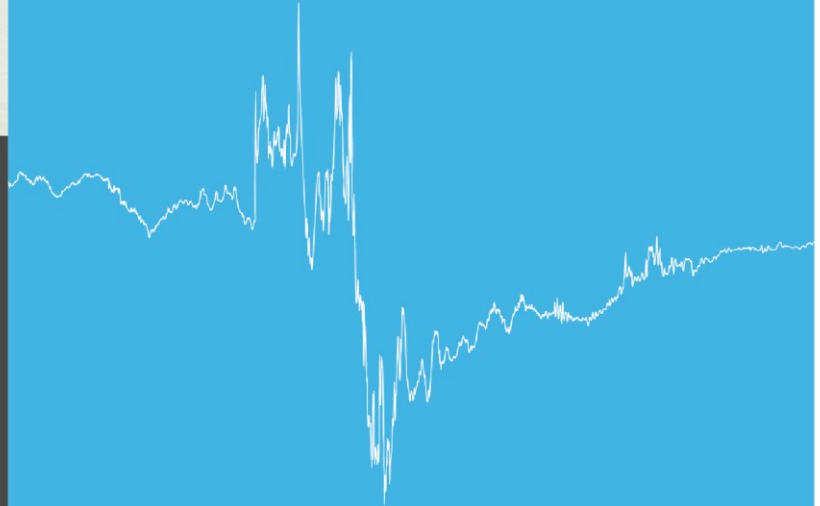




ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

English version

YEARBOOK



LAMPEDUSA

Geomagnetic Observatory

2022

GEOMAGNETIC RESULTS

Lampedusa observatory

2022

**P. Bagiacchi, D. Di Mauro, M. Di Savino, G. Dominici and S.
Lepidi**

Rome, Italy, 2023

The material in the present yearbook can be freely used and copied for scientific purposes; it is not for sale nor to be used for any commercial purpose

CONTENTS

	Pag.
Geomagnetic observatories staff	5
Introduction	6
Observatory absolute observations	8
Instruments	9
K indices	9
Presentation of results	10
Data availability	11
Base-line plots for 2022	12
Hourly value tables for 2022	13
Hourly value plots for 2022	49
Monthly and annual means for 2022	55
K-indices tables and plots for 2022	56
Lampedusa annual means table (2006-2022)	80
Geomagnetic field trend at Lampedusa (2006-2022)	81

STAFF

Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma, Italy
Via Francesco Crispi, 43, 67100 L'Aquila, Italy

Paolo Bagiacchi	Software
Giovanni Benedetti	Instrumentation
Fulvio Biasini	Instrumentation
Lili Cafarella	Coordination and data processing
Domenico Di Mauro	Coordination and data processing
Manuele Di Persio	Instrumentation
Angelo Di Ponzio	Data processing
Michele Di Savino	Data processing
Guido Dominici	Data processing
Cesidio Gizzi	Instrumentation
Stefania Lepidi	Coordination and data processing
Luciana Macera	Administrative Assistant
Andrea Policardi	Absolute measurements
Emanuele Petracca	Absolute measurements
Mauro Regi	Data processing
Lucia Santarelli	Data processing
Sabina Spadoni	Data processing
Achille Zirizzotti	Hardware and software

CONTACT INFORMATION

Dr. Domenico Di Mauro
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Via di Vigna Murata 605
00143 Roma
Italy
Tel.: +30 06 51860328
Email : domenico.dimauro@ingv.it

Dr. Stefania Lepidi
Via Francesco Crispi 43
67100 L'Aquila
Italy
+39 0862 709106
stefania.lepidi@ingv.it

<http://geomag.rm.ingv.it/>

INTRODUCTION

The geomagnetic observatory at Lampedusa is one of the three geomagnetic observatories located in Italy, and it is operated and maintained by Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). The observatory is positioned in a protected natural park at Lampedusa (Sicily), a small island in the southernmost part of Italy, in the middle of the Mediterranean Sea. This volume contains the results of geomagnetic measurements carried out during the year 2022.

The observatory coordinates are:

IAGA code	LMP
Geographic latitude	35° 31' N
Geographic longitude	12° 33' E
Corrected geomagnetic latitude	35° 26' N
Corrected geomagnetic longitude	87° 57' E
Height above mean sea level	50 m
Magnetic local time midnight	22:38 U.T.



The corrected geomagnetic coordinates and the magnetic local time midnight in U.T. are computed using a routine available at

<https://omniweb.sci.gsfc.nasa.gov/vitmo/cgm.html>.

The Lampedusa observatory is in operation since late 2005. After a testing phase that lasted a decade, the observatory is fully working with two automatic systems powered by solar panels and batteries. Data transfer is accomplished by cellular network that allows data flow in real-time as well as daily files transfers. The observatory consists of two separate non-magnetic housings, one dedicated to host the pier for the absolute measurements equipment and the other to host electronics and the digital recording systems. Sensors are embedded on suitable underground wells for a better thermic insulation.

OBSERVATORY ABSOLUTE OBSERVATIONS

Absolute measurements are made with a DI-flux constituted of an optical theodolite Zeiss and a flux-gate magnetometer. The DI-flux is considered an absolute instrument, which means that the angles D (declination) and I (inclination) are measured by using an observation procedure that eliminates the unknown parameters such as sensor offset, collimation angles and theodolite errors. A proton precession magnetometer (Overhauser GEOMAG) measures the total magnetic field intensity F ; it runs continuously and obtains a reading every 5 seconds. From these readings, one-minute values for F can be derived.

The azimuth marks are located both close (at 1 km apart, a border wall of a nearby building) and distant (at about 7 km, a cross on the top of the main church on the island) from Lampedusa observatory.

Absolute measurements for 2022 were made on weekly basis, during the periodic visits of the staff in charge to the observatory. For each absolute measurement, the angle θ between the geographic reference system and the variometer reference system is estimated. The yearly average θ value has been used to rotate the variometer values into the geographic reference system and to calculate, for each absolute measurement, the baselines (the differences between absolute measurements and the values provided by the automatic variometric system).

The baselines are then interpolated to obtain a 1-minute data.

INSTRUMENTS

The continuous digital recording of the variations of the magnetic field is made out using two parallel systems. The first one is constituted of a tri-axial flux-gate magnetometer LEMI-025 (#24) (manufactured by Lviv Centre of Institute for Space Research in Ukraine) and an Overhauser GSM90 (GEM System, Canada) magnetometer located very close to the DI-flux pillar. The second one is constituted of a LEMI-025 flux-gate #46 and a GEM Overhauser magnetometer.

The LEMI-025 magnetometers are based on flux-gate technology. Their resolution along each component is 0.01 nT and the temperature drift is less than 0.2 nT/°C. Both systems are oriented in the local geomagnetic reference system and then measure the variations of H, D and Z elements, with a sampling rate of 1-second. One-minute mean values, centered on the beginning of the minute, are calculated by applying the Gaussian coefficients according to the INTERMAGNET requirements.

Proton precession magnetometers measure the absolute total field intensity (F). The GEM-GSM90 is a scalar magnetometer of high absolute accuracy (0.2 nT) and low long term drift (0.05 nT/year). The electronic unit allows acquisition, processing, transmission and storage of data for all parameters. Built-in GPS receiver provides satellite synchronization of the internal clock and the coordinates of the location. At the end, the data acquisition software, running on a PC, controls the data logging and the communications.

K INDICES

The geomagnetic activity indices K are calculated using KASM software. This is a console application working under Windows using the Adaptive Smoothing method, endorsed by IAGA through the International Service for Geomagnetic Indices. The KASM software is provided by the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland, through INTERMAGNET consortium (www.intermagnet.org/publication-software/software-eng.php).

The KASM application needs as input parameter the L9 value, corresponding to the minimum amplitude L9 of fluctuations corresponding to K = 9.

The appropriate L9 value for Lapedusa observatory has been set to 310 nT (Regi et al., Geosci. Instrum. Method. Data Syst., 9, 105–115, 2020).

PRESENTATION OF RESULTS

The variation values have been corrected adding the corresponding baseline values, to obtain definitive data. This yearbook reports definitive data in the geographic reference system, i.e. the X, Y and Z components.

Hourly mean values are computed from 1-minute values and are centered on mid-hour. Tables of hourly mean values of the magnetic elements and their graphical presentations are published in this yearbook.

Daily means are computed from 1-minute values and are centered on midday.

Monthly mean values are calculated from 1-minute values. They are also calculated for the five international quietest and disturbed days in each month. These values are reported in a table.

Annual mean values of X, Y, Z and F are calculated from 1-minute values and then they are used to calculate H, D, I. All these parameters are reported in a separate table and plot, containing the annual values since the initial operation of Lampedusa observatory (in 2006).

K-indices: We report, for each month, the K index values, together with their daily sum. Also a graphical presentation of the K indices time series and of their occurrence for each month is published in this yearbook.

DATA AVAILABILITY

In addition to this yearbook, information on LMP are available online. The Italian geomagnetic observatories homepage is

<http://geomag.rm.ingv.it/>

where the digital archive of observatory data can be accessed from the “download area”.

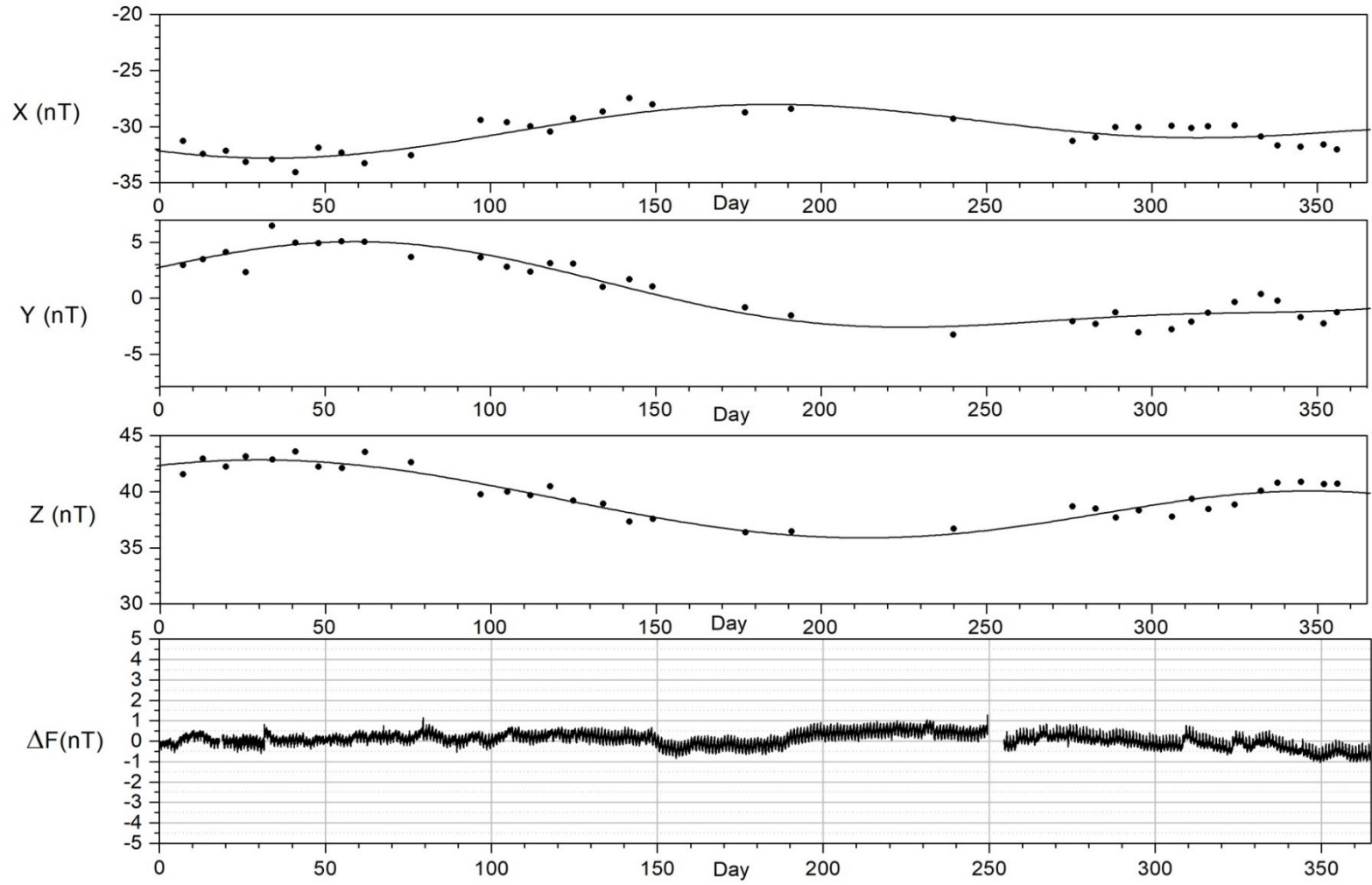
Please always remember to cite this data as:

Geomagnetic INGV dataset (GEOMAG), dati degli osservatori geomagnetici italiani (Version 1) [dataset]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

<https://doi.org/10.13127/GEOMAG/RAWDATA>

Please note that the collection consists of data and instruments which could be property of the INGV as well as of other Institutions which share and distribute their data through the GEOMAG data portal.

Base Line values 2022



LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	229	224	223	225	240	232	230	226	204	196	193	195	202	206	209	212	215	210	215	211	221	222	222	224	5186	216	
2	226	226	225	225	225	228	233	235	228	213	217	225	226	222	223	222	216	211	209	215	209	208	231	223	5321	222	
3	225	224	225	227	232	239	231	225	222	202	197	209	225	225	218	216	212	210	210	210	211	212	216	225	5248	219	
4	219	218	222	227	230	229	234	239	238	227	225	225	230	231	226	221	220	220	220	220	221	223	225	226	5416	226	
5	226	228	228	233	235	236	238	238	231	222	222	226	232	231	228	223	219	222	225	227	228	226	227	229	5480	228	
Q 6	228	229	230	231	232	233	236	236	227	219	225	238	246	242	237	233	231	229	228	224	224	226	228	228	5540	231	
Q 7	228	228	230	231	232	233	238	243	237	230	236	244	247	246	242	236	232	232	231	231	230	230	230	231	5628	235	
8	230	232	233	235	236	237	241	240	232	230	239	246	247	243	240	237	229	224	232	216	179	183	181	214	5456	227	
9	207	208	209	210	214	221	227	221	206	191	197	205	207	204	211	215	216	220	220	220	217	218	220	218	5102	213	
10	219	221	226	226	234	231	232	226	219	209	205	210	217	223	222	223	220	219	215	213	216	215	220	224	5285	220	
11	223	223	222	223	223	227	228	227	220	209	205	207	207	209	214	221	221	218	227	229	228	228	228	228	5295	221	
Q 12	231	230	230	228	236	239	242	243	236	220	215	220	227	234	237	238	236	233	230	230	231	232	232	228	5558	232	
Q 13	229	229	229	231	233	233	234	233	224	206	203	209	214	222	228	231	234	233	229	226	226	231	233	232	5432	226	
14	232	233	234	234	235	238	241	240	236	229	227	235	235	239	237	240	228	208	182	151	128	105	110	135	5012	209	
D 15	152	158	183	193	190	193	198	193	191	183	182	186	189	191	188	182	191	202	195	205	200	185	196	194	4520	188	
D 16	192	195	194	190	195	203	208	210	193	189	209	217	203	188	195	199	198	205	204	214	227	209	201	208	4846	202	
17	216	212	214	216	218	224	228	229	230	223	218	212	214	215	217	204	195	198	193	188	190	198	208	207	5067	211	
D 18	215	223	211	214	212	211	222	225	220	217	208	207	203	199	194	202	198	194	203	196	196	193	192	195	4950	206	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	229	213	211	214	216	218	223	224	224	220	212	208	209	212	211	214	220	224	224	223	223	221	223	224	5240	218	
21	223	221	223	225	227	230	233	236	235	233	229	225	230	234	232	218	210	201	203	199	204	210	228	212	5321	222	
22	211	212	214	218	222	220	228	236	238	232	225	223	221	220	208	999	210	218	219	212	210	229	213	213	5052	220	
23	221	218	219	216	218	228	239	242	248	242	227	218	225	230	225	223	218	220	222	222	224	224	224	224	5417	226	
Q 24	225	225	225	226	228	233	239	239	238	233	226	227	232	236	241	237	233	230	229	225	225	227	230	216	5525	230	
25	212	214	215	221	232	243	252	261	256	250	232	223	226	230	222	200	171	170	172	185	193	196	208	207	5191	216	
26	211	216	218	219	223	229	237	241	244	234	226	221	227	228	224	220	215	206	207	217	212	218	221	215	5329	222	
27	220	223	225	226	227	234	241	242	241	237	230	225	221	217	224	229	230	233	232	218	219	219	222	223	5458	227	
28	224	221	222	224	225	231	230	231	226	214	211	210	208	210	212	223	231	229	222	222	224	227	226	205	5308	221	
D 29	210	216	218	235	234	234	239	238	228	221	220	208	196	195	220	222	221	220	222	220	217	219	220	217	5290	220	
30	222	224	222	223	226	231	234	243	240	234	231	226	217	215	211	213	214	213	215	220	223	218	219	211	5345	223	
31	213	208	213	214	219	227	235	235	233	225	217	216	210	203	194	182	183	186	198	213	211	214	217	218	5084	212	
MEAN	218	218	220	222	225	228	232	233	228	220	217	218	220	220	220	218	216	215	214	213	212	212	215	215		220	
Q MEAN	228	228	229	229	232	234	238	239	232	222	221	228	233	236	237	235	233	231	229	227	227	229	231	227		231	
D MEAN	192	198	202	208	208	210	217	217	208	203	205	205	198	193	199	201	202	205	206	209	210	202	202	204		204	
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	157.	902	
	548	552	593	660	749	845	971	997	845	590	509	546	593	600	590	336	467	438	433	402	367	366	451	454			

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	564	566	566	562	570	568	568	579	582	579	567	557	552	555	558	561	564	573	576	572	574	570	568	567	13618	567	
2	565	565	559	563	563	564	567	575	581	572	562	554	555	561	565	567	568	565	566	573	579	574	579	571	13613	567	
3	569	565	565	563	556	564	564	566	575	571	563	559	556	558	561	563	564	568	568	573	577	576	578	574	13596	567	
4	569	565	562	559	567	567	566	571	579	575	563	557	558	560	563	567	567	568	569	570	571	571	569	568	13601	567	
5	567	566	565	563	564	568	569	576	581	572	565	563	564	567	567	566	567	566	567	568	569	569	569	568	13626	568	
Q 6	566	566	566	565	566	567	572	580	581	572	561	560	565	568	569	567	564	565	566	567	568	569	569	568	13627	568	
Q 7	567	566	565	565	566	567	568	577	585	575	563	560	560	562	565	566	565	565	566	567	568	568	568	567	13611	567	
8	567	567	567	567	567	568	570	578	583	570	556	550	552	556	561	563	560	564	566	568	609	587	599	600	13695	571	
9	571	575	569	571	566	568	573	582	583	577	571	563	557	554	561	564	565	567	569	571	570	575	575	571	13668	570	
10	569	566	568	565	568	568	572	583	588	575	561	553	546	547	554	559	561	565	569	572	580	576	575	571	13611	567	
11	568	566	565	566	567	568	575	587	596	586	570	563	558	550	555	559	563	565	571	571	572	571	571	570	13653	569	
Q 12	568	567	566	565	565	566	571	582	593	583	567	556	552	551	556	562	565	565	568	568	571	570	570	571	13618	567	
Q 13	570	566	566	567	568	570	575	589	595	581	563	551	548	548	556	565	568	566	567	568	570	571	571	569	13628	568	
14	567	567	567	568	568	567	570	583	591	580	561	549	548	550	553	557	555	557	565	568	591	613	628	617	13740	573	
D 15	599	599	586	582	577	575	583	590	592	585	570	558	562	567	574	564	571	569	566	581	576	586	611	601	13924	580	
D 16	586	580	577	563	562	566	574	592	586	572	572	578	576	561	550	554	563	570	572	576	593	581	582	578	13764	574	
17	577	573	569	566	566	566	567	574	586	586	575	558	552	554	555	560	568	572	566	571	582	582	584	586	13695	571	
D 18	605	587	574	568	569	568	572	582	590	590	582	570	559	556	560	571	569	574	574	577	588	589	594	596	13864	578	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	573	576	572	570	569	570	573	579	588	587	577	567	562	561	560	562	568	570	571	572	573	574	575	573	13722	572	
21	572	571	569	568	568	568	569	579	588	592	581	563	555	554	557	565	572	567	569	578	581	580	595	588	13749	573	
22	585	587	584	574	574	569	566	573	580	583	573	560	558	563	566	999	562	572	572	573	576	585	582	580	13197	574	
23	590	586	585	580	577	569	568	568	576	578	567	564	564	563	557	561	562	567	570	572	574	575	576	576	13725	572	
Q 24	575	572	571	571	570	568	567	572	580	582	573	560	555	556	556	558	560	564	566	570	574	576	584	583	13663	569	
25	583	584	583	579	571	566	561	567	574	580	573	568	566	570	563	557	558	563	569	579	579	591	590	579	13753	573	
26	576	572	570	566	566	567	565	572	580	581	575	566	562	561	560	562	570	574	579	574	578	587	581	579	13723	572	
27	575	572	571	569	569	568	566	573	582	587	585	574	564	563	557	557	563	568	570	575	588	580	575	574	13725	572	
28	574	572	570	569	568	569	569	576	588	590	574	561	559	557	556	562	569	572	573	574	572	586	597	595	13752	573	
D 29	578	574	579	569	569	564	567	573	582	583	575	558	553	556	564	568	569	571	574	575	575	575	577	577	13705	571	
30	571	572	571	568	568	570	571	584	592	590	578	569	569	564	559	557	561	568	571	574	575	575	576	594	590	13762	573
31	590	587	583	579	576	572	571	576	587	592	584	576	567	565	561	564	571	575	578	578	578	582	578	577	13847	577	
MEAN	575	573	571	568	568	568	570	578	585	581	570	562	558	559	560	562	565	568	570	573	578	579	582	579		571	
Q MEAN	569	567	567	567	567	568	571	580	587	579	565	557	556	557	560	564	564	565	567	568	570	571	572	572		568	
D MEAN	592	585	579	571	569	568	574	584	588	583	575	566	563	560	562	564	568	571	572	577	583	583	591	588		576	
SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		410.	
	256	197	130	050	040	035	089	338	544	426	107	845	754	758	799	308	952	035	093	175	331	365	464	384		475	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	558	558	559	559	556	559	561	564	565	562	557	556	557	558	559	560	560	561	560	561	560	560	560	559	13429	560	
2	559	559	559	559	559	559	559	561	562	561	558	557	559	560	560	560	561	562	562	561	562	563	559	560	13441	560	
3	559	560	560	559	559	557	558	562	560	559	559	558	556	556	556	558	561	561	561	561	561	560	558	13420	559		
4	560	560	560	559	558	558	556	556	555	550	548	551	551	552	556	559	559	560	560	560	560	560	559	559	13366	557	
5	559	559	559	559	559	559	558	560	557	553	553	554	551	553	556	558	560	560	559	559	559	559	559	559	13381	558	
Q 6	559	559	559	559	559	559	559	559	555	551	548	550	551	550	552	555	556	558	558	558	558	558	558	558	13346	556	
Q 7	558	558	558	558	558	558	556	556	553	553	552	547	543	546	552	554	556	556	557	557	558	558	557	557	13316	555	
8	557	557	557	557	557	557	557	560	558	554	555	555	554	554	557	558	559	559	557	559	564	566	564	558	13390	558	
9	561	560	560	559	559	558	558	560	559	562	561	558	555	555	558	560	560	560	561	560	561	561	560	560	13426	559	
10	560	559	558	558	557	558	558	559	556	550	547	551	553	557	561	562	561	561	561	562	561	561	560	559	13390	558	
11	559	559	559	559	559	558	559	562	562	559	560	559	555	554	558	561	561	561	560	559	560	560	559	558	13420	559	
Q 12	558	557	557	558	557	557	557	560	560	555	551	552	554	553	555	559	559	559	559	559	559	558	558	558	13369	557	
Q 13	558	558	558	558	558	558	559	560	554	551	549	550	550	550	555	559	558	559	559	560	560	559	558	558	13356	557	
14	557	557	557	557	557	556	557	559	559	556	552	551	554	558	559	559	561	564	567	574	578	581	580	577	13487	562	
D 15	572	569	566	564	565	565	565	566	563	558	556	558	564	569	569	571	566	566	569	566	567	569	567	567	13577	566	
D 16	568	567	567	567	566	565	567	562	554	553	560	563	559	555	556	560	563	564	564	564	562	566	566	565	13503	563	
17	563	563	563	563	563	562	562	564	566	564	561	558	559	556	562	568	569	567	568	569	569	568	565	566	13538	564	
D 18	564	564	565	564	564	564	564	566	566	561	560	557	558	560	565	567	567	567	566	568	568	569	569	568	13551	565	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	562	564	564	564	564	563	562	562	561	558	557	556	555	557	560	561	563	563	562	562	563	563	563	563	13472	561	
21	562	563	562	562	562	561	561	563	565	563	552	547	554	557	560	564	565	567	566	566	566	565	562	565	13480	562	
22	565	564	564	564	563	563	561	561	563	559	555	555	558	560	562	999	565	564	564	565	565	562	565	565	12932	562	
23	563	564	564	564	563	562	559	561	559	553	551	554	558	556	556	561	564	564	563	563	563	563	563	563	13454	561	
Q 24	562	562	562	562	561	561	561	564	566	563	558	557	557	559	558	560	562	562	562	562	562	563	562	564	13472	561	
25	564	563	563	562	560	558	558	560	561	557	556	554	555	555	554	561	570	570	570	569	569	569	567	567	13492	562	
26	565	564	564	563	563	561	560	561	560	556	552	553	556	556	560	562	564	565	565	564	565	564	563	564	13470	561	
27	563	562	562	562	562	560	559	559	560	560	556	551	555	557	557	558	560	561	561	564	563	564	563	563	13442	560	
28	562	563	562	562	562	562	563	566	567	565	562	562	565	565	565	564	563	562	563	564	563	562	562	566	13522	563	
D 29	566	564	562	561	561	562	561	561	559	556	549	549	556	561	559	560	563	564	564	564	564	564	564	564	13458	561	
30	564	563	563	564	563	562	563	563	561	554	555	557	560	559	559	560	562	564	565	564	564	565	564	566	13484	562	
31	565	566	565	565	564	563	563	566	567	565	560	556	558	560	562	566	568	569	567	565	566	566	566	565	13543	564	
MEAN	562	562	561	561	561	560	560	561	560	557	555	555	556	557	559	561	562	563	563	563	563	564	563	563		560	
Q MEAN	559	559	559	559	559	559	558	560	558	555	552	551	551	552	554	557	558	559	559	559	559	559	559	559		557	
D MEAN	568	566	565	564	564	564	564	564	561	557	556	557	559	561	562	565	565	565	566	566	565	567	567	566		563	
SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	402.	927	
	852	845	838	831	818	805	801	843	813	721	650	636	670	698	758	265	866	880	880	889	900	907	882	879			

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	220	223	227	227	227	234	245	255	257	253	245	238	229	221	999	226	225	224	223	224	224	225	234	232	5338	232	
2	241	225	231	233	236	239	246	251	255	252	246	240	238	233	231	212	189	196	223	225	223	227	225	228	5545	231	
D 3	231	233	233	242	250	243	233	230	208	168	150	156	189	199	167	166	175	194	193	210	219	209	206	213	4917	205	
D 4	218	224	212	219	210	212	223	233	226	205	186	176	168	173	166	158	170	154	160	147	143	151	167	185	4486	187	
5	197	194	193	205	208	213	216	216	210	204	206	206	207	207	202	211	216	205	188	202	210	213	215	214	4958	207	
6	215	218	206	212	218	223	227	225	220	219	208	207	200	184	200	210	211	212	222	214	212	222	217	215	5117	213	
7	216	222	216	212	213	219	224	227	229	229	225	217	217	216	216	209	204	214	214	208	210	212	218	226	5213	217	
Q 8	224	220	220	221	222	225	229	230	231	230	221	216	218	218	221	223	217	212	213	215	224	217	218	218	5303	221	
Q 9	220	220	221	223	224	228	236	242	245	243	239	231	225	223	226	228	230	228	227	226	225	229	225	224	5488	229	
D 10	221	239	233	229	226	234	251	257	258	249	246	250	253	252	242	200	152	127	137	133	158	169	176	183	5075	211	
D 11	181	182	197	200	198	199	209	215	220	218	230	237	232	233	239	245	245	246	238	220	205	159	181	186	5115	213	
12	191	197	197	200	206	212	219	226	224	226	227	221	210	208	207	208	198	198	190	206	200	196	203	217	4987	208	
13	217	206	223	222	221	224	231	233	237	243	242	228	208	200	196	200	213	212	212	208	213	206	211	219	5225	218	
14	223	218	216	216	220	229	239	241	241	245	234	224	220	212	210	209	208	208	208	211	218	220	224	223	5317	222	
Q 15	227	228	225	221	220	227	234	238	240	240	236	224	220	218	216	216	212	212	216	221	223	223	225	225	5391	225	
16	226	228	225	224	229	233	243	251	255	254	249	243	228	222	221	221	218	206	214	213	215	210	211	206	5445	227	
Q 17	209	211	215	217	222	230	239	245	248	245	239	229	223	219	220	223	224	224	222	222	224	227	226	226	5429	226	
18	227	228	230	232	235	241	248	259	267	273	272	263	263	257	239	237	234	227	209	186	184	195	200	210	5616	234	
19	214	212	213	221	227	233	242	244	244	243	247	245	238	228	224	214	200	200	209	218	222	227	235	232	5432	226	
20	231	219	229	232	224	221	230	234	243	242	242	245	243	235	228	222	217	217	212	207	228	228	227	226	5482	228	
21	227	229	230	230	234	241	251	260	258	255	253	256	255	244	206	216	213	218	221	212	211	222	233	233	5608	234	
D 22	226	227	222	223	230	236	232	223	226	233	227	228	232	231	232	226	218	218	217	213	209	214	223	228	5394	225	
23	226	226	227	228	229	232	236	234	236	237	231	233	235	229	213	197	195	196	197	197	200	200	206	211	5251	219	
24	216	214	218	218	215	223	235	236	242	246	244	244	244	237	228	222	223	226	231	233	233	231	230	230	5519	230	
25	225	225	223	226	226	232	239	249	256	253	250	237	236	236	228	225	224	225	227	228	226	228	230	229	5583	233	
Q 26	228	230	231	233	234	239	248	254	254	256	258	257	258	254	248	242	237	236	235	234	234	234	235	236	5805	242	
27	237	241	244	246	248	255	260	256	237	247	245	231	229	238	233	227	223	206	215	222	225	226	228	230	5649	235	
28	231	233	234	235	237	240	248	251	249	246	244	240	238	236	229	224	221	223	224	220	224	228	229	228	5612	234	
MEAN	220	220	221	223	225	229	236	240	240	238	234	229	227	224	218	215	211	209	211	210	212	212	216	219		222	
Q MEAN	222	222	222	223	224	230	237	242	244	243	239	231	229	226	226	226	225	222	223	224	226	226	226	226		228	
D MEAN	215	221	219	223	223	225	230	232	228	215	208	209	215	218	209	199	192	188	189	185	187	180	191	199		208	
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	149.	
	165	172	191	247	289	417	613	715	716	654	542	422	356	263	888	017	916	864	897	875	942	948	058	133		300	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	575	570	570	570	569	569	567	571	581	585	577	564	562	563	999	561	567	571	572	574	574	574	572	579	13137	571
	2	583	576	565	562	566	565	565	575	583	581	571	559	554	553	552	559	562	566	571	573	574	576	576	573	13640	568
D	3	572	573	571	558	567	557	546	554	580	575	581	572	576	560	556	568	570	569	573	582	583	582	585	581	13691	570
D	4	586	580	578	581	582	576	576	585	591	592	592	579	569	563	560	581	571	578	597	594	597	606	599	597	14010	584
	5	589	589	587	582	579	575	572	584	592	593	587	579	572	560	554	558	566	566	581	576	577	580	581	584	13863	578
	6	583	585	585	580	576	572	572	579	588	591	588	584	574	574	561	561	567	569	579	574	575	583	582	580	13862	578
	7	582	584	582	578	575	572	571	577	585	592	590	583	577	570	559	555	561	567	571	573	574	578	582	584	13822	576
Q	8	583	578	577	576	574	572	572	581	587	590	585	577	572	568	565	562	565	565	570	573	580	578	580	580	13810	575
Q	9	578	577	574	574	573	571	568	574	587	594	590	578	565	559	558	560	567	568	569	572	573	575	578	580	13762	573
D	10	580	582	584	577	575	571	571	582	589	584	575	563	562	559	558	568	570	573	580	577	596	601	599	614	13890	579
D	11	606	595	594	597	589	582	582	591	594	586	572	559	559	564	569	571	570	564	567	570	602	587	597	595	13962	582
	12	595	586	584	577	580	578	580	591	597	595	587	571	560	560	557	558	567	568	573	585	588	586	586	588	13897	579
	13	592	585	578	583	577	575	578	585	594	591	575	564	562	565	574	570	570	580	577	576	588	590	586	583	13898	579
	14	582	583	581	576	572	569	572	585	595	594	587	568	559	561	561	567	576	572	578	579	580	580	580	580	13837	577
Q	15	577	579	578	575	574	571	574	588	596	597	589	573	561	555	552	557	565	568	573	578	578	578	578	578	13792	575
	16	578	579	578	576	574	571	569	585	599	598	592	576	565	558	556	554	561	566	575	577	590	587	596	594	13854	577
Q	17	590	579	575	573	572	568	569	581	593	594	584	566	558	558	558	561	565	569	572	574	577	582	583	580	13781	574
	18	579	577	576	574	572	570	570	582	590	593	586	576	566	565	564	560	561	561	561	570	579	582	589	593	13796	575
	19	593	590	584	584	585	580	574	583	590	592	586	572	563	559	558	553	552	558	566	573	574	583	586	588	13826	576
	20	593	587	591	575	570	571	571	582	594	600	595	581	575	577	576	572	569	569	573	580	581	578	576	575	13911	580
	21	574	573	571	571	572	569	568	579	586	590	588	578	569	565	570	569	570	571	575	586	590	580	584	583	13831	576
D	22	582	577	576	575	571	560	562	575	593	595	587	581	575	574	571	571	572	573	575	577	583	582	581	579	13847	577
	23	577	576	575	575	575	574	574	581	590	594	580	564	560	562	568	568	569	571	574	579	581	586	588	592	13833	576
	24	599	596	590	583	579	573	576	583	590	590	580	572	570	573	571	565	562	566	569	572	574	575	578	581	13867	578
	25	581	581	578	575	573	571	572	580	592	593	582	570	568	568	566	563	566	571	574	575	577	579	577	577	13809	575
Q	26	576	575	575	574	575	573	572	577	583	584	577	566	560	563	566	567	567	569	571	573	575	575	576	575	13744	573
	27	575	574	573	572	572	570	571	576	582	588	583	570	565	561	561	563	570	581	579	577	577	576	576	575	13767	574
	28	576	576	574	573	573	572	575	586	590	589	581	566	563	565	568	572	572	574	578	581	582	580	578	576	13820	576
	MEAN	583	581	579	576	575	571	571	580	590	591	584	572	566	564	563	564	567	569	574	577	581	582	583	584		576
Q	MEAN	581	578	576	574	574	571	571	580	589	592	585	572	563	561	560	561	566	568	571	574	577	578	579	579		574
D	MEAN	585	581	581	578	577	569	567	577	589	586	581	571	568	564	563	572	571	571	578	580	592	592	592	593		578
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		386.
		336	262	204	126	091	997	989	252	511	540	347	011	841	782	189	794	870	943	073	150	279	299	329	344		559

