

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JUNE 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)
25791	-2,030	36267	25775	-914	54,582	44502

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	24	7,5	36	23	56	2,3	31
min	14	5,9	20	12	44	1,3	15
max	42	11,3	57	42	85	5,1	52

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
49	12,8	64	49	96	5,1	52

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 7,4

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	14	124	90	9	1	2	0	0	0	0
Freq. (%):	5,83	51,67	37,50	3,75	0,42	0,83	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):	17	11	6	2	10	8	13*	4*	20*	14*
International (Kp):	11	6	10	17	23	8	13*	4*	20*	14*

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)						
8	9	59	9	0	SSC	7,3	0,3	-	8	7	5	92	12,4	68

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