

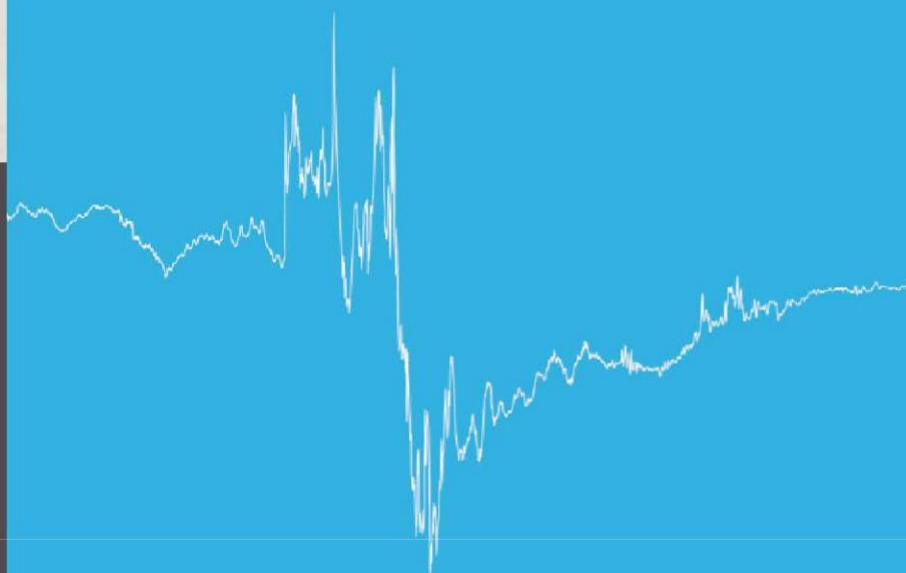


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK



LAMPEDUSA Observatory

2021

GEOMAGNETIC RESULTS

Lampedusa observatory

2021

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

Rome, Italy, 2022

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	8
K indices	9
Presentation of results	9
Data availability	10
Base-line plots for 2021	11
Hourly value tables for 2021	12
Hourly value plots for 2021	48
Monthly and annual means for 2021	54
K-indices tables and plots for 2021	55
Lampedusa annual means table (2006-2021)	79
Geomagnetic field trend at Lampedusa (2006-2021)	80

STAFF

Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma, Italy

Via Francesco Crispi, 43, 67100 L'Aquila, Italy

Tania Agostini	Absolute measurement
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
Michele Di Savino	Data processing
Guido Dominici	Data processing
Cesidio Gizzi	Instrumentation
Stefania Lepidi	Coordination and data processing
Luciana Macera	Data processing
Andrea Policardi	Absolute measurements
Emanuele Petracca	Absolute measurements
Mauro Regi	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

Lampedusa observatory is one of the three geomagnetic observatories in Italy, operated and maintained by Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). The observatory is located in a protected natural reserve at Lampedusa (Sicily), a small island in the southernmost part of Italy, located in the middle of the Mediterranean Sea. This volume contains the results of geomagnetic measurements carried out during the year 2021.

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	93 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>.

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 placed in apposite underground wells for a better thermic insulation.

OBSERVATORY ABSOLUTE OBSERVATIONS

Absolute measurements are executed with a DI-flux instrument set up by an optical theodolite Zeiss and a flux-gate magnetometer sensor. 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 optical sighting errors. A proton precession magnetometer (Overhauser type) measures the total magnetic field intensity F; it runs continuously with a reading every 5 seconds. From these readings, 1-minute values for F is derived.

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

Absolute measurements for 2021 were performed 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 vector magnetometer LEMI-025 (manufactured by Lviv Centre of Institute for Space Research in Ukraine) and a scalar magnetometer Overhauser GSM90 (GEM System, Canada) magnetometer located very close to the DI-flux pillar. The second one is made up of a LEMI-025 vector magnetometer 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. Finally, the data acquisition software, running on a local PC, controls the data logging and manages the data transmission.

K INDICES

The local geomagnetic activity indices K is computed 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 (intermagnet.org). 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 Lampedusa 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 attuned 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 start 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

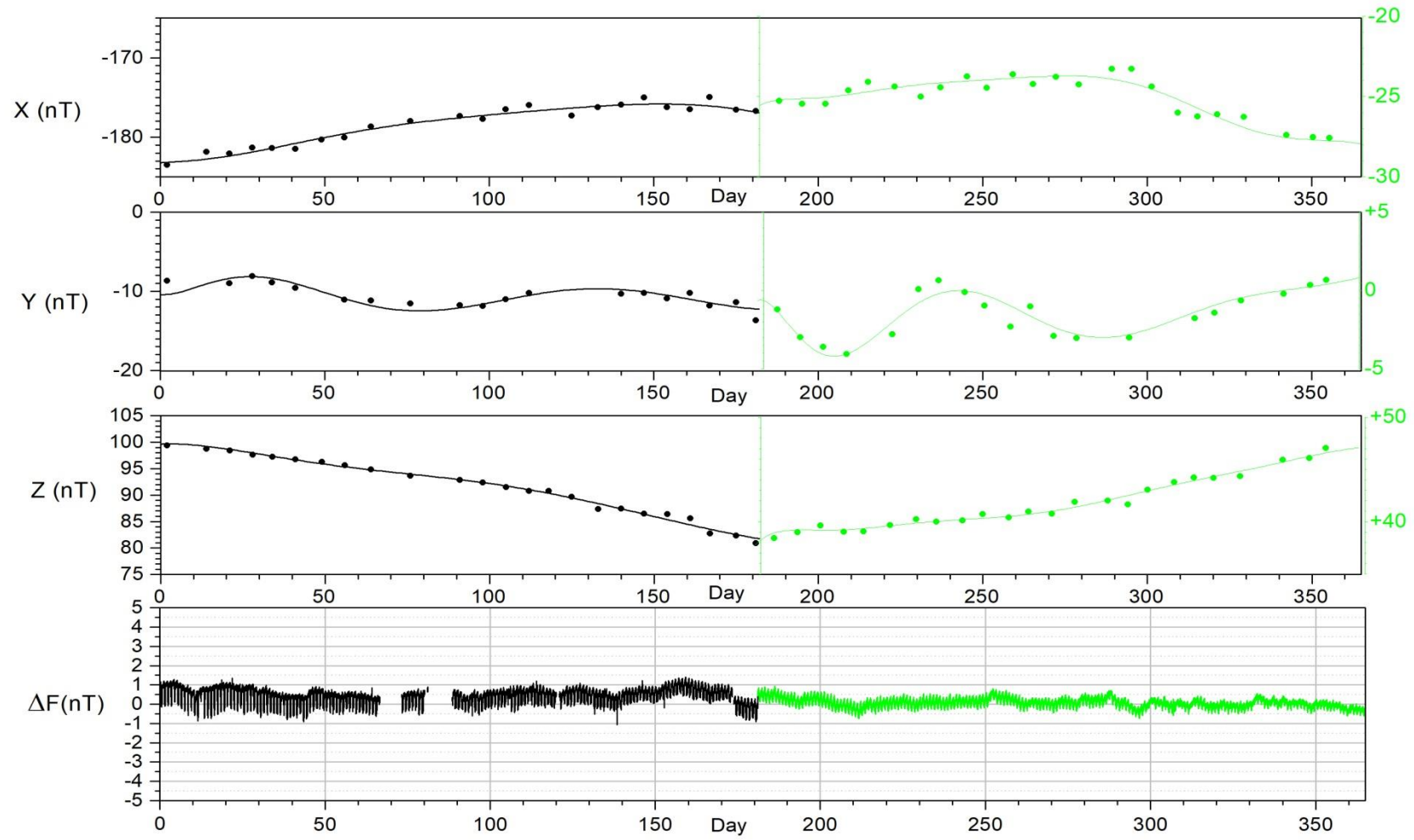
In addition to this yearbook, information and data related to the Lampedusa observatory are available online at the following URL address (download section):

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

Notice

At Giulian Day 181 the vector magnetometer has been replaced.