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	565	564	564	564	564	562	561	565	564	558	555	554	556	560	999	566	565	564	564	563	564	564	562	562	12930	562
	2	561	564	562	562	560	559	559	561	560	555	550	551	556	561	563	568	571	568	563	563	563	563	563	562	13468	561
D	3	562	562	562	562	559	562	567	573	577	580	571	566	560	564	569	570	571	568	570	567	566	568	568	567	13611	567
D	4	565	564	566	564	565	565	565	569	570	568	567	565	564	565	567	573	574	576	576	580	581	580	577	574	13680	570
	5	572	572	572	569	569	568	570	573	574	570	562	562	564	564	563	564	567	570	572	571	569	569	568	568	13642	568
	6	568	567	568	568	567	567	568	574	573	569	567	566	568	567	563	565	568	569	567	569	569	568	568	569	13632	568
	7	568	567	568	568	568	567	566	567	567	565	560	559	561	560	560	566	570	568	568	569	569	569	568	567	13585	566
Q	8	567	567	567	566	566	566	566	568	565	562	558	558	559	561	559	561	565	569	569	568	567	569	568	568	13559	565
Q	9	567	567	566	566	566	565	565	569	570	568	563	560	560	561	560	562	565	566	566	566	567	566	567	566	13564	565
D	10	566	563	564	564	564	563	562	565	562	557	554	548	551	557	561	571	579	582	581	584	579	578	578	575	13608	567
D	11	576	575	572	571	571	571	570	571	566	559	553	550	557	562	564	566	564	564	565	570	573	584	578	577	13629	568
	12	575	573	572	571	570	569	568	568	565	560	557	558	558	559	564	568	571	573	574	571	573	574	573	570	13634	568
	13	569	571	568	567	568	567	567	571	569	564	561	563	567	569	571	572	570	570	571	572	570	572	572	570	13651	569
	14	568	568	568	569	568	566	566	570	567	557	551	549	553	558	560	565	567	569	570	569	568	568	568	568	13550	565
Q	15	567	566	567	567	567	566	568	570	566	561	555	548	550	555	558	564	568	568	568	567	567	568	568	567	13536	564
	16	567	566	567	567	566	565	566	569	568	560	557	552	553	558	560	563	566	569	568	569	569	571	570	571	13557	565
Q	17	570	569	568	568	567	565	565	566	565	557	545	543	552	560	560	562	566	566	567	567	567	567	567	567	13516	563
	18	566	566	565	565	564	563	564	563	560	558	554	549	550	553	556	559	560	564	569	574	574	573	572	571	13512	563
	19	570	570	569	568	567	565	566	567	567	561	551	546	553	560	561	564	569	570	568	568	568	568	567	567	13550	565
	20	567	569	566	566	567	567	568	571	570	565	555	546	548	557	561	561	564	566	568	568	566	566	567	567	13536	564
	21	567	566	566	566	565	564	566	569	567	565	558	551	554	560	567	566	567	566	567	568	569	568	566	566	13554	565
D	22	567	567	567	567	566	566	568	573	572	565	555	552	555	556	557	562	565	567	568	569	569	569	568	567	13557	565
	23	567	567	566	566	566	566	567	571	567	561	555	552	554	559	566	570	570	571	571	572	572	572	571	570	13589	566
	24	569	569	568	568	568	567	565	568	567	562	555	556	560	562	562	562	563	566	566	566	566	567	566	566	13554	565
	25	567	567	568	567	567	566	568	571	568	562	556	554	553	556	560	561	564	566	566	566	566	566	567	567	13539	564
Q	26	566	566	566	566	565	564	564	565	565	563	557	553	554	557	560	561	563	564	565	565	565	565	565	565	13509	563
	27	565	564	563	563	562	561	565	569	569	564	558	555	555	556	557	560	564	569	568	567	567	567	567	566	13521	563
	28	566	565	565	565	565	564	563	565	562	559	554	551	552	559	562	563	565	566	566	567	567	566	566	566	13509	563
	MEAN	568	567	567	566	566	565	566	569	567	563	557	554	556	560	562	565	567	568	569	569	569	569	569	568		565
Q	MEAN	567	567	567	567	566	565	566	568	566	562	556	552	555	559	559	562	565	567	567	567	567	567	567	567		564
D	MEAN	567	566	566	566	565	565	566	570	569	566	560	556	557	561	564	568	571	571	572	574	574	576	574	572		567
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		379.
		890	881	870	860	847	826	843	921	882	755	594	517	577	676	171	815	881	914	921	935	930	945	925	906		282

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	230	231	230	230	234	238	246	243	234	233	242	242	233	231	235	228	224	224	230	231	228	229	226	232	5584	233
Q	2	234	232	231	232	231	234	236	233	234	235	237	240	244	245	244	238	232	229	231	231	232	233	234	236	5638	235
Q	3	237	235	235	236	237	242	246	249	253	255	257	255	256	259	255	246	241	243	243	235	232	230	234	234	5845	244
	4	236	236	252	242	240	242	239	237	240	243	247	254	263	264	247	232	220	218	215	212	208	221	232	234	5674	236
D	5	247	232	225	224	230	230	233	238	247	254	252	233	231	186	172	188	185	172	173	184	186	183	195	193	5093	212
D	6	202	212	210	201	206	213	212	212	211	215	217	215	204	210	211	211	208	206	210	209	213	213	216	222	5059	211
	7	226	225	216	217	216	219	221	220	222	227	235	235	231	231	217	206	185	183	183	196	208	218	219	220	5176	216
	8	219	219	225	228	224	224	223	225	229	235	240	243	242	241	235	231	225	222	220	218	222	217	218	221	5446	227
	9	235	221	221	221	224	226	226	224	224	233	243	248	251	245	241	231	227	225	228	228	227	224	221	228	5522	230
	10	230	227	227	231	233	235	235	233	229	223	222	228	234	235	228	215	203	196	174	169	180	214	220	224	5245	219
D	11	236	224	224	227	226	228	213	218	228	228	222	231	244	245	227	214	204	219	209	212	214	222	221	223	5359	223
	12	231	214	220	223	212	226	218	201	194	202	210	219	222	224	225	225	222	218	218	218	219	216	219	214	5210	217
D	13	212	213	215	215	217	219	221	224	222	223	228	264	259	231	184	179	214	167	119	172	200	202	202	139	4941	206
	14	172	173	181	185	187	190	193	204	217	227	226	227	229	232	223	213	208	206	209	208	209	206	206	205	4936	206
	15	206	212	215	217	214	211	212	216	220	223	228	232	233	230	225	216	207	201	201	204	213	214	222	215	5187	216
	16	214	216	217	218	220	221	221	219	218	223	231	232	234	238	230	217	209	212	215	214	214	215	218	219	5285	220
	17	224	218	217	221	220	224	223	225	227	229	239	244	242	236	226	220	219	219	222	222	220	219	221	220	5397	225
Q	18	222	223	228	223	224	226	224	217	217	222	228	233	236	238	234	228	224	999	227	226	225	225	225	225	5200	226
Q	19	226	226	228	230	231	232	226	999	999	999	223	227	232	236	236	231	231	234	234	228	224	227	226	224	4812	229
	20	220	225	234	232	236	228	224	218	220	228	235	999	246	247	242	235	999	999	226	226	227	230	229	229	4837	230
Q	21	221	230	226	227	232	236	236	234	231	233	237	245	248	244	238	234	234	235	241	240	239	238	238	234	5651	235
	22	230	233	237	237	235	237	236	224	221	226	235	244	251	249	244	234	226	223	228	232	230	221	218	224	5575	232
	23	230	226	228	230	235	240	236	226	213	211	222	234	243	244	241	235	230	218	221	231	240	241	241	239	5555	231
	24	237	245	234	225	230	235	231	226	226	224	231	234	234	248	246	231	221	222	228	229	229	231	232	229	5558	232
	25	227	229	231	232	232	230	224	219	215	217	225	245	256	253	243	233	222	211	208	219	228	232	231	227	5489	229
	26	229	234	231	232	232	231	228	226	228	237	245	255	261	259	253	246	243	227	195	187	193	210	222	226	5530	230
	27	226	229	232	232	232	235	242	243	247	257	266	267	269	259	238	227	215	178	168	196	215	219	233	229	5554	231
	28	224	221	225	232	228	229	233	233	236	245	250	257	259	258	250	238	229	225	229	229	230	231	233	233	5657	236
	29	233	231	232	235	237	237	237	246	255	264	271	280	278	265	253	241	230	224	222	217	218	226	235	227	5794	241
	30	226	227	229	231	234	233	233	238	242	254	271	279	282	271	260	247	235	230	229	221	221	222	239	243	5797	242
D	31	232	233	252	255	246	236	238	234	226	230	234	261	258	250	262	235	219	218	226	236	234	235	235	234	5719	238
	MEAN	225	224	226	226	227	229	228	227	228	232	237	243	245	242	234	226	220	214	212	215	219	221	225	223		227
Q	MEAN	228	229	230	230	231	234	234	233	234	236	240	240	243	244	241	235	232	235	235	232	230	231	231	231		234
D	MEAN	226	223	225	224	225	225	223	225	227	230	231	241	239	224	211	205	206	196	187	203	209	211	214	202		218
	SUM	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		167.
		974	952	008	021	035	087	066	805	826	956	349	303	605	504	265	005	592	205	582	680	778	864	961	902		325

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	575	576	575	575	576	574	581	591	594	590	578	564	557	560	565	571	578	575	581	579	578	577	578	579	13827	576
Q	2	575	576	576	576	577	577	583	592	593	591	582	569	559	557	561	567	572	573	574	575	576	577	576	576	13810	575
Q	3	576	575	575	576	579	579	583	593	601	602	591	577	562	556	559	565	570	567	567	572	580	580	581	579	13845	577
	4	580	579	581	582	580	578	581	589	594	594	586	573	565	562	560	567	569	571	574	577	586	588	585	582	13883	578
D	5	587	592	588	583	584	582	587	596	597	591	580	573	564	568	571	568	571	584	587	594	605	622	613	594	14081	587
D	6	593	604	597	583	584	586	578	596	602	596	584	567	560	560	567	575	578	576	582	586	585	584	584	585	13992	583
	7	588	588	587	583	584	583	590	599	602	594	582	572	564	564	569	570	574	575	579	582	584	582	583	583	13961	582
	8	587	586	583	582	582	580	584	589	583	576	574	566	557	553	558	568	573	572	575	578	582	584	583	587	13842	577
	9	591	586	585	582	582	584	591	600	601	598	589	571	558	556	564	573	576	573	575	577	578	579	583	586	13938	581
	10	586	583	584	583	582	581	588	595	596	587	574	559	546	544	553	569	574	574	584	596	596	585	581	580	13880	578
D	11	584	588	577	580	581	585	590	594	594	588	579	567	555	548	558	566	573	578	579	582	581	580	586	595	13888	579
	12	607	587	591	606	592	593	594	597	603	594	579	564	559	560	567	578	583	578	580	579	579	580	583	583	14016	584
D	13	585	585	587	585	584	587	597	608	614	602	579	553	538	527	523	558	567	554	571	582	589	591	584	606	13856	577
	14	608	583	578	587	589	594	601	604	599	587	576	564	555	554	564	573	576	576	579	581	583	585	586	584	13966	582
	15	585	583	583	584	586	587	591	597	595	588	576	566	556	558	563	569	575	579	585	583	581	583	591	586	13930	580
	16	584	584	585	586	585	584	589	591	589	579	570	564	562	560	564	567	569	575	582	580	582	588	591	589	13899	579
	17	589	588	583	583	582	581	585	596	598	587	577	561	550	547	557	567	571	574	577	580	581	581	582	585	13862	578
Q	18	586	589	593	586	582	581	593	603	600	584	566	552	547	552	565	575	576	999	576	579	581	580	582	585	13313	579
Q	19	586	582	581	580	578	581	595	999	999	999	587	569	555	552	557	565	570	570	574	577	578	579	582	594	12092	576
	20	599	596	595	595	593	588	593	601	604	593	578	999	557	557	560	567	999	999	578	580	580	578	582	593	12267	584
Q	21	585	579	579	579	578	579	589	600	607	597	575	553	542	543	553	566	572	572	571	572	573	577	578	581	13800	575
	22	585	588	586	586	584	580	589	597	598	589	575	556	545	549	563	579	585	575	574	575	593	585	587	581	13904	579
	23	580	579	579	577	577	581	595	606	615	607	587	563	551	553	563	575	582	579	576	576	575	575	576	577	13904	579
	24	576	585	587	581	580	584	596	607	613	601	579	556	547	552	561	575	583	580	579	580	579	580	582	582	13925	580
	25	581	580	576	575	581	588	602	610	608	587	562	548	548	549	560	572	580	581	586	585	582	581	580	581	13883	578
	26	580	578	579	579	581	589	605	614	606	585	572	562	553	553	558	566	570	579	592	600	604	588	585	584	13962	582
	27	581	582	581	580	580	582	594	603	598	579	565	561	559	556	562	570	573	585	603	591	590	599	603	596	13973	582
	28	590	585	577	575	578	583	597	610	615	605	584	569	557	555	562	571	577	576	575	577	579	580	581	581	13939	581
	29	581	580	579	577	576	577	588	604	611	602	583	564	552	551	554	563	572	578	581	589	586	588	587	584	13907	579
	30	583	583	580	577	575	580	594	610	618	604	576	555	542	541	551	566	575	575	575	582	586	586	595	591	13900	579
D	31	582	581	587	590	587	585	595	598	608	591	570	540	538	535	532	549	565	569	571	574	577	578	578	579	13759	573
	MEAN	586	584	583	582	582	583	591	600	602	592	578	563	554	553	559	569	574	575	579	581	584	584	585	585		579
Q	MEAN	582	580	581	579	579	579	589	597	600	594	580	564	553	552	559	568	572	571	572	575	578	579	580	583		577
D	MEAN	586	590	587	584	584	585	589	598	603	594	578	560	551	548	550	563	571	572	578	584	587	591	589	592		580
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	18.	17.	17.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	17.	18.	18.	18.	18.	18.		427.
		155	110	074	053	039	073	318	990	056	768	915	878	160	132	324	630	229	673	942	020	089	100	128	148		004

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	566	565	566	565	565	565	567	569	567	561	552	551	557	561	563	563	565	566	565	565	566	566	566	565	13527	564	
Q	2	564	565	565	565	565	564	564	564	561	558	555	552	552	555	559	562	565	566	565	565	565	565	565	564	13490	562	
Q	3	564	564	564	564	564	563	565	567	566	559	548	542	540	542	550	557	560	561	562	564	565	567	566	565	13429	560	
	4	565	565	561	563	563	562	567	569	565	563	559	554	551	554	561	566	568	567	568	569	570	569	566	567	13532	564	
D	5	564	566	566	566	565	565	567	568	564	558	554	555	558	570	575	571	571	574	575	575	575	574	573	574	13623	568	
D	6	572	570	570	572	570	571	575	572	570	564	556	556	560	565	568	570	570	571	571	571	570	571	570	569	13644	569	
	7	568	568	570	569	569	569	570	572	565	553	545	545	546	552	564	570	573	575	576	573	572	571	571	570	13576	566	
	8	570	570	569	568	569	569	571	569	561	558	554	551	552	560	566	570	570	569	570	570	570	571	571	570	13588	566	
	9	568	569	569	569	569	568	570	568	564	556	548	538	540	550	559	564	565	566	567	567	568	568	569	568	13507	563	
	10	567	568	567	567	567	567	571	571	566	562	556	547	544	550	562	569	572	572	578	579	577	572	571	571	13593	566	
D	11	568	570	570	568	569	570	575	574	569	565	565	562	556	559	567	572	572	568	572	572	572	572	571	573	13651	569	
	12	569	573	571	569	572	569	572	575	570	559	549	548	551	556	562	567	568	569	570	570	570	571	571	572	13593	566	
D	13	572	572	571	571	571	571	572	570	565	554	544	535	542	556	571	573	567	582	593	583	578	579	580	592	13664	569	
	14	583	583	580	579	579	578	578	575	568	558	554	551	554	560	569	573	574	574	574	574	574	575	575	575	13717	572	
	15	575	574	573	572	572	572	571	570	565	560	555	553	553	557	566	570	574	575	576	576	574	574	573	574	13654	569	
	16	574	573	573	572	572	572	574	572	567	560	558	559	560	563	568	570	572	572	572	573	573	574	573	574	13670	570	
	17	572	573	573	572	572	572	573	570	564	557	551	547	546	552	561	567	570	570	571	571	572	572	572	572	13592	566	
Q	18	572	572	570	571	571	573	576	576	567	556	545	545	553	562	571	573	572	999	570	571	571	572	572	571	13052	567	
Q	19	571	571	571	571	570	573	578	999	999	999	550	547	550	558	562	565	565	567	569	571	572	572	572	572	11897	567	
	20	573	572	570	570	568	570	573	575	572	566	561	999	560	563	566	569	999	999	569	569	569	569	570	569	11943	569	
Q	21	572	570	570	569	569	570	573	574	568	559	555	552	554	559	564	568	569	567	567	568	568	569	569	570	13593	566	
	22	570	570	569	568	568	570	572	575	571	565	558	553	554	560	567	571	572	570	570	570	570	572	573	571	13629	568	
	23	570	571	570	570	570	572	577	580	578	567	557	551	552	556	563	571	571	571	571	570	569	569	570	570	13636	568	
	24	570	569	570	571	570	572	576	577	572	559	548	544	549	554	563	569	571	570	570	570	570	571	571	571	13597	567	
	25	571	571	571	570	570	573	577	577	567	554	550	552	554	561	567	572	573	573	574	573	572	571	571	572	13636	568	
	26	571	570	570	570	571	573	576	574	566	555	553	550	553	558	562	565	566	569	575	577	577	576	574	573	13624	568	
	27	573	572	571	570	571	572	573	573	564	557	559	559	556	558	564	570	573	580	582	579	576	576	573	574	13675	570	
	28	574	574	574	571	571	573	576	576	570	560	552	549	551	556	563	567	570	570	571	571	571	571	571	571	13623	568	
	29	571	571	571	570	570	572	576	576	569	560	555	554	556	559	563	568	570	570	572	574	574	573	571	572	13637	568	
	30	572	572	572	571	571	573	574	572	565	550	541	541	550	555	561	567	569	569	569	572	572	573	573	571	570	13573	566
D	31	572	571	568	569	570	572	576	579	577	566	553	546	552	561	563	571	577	573	572	571	571	571	571	572	13644	569	
	MEAN	570	570	570	569	569	570	573	573	567	559	553	550	552	557	564	568	570	571	572	572	571	571	571	571		567	
Q	MEAN	569	568	568	568	568	569	571	570	566	558	551	548	550	555	561	565	566	565	567	568	568	569	569	568		564	
D	MEAN	570	570	569	569	569	570	573	573	569	561	554	551	554	562	569	571	571	574	577	574	573	573	573	576		569	
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	17.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		417.	
		683	684	665	652	653	675	755	179	023	779	140	489	106	282	490	620	094	546	726	723	714	716	702	713		809	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	235	235	230	234	245	241	234	221	210	203	209	212	208	211	211	211	197	194	204	210	218	218	219	220	5230	218
D	2	220	243	248	241	220	236	207	199	193	202	214	219	226	232	227	217	207	193	204	214	213	215	216	224	5230	218
	3	230	222	217	217	219	217	213	214	223	230	235	242	248	245	234	232	223	225	222	219	218	222	224	224	5415	226
	4	244	230	225	226	227	218	215	209	209	218	225	227	230	230	219	210	209	210	215	217	220	222	223	223	5301	221
Q	5	223	225	222	228	226	227	220	220	216	221	228	234	240	239	237	233	229	228	228	225	222	224	225	225	5445	227
Q	6	226	240	231	230	229	226	217	213	216	225	234	242	252	248	243	236	222	219	219	217	219	222	226	231	5483	228
	7	232	233	234	234	230	245	232	226	217	232	246	245	244	235	222	215	211	208	208	208	207	206	208	210	5388	225
	8	221	225	223	220	224	233	228	225	226	230	242	252	253	244	233	229	225	229	235	240	234	234	237	234	5576	232
D	9	234	226	225	230	227	234	236	231	235	236	244	243	241	233	220	198	177	196	210	228	227	228	236	239	5434	226
D	10	240	240	237	237	210	251	219	216	202	198	192	196	196	201	201	196	192	200	208	207	205	208	224	222	5098	212
	11	217	213	217	221	226	220	218	226	231	238	237	240	245	237	227	219	213	211	206	206	218	225	224	224	5359	223
	12	225	227	224	225	226	228	229	233	244	257	263	267	256	233	228	216	204	210	211	219	213	216	225	234	5513	230
	13	223	218	218	221	233	232	218	223	217	211	217	221	229	233	229	225	222	222	225	228	229	228	232	234	5388	225
D	14	237	243	231	237	245	235	221	212	221	213	198	217	228	222	187	141	126	123	132	156	158	156	164	189	4692	196
D	15	195	192	218	208	225	230	219	211	195	201	218	210	213	221	205	181	186	185	196	202	207	213	213	212	4956	207
	16	215	218	219	219	221	221	217	216	217	223	231	230	225	212	203	210	210	211	222	225	232	228	225	238	5288	220
	17	238	229	228	227	225	229	230	225	216	213	216	230	236	242	246	230	222	214	226	230	226	230	229	227	5464	228
	18	227	228	229	232	234	238	234	228	229	238	244	256	262	252	244	234	224	220	218	218	228	227	229	229	5602	233
	19	227	235	236	228	227	225	232	237	239	248	259	259	254	250	244	235	229	230	230	231	233	231	230	230	5679	237
	20	233	234	242	233	235	237	239	239	240	248	262	269	267	263	256	248	246	247	245	247	243	240	250	248	5911	246
	21	235	234	237	234	238	243	243	229	219	219	231	244	249	234	235	234	230	227	223	225	232	232	231	230	5588	233
	22	230	232	231	231	233	236	239	237	236	238	250	257	267	266	256	246	231	222	223	232	235	235	234	232	5729	239
	23	233	236	236	234	233	235	230	231	236	244	235	240	244	233	222	228	225	227	226	224	232	227	222	224	5557	232
Q	24	226	227	228	227	228	230	234	240	245	249	256	260	261	259	252	243	237	234	231	232	237	238	238	239	5751	240
Q	25	238	237	236	236	237	237	234	235	234	232	242	259	268	266	999	247	238	231	227	230	233	232	233	232	5494	239
Q	26	231	232	233	234	234	233	229	230	232	246	264	274	273	262	255	249	241	240	239	239	240	240	240	239	5829	243
	27	239	239	238	237	241	244	242	241	243	253	269	280	287	267	240	227	205	198	197	197	216	234	231	230	5695	237
	28	225	234	231	227	229	226	221	209	222	239	252	254	248	240	228	218	216	212	218	212	210	214	224	224	5433	226
	29	223	230	234	229	223	228	222	223	223	228	238	249	247	244	230	222	216	217	220	216	225	222	225	224	5458	227
	30	237	242	243	231	216	209	202	199	203	204	215	232	242	246	235	221	204	208	218	218	218	224	228	223	5318	222
	MEAN	229	230	230	229	229	231	226	223	223	228	236	242	245	240	230	222	214	213	216	219	222	223	226	227		227
Q	MEAN	229	232	230	231	231	231	227	228	229	235	245	254	259	255	247	242	233	230	229	229	230	231	232	233		235
D	MEAN	225	229	232	231	225	237	220	214	209	210	213	217	221	222	208	187	178	179	190	201	202	204	211	217		212
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	163.	
		859	899	901	868	866	944	774	698	689	837	066	260	339	200	669	651	417	391	486	572	648	691	765	814	304	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	579	579	577	571	573	582	595	610	620	600	585	564	550	558	568	572	579	582	581	582	583	588	591	594	13963	582
D	2	597	603	600	592	588	593	599	604	606	593	575	558	549	549	557	573	581	584	598	593	582	583	583	588	14028	585
	3	593	590	588	585	586	595	607	621	622	596	561	540	535	543	561	572	575	586	580	576	578	579	582	585	13936	581
	4	588	596	595	594	599	602	609	613	600	583	572	559	554	554	562	572	580	582	587	582	581	580	581	583	14008	584
Q	5	584	585	585	584	586	594	605	613	608	588	566	553	548	552	562	571	578	577	580	584	583	583	585	587	13941	581
Q	6	589	590	586	586	587	596	611	617	608	588	571	559	550	552	561	570	579	582	583	585	585	583	582	581	13981	583
	7	582	583	582	588	584	587	604	618	616	590	572	552	539	534	547	562	578	583	586	587	592	598	604	602	13970	582
	8	607	603	599	591	590	600	607	612	605	581	556	540	534	540	552	564	576	579	577	577	579	580	581	582	13912	580
D	9	586	593	595	596	598	603	605	605	602	588	568	558	552	542	550	567	582	579	584	591	581	580	580	580	13965	582
D	10	582	581	579	585	598	604	600	629	626	597	583	566	560	560	563	570	578	584	586	587	590	590	592	595	14085	587
	11	591	586	584	581	591	597	606	615	607	583	562	560	566	568	572	576	577	579	585	587	585	585	583	583	14009	584
	12	581	581	585	584	586	589	602	611	606	591	576	560	546	548	556	575	577	579	590	603	593	588	589	590	13986	583
	13	588	587	587	582	583	590	599	608	603	585	564	555	554	560	567	578	584	584	581	581	581	582	581	581	13945	581
D	14	581	581	581	580	583	586	604	619	615	593	573	564	560	557	547	574	581	600	618	628	622	627	613	622	14209	592
D	15	614	621	604	591	597	609	614	616	611	598	575	556	555	560	570	579	590	590	590	590	591	595	587	585	14188	591
	16	585	585	582	583	584	596	610	617	613	596	579	565	554	552	561	566	572	582	581	582	586	583	582	581	13977	582
	17	582	584	586	582	579	587	604	621	623	602	577	564	559	560	559	563	569	574	573	577	579	585	584	583	13956	582
	18	584	584	584	585	586	592	603	615	607	583	564	555	555	559	561	569	578	583	588	598	588	581	580	581	13963	582
	19	581	578	580	587	593	599	605	614	614	599	576	563	562	563	567	574	579	580	579	579	581	582	581	581	13997	583
	20	580	578	586	585	581	582	594	611	613	595	569	550	548	557	569	577	580	578	574	575	576	579	595	597	13929	580
	21	590	588	587	591	591	594	605	615	610	589	569	552	544	550	561	570	578	584	581	584	580	579	580	581	13953	581
	22	586	585	585	586	587	592	602	612	612	593	566	551	548	554	564	573	580	586	582	581	578	578	580	580	13941	581
	23	581	582	585	589	593	601	609	608	595	574	555	547	539	547	557	572	582	584	582	582	590	595	588	583	13920	580
Q	24	583	583	588	591	593	598	606	612	611	598	584	576	575	580	581	579	576	580	579	580	578	577	577	579	14064	586
Q	25	582	585	588	589	592	598	603	606	599	582	563	555	559	569	999	582	584	586	581	580	581	579	579	581	13403	583
Q	26	583	585	587	590	596	602	603	600	587	573	559	555	562	572	581	582	580	575	574	577	576	578	579	581	13937	581
	27	583	584	585	590	593	600	602	605	601	589	574	563	560	553	561	578	584	580	585	593	581	582	582	582	13990	583
	28	587	596	603	587	590	598	604	608	595	578	566	566	571	577	586	581	581	582	581	585	587	593	589	587	14078	587
	29	584	583	596	602	601	605	603	602	590	574	559	549	550	558	568	584	585	583	582	585	592	589	584	584	13992	583
	30	583	588	604	612	605	618	620	615	599	573	557	544	543	555	569	577	583	585	584	583	582	587	589	592	14047	585
	MEAN	587	588	588	588	590	596	605	612	607	588	569	557	553	556	563	573	580	582	584	586	585	586	585	586		583
Q	MEAN	584	586	587	588	591	598	606	610	603	586	569	560	559	565	571	577	579	580	579	581	581	580	580	582		582
D	MEAN	592	596	592	589	593	599	604	615	612	594	575	560	555	554	557	573	582	587	595	598	593	595	591	594		587
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		419.
		596	627	653	639	693	889	140	372	224	652	076	699	581	683	340	202	386	472	512	574	541	568	563	591		273

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	571	571	573	573	571	575	583	589	582	572	562	559	567	572	576	577	579	576	575	576	575	575	576	575	13780	574
D	2	575	571	571	573	575	573	578	577	568	557	551	549	549	553	559	567	573	575	574	574	575	575	575	574	13641	568
	3	573	574	574	574	574	577	579	576	562	546	536	536	542	550	559	565	569	569	573	575	575	574	574	575	13581	566
	4	572	573	574	573	572	576	577	575	572	566	562	560	561	565	570	576	577	576	575	575	574	574	574	574	13723	572
Q	5	574	574	574	573	574	575	578	575	567	559	557	558	562	569	571	572	573	572	573	573	574	574	574	574	13699	571
Q	6	574	572	573	573	574	578	582	578	571	566	563	562	563	563	566	573	577	575	575	575	575	575	574	573	13730	572
	7	573	573	572	572	573	574	580	580	573	566	567	567	566	570	574	577	578	577	578	578	578	579	578	578	13781	574
	8	575	574	574	574	574	575	578	575	565	555	553	550	554	565	574	577	577	572	570	571	573	573	573	573	13674	570
D	9	573	574	574	573	573	574	576	574	567	560	556	557	560	564	566	572	580	576	575	573	574	574	574	573	13692	571
D	10	573	573	573	573	577	574	581	574	566	558	557	563	566	566	569	572	576	577	577	578	578	579	576	577	13733	572
	11	578	578	577	575	574	575	575	569	557	551	556	563	569	572	574	574	575	575	577	578	576	575	575	576	13724	572
	12	575	575	575	574	574	577	579	576	565	555	550	549	556	564	568	574	579	577	577	577	578	578	577	576	13705	571
	13	577	577	576	577	575	578	582	577	571	564	560	561	567	569	572	573	575	574	574	574	574	574	574	574	13749	573
D	14	574	573	575	574	573	578	582	580	572	563	560	562	568	570	580	592	596	595	594	590	590	591	592	588	13912	580
D	15	587	587	582	582	581	581	583	582	580	572	563	565	570	573	580	586	585	585	583	582	581	580	580	580	13910	580
	16	579	578	578	578	579	581	580	575	569	561	559	556	556	560	565	568	572	576	575	575	575	577	577	576	13725	572
	17	575	576	576	576	577	580	584	585	579	568	561	560	564	566	568	573	579	579	575	576	577	576	577	577	13784	574
	18	577	576	576	575	575	578	582	580	572	563	557	555	560	564	565	571	576	576	576	577	576	576	576	576	13735	572
	19	576	575	574	574	574	575	577	577	567	556	549	548	553	559	564	569	572	572	572	573	573	574	574	574	13651	569
	20	574	575	572	573	572	574	578	578	569	556	549	553	558	564	568	571	573	570	571	572	573	575	573	574	13665	569
	21	576	576	575	575	575	575	576	576	572	566	557	549	550	561	566	569	572	573	574	574	574	575	575	575	13686	570
	22	575	575	575	575	575	575	575	573	565	555	549	555	559	564	567	570	574	576	576	575	574	574	575	575	13681	570
	23	575	575	574	574	575	576	576	571	562	557	559	558	559	564	569	570	574	574	574	575	575	576	577	576	13695	571
Q	24	576	576	575	575	576	578	578	578	572	563	559	563	564	564	567	569	570	571	573	574	573	574	574	574	13716	572
Q	25	574	574	574	574	574	574	574	572	567	555	545	545	552	557	999	563	567	570	574	574	573	574	574	574	13054	568
Q	26	574	574	574	574	575	575	576	575	570	562	556	557	564	569	571	571	571	571	572	573	573	573	574	574	13698	571
	27	574	574	574	574	575	577	577	576	569	558	552	552	554	565	575	573	580	584	584	584	580	576	577	578	13742	573
	28	579	577	577	578	578	579	580	581	573	564	568	576	579	580	578	579	577	580	580	581	582	580	579	579	13864	578
	29	579	577	575	577	578	574	574	571	565	561	559	561	566	573	577	578	580	578	576	579	578	579	579	579	13773	574
	30	577	576	575	577	580	581	583	580	572	564	556	561	569	576	580	585	586	580	577	579	579	578	578	579	13828	576
	MEAN	575	575	575	575	575	576	579	577	569	561	556	557	561	566	570	574	576	576	576	576	576	576	576	576		572
Q	MEAN	574	574	574	574	575	576	578	576	569	561	556	557	561	564	569	570	572	572	573	574	574	574	574	574		571
D	MEAN	576	576	575	575	576	576	580	577	571	562	557	559	563	565	571	578	582	582	581	579	580	580	579	578		574
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	411.	
		264	253	241	242	252	292	363	305	081	819	688	710	827	971	538	206	292	281	279	290	285	287	285	280	331	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	216	217	221	227	218	213	207	200	203	211	230	242	248	256	247	235	229	228	223	226	228	235	233	232	5425	226
	2	235	236	234	228	231	228	226	227	232	243	256	266	271	268	259	249	234	227	227	227	234	230	228	227	5723	238
	3	231	232	234	234	234	231	223	227	999	244	254	255	255	252	247	236	231	228	230	227	224	226	227	234	5416	235
	4	230	227	228	227	224	223	216	217	227	243	254	263	263	261	254	242	231	229	229	228	227	230	227	239	5639	235
Q	5	231	229	231	233	232	233	230	223	226	240	260	275	276	275	268	254	242	236	229	232	233	231	229	231	5779	241
	6	231	231	231	232	235	236	229	221	226	238	256	264	264	269	261	249	231	224	228	228	227	227	226	225	5689	237
Q	7	227	228	228	228	227	222	212	205	205	214	228	241	253	251	250	245	235	230	231	232	231	234	233	235	5525	230
	8	236	237	241	241	242	239	239	241	247	246	252	262	262	259	257	247	235	234	236	237	231	229	231	226	5807	242
	9	232	236	236	234	233	232	222	214	214	228	245	257	259	258	250	244	236	233	232	233	234	234	233	234	5663	236
Q	10	232	231	231	232	233	228	225	224	231	246	257	263	266	267	264	254	241	239	241	241	241	243	245	244	5819	242
	11	241	235	234	234	236	242	239	234	235	243	254	263	266	270	268	257	248	246	241	243	231	225	223	227	5835	243
	12	231	232	232	235	238	233	231	224	217	233	255	266	268	257	249	240	240	241	240	241	236	236	237	236	5748	240
	13	235	242	241	240	240	237	227	220	238	264	279	285	280	267	254	242	230	227	224	216	205	201	203	204	5701	238
	14	216	223	227	228	232	232	232	225	230	246	260	274	279	275	264	252	255	253	259	263	254	250	249	249	5927	247
	15	248	244	238	242	230	232	229	225	233	245	259	268	271	267	254	247	242	233	235	238	237	239	238	239	5833	243
	16	242	238	239	243	241	236	237	234	234	241	256	274	274	268	259	249	235	230	231	231	234	236	240	239	5841	243
D	17	238	241	244	244	248	252	235	233	239	246	260	270	279	270	248	239	230	225	224	238	238	230	232	234	5837	243
	18	241	249	233	237	239	235	231	228	235	253	268	280	281	278	271	259	253	243	240	244	245	242	245	239	5969	249
	19	246	245	238	240	244	242	238	230	226	242	260	272	280	277	275	254	246	243	242	242	242	239	241	241	5945	248
D	20	242	239	236	237	235	231	234	239	246	244	249	260	265	262	252	244	231	213	220	227	233	237	246	240	5762	240
	21	237	248	239	231	223	221	219	214	218	230	244	248	252	250	230	218	213	222	225	228	230	231	231	233	5535	231
	22	235	251	250	244	240	226	215	209	213	228	245	256	248	248	251	239	228	224	225	228	228	230	231	233	5625	234
	23	233	230	229	232	235	232	222	218	229	241	265	278	279	271	258	244	235	231	231	232	232	233	233	234	5757	240
Q	24	235	234	233	232	233	230	226	229	235	248	261	266	262	260	249	239	233	233	235	236	237	238	237	237	5758	240
	25	237	237	238	238	238	233	239	239	240	243	261	270	273	268	259	246	236	234	236	241	244	241	239	240	5870	245
Q	26	241	242	243	246	246	243	241	237	240	252	264	272	277	278	280	273	257	249	253	252	256	259	258	260	6119	255
D	27	258	256	253	253	254	253	248	245	255	270	288	298	304	277	250	229	203	204	218	232	227	232	231	227	5965	249
D	28	220	216	218	216	235	999	215	999	206	204	200	201	210	216	218	217	215	214	216	219	221	221	222	221	4741	216
D	29	228	229	214	215	220	215	207	204	205	210	215	219	224	228	223	208	209	210	209	212	224	233	221	216	5198	217
	30	220	227	231	227	223	222	215	214	219	227	243	250	250	251	247	235	223	220	226	230	226	226	227	227	5506	229
	31	242	236	228	228	231	222	213	207	205	213	227	235	232	233	229	221	215	212	222	221	217	220	219	221	5349	223
	MEAN	234	235	234	234	235	232	227	224	227	238	252	261	264	261	253	242	233	230	231	233	232	233	233	233		238
Q	MEAN	233	233	233	234	234	231	227	224	227	240	254	263	267	266	262	253	242	237	238	239	240	241	240	241		242
D	MEAN	237	236	233	233	238	238	228	230	230	235	242	250	256	251	238	227	218	213	217	226	229	231	230	228		233
	SUM	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	6.	6.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.		176.
		267	298	253	258	270	954	022	707	809	376	805	093	171	087	845	507	222	115	158	225	207	218	215	224		306

