

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JULY 2018

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)
25754	-2,128	36266	25736	-956	54,620	44481

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	24	7,5	38	24	56	2,4	34
min	12	4,0	24	12	30	1,5	17
max	45	10,5	62	47	79	5,4	66

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
45	10,6	67	47	79	5,4	66

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 9,5

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	12	93	108	26	8	1	0	0	0	0
Freq. (%):	4,84	37,50	43,55	10,48	3,23	0,40	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):	23	1	8	9	15	24	5	6*	11*	16*
International (Kp):	1	9	2	18	15	24*	5*	21*	11*	25*

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 (°)							Z (nT)
5	12	-	6	3	Gradual	-	-	-	5	7	5	70	7,3	67

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