Base Line values 2021



LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	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	221	222	222	223	224	226	228	225	218	214	225	230	232	233	229	222	216	221	223	225	220	219	224	224	5366	224
Q	2	222	222	224	225	226	227	226	218	211	211	220	225	229	234	234	230	227	227	227	226	225	223	224	224	5387	224
Q	3	225	228	229	230	230	231	229	219	209	206	214	220	227	235	237	230	227	224	225	227	225	225	225	225	5402	225
	4	229	230	230	230	231	234	236	233	224	218	223	231	236	239	238	230	227	228	230	230	230	229	999	228	5294	230
	5	227	228	228	231	233	233	235	234	228	227	231	243	252	244	227	217	213	220	218	216	212	215	216	224	5452	227
D	6	212	220	217	215	219	218	225	236	228	217	221	223	224	218	211	210	211	213	213	213	215	220	223	221	5243	218
	7	217	216	214	214	220	227	233	234	225	219	225	232	233	233	232	228	223	215	211	209	212	234	221	218	5345	223
Q	8	217	218	218	220	223	227	232	234	230	221	224	233	236	234	234	229	225	223	224	223	222	221	221	219	5408	225
	9	219	218	218	219	225	224	229	235	235	227	228	234	234	233	232	230	227	226	225	223	222	222	221	220	5426	226
	10	220	220	221	222	224	226	230	233	241	235	232	231	232	233	229	227	220	214	210	211	211	217	218	217	5374	224
D	11	217	218	219	221	224	227	233	239	240	239	255	268	273	263	229	187	164	142	174	179	169	175	169	176	5100	213
	12	190	219	204	201	206	208	213	220	219	215	209	214	215	213	210	206	210	213	212	213	214	215	213	213	5065	211
	13	216	216	215	215	217	218	223	222	216	204	207	218	218	214	212	208	209	208	209	210	216	215	219	219	5144	214
Q	14	220	222	223	224	223	224	228	231	230	225	233	240	238	232	227	225	221	222	222	222	219	222	222	222	5417	226
	15	221	223	228	226	228	231	234	238	237	230	233	242	244	240	233	229	222	217	215	217	221	223	223	222	5477	228
	16	222	222	224	224	227	231	234	237	231	220	222	230	228	226	224	225	222	220	219	220	219	218	224	221	5390	225
	17	223	222	221	221	223	225	232	237	237	231	233	240	240	234	231	231	227	225	226	225	225	225	224	223	5481	228
	18	222	220	219	220	227	230	232	233	227	219	224	231	236	236	237	234	228	225	221	219	217	214	212	212	5395	225
	19	214	219	216	216	217	222	223	224	223	223	229	236	235	232	231	227	223	222	218	216	218	222	223	222	5351	223
	20	224	225	229	228	228	227	229	221	221	222	219	219	218	222	221	224	227	225	226	220	218	219	220	223	5355	223
	21	225	224	225	227	229	232	233	237	239	242	239	244	244	239	235	229	226	228	227	226	225	224	226	226	5551	231
	22	226	226	229	229	230	231	231	228	223	222	229	237	240	239	238	240	230	230	227	226	227	224	220	221	5503	229
	23	227	226	228	230	232	236	241	244	243	238	236	239	240	236	232	231	230	226	223	221	220	214	216	219	5528	230
	24	221	224	225	227	229	229	234	235	232	226	229	234	237	238	237	242	241	236	225	218	215	215	205	210	5464	228
D	25	217	218	219	221	224	233	242	231	223	200	188	209	216	212	202	199	193	197	204	201	198	206	217	185	5055	211
D	26	203	201	197	201	208	205	203	206	207	204	205	208	210	212	211	209	204	206	201	194	199	202	208	207	4911	205
D	27	207	209	212	215	217	210	211	207	203	197	195	192	204	206	207	200	198	199	209	213	214	213	207	205	4950	206
	28	208	215	216	214	213	212	212	212	208	207	213	221	225	225	222	216	213	214	216	216	217	217	217	217	5166	215
	29	217	217	216	216	216	215	218	216	207	207	212	224	235	238	235	227	217	215	214	213	213	213	213	213	5227	218
	30	216	217	218	218	221	219	215	205	197	197	207	220	227	229	227	222	215	214	216	219	221	221	218	218	5197	217
Q	31	220	221	222	224	226	228	227	221	212	211	222	236	245	248	248	241	232	229	229	229	228	228	226	225	5478	228
	MEAN	218	220	220	221	223	225	227	227	223	219	222	229	232	231	227	223	218	217	217	217	216	218	217	217		222
Q	MEAN	221	222	223	225	226	227	228	225	218	215	223	231	235	237	236	231	226	225	225	225	224	224	224	223		226
D	MEAN	211	213	213	215	218	219	223	224	220	211	213	220	225	222	212	201	194	191	200	200	199	203	205	199		210
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	7.		7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		164.	
		765	826	826	847	920	966	051	045	924	774	882	104	203	170	052	905	768	724	739	720	707	750	515	719	902	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	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	520	519	519	517	517	518	521	526	527	519	507	502	504	513	518	517	517	516	518	520	521	523	522	519	12420	518
Q	2	518	517	518	518	519	522	526	533	536	528	513	505	507	514	521	522	519	518	519	520	521	521	521	520	12476	520
Q	3	519	518	517	516	518	521	526	532	530	521	509	505	512	519	525	522	515	516	519	520	521	522	521	519	12463	519
	4	518	518	517	517	518	520	525	531	529	516	502	498	504	513	521	522	519	519	519	521	521	521	999	518	11907	518
D	5	518	518	518	518	517	518	523	534	534	526	517	512	511	509	506	507	511	518	521	521	523	524	523	532	12459	519
D	6	526	529	523	532	522	520	523	534	529	518	510	512	518	520	524	523	523	526	526	524	525	527	526	525	12565	524
	7	525	524	524	522	523	524	521	523	523	516	512	510	515	520	528	528	523	522	526	525	527	534	527	526	12548	523
Q	8	525	523	522	520	520	518	518	525	533	524	514	512	519	527	530	525	522	523	523	524	524	525	525	526	12548	523
	9	528	526	525	524	524	522	519	523	530	522	515	515	522	522	522	522	523	523	524	524	524	524	525	526	12553	523
D	10	524	522	521	520	520	521	519	524	533	530	518	513	515	513	514	517	515	515	519	525	530	530	529	528	12515	521
D	11	527	523	521	519	518	518	518	523	534	531	515	510	508	509	511	512	513	523	532	535	546	558	560	552	12616	526
	12	541	535	530	519	517	517	518	523	527	527	521	521	522	520	520	520	519	521	524	525	528	527	526	526	12574	524
	13	525	522	520	519	519	520	522	527	535	532	519	514	519	519	523	522	520	521	523	526	526	526	527	524	12550	523
Q	14	523	522	521	520	519	520	519	522	528	520	512	514	516	519	524	523	520	521	523	525	526	525	524	522	12508	521
	15	521	520	520	520	519	520	519	519	521	518	511	510	516	520	521	522	520	518	522	524	526	527	527	526	12487	520
	16	524	521	520	518	520	521	519	520	525	525	513	512	518	522	521	518	517	520	522	523	525	526	527	527	12504	521
	17	526	526	524	524	525	523	522	521	521	517	510	510	517	522	524	524	520	520	522	523	525	525	525	525	12521	522
	18	524	524	522	521	520	523	522	524	524	519	513	510	510	515	519	521	519	520	521	523	527	527	531	533	12512	521
	19	530	534	530	526	525	525	525	526	528	525	515	508	513	514	513	514	515	515	517	520	523	528	527	526	12522	522
	20	525	523	521	522	525	526	526	533	535	530	523	521	519	519	521	522	520	520	521	521	523	525	525	524	12570	524
	21	523	521	520	520	521	522	522	520	520	517	516	513	513	517	520	520	516	519	521	522	523	523	523	523	12475	520
	22	523	522	521	522	522	522	525	527	522	518	511	509	510	513	519	521	520	519	519	522	521	522	523	523	12476	520
	23	523	522	520	519	519	520	521	525	525	521	518	517	518	521	521	516	516	519	523	523	522	525	525	524	12503	521
	24	522	522	522	522	522	521	522	525	522	514	509	512	518	522	526	523	518	515	517	520	520	524	526	526	12490	520
D	25	525	524	523	521	520	520	523	529	534	529	517	517	518	519	521	524	514	523	522	528	530	550	569	548	12648	527
D	26	544	537	531	530	531	527	525	525	528	525	519	516	519	525	527	526	521	527	530	532	530	534	536	531	12676	528
D	27	526	526	526	521	529	528	530	536	536	527	516	516	516	517	522	520	526	522	527	527	527	530	545	532	12628	526
	28	533	532	531	529	529	529	531	532	533	524	519	519	522	527	530	527	520	521	525	526	527	528	528	527	12649	527
	29	525	526	525	525	527	528	531	538	532	518	512	511	514	517	524	526	521	521	523	525	526	529	529	528	12581	524
	30	526	525	526	524	527	530	536	537	532	521	513	512	519	527	534	532	521	519	523	525	526	527	527	528	12617	526
Q	31	528	528	526	525	525	527	531	540	540	524	509	503	506	515	525	530	523	519	520	522	524	524	524	525	12563	523
	MEAN	525	524	523	522	522	522	523	528	529	523	514	512	515	518	522	522	519	520	522	524	525	528	529	527		522
Q	MEAN	523	522	521	520	520	522	524	530	533	523	511	508	512	519	525	524	520	519	521	522	523	523	523	522		521
D	MEAN	530	528	525	525	524	523	524	529	532	526	515	514	516	518	521	521	519	524	527	529	532	540	547	538		526
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	16.		388.	
		285	249	204	170	177	191	228	357	406	202	928	859	958	069	175	168	085	119	191	241	289	361	873	339		124