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	592	596	596	594	602	616	620	612	593	567	549	550	561	572	580	586	588	586	585	582	580	580	582	582	14051	585
	2	586	587	586	587	590	598	605	610	609	596	577	561	552	557	569	575	582	584	582	582	586	584	584	584	14013	584
	3	585	586	583	583	588	598	605	607	999	597	580	563	559	560	565	567	575	581	582	583	585	585	586	585	13388	582
	4	589	589	591	594	601	607	608	603	586	566	555	556	563	575	580	581	583	583	584	588	585	582	585	592	14026	584
Q	5	586	585	586	589	593	602	613	616	602	581	562	553	556	562	570	578	584	583	580	580	582	586	585	585	13999	583
	6	585	586	585	586	589	596	608	610	599	581	561	546	547	556	564	574	586	590	585	587	591	586	585	584	13967	582
Q	7	584	585	584	586	592	609	620	617	604	584	557	544	543	548	556	567	580	586	584	584	585	584	584	586	13953	581
	8	586	588	591	589	591	602	609	609	605	592	575	565	560	559	559	563	571	577	577	579	584	587	592	593	14003	583
	9	592	598	597	601	605	622	625	615	601	580	569	567	564	567	570	574	578	581	580	581	580	581	582	583	14093	587
Q	10	584	585	586	589	600	615	619	616	602	588	575	563	556	557	562	565	572	576	577	579	580	582	583	585	13996	583
	11	588	592	592	595	604	616	619	607	587	574	564	558	555	557	558	562	570	574	578	589	591	593	596	593	14012	584
	12	596	596	597	599	611	624	629	620	599	574	553	544	545	550	554	566	580	581	578	575	579	583	581	583	13997	583
	13	581	580	583	587	597	611	614	602	587	564	544	537	540	554	570	578	585	586	586	590	597	601	603	599	13976	582
	14	592	592	591	592	600	613	621	620	607	590	566	553	552	557	564	566	566	567	564	568	577	580	580	586	13964	582
	15	586	589	591	596	605	613	621	614	599	583	571	562	558	557	565	571	577	583	579	582	583	582	582	583	14032	585
	16	584	586	590	589	595	610	620	617	598	572	553	545	545	547	557	565	576	582	584	584	586	584	583	583	13935	581
D	17	584	585	585	586	598	611	624	620	602	592	578	564	553	555	564	575	583	584	585	592	586	583	582	581	14052	586
	18	582	587	588	586	597	615	628	626	614	589	568	554	548	548	554	565	577	583	583	580	580	581	579	583	13995	583
	19	583	586	589	583	593	614	625	622	606	593	577	558	546	545	547	555	565	577	582	583	583	583	585	583	13963	582
D	20	586	585	584	584	592	619	634	639	629	605	581	564	554	556	562	562	573	588	591	583	583	581	589	584	14108	588
	21	585	587	585	586	601	625	637	632	617	597	577	561	546	542	555	570	577	589	582	581	580	580	581	583	14056	586
	22	582	577	590	589	606	623	628	621	605	593	577	566	559	573	586	586	584	585	584	584	585	585	584	584	14136	589
	23	584	586	586	590	600	610	615	609	592	581	572	568	562	561	569	575	577	580	581	582	584	585	585	585	14019	584
Q	24	583	584	585	592	605	620	626	622	608	586	564	555	561	570	579	584	584	583	581	582	582	582	583	585	14086	587
	25	586	584	584	590	604	620	621	616	599	579	563	555	553	558	565	570	578	584	583	586	583	581	582	585	14009	584
Q	26	586	587	589	594	605	615	616	609	593	574	557	551	557	562	563	566	572	574	572	576	580	579	579	579	13935	581
D	27	582	584	585	587	596	609	616	616	607	592	574	561	547	543	549	555	569	578	577	577	582	588	589	601	13964	582
D	28	608	605	594	593	595	999	616	999	620	608	589	583	577	573	573	577	584	589	589	589	589	589	589	594	13023	592
D	29	591	600	600	600	614	629	629	623	617	599	578	567	573	571	578	579	589	595	592	588	589	599	596	590	14286	595
	30	592	592	595	599	610	623	625	624	612	596	580	573	567	563	567	572	582	587	591	592	589	591	595	596	14213	592
	31	599	597	597	598	605	615	623	621	609	589	569	562	565	572	574	576	584	591	599	594	593	592	590	593	14207	592
	MEAN	587	589	589	591	599	613	620	617	604	586	568	558	556	559	565	571	578	583	582	583	584	585	586	587		585
Q	MEAN	585	585	586	590	599	612	619	616	602	583	563	553	555	560	566	572	578	580	579	580	582	583	583	584		583
D	MEAN	590	592	590	590	599	617	624	625	615	599	580	568	561	560	565	570	580	587	587	586	586	588	589	590		589
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		433.
		209	246	265	313	584	400	219	495	108	162	615	309	224	327	528	705	931	067	057	082	119	139	161	192		457

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	580	579	579	578	582	583	582	579	570	563	559	563	566	570	575	579	581	577	578	578	578	577	577	578	13811	575
	2	577	577	576	577	579	582	579	572	565	559	557	555	561	572	573	573	577	577	576	577	576	577	577	577	13748	573
	3	577	576	576	576	576	578	576	572	999	564	560	561	566	569	568	569	574	576	576	577	578	577	577	576	13175	573
	4	577	577	576	577	579	580	579	575	568	562	563	566	569	568	571	576	580	580	578	578	578	578	578	576	13789	575
Q	5	577	577	576	576	577	577	576	572	565	557	554	555	557	563	569	571	575	577	576	576	576	576	577	576	13708	571
	6	576	576	576	576	576	579	580	580	571	563	556	555	562	568	571	575	581	580	578	578	578	578	577	577	13767	574
Q	7	577	576	576	577	579	583	582	577	572	564	555	556	560	564	571	576	579	578	575	576	576	576	576	576	13757	573
	8	575	575	574	575	576	577	575	571	567	564	559	553	554	556	563	570	574	576	576	576	578	578	578	579	13699	571
	9	578	577	577	577	579	579	576	575	574	567	557	559	563	564	564	567	573	576	576	576	576	577	577	577	13741	573
Q	10	577	577	577	577	579	578	576	571	564	558	557	557	560	563	567	572	572	573	574	574	575	575	574	575	13702	571
	11	575	576	576	576	578	578	575	568	561	559	558	561	564	564	565	571	574	575	576	576	579	580	580	579	13724	572
	12	579	578	577	577	578	579	578	575	568	554	550	551	560	566	570	571	572	572	573	575	577	577	577	577	13711	571
	13	577	576	575	576	578	579	576	568	555	551	556	563	568	570	573	574	577	577	577	580	583	584	583	583	13759	573
	14	581	579	579	579	583	586	584	582	574	564	561	564	566	571	571	573	575	574	573	574	576	577	578	577	13801	575
	15	577	577	578	577	581	584	581	573	561	553	554	561	567	569	570	572	575	577	576	576	577	577	577	577	13747	573
	16	577	577	576	577	581	583	577	569	561	554	554	559	561	565	568	572	578	578	577	577	577	576	576	577	13727	572
D	17	577	576	576	577	579	579	575	565	554	546	543	545	547	555	566	571	575	575	575	575	576	578	577	577	13639	568
	18	577	575	577	578	580	581	575	565	553	545	541	539	545	553	559	563	569	573	574	574	575	575	575	576	13597	567
	19	576	575	576	578	581	585	584	579	572	561	557	555	558	560	563	568	571	574	574	575	576	577	578	578	13731	572
D	20	576	576	577	578	580	582	578	572	567	560	553	552	555	559	560	563	575	581	577	577	577	577	575	577	13704	571
	21	577	575	576	577	583	586	581	574	564	555	552	550	551	558	571	579	583	582	580	577	577	578	578	578	13742	573
	22	578	576	575	577	579	583	581	572	564	560	558	561	566	569	569	573	577	576	576	577	578	577	578	577	13757	573
	23	578	578	578	578	580	581	580	576	568	562	561	564	563	566	573	576	578	577	577	577	578	578	578	578	13783	574
Q	24	578	578	578	579	582	584	583	576	569	559	554	557	560	564	568	572	576	574	575	577	577	577	578	578	13753	573
	25	578	578	578	578	581	584	582	577	572	568	563	559	557	559	563	567	574	577	577	577	577	576	577	577	13756	573
Q	26	577	577	577	577	579	578	575	571	565	564	568	569	569	568	572	575	575	573	572	574	574	574	575	574	13752	573
D	27	575	575	576	577	579	581	580	578	575	569	564	566	567	574	576	585	595	590	584	582	584	582	582	584	13880	578
D	28	584	583	583	584	583	999	592	999	588	583	585	584	581	582	582	583	584	583	581	582	582	582	582	582	12835	583
D	29	582	580	583	583	586	589	586	580	576	572	569	571	575	577	579	584	588	590	588	586	584	581	584	584	13957	582
	30	584	583	581	582	585	584	583	580	577	571	566	567	570	572	573	578	583	583	582	582	584	583	584	584	13901	579
	31	581	581	581	582	583	585	585	581	572	563	562	562	560	565	572	580	586	586	584	585	586	586	585	584	13877	578
	MEAN	578	577	577	578	580	582	580	574	568	561	558	559	562	566	570	573	578	578	577	577	578	578	578	578		574
Q	MEAN	577	577	577	577	579	580	578	573	567	560	558	559	561	564	569	573	575	575	574	575	576	576	576	576		572
D	MEAN	579	578	579	580	581	583	582	574	572	566	563	564	565	569	573	577	583	584	581	580	581	580	580	581		576
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	425.	
		915	896	896	913	981	447	972	225	032	394	306	340	428	543	655	778	906	917	891	901	923	921	925	925	030	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	221	226	235	234	229	227	225	216	210	219	226	241	254	253	244	234	231	226	229	231	231	231	233	230	5536	231
Q	2	228	228	228	230	231	232	228	228	237	253	270	270	261	256	251	238	231	232	234	235	233	236	240	233	5743	239
Q	3	235	230	232	234	234	227	218	220	226	240	246	249	252	252	999	999	237	236	236	237	237	239	243	237	5197	236
Q	4	234	233	233	233	235	237	233	232	241	254	268	270	266	262	253	244	240	241	241	242	245	242	239	239	5857	244
Q	5	237	237	237	238	238	235	233	237	240	239	246	258	265	265	262	257	252	249	248	246	247	246	246	243	5901	246
	6	243	241	236	241	245	240	233	227	235	248	264	273	265	272	260	249	247	245	243	252	252	256	238	239	5944	248
	7	235	234	236	239	250	247	240	239	245	249	240	236	241	237	228	220	221	226	228	230	226	222	222	225	5616	234
	8	226	225	228	233	239	238	233	226	223	223	232	253	262	263	259	249	242	239	242	240	246	246	241	243	5751	240
	9	241	245	241	237	237	238	235	233	237	253	265	268	267	261	255	248	242	238	237	238	240	243	241	236	5876	245
	10	236	242	240	240	242	237	231	233	243	254	262	275	269	262	249	242	240	239	240	241	242	243	243	244	5889	245
	11	246	259	253	251	255	250	246	250	260	269	275	283	280	276	274	258	252	253	253	252	248	252	252	251	6198	258
	12	250	247	248	249	252	252	248	248	251	254	265	279	279	264	246	233	231	236	234	241	246	249	246	248	5996	250
D	13	246	246	243	256	248	242	235	230	228	232	254	263	266	259	246	238	232	227	233	240	241	243	244	246	5838	243
	14	245	242	242	245	245	236	231	235	241	256	267	270	269	271	271	260	240	240	244	247	247	247	245	248	5984	249
D	15	243	242	247	249	268	273	258	242	227	230	239	241	226	226	207	191	196	204	213	221	225	227	227	226	5548	231
	16	226	227	227	230	232	228	224	223	225	227	236	249	250	242	232	234	226	231	234	239	236	250	249	229	5606	234
D	17	230	232	244	239	235	232	223	209	200	204	208	221	226	237	240	231	228	230	230	224	233	235	234	235	5460	228
	18	242	242	242	237	240	240	230	221	224	233	235	241	245	243	240	234	231	232	233	240	236	235	241	244	5681	237
	19	234	233	255	247	237	238	231	222	211	217	226	231	230	239	243	234	222	221	224	229	233	233	233	233	5556	232
	20	232	232	230	233	239	243	241	235	232	236	239	249	249	243	240	222	214	213	213	219	223	224	224	224	5549	231
	21	229	229	231	236	230	234	233	225	217	218	230	241	244	244	241	238	236	233	235	233	235	235	236	234	5597	233
	22	244	239	234	234	235	239	235	228	214	219	227	235	241	228	233	230	230	230	233	237	228	230	242	242	5587	233
	23	233	231	230	239	243	235	227	223	219	220	233	238	244	245	244	236	236	238	238	242	244	242	238	234	5652	236
	24	242	233	235	238	242	241	240	234	233	242	254	259	259	259	259	250	244	243	243	241	225	234	235	236	5821	243
D	25	238	227	235	241	235	230	223	225	225	228	244	254	253	236	227	214	206	203	208	205	193	213	225	233	5421	226
D	26	224	213	216	214	220	218	219	226	229	218	206	216	225	229	233	227	221	215	229	235	229	236	244	245	5387	224
	27	232	230	237	243	231	221	218	221	218	218	230	236	238	237	230	223	220	220	226	228	230	239	232	231	5489	229
	28	230	232	236	236	238	232	226	228	228	235	242	245	247	251	247	238	232	232	233	233	233	230	240	250	5674	236
	29	227	230	231	234	239	236	228	224	216	219	235	249	243	242	246	241	233	231	235	238	240	240	237	237	5631	235
Q	30	240	240	238	237	242	244	243	241	232	228	230	234	236	238	242	241	238	236	237	241	242	239	237	238	5714	238
	MEAN	236	235	237	238	240	237	232	229	229	235	243	251	252	250	245	236	232	231	234	236	236	238	238	238		238
Q	MEAN	235	234	234	234	236	235	231	232	235	243	252	256	256	255	252	245	240	239	239	240	241	240	241	238		241
D	MEAN	236	232	237	240	241	239	232	226	222	222	230	239	239	237	231	220	217	216	223	225	224	231	235	237		230
	SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	170.	
		069	047	100	147	186	122	968	881	867	035	294	527	552	492	102	854	951	939	006	077	066	137	147	133	699	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	594	591	591	592	602	619	621	614	605	593	584	575	567	565	569	577	586	589	587	586	587	587	588	588	14157	590
Q	2	589	589	589	591	596	609	615	614	609	600	585	571	563	564	566	571	579	584	584	585	588	592	589	588	14110	588
Q	3	592	593	592	592	600	616	615	604	593	583	574	563	553	554	999	999	572	581	584	586	586	589	589	590	12901	586
Q	4	591	592	593	592	597	613	622	620	612	600	588	578	570	567	565	568	572	579	583	584	588	587	585	586	14132	589
Q	5	587	590	590	591	601	612	613	612	608	590	576	564	558	558	558	563	567	573	580	583	585	585	586	587	14017	584
	6	590	595	595	591	602	619	623	618	608	591	568	544	544	554	556	560	566	573	580	581	586	592	592	591	14019	584
	7	593	594	597	598	601	609	617	617	607	589	573	567	564	560	562	569	578	583	583	583	585	590	593	591	14103	588
	8	588	594	591	590	597	614	620	617	609	592	578	567	560	561	563	570	579	585	586	587	591	589	586	585	14099	587
	9	588	591	593	596	606	618	620	613	601	587	575	567	562	559	559	562	569	575	577	579	582	583	586	591	14039	585
	10	593	592	596	597	601	609	609	607	599	586	573	563	567	568	570	576	581	583	584	585	585	586	586	589	14085	587
	11	590	589	595	597	606	622	621	609	599	583	568	559	555	554	555	564	570	574	573	576	580	583	581	581	13984	583
	12	591	592	593	595	603	614	611	607	602	586	572	565	569	569	577	578	579	587	582	581	586	581	578	581	14079	587
D	13	583	582	576	581	596	623	621	612	597	582	569	563	559	561	567	580	588	589	589	588	586	587	586	584	14049	585
	14	587	589	592	594	605	625	629	621	601	579	562	549	544	548	556	564	576	582	586	582	583	581	586	587	14008	584
D	15	586	589	586	585	599	613	623	619	611	596	582	567	564	561	562	576	589	591	585	584	583	586	587	588	14112	588
	16	590	590	591	594	606	622	628	628	617	599	581	572	568	562	567	573	584	588	586	586	584	588	591	599	14194	591
D	17	593	583	581	583	595	616	626	624	612	593	575	559	552	552	559	566	578	585	589	593	590	587	587	587	14065	586
	18	589	590	586	588	598	612	625	625	619	605	589	574	566	560	560	567	576	584	588	590	592	593	607	599	14182	591
	19	599	594	593	592	596	614	625	627	617	598	581	565	561	562	560	563	576	589	589	588	584	584	586	587	14130	589
	20	590	588	590	591	597	608	614	613	608	600	586	577	574	568	564	568	586	597	596	590	586	585	585	584	14145	589
	21	587	589	588	594	602	620	626	625	614	599	582	570	564	561	562	563	571	581	585	589	590	588	588	591	14129	589
	22	592	592	595	596	609	626	628	620	608	591	577	568	558	556	556	561	569	580	587	589	596	592	593	593	14132	589
	23	598	601	594	595	604	618	619	619	611	595	581	570	561	560	565	570	577	581	584	584	592	589	589	594	14151	590
	24	593	592	593	596	603	618	626	619	605	590	578	570	566	560	558	567	578	584	587	586	591	591	598	598	14147	589
D	25	602	603	607	607	611	619	619	608	600	590	583	578	566	560	560	559	570	575	585	593	600	596	616	614	14221	593
D	26	610	615	602	608	617	618	619	614	601	582	563	562	561	569	576	578	578	585	589	597	585	588	594	601	14212	592
	27	605	598	599	609	607	613	617	613	601	586	576	573	567	565	570	576	583	588	591	591	591	593	591	595	14198	592
	28	597	601	601	600	609	624	627	627	617	598	583	572	571	571	571	572	579	584	585	588	590	591	597	599	14254	594
	29	596	594	593	596	606	623	628	621	607	587	571	563	560	559	561	566	577	584	585	587	590	591	592	594	14131	589
Q	30	592	593	594	595	600	617	633	634	626	605	588	577	569	562	561	566	576	583	587	588	588	589	589	590	14202	592
	MEAN	593	593	593	594	602	617	621	617	607	592	577	567	562	561	563	569	577	583	585	586	588	588	590	591		588
Q	MEAN	590	591	592	592	599	613	620	617	610	596	582	571	563	561	563	567	573	580	584	585	587	588	588	588		587
D	MEAN	595	594	590	593	604	618	622	615	604	589	574	566	560	561	565	572	581	585	587	591	589	589	594	595		589
	SUM	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		422.
		775	785	776	826	072	503	640	521	224	755	321	012	863	830	335	493	309	496	556	589	630	643	701	732		387

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	583	582	581	583	586	588	586	583	575	567	557	553	558	566	571	576	581	581	580	581	582	582	581	581	13844	577
Q	2	582	581	581	581	583	586	584	577	566	555	555	562	567	570	572	576	578	579	579	581	582	582	579	581	13819	576
Q	3	581	581	580	581	585	584	577	568	563	562	563	564	562	566	999	999	581	582	581	581	581	581	581	582	12667	576
Q	4	581	582	581	581	584	584	577	571	566	564	560	565	568	568	569	571	573	577	578	579	579	579	580	580	13797	575
Q	5	580	580	580	580	581	579	573	571	565	561	559	559	562	563	563	566	571	576	577	579	580	580	580	580	13745	573
	6	580	580	580	580	583	584	582	578	571	565	566	566	560	558	563	569	573	575	576	577	579	579	583	582	13789	575
	7	582	581	580	580	580	580	578	574	572	571	574	576	573	578	582	583	580	580	580	581	583	585	586	586	13905	579
	8	585	584	582	583	587	589	587	585	581	578	570	560	564	573	578	584	586	582	580	581	581	581	581	581	13923	580
	9	581	580	579	580	582	583	580	574	563	554	551	556	562	560	565	572	578	580	580	580	581	581	582	584	13768	574
	10	583	581	579	580	581	581	577	571	564	559	558	563	567	570	573	573	576	579	579	580	580	579	579	579	13791	575
	11	579	578	577	578	580	579	574	566	564	560	561	569	576	576	570	569	574	575	575	577	578	578	578	579	13770	574
	12	579	579	579	579	582	583	580	578	574	574	575	580	581	581	586	585	580	579	579	579	580	579	579	579	13909	580
D	13	579	579	581	581	585	585	573	566	566	570	569	568	575	580	584	584	585	581	578	578	578	579	580	579	13863	578
	14	580	581	580	581	584	586	576	561	552	550	558	564	571	573	571	575	584	583	579	579	579	578	579	579	13783	574
D	15	580	580	580	583	584	582	580	576	571	571	569	569	575	580	587	592	592	591	585	584	584	583	584	584	13946	581
	16	584	583	584	585	590	592	587	577	568	566	564	566	569	578	578	582	581	579	580	582	581	581	584	13899	579	
D	17	584	583	581	582	586	589	583	578	575	568	564	566	572	579	583	586	586	584	582	585	584	583	584	584	13931	580
	18	582	581	582	584	586	588	586	581	572	565	563	564	566	568	573	577	582	583	581	581	583	583	582	581	13874	578
	19	582	583	579	581	586	586	584	577	570	566	565	566	569	572	574	581	587	585	584	583	582	582	582	583	13889	579
	20	583	583	583	584	584	584	581	580	576	571	574	575	576	577	581	591	598	597	594	589	587	585	585	585	14003	583
	21	584	583	583	584	588	587	582	578	575	573	571	570	568	570	573	576	582	583	582	583	584	584	584	585	13912	580
	22	582	582	582	583	585	584	581	578	574	570	566	569	569	566	565	567	574	580	581	582	586	586	585	584	13861	578
	23	585	584	585	584	586	588	586	581	577	574	571	574	577	576	576	576	579	582	583	583	583	584	584	585	13943	581
	24	583	583	582	583	585	588	585	584	581	574	568	568	569	568	571	578	582	581	581	584	588	585	585	584	13920	580
D	25	583	585	583	582	584	584	584	583	582	575	573	578	579	578	580	585	590	593	595	596	596	592	589	589	14038	585
D	26	590	590	588	587	585	587	586	581	575	572	574	573	578	581	582	584	587	589	587	587	588	587	587	586	14011	584
	27	588	587	584	582	585	584	580	577	576	576	572	572	572	575	579	585	590	589	587	587	587	585	586	586	13971	582
	28	586	585	584	585	587	588	587	584	577	571	565	560	559	564	572	574	579	582	582	583	584	585	584	583	13890	579
	29	586	585	584	584	587	589	589	583	578	575	572	572	575	574	574	581	586	586	583	583	583	583	584	585	13961	582
Q	30	583	583	583	584	585	587	583	580	575	564	555	555	560	565	569	574	579	582	581	581	583	584	584	583	13842	577
	MEAN	583	582	582	582	585	585	582	577	571	567	565	567	569	572	575	578	582	583	582	582	583	583	583	583		578
Q	MEAN	581	581	581	581	584	584	579	573	567	561	558	561	564	566	568	572	576	579	579	580	581	581	581	581		575
D	MEAN	583	583	583	583	585	585	581	577	574	571	570	571	576	580	583	586	588	588	585	586	586	585	585	584		582
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	415.	
		480	469	447	465	536	558	448	301	144	021	962	002	079	153	664	768	455	477	448	464	487	475	478	483	264	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	237	237	239	240	241	242	244	245	240	238	247	252	256	254	256	254	254	252	254	254	249	252	261	259	5957	248
	2	255	245	227	238	260	230	217	196	194	193	197	199	204	210	213	209	202	211	217	222	225	232	236	236	5268	220
	3	237	242	244	245	247	248	244	238	248	260	263	261	262	265	262	259	258	252	253	246	241	237	252	251	6015	251
D	4	249	262	256	249	256	261	257	247	247	236	234	241	245	241	244	237	221	206	202	211	224	231	220	221	5698	237
Q	5	222	222	225	229	233	231	226	222	217	214	224	242	251	257	257	250	243	236	240	243	245	247	248	248	5672	236
Q	6	246	250	251	251	253	261	264	265	254	242	241	250	257	256	251	245	241	236	243	248	250	250	249	248	6002	250
D	7	248	247	246	247	248	252	252	264	263	263	271	281	257	218	194	183	173	165	163	162	157	165	160	173	5252	219
D	8	190	222	220	216	226	214	211	203	203	200	210	207	213	227	229	221	214	215	220	219	228	231	226	227	5192	216
	9	227	223	221	222	224	226	223	220	219	231	257	273	273	262	247	229	217	220	226	229	229	234	231	230	5593	233
	10	229	230	230	230	235	240	239	232	224	237	250	259	272	279	268	245	237	233	231	233	235	235	236	236	5775	241
	11	236	235	234	234	234	238	236	231	232	242	263	262	257	259	258	245	235	240	227	217	222	230	231	228	5726	239
	12	237	234	234	237	245	242	240	234	231	215	232	245	237	213	229	226	211	203	216	221	224	224	229	232	5491	229
	13	230	228	228	229	232	233	229	223	225	227	232	242	246	248	237	227	223	223	222	224	228	227	226	226	5515	230
Q	14	228	228	229	229	231	228	224	219	220	234	240	250	259	258	254	241	227	225	229	229	226	223	223	224	5578	232
	15	224	228	230	228	234	231	228	226	219	226	239	247	255	259	249	236	223	217	214	218	220	221	230	233	5535	231
	16	230	228	236	233	233	231	226	215	221	226	234	245	253	252	247	239	231	226	227	230	231	232	229	231	5586	233
Q	17	233	231	231	231	235	236	229	224	225	233	238	243	246	248	250	245	243	241	241	240	237	238	240	240	5698	237
	18	242	241	244	246	250	248	234	228	226	241	250	259	252	249	254	249	241	236	238	240	231	232	225	239	5795	241
D	19	246	249	262	259	268	245	245	245	215	217	206	208	198	193	183	169	166	166	173	201	188	205	218	214	5139	214
	20	220	223	222	222	225	227	219	209	206	213	223	227	231	235	235	228	223	225	225	234	236	238	240	237	5423	226
D	21	236	239	239	239	242	243	241	241	242	249	244	248	253	266	268	271	248	198	217	235	240	229	228	234	5790	241
	22	248	241	229	234	235	231	230	225	219	222	239	246	247	246	241	234	231	227	232	237	236	236	239	234	5639	235
	23	233	228	236	269	247	243	242	241	237	240	237	235	235	241	240	234	226	221	220	222	224	238	244	234	5667	236
	24	232	232	233	237	237	239	239	233	219	222	231	241	244	247	242	223	220	219	217	228	233	233	233	234	5568	232
	25	236	241	233	235	232	230	231	234	230	232	239	246	250	250	248	242	233	233	234	238	238	238	243	241	5707	238
	26	236	261	252	236	223	224	217	210	208	210	225	237	237	244	240	236	230	226	231	232	234	236	236	234	5555	231
	27	233	239	236	245	247	248	231	219	221	222	236	248	253	256	254	244	238	235	241	240	243	241	239	235	5744	239
	28	233	241	239	241	242	238	229	228	221	223	230	237	241	238	236	239	242	242	241	245	244	242	242	245	5699	237
Q	29	243	247	245	245	247	247	242	230	220	226	241	256	259	255	255	253	244	241	243	241	241	244	248	248	5861	244
	30	244	245	249	248	250	249	247	240	239	242	247	256	253	258	260	258	255	244	245	243	248	250	248	246	5964	249
	31	249	246	251	250	250	248	239	234	232	239	255	268	265	271	269	240	239	239	252	253	258	248	237	236	5968	249
	MEAN	235	238	237	239	241	239	235	230	226	230	238	246	247	247	244	236	229	224	227	230	231	233	234	234		235
Q	MEAN	234	236	236	237	240	241	237	232	227	230	237	248	254	255	253	247	240	236	239	240	240	240	242	242		240
D	MEAN	234	244	245	242	248	243	241	240	234	233	233	237	233	229	224	216	204	190	195	206	207	212	210	214		226
	SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	175.	
		289	365	351	394	462	404	275	121	017	115	375	611	661	655	570	311	089	953	034	135	165	219	247	254	072	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	590	591	591	592	597	613	626	633	632	614	589	571	555	549	552	559	568	577	578	581	583	588	601	601	14131	589
	2	602	601	596	582	588	602	617	629	623	602	572	549	546	547	546	556	574	586	590	589	591	591	594	596	14069	586
	3	598	601	601	600	604	618	635	640	631	611	585	567	559	557	558	559	562	572	578	582	592	591	590	592	14183	591
D	4	597	604	606	609	618	627	636	625	615	586	556	545	549	561	570	576	588	606	606	597	609	608	600	597	14291	595
Q	5	596	596	595	596	602	611	622	629	625	611	595	574	560	553	557	566	575	581	584	586	586	587	588	588	14163	590
Q	6	590	592	595	595	600	612	625	635	632	618	593	573	566	561	558	560	565	573	578	578	582	585	587	589	14142	589
D	7	590	591	591	593	599	610	620	629	621	603	585	561	547	541	556	571	580	606	617	620	618	613	620	620	14302	596
D	8	634	645	649	635	622	633	637	633	621	601	578	568	568	573	573	578	583	585	586	588	589	589	590	592	14450	602
	9	596	597	599	599	603	615	624	626	620	603	583	570	563	559	560	568	577	583	586	588	588	595	594	593	14189	591
	10	594	595	597	599	609	621	629	629	616	599	582	565	558	559	561	567	576	584	585	589	588	588	589	592	14171	590
	11	593	592	593	594	602	618	629	625	608	585	557	553	555	561	569	579	586	578	583	604	599	585	586	593	14127	589
	12	597	593	593	600	610	624	628	630	626	608	594	586	572	568	576	574	580	593	601	595	593	590	586	589	14306	596
	13	591	590	591	594	605	624	631	629	620	606	590	578	577	575	576	584	592	597	596	595	594	590	589	589	14303	596
Q	14	588	589	589	590	595	609	620	621	612	598	578	567	565	565	566	574	589	600	601	596	591	588	587	589	14167	590
	15	590	594	586	579	590	609	625	634	631	617	601	587	576	572	576	583	592	598	600	601	598	601	597	590	14327	597
	16	587	583	585	585	594	610	626	624	619	600	587	578	575	576	570	573	584	597	600	596	593	593	592	591	14218	592
Q	17	588	585	586	587	596	610	619	626	626	614	596	580	568	563	564	570	579	588	590	590	592	590	589	589	14185	591
	18	593	592	591	593	597	614	629	630	618	602	590	579	570	569	568	573	580	585	587	593	595	601	597	593	14239	593
D	19	593	593	596	601	610	628	635	632	624	599	583	574	576	566	566	579	591	601	614	619	610	609	603	596	14398	600
	20	594	593	592	590	604	618	627	630	625	614	595	581	572	569	567	571	580	584	588	589	588	588	590	595	14244	594
D	21	598	595	599	601	608	622	632	627	614	597	577	569	570	572	567	556	547	571	588	587	593	603	599	601	14193	591
	22	605	604	599	605	622	634	638	633	619	597	583	572	569	568	570	574	578	582	582	586	589	590	592	597	14288	595
	23	602	601	600	612	622	624	634	633	614	592	576	567	568	575	577	577	581	586	587	591	593	591	592	600	14295	596
	24	605	606	603	599	606	619	629	630	621	610	595	584	576	573	571	578	585	589	597	596	591	590	590	591	14334	597
	25	593	594	594	597	609	619	622	617	612	601	591	581	570	562	566	569	574	582	586	588	590	591	596	599	14203	592
	26	601	601	600	604	604	621	630	632	624	606	586	568	559	558	563	570	579	588	591	592	596	598	598	595	14264	594
	27	596	597	600	603	606	618	623	620	611	596	577	561	561	557	562	570	577	584	588	588	594	596	593	596	14174	591
	28	599	598	594	598	606	621	627	625	619	601	585	575	559	548	558	568	578	584	588	588	595	593	592	594	14193	591
Q	29	596	596	597	599	606	621	626	628	619	596	575	558	551	556	565	575	584	591	590	588	589	592	594	594	14186	591
	30	594	596	597	598	608	623	630	624	614	595	578	568	558	559	563	568	573	581	585	587	588	590	594	593	14164	590
	31	595	598	596	597	606	622	630	631	620	599	583	566	555	552	550	557	570	579	578	581	584	590	593	598	14130	589
	MEAN	596	597	597	598	605	618	628	629	620	603	584	570	564	562	565	570	578	587	591	592	593	593	594	595		593
Q	MEAN	592	592	592	593	600	613	622	628	623	607	587	570	562	560	562	569	578	587	589	588	588	588	589	590		590
D	MEAN	602	606	608	608	611	624	632	629	619	597	576	563	562	563	566	572	578	594	602	602	604	604	602	601		597
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		441.
		485	503	501	526	748	170	461	489	232	681	095	675	473	424	501	682	927	191	308	348	381	394	402	432		029

