

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - AUGUST 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)
25685	-2,428	36247	25662	-1089	54,678	44425

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	36	8,1	36	36	60	3,0	33
min	14	5,2	16	13	39	1,6	17
max	83	11,0	73	84	84	7,7	55

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
97	12,8	76	94	95	9,2	61

(* - Based on hourly values)

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)								
	0	3	6	9	12	15	18	21		0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	1	1	1	2	2	2	2	2		4	4	4	10	10	10	10	10	7,7
2	1	2	2	2	3	4	5	5		4	10	10	10	21	38	67	67	28,4
3	5	3	4	4	4	4	3	2		67	21	38	38	38	38	21	10	33,8
4	4	3	2	3	3	3	3	2		38	21	10	21	21	21	10	10	20,3
5	1	3	3	3	3	3	2	3		4	21	21	21	21	21	10	21	17,5
6	2	2	3	3	3	3	2	3		10	10	21	21	21	21	10	21	16,8
7	4	2	1	2	2	3	2	3		38	10	4	10	10	21	10	21	15,4
8	3	2	2	2	2	3	3	1		21	10	10	10	10	21	21	4	13,3
9	2	2	2	3	3	3	2	3		10	10	10	21	21	21	10	21	15,4
10	3	3	2	3	2	3	3	3		21	21	10	21	10	21	21	21	18,2
11	1	1	2	1	2	3	3	3		4	4	10	4	10	21	21	21	11,9
12	4	3	2	2	2	2	2	2		38	21	10	10	10	10	10	10	14,7
13	1	1	1	1	2	2	2	1		4	4	4	4	10	10	10	4	6,3
14	1	1	1	2	2	1	1	0		4	4	4	4	10	4	4	0	5,1
15	1	1	2	2	0	1	1	1		4	4	10	10	0	4	4	4	5,1
16	0	0	1	1	2	1	2	4		0	0	4	4	10	4	10	38	8,8
17	2	3	1	1	2	2	2	3		10	21	4	4	10	10	10	21	11,2
18	2	3	1	1	2	2	2	2		10	21	4	4	10	10	10	10	9,8
19	1	1	1	1	2	2	2	1		4	4	4	4	10	10	10	4	6,3
20	2	2	2	1	1	2	1	0		10	10	10	4	4	10	4	0	6,5
21	0	1	1	2	3	3	3	3		0	4	4	10	21	21	21	21	12,8
22	2	1	2	2	2	1	2	1		10	4	10	10	10	4	10	4	7,7
23	1	2	1	3	4	3	5	4		4	10	4	21	38	21	67	38	25,4
24	5	3	2	4	4	3	2	3		67	21	10	38	38	21	10	21	28,2
25	3	2	2	2	2	3	3	3		21	10	10	10	10	21	21	21	15,4
26	2	2	1	1	1	2	2	2		10	10	4	4	4	10	10	10	7,7
27	2	2	1	2	1	1	1	1		10	10	4	10	4	4	4	4	6,3
28	0	0	0	1	1	1	1	1		0	0	0	4	4	4	4	4	2,6
29	2	0	1	2	2	2	2	3		10	0	4	10	10	10	10	21	9,3
30	3	2	2	2	3	3	4	4		21	10	10	10	21	21	38	38	21,0
31	1	1	1	1	1	2	3	3		4	4	4	4	10	21	21	21	9,1

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 13,5

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	10	66	92	60	15	5	0	0	0	0
Freq. (%):	4,03	26,61	37,10	24,19	6,05	2,02	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):	28	14	15	13	19	3	24	2	23	30
International (Kp):	28	1	15	14	22	3	24*	30*	23*	5*

Principal Magnetic Storms in AUGUST 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 (°)						
2	11	-	3	21	Gradual	-	-	2	8	5	125	13	71
23	12	-	24	6	Gradual	-	-	23	7	5	110	12	86

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