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	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	508	507	507	507	507	507	507	508	508	506	501	502	502	505	508	508	509	509	508	508	508	509	508	508	12165	507
Q	2	508	508	507	507	507	507	508	511	512	507	501	501	504	506	507	507	508	507	507	508	507	507	507	507	12166	507
Q	3	507	506	506	506	506	507	509	511	513	513	507	505	502	502	506	507	507	508	507	507	507	507	507	507	12170	507
	4	506	506	506	506	506	506	504	501	497	494	490	491	495	500	503	504	505	506	506	506	506	506	999	506	11556	502
D	5	505	505	506	505	505	506	505	503	498	495	495	493	492	497	503	506	508	507	508	509	509	508	508	506	12082	503
D	6	509	507	508	507	507	507	505	502	502	503	502	504	505	505	507	508	509	510	510	510	510	509	508	509	12163	507
	7	509	509	509	509	508	507	506	510	513	510	509	509	509	510	511	509	509	511	511	511	510	507	510	510	12226	509
Q	8	509	509	509	508	508	508	508	510	510	504	502	505	511	511	507	506	508	509	509	509	509	510	509	509	12197	508
	9	509	509	509	509	508	508	507	510	509	504	503	505	507	506	506	507	509	509	509	509	509	509	509	509	12188	508
D	10	509	509	509	509	509	508	508	510	512	507	502	505	506	504	507	508	510	511	512	512	512	511	511	511	12212	509
D	11	511	510	510	509	509	508	507	510	511	505	500	500	501	504	509	516	518	521	516	516	518	517	519	518	12263	511
	12	516	510	512	513	512	512	512	514	517	517	515	515	516	514	515	515	514	513	512	512	512	512	512	512	12324	514
	13	511	511	511	511	511	511	510	512	513	513	509	507	508	510	514	514	513	513	513	513	512	513	512	511	12276	512
Q	14	511	510	510	510	510	510	509	510	508	504	506	508	508	511	513	511	511	511	511	510	509	510	510	510	12231	510
	15	510	510	508	509	509	509	507	507	505	503	502	503	505	507	509	509	509	512	511	510	510	510	510	510	12194	508
	16	510	510	509	509	508	508	507	508	510	510	507	506	507	507	507	509	511	511	510	510	511	509	510	510	12211	509
	17	509	509	509	510	510	509	506	506	504	501	503	503	504	506	509	509	508	509	509	509	509	509	509	509	12178	507
	18	510	510	510	510	509	508	508	508	505	507	506	505	507	508	509	508	508	509	510	510	511	512	512	512	12212	509
	19	511	510	510	511	510	510	509	510	508	504	501	504	506	508	509	510	511	511	512	512	512	511	511	511	12222	509
	20	510	509	509	509	509	509	509	512	510	510	508	508	507	508	511	510	510	511	511	512	511	511	511	510	12235	510
	21	509	509	509	509	509	509	508	507	503	504	505	502	503	507	508	508	509	510	510	510	510	510	509	509	12186	508
	22	509	510	509	509	509	509	509	507	505	505	505	506	504	507	510	508	508	510	510	510	510	511	511	510	12201	508
	23	509	509	509	508	508	508	507	506	502	502	501	502	504	506	508	505	507	509	510	510	511	511	511	510	12173	507
	24	510	510	509	509	509	510	508	507	503	501	501	501	501	502	505	504	505	508	510	512	512	513	515	514	12179	507
D	25	511	511	511	511	510	508	507	510	507	504	504	504	505	509	513	512	514	515	514	515	516	515	512	519	12257	511
D	26	515	515	515	514	513	514	514	515	516	516	518	517	517	518	517	515	514	515	516	518	517	516	516	516	12377	516
D	27	515	514	514	514	512	514	514	511	506	500	498	502	504	509	512	514	515	516	514	514	514	515	515	516	12272	511
	28	514	514	514	514	514	514	514	515	512	506	505	506	508	512	515	514	512	514	514	514	514	514	514	514	12301	513
	29	513	513	513	513	513	514	514	515	512	508	505	500	501	505	510	513	514	514	514	515	515	515	515	515	12279	512
	30	514	513	513	514	513	514	515	514	513	508	504	506	511	515	516	514	512	515	514	514	514	514	514	514	12308	513
Q	31	513	513	513	513	513	512	514	515	515	508	499	497	500	506	512	512	510	511	511	511	512	512	512	512	12246	510
	MEAN	510	510	510	510	509	509	509	510	508	506	504	504	505	507	510	510	510	511	511	511	511	511	511	511		509
Q	MEAN	510	509	509	509	509	509	510	511	512	507	503	503	505	507	509	509	509	509	509	509	509	509	509	509		508
D	MEAN	512	511	512	511	510	510	509	510	508	506	504	505	506	509	512	513	514	515	514	515	515	514	514	516		511
	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.	378.	
		820	805	803	802	791	791	775	795	759	679	614	622	660	725	796	798	813	845	840	846	846	845	336	844	250	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	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	222	224	229	225	224	229	229	224	218	215	224	235	239	238	233	224	208	207	218	216	215	224	227	234	5381	224
	2	231	238	237	210	215	215	227	235	227	222	222	223	227	214	197	212	212	209	211	212	214	215	216	215	5256	219
	3	213	208	212	212	221	222	223	217	210	215	221	226	230	235	233	221	202	207	200	181	176	193	203	202	5083	212
	4	205	205	206	210	211	219	217	213	202	204	207	214	217	222	229	226	221	218	217	216	215	215	215	217	5141	214
	5	217	227	222	217	213	214	216	216	211	204	206	214	218	220	220	218	214	213	215	213	215	215	213	218	5169	215
	6	214	214	214	216	217	219	224	225	223	220	219	220	223	231	235	230	214	207	195	178	193	204	217	223	5175	216
D	7	218	230	243	235	223	214	211	220	210	200	199	185	209	219	216	213	210	208	209	216	215	213	214	214	5144	214
	8	216	218	217	217	219	223	225	224	222	222	226	230	233	233	231	224	216	213	221	222	216	201	215	212	5296	221
Q	9	216	216	218	219	217	220	225	228	224	223	225	232	236	233	226	218	214	216	216	217	218	218	219	219	5313	221
Q	10	218	220	222	223	225	226	226	223	220	222	222	225	226	227	223	218	212	213	216	219	221	220	220	222	5309	221
Q	11	223	223	224	225	228	232	235	232	219	215	217	224	234	237	238	236	231	224	226	227	227	226	226	227	5456	227
	12	226	226	227	226	228	232	236	235	237	236	236	235	234	235	235	231	226	211	199	199	199	208	211	214	5382	224
	13	217	224	223	225	224	229	242	242	236	223	204	213	221	222	219	212	207	208	211	212	210	217	214	212	5267	219
Q	14	212	212	214	213	212	215	220	222	219	225	232	233	232	229	224	224	223	221	219	217	219	220	221	220	5298	221
	15	221	222	221	222	223	225	224	220	220	221	224	231	238	241	240	233	228	224	224	221	229	224	214	216	5406	225
	16	217	219	220	224	218	214	221	215	220	203	225	232	227	219	211	202	201	205	206	207	210	214	216	217	5163	215
	17	215	215	216	217	214	215	221	224	224	225	227	230	234	226	225	222	215	218	221	214	199	204	203	212	5236	218
	18	214	214	216	220	219	224	225	224	218	221	229	233	236	237	232	225	220	220	220	221	221	220	219	221	5349	223
	19	219	221	218	223	222	225	230	228	225	226	229	225	234	226	193	187	190	164	169	172	183	185	185	193	4972	207
D	20	206	204	201	204	209	212	216	236	229	226	230	220	224	214	200	192	181	177	186	200	192	191	200	222	4972	207
D	21	202	208	215	212	213	205	212	219	217	205	217	214	195	176	188	194	204	205	203	208	209	206	207	227	4961	207
D	22	237	218	208	202	203	208	208	205	204	204	214	214	215	213	213	216	213	216	214	211	218	219	215	220	5108	213
	23	230	224	213	207	211	214	215	219	219	215	212	221	211	208	205	213	212	208	214	219	213	212	208	209	5132	214
D	24	209	222	217	216	216	213	210	209	221	204	216	217	218	219	218	218	211	190	180	166	196	192	184	185	4947	206
	25	190	194	198	200	210	217	210	212	216	213	216	220	219	216	213	208	199	191	198	204	210	211	210	214	4989	208
	26	220	210	208	209	212	217	220	224	999	999	229	233	238	231	222	226	220	214	226	228	227	227	234	226	4901	223
Q	27	220	220	224	226	228	230	231	238	242	247	254	256	253	247	238	228	218	221	223	222	221	223	222	223	5555	231
	28	223	224	224	223	223	223	231	229	231	239	243	242	241	236	236	232	226	219	219	216	212	210	216	228	5446	227
	MEAN	217	218	218	217	218	220	223	224	221	218	222	225	227	225	221	218	212	209	210	209	210	212	213	217		218
Q	MEAN	218	218	220	221	222	225	227	229	225	226	230	234	236	235	230	225	220	219	220	220	221	221	222	222		224
D	MEAN	214	216	217	214	213	210	211	218	216	208	215	210	212	208	207	207	204	199	198	200	206	204	204	214		209