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	582	582	582	582	586	587	585	584	578	566	561	561	563	566	567	573	579	580	580	581	583	584	583	583	13858	577	
	2	584	585	587	587	585	589	587	583	584	584	578	574	576	579	585	586	589	588	587	587	587	587	587	587	587	14032	585
	3	586	585	584	584	585	589	588	583	573	565	564	563	568	569	571	573	577	578	580	583	584	585	583	584	13884	579	
D	4	584	581	582	583	585	587	587	587	582	568	565	570	580	583	584	586	591	598	598	594	591	589	590	588	14033	585	
Q	5	588	587	586	586	585	585	585	582	581	578	569	564	566	568	576	580	583	584	584	583	583	583	583	584	13933	581	
Q	6	584	583	582	583	584	585	583	583	581	575	571	566	563	565	570	576	582	583	580	581	582	582	583	583	13890	579	
D	7	583	583	583	582	584	584	583	576	576	573	574	568	570	577	580	589	598	603	605	604	605	603	603	601	14087	587	
D	8	597	592	592	593	592	592	588	583	578	575	576	577	579	582	588	590	590	589	589	590	589	589	589	589	14088	587	
	9	589	588	587	588	589	590	589	585	580	568	563	567	570	571	577	585	591	588	586	587	588	587	585	585	13983	583	
	10	585	585	586	586	587	587	585	583	578	568	557	552	559	566	576	584	586	586	584	584	586	585	585	585	13905	579	
	11	584	584	584	585	587	589	587	583	578	565	560	562	567	575	582	588	589	588	589	591	591	590	590	590	13978	582	
	12	588	588	587	588	591	594	593	592	588	588	586	583	588	586	580	584	590	594	592	590	591	590	589	589	14129	589	
	13	588	588	588	589	591	591	590	588	576	567	569	572	573	578	582	586	588	587	586	585	585	586	586	586	14005	584	
Q	14	586	586	587	587	589	590	589	587	576	565	564	568	571	573	573	579	590	592	589	588	588	588	588	587	13980	583	
	15	587	586	587	588	589	593	591	588	585	574	569	568	571	578	582	585	589	591	590	589	589	589	588	586	14032	585	
	16	587	587	585	587	590	591	586	586	582	575	570	572	575	574	576	582	589	591	587	586	586	587	586	585	14002	583	
Q	17	586	586	586	587	590	590	590	585	577	570	569	566	565	570	579	584	584	584	584	585	586	585	585	585	13958	582	
	18	585	585	584	585	587	589	588	586	578	569	569	568	569	571	576	583	587	586	585	585	587	587	589	587	13965	582	
D	19	585	585	582	583	584	587	583	582	588	585	583	579	579	584	590	597	603	604	601	596	597	594	591	592	14134	589	
	20	591	590	591	591	593	592	588	587	583	579	577	575	576	578	582	585	589	589	588	587	586	588	588	588	14061	586	
D	21	589	588	587	587	589	591	585	577	573	568	569	571	571	571	574	576	587	595	587	587	589	591	592	591	13985	583	
	22	589	588	589	587	589	588	583	580	572	565	565	567	573	580	582	583	584	585	584	586	587	587	586	588	13967	582	
	23	588	588	587	582	586	589	583	575	575	572	574	576	574	571	574	579	586	588	588	588	588	587	586	588	13972	582	
	24	588	588	588	587	589	589	589	588	585	576	574	576	583	584	585	587	589	591	590	589	588	587	587	587	14064	586	
	25	587	586	587	587	588	586	581	578	577	575	565	557	559	566	573	578	583	585	586	585	585	586	587	587	13914	580	
	26	587	583	584	586	591	592	590	584	578	575	570	566	568	570	576	582	583	585	584	585	586	585	585	585	13960	582	
	27	586	585	585	585	587	587	587	585	583	584	579	579	584	590	593	593	594	592	588	588	586	587	585	587	14079	587	
	28	588	586	585	585	588	590	588	583	582	579	575	569	568	573	576	580	583	585	584	584	585	586	586	586	13974	582	
Q	29	586	585	584	585	587	588	585	581	577	568	564	562	566	570	571	573	581	584	584	586	587	587	584	584	13909	580	
	30	585	585	584	584	585	586	584	583	578	572	565	560	563	569	574	576	579	581	583	584	584	583	584	584	13895	579	
	31	583	585	584	584	586	588	588	585	577	570	567	568	570	574	579	583	581	581	580	583	584	585	586	587	13938	581	
	MEAN	587	586	586	586	588	589	587	584	579	573	570	569	571	575	578	583	587	588	587	587	588	587	587	587		583	
Q	MEAN	586	585	585	586	587	588	586	584	578	571	567	565	566	569	574	578	584	585	584	585	585	585	585	585		581	
D	MEAN	588	586	585	586	587	588	585	581	579	574	573	573	576	579	583	588	594	598	596	594	594	593	593	592		586	
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	433.		
		185	163	156	163	218	255	188	092	959	761	661	626	707	811	933	065	194	235	202	201	213	209	199	198	594		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	254	252	245	245	248	247	237	220	211	215	226	999	248	253	253	251	242	242	246	248	250	245	249	247	5574	242	
2	248	246	246	246	247	243	233	224	228	236	261	271	273	275	272	259	245	244	245	248	242	244	241	242	5959	248	
3	245	246	249	252	254	250	239	232	235	245	255	259	260	263	258	250	246	238	236	240	240	243	244	246	5925	247	
4	248	243	238	237	241	244	239	236	236	237	242	250	256	251	239	999	224	234	236	241	242	242	247	247	5550	241	
5	246	251	245	233	239	243	237	229	226	232	242	246	252	259	261	253	242	242	244	246	247	246	248	246	5855	244	
Q 6	239	239	240	242	247	252	249	241	239	246	254	258	261	265	266	258	253	251	254	255	256	256	254	256	6031	251	
D 7	257	258	255	256	256	248	232	229	233	234	244	253	264	241	238	226	199	196	210	209	208	230	224	231	5631	235	
D 8	234	228	237	231	235	222	210	204	200	207	211	208	215	218	208	201	188	191	200	207	221	220	247	223	5166	215	
D 9	222	223	226	227	219	216	213	211	202	193	215	221	213	215	230	221	195	186	195	200	205	214	218	218	5098	212	
10	219	219	220	222	224	221	214	206	207	210	224	233	233	238	238	235	224	210	217	221	227	229	226	226	5343	223	
11	227	232	237	235	229	227	216	209	206	215	224	224	236	228	217	209	219	197	194	218	203	210	214	235	5261	219	
12	230	223	221	222	224	221	209	202	191	197	207	201	213	225	230	226	218	215	221	225	226	227	229	228	5231	218	
13	228	230	229	232	235	234	234	224	221	216	231	243	250	254	240	217	213	212	221	229	228	233	232	235	5521	230	
14	238	234	232	230	230	231	227	224	220	221	233	242	247	248	247	238	231	233	238	238	238	238	236	235	5629	235	
15	235	235	236	239	238	234	224	218	217	229	246	250	252	255	246	229	227	230	234	234	233	232	230	230	5633	235	
16	233	232	234	236	239	243	242	235	223	219	224	230	237	240	243	239	236	237	241	243	244	245	245	239	5679	237	
D 17	244	243	249	263	264	265	263	261	260	266	262	261	269	267	262	254	243	251	220	194	215	197	197	199	5869	245	
D 18	202	214	213	217	216	216	208	203	212	221	232	239	222	204	192	169	175	201	208	208	210	246	214	214	5056	211	
19	215	221	222	218	218	219	215	213	215	215	222	230	238	245	246	240	228	228	230	206	200	211	240	224	5359	223	
20	248	232	216	221	224	211	204	198	201	212	218	228	235	235	230	227	224	224	228	232	232	217	214	235	5346	223	
21	224	219	216	216	218	218	212	212	218	210	214	236	246	247	242	225	205	202	208	220	219	220	223	224	5294	221	
22	231	238	228	229	222	226	221	220	226	231	237	248	254	255	250	241	230	225	229	230	228	230	231	233	5593	233	
Q 23	231	231	230	230	229	229	224	218	221	232	242	249	252	250	244	239	233	233	236	235	237	237	239	234	5635	235	
Q 24	236	236	236	239	242	238	227	221	224	229	239	248	254	253	252	246	239	234	236	236	237	239	239	237	5717	238	
Q 25	237	240	237	238	237	237	232	224	223	234	248	260	259	262	258	247	239	238	240	239	239	242	240	236	5786	241	
Q 26	237	239	238	239	242	242	239	236	237	237	245	258	266	264	257	252	246	243	245	245	243	241	238	242	5871	245	
27	243	239	239	239	243	247	242	232	227	226	246	257	240	227	226	233	230	228	231	211	215	221	237	232	5611	234	
28	234	228	230	232	236	234	226	222	222	227	227	231	249	253	250	243	235	235	240	238	238	237	239	241	5647	235	
29	240	239	247	251	250	248	233	217	202	204	216	223	229	235	249	249	243	241	246	243	242	246	246	243	5682	237	
30	243	245	238	232	257	248	239	225	216	214	208	216	232	244	247	243	238	234	236	244	250	247	236	236	5668	236	
31	234	237	239	255	248	244	235	223	211	214	226	238	244	250	246	234	227	230	241	243	245	238	261	236	5699	237	
MEAN	236	235	234	236	237	235	228	222	220	223	233	240	245	246	243	235	227	226	229	230	231	233	235	234		233	
Q MEAN	236	237	236	238	239	240	234	228	229	236	246	255	258	259	255	248	242	240	242	242	242	243	242	241		242	
D MEAN	232	233	236	239	238	233	225	222	221	224	233	236	237	229	226	214	200	205	207	204	212	221	220	217		224	
SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.		172.	
	302	292	268	304	351	298	075	869	810	924	221	211	599	619	537	054	037	005	106	126	160	223	278	250		919	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	598	599	598	602	604	620	625	623	613	595	579	999	562	559	563	570	577	582	583	584	587	593	595	593	13604	591
	2	593	596	595	598	607	624	634	630	614	593	576	569	569	568	564	564	575	582	584	590	592	593	598	598	14206	592
	3	597	599	596	596	605	619	628	626	614	596	584	577	571	567	563	566	571	580	587	589	591	588	588	592	14190	591
	4	595	599	601	602	609	622	626	626	618	596	578	569	566	567	574	999	578	593	594	590	590	590	593	594	13670	594
	5	597	604	612	605	609	618	622	615	608	598	588	575	565	562	562	567	576	582	584	585	588	590	594	597	14203	592
Q	6	598	597	598	598	602	613	617	619	615	607	597	586	573	569	569	569	571	577	578	581	586	588	591	592	14191	591
D	7	592	593	593	596	606	624	629	625	618	604	588	575	562	566	575	576	582	590	591	603	607	604	606	598	14303	596
D	8	603	598	586	598	609	620	620	616	605	597	587	578	576	578	578	579	588	597	604	615	608	596	602	600	14338	597
D	9	598	598	601	599	601	622	633	632	619	600	583	568	566	575	590	588	593	603	611	613	618	608	600	598	14417	601
	10	597	600	601	598	607	628	634	632	618	602	584	569	570	578	583	589	595	601	610	595	593	600	596	593	14373	599
	11	594	597	602	600	606	615	614	614	606	593	577	571	574	576	581	592	598	601	608	617	608	600	597	599	14340	598
	12	595	599	596	600	610	629	641	638	626	605	583	569	568	574	581	587	596	601	596	594	594	594	592	593	14361	598
	13	595	596	599	602	604	614	628	636	623	602	586	576	570	568	571	580	588	595	596	592	597	597	593	596	14304	596
	14	595	598	605	606	609	619	636	641	625	600	583	571	560	561	566	575	586	591	590	591	593	594	595	596	14286	595
	15	597	597	594	595	601	617	628	629	615	594	574	563	558	562	565	576	585	589	591	592	593	593	595	596	14199	592
	16	595	597	597	599	602	617	628	630	623	605	584	574	568	564	566	574	583	591	590	591	592	593	596	599	14258	594
D	17	598	596	596	597	602	615	626	633	629	606	582	571	561	558	562	563	566	593	602	610	623	613	605	611	14318	597
D	18	605	606	609	614	617	632	644	634	620	604	586	570	565	561	556	574	591	590	591	595	608	611	600	597	14380	599
	19	599	595	602	612	615	622	631	628	615	603	595	580	572	573	579	586	592	600	628	626	618	603	604	607	14485	604
	20	606	605	609	609	613	620	631	634	621	607	597	587	583	583	582	583	586	589	591	588	594	608	601	605	14432	601
	21	613	611	612	609	616	630	634	629	619	607	593	580	567	575	585	586	607	600	602	598	595	594	595	596	14453	602
	22	597	599	601	607	610	619	626	624	616	598	584	579	579	586	592	591	595	596	594	594	594	593	594	594	14362	598
Q	23	596	598	603	606	613	623	633	629	611	595	580	571	574	583	590	597	598	595	591	592	593	593	596	596	14356	598
Q	24	597	599	600	602	607	620	631	630	619	601	584	576	575	577	581	586	589	592	591	593	594	594	595	597	14330	597
Q	25	598	601	602	602	603	611	620	618	603	587	574	565	569	577	581	589	595	593	590	591	593	594	596	597	14249	594
Q	26	599	600	603	603	608	621	631	630	620	607	590	577	565	563	566	574	582	588	588	594	594	595	596	599	14293	596
	27	603	604	604	605	607	616	626	628	619	596	566	540	532	533	557	577	586	592	592	591	591	599	602	606	14172	591
	28	603	604	606	606	613	622	631	634	624	603	573	567	569	571	579	583	591	592	591	596	595	595	596	598	14342	598
	29	599	603	603	607	614	633	641	645	629	601	568	545	537	549	566	580	593	593	586	590	591	594	596	596	14259	594
	30	596	597	603	608	616	621	637	646	641	614	589	575	562	565	577	589	596	594	590	596	600	596	605	598	14411	600
	31	599	603	603	604	605	616	630	640	635	611	587	565	557	559	569	581	590	598	595	593	594	598	616	611	14359	598
	MEAN	598	600	601	603	608	621	630	629	619	601	583	571	566	568	573	580	587	592	594	596	597	597	598	598		596
Q	MEAN	598	599	601	602	607	618	626	625	614	599	585	575	571	574	577	583	587	589	588	590	592	593	595	596		595
D	MEAN	599	598	597	601	607	623	630	628	618	602	585	572	566	568	572	576	584	595	600	607	613	606	603	601		598
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		442.
		547	588	630	685	850	242	515	514	181	627	079	138	545	607	773	391	199	360	419	469	514	501	528	542		444

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	584	584	585	585	587	588	588	589	585	577	572	999	571	575	578	579	583	583	583	583	584	585	585	585	13398	583
	2	584	584	584	585	586	587	583	577	567	563	562	568	570	572	576	582	584	584	583	584	586	586	586	585	13908	580
	3	586	585	585	583	585	588	590	585	577	570	566	568	572	574	576	581	583	586	586	586	587	586	586	585	13956	582
	4	584	585	586	586	587	588	587	583	579	574	571	566	570	581	582	999	585	585	587	587	587	586	585	585	13396	582
	5	586	585	584	586	587	585	582	581	577	573	573	572	570	573	571	574	581	582	583	583	584	584	584	585	13925	580
Q	6	586	586	585	585	586	586	585	585	584	583	580	576	574	574	574	575	580	583	582	584	584	583	583	582	13965	582
D	7	583	582	583	583	585	588	588	586	581	579	578	574	572	581	582	583	588	592	590	592	594	591	592	591	14038	585
D	8	589	590	589	588	590	591	590	588	586	582	580	580	582	584	589	592	595	596	594	593	592	592	587	591	14130	589
D	9	591	590	590	591	594	593	594	589	584	580	576	583	588	591	589	591	596	597	594	595	595	593	592	591	14167	590
	10	591	591	591	592	594	593	590	584	581	577	570	569	572	576	580	583	588	591	591	592	591	591	589	590	14057	586
	11	591	590	589	590	592	592	593	590	585	582	581	583	588	591	591	592	592	599	599	595	598	596	595	590	14184	591
	12	591	591	592	592	596	599	598	593	588	583	580	583	582	588	594	596	597	595	591	590	591	591	590	590	14181	591
	13	590	590	590	590	593	598	599	598	595	588	581	578	579	578	582	588	590	592	590	591	591	590	590	590	14141	589
	14	589	590	590	591	593	596	593	582	572	569	567	568	574	581	584	588	588	587	586	588	588	588	589	589	14030	585
	15	589	589	589	589	591	595	593	588	580	571	569	569	577	583	589	592	590	589	589	590	589	589	589	589	14067	586
	16	588	589	589	589	592	594	592	588	586	582	579	575	574	578	585	589	591	589	586	587	587	588	589	588	14074	586
D	17	587	588	586	584	585	586	585	577	570	564	560	558	565	576	579	583	590	590	597	600	596	598	599	598	14001	583
D	18	597	594	594	593	595	597	594	587	582	576	571	570	575	581	590	600	600	595	595	596	597	590	596	596	14161	590
	19	595	594	593	594	596	594	590	585	579	576	572	570	575	581	585	588	591	591	593	599	600	598	592	595	14126	589
	20	591	593	594	594	596	599	598	596	591	582	578	577	575	574	578	581	585	589	589	591	592	594	596	591	14124	589
	21	592	593	593	593	594	596	596	593	587	577	570	569	577	582	584	585	593	597	595	593	594	594	593	593	14133	589
	22	592	591	592	592	594	595	595	589	581	578	580	581	583	585	583	587	591	591	590	591	591	591	591	591	14125	589
Q	23	591	591	591	591	592	593	590	585	576	569	569	572	577	582	586	586	586	586	588	590	590	590	590	590	14051	585
Q	24	590	590	589	589	590	592	594	592	589	584	580	578	580	582	583	585	587	588	588	588	589	588	589	589	14093	587
Q	25	589	588	589	589	590	590	589	585	576	570	574	580	584	582	584	587	590	588	587	588	589	588	589	589	14054	586
Q	26	589	589	589	589	590	592	591	587	584	580	579	578	576	576	577	578	584	586	586	587	588	588	589	588	14040	585
	27	588	588	588	588	588	589	587	581	574	568	563	563	572	582	584	586	588	588	590	596	595	594	592	593	14025	584
	28	593	593	592	591	591	591	591	588	582	573	571	574	576	581	585	588	589	588	587	589	590	589	589	589	14070	586
	29	589	589	588	587	589	589	591	586	576	567	565	569	577	583	586	591	591	589	588	590	591	590	590	590	14041	585
	30	590	590	590	591	587	592	595	591	583	575	574	574	578	585	591	593	592	591	590	590	589	591	592	591	14105	588
	31	591	590	590	587	590	593	595	596	592	581	572	570	573	580	586	592	592	590	588	589	589	591	587	591	14095	587
	MEAN	589	589	589	589	590	592	591	587	582	576	573	573	576	580	583	587	589	590	589	590	591	590	590	590		586
Q	MEAN	589	589	589	589	590	591	590	587	582	577	576	577	578	579	581	582	585	586	586	587	588	587	588	588		585
D	MEAN	589	589	588	588	590	591	590	585	581	576	573	573	576	583	586	590	594	594	594	595	595	593	593	593		587
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	434.	
		266	262	259	257	305	349	326	204	029	853	763	195	858	992	083	595	260	277	265	297	308	293	285	280	861	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	231	227	229	236	243	237	232	222	215	216	222	232	239	243	244	244	237	236	235	238	242	237	235	240	5612	234	
	2	237	234	237	239	242	247	248	247	242	245	242	239	237	231	239	246	250	251	252	250	252	246	238	247	5838	243	
D	3	266	238	246	233	228	238	232	219	213	197	205	209	217	209	217	213	213	209	204	212	227	222	228	229	5324	222	
D	4	231	252	270	232	222	234	226	188	158	146	134	149	167	182	187	168	150	154	178	183	204	212	217	214	4658	194	
D	5	219	222	219	203	210	215	194	170	167	174	177	171	189	199	204	185	184	182	202	215	210	208	211	209	4739	197	
D	6	221	225	230	214	210	215	197	192	182	181	198	209	208	206	217	210	196	203	209	215	211	214	216	218	4997	208	
	7	222	219	217	217	218	214	203	190	192	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1892	210	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	250	254	251	240	227	223	228	236	233	231	232	231	2836	236	
Q	13	229	229	229	231	232	235	228	219	215	220	228	241	255	258	255	248	242	237	236	234	234	234	236	238	5643	235	
	14	239	241	242	242	243	244	239	248	256	258	258	275	288	284	275	270	257	246	244	255	246	240	226	208	6024	251	
	15	223	225	229	231	233	233	228	221	215	224	238	253	261	262	259	250	245	240	240	241	242	242	241	242	5718	238	
Q	16	245	244	244	246	248	250	243	236	233	230	244	256	264	263	260	252	236	233	237	240	241	240	239	238	5862	244	
Q	17	238	240	239	242	247	253	249	243	240	238	242	249	256	265	264	254	248	244	244	244	245	241	233	227	5885	245	
	18	229	233	236	243	247	244	238	227	217	222	236	246	257	248	251	250	242	234	229	227	227	233	239	237	5692	237	
	19	235	236	241	234	234	235	231	226	221	220	222	227	220	214	220	216	210	217	216	225	230	228	225	244	5427	226	
	20	241	234	233	230	230	229	227	219	213	213	220	231	243	252	248	240	235	234	235	243	246	232	231	232	5591	233	
Q	21	239	233	234	236	239	238	229	220	212	204	216	237	247	255	250	245	238	235	236	236	237	236	236	237	5625	234	
	22	235	234	235	238	242	248	241	230	230	240	255	265	263	266	263	251	242	240	240	243	249	249	238	238	5875	245	
	23	243	243	252	259	259	254	246	240	227	232	247	253	252	249	234	219	223	227	226	225	215	213	219	226	5683	237	
	24	227	228	230	228	237	240	228	221	217	221	223	231	240	235	219	222	215	215	212	204	215	230	233	231	5402	225	
	25	230	231	231	234	239	238	232	222	227	239	243	245	252	252	244	235	223	224	232	235	236	235	236	240	5655	236	
	26	242	237	238	238	239	238	235	231	233	240	253	261	265	267	263	254	247	245	245	248	247	250	254	251	5921	247	
D	27	232	251	265	239	235	240	233	227	229	233	234	222	235	249	243	224	213	216	219	224	225	223	230	227	5568	232	
Q	28	225	221	221	223	227	225	218	211	210	212	223	236	245	245	242	236	230	232	229	228	230	229	232	237	5467	228	
	29	233	232	235	238	239	241	239	236	226	234	254	261	282	282	262	243	229	230	230	233	233	240	240	239	5811	242	
	30	241	247	245	239	241	254	242	236	228	223	231	233	225	210	216	219	216	218	224	222	221	224	225	226	5506	229	
	MEAN	234	234	237	234	235	238	230	222	217	219	227	235	242	243	241	233	226	225	227	230	232	232	232	232		232	
Q	MEAN	235	233	233	236	239	240	233	226	222	221	231	244	253	257	254	247	239	236	236	236	237	236	235	235		237	
D	MEAN	234	238	246	224	221	228	216	199	190	186	190	192	203	209	214	200	191	193	202	210	215	216	220	219		211	
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	138.		
		853	856	927	845	884	939	758	541	418	262	445	631	057	080	027	834	648	625	682	756	798	789	790	806	251		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	604	599	607	609	604	617	630	635	626	604	581	569	566	571	581	587	593	594	592	594	598	595	594	596	14346	598	
	2	599	600	599	602	606	617	630	635	620	597	582	572	564	562	568	571	577	584	585	589	592	596	604	613	14264	594	
D	3	620	606	602	605	611	623	629	633	621	594	569	562	556	564	581	588	597	600	605	609	613	622	621	608	14439	602	
D	4	595	598	604	609	606	610	612	624	612	594	580	575	573	588	589	612	624	612	603	610	603	614	618	624	14489	604	
D	5	597	607	614	604	612	627	641	640	619	599	580	571	573	580	593	610	615	604	611	601	600	617	606	602	14523	605	
D	6	598	598	600	610	612	619	633	639	632	610	588	572	570	579	590	596	603	620	606	599	615	608	599	603	14499	604	
	7	602	601	605	605	615	628	637	639	624	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5556	617	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	13	597	600	602	604	607	617	629	635	629	607	583	566	563	570	580	593	595	591	591	594	595	595	596	597	14336	597	
	14	598	599	602	604	606	614	624	630	620	600	582	565	561	566	574	576	576	571	581	582	585	592	608	611	14227	593	
	15	613	606	604	605	607	614	622	627	617	599	587	582	579	578	584	589	587	586	590	593	594	595	597	598	14353	598	
Q	16	599	601	602	601	600	603	614	624	623	612	595	578	570	571	577	582	588	584	587	592	594	596	597	598	14288	595	
Q	17	598	600	601	600	598	599	610	622	626	622	608	586	572	571	579	586	587	585	587	592	594	601	608	608	14340	598	
	18	610	604	606	602	601	607	618	631	632	614	590	570	559	557	571	580	584	587	591	600	599	600	601	601	14315	596	
	19	605	606	605	602	600	608	619	630	632	621	602	578	562	557	567	575	589	604	603	599	599	602	604	604	14373	599	
	20	604	607	607	607	607	614	620	623	620	610	589	578	572	572	577	580	581	585	599	611	609	600	601	601	14374	599	
Q	21	601	601	600	599	599	603	608	615	619	611	597	585	578	576	580	584	587	589	592	595	595	597	598	599	14308	596	
	22	599	599	599	599	599	601	610	623	628	618	600	587	581	580	584	587	589	589	590	592	595	594	600	600	14343	598	
	23	602	598	597	599	599	602	611	614	615	603	593	587	590	584	586	595	582	586	590	595	602	611	611	612	14364	599	
	24	607	605	604	603	608	609	619	630	626	606	581	576	576	580	590	596	595	605	613	605	605	604	603	603	14449	602	
	25	603	602	602	601	603	608	624	635	631	612	593	579	577	582	590	593	593	594	597	598	598	599	599	599	14412	601	
	26	601	600	600	603	604	608	620	628	624	608	588	573	573	576	582	586	586	588	592	595	596	595	596	618	14340	598	
D	27	625	605	608	616	608	610	630	638	634	617	585	568	577	583	589	594	592	593	597	601	602	605	606	603	14486	604	
Q	28	605	604	604	604	606	607	616	628	637	629	607	586	575	576	585	591	595	595	600	602	603	601	601	602	14459	602	
	29	602	603	602	603	601	603	614	630	635	625	604	593	581	579	583	591	592	598	601	602	602	601	602	600	14447	602	
	30	599	599	602	602	600	602	612	626	626	622	612	604	591	599	607	605	603	605	604	602	600	601	600	600	14523	605	
	MEAN	603	602	603	604	605	611	621	629	625	610	591	578	572	575	583	590	592	594	596	598	599	601	603	604		600	
Q	MEAN	600	601	602	602	602	606	615	625	627	616	598	580	572	573	580	587	590	589	591	595	596	598	600	601		598	
D	MEAN	607	603	606	609	610	618	629	635	624	603	580	570	570	579	588	600	606	606	604	604	607	613	610	608		604	
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.		357.	
		083	048	078	098	119	270	532	734	628	634	176	862	302	374	572	742	807	843	903	949	982	036	065	095		932	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	592	592	590	590	590	593	595	593	586	574	570	569	573	579	582	584	588	588	588	589	589	590	590	589	14063	586	
	2	590	590	590	589	590	592	590	584	577	575	574	574	574	575	577	579	582	584	584	586	587	589	590	589	14012	584	
D	3	585	591	587	589	591	590	591	588	579	573	572	574	579	583	585	589	591	593	594	594	592	593	592	592	14087	587	
D	4	592	588	585	591	596	595	595	594	591	585	585	586	589	588	591	600	607	608	604	603	600	597	596	597	14263	594	
D	5	598	594	594	598	598	600	601	599	592	583	582	588	593	596	598	605	608	604	600	598	598	598	599	599	14323	597	
D	6	597	596	595	596	598	601	605	603	596	585	580	580	583	587	588	593	597	597	597	597	597	597	597	596	14258	594	
	7	596	597	597	597	598	600	601	597	589	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5372	597	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	13	595	595	595	595	596	595	597	596	587	577	570	571	574	580	586	590	590	591	592	593	593	593	593	593	593	14137	589
	14	593	592	592	592	593	594	593	586	575	567	567	569	573	580	585	589	590	590	591	591	590	592	594	598	601	14086	587
	15	596	595	594	594	594	597	599	598	587	579	578	582	582	581	583	587	589	591	591	591	591	592	592	592	592	14155	590
Q	16	592	592	591	591	590	591	592	590	583	580	575	573	573	579	585	589	590	591	592	591	591	592	592	592	592	14097	587
Q	17	592	592	592	591	590	591	595	596	590	584	579	575	570	571	578	586	589	590	591	591	591	592	594	595	14105	588	
	18	594	593	592	591	590	591	594	595	591	581	575	576	576	581	583	586	589	591	594	594	595	594	593	593	14132	589	
	19	593	593	591	592	592	594	597	598	594	588	582	574	576	579	582	590	594	595	597	595	594	595	595	592	14172	591	
	20	593	593	594	594	594	594	593	594	590	582	577	577	581	582	585	588	589	591	593	592	591	594	593	593	14147	589	
Q	21	592	593	593	592	592	592	594	594	593	588	581	578	580	581	584	585	588	591	592	592	592	592	592	592	14143	589	
	22	593	593	592	592	591	591	595	597	592	582	579	578	578	577	580	587	589	591	593	592	591	591	593	593	14130	589	
	23	592	592	590	588	589	590	593	595	590	581	577	578	578	581	587	590	591	593	594	595	597	598	597	596	14152	590	
	24	596	595	594	594	592	593	597	596	589	580	578	580	580	588	595	594	594	595	597	598	596	594	593	594	14202	592	
	25	594	593	593	593	593	596	600	599	590	580	576	579	581	581	585	589	590	592	592	591	591	592	592	592	14154	590	
D	26	591	592	592	592	592	593	595	594	583	571	566	572	574	576	581	585	586	587	588	589	590	590	589	590	14058	586	
D	27	596	596	590	591	591	592	593	593	583	570	569	574	576	581	585	588	591	592	593	593	594	595	594	595	14115	588	
Q	28	594	595	594	594	593	594	597	598	593	583	576	576	577	582	587	590	592	592	592	593	593	594	594	592	14165	590	
	29	593	593	593	592	592	593	596	595	594	588	582	581	578	579	583	589	592	593	594	592	592	592	592	592	14160	590	
	30	592	591	591	592	593	594	597	594	591	586	581	580	583	583	584	588	591	594	593	593	594	594	594	594	14167	590	
	MEAN	593	593	592	592	593	594	596	595	588	580	576	577	579	582	585	589	592	593	593	593	593	593	594	593		590	
Q	MEAN	593	593	593	593	592	593	595	595	589	582	576	575	575	579	584	588	590	591	592	592	592	593	593	593		589	
D	MEAN	594	593	590	593	595	596	597	595	588	579	578	580	584	587	589	595	599	599	598	597	596	596	596	596		592	
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	351.		
		831	826	801	810	818	846	895	866	705	922	832	844	466	541	634	736	792	817	831	826	825	836	838	837	975		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	226	227	226	226	226	222	218	217	221	227	234	239	247	251	245	237	232	231	232	229	227	227	233	235	5535	231	
2	234	240	240	231	234	234	228	221	218	221	223	224	233	238	235	220	211	218	226	231	237	219	223	225	5464	228	
D 3	207	216	209	207	213	217	213	201	204	212	227	249	256	243	199	204	214	219	218	189	211	210	211	219	5168	215	
D 4	230	231	229	222	224	221	225	230	215	217	222	225	229	235	228	219	216	218	221	215	219	214	228	220	5353	223	
5	218	219	219	222	227	229	231	224	215	219	226	230	237	231	216	216	216	215	214	224	224	229	203	205	5309	221	
6	211	213	215	219	221	228	226	212	208	209	221	235	238	224	213	203	202	204	219	216	212	233	226	218	5226	218	
7	239	225	224	228	232	232	226	220	207	206	999	228	227	223	200	202	216	221	223	226	226	229	229	229	5118	223	
8	226	227	227	224	225	228	224	219	217	220	226	231	233	234	235	220	208	199	212	228	234	231	229	229	5386	224	
D 9	229	239	241	245	233	229	223	208	185	185	196	203	199	199	202	202	195	208	221	210	206	236	222	218	5134	214	
10	221	220	219	221	227	227	223	218	217	212	234	250	261	254	236	221	211	209	217	217	217	218	231	224	5405	225	
11	223	227	226	223	224	223	219	214	212	222	235	244	253	249	244	233	225	226	224	222	227	229	228	234	5486	229	
12	230	227	228	229	233	236	235	232	231	243	255	260	256	255	243	227	219	220	226	224	231	233	226	228	5627	234	
Q 13	224	223	223	224	226	231	229	228	229	236	240	241	246	244	237	227	223	227	229	226	224	226	226	227	5516	230	
14	226	232	229	227	230	233	240	231	211	208	203	217	233	230	202	206	213	217	220	221	222	224	225	217	5317	222	
15	209	237	230	227	223	233	236	233	232	222	226	246	253	251	240	231	219	206	222	241	226	219	222	221	5505	229	
16	223	229	222	221	227	231	231	225	221	215	219	210	191	208	190	195	210	223	228	230	223	227	229	221	5249	219	
17	221	221	220	222	226	231	232	231	231	229	235	237	242	240	232	219	220	227	232	233	232	233	234	234	5514	230	
18	234	234	235	238	239	240	238	234	236	241	244	244	246	246	245	240	231	227	234	233	236	231	233	238	5697	237	
Q 19	232	232	231	232	234	235	233	230	226	230	239	251	256	255	244	236	233	234	235	234	236	237	240	240	5685	237	
20	236	233	232	234	237	241	237	231	225	228	230	234	239	225	214	224	228	233	234	238	239	235	238	250	5595	233	
Q 21	237	234	235	238	239	240	234	229	236	250	268	285	285	274	255	243	239	241	240	238	241	240	239	238	5898	246	
D 22	238	237	242	244	252	258	257	249	236	237	235	211	202	188	170	138	125	106	113	133	177	187	191	196	4822	201	
23	209	204	201	204	207	206	205	204	208	223	239	248	241	234	234	223	196	206	224	210	218	219	217	228	5208	217	
24	227	222	217	217	219	219	216	210	206	219	234	236	226	230	232	230	227	227	227	228	226	227	228	227	5377	224	
Q 25	226	226	228	230	234	233	227	223	223	231	245	253	249	241	232	221	219	226	230	231	232	233	233	233	5559	232	
26	233	234	236	238	241	239	237	228	224	235	250	255	251	244	238	235	233	233	234	228	223	215	218	228	5630	235	
27	233	234	233	234	239	241	238	237	230	235	243	247	237	222	202	197	212	217	225	229	235	234	231	231	5516	230	
28	231	239	237	232	239	242	238	226	221	226	232	236	231	228	229	220	191	169	175	185	199	205	216	215	5262	219	
D 29	217	236	232	229	228	225	219	207	203	205	209	194	209	209	192	185	192	213	219	226	218	229	235	222	5153	215	
30	221	220	221	222	224	228	224	212	199	189	203	220	225	217	208	204	211	216	220	217	220	222	229	233	5205	217	
31	227	225	225	231	232	235	229	227	218	220	215	213	215	216	206	189	199	194	191	189	199	214	219	221	5149	215	
MEAN	226	228	227	227	230	231	229	223	218	222	230	235	237	233	223	215	212	214	219	219	222	225	226	226		225	
Q MEAN	229	228	229	230	232	232	228	225	227	235	245	254	257	253	243	233	229	232	233	232	232	233	234	235		235	
D MEAN	224	232	231	229	230	230	227	219	209	211	218	216	219	215	198	190	188	193	198	195	206	215	217	215		214	
SUM	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	167.		
	998	063	032	041	115	167	091	911	765	872	908	296	346	238	898	667	586	630	785	801	897	965	992	004	068		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	602	603	604	604	606	609	616	626	632	626	612	601	596	594	595	596	591	595	601	601	600	602	601	601	14514	605
	2	600	599	604	607	605	607	614	623	625	617	605	597	594	591	593	597	600	599	598	599	598	608	617	629	14526	605
D	3	623	619	618	613	609	615	617	624	632	626	609	594	589	587	594	599	590	590	600	622	620	608	610	606	14614	609
D	4	603	605	612	609	609	610	611	620	633	625	613	602	595	589	592	597	597	599	603	625	610	610	609	611	14589	608
	5	607	612	609	606	604	601	610	620	630	628	610	602	596	592	593	598	595	597	602	602	617	628	627	614	14600	608
	6	609	610	607	609	603	607	618	624	627	628	621	612	598	597	592	603	592	599	630	624	614	620	621	612	14677	612
	7	604	608	606	607	599	604	616	624	619	610	999	589	583	585	590	594	593	599	604	605	605	603	603	603	13853	602
	8	602	604	602	603	604	607	614	627	633	617	598	584	583	588	597	603	603	608	605	608	616	607	605	604	14522	605
D	9	604	604	600	606	599	603	618	629	628	622	605	590	580	587	593	603	613	617	613	626	620	613	610	608	14591	608
	10	608	607	604	604	604	608	618	627	627	614	602	596	585	585	594	601	599	600	606	605	610	610	608	607	14529	605
	11	605	601	606	606	606	609	623	631	630	619	607	594	580	583	590	597	596	596	603	605	606	609	608	604	14514	605
	12	610	608	607	604	603	603	613	625	629	624	611	597	589	587	594	595	593	593	598	601	613	611	610	613	14531	605
Q	13	614	611	608	607	607	612	622	630	629	620	606	591	580	580	585	588	588	591	596	597	601	602	608	614	14487	604
	14	612	611	611	612	615	613	618	634	634	623	610	605	589	578	575	587	590	594	600	604	607	610	612	618	14562	607
	15	627	605	611	615	610	605	612	623	627	626	610	589	576	578	588	593	588	595	601	613	613	610	610	610	14535	606
	16	612	617	609	607	607	605	610	619	622	621	618	603	590	577	578	588	590	600	604	604	606	614	609	612	14522	605
	17	611	610	609	610	608	607	611	620	629	631	614	593	580	578	586	597	600	599	603	603	603	604	605	605	14516	605
	18	605	605	604	603	601	600	603	612	624	627	619	599	586	584	585	590	593	599	602	601	605	606	610	615	14478	603
Q	19	610	609	607	609	607	609	612	620	627	624	609	591	584	589	595	597	594	597	601	602	602	603	605	608	14511	605
	20	608	608	606	604	603	603	610	618	620	615	604	588	582	578	589	591	596	599	604	606	604	605	608	609	14458	602
Q	21	607	607	606	603	603	606	609	611	609	601	592	589	593	596	599	598	597	599	601	602	601	602	603	604	14438	602
D	22	606	605	604	602	600	605	615	622	618	613	605	589	585	588	583	606	588	615	615	626	635	624	620	620	14589	608
	23	624	622	616	613	612	619	627	627	621	616	609	599	595	597	596	587	583	598	599	604	624	621	612	613	14634	610
	24	620	616	616	611	610	614	622	627	625	614	601	588	579	583	591	600	600	603	606	607	607	608	609	609	14566	607
Q	25	607	606	606	606	604	606	613	624	631	625	599	582	580	587	594	596	598	601	605	605	606	606	606	606	14499	604
	26	605	604	604	604	604	606	618	632	636	619	589	575	571	577	581	590	591	596	601	607	609	616	614	609	14458	602
	27	608	609	606	607	604	606	612	621	625	623	608	590	582	582	580	592	600	598	605	606	606	607	609	608	14494	604
	28	605	605	605	604	602	606	617	629	635	635	618	591	580	581	588	593	600	632	628	628	631	639	627	612	14691	612
D	29	609	611	617	611	599	599	604	608	614	618	601	586	587	585	591	607	601	609	612	609	610	615	616	614	14533	606
	30	613	610	610	605	605	605	613	627	638	632	607	582	581	584	594	595	605	605	608	619	617	612	608	607	14582	608
	31	609	609	606	602	604	606	612	625	637	634	615	592	582	579	584	595	611	605	610	618	621	618	617	612	14603	608
	MEAN	609	608	608	607	605	607	614	624	627	622	608	593	585	585	590	596	596	601	605	609	611	611	611	610		606
Q	MEAN	608	607	606	606	605	608	614	622	626	619	604	591	587	589	594	595	594	597	601	601	602	603	605	607		604
D	MEAN	609	609	610	608	603	606	613	621	625	621	607	592	587	587	591	602	598	606	609	622	619	614	613	612		608
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		450.
		889	860	840	813	756	815	048	329	446	273	227	380	150	146	279	473	475	627	764	884	937	951	937	917		216

