

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - NOVEMBER 2015

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)
25649	-2,593	36248	25623	-1161	54,717	44405

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	45	6,4	34	46	47	3,2	37
min	16	3,9	17	17	29	0,9	23
max	115	11,8	50	112	89	8,6	82

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
152	13,5	61	153	101	9,6	93

(*) - 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	2	3	2	2	2	2	3	2	10	21	10	10	10	10	21	10	13,0
2	1	0	1	1	3	3	0	2	4	0	4	4	21	21	0	10	8,1
3	3	3	5	4	4	4	5	4	21	21	63	38	38	38	63	38	39,9
4	4	4	4	4	5	3	3	2	38	38	38	38	63	21	21	10	33,3
5	3	1	3	3	3	4	3	3	21	4	21	21	21	38	21	21	21,0
6	4	1	2	2	2	2	4	4	38	4	10	10	10	10	38	38	19,6
7	4	5	4	4	3	2	3	1	38	63	38	38	21	10	21	4	29,1
8	2	1	1	3	3	4	4	4	10	4	4	21	21	38	38	38	21,7
9	4	2	3	3	4	4	4	5	38	10	21	21	38	38	38	63	33,3
10	4	3	4	5	5	4	4	4	38	21	38	63	63	38	38	38	42,0
11	4	2	3	3	3	4	4	2	38	10	21	21	21	38	38	10	24,5
12	1	0	1	2	2	2	1	1	4	0	4	10	10	10	4	4	5,8
13	2	1	1	2	4	3	4	4	10	4	4	10	38	21	38	38	20,3
14	3	2	1	2	3	1	2	3	21	10	4	10	21	4	10	21	12,6
15	2	2	1	2	1	2	2	4	10	10	4	10	4	10	10	38	11,9
16	3	2	2	2	3	2	3	3	21	10	10	10	21	10	21	21	15,4
17	2	2	2	2	2	3	3	2	10	10	10	10	10	21	21	10	12,6
18	1	2	1	2	3	4	4	5	4	10	4	10	21	38	38	63	23,5
19	3	2	2	3	2	1	1	1	21	10	10	21	10	4	4	4	10,5
20	1	1	3	2	1	1	1	1	4	4	21	10	4	4	4	4	7,0
21	3	1	1	0	0	0	1	1	21	4	4	0	0	0	4	4	4,7
22	0	1	1	1	2	1	1	0	0	4	4	4	10	4	4	0	3,9
23	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	4	4	4	10	0	4	3,3
24	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	1,6
25	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	2,1
26	0	0	1	2	0	0	2	2	0	0	4	10	0	0	10	10	4,2
27	2	2	1	2	2	2	1	1	10	10	4	10	10	10	4	4	7,7
28	2	1	1	1	2	2	4	4	10	4	4	4	10	10	38	38	14,7
29	1	1	2	2	3	2	3	3	4	4	10	10	21	10	21	21	12,6
30	2	2	4	3	2	1	2	2	10	10	38	21	10	4	10	10	14,0

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 15,8

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	24	59	67	43	39	8	0	0	0	0
Freq. (%):	10,00	24,58	27,92	17,92	16,25	3,33	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):	24	25	23	22	26	10	3	4	9	7
International (Kp):	24	25	23	22	26	10	7	3	4	9

Principal Magnetic Storms in November 2015

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 (°)						
3	1	35	5	3	SSC	13	-	4	5	5	167	13	54
6	18	18	7	21	SSC	23	1	7	2	5	113	12	52
8	11	34	11	9	Gradual	-	-	10	4	5	136	16	62

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