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	145.	
		071	100	107	078	098	151	230	258	964	895	225	297	362	304	193	103	948	847	876	854	893	927	964	062	807	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	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	525	524	525	527	523	526	531	535	534	528	521	519	519	519	520	520	517	516	520	522	523	528	526	524	12572	524	
2	528	526	534	535	537	531	529	528	529	525	520	516	515	513	524	524	521	517	521	523	526	528	531	532	12613	526	
3	533	532	537	538	533	530	531	532	534	526	519	515	517	518	521	520	524	521	521	541	540	534	534	529	12680	528	
4	533	538	535	534	538	533	532	538	541	527	518	508	514	526	531	532	527	525	525	526	527	528	529	529	12694	529	
5	530	527	531	532	531	530	532	536	541	536	527	521	518	520	523	523	523	525	525	527	531	532	533	535	12689	529	
6	531	528	527	526	527	527	528	533	537	535	524	517	516	520	516	515	517	519	520	529	538	531	530	528	12619	526	
D 7	534	523	524	530	519	522	522	530	532	529	524	522	521	525	530	528	525	526	529	527	527	528	530	529	12636	527	
8	528	526	525	524	523	524	524	528	529	525	519	515	519	525	528	527	522	521	522	524	526	543	540	530	12617	526	
Q 9	527	526	524	523	524	523	525	528	527	524	522	518	521	525	528	527	523	524	526	527	527	528	528	528	12603	525	
Q 10	526	525	525	524	524	525	527	530	530	526	521	517	522	527	532	530	522	524	527	528	528	529	528	527	12624	526	
Q 11	526	525	524	523	522	523	525	530	531	530	522	514	512	516	521	525	524	523	525	527	528	528	528	528	12580	524	
12	527	526	524	523	522	522	524	529	530	531	528	520	517	520	522	524	523	523	524	525	536	542	538	535	12635	526	
13	535	534	530	527	530	523	524	530	534	531	527	514	512	521	523	525	523	524	528	529	530	535	539	535	12663	528	
Q 14	532	530	529	528	531	529	529	534	535	534	531	523	522	524	527	528	524	523	524	527	528	528	529	529	12678	528	
15	528	528	527	526	525	527	533	540	540	535	527	518	513	517	521	523	518	516	520	529	531	531	542	535	12650	527	
16	533	529	529	532	531	525	531	537	535	523	517	515	512	515	521	523	521	522	526	525	528	528	528	528	12614	526	
17	530	529	530	530	532	531	529	531	532	530	525	517	512	519	524	526	529	526	524	526	530	533	533	531	12659	527	
18	530	532	531	535	534	531	529	533	533	531	525	518	518	522	528	529	526	524	525	526	527	528	529	530	12674	528	
19	530	531	532	531	533	532	534	538	538	534	527	515	510	513	522	526	515	509	517	530	542	544	550	546	12699	529	
D 20	536	536	536	534	535	534	537	533	533	528	523	520	517	515	521	532	539	527	526	535	541	541	538	546	12763	532	
D 21	545	547	538	542	546	539	531	530	530	534	529	522	520	528	533	535	532	530	530	532	531	533	533	540	12810	534	
D 22	551	548	549	544	548	542	537	538	537	537	535	525	523	518	530	534	530	527	527	529	547	538	535	531	12860	536	
23	535	533	534	532	533	532	540	548	546	539	527	519	515	516	523	528	523	524	533	532	532	536	541	542	12763	532	
D 24	536	534	534	534	529	532	534	530	536	534	527	515	520	521	523	522	519	523	538	541	550	547	556	557	12792	533	
25	555	540	542	534	544	540	533	536	538	535	529	522	521	522	525	526	522	531	532	529	537	536	537	542	12808	534	
26	535	533	533	531	531	529	535	543	999	999	535	529	522	518	520	519	518	520	521	524	527	529	534	535	11621	528	
Q 27	530	528	527	526	525	525	528	536	544	542	534	527	525	525	530	529	526	525	527	528	529	531	529	529	12705	529	
28	529	528	528	528	528	525	527	532	533	532	533	526	518	516	518	523	524	524	528	539	544	542	542	536	12703	529	
MEAN	533	531	531	530	531	529	530	534	535	531	526	519	518	520	524	526	523	523	525	529	533	534	535	534		528	
Q MEAN	528	527	526	525	525	525	527	532	533	531	526	520	520	523	528	528	524	524	526	527	528	529	528	528		527	
D MEAN	540	538	536	537	535	534	532	532	534	532	528	521	520	521	527	530	529	527	530	533	539	537	538	541		532	
SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		354.	
	918	866	864	853	858	812	841	946	439	341	716	527	491	564	685	723	657	639	711	807	911	939	970	946		024	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	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	512	512	511	512	512	511	512	513	511	508	504	504	504	505	509	511	513	514	512	512	513	512	512	511	12250	510
	2	510	510	508	513	511	512	511	512	512	506	501	500	500	504	512	512	511	514	514	514	514	515	515	515	12246	510
	3	514	515	514	514	513	513	512	512	509	504	503	504	506	507	509	513	516	516	519	520	522	518	516	516	12305	513
	4	515	515	516	516	515	514	516	519	518	510	505	504	509	514	514	514	514	515	515	515	516	515	515	515	12334	514
	5	514	513	514	515	516	516	515	518	517	512	508	505	504	505	509	512	514	515	515	516	516	517	517	516	12319	513
	6	517	516	515	515	515	515	515	517	521	523	519	518	519	518	515	513	515	517	519	522	519	518	516	515	12412	517
D	7	515	514	511	512	515	516	515	512	509	506	504	506	507	510	511	511	512	516	517	516	516	517	516	516	12300	513
	8	516	515	515	515	515	514	514	515	512	508	506	506	509	513	515	515	515	516	516	514	516	518	516	517	12330	514
Q	9	515	515	515	515	516	515	513	513	514	513	510	509	513	515	515	515	516	516	516	516	516	516	515	515	12346	514
Q	10	515	515	515	515	514	515	517	519	520	516	511	508	511	516	517	515	515	516	516	515	515	516	516	515	12363	515
Q	11	515	515	515	515	514	514	515	517	519	516	510	505	506	509	511	511	510	513	513	514	514	514	515	514	12314	513
	12	514	514	514	514	514	513	514	516	513	507	505	507	512	512	512	514	513	516	519	519	519	518	518	517	12334	514
	13	516	515	515	514	513	513	513	520	522	521	517	513	515	520	520	518	517	518	518	518	518	517	517	518	12406	517
Q	14	518	517	517	517	517	517	518	519	520	519	514	508	509	512	515	515	514	516	517	517	516	516	516	516	12380	516
	15	516	515	515	515	515	515	516	516	511	507	500	500	504	511	512	512	513	515	515	515	514	516	517	517	12302	513
	16	516	516	515	514	515	516	515	515	512	513	508	507	510	515	517	518	518	518	519	519	519	518	518	517	12368	515
	17	518	517	517	516	517	517	515	515	516	512	505	500	504	514	517	518	517	517	517	518	521	520	520	518	12366	515
	18	518	517	517	516	517	516	517	518	520	517	511	507	511	516	517	516	515	517	517	517	517	517	517	517	12385	516
	19	517	516	517	516	516	516	516	516	515	511	505	500	501	507	516	520	519	525	526	526	525	525	526	525	12402	517
D	20	522	521	521	520	519	518	518	515	518	520	519	517	516	519	520	520	521	524	524	522	526	526	525	520	12491	520
D	21	523	521	520	519	519	520	520	522	523	521	517	517	521	524	522	523	521	521	522	521	521	522	522	518	12500	521
D	22	516	520	521	522	521	520	523	525	524	524	516	510	512	518	519	518	519	520	520	521	520	520	521	520	12470	520
	23	518	518	519	520	520	519	520	519	517	514	511	510	515	520	522	520	519	520	520	520	521	522	522	522	12448	519
D	24	522	519	519	519	520	520	520	520	514	515	511	509	512	518	521	520	521	525	527	530	524	526	527	527	12486	520
	25	526	524	523	523	520	520	522	521	519	518	516	517	519	522	521	521	522	524	524	523	522	523	523	522	12515	521
	26	520	521	521	521	521	520	521	520	999	999	504	498	498	506	511	512	515	518	518	518	519	519	518	519	11338	515
Q	27	520	519	518	517	517	516	517	518	516	512	506	503	507	513	517	517	518	518	518	519	519	519	519	519	12382	516
	28	518	518	518	518	518	517	516	516	511	504	497	498	502	507	512	516	517	518	518	519	520	521	520	517	12336	514
	MEAN	517	517	516	516	516	516	516	517	516	513	509	507	509	513	515	516	516	518	518	518	519	519	518	518		516
Q	MEAN	517	516	516	516	516	515	516	517	518	515	510	507	509	513	515	515	514	516	516	516	516	516	516	516		515
D	MEAN	520	519	518	518	519	519	519	519	518	517	513	512	514	518	519	518	519	521	522	522	521	522	522	520		519
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		345.
		476	463	456	458	455	448	456	478	933	857	243	190	256	370	428	440	449	498	510	516	518	521	515	494		428

