

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - AUGUST 2019

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)
25793	-2,010	36271	25777	-905	54,583	44507

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	30	6,8	30	29	52	2,4	29
min	12	5,0	16	13	38	1,4	17
max	121	8,9	44	122	67	8,1	71

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
121	10,3	56	122	78	8,4	71

(* - Based on hourly values)

Geomagnetic Activity - K indices

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 9,8

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	12	101	97	26	10	2	0	0	0	0
Freq. (%):	4,84	40,73	39,11	10,48	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):	2	19	24	25	20	31	5	27*	30*	6*
International (Kp):	3	19	2	29	15	31	5	27*	6*	30*

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	3	-	6	0	Gradual	-	-	-	5	6	5	135	10,5	52
31	9	-	02/sep	3	Gradual	-	-	-	01/sep	8	5	121	13,6	63

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