

Monthly Preliminary Geomagnetic Bulletin - JULY 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)
25688	-2,422	36245	25665	-1085	54,673	44425

Monthly daily amplitudes*

	H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
mean	35	8,6	39	35	64	2,7	39
min	16	6,3	23	16	46	1,4	21
max	78	11,5	64	77	86	5,3	71

Monthly maximum amplitudes*

H (nT)	D (°)	Z (nT)	X (nT)	Y (nT)	I (°)	F (nT)
110	13,0	66	110	97	7,7	79

(*) - Based on hourly values

Geomagnetic Activity - K indices

K indices

ak indices (nT)

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

Monthly mean of the daily equivalent amplitude Ak: 13,2

K values:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Freq. (N):	7	54	106	66	13	2	0	0	0	0
Freq. (%):	2,82	21,77	42,74	26,61	5,24	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):	17	26	27	18	31	20	7	8	25	24
International (Kp):	5	18	27	31	16	7	8*	20*	12*	25*

Principal Magnetic Storms in JULY 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 (°)							Z (nT)
19	23	52	20	9	SSC	62	1	4	20	1	5	94	8	24

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