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	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	229	226	221	203	233	218	222	216	214	216	201	205	221	225	220	202	198	198	191	190	207	197	201	200		5054	211	
2	200	202	205	207	209	215	225	234	229	231	238	234	222	225	224	200	199	203	198	198	222	227	202	191		5140	214	
D 3	193	198	212	214	205	203	206	208	223	219	220	218	215	211	212	207	209	210	214	213	205	218	206	208		5047	210	
4	215	229	214	204	207	210	209	207	210	218	223	223	227	229	214	198	199	203	208	209	210	205	209	214		5094	212	
5	222	220	216	215	214	214	214	210	215	218	228	231	232	234	230	224	219	221	220	218	216	220	217	223		5291	220	
6	221	231	240	244	227	226	218	221	216	218	227	220	218	233	227	221	217	216	214	213	206	207	212	217		5310	221	
7	216	214	212	216	217	222	226	228	226	226	231	233	230	229	229	221	210	203	211	216	219	217	224	214		5290	220	
8	215	215	217	218	221	223	227	223	220	227	233	231	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		4856	221
Q 9	213	214	218	219	222	225	227	226	229	231	231	228	226	226	222	218	219	221	224	224	223	224	224	225		5359	223	
Q 10	225	225	225	225	227	229	227	225	225	225	225	228	228	229	229	227	226	226	227	230	227	227	229	227		5443	227	
11	228	227	227	226	228	228	226	223	225	229	231	229	226	226	226	225	228	230	231	234	236	234	234	225		5482	228	
12	224	234	230	233	234	231	223	220	212	217	214	218	222	225	215	205	208	203	192	188	194	195	195	194		5126	214	
13	191	206	210	217	212	232	225	224	234	233	237	246	247	248	240	230	212	200	197	200	235	224	207	217		5324	222	
D 14	220	227	222	211	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		880	220	
15	999	999	999	999	999	999	999	208	208	206	212	218	222	223	220	213	207	210	215	213	215	217	217	218		3642	214	
Q 16	214	215	216	999	999	999	999	999	217	224	228	227	223	225	230	228	222	218	217	219	219	220	221	223	222		4428	221
17	999	999	223	221	223	225	226	229	234	241	247	247	245	243	236	219	198	199	203	216	221	221	222	224		4963	226	
18	222	221	223	999	999	999	999	230	231	238	242	245	243	245	242	235	227	225	225	225	225	224	224	221		4613	231	
19	232	227	222	222	225	226	226	227	231	237	241	244	243	241	234	224	217	218	225	222	223	227	243	238		5515	230	
D 20	242	244	239	245	252	249	220	191	212	201	203	212	200	204	197	193	183	163	188	199	201	205	209	215		5067	211	
D 21	220	204	213	207	203	204	206	211	219	228	235	235	227	206	174	161	188	193	207	188	194	216	202	199		4940	206	
22	214	214	209	207	999	999	999	207	213	216	215	219	224	224	219	211	208	207	213	218	222	220	999	222		4302	215	
23	221	226	223	999	999	999	999	214	220	221	223	226	228	231	220	208	200	202	201	198	201	208	209	211		4291	215	
24	219	217	216	218	218	221	213	213	218	215	214	212	215	221	223	222	222	225	226	229	226	219	221	207		5250	219	
25	212	227	214	209	213	218	219	209	205	218	230	234	227	211	215	217	213	215	216	218	219	221	217	231		5228	218	
26	229	223	220	219	219	221	211	201	206	217	211	214	211	210	205	197	189	192	198	203	208	209	212	211		5036	210	
27	214	216	219	221	221	218	215	213	214	214	219	223	229	232	227	220	219	221	223	229	229	231	224	216		5307	221	
28	206	231	220	216	216	220	216	211	215	221	227	238	242	237	230	221	214	216	217	222	224	223	225	224		5332	222	
Q 29	224	223	223	222	228	227	227	229	236	245	253	259	252	245	235	226	220	217	218	220	219	226	223	221		5518	230	
Q 30	222	221	222	224	228	230	231	234	241	248	254	262	264	260	250	239	230	225	220	220	217	215	217	217		5591	233	
31	228	222	219	222	226	228	223	221	235	245	243	249	243	237	222	211	202	213	222	225	223	225	220	224		5428	226	
MEAN	218	221	220	219	221	223	220	218	221	225	228	230	229	229	223	215	211	210	213	214	217	218	217	216			220	
Q MEAN	220	220	221	223	226	228	228	226	231	235	238	240	239	238	233	226	223	221	222	223	221	223	223	222			227	
D MEAN	221	220	221	216	223	219	214	207	217	216	215	218	216	212	201	191	195	191	200	198	202	209	205	206			209	
SUM	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		153.		
	331	399	590	905	528	563	508	530	640	747	835	904	654	640	697	444	320	312	380	418	498	535	282	487		147		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	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	531	534	542	542	536	520	517	539	537	531	530	525	522	519	524	533	535	529	529	537	542	540	540	540	12774	532
	2	541	536	535	533	533	531	537	542	543	535	527	521	517	517	514	516	528	527	524	534	563	571	560	556	12841	535
D	3	539	542	529	539	536	538	535	533	524	527	529	533	523	523	521	529	531	528	528	530	535	546	539	539	12776	532
	4	543	538	544	536	531	532	533	535	536	535	532	523	513	510	515	523	529	527	534	534	533	537	536	533	12742	531
	5	535	533	534	534	533	534	539	543	544	542	536	526	520	519	525	528	528	525	527	534	535	535	536	535	12780	533
	6	533	532	524	528	529	532	533	543	543	536	523	512	512	510	515	526	528	527	532	534	542	541	535	534	12704	529
	7	534	534	532	531	531	530	531	536	540	539	533	520	511	509	516	528	533	543	533	533	533	538	544	533	12745	531
	8	531	531	531	530	528	529	534	543	551	553	547	530	999	999	513	522	531	530	542	541	542	537	539	539	11774	535
Q	9	534	531	530	529	530	529	535	544	550	547	539	522	507	506	515	528	533	529	529	530	531	531	531	530	12720	530
Q	10	529	529	528	528	528	529	537	547	555	554	540	523	512	509	514	523	526	527	529	530	530	530	529	529	12715	530
	11	528	528	529	530	531	532	536	541	539	532	525	512	501	498	507	519	527	530	530	530	528	528	534	530	12625	526
	12	529	528	530	531	529	531	530	535	537	528	516	513	506	500	504	513	522	523	539	536	546	549	555	559	12689	529
	13	551	544	536	540	544	544	547	549	550	548	535	518	505	502	511	525	526	528	532	531	548	542	540	536	12832	535
D	14	535	540	541	543	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2159	540
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	548	549	541	525	511	503	506	519	532	537	533	533	533	535	535	535	9012	530
Q	16	535	533	532	999	999	999	999	999	556	561	554	540	522	510	507	517	529	535	531	532	533	532	532	532	10655	533
	17	999	999	535	533	531	532	538	547	554	550	538	522	510	508	514	520	529	530	532	534	533	533	532	532	11687	531
	18	531	532	529	999	999	999	999	553	561	556	542	525	512	511	519	528	531	529	529	530	531	533	536	536	10654	533
	19	537	536	536	534	534	534	539	546	550	543	531	519	510	503	509	519	524	524	529	528	529	531	533	536	12714	530
D	20	537	534	533	531	530	528	545	545	538	534	515	510	521	527	530	533	531	545	548	536	545	553	554	548	12851	535
D	21	557	544	540	536	539	543	548	547	543	534	525	514	504	497	505	522	541	530	559	537	545	557	546	536	12849	535
	22	535	536	538	538	999	999	999	550	546	535	527	519	516	515	521	529	532	528	531	532	533	532	999	533	10626	531
	23	533	530	536	999	999	999	999	551	549	545	537	527	522	519	522	533	529	526	531	534	534	537	540	537	10672	534
	24	532	545	542	548	543	543	548	547	547	538	525	519	516	516	521	526	528	524	524	526	529	539	543	548	12817	534
	25	533	540	553	538	538	535	547	553	549	542	531	523	512	515	520	530	532	528	529	530	532	532	535	545	12822	534
	26	535	538	541	542	537	542	544	551	551	544	535	523	513	512	518	526	529	535	535	534	534	535	537	535	12826	534
	27	534	535	535	535	535	539	549	561	561	550	538	527	516	514	520	530	533	529	529	530	531	535	544	546	12856	536
	28	545	540	539	538	537	541	549	555	555	545	533	525	521	519	520	526	528	526	533	534	534	534	534	535	12846	535
Q	29	535	534	535	537	535	537	545	556	561	552	542	532	524	516	517	524	531	531	529	532	533	536	537	534	12845	535
Q	30	534	535	536	536	536	534	540	551	554	542	527	516	512	513	520	524	527	528	531	537	538	539	538	536	12784	533
	31	540	539	537	539	533	531	543	559	559	543	527	512	509	510	512	518	531	529	529	532	537	541	545	545	12800	533
	MEAN	536	536	535	536	534	534	539	547	548	542	532	521	513	511	517	525	530	529	532	533	536	539	539	538		533
Q	MEAN	533	532	532	533	532	532	539	551	556	550	538	523	513	510	517	526	530	529	530	532	533	534	533	532		532
D	MEAN	540	539	537	538	535	532	536	541	536	532	525	521	518	517	520	529	535	533	541	535	542	549	545	541		534
	SUM	15.	15.	16.	14.	13.	13.	13.	16.	16.	16.	15.	15.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	15.	16.		371.
		546	531	062	459	347	350	479	406	437	255	950	624	880	830	498	762	905	883	971	986	091	159	639	142		192

