

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JUNE 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)
25748	-2,143	36265	25730	-963	54,625	44476

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	25	7,8	40	25	59	2,6	35
min	11	4,6	28	12	35	1,4	19
max	70	11,3	67	72	84	5,0	64

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
83	12,6	69	85	95	6,8	84

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

K indices

Tri-hourly values

Day	0	3	6	9	12	15	18	21
1	4	3	4	5	5	4	2	3
2	2	3	2	1	3	3	4	4
3	2	2	2	3	3	2	2	2
4	1	1	2	1	2	2	2	1
5	2	1	2	1	2	2	2	1
6	1	1	1	1	1	3	3	2
7	3	2	2	1	1	1	1	2
8	2	3	1	1	1	1	1	0
9	1	1	1	1	2	2	2	1
10	0	2	1	1	1	2	1	1
11	1	1	1	1	2	3	1	1
12	2	2	1	1	2	1	1	1
13	1	1	2	1	1	2	2	2
14	2	1	1	2	2	1	2	2
15	1	0	1	2	1	2	1	1
16	0	1	1	1	1	2	0	1
17	1	1	1	1	1	1	2	2
18	4	4	3	3	3	2	3	3
19	1	2	2	2	2	2	1	1
20	1	1	2	2	1	2	1	2
21	1	0	1	1	1	1	1	1
22	0	1	1	1	1	2	1	1
23	3	3	2	4	3	3	3	3
24	2	1	2	2	3	2	2	2
25	1	1	1	1	2	2	3	5
26	4	3	3	3	3	3	4	2
27	1	2	1	2	2	2	1	3
28	2	1	1	2	2	2	2	2
29	1	1	1	1	2	2	1	0
30	1	1	2	1	2	2	2	1

ak indices (nT)

Tri-hourly values

Day	0	3	6	9	12	15	18	21	Ak
1	38	21	38	67	67	38	10	21	37,5
2	10	21	10	4	21	21	38	38	20,3
3	10	10	10	21	21	10	10	10	12,6
4	4	4	10	4	10	10	10	4	7,0
5	10	4	10	4	10	10	10	4	7,7
6	4	4	4	4	4	21	21	10	9,1
7	21	10	10	4	4	4	4	10	8,4
8	10	21	4	4	4	4	4	0	6,5
9	4	4	4	4	10	10	10	4	6,3
10	0	10	4	4	4	10	4	4	5,1
11	4	4	4	4	10	21	4	4	7,0
12	10	10	4	4	10	4	4	4	6,3
13	4	4	10	4	4	10	10	10	7,0
14	10	4	4	10	10	4	10	10	7,7
15	4	0	4	10	4	10	4	4	5,1
16	0	4	4	4	4	10	0	4	3,9
17	4	4	4	4	4	4	10	10	5,6
18	38	38	21	21	21	10	21	21	23,8
19	4	10	10	10	10	10	4	4	7,7
20	4	4	10	10	4	10	4	10	7,0
21	4	0	4	4	4	4	4	4	3,7
22	0	4	4	4	4	10	4	4	4,4
23	21	21	10	38	21	21	21	21	21,7
24	10	4	10	10	21	10	10	10	10,5
25	4	4	4	4	10	10	21	67	15,6
26	38	21	21	21	21	21	38	10	23,8
27	4	10	4	10	10	10	4	21	9,1
28	10	4	4	10	10	10	10	10	8,4
29	4	4	4	4	10	10	4	0	5,1
30	4	4	10	4	10	10	10	4	7,0

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak:

10,4

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	8	105	83	31	10	3	0	0	0	0
Freq. (%):	3,33	43,75	34,58	12,92	4,17	1,25	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):	21	16	22	10	15	1	26	18	23	2
International (Kp):	16	10	21	15	11	1	26	23*	2*	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)
31/may	15	-	01/jun	18	Gradual	-	-	-	1	5	5	100	10,6	55

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