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
Q	1	594	594	595	595	595	597	601	602	598	592	589	586	585	586	587	590	592	593	593	592	593	594	593	593	14229	593	
	2	593	593	593	594	593	594	596	597	592	584	580	582	580	583	588	591	593	595	595	593	592	596	597	595	14189	591	
D	3	599	596	597	597	597	597	600	602	598	591	585	579	578	585	597	594	593	595	596	600	598	599	599	598	14270	595	
D	4	596	596	596	597	596	598	600	598	597	591	587	585	583	581	586	592	595	597	596	596	597	598	595	596	14249	594	
	5	597	597	597	597	596	598	600	602	602	593	585	582	580	583	589	593	596	598	598	596	596	596	601	601	14273	595	
	6	599	598	599	597	598	599	601	603	599	592	585	583	583	585	590	594	597	599	596	598	599	596	598	599	14287	595	
	7	596	597	597	596	597	598	601	598	596	589	999	583	581	585	595	597	595	597	596	596	596	596	596	596	597	13675	595
	8	597	597	597	597	597	597	600	600	595	583	576	578	584	589	592	595	598	601	599	596	596	598	598	597	14257	594	
D	9	597	596	596	594	597	599	602	603	602	596	589	587	590	595	600	600	601	601	599	600	602	598	599	600	14343	598	
	10	599	599	599	599	598	599	602	601	597	589	583	584	585	587	593	598	598	600	599	598	599	600	597	598	14301	596	
	11	599	598	598	599	599	601	603	602	598	589	583	579	578	583	591	596	596	597	597	597	597	597	597	597	14271	595	
	12	597	597	597	597	596	597	600	600	597	589	581	579	581	587	593	597	597	598	597	597	596	597	598	598	14263	594	
Q	13	598	598	598	598	597	598	600	599	593	585	579	575	575	581	588	593	594	596	597	597	598	598	599	598	14232	593	
	14	598	596	597	597	596	597	599	599	598	591	583	580	582	583	590	591	595	597	598	598	599	599	599	600	14262	594	
	15	602	598	597	597	597	597	599	599	596	589	579	573	577	584	592	594	597	600	597	595	599	600	599	599	14256	594	
	16	599	597	599	598	597	597	598	600	598	596	590	584	583	586	596	598	597	597	596	596	599	600	599	600	14300	596	
	17	599	599	600	598	597	596	597	599	598	594	581	574	575	583	590	595	596	596	596	595	596	597	597	597	14245	594	
	18	596	596	596	595	595	595	599	603	603	597	591	586	584	587	592	596	597	598	597	596	596	598	598	596	14287	595	
Q	19	597	597	597	596	596	597	601	603	605	601	591	584	584	590	596	597	597	597	596	596	596	597	596	596	14303	596	
	20	596	597	597	596	595	596	599	602	601	592	582	578	580	587	591	593	594	596	596	595	596	597	597	595	14248	594	
Q	21	596	596	596	596	595	594	595	595	590	584	580	577	581	586	590	592	594	594	595	595	595	596	596	595	14203	592	
D	22	595	595	595	595	594	595	598	598	598	591	584	589	595	600	607	612	614	619	619	617	609	609	608	606	14442	602	
	23	603	604	604	603	603	604	604	603	600	595	590	585	585	590	594	598	603	603	600	605	604	605	605	602	14392	600	
	24	601	602	602	602	601	602	604	604	601	596	593	589	589	593	597	599	599	600	600	600	601	601	600	600	14376	599	
Q	25	600	600	600	599	599	599	602	605	603	594	583	582	586	593	598	600	599	600	599	599	599	600	599	599	14337	597	
	26	599	598	598	598	598	599	601	602	597	581	571	574	579	588	595	598	596	598	597	599	601	603	602	601	14273	595	
	27	599	598	598	598	597	597	598	598	600	599	590	582	584	592	598	600	598	601	600	599	599	600	600	600	14325	597	
	28	600	598	598	599	598	599	603	603	598	591	581	574	583	590	594	597	603	607	607	606	604	603	602	602	14340	598	
D	29	601	598	598	600	601	602	604	604	603	598	598	590	585	592	600	605	606	603	602	601	603	601	600	602	14381	599	
	30	602	602	602	602	601	602	606	609	607	598	581	575	581	590	596	602	601	603	602	601	602	602	601	600	14368	599	
	31	601	601	602	601	601	602	605	606	606	601	592	582	586	594	601	605	604	608	607	607	606	604	604	603	14429	601	
	MEAN	598	598	598	598	597	598	601	601	599	592	584	581	583	588	594	597	598	599	599	599	599	599	599	599	596	596	
Q	MEAN	597	597	597	597	596	597	600	601	598	591	584	581	582	587	592	594	595	596	596	596	596	597	597	596	594	594	
D	MEAN	598	596	596	597	597	598	601	601	600	593	587	584	586	591	598	601	602	603	602	603	602	601	600	600	597	597	
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	442.	606	
		545	528	535	527	517	542	618	639	566	351	534	012	062	218	406	502	535	584	562	556	563	575	569	560			

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	221	222	223	225	229	234	233	218	212	216	217	216	206	204	213	220	223	226	225	224	225	223	227	230	5312	221
	2	231	233	237	234	234	232	233	238	236	231	235	233	232	218	193	180	174	192	195	200	195	203	208	210	5207	217
D	3	213	221	219	216	219	224	227	213	201	193	195	194	184	183	153	162	137	138	165	190	195	190	192	203	4627	193
	4	209	210	208	212	218	212	209	213	209	201	197	202	192	192	195	185	190	194	200	207	210	218	216	219	4918	205
	5	225	219	219	222	230	230	226	219	212	203	207	216	208	207	201	200	201	208	214	215	219	224	222	224	5171	215
Q	6	221	220	221	225	230	232	230	223	216	215	216	223	216	211	210	212	215	222	225	226	226	226	229	230	5320	222
	7	232	234	234	235	241	246	249	247	250	256	250	229	201	177	143	123	85	85	107	150	179	185	191	194	4723	197
	8	199	207	209	209	217	216	221	207	185	172	170	164	159	155	162	169	178	183	184	187	192	195	201	203	4544	189
	9	206	206	213	214	221	223	222	215	206	207	216	220	216	211	210	212	215	219	221	222	223	223	223	224	5188	216
Q	10	224	225	227	230	233	239	241	236	232	225	223	233	237	234	231	230	232	235	238	237	235	237	238	235	5587	233
	11	236	237	240	242	246	243	237	226	219	218	215	217	224	231	228	214	202	215	225	220	226	228	222	222	5433	226
	12	230	225	222	227	229	234	232	225	217	215	223	235	242	244	237	233	232	234	234	234	233	233	233	232	5535	231
	13	231	229	229	234	235	238	239	233	231	229	227	233	234	234	240	229	219	220	220	230	232	236	235	236	5553	231
	14	235	237	238	239	240	240	241	231	223	218	223	231	237	235	231	231	233	234	234	236	237	236	237	237	5608	234
Q	15	237	237	237	237	239	242	244	243	240	239	240	240	242	241	242	241	240	242	243	244	242	241	240	240	5773	241
	16	237	238	238	240	241	245	250	252	256	261	265	267	264	257	249	241	234	232	232	238	236	238	239	241	5891	245
Q	17	240	238	238	238	239	246	253	257	259	255	263	270	265	254	250	245	241	241	241	242	241	240	240	238	5934	247
	18	241	240	240	239	242	247	255	259	267	270	263	256	246	236	235	239	243	245	232	212	209	220	227	233	5796	242
	19	225	226	232	233	234	239	245	248	247	249	249	248	243	240	241	243	244	243	241	239	238	237	234	234	5752	240
	20	236	236	236	238	239	243	247	245	244	247	251	250	245	245	248	250	250	243	210	223	235	234	236	240	5771	240
	21	232	231	231	233	245	247	254	250	247	246	246	248	246	241	234	226	232	236	237	239	234	237	240	239	5751	240
Q	22	232	233	235	236	238	241	246	243	238	236	241	247	246	245	242	240	237	241	241	242	243	242	242	241	5768	240
	23	240	241	243	244	246	248	252	254	255	260	263	263	258	252	254	252	253	254	251	248	251	250	251	252	6035	251
	24	254	253	251	252	251	250	253	253	250	246	252	257	252	250	248	247	249	252	251	260	254	251	249	247	6032	251
D	25	241	240	246	242	233	235	247	246	239	241	241	242	236	230	219	197	213	219	204	217	218	231	228	224	5529	230
	26	216	223	224	226	227	235	243	238	244	248	246	242	233	227	205	215	218	218	221	219	219	219	229	232	5467	228
	27	229	229	236	230	235	238	238	238	234	230	237	238	227	242	236	224	208	215	211	204	202	210	222	225	5438	227
D	28	222	228	234	223	228	244	239	239	235	231	233	234	234	230	225	220	218	221	207	186	184	215	213	211	5354	223
D	29	220	249	234	232	221	227	224	220	213	224	225	220	209	191	207	202	173	203	210	203	207	218	222	226	5180	216
D	30	231	239	237	230	233	232	239	238	237	237	231	210	216	223	217	219	215	208	166	168	184	200	206	209	5225	218
	MEAN	228	230	231	231	234	237	239	236	232	231	232	233	228	225	220	217	213	217	216	219	221	225	226	228		227
Q	MEAN	231	231	232	233	236	240	243	240	237	234	237	243	241	237	235	234	233	236	238	238	237	237	238	237		237
D	MEAN	225	235	234	229	227	232	235	231	225	225	220	216	216	211	204	200	191	198	190	193	198	211	212	215		216
	SUM	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	163.	
		846	906	931	937	013	102	169	067	954	919	960	978	850	740	599	501	402	517	485	560	623	741	791	831	422	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	609	607	606	606	603	604	616	624	630	633	616	591	583	583	583	589	595	603	606	609	610	612	609	607	14534	606	
	2	606	604	610	611	607	604	613	627	632	629	624	609	594	583	584	588	602	619	612	621	627	621	619	621	14667	611	
D	3	615	606	608	606	604	603	610	616	625	623	618	611	609	603	609	603	613	619	623	621	631	647	638	629	14790	616	
	4	613	615	608	607	608	607	620	633	635	629	613	592	588	591	596	609	615	616	615	614	616	618	611	610	14679	612	
	5	607	610	610	601	606	609	619	630	634	631	611	597	594	598	602	604	602	608	611	611	611	610	609	611	14636	610	
Q	6	610	609	608	608	606	608	619	632	639	631	612	593	585	584	588	596	601	606	609	609	609	611	610	608	14591	608	
	7	607	605	604	604	602	600	608	620	625	619	600	574	567	572	579	573	590	609	634	643	641	621	619	616	14532	606	
	8	612	608	610	609	603	606	619	636	638	629	611	596	588	585	587	596	603	611	619	622	625	623	624	625	14685	612	
	9	625	620	614	606	606	608	619	630	633	625	612	602	604	605	603	601	600	604	608	610	610	611	610	609	14675	611	
Q	10	608	607	606	605	605	607	619	634	643	643	627	605	599	598	599	599	599	604	607	608	608	608	609	608	14655	611	
	11	606	603	600	600	603	604	612	622	624	616	598	586	588	589	584	586	589	603	608	610	612	615	616	614	14488	604	
	12	615	616	610	612	609	613	617	627	631	620	600	590	588	592	598	600	599	603	608	609	609	609	609	608	14592	608	
	13	609	609	612	611	612	608	611	622	629	626	614	601	595	593	598	601	602	605	606	608	609	609	609	608	14607	609	
	14	606	605	605	605	606	610	614	626	631	628	616	598	588	589	595	600	601	604	606	609	609	608	609	609	14577	607	
Q	15	607	607	606	607	606	608	610	619	624	617	602	589	584	589	593	600	603	604	606	607	607	608	609	609	14521	605	
	16	609	608	607	607	607	607	607	614	620	615	605	602	600	601	601	598	596	603	607	606	606	606	606	607	14545	606	
Q	17	607	608	607	608	607	608	607	612	619	618	607	597	593	593	596	599	598	601	605	606	607	608	609	609	14529	605	
	18	610	608	608	608	607	607	607	612	617	617	617	605	592	586	590	594	598	601	602	622	622	616	617	626	14589	608	
	19	614	610	607	608	609	609	609	615	622	619	607	599	593	594	594	597	600	605	607	609	610	611	609	611	14568	607	
	20	610	608	608	607	605	604	606	614	621	622	613	598	588	585	589	594	599	599	603	608	610	612	614	620	14537	606	
	21	612	610	617	610	609	605	609	616	621	618	607	604	599	602	597	596	599	602	607	608	610	612	617	617	14604	609	
Q	22	614	609	610	609	609	607	609	614	616	616	608	600	598	597	598	601	604	606	606	607	608	608	610	610	14574	607	
	23	609	608	607	607	606	607	609	615	617	611	600	596	597	596	596	597	597	599	602	607	608	608	608	607	14514	605	
	24	606	605	604	604	605	605	609	614	616	611	600	594	594	595	599	602	603	603	605	604	604	612	612	607	14513	605	
D	25	608	602	601	606	602	608	611	615	618	608	599	595	598	603	603	609	608	611	624	620	616	632	623	634	14654	611	
	26	620	608	608	609	606	606	608	613	615	614	609	601	608	610	608	608	606	612	628	617	617	621	617	611	14680	612	
	27	610	607	604	603	609	608	609	617	621	613	601	594	599	600	603	601	602	607	606	624	626	621	620	617	14622	609	
D	28	620	616	623	603	601	584	602	603	611	615	615	612	607	608	608	608	607	608	612	631	635	626	621	617	14693	612	
D	29	616	621	616	607	607	606	608	612	618	622	618	613	606	611	604	602	616	610	615	626	621	619	620	616	14730	614	
D	30	614	612	612	612	603	603	604	609	616	615	608	597	603	599	603	608	608	613	632	648	627	627	632	623	14728	614	
	MEAN	611	609	609	607	606	606	611	620	625	621	610	598	594	594	596	599	602	607	611	615	615	616	615	614		609	
Q	MEAN	609	608	607	607	607	608	613	622	628	625	611	597	592	592	595	599	601	604	607	607	608	609	609	609		607	
D	MEAN	615	611	612	607	603	601	607	611	618	617	612	606	605	605	605	606	610	612	621	629	626	630	627	624		613	
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		438.	
		334	271	256	206	178	173	340	593	741	633	288	941	829	834	887	959	055	198	339	454	461	470	445	424		309	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	603	602	602	602	601	602	606	608	607	602	592	587	591	596	599	601	601	602	601	601	602	603	602	601	14414	601
	2	601	601	600	600	600	601	604	602	594	590	586	579	584	593	599	603	607	606	606	604	606	605	605	604	14380	599
D	3	604	603	603	604	603	604	606	609	607	604	600	599	605	607	609	611	616	618	613	609	609	610	610	608	14571	607
	4	607	606	607	606	605	608	609	606	603	596	587	581	586	593	600	606	608	610	608	607	606	605	606	605	14461	603
	5	604	604	605	605	603	605	608	610	607	601	589	581	588	594	600	603	606	607	605	605	604	604	604	603	14445	602
Q	6	604	604	604	603	603	604	606	605	601	594	581	572	574	582	591	598	601	602	601	601	602	602	602	601	14338	597
	7	601	601	601	601	600	600	600	600	594	584	572	573	583	593	604	613	624	627	623	617	612	612	610	610	14455	602
	8	609	607	607	608	608	608	610	611	608	601	591	586	591	597	603	607	609	611	610	611	610	610	609	609	14531	605
	9	608	608	607	607	606	608	611	610	607	600	591	591	596	599	601	603	605	606	605	605	606	606	606	605	14497	604
Q	10	605	605	605	605	604	605	609	609	606	599	587	578	579	586	592	598	601	603	602	602	602	602	602	602	14388	600
	11	602	601	601	601	600	601	603	603	599	589	581	579	583	587	594	604	608	605	603	605	604	605	606	606	14370	599
	12	603	604	605	603	602	602	604	604	600	590	579	577	582	589	596	600	603	603	602	602	602	602	602	602	14358	598
	13	602	602	602	602	601	601	602	605	602	594	587	584	589	596	600	602	605	605	604	602	603	602	603	602	14397	600
	14	602	601	601	601	601	601	603	605	605	600	591	585	586	590	595	601	602	602	602	602	602	602	601	14383	599	
Q	15	601	601	601	602	601	600	600	600	596	587	582	581	589	596	600	602	602	601	600	600	600	600	600	600	14342	598
	16	601	601	600	600	600	599	599	604	602	594	589	589	589	592	595	598	602	603	602	600	601	601	600	600	14361	598
Q	17	600	600	600	601	600	598	596	600	602	596	588	586	588	592	596	598	600	601	601	600	600	600	600	601	14344	598
	18	600	600	600	600	600	599	597	598	598	595	592	590	590	591	595	598	599	600	602	604	605	603	602	600	14358	598
	19	602	601	600	600	600	599	598	598	598	592	584	581	584	590	594	598	599	600	601	601	601	601	601	601	14324	597
	20	600	600	600	600	600	599	600	602	603	599	591	586	589	594	597	599	599	601	605	602	600	601	601	600	14368	599
	21	601	601	600	600	598	598	595	594	591	585	579	581	586	589	594	598	600	601	600	600	601	601	600	600	14293	596
Q	22	601	601	600	600	600	599	598	598	599	593	588	584	586	589	594	599	600	600	599	599	599	600	600	599	14325	597
	23	599	599	599	599	598	598	597	597	593	588	587	590	592	595	596	597	597	597	598	598	598	598	598	598	14306	596
	24	597	597	597	597	597	597	597	597	598	595	590	586	585	587	594	598	598	598	597	596	597	597	597	597	14286	595
D	25	598	598	597	598	600	600	598	599	596	588	585	588	592	595	599	603	603	602	605	604	603	601	602	602	14356	598
	26	603	602	602	602	602	601	600	604	600	596	595	597	601	604	607	604	604	604	603	604	604	604	602	601	14446	602
	27	601	601	601	601	600	600	600	599	592	587	583	578	587	594	597	601	604	603	604	605	606	605	602	602	14353	598
D	28	603	602	599	603	601	600	598	598	597	597	596	598	598	600	603	604	604	604	606	609	610	605	605	605	14445	602
D	29	604	599	602	602	603	602	603	602	601	596	597	598	599	603	604	606	610	607	605	607	607	606	604	604	14471	603
D	30	603	601	602	602	602	601	600	601	600	596	591	594	595	597	602	605	606	606	612	612	610	606	605	605	14454	602
	MEAN	602	602	602	602	601	601	602	603	600	594	588	585	589	594	598	602	604	605	604	604	604	603	603	602		600
Q	MEAN	602	602	602	602	602	601	602	602	601	594	585	580	583	589	595	599	601	601	601	600	601	601	601	601		598
D	MEAN	602	601	601	602	602	601	601	602	600	596	594	595	598	600	603	606	608	607	608	608	608	606	605	605		602
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	431.	
		069	053	050	055	039	040	057	078	006	828	631	559	667	810	950	058	123	135	125	114	112	099	088	074	820	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	206	209	216	222	224	226	234	224	216	198	187	189	192	181	174	201	210	202	216	205	209	232	215	211	4999	208	
	2	213	214	216	220	225	223	220	213	199	201	197	203	204	203	197	187	206	206	213	212	229	217	216	222	5056	211	
	3	223	223	226	236	233	226	226	222	210	199	195	204	202	200	202	208	220	214	221	222	228	225	224	230	5219	217	
	4	235	232	230	233	238	240	242	236	232	228	226	225	224	209	192	167	161	191	171	190	196	196	205	213	5112	213	
	5	216	216	218	220	220	221	229	227	222	215	210	202	196	192	191	196	200	209	216	219	223	222	224	224	5128	214	
Q	6	224	224	225	229	232	234	235	235	232	222	218	221	215	216	225	224	223	225	222	217	219	224	228	230	5399	225	
	7	231	232	236	233	237	241	248	249	248	246	243	229	199	174	168	156	142	147	190	196	192	193	198	202	5030	210	
	8	206	211	214	213	213	215	224	226	225	222	222	233	240	238	235	230	228	228	224	216	215	216	221	241	5356	223	
	9	232	212	215	217	221	224	226	228	230	226	217	224	232	231	222	225	228	231	231	231	232	233	230	228	5426	226	
	10	229	231	229	231	230	229	233	234	230	227	222	223	232	231	225	223	217	221	211	220	219	219	227	231	5424	226	
	11	229	226	226	230	230	227	229	233	233	229	226	226	226	219	209	200	192	215	222	228	225	228	236	238	5382	224	
	12	222	220	220	222	223	227	235	244	246	240	238	241	241	244	236	228	229	233	235	233	233	227	225	233	5575	232	
Q	13	237	235	234	233	231	230	234	234	235	235	238	237	243	247	241	237	234	235	237	238	240	239	240	240	5684	237	
Q	14	238	239	241	241	243	242	245	248	250	251	250	252	254	257	251	245	238	227	220	219	217	220	222	227	5737	239	
	15	228	231	231	230	231	235	238	241	233	228	227	236	241	241	242	241	236	234	235	233	230	235	239	240	5636	235	
	16	237	239	235	235	236	236	242	247	249	242	238	241	242	243	242	240	238	231	225	224	227	233	235	5700	238		
Q	17	237	238	238	238	240	242	244	245	248	244	244	249	252	247	241	243	244	244	245	245	245	245	244	244	5846	244	
Q	18	243	241	242	243	244	248	255	260	263	259	244	238	246	244	245	248	243	243	246	244	241	240	233	233	5886	245	
	19	235	236	235	238	256	250	243	229	220	212	211	216	219	220	212	211	215	216	212	208	206	213	222	225	5360	223	
	20	229	226	226	227	229	233	240	247	246	245	245	250	250	251	249	248	244	237	240	242	230	227	227	224	5712	238	
	21	229	226	226	234	237	241	247	243	222	217	223	224	232	239	240	241	221	206	224	231	232	228	229	233	5525	230	
	22	233	234	236	239	242	246	248	249	245	233	229	224	224	210	203	217	198	193	209	207	227	227	230	226	5429	226	
D	23	234	243	245	231	233	239	237	236	231	223	216	214	209	171	146	182	199	204	214	211	215	207	208	222	5170	215	
D	24	217	220	225	233	238	236	228	217	209	207	208	194	214	219	216	216	194	181	177	202	215	216	214	217	5113	213	
	25	226	226	225	227	225	221	221	218	212	203	198	200	205	209	217	222	223	224	220	219	222	220	220	225	5228	218	
	26	220	217	215	218	223	223	228	228	213	203	204	175	168	154	145	151	160	176	197	207	208	209	211	210	4763	198	
D	27	206	227	228	227	216	212	222	212	188	177	172	166	164	162	148	151	168	170	188	199	201	203	206	210	4623	193	
	28	209	212	222	219	220	219	220	216	211	210	206	206	207	999	999	999	222	220	221	223	222	222	225	228	229	4789	218
	29	229	228	227	230	232	233	230	219	210	205	217	227	221	209	211	201	216	223	209	200	201	227	230	224	5259	219	
D	30	258	222	218	229	236	230	234	227	216	200	196	196	182	142	169	184	195	184	204	195	199	203	215	218	4952	206	
	31	215	209	211	213	220	230	229	233	237	234	231	232	225	215	202	206	222	216	199	201	209	217	238	214	5258	219	
	MEAN	227	226	227	229	231	232	234	233	228	222	219	219	219	214	210	211	212	213	216	217	219	221	224	226		222	
Q	MEAN	236	235	236	237	238	239	243	244	246	242	239	239	242	242	241	239	236	235	234	233	232	234	233	235		238	
D	MEAN	224	224	226	228	229	229	231	223	212	201	196	192	192	175	171	187	193	188	200	202	208	212	212	216		207	
	SUM	7.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	164.		
		026	999	031	091	158	179	266	220	061	881	798	797	801	418	296	554	566	594	702	737	804	860	938	999	776		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	617	612	610	605	596	594	607	611	623	623	615	607	599	607	615	610	611	636	622	621	632	621	620	617	14731	614	
	2	615	612	612	607	608	609	614	617	623	626	621	601	592	592	606	617	615	617	616	615	628	621	617	615	14716	613	
	3	613	610	609	607	611	608	613	625	631	623	612	595	588	587	596	606	612	610	612	614	616	616	614	615	14643	610	
	4	612	611	608	607	606	609	607	616	622	617	605	601	595	600	600	601	607	616	612	621	648	638	622	618	14699	612	
	5	615	613	613	614	615	613	614	622	627	626	613	602	602	602	596	600	607	610	615	618	615	616	614	613	14695	612	
Q	6	611	610	610	611	609	613	617	626	634	633	621	606	601	599	600	603	606	607	610	615	616	615	614	613	14700	613	
	7	611	609	608	608	609	609	611	617	624	623	613	607	596	579	593	584	577	590	620	621	627	633	625	627	14621	609	
	8	622	620	612	614	615	611	614	619	622	619	607	598	598	597	600	603	606	607	611	611	616	619	623	633	14697	612	
	9	627	612	611	613	609	613	615	619	622	619	609	607	599	600	600	603	606	610	610	613	613	615	619	618	14682	612	
	10	618	617	616	614	611	613	615	623	625	614	606	610	602	598	596	600	600	602	610	615	616	623	622	619	14685	612	
	11	620	618	616	616	615	611	613	624	632	626	611	603	604	599	596	602	602	607	610	613	613	622	624	634	14731	614	
	12	627	621	616	613	611	610	608	616	625	624	608	596	599	605	604	602	602	605	607	611	611	613	616	624	14674	611	
Q	13	623	619	614	613	611	611	613	618	622	617	602	597	600	601	601	603	601	604	607	609	610	613	613	612	14634	610	
Q	14	611	609	608	607	610	612	615	617	622	617	604	599	603	606	605	604	603	604	601	608	615	619	622	621	14642	610	
	15	618	617	616	616	615	616	617	624	631	627	607	597	595	597	595	600	603	607	606	607	609	612	613	613	14658	611	
	16	617	621	619	612	612	612	613	622	635	632	615	601	599	600	599	603	602	603	604	609	610	615	612	611	14678	612	
Q	17	609	606	606	608	609	612	615	619	625	622	604	594	596	595	596	600	603	605	608	610	611	611	610	610	14584	608	
Q	18	610	609	609	611	610	611	611	616	625	624	610	600	600	601	600	602	599	600	605	605	607	611	619	617	14612	609	
	19	617	618	617	620	618	614	615	619	626	626	608	603	599	601	591	593	595	600	604	609	619	622	624	622	14680	612	
	20	624	621	619	618	617	618	616	618	626	625	611	600	598	599	600	604	605	606	602	601	604	612	621	619	14684	612	
	21	613	618	616	618	614	614	616	630	640	624	600	587	586	592	600	606	601	611	616	615	614	617	617	613	14678	612	
	22	611	609	608	608	608	609	612	622	631	627	611	602	597	595	597	606	608	609	618	625	631	616	617	616	14693	612	
D	23	612	605	610	608	610	610	609	612	618	617	608	600	596	612	598	611	612	625	623	618	618	624	649	625	14730	614	
D	24	616	612	606	598	610	602	607	613	621	615	601	603	603	604	609	610	633	622	620	618	618	618	619	625	14703	613	
	25	614	615	614	614	613	618	623	637	644	638	622	613	614	626	627	626	627	623	621	617	611	614	616	605	14892	621	
	26	601	599	598	613	612	615	624	632	644	637	608	602	604	613	615	628	619	621	630	626	623	620	619	617	14820	618	
D	27	619	620	626	621	614	615	615	616	624	608	587	587	604	609	619	618	630	624	629	630	623	624	621	621	14804	617	
	28	620	617	616	618	618	618	622	627	633	629	616	603	598	999	999	613	614	615	615	615	615	614	615	614	13565	617	
	29	613	612	611	610	610	613	621	631	636	627	595	584	583	589	599	604	612	612	615	621	622	633	627	629	14709	613	
D	30	628	615	611	602	607	613	612	614	622	620	615	601	594	594	600	611	613	635	641	623	623	631	632	627	14784	616	
	31	620	618	615	612	612	614	614	616	625	621	613	605	602	607	608	612	615	612	624	627	626	635	630	618	14801	617	
	MEAN	616	614	612	611	611	612	614	621	628	623	609	600	598	600	602	606	608	611	614	616	618	620	620	619		613	
Q	MEAN	613	611	609	610	610	612	614	619	626	623	608	599	600	600	600	602	602	604	606	609	612	614	616	615		610	
D	MEAN	618	613	613	607	607	607	610	613	622	617	605	600	599	605	608	612	620	628	627	622	623	624	628	623		615	
	SUM	19.	19.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		454.	
		104	025	980	956	945	960	038	238	460	326	878	611	546	006	061	785	846	955	044	081	160	213	226	181		625	