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	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	517	518	519	522	517	520	520	521	522	518	515	512	513	518	523	525	523	523	525	525	522	524	523	523	12488	520
	2	523	523	522	522	521	520	519	517	517	517	513	512	514	514	519	525	521	522	524	524	520	521	526	527	12483	520
D	3	526	524	522	520	523	522	523	522	517	514	512	511	512	515	518	523	522	522	522	522	524	522	525	524	12487	520
	4	522	520	521	523	522	521	521	522	521	520	519	514	514	519	524	528	525	523	523	523	523	524	523	523	12518	522
	5	521	521	521	521	521	522	523	524	521	518	514	509	513	516	518	521	520	520	521	521	522	521	522	521	12472	520
	6	521	519	518	517	520	520	522	519	515	512	510	511	515	518	521	523	522	521	521	522	523	523	523	521	12457	519
	7	521	521	521	521	520	519	520	520	520	520	515	510	512	516	521	524	523	523	522	521	521	521	520	522	12474	520
	8	521	521	520	520	520	520	521	524	523	519	512	506	999	999	518	521	521	519	520	521	522	522	521	522	11434	520
Q	9	522	521	521	520	520	520	523	528	527	522	517	513	515	518	523	526	523	520	520	520	520	520	520	520	12499	521
Q	10	520	519	519	519	519	520	523	525	524	516	509	508	508	512	517	519	518	518	519	519	519	519	519	519	12427	518
	11	519	519	519	519	518	519	522	520	515	511	505	500	501	508	515	519	519	517	517	517	517	518	518	520	12372	516
	12	519	517	518	517	518	518	521	519	515	510	509	508	508	510	515	518	518	521	524	526	525	526	526	526	12432	518
	13	527	524	523	520	521	519	521	523	517	511	506	500	503	508	514	518	521	522	524	525	519	521	525	523	12435	518
D	14	521	519	520	521	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2081	520
	15	999	999	999	999	999	999	999	527	522	516	507	500	503	511	519	523	522	521	522	522	522	522	523	522	8804	518
Q	16	522	522	522	999	999	999	999	999	527	521	511	505	504	505	509	517	522	522	520	521	521	521	521	521	10355	518
	17	999	999	520	521	520	521	523	522	519	514	507	503	507	513	518	523	526	524	523	521	521	522	521	521	11410	519
	18	521	521	521	999	999	999	999	521	517	508	502	498	500	506	511	515	518	518	519	520	520	520	520	521	10297	515
	19	519	520	520	520	519	519	521	522	519	511	505	503	504	507	514	518	519	520	519	520	521	521	519	520	12400	517
D	20	519	519	519	517	515	515	523	529	523	519	523	523	524	526	527	524	525	529	527	526	525	525	525	525	12552	523
D	21	522	525	523	524	524	525	527	526	521	516	514	511	510	516	526	531	526	526	524	529	527	523	526	526	12548	523
	22	523	523	524	524	999	999	999	525	519	515	515	516	516	518	520	523	523	523	523	523	522	523	999	522	10420	521
	23	522	522	521	999	999	999	999	520	516	512	510	509	507	510	516	521	524	524	525	526	526	525	525	525	10386	519
	24	523	523	523	523	523	523	526	526	522	517	516	517	517	518	520	522	522	521	521	521	522	523	522	524	12515	521
	25	525	520	521	523	522	524	525	526	524	517	513	513	515	519	523	525	523	522	523	523	523	523	524	522	12518	522
	26	522	522	522	522	522	522	526	529	526	521	516	516	518	521	526	528	527	526	526	526	525	526	525	525	12565	524
	27	524	524	523	523	523	525	528	526	519	509	507	509	509	513	520	523	522	521	522	522	523	523	524	526	12488	520
	28	527	522	523	523	523	524	525	525	518	508	505	502	501	505	512	520	522	522	523	522	522	523	522	523	12442	518
Q	29	522	523	522	522	521	522	527	530	524	515	513	512	510	514	518	522	524	523	523	524	525	524	524	524	12508	521
Q	30	524	523	523	522	522	522	525	527	519	506	503	507	510	514	516	518	519	520	522	522	524	525	524	524	12461	519
	31	522	523	523	522	521	522	528	529	518	504	502	506	509	512	518	523	525	523	522	523	524	524	525	525	12473	520
	MEAN	522	521	521	521	521	521	523	524	520	514	511	509	510	514	519	522	522	522	522	523	522	523	523	523		520
Q	MEAN	522	522	521	521	521	521	525	527	523	514	509	509	510	513	518	521	521	520	521	521	522	522	522	522		519
D	MEAN	521	521	521	521	520	521	523	525	521	517	516	514	515	519	524	526	524	525	525	526	525	524	525	525		522
	SUM	15.	15.	15.	14.	13.	13.	13.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		362.
		137	118	634	068	015	024	083	721	601	427	319	263	793	904	567	671	665	654	667	677	670	675	161	687		201

