

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JUNE 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)
25690	-2,428	36243	25666	-1089	54,670	44424

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	28	7,9	41	27	59	2,8	35
min	13	5,0	15	12	37	1,4	16
max	88	13,9	69	89	103	5,0	75

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
88	14,2	79	89	106	5,8	90

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

Day	K indices									ak indices (nT)									Ak
	0	3	6	Tri-hourly values			15	18	21	0	3	6	Tri-hourly values			15	18	21	
1	2	1	1	1	2	2	2	1	10	4	4	4	10	10	10	4	7,0		
2	1	1	1	1	1	2	1	1	4	4	4	4	4	10	4	4	4,9		
3	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	10	10	10	5,6		
4	1	1	1	2	1	2	1	2	4	4	4	10	4	10	4	10	6,3		
5	1	2	2	4	4	4	5	5	4	10	10	38	38	38	67	67	34,0		
6	4	3	3	4	4	2	3	2	38	21	21	38	38	10	21	10	24,5		
7	2	2	1	2	2	2	3	2	10	10	4	10	10	10	21	10	10,5		
8	2	2	1	2	2	2	1	0	10	10	4	10	10	10	4	0	7,2		
9	2	0	1	1	3	3	1	0	10	0	4	4	21	21	4	0	8,1		
10	0	1	1	1	1	2	3	3	0	4	4	4	4	10	21	21	8,6		
11	3	2	2	1	2	3	3	4	21	10	10	4	10	21	21	38	16,8		
12	2	2	2	2	3	3	3	2	10	10	10	10	21	21	21	10	14,0		
13	3	3	2	3	2	2	2	1	21	21	10	21	10	10	10	4	13,3		
14	2	2	2	1	2	3	5	3	10	10	10	4	10	21	67	21	19,1		
15	4	2	2	3	3	2	2	2	38	10	10	21	21	10	10	10	16,1		
16	2	2	2	2	2	2	1	2	10	10	10	10	10	10	4	10	9,1		
17	1	2	2	2	2	3	3	1	4	10	10	10	10	21	21	4	11,2		
18	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	9,8		
19	2	2	2	1	1	2	2	1	10	10	10	4	4	10	10	4	7,7		
20	1	1	2	1	2	3	2	1	4	4	10	4	10	21	10	4	8,4		
21	1	1	1	2	2	2	2	0	4	4	4	10	10	10	10	0	6,5		
22	1	2	1	2	2	3	5	4	4	10	4	10	10	21	67	38	20,5		
23	2	3	2	1	2	3	3	3	10	21	10	4	10	21	21	21	14,7		
24	3	3	2	2	2	2	2	3	21	21	10	10	10	10	10	21	14,0		
25	2	1	1	1	2	2	2	3	10	4	4	4	10	10	10	21	9,1		
26	2	1	2	2	2	3	3	4	10	4	10	10	10	21	21	38	15,4		
27	4	2	3	2	2	2	2	2	38	10	21	10	10	10	10	10	14,7		
28	2	1	2	1	3	1	1	1	10	4	10	4	21	4	4	4	7,7		
29	2	1	1	1	1	2	2	1	10	4	4	4	4	10	10	4	6,3		
30	1	1	2	0	1	3	4	3	4	4	10	0	4	21	38	21	12,8		

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 12,1

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	6	69	110	39	12	4	0	0	0	0
Freq. (%):	2,50	28,75	45,83	16,25	5,00	1,67	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	3	4A	29A	21A	5	6	22	14*	11*
International (Kp):	3	2	21	4	20	5	6	14	24*	15*

Principal Magnetic Storms in JUNE 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 (°)						
5	9	-	6	15	Gradual	-	-	6	7	5	112	15	78

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