
3	2	2	3	1	2	3	4	3	10	10	21	4	10	21	38	21	16,8
4	3	4	3	3	4	3	3	4	21	38	21	21	38	21	21	38	27,3
5	4	3	3	2	2	2	2	3	38	21	21	10	10	10	10	21	17,5
6	2	1	1	1	2	3	3	2	10	4	4	4	10	21	21	10	10,5
7	2	1	1	1	1	2	2	2	10	4	4	4	4	10	10	10	7,0
8	3	3	2	2	2	2	2	2	21	21	10	4	10	10	10	10	12,6
9	2	1	1	1	2	2	2	2	10	4	4	4	10	10	10	10	7,7
10	3	2	2	2	2	3	4	1	21	10	10	10	10	21	38	4	15,4
11	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	4	4	4	10	4	4	3,9
12	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	4	4	4	10	10	21	7,7
13	3	3	4	4	4	4	5	4	21	21	38	38	38	38	67	38	37,3
14	5	4	3	3	2	2	1	1	67	38	21	21	10	10	4	4	21,9
15	3	3	2	2	2	3	2	3	21	21	10	10	10	21	10	21	15,4
16	3	1	2	2	3	3	5	4	21	4	10	10	21	21	67	38	24,0
17	3	2	2	4	3	4	4	4	21	10	10	38	21	38	38	38	26,6
18	2	2	2	2	2	2	2	3	10	10	10	10	10	10	10	21	11,2
19	3	2	1	1	2	2	1	1	21	10	4	4	10	10	4	4	8,4
20	2	0	1	1	1	1	1	0	10	0	4	4	4	4	4	0	3,9
21	0	1	1	2	1	1	0	0	0	4	4	10	4	4	0	0	3,3
22	1	0	1	2	2	2	2	2	4	0	4	10	10	10	10	10	7,2
23	0	2	2	2	2	2	3	4	0	10	10	10	10	10	21	38	13,5
24	3	3	2	2	4	3	3	5	21	21	10	10	38	21	21	67	26,1
25	4	4	2	4	6	6	5	6	38	38	10	38	112	112	67	112	65,8
26	3	3	3	5	5	6	5	4	21	21	21	67	67	112	67	38	51,8
27	4	3	3	2	3	5	4	4	38	21	21	10	21	67	38	38	31,7
28	3	2	3	2	2	3	3	4	21	10	21	10	10	21	21	38	18,9
29	4	4	3	3	4	3	3	2	38	38	21	21	38	21	21	10	25,9
30	4	3	3	3	3	4	4	2	38	21	21	21	21	38	38	10	25,9
31	2	2	2	2	2	2	2	1	10	10	10	10	10	10	10	4	9,1

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: **19,5**

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	9	41	86	61	36	11	4	0	0	0
Freq. (%):	3,63	16,53	34,68	24,60	14,52	4,44	1,61	0,00	0,00	0,00

Classification of days	Quiet					Disturbed				
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	D1	D2	D3	D4	D5
Coimbra (local K):	21	11	20	7	22	25	26	13	27	4
International (Kp):	21	11	20	9	22	25	26	13	29	27

Principal Magnetic Storms in OCTOBER 2016

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 (°)							Z (nT)
12	22	12	14	9	SSC	23	0,7	3	13	7	5	169	15	71
24	23	-	26	3	Gradual	-	-	-	26	5	6	168	19,5	76
26	9	-	27	6	Gradual	-	-	-	26	6	6	118	12,5	64

SSC: storm sudden commencement;

3hp: daily 3-hour period of maximum activity; K: maximum local index

Questions regarding COI data can be addressed to: Paulo Ribeiro; e-mail: pribeiro@ci.uc.pt
OGAUC - Av. Dr. Dias da Silva 3800-134 Coimbra - PORTUGAL