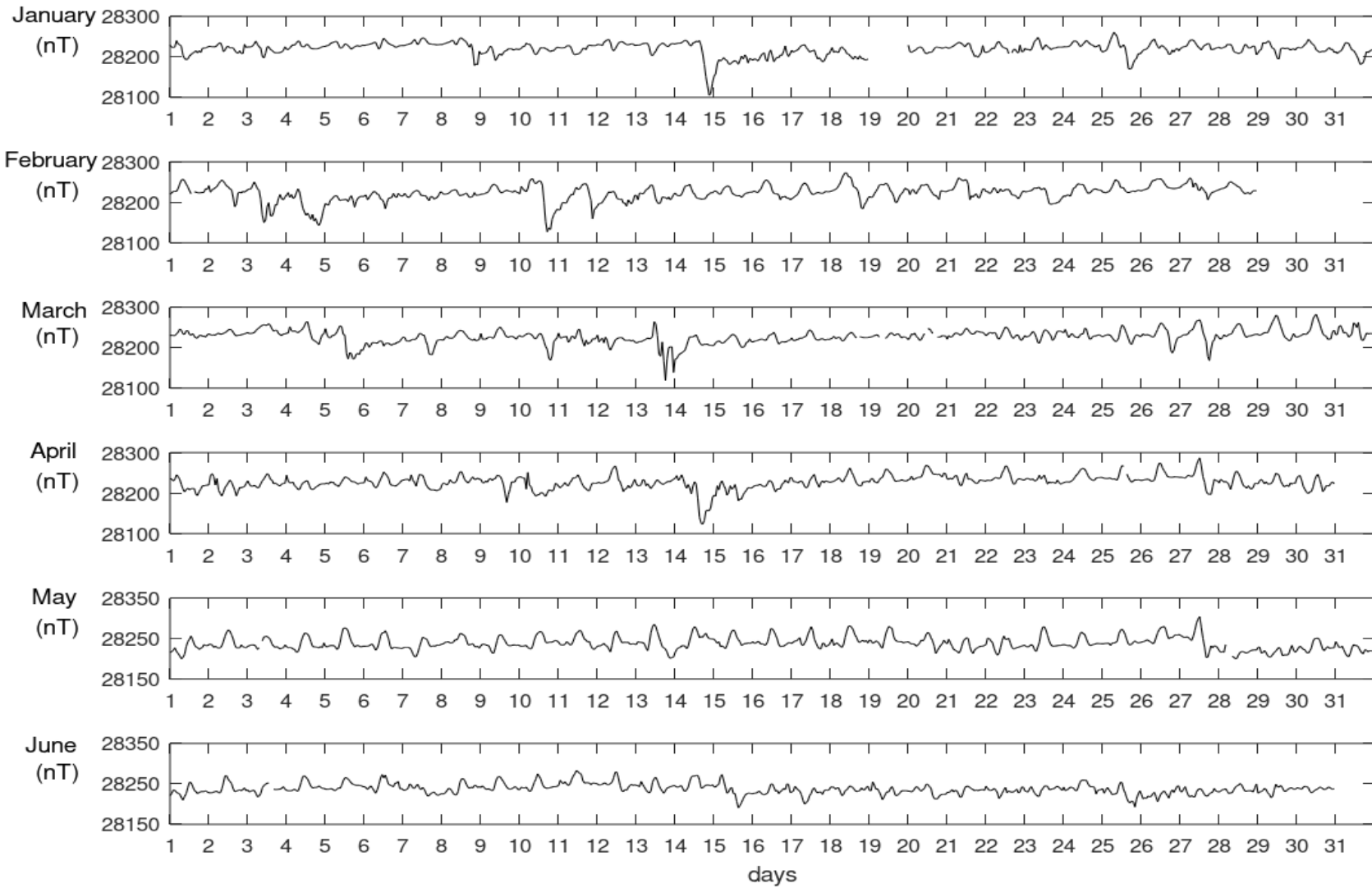
LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 33m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

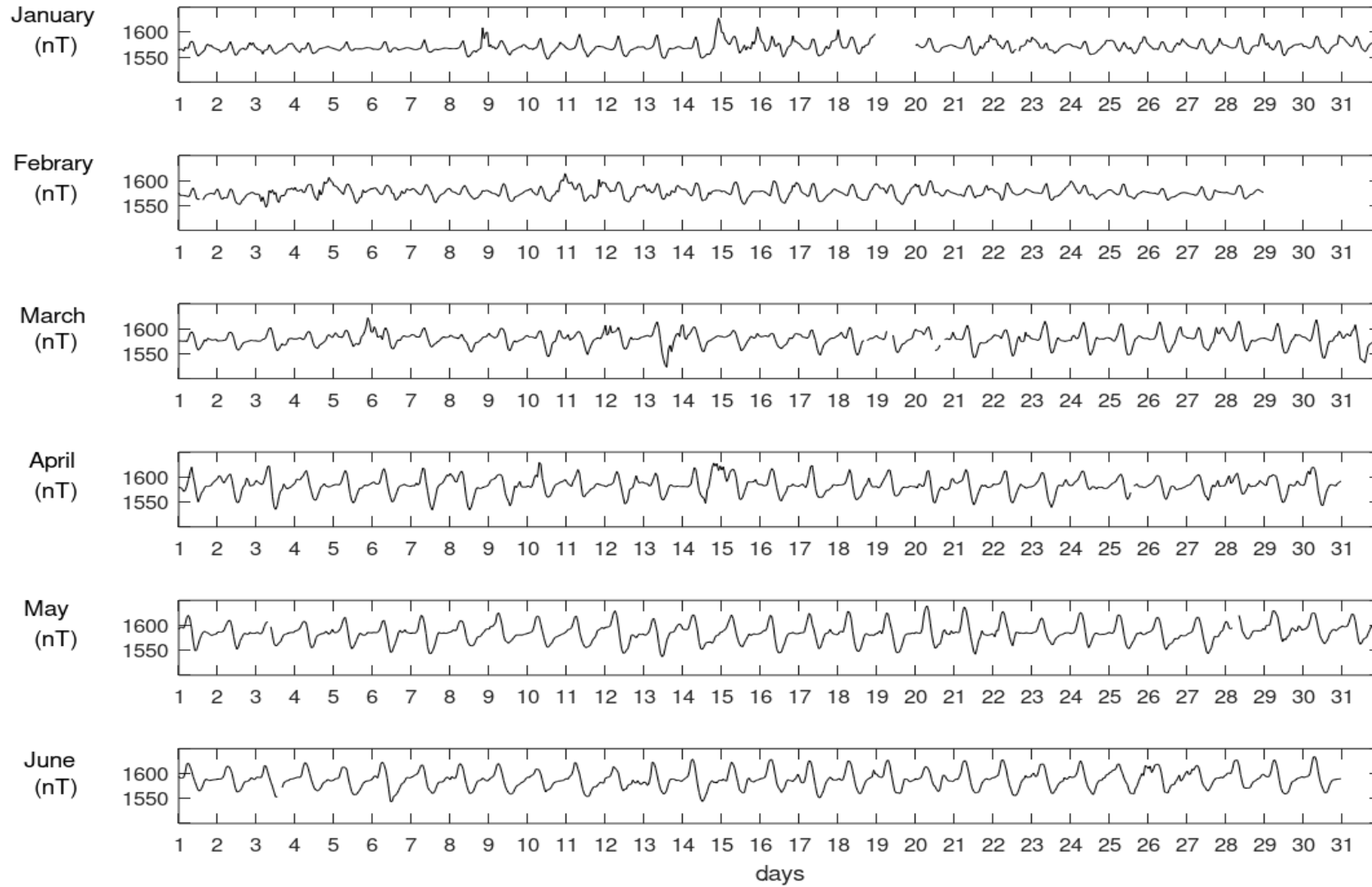
DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	607	606	605	605	605	605	604	609	610	609	603	598	601	606	612	610	607	608	607	608	608	604	606	606	14549	606
	2	605	605	605	604	604	605	606	609	608	605	602	601	603	604	608	611	608	608	607	607	604	607	606	605	14537	606
	3	605	605	604	603	604	605	606	606	605	599	592	590	590	595	600	604	604	606	605	605	604	605	605	603	14450	602
	4	603	603	604	604	603	603	603	607	608	603	599	598	597	603	610	614	614	610	615	611	609	611	610	608	14550	606
	5	607	607	607	606	606	606	604	606	606	604	600	600	601	603	607	608	608	608	607	607	606	606	606	606	14532	606
Q	6	606	606	606	605	605	605	604	602	598	593	585	585	588	593	599	604	604	606	606	606	606	605	605	604	14426	601
	7	604	604	604	604	603	603	602	603	601	596	592	596	602	607	610	613	620	621	612	613	615	614	612	609	14560	607
	8	609	608	608	607	607	607	605	605	606	600	597	594	593	595	598	602	606	607	607	607	608	608	607	604	14495	604
	9	605	608	607	606	606	605	604	602	598	593	588	591	597	600	605	606	606	606	606	605	605	605	605	606	14465	603
	10	605	606	606	606	606	605	602	599	595	590	588	589	591	593	600	605	607	606	608	606	606	606	605	605	14435	601
	11	605	605	605	606	606	607	605	604	599	590	583	586	590	593	599	606	610	606	605	605	606	605	604	604	14434	601
	12	607	607	607	606	606	605	603	603	600	592	585	587	593	600	604	606	607	605	605	605	605	606	607	605	14456	602
Q	13	605	605	605	604	604	604	602	604	604	597	591	591	595	596	598	601	604	604	604	604	604	604	603	603	14436	602
Q	14	603	603	603	603	602	603	602	602	602	599	594	597	603	604	602	604	604	606	608	607	607	607	606	606	14477	603
	15	605	605	605	605	605	604	602	602	603	598	595	596	597	598	601	604	605	605	605	605	606	605	604	603	14463	603
	16	604	604	604	605	604	604	602	604	603	601	600	602	604	601	602	602	604	605	606	606	607	606	604	604	14488	604
Q	17	604	604	604	604	604	604	602	603	602	594	589	594	599	597	600	604	604	603	603	602	602	603	602	602	14429	601
Q	18	601	602	601	601	601	601	598	599	599	593	593	598	599	598	599	601	604	604	603	603	604	605	605	605	14417	601
	19	604	603	602	602	599	601	601	607	613	609	607	610	612	608	605	607	609	608	609	611	611	609	607	607	14561	607
	20	606	606	605	605	604	604	601	602	604	601	596	596	599	602	601	603	604	606	606	606	609	609	609	608	14492	604
	21	606	605	605	603	603	603	602	603	605	602	597	600	601	603	603	603	607	609	605	604	605	605	605	604	14488	604
	22	604	604	604	604	603	603	602	605	604	597	593	596	601	605	609	605	608	611	608	609	607	607	606	607	14502	604
D	23	605	604	602	605	605	604	606	608	608	604	595	595	600	608	617	610	608	609	609	610	609	609	608	608	14546	606
D	24	608	607	607	607	605	607	609	610	611	605	599	603	604	606	608	609	611	615	615	611	609	610	610	609	14595	608
	25	608	608	608	608	609	609	610	609	610	609	603	602	604	606	606	606	607	608	608	608	608	608	607	607	14576	607
	26	608	608	608	608	609	610	610	613	616	608	602	609	613	617	622	620	618	617	614	613	613	613	612	612	14693	612
D	27	613	610	609	610	612	612	610	611	613	607	602	609	609	614	619	618	617	619	616	614	615	614	613	612	14698	612
	28	612	612	611	612	612	613	613	615	614	607	602	599	602	999	999	611	611	612	612	611	610	610	610	609	13420	610
	29	609	609	609	609	609	609	609	611	610	600	586	584	593	604	608	611	610	610	612	614	614	610	610	610	14560	607
D	30	604	610	610	609	608	610	609	611	613	613	605	604	608	621	619	615	614	617	615	617	615	614	611	611	14683	612
	31	612	613	612	613	612	611	609	609	609	607	602	604	606	610	615	614	611	613	615	615	614	612	608	612	14658	611
	MEAN	606	606	606	606	606	606	605	606	606	601	596	597	600	603	606	608	608	609	608	608	608	608	607	607		605
Q	MEAN	604	604	604	603	603	603	602	602	601	595	590	593	597	598	600	603	604	605	605	604	605	605	604	604		602
D	MEAN	607	607	607	607	607	608	608	610	611	608	601	602	604	611	615	612	611	614	612	612	611	610	610	609		609
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		449.
		789	792	782	779	771	777	747	783	777	625	465	504	595	090	186	837	861	878	863	855	851	842	818	804		071

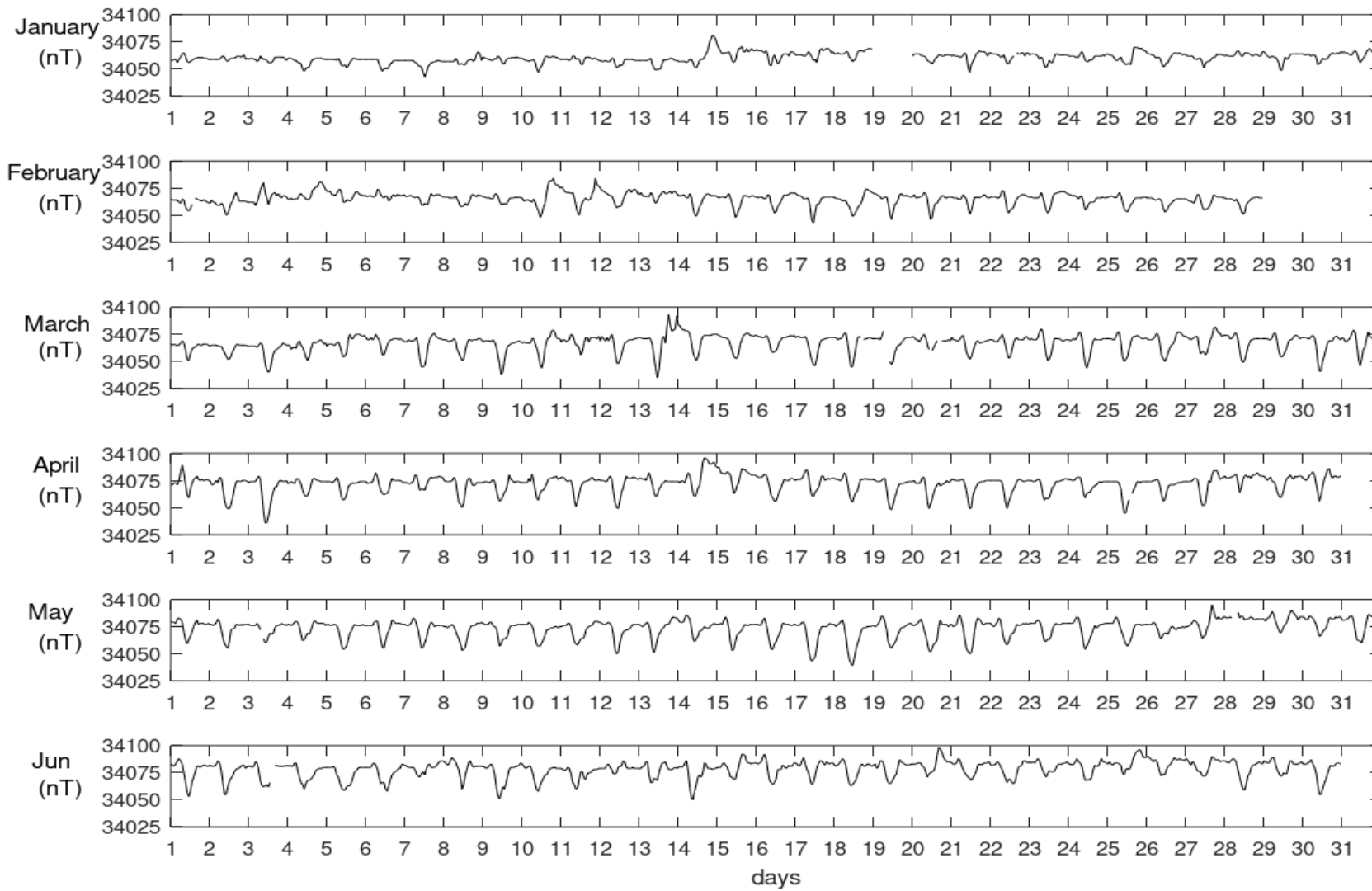
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



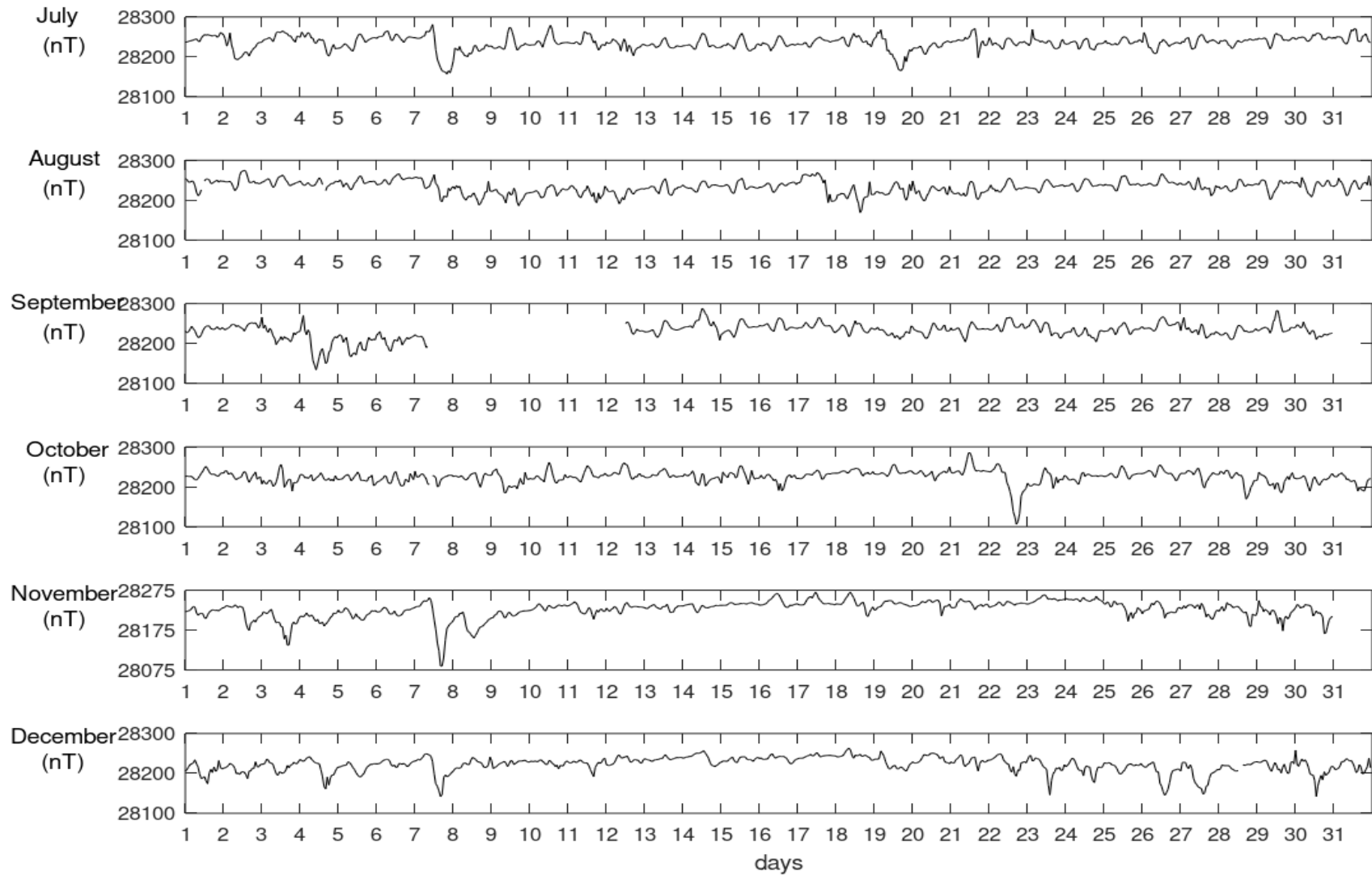
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



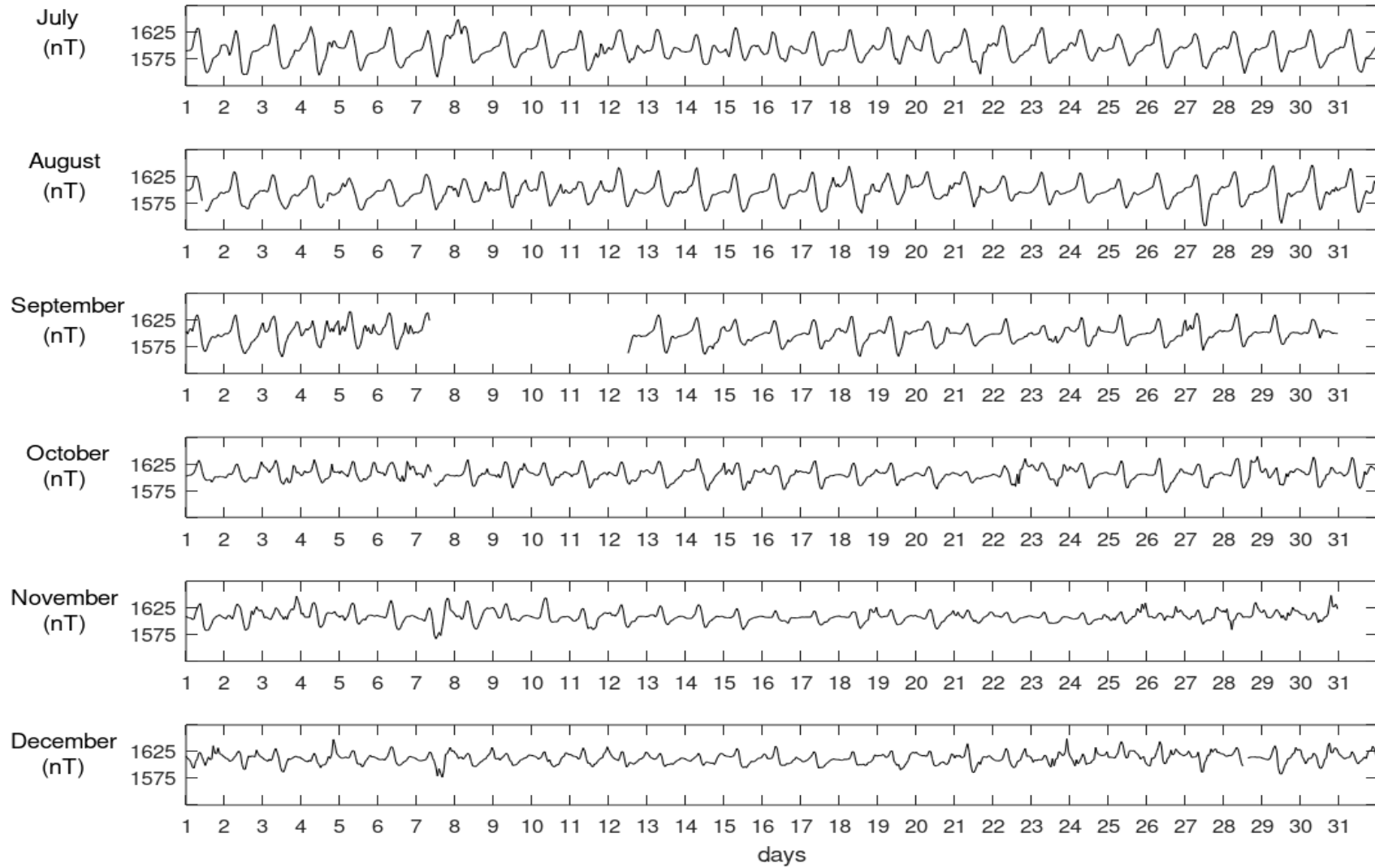
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



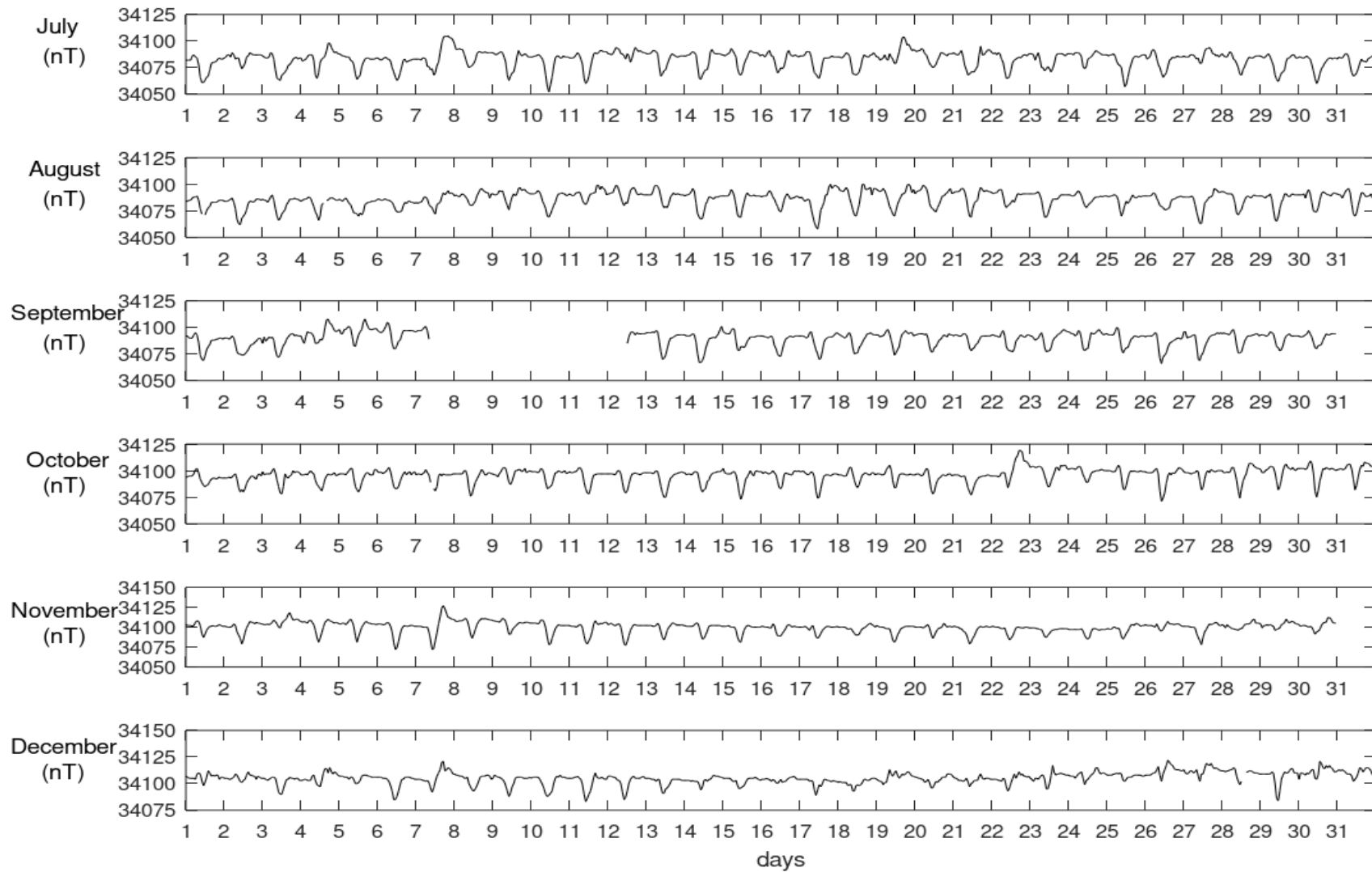
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.

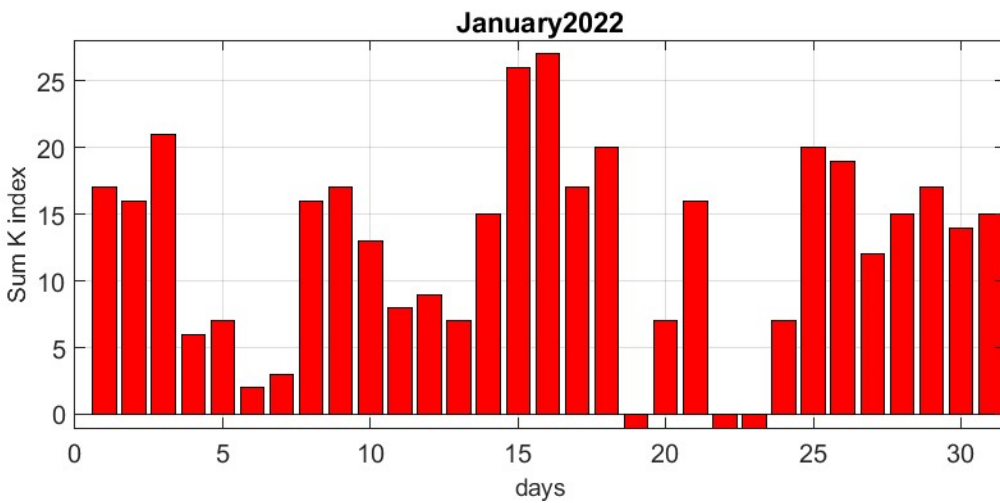
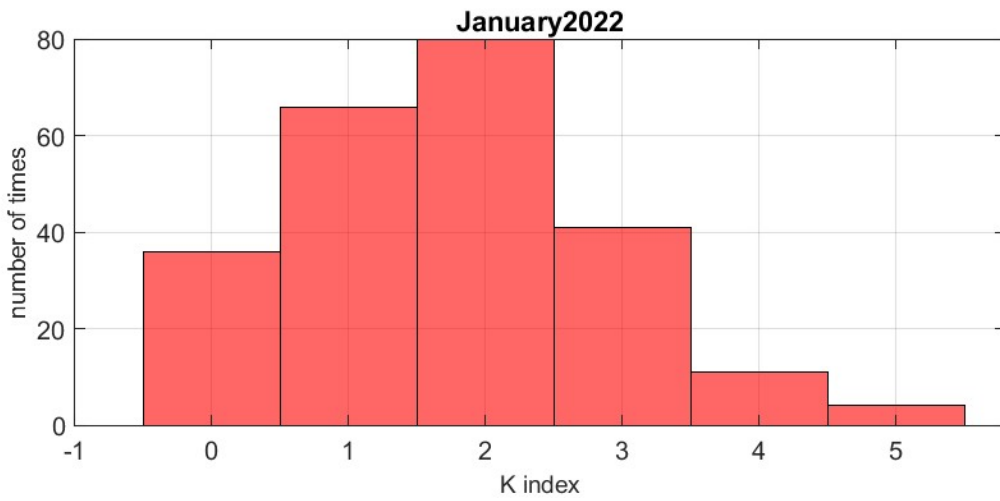
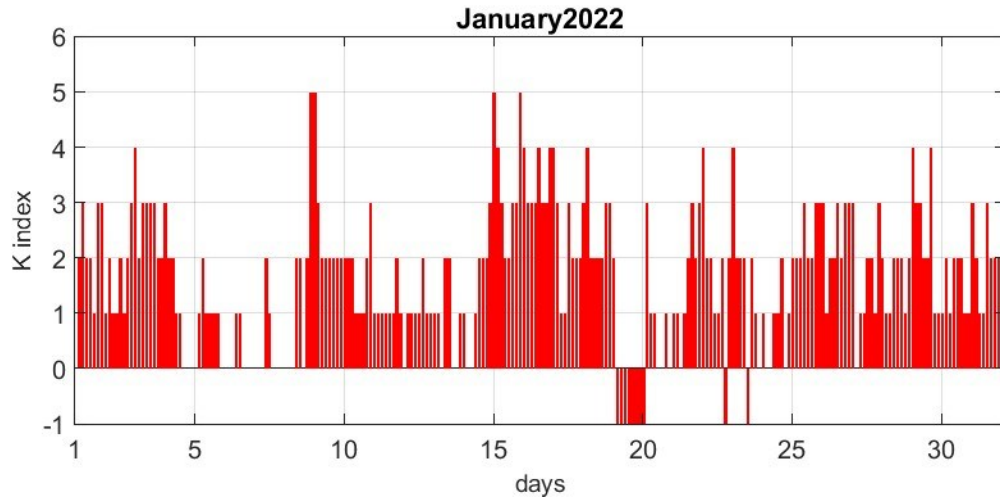
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2022		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	28000 nT +	220	222	227	227	238	238	235	233	232	225	227	222	228.8
Y	1000 nT +	571	576	580	583	585	588	593	596	600	606	609	613	591.6
Z	33500 nT +	561	565	567	572	574	578	583	586	590	596	600	605	581.3
F	44000 nT +	260	265	270	274	282	286	288	289	291	292	296	297	282.5
QUIET DAYS														
X	28000 nT +	231	229	234	236	242	241	240	242	237	235	237	238	236.7
Y	1000 nT +	568	574	577	583	583	588	590	595	598	604	607	610	589.7
Z	33500 nT +	557	564	564	571	572	575	581	585	589	594	598	602	579.3
F	44000 nT +	264	269	272	279	283	285	289	294	294	297	301	305	285.8
DISTURBED DAYS														
X	28000 nT +	204	208	218	212	233	230	226	224	211	214	216	207	216.9
Y	1000 nT +	576	578	580	587	589	589	597	598	604	608	613	615	594.4
Z	33500 nT +	564	567	569	574	576	582	586	587	592	597	602	609	583.8
F	44000 nT +	253	258	266	266	281	284	284	284	280	286	291	291	276.9