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	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	221	220	220	224	226	227	229	233	232	238	247	252	245	236	227	222	221	220	223	225	220	217	217	5473	228	
2	224	221	220	222	223	226	226	230	231	233	234	237	238	235	230	222	205	189	190	210	217	219	221	221	5324	222	
Q 3	219	217	219	220	222	223	225	231	236	238	237	237	237	232	228	227	225	222	222	225	228	232	225	224	5451	227	
Q 4	222	220	221	222	222	223	225	230	235	241	244	250	248	246	243	235	228	225	229	230	230	233	234	236	5572	232	
5	236	236	236	237	238	238	239	245	253	257	262	260	251	236	231	226	221	224	227	228	232	235	234	235	5717	238	
Q 6	235	234	234	235	235	236	240	247	257	258	262	264	265	259	251	244	237	232	228	227	222	226	230	228	5786	241	
7	228	230	230	234	234	234	232	239	241	222	230	238	241	235	196	157	197	202	203	211	212	216	215	217	5294	221	
8	219	220	217	217	216	216	216	219	224	225	225	226	227	225	218	215	216	217	221	223	228	227	224	225	5306	221	
Q 9	226	225	224	224	229	230	231	235	237	234	234	240	248	248	241	231	227	224	224	225	226	226	225	225	5539	231	
10	224	225	227	228	228	228	228	230	230	228	229	236	243	242	236	226	213	219	226	226	225	222	219	222	5460	228	
11	222	223	226	228	229	221	214	217	217	212	218	234	245	246	241	232	226	222	220	226	217	215	222	230	5403	225	
12	228	228	226	230	230	232	231	230	232	231	236	246	249	247	240	232	222	216	217	223	224	225	224	227	5526	230	
13	228	229	228	230	229	227	228	226	224	222	223	236	248	245	239	235	228	226	227	223	224	226	232	230	5513	230	
14	228	230	230	233	232	235	236	237	241	244	248	257	256	250	245	237	231	229	236	237	236	240	234	253	5735	239	
15	241	227	232	238	240	230	225	234	232	242	254	261	265	261	247	241	230	228	230	228	233	232	230	228	5709	238	
D 16	240	238	236	226	223	227	233	235	232	237	242	248	231	211	214	224	227	211	184	152	172	194	224	201	5262	219	
D 17	199	224	236	215	207	216	215	198	186	207	222	224	216	228	223	207	200	182	199	213	202	211	216	228	5074	211	
D 18	236	243	229	211	213	208	202	203	203	188	197	217	217	218	216	213	207	211	207	208	217	224	208	212	5108	213	
D 19	213	213	231	232	225	212	202	203	202	191	213	228	226	215	212	206	205	212	219	228	208	202	214	222	5134	214	
20	225	219	217	217	220	217	215	208	205	206	224	241	245	241	233	225	219	207	221	209	206	210	214	221	5265	219	
21	218	213	211	212	216	214	215	207	210	217	231	235	228	220	216	213	210	212	215	217	217	219	218	218	5202	217	
22	221	225	222	222	221	222	221	223	229	239	253	264	257	252	242	232	226	227	226	227	228	227	225	231	5562	232	
23	225	233	231	224	225	221	221	232	234	236	250	261	262	254	245	236	218	221	230	235	232	232	231	249	5638	235	
24	216	217	213	213	214	204	207	210	216	221	227	237	237	230	224	220	216	218	221	216	213	214	214	223	5241	218	
D 25	254	239	223	220	220	202	194	197	196	186	183	189	195	205	205	201	201	202	209	218	217	214	217	217	5004	209	
26	234	250	231	231	234	226	209	192	198	207	214	219	217	219	219	216	211	209	212	212	213	214	213	213	5213	217	
27	213	229	220	217	208	208	201	198	200	206	226	238	237	231	230	222	218	215	214	214	215	216	215	215	5206	217	
Q 28	216	216	217	218	217	215	211	210	214	224	246	264	274	268	254	241	233	228	227	225	223	223	224	5511	230		
29	224	226	224	227	226	226	222	217	218	231	252	264	262	253	241	231	225	223	228	233	240	239	239	239	5610	234	
30	236	235	238	239	241	239	233	224	222	226	239	253	261	257	252	248	238	224	225	236	237	236	234	237	5710	238	
MEAN	226	227	226	225	225	223	221	221	223	225	233	242	243	238	232	224	219	217	219	220	221	222	223	226		226	
Q MEAN	224	222	223	224	225	225	226	231	236	239	245	251	254	251	243	236	230	226	226	226	226	228	227	227		232	
D MEAN	228	231	231	221	218	213	209	207	204	202	211	221	217	215	214	210	208	204	204	204	203	209	216	216		213	
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		162.	
	781	806	769	742	741	682	624	636	688	741	993	251	278	154	948	722	582	498	557	608	619	669	691	768		548	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	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	548	536	537	539	536	538	545	557	565	554	531	515	511	512	519	528	531	529	530	537	535	536	539	539	12847	535
	2	537	538	538	537	536	538	546	556	563	550	533	522	518	514	515	519	527	522	529	534	535	537	536	536	12816	534
Q	3	537	540	540	541	540	540	547	555	558	548	532	521	517	520	528	532	533	532	531	532	536	539	536	536	12871	536
Q	4	537	536	537	538	541	543	545	547	547	538	529	521	516	519	523	529	530	531	531	532	532	532	531	530	12795	533
	5	531	533	536	538	541	541	541	547	549	536	518	506	506	514	526	535	537	532	532	531	531	530	530	530	12751	531
Q	6	531	532	535	536	537	535	534	538	543	534	519	512	511	517	524	531	532	529	529	529	532	532	532	532	12716	530
	7	533	534	534	537	540	539	540	548	550	539	519	511	512	511	513	525	529	533	549	539	536	535	535	535	12776	532
	8	536	536	537	539	540	544	549	555	560	554	536	522	515	517	523	530	533	534	536	537	540	535	534	535	12877	537
Q	9	536	536	537	538	539	540	548	560	566	556	541	527	517	518	524	531	536	533	533	533	534	534	535	536	12888	537
	10	535	535	535	535	537	541	546	552	555	547	530	519	514	514	520	527	534	532	534	534	535	542	540	543	12836	535
	11	540	535	536	539	540	547	554	564	572	563	538	517	514	517	523	526	530	531	531	534	537	538	537	537	12900	538
	12	535	535	535	534	535	536	544	553	557	553	537	513	504	503	512	523	530	541	537	536	537	538	539	538	12805	534
	13	537	537	536	537	538	539	543	553	561	557	541	520	507	508	514	521	525	523	525	532	538	538	537	537	12804	534
	14	537	536	537	537	536	537	544	554	561	553	536	523	517	517	518	521	526	532	532	533	533	535	537	540	12832	535
	15	544	539	536	535	538	542	542	556	561	546	527	516	515	517	523	522	528	531	533	533	534	536	537	538	12829	535
D	16	537	539	538	540	541	543	556	569	571	551	524	504	495	493	506	519	525	529	550	566	554	554	559	564	12927	539
D	17	557	556	565	560	555	550	555	561	551	539	528	518	517	515	523	530	547	540	546	550	543	539	537	537	13019	542
D	18	544	557	548	544	543	545	550	556	554	539	529	521	522	521	525	531	539	543	542	540	546	551	553	545	12988	541
D	19	545	546	546	552	553	551	559	562	557	541	528	526	521	526	527	529	534	541	546	557	555	556	551	541	13050	544
	20	542	549	550	549	546	550	561	569	563	548	535	527	520	521	524	530	536	539	557	550	547	552	551	545	13061	544
	21	542	541	543	543	548	549	556	561	556	538	526	518	516	521	527	535	539	542	543	542	540	540	539	539	12944	539
	22	537	538	539	543	544	552	558	562	555	540	526	520	521	526	532	538	539	536	534	534	534	536	536	544	12924	539
	23	542	536	540	546	549	555	553	551	547	536	525	520	515	519	528	529	539	538	532	531	535	543	542	558	12909	538
	24	551	549	548	548	550	553	552	549	539	534	528	528	529	529	533	536	537	541	545	546	544	544	545	543	13001	542
D	25	547	563	551	556	567	563	573	576	560	539	521	514	513	525	530	531	536	537	544	540	539	542	543	544	13054	544
	26	550	555	556	550	546	550	557	558	552	540	531	523	523	525	531	534	538	542	540	540	542	542	544	549	13018	542
	27	550	555	554	549	546	554	565	567	555	537	525	521	520	524	529	536	539	541	542	542	543	544	543	544	13025	543
Q	28	545	546	544	546	550	559	563	559	545	524	512	511	516	518	526	529	531	533	534	536	538	541	540	541	12887	537
	29	541	541	542	540	546	554	560	558	545	526	507	499	502	511	521	529	536	537	535	534	533	533	535	535	12800	533
	30	537	538	539	539	541	552	562	566	557	535	514	505	509	517	527	533	538	538	535	530	531	532	534	537	12846	535
	MEAN	541	542	542	542	543	546	552	557	556	543	528	517	514	517	523	529	534	535	537	538	538	540	540	540		537
Q	MEAN	537	538	539	540	541	543	547	552	552	540	527	518	515	518	525	530	532	532	532	532	534	536	535	535		535
D	MEAN	546	552	550	550	552	550	559	565	559	542	526	517	514	516	522	528	536	538	546	551	547	548	549	546		542
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		386.
		221	247	249	265	299	380	548	719	675	295	826	520	433	509	694	869	014	042	117	144	149	186	187	208		796