K-index

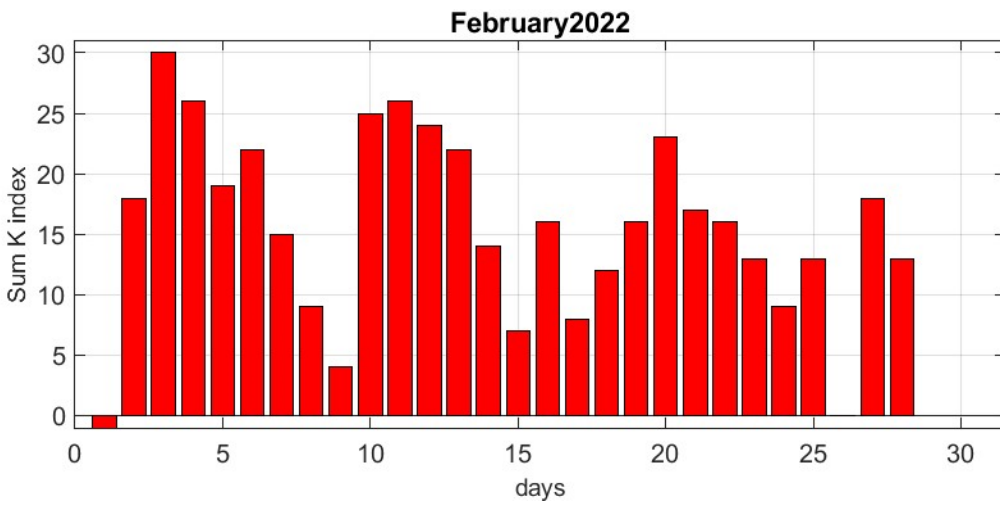
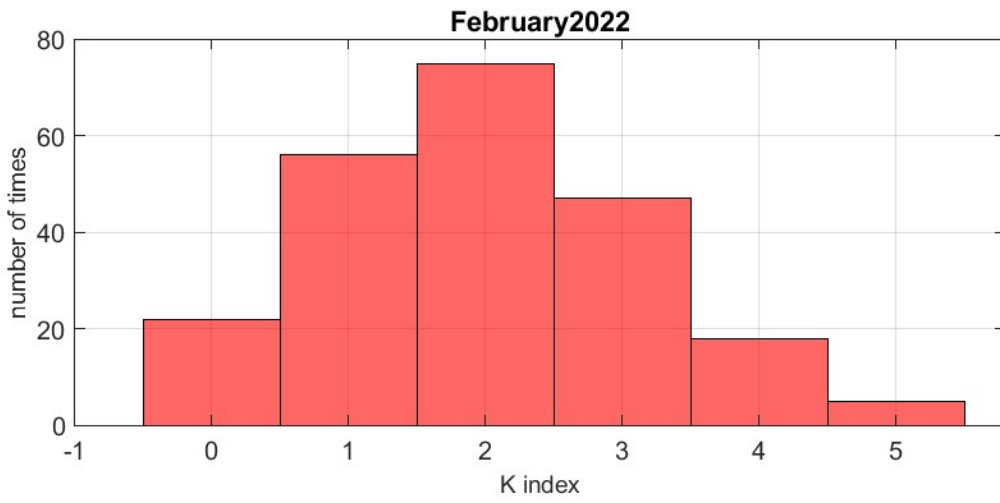
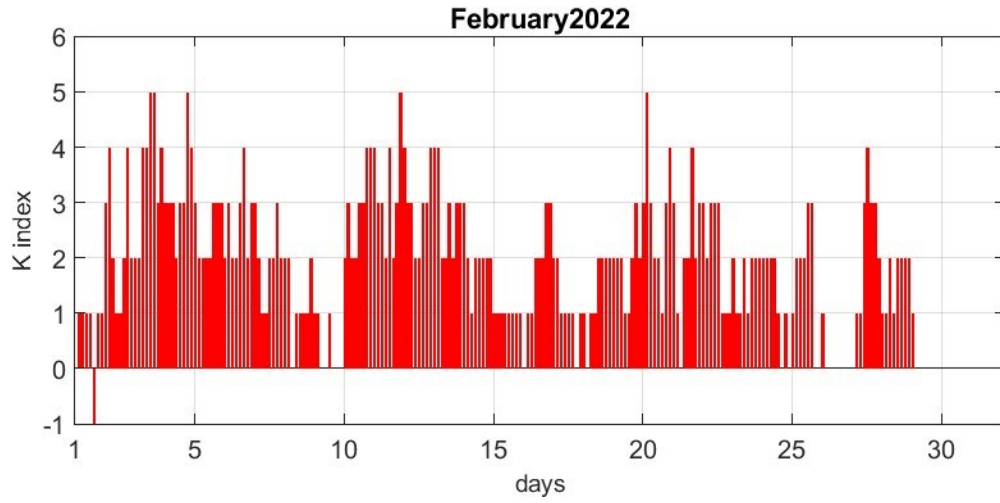
January 2022

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	3	2	2	1	3	3	1	17
2	2	1	1	2	1	2	3	4	16
3	2	3	3	3	3	2	2	3	21
4	2	2	1	1	0	0	0	0	6
5	1	2	1	1	1	1	0	0	7
6	0	0	1	1	0	0	0	0	2
7	0	0	2	1	0	0	0	0	3
8	0	0	2	2	0	2	5	5	16
9	3	2	2	2	2	2	2	2	17
10	2	2	1	1	1	2	3	1	13
11	1	1	1	1	1	2	1	0	8
12	1	1	1	1	2	1	1	1	9
13	1	0	2	2	0	0	1	1	7
14	0	0	1	2	2	2	3	5	15
15	4	3	2	2	3	3	5	4	26
16	3	3	3	4	3	3	4	4	27
17	3	1	1	3	2	2	2	3	17
18	4	2	2	2	2	3	3	2	20
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	3	1	1	0	0	1	0	1	7
21	1	0	1	2	3	2	3	4	16
22	2	2	1	1	2	-	2	4	-
23	2	2	2	-	2	1	0	1	-
24	0	0	1	1	2	0	1	2	7
25	2	2	3	2	2	3	3	3	20
26	1	2	2	3	2	3	3	3	19
27	0	1	1	2	2	1	3	2	12
28	1	1	2	2	2	1	2	4	15
29	3	3	2	2	4	1	1	1	17
30	2	1	2	2	2	1	1	3	14
31	2	1	1	3	2	2	2	2	15



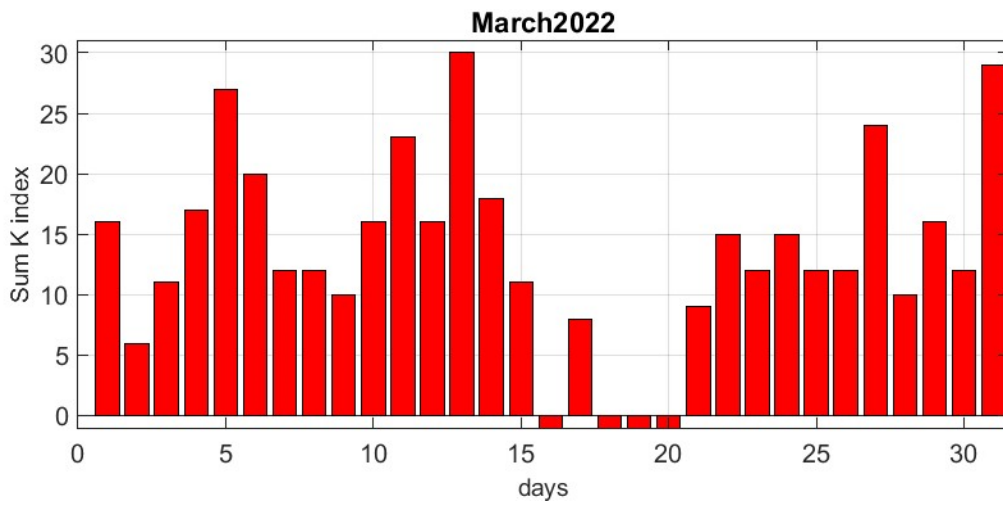
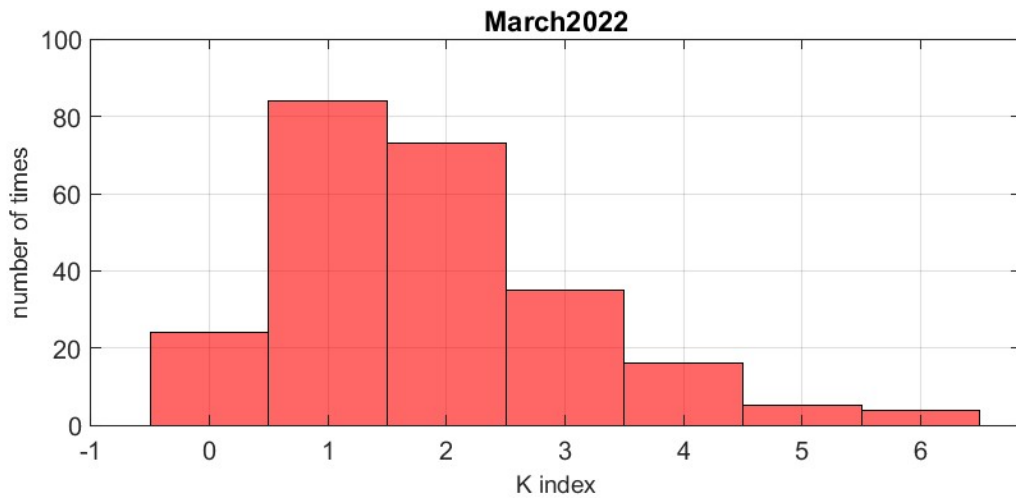
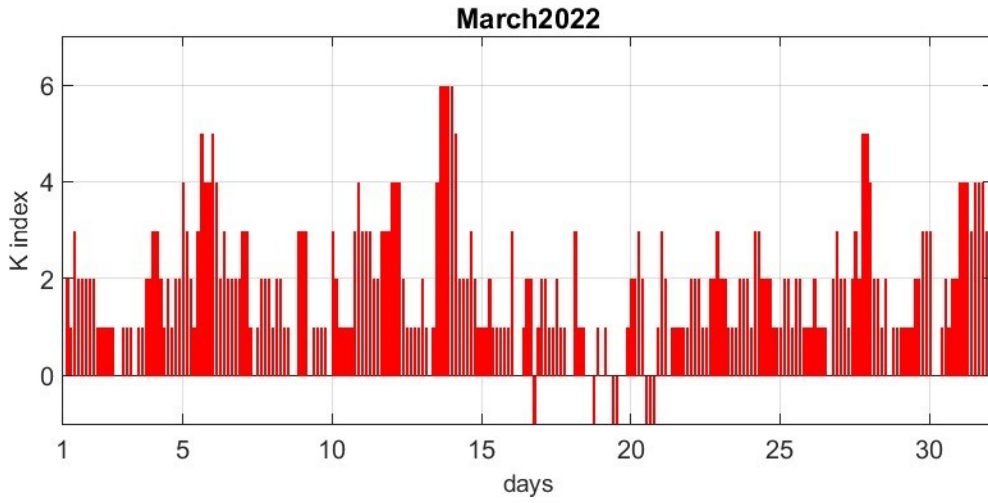
K-index**February 2022**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	1	-	1	1	3	-
2	4	2	1	1	2	4	2	2	18
3	2	4	4	5	5	3	4	3	30
4	3	3	2	3	3	5	4	3	26
5	2	2	2	2	3	3	3	2	19
6	3	2	2	3	4	2	3	3	22
7	2	1	1	2	2	3	2	2	15
8	2	0	1	1	1	1	2	1	9
9	1	0	0	1	0	0	0	2	4
10	3	2	2	3	3	4	4	4	25
11	3	3	2	4	2	3	5	4	26
12	3	3	2	2	3	3	4	4	24
13	4	2	2	3	2	3	3	3	22
14	2	1	2	2	2	2	2	1	14
15	1	1	1	1	1	1	1	0	7
16	1	1	2	2	2	3	3	2	16
17	2	1	1	1	1	0	1	1	8
18	0	1	1	2	2	2	2	2	12
19	2	2	1	1	2	3	2	3	16
20	5	3	2	2	1	3	4	3	23
21	1	0	2	2	4	2	3	3	17
22	2	3	3	3	1	1	1	2	16
23	1	1	2	1	2	2	2	2	13
24	2	2	2	1	0	1	0	1	9
25	2	2	2	3	3	0	0	1	13
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	1	3	4	3	3	2	1	18
28	1	2	1	2	2	2	2	1	13



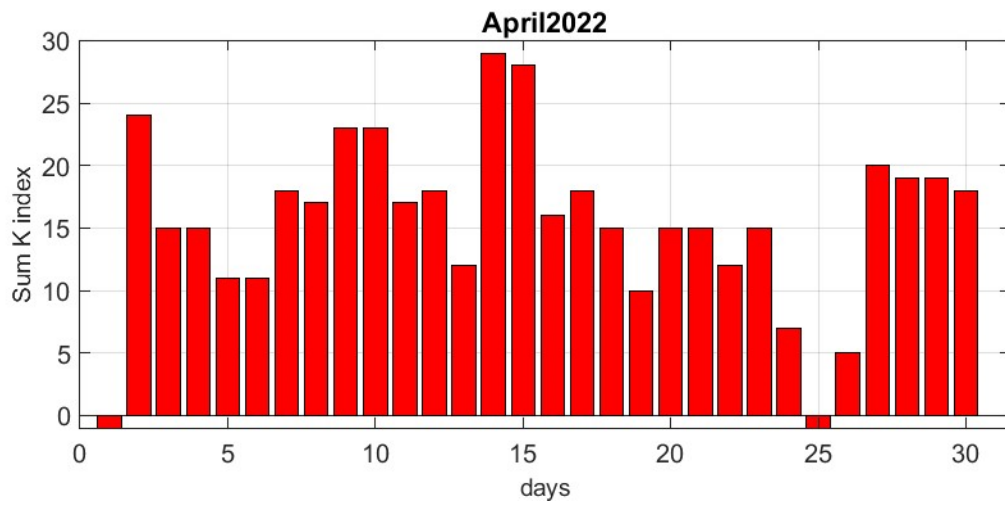
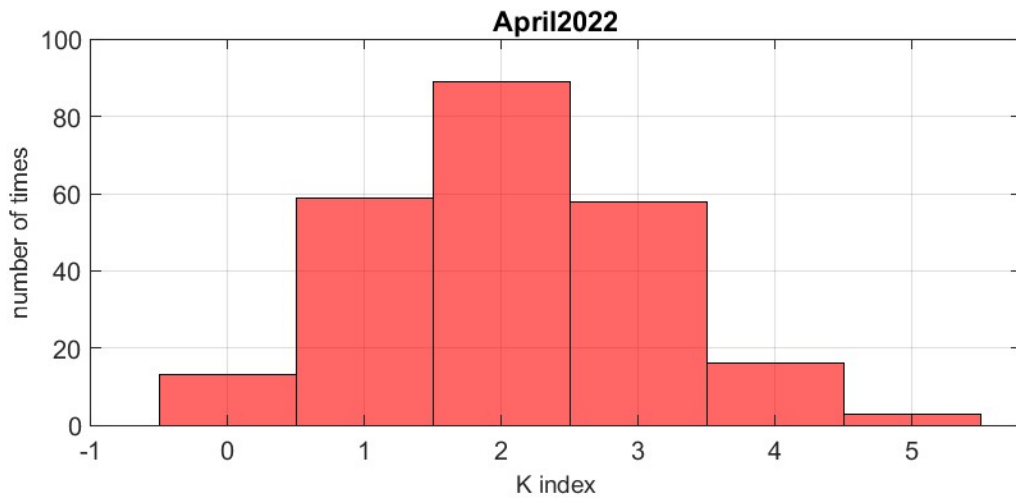
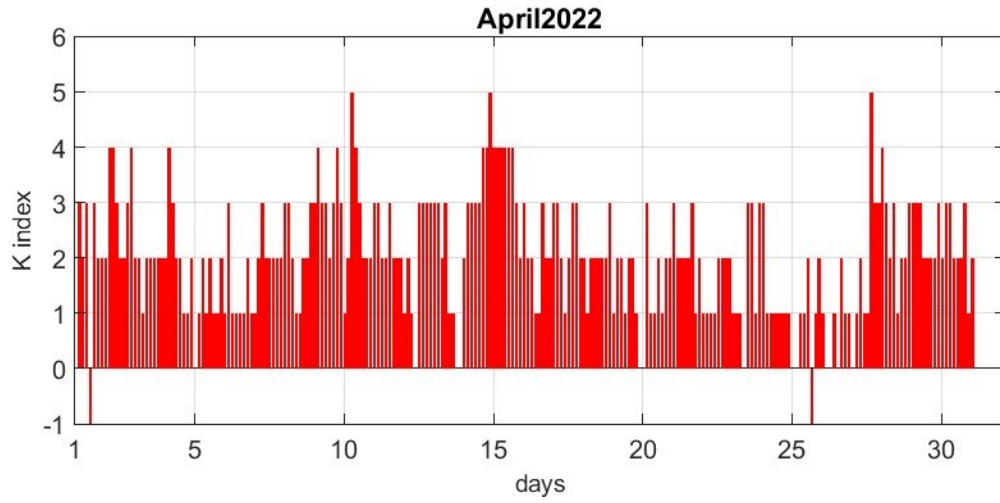
K-index**March 2022**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	1	3	2	2	2	2	2	16
2	1	1	1	1	1	0	0	1	6
3	1	1	0	1	1	2	2	3	11
4	3	2	1	2	1	2	2	4	17
5	3	2	1	3	5	4	4	5	27
6	4	2	3	2	2	2	2	3	20
7	3	1	0	1	2	2	2	1	12
8	2	2	1	1	0	0	3	3	12
9	3	0	1	1	1	1	0	3	10
10	2	1	1	1	1	3	4	3	16
11	3	3	2	2	3	3	3	4	23
12	4	4	2	1	1	1	1	2	16
13	1	0	1	4	6	6	6	6	30
14	5	2	2	2	3	2	1	1	18
15	1	2	1	1	1	1	1	3	11
16	0	0	1	2	2	-	1	2	-
17	2	1	1	2	1	1	0	0	8
18	3	1	1	0	0	-	1	0	-
19	1	0	-	-	0	0	1	2	-
20	2	3	2	-	-	-	1	3	-
21	2	0	1	1	1	1	1	2	9
22	2	2	1	1	2	2	3	2	15
23	2	1	1	1	2	2	2	1	12
24	3	3	2	2	2	1	1	1	15
25	2	2	1	2	2	1	1	1	12
26	2	1	1	1	0	2	3	2	12
27	2	1	2	3	2	5	5	4	24
28	2	2	1	2	0	1	1	1	10
29	1	1	1	2	2	3	3	3	16
30	0	0	1	2	1	2	2	4	12
31	4	4	3	4	4	4	3	3	29



K-index**April 2022**

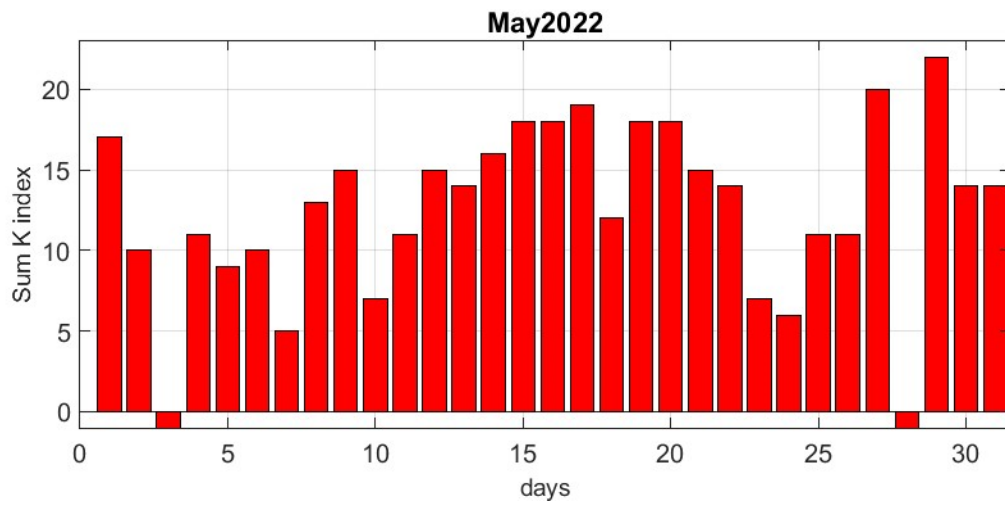
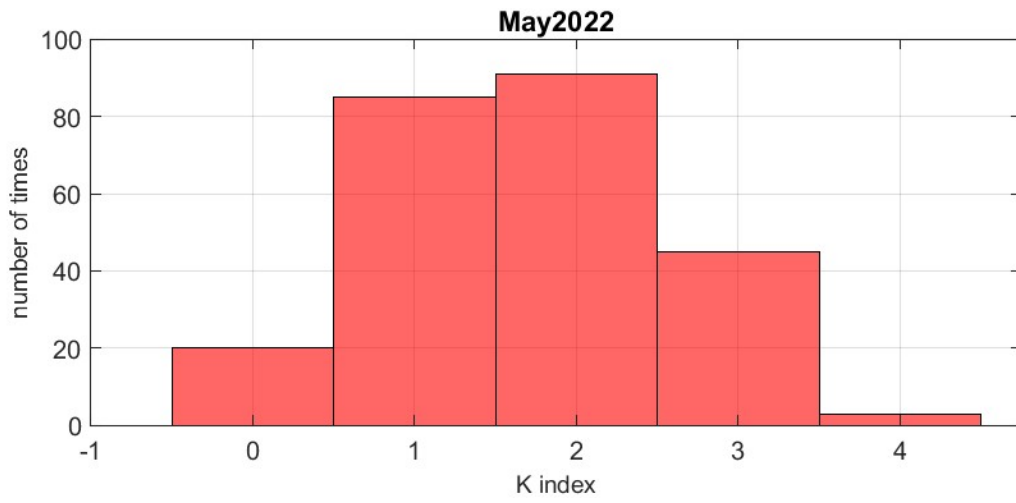
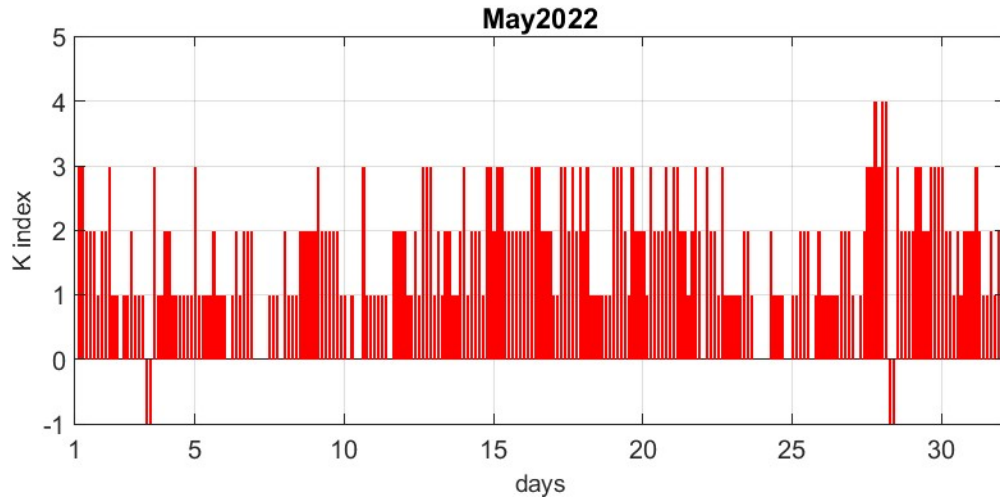
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	2	3	-	3	2	2	2	-
2	4	4	3	2	2	3	4	2	24
3	2	1	2	2	2	2	2	2	15
4	4	3	2	2	1	1	2	0	15
5	1	2	1	2	1	1	2	1	11
6	3	1	1	1	1	2	1	1	11
7	2	3	2	2	2	2	2	3	18
8	3	2	1	1	2	2	3	3	17
9	4	3	3	2	3	4	3	1	23
10	2	5	4	3	2	2	2	3	23
11	3	2	2	3	2	2	2	1	17
12	2	1	0	3	3	3	3	3	18
13	3	2	3	1	1	0	0	2	12
14	3	3	3	3	4	4	5	4	29
15	4	4	4	4	4	3	2	3	28
16	2	2	1	1	3	2	2	3	16
17	3	2	1	2	3	3	2	2	18
18	1	2	2	2	2	2	3	1	15
19	2	2	1	2	2	1	0	0	10
20	3	1	1	2	1	2	2	3	15
21	2	2	2	2	3	1	2	1	15
22	1	1	1	2	2	2	2	1	12
23	1	1	0	3	3	1	3	3	15
24	1	1	1	1	1	1	1	0	7
25	0	1	1	2	-	1	2	1	-
26	0	0	1	0	2	1	1	0	5
27	1	2	1	1	5	3	3	4	20
28	3	2	3	1	2	2	3	3	19
29	3	3	2	2	2	2	3	2	19
30	3	3	2	2	2	3	1	2	18



K-index

May 2022

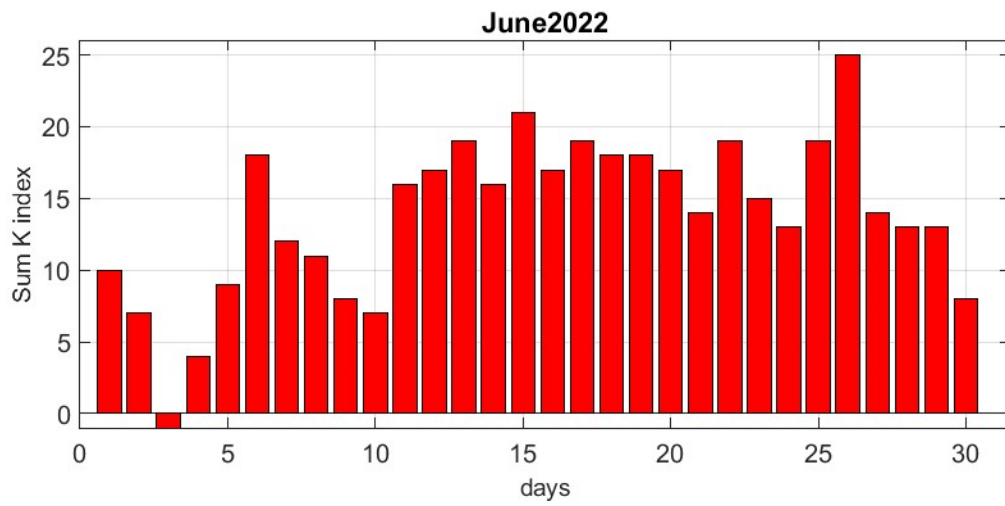
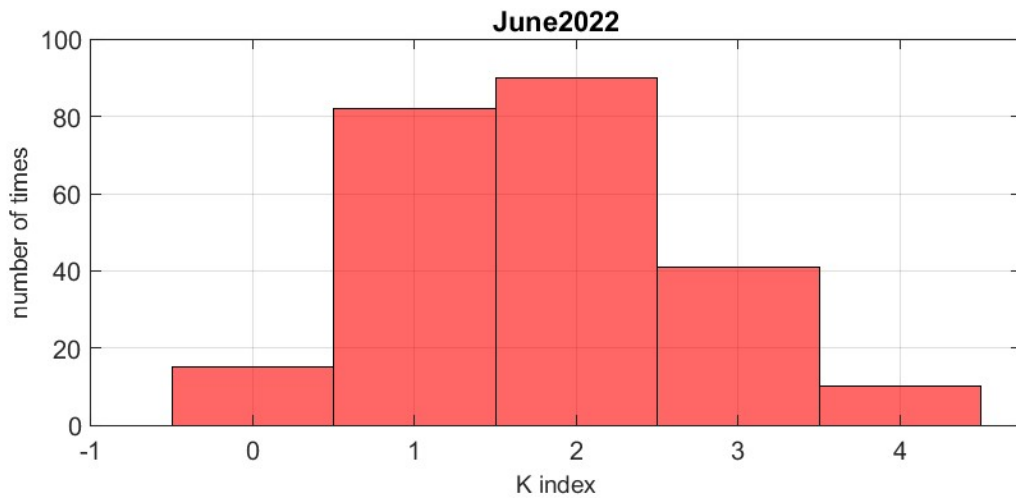
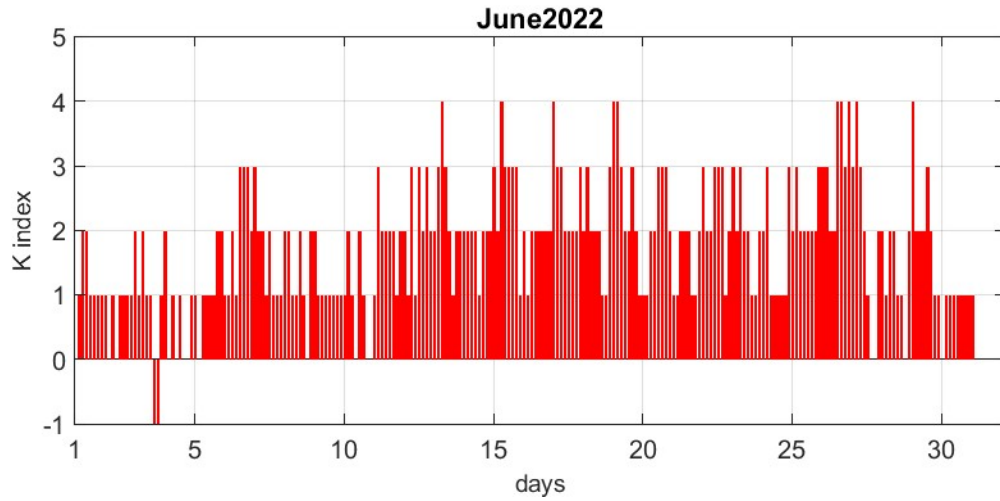
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	2	2	2	1	2	2	17
2	3	1	1	0	1	1	2	1	10
3	1	1	-	-	3	1	1	2	-
4	2	1	1	1	1	1	1	3	11
5	1	1	1	1	2	1	1	1	9
6	0	1	2	1	2	2	2	0	10
7	0	0	0	1	1	1	0	2	5
8	1	1	1	2	2	2	2	2	13
9	3	2	2	2	2	2	1	1	15
10	0	1	0	0	3	1	1	1	7
11	1	1	1	0	2	2	2	2	11
12	1	1	2	1	3	3	3	1	15
13	2	1	2	2	1	1	2	3	14
14	1	2	2	2	1	3	3	2	16
15	3	3	2	2	2	2	2	2	18
16	2	3	3	3	2	2	2	1	18
17	1	3	3	2	3	2	3	2	19
18	3	1	1	1	1	1	1	3	12
19	3	3	2	1	3	2	2	2	18
20	1	3	2	2	2	3	2	3	18
21	3	2	2	1	2	3	2	0	15
22	3	2	2	1	3	1	1	1	14
23	1	1	2	2	1	0	0	0	7
24	0	2	1	1	1	0	0	1	6
25	1	2	2	2	0	1	2	1	11
26	1	1	1	1	2	2	2	1	11
27	0	1	2	3	3	4	3	4	20
28	4	-	-	3	2	2	2	2	-
29	3	3	2	2	3	3	3	3	22
30	2	2	1	2	1	2	2	2	14
31	3	2	1	1	2	1	2	2	14



K-index

June 2022

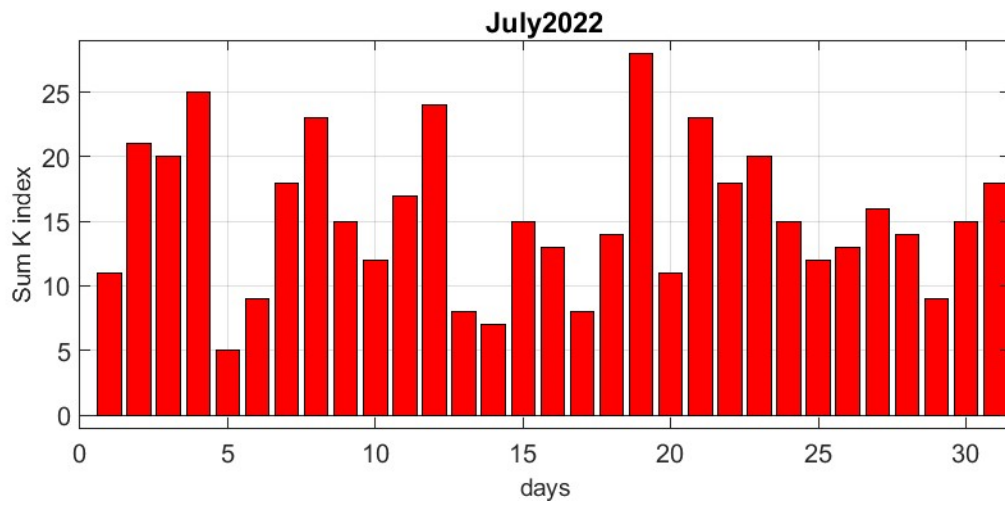
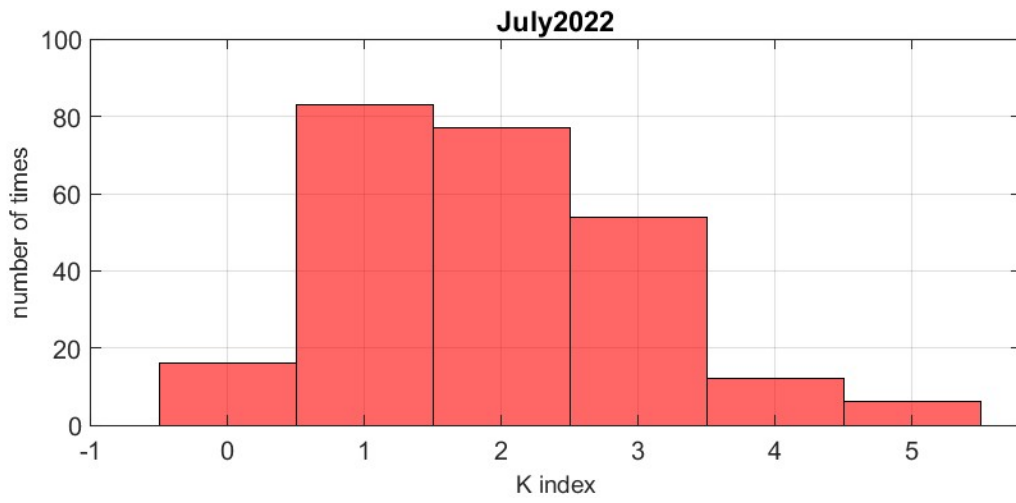
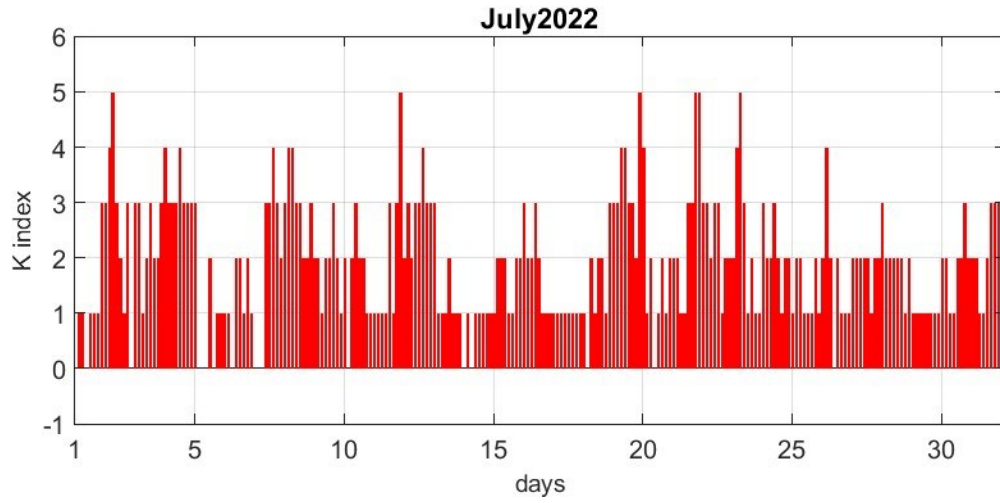
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	2	2	1	1	1	1	1	10
2	0	1	0	1	1	1	1	2	7
3	1	2	1	1	-	-	1	2	-
4	0	1	0	1	0	0	1	1	4
5	0	1	1	1	1	2	2	1	9
6	1	2	1	3	3	3	2	3	18
7	2	2	1	2	1	1	1	2	12
8	2	1	1	2	1	0	2	2	11
9	1	1	1	1	1	1	1	1	8
10	2	1	0	2	1	0	0	1	7
11	3	2	2	2	2	1	2	2	16
12	1	3	1	3	2	3	2	2	17
13	3	4	3	2	1	2	2	2	19
14	2	2	2	1	2	2	2	3	16
15	2	4	3	3	3	3	1	2	21
16	1	2	2	2	2	2	2	4	17
17	3	3	2	2	2	2	3	2	19
18	3	2	2	2	1	1	3	4	18
19	4	3	2	2	3	2	1	1	18
20	1	2	2	3	3	3	2	1	17
21	1	2	2	2	1	1	2	3	14
22	2	2	3	3	3	1	2	3	19
23	2	3	2	2	1	1	2	2	15
24	3	1	1	1	1	1	3	2	13
25	3	2	2	2	2	2	3	3	19
26	3	2	2	4	4	3	4	3	25
27	4	3	2	1	0	0	2	2	14
28	1	2	2	1	1	0	2	4	13
29	2	2	2	3	2	1	1	0	13
30	1	1	1	1	1	1	1	1	8



K-index

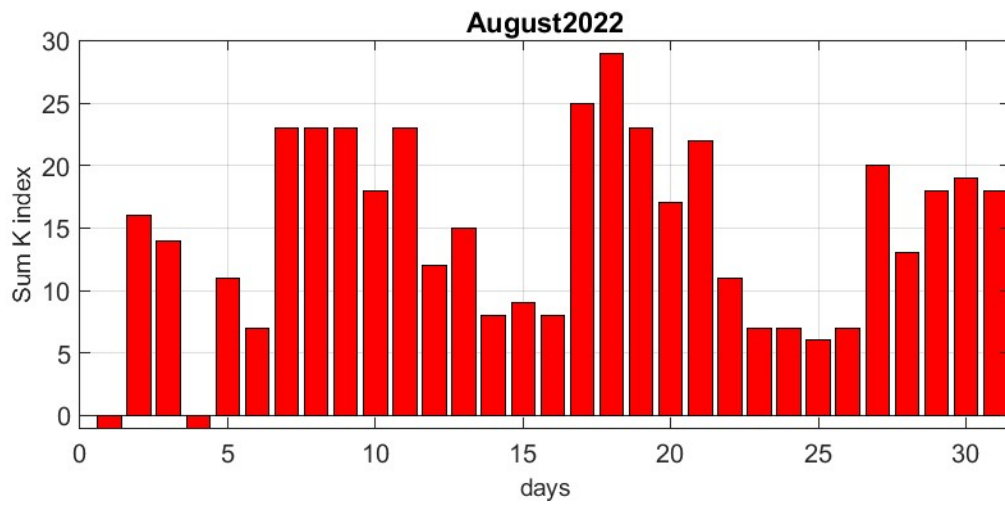
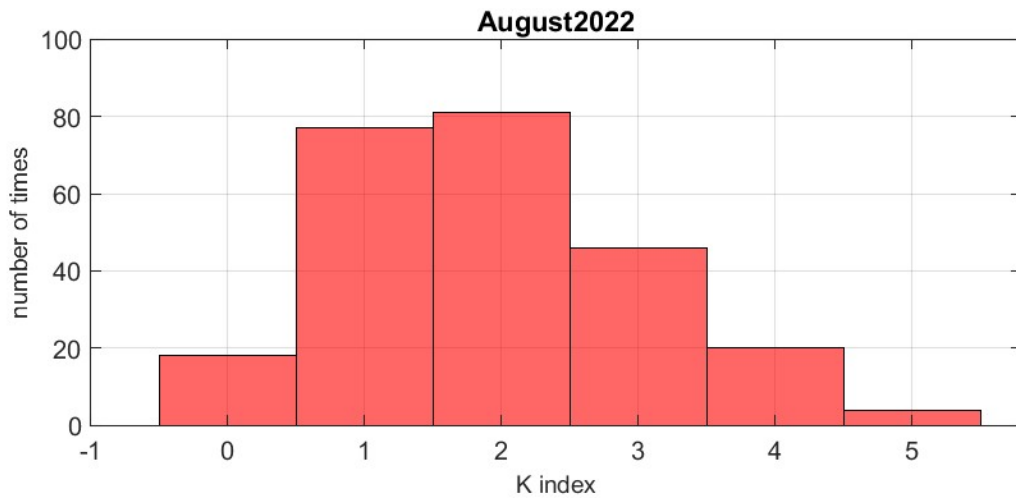
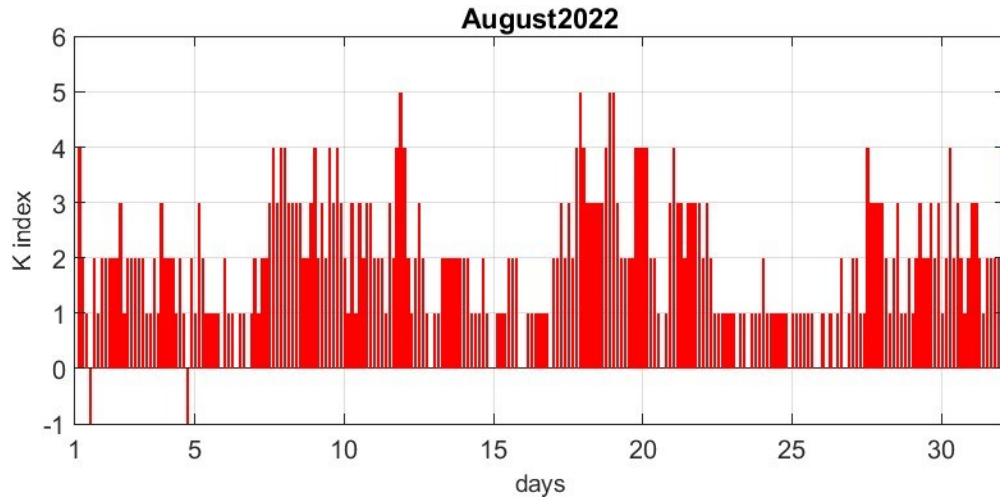
July 2022

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	0	1	1	1	3	3	11
2	4	5	3	2	1	3	0	3	21
3	3	1	2	3	2	2	3	4	20
4	3	3	3	4	3	3	3	3	25
5	0	0	0	2	0	1	1	1	5
6	1	0	2	2	1	2	1	0	9
7	0	0	3	3	4	3	2	3	18
8	4	4	3	3	2	2	3	2	23
9	2	1	2	2	3	2	1	2	15
10	0	2	3	2	2	1	1	1	12
11	1	1	1	3	1	3	5	2	17
12	3	2	3	3	4	3	3	3	24
13	1	1	1	2	1	1	1	0	8
14	1	0	1	1	1	1	1	1	7
15	2	2	2	1	1	2	2	3	15
16	2	2	3	2	1	1	1	1	13
17	1	1	1	1	1	1	1	1	8
18	0	2	1	2	2	1	3	3	14
19	3	4	4	3	3	2	5	4	28
20	1	2	0	1	2	1	2	2	11
21	2	1	1	3	3	5	5	3	23
22	3	2	3	3	1	2	2	2	18
23	4	5	3	1	2	1	1	3	20
24	2	2	3	2	1	2	2	1	15
25	2	2	1	1	1	2	1	2	12
26	4	2	0	2	1	1	1	2	13
27	2	2	2	2	1	2	2	3	16
28	2	2	2	2	2	1	2	1	14
29	1	1	1	1	1	1	1	2	9
30	2	1	1	2	2	3	2	2	15
31	2	1	1	2	3	3	3	3	18



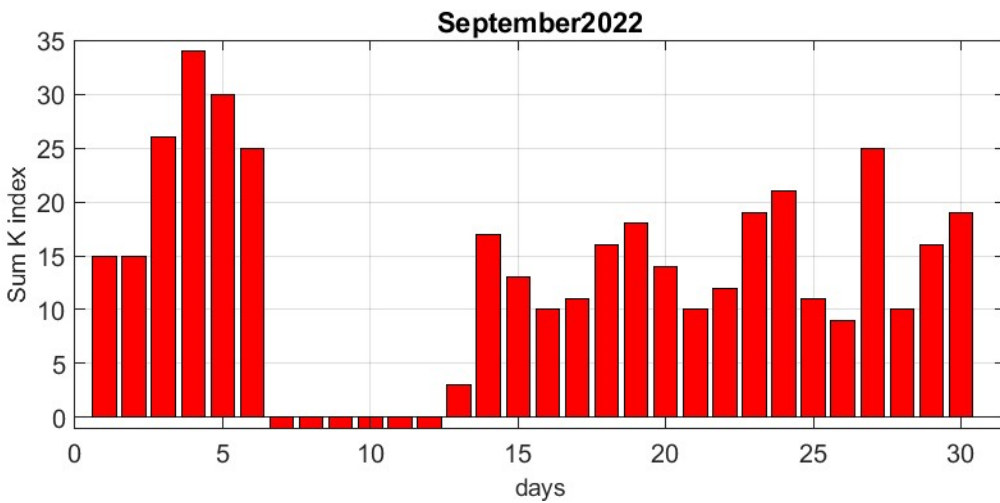
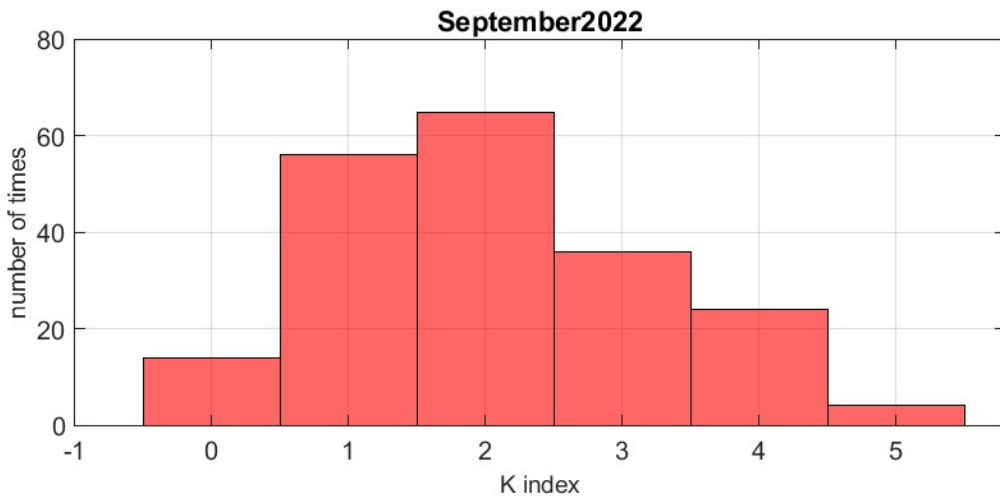
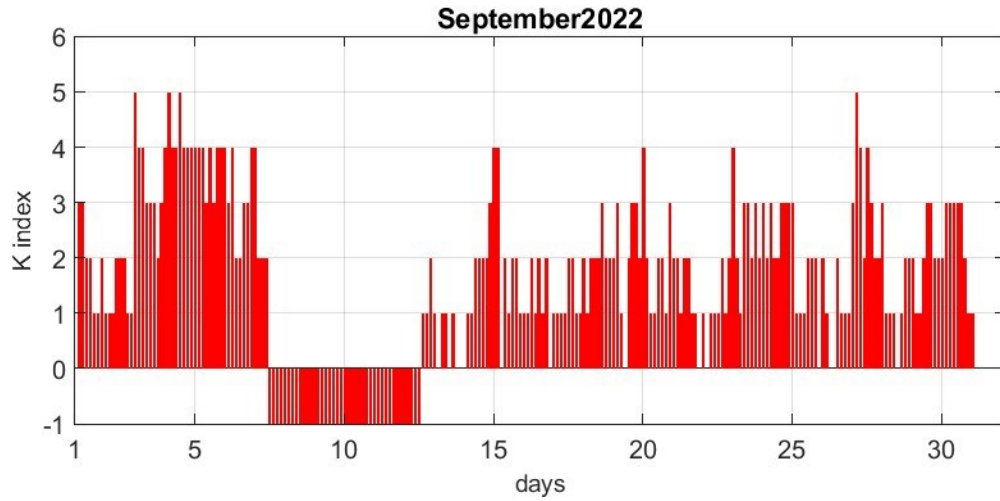
K-index**August 2022**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	4	2	1	-	2	1	2	2	-
2	2	2	2	3	1	2	2	2	16
3	2	2	1	1	2	1	3	2	14
4	2	2	1	2	1	-	2	1	-
5	3	2	1	1	1	1	0	2	11
6	1	1	0	1	1	0	1	2	7
7	1	2	2	3	4	3	4	4	23
8	3	3	3	3	2	2	3	4	23
9	2	3	2	4	3	4	3	2	23
10	1	3	1	3	2	3	3	2	18
11	2	2	1	3	2	4	5	4	23
12	2	1	2	3	2	1	0	1	12
13	1	2	2	2	2	2	2	2	15
14	2	1	1	1	2	1	0	0	8
15	1	1	1	2	2	2	0	0	9
16	1	1	1	1	1	1	0	2	8
17	2	3	2	3	2	4	5	4	25
18	3	3	3	3	3	4	5	5	29
19	3	2	2	2	2	4	4	4	23
20	4	2	2	1	0	1	3	4	17
21	3	3	2	3	3	3	3	2	22
22	3	2	1	1	1	1	1	1	11
23	0	1	1	0	1	1	1	2	7
24	1	1	1	1	1	1	0	1	7
25	1	1	1	1	1	0	0	1	6
26	0	1	0	1	2	0	1	2	7
27	2	1	1	4	3	3	3	3	20
28	2	1	2	3	1	1	2	1	13
29	2	3	2	2	3	2	3	1	18
30	2	4	2	3	2	1	2	3	19
31	3	2	1	2	2	2	2	4	18



K-index**September 2022**

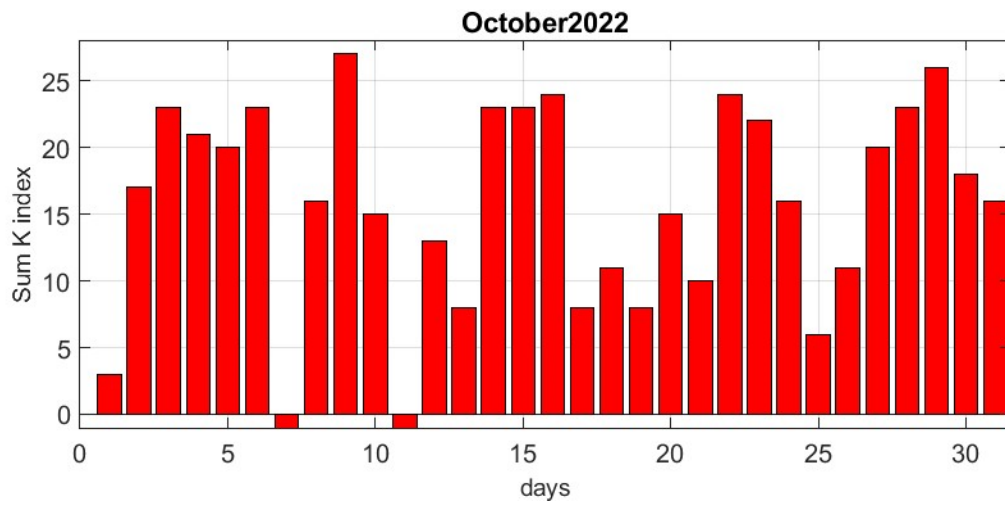
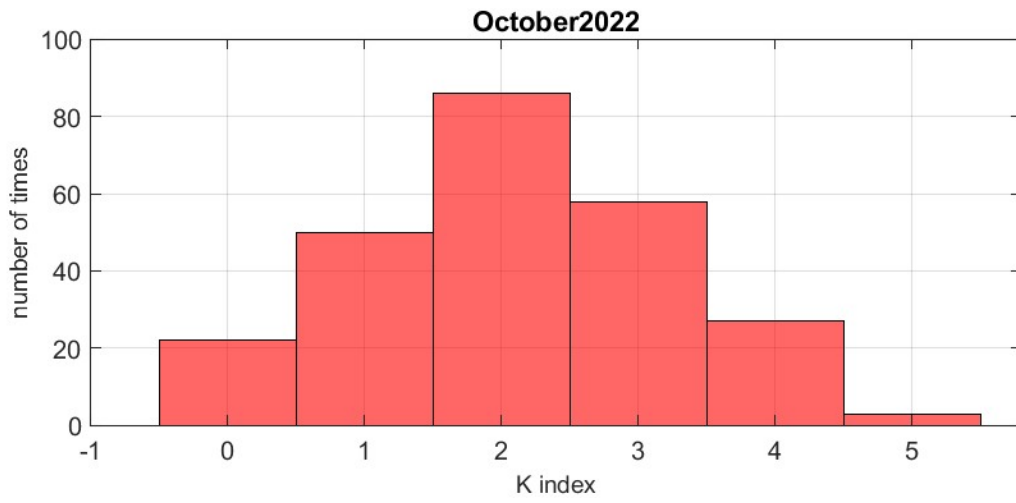
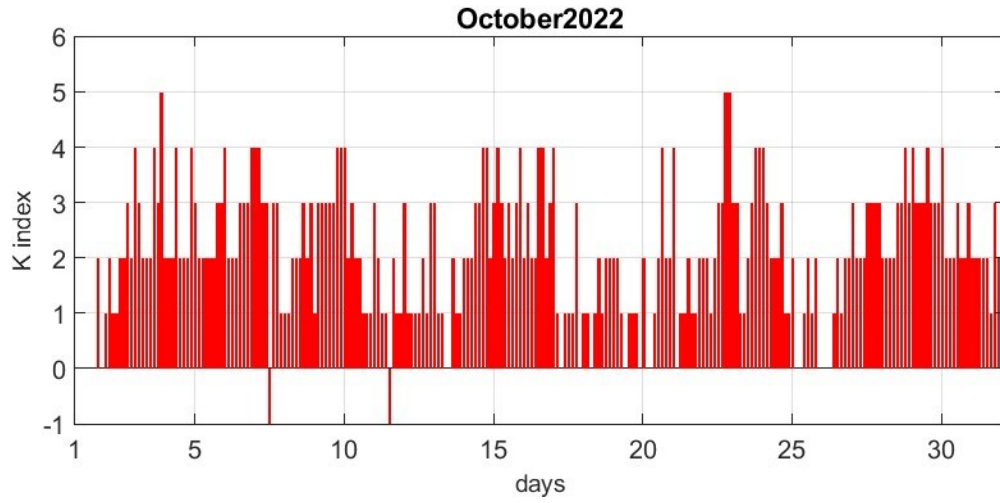
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	2	2	1	1	2	1	15
2	1	1	2	2	2	1	1	5	15
3	4	4	3	3	3	2	3	4	26
4	5	4	4	5	4	4	4	4	34
5	4	4	3	4	3	4	4	4	30
6	3	4	2	2	3	3	4	4	25
7	2	2	2	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	1	1	2	1	-
13	0	1	1	0	1	0	0	0	3
14	1	1	2	2	2	2	3	4	17
15	4	0	2	1	2	2	1	1	13
16	1	2	1	2	1	2	0	1	10
17	1	1	1	2	2	1	1	2	11
18	1	2	2	2	3	2	2	2	16
19	3	1	0	2	3	3	2	4	18
20	2	1	1	2	2	1	3	2	14
21	2	1	2	2	1	1	0	1	10
22	0	1	1	1	2	1	2	4	12
23	2	1	3	3	2	3	2	3	19
24	2	3	2	2	3	3	3	3	21
25	1	1	1	2	2	2	0	2	11
26	1	0	0	2	1	1	1	3	9
27	5	4	2	4	3	2	2	3	25
28	1	1	1	0	1	2	2	2	10
29	1	1	2	3	3	2	2	2	16
30	3	3	3	3	3	2	1	1	19



K-index

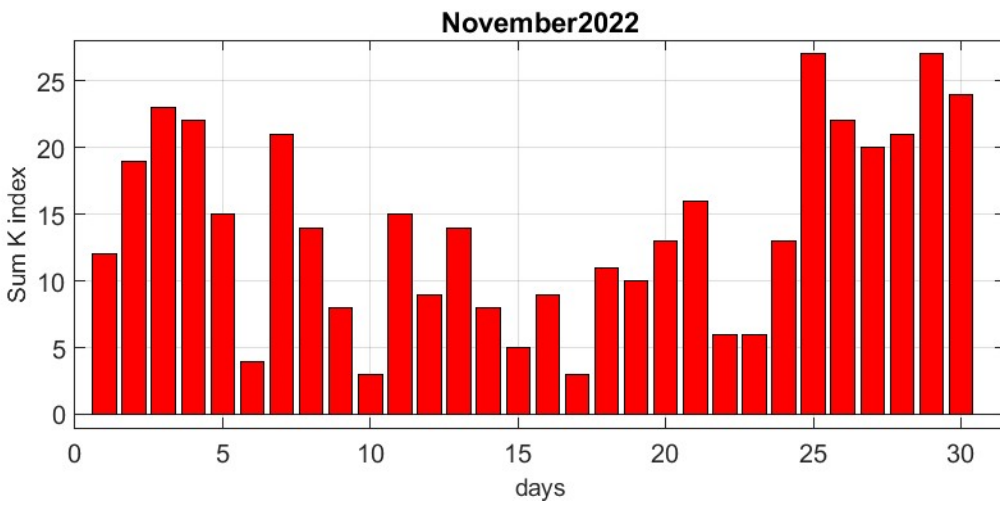
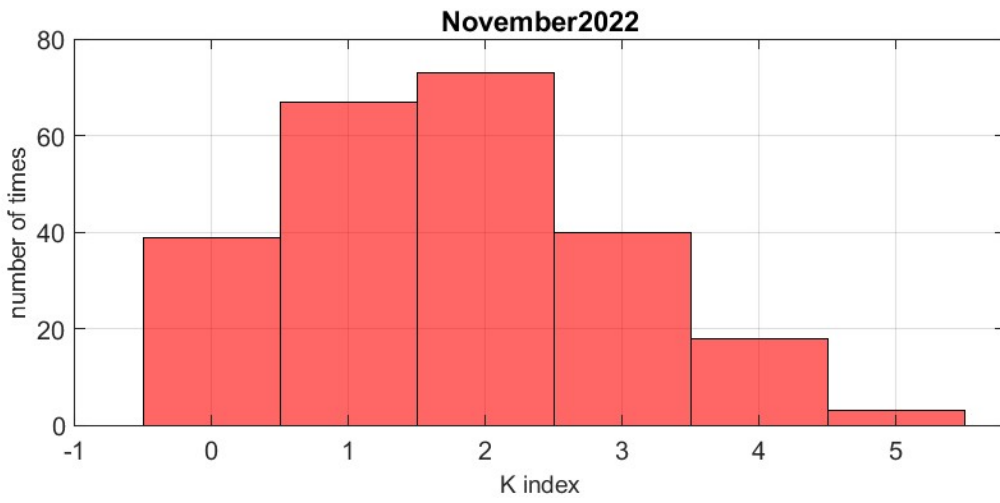
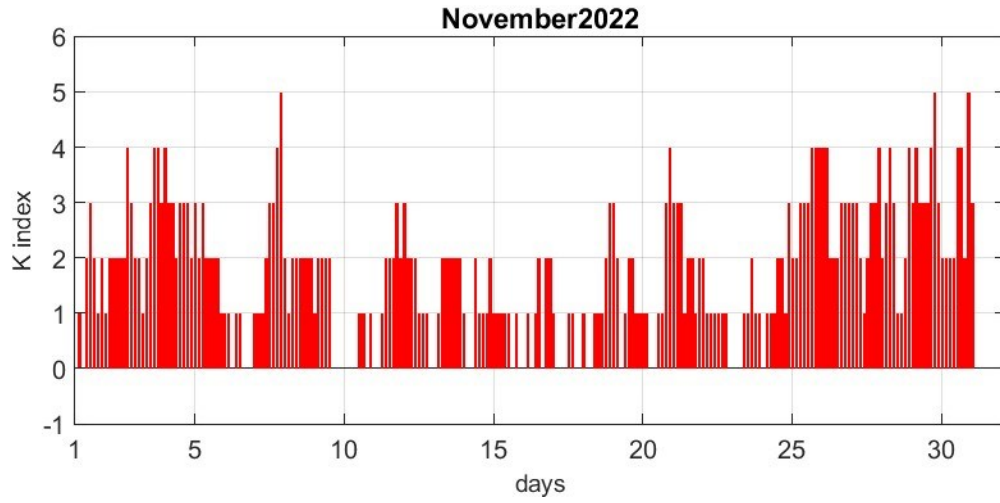
October 2022

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	0	0	0	0	0	2	0	1	3
2	2	1	1	2	2	3	2	4	17
3	3	2	2	2	4	3	5	2	23
4	2	2	4	2	2	2	4	3	21
5	2	2	2	2	2	3	3	4	20
6	2	2	2	3	3	3	4	4	23
7	4	3	3	-	3	3	1	1	-
8	1	2	2	2	3	2	3	1	16
9	3	3	3	3	3	4	4	4	27
10	2	3	2	2	1	1	1	3	15
11	2	1	1	-	2	1	1	3	-
12	1	1	1	1	2	1	3	3	13
13	1	1	0	0	2	1	1	2	8
14	2	2	3	3	4	4	2	3	23
15	4	3	2	3	2	3	4	2	23
16	3	2	2	4	4	2	3	4	24
17	1	0	1	1	1	3	0	1	8
18	1	0	1	2	1	2	2	2	11
19	2	1	0	1	1	1	0	2	8
20	0	0	1	2	4	2	2	4	15
21	0	1	1	2	1	1	2	2	10
22	2	1	2	3	3	5	5	3	24
23	3	1	1	2	3	4	4	4	22
24	3	2	2	2	3	1	1	2	16
25	0	0	1	2	1	2	0	0	6
26	0	0	1	2	1	2	2	3	11
27	2	2	2	3	3	3	3	2	20
28	2	2	2	3	3	4	3	4	23
29	3	3	3	4	3	3	3	4	26
30	2	2	2	3	2	2	3	2	18
31	2	2	2	2	1	3	2	2	16



K-index**November 2022**

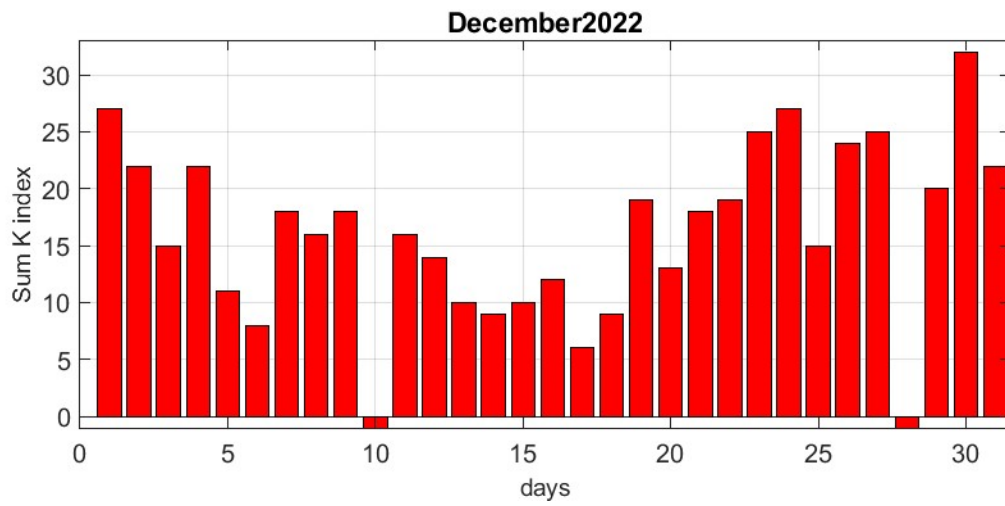
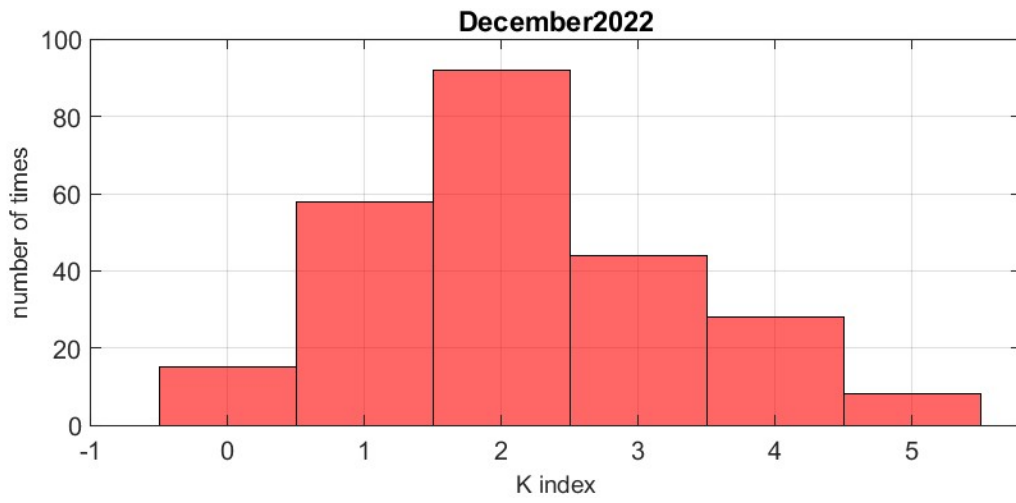
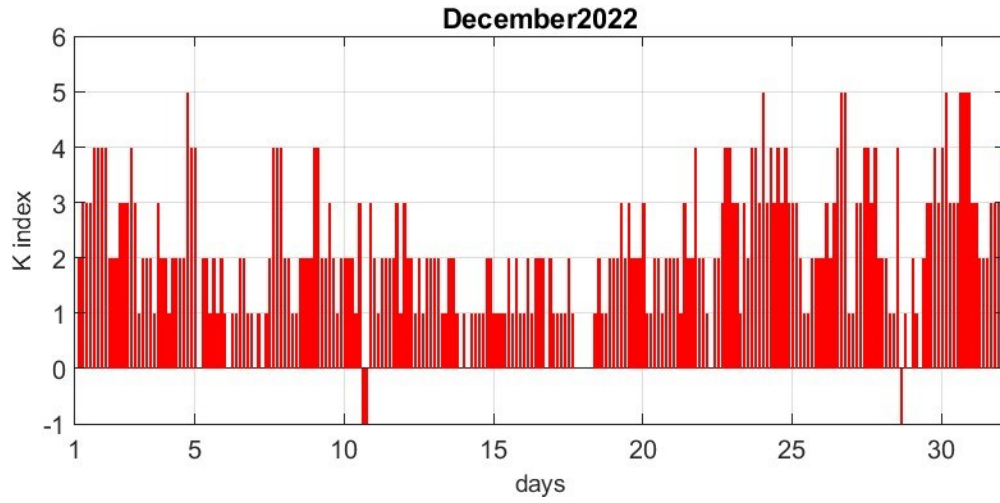
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	0	2	3	2	1	2	1	12
2	2	2	2	2	2	4	3	2	19
3	2	1	2	3	4	4	3	4	23
4	3	3	2	3	3	3	2	3	22
5	2	3	2	2	2	2	1	1	15
6	1	0	1	1	0	0	0	1	4
7	1	1	2	3	3	4	5	2	21
8	1	2	2	2	2	2	2	1	14
9	2	2	2	2	0	0	0	0	8
10	0	0	0	1	1	0	1	0	3
11	0	1	2	2	2	3	2	3	15
12	2	2	2	1	1	1	0	0	9
13	1	2	2	2	2	2	2	1	14
14	0	0	2	1	1	1	2	1	8
15	1	1	1	1	0	1	0	0	5
16	1	0	1	2	0	2	2	1	9
17	0	0	0	1	1	0	0	1	3
18	0	0	1	1	1	2	3	3	11
19	2	0	1	2	2	1	1	1	10
20	1	0	0	1	1	3	4	3	13
21	3	3	1	2	2	1	2	2	16
22	1	1	1	1	1	1	0	0	6
23	0	0	1	1	2	1	1	0	6
24	1	1	1	2	2	1	3	2	13
25	2	3	3	3	4	4	4	4	27
26	4	2	2	2	3	3	3	3	22
27	3	2	1	2	3	3	4	2	20
28	3	4	3	1	1	2	4	3	21
29	4	3	3	3	4	5	3	2	27
30	2	2	2	4	4	2	5	3	24



K-index

December 2022

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	3	3	3	4	4	4	4	27
2	2	2	2	3	3	3	4	3	22
3	1	2	2	2	1	3	2	2	15
4	1	2	2	2	2	5	4	4	22
5	0	2	2	1	2	1	2	1	11
6	0	1	1	2	2	1	1	0	8
7	1	0	1	2	4	4	4	2	18
8	2	1	1	2	2	2	2	4	16
9	4	2	2	3	2	1	2	2	18
10	2	2	1	3	-	-	3	2	-
11	1	2	2	2	2	3	1	3	16
12	2	2	1	2	1	2	2	2	14
13	2	1	1	2	2	1	0	1	10
14	0	1	1	1	1	2	2	1	9
15	1	1	1	2	1	2	1	1	10
16	2	1	2	2	2	0	2	1	12
17	1	1	1	2	1	0	0	0	6
18	0	0	1	2	1	1	2	2	9
19	2	3	2	3	2	2	2	3	19
20	1	1	2	2	1	2	2	2	13
21	2	1	3	2	2	4	2	2	18
22	1	0	2	2	3	4	4	3	19
23	3	1	3	2	4	4	3	5	25
24	3	4	3	4	3	4	3	3	27
25	3	2	1	1	2	2	2	2	15
26	3	2	3	4	5	5	1	1	24
27	3	3	4	4	3	4	2	2	25
28	2	1	1	4	-	1	0	2	-
29	1	0	2	3	3	4	3	4	20
30	5	3	3	3	5	5	5	3	32
31	3	2	2	2	3	3	3	4	22



LAMPEDUSA ANNUAL MEANS

Year	X (nT)	Y (nT)	Z (nT)	F (nT)	H (nT)	D	I
2006.5	27927	781	33578	43681	27938	1° 36.1'	50° 14.3'
2007.5	27973	820	33603	43730	27985	1° 40.8'	50° 12.7'
2008.5	28011	836	33619	43767	28023	1° 42.5'	50° 11.2'
2009.5	28019	916	33636	43786	28034	1° 52.3'	50° 11.4'
2010.5	28014	961	33646	43792	28031	1° 57.8'	50° 12.1'
2011.5	28031	1001	33686	43835	28049	2° 02.7'	50° 13.0'
2012.5	-	.	-	43873	-	-	-
2013.5	28077	1124	33723	43896	28099	2° 17.6'	50° 11.9'
2014.5	28100	1155	33745	43928	28123	2° 21.2'	50° 11.5'
2015.5	28112	1213	33769	43956	28138	2° 28.3'	50° 11.8'
2016.5	28129	1263	33803	43994	28157	2° 34.3'	50° 12.4'
2017.5	28145	1336	33857	44048	28177	2° 43.1'	50° 13.9'
2018.5	28184	1378	33884	44095	28218	2° 48.0'	50° 12.8'
2019.5	28205	1441	33931	44147	28242	2° 55.5'	50° 13.7'
2020.5	28220	1501	33982	44197	28260	3° 02.6'	50° 15.2'
2021.5	28226	1546	34032	44241	28268	3° 08.1'	50° 17.1'
2022.5	28229	1592	34081	44283	28274	3° 13.7'	50° 19.2'

Geomagnetic field trend Lampedusa: 2006-2022