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

APR 2021

	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	522	524	523	523	522	523	524	524	518	506	501	503	508	514	519	523	525	523	523	524	524	525	525		12469	520	
	2	524	524	524	523	523	524	526	526	519	508	507	510	512	516	519	523	527	530	530	526	525	525	525	525		12521	522
Q	3	525	525	524	524	524	524	525	525	518	507	504	508	512	517	520	522	523	523	523	523	522	524	524		12489	520	
Q	4	524	524	524	523	523	522	522	520	516	509	506	506	510	514	516	520	522	521	522	522	522	522	522	522		12454	519
	5	522	521	521	521	520	519	519	519	513	506	500	502	508	512	515	519	522	520	521	521	521	521	521	521		12405	517
Q	6	521	521	521	521	520	520	520	521	516	510	510	514	519	519	520	521	520	521	522	523	525	524	523	523		12475	520
	7	523	522	522	521	521	521	523	524	522	522	518	516	519	522	528	534	525	525	526	527	527	526	526	526		12566	524
	8	525	525	525	525	525	525	524	523	519	516	511	509	510	513	517	519	521	522	523	524	523	524	524	523		12495	521
Q	9	523	523	523	523	522	523	526	526	519	511	505	502	504	510	517	521	522	522	523	523	523	523	524	524		12462	519
	10	524	523	523	523	523	524	526	528	525	516	512	513	516	519	522	525	527	524	522	523	524	524	525	525		12536	522
	11	525	524	523	523	524	527	530	531	528	517	509	510	512	511	513	518	522	523	524	524	526	526	525	524		12519	522
	12	524	523	523	522	522	522	524	526	527	520	513	511	515	520	523	526	527	525	526	525	525	525	525	525		12544	523
	13	524	524	523	522	522	523	525	526	523	517	510	507	509	514	517	521	524	524	524	525	524	524	524	524		12500	521
	14	524	523	522	522	522	523	526	527	522	514	509	511	516	517	516	518	521	522	521	522	523	522	524	521		12488	520
	15	521	524	523	521	520	524	529	527	522	513	509	509	515	518	520	521	522	522	522	523	522	523	523	523		12496	521
D	16	522	523	523	523	523	525	526	525	519	510	506	505	510	517	518	518	521	526	532	538	535	532	526	530		12533	522
D	17	530	526	523	526	526	525	527	528	524	516	514	519	521	524	527	531	531	535	531	529	532	530	529	527		12631	526
D	18	525	523	525	528	527	530	532	531	523	517	515	514	519	522	524	527	529	529	530	531	530	529	531	530		12621	526
D	19	529	529	526	524	525	530	533	529	523	524	521	524	527	528	527	528	528	528	527	527	532	532	531	529		12661	528
	20	528	528	528	527	527	530	531	531	530	527	525	527	526	522	522	526	529	532	529	532	531	530	530	530		12678	528
	21	529	529	529	529	529	531	533	532	529	525	523	527	529	532	532	529	529	528	527	528	528	528	528	528		12691	529
	22	527	526	527	526	527	529	530	527	518	512	509	514	521	523	526	526	525	525	525	525	526	526	527	526		12573	524
	23	527	526	525	526	526	527	525	522	517	512	509	510	516	521	523	526	528	527	525	525	527	528	529	525		12552	523
	24	530	528	528	528	529	532	530	525	519	514	517	519	519	522	525	528	529	528	527	528	529	529	529	528		12620	526
D	25	524	524	527	526	526	533	534	530	524	523	523	529	533	530	531	532	532	531	530	529	530	531	530	530		12692	529
	26	527	523	526	527	526	528	534	535	529	522	521	525	528	528	528	527	529	530	529	529	529	529	530	530		12669	528
	27	530	526	528	529	530	531	531	527	520	515	514	518	521	524	523	524	528	528	528	529	529	529	529	529		12620	526
Q	28	529	528	528	528	529	529	528	523	515	507	504	503	506	515	516	519	524	526	526	527	527	527	528	527		12519	522
	29	527	527	527	526	527	528	526	521	508	497	497	507	519	527	528	529	529	527	526	525	525	526	526	526		12531	522
	30	527	527	526	526	527	529	531	526	517	510	506	510	516	519	521	525	527	529	527	526	525	526	526	526		12555	523
	MEAN	525	525	525	525	525	526	527	526	521	514	511	513	517	520	522	524	526	526	526	526	526	526	526	526			523
Q	MEAN	524	524	524	524	524	524	524	523	517	509	506	507	510	515	518	521	522	523	523	524	524	524	524	524			520
D	MEAN	526	525	525	525	525	529	530	529	523	518	516	518	522	524	525	527	528	530	530	531	532	531	529	529			526
	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.		376.	
		762	743	740	736	737	781	820	785	622	423	328	382	496	590	653	726	768	776	771	782	792	787	789	776		565	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	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	239	235	231	229	231	233	235	232	227	228	237	247	249	250	251	243	236	235	236	232	231	230	228	235	5660	236	
2	227	224	237	240	226	225	220	235	240	233	238	242	245	242	241	237	232	237	235	237	239	241	240	249	5662	236	
3	246	239	240	241	245	244	235	232	232	235	242	242	241	239	234	228	226	225	225	226	225	228	229	230	5629	235	
4	231	234	231	231	231	228	227	226	227	229	235	245	248	248	243	237	232	230	226	228	231	232	231	231	5592	233	
Q 5	231	230	230	232	232	230	230	225	223	231	243	253	254	249	243	236	230	229	230	233	237	235	234	236	5636	235	
6	235	234	234	236	236	234	231	224	224	229	245	256	255	246	238	231	226	225	231	233	233	234	234	233	5637	235	
Q 7	232	231	230	233	234	231	225	224	232	247	258	263	261	254	248	242	237	233	231	235	239	237	237	236	5730	239	
8	235	233	234	234	232	231	230	232	236	248	253	253	249	250	243	237	232	231	232	232	233	235	235	234	5694	237	
9	233	234	234	234	233	229	228	231	240	253	256	261	260	254	245	239	234	232	237	241	241	244	245	242	5780	241	
10	245	247	251	252	249	241	235	238	246	255	261	265	262	251	235	221	213	216	221	224	222	222	225	227	5724	239	
11	229	230	232	235	235	233	224	214	215	229	250	263	266	260	254	241	231	229	232	233	233	233	233	231	5665	236	
D 12	231	236	236	236	238	236	235	256	261	256	272	276	258	177	156	129	173	186	197	201	196	189	209	198	5238	218	
13	199	198	203	211	210	203	199	198	199	211	224	243	250	243	231	216	209	207	212	210	215	214	217	221	5143	214	
14	215	216	217	217	220	218	209	202	203	211	228	238	239	241	238	232	226	228	228	226	222	216	217	221	5328	222	
15	228	232	225	226	226	226	219	202	199	202	223	238	243	242	238	230	223	221	218	220	221	224	222	220	5368	224	
16	221	221	220	222	224	224	219	212	216	236	251	259	263	262	253	237	228	223	216	209	210	211	214	216	5467	228	
17	218	220	222	221	221	221	217	212	216	222	226	239	246	245	240	231	229	234	230	227	227	220	224	226	5434	226	
D 18	228	225	233	229	224	225	225	234	237	235	236	237	242	240	232	225	222	222	224	224	227	228	228	227	5509	230	
19	228	227	232	234	233	237	236	237	237	237	245	254	258	254	248	246	239	236	233	230	226	231	242	237	5717	238	
D 20	250	239	236	233	228	229	224	219	228	235	248	239	220	234	222	196	193	187	217	209	207	222	213	226	5354	223	
21	225	215	212	218	220	217	215	211	214	214	223	236	239	233	228	226	223	220	223	221	219	220	220	221	5313	221	
22	224	226	222	222	224	224	217	213	211	211	222	232	238	239	231	223	219	220	222	221	229	223	221	221	5355	223	
23	221	222	223	224	227	227	226	221	218	217	228	240	240	235	229	220	217	219	220	221	220	220	221	225	5381	224	
Q 24	224	222	225	223	222	221	218	213	216	227	239	248	250	248	240	230	224	223	227	229	229	227	228	229	5482	228	
25	231	231	230	227	228	225	224	226	229	232	239	243	245	245	242	238	233	233	236	238	236	234	235	230	5610	234	
D 26	232	231	233	234	234	233	224	221	221	223	230	245	256	265	262	264	267	260	250	230	238	240	251	241	5785	241	
D 27	278	239	244	249	235	227	222	204	201	219	229	230	226	227	222	217	213	207	214	221	220	224	226	224	5418	226	
Q 28	224	226	225	224	225	221	216	214	221	232	242	245	244	239	234	227	225	224	224	226	226	227	227	226	5464	228	
29	225	225	225	227	231	233	232	229	231	235	236	238	242	239	223	218	218	216	223	229	237	240	227	226	5505	229	
30	229	231	227	229	234	232	229	224	222	234	239	247	247	238	230	228	229	233	235	235	237	232	232	235	5588	233	
Q 31	229	230	230	231	231	231	225	223	228	237	246	253	254	250	242	231	226	227	230	231	230	230	230	230	5605	234	
MEAN	230	228	229	230	230	228	224	222	224	230	240	247	248	243	236	228	225	224	226	226	227	227	228	229		230	
Q MEAN	228	228	228	229	229	227	223	220	224	235	246	252	253	248	241	233	228	227	228	231	232	231	231	231		233	
D MEAN	244	234	236	236	232	230	226	227	230	234	243	245	240	229	219	206	214	212	220	217	218	221	225	223		228	
SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	171.		
	143	083	104	134	119	069	951	884	950	143	444	670	690	539	316	056	965	948	015	012	036	043	075	084	473		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	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	538	538	539	540	544	553	561	565	559	543	530	523	521	521	524	527	531	534	530	531	534	536	539	543	12904	538
	2	541	542	543	555	564	570	572	566	554	536	518	509	505	509	514	521	529	533	533	534	535	536	536	538	12893	537
	3	539	540	540	540	547	555	556	560	555	543	526	518	517	524	529	531	534	538	538	538	538	537	537	538	12918	538
	4	539	540	541	543	549	557	561	558	552	540	528	521	524	528	528	528	530	534	536	537	536	536	537	537	12920	538
Q	5	539	541	541	541	547	556	556	552	544	531	522	514	517	525	533	537	539	538	537	537	537	536	537	537	12894	537
	6	536	537	538	541	550	564	563	558	548	535	525	524	526	532	540	541	541	539	535	535	535	535	536	537	12951	540
Q	7	536	537	538	541	549	560	565	564	557	544	532	523	524	530	535	539	541	538	537	536	536	537	536	537	12972	541
	8	535	536	539	541	548	557	560	558	548	533	521	516	523	532	538	539	538	537	536	537	536	536	535	536	12915	538
	9	538	539	541	543	552	565	572	568	552	531	517	513	517	523	528	527	530	531	532	533	534	534	535	537	12892	537
	10	539	540	542	544	553	562	561	554	542	529	517	509	511	517	527	530	531	533	534	543	550	546	545	544	12903	538
	11	541	542	540	544	554	565	567	561	543	524	508	504	505	511	520	529	535	536	534	536	537	539	539	538	12852	536
D	12	541	541	540	541	545	557	567	564	551	531	510	493	471	483	501	512	539	538	541	542	544	549	553	549	12803	533
	13	550	552	557	560	560	565	568	561	550	535	522	513	510	519	528	535	538	540	541	545	548	547	548	548	13040	543
	14	548	548	548	547	553	563	568	566	554	538	527	520	521	526	532	536	538	536	535	539	546	546	545	546	13026	543
	15	545	545	545	544	548	561	573	575	565	549	528	512	505	509	517	525	532	538	541	542	543	546	545	544	12977	541
	16	544	545	545	545	550	562	575	578	568	551	533	525	524	529	532	533	535	539	543	545	545	546	544	544	13080	545
	17	545	547	549	548	552	564	569	572	564	551	538	527	523	526	527	531	536	534	540	543	543	545	543	542	13059	544
D	18	545	548	547	552	562	572	580	575	569	554	532	523	518	517	524	531	537	539	537	537	538	540	542	545	13064	544
	19	545	546	546	548	552	560	566	567	561	548	533	524	520	522	525	530	533	534	536	534	536	538	538	541	12983	541
D	20	540	547	546	556	561	569	570	566	554	546	535	522	526	528	519	525	537	547	560	544	544	549	549	552	13092	546
	21	557	559	556	555	558	566	568	563	558	545	534	527	521	522	523	529	535	538	541	542	542	543	544	545	13071	545
	22	546	548	548	549	556	570	580	577	566	549	528	523	526	530	535	541	545	545	541	543	552	547	545	546	13136	547
	23	546	546	546	548	555	567	573	573	565	547	531	518	513	515	522	531	537	542	541	542	544	545	546	546	13039	543
Q	24	548	545	542	545	555	572	576	570	555	537	521	516	514	521	530	538	544	544	542	542	543	543	542	543	13028	543
	25	542	543	542	543	555	572	577	570	557	540	523	516	519	529	537	541	544	543	539	538	540	544	548	546	13048	544
D	26	546	547	547	549	559	577	578	572	562	550	536	520	512	513	517	518	522	527	537	534	537	539	540	537	12976	541
D	27	551	549	550	557	562	575	583	573	558	544	529	524	525	527	532	531	532	537	540	541	542	542	543	544	13091	545
Q	28	544	546	546	546	554	564	569	566	554	541	529	522	525	528	531	534	538	540	543	543	542	542	543	544	13034	543
	29	545	546	547	547	553	563	569	570	562	555	542	530	530	525	529	531	537	539	543	541	537	538	543	544	13066	544
	30	546	547	548	550	557	565	568	565	554	548	534	527	522	522	525	530	532	535	538	539	541	543	545	549	13030	543
Q	31	549	549	549	550	552	565	571	565	555	548	538	534	532	532	532	533	537	538	540	542	543	543	544	544	13085	545
	MEAN	543	544	545	547	553	564	569	566	556	542	527	519	518	522	527	531	536	538	539	539	541	541	542	543		541
Q	MEAN	543	544	543	545	551	563	567	563	553	540	528	522	522	527	532	536	540	540	540	540	540	540	540	541		542
D	MEAN	545	546	546	551	558	570	576	570	559	545	528	516	510	514	519	523	533	538	543	540	541	544	545	545		542
	SUM	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		402.
		844	876	886	953	156	493	642	552	236	796	347	090	047	175	334	464	607	664	701	715	758	783	802	821		742

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	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	526	527	527	527	527	528	527	524	520	514	509	510	512	517	520	524	528	526	525	527	528	528	528	526	12555	523	
2	528	528	526	524	527	526	522	516	512	507	505	507	510	514	517	521	524	524	524	525	525	525	525	524	12486	520	
3	525	525	525	525	525	524	523	521	518	514	512	511	514	519	520	523	526	526	526	526	526	525	525	525	12529	522	
4	525	525	525	525	527	526	524	524	519	512	507	509	512	514	517	520	523	524	526	526	525	525	526	526	12512	521	
Q 5	526	526	526	526	527	526	526	527	523	518	516	518	522	524	525	525	524	525	525	526	526	526	526	525	12584	524	
6	526	526	525	525	528	527	526	524	523	521	520	523	525	528	529	529	530	527	525	526	526	526	525	525	12615	526	
Q 7	525	525	526	526	528	529	527	521	512	506	507	512	518	521	522	522	522	524	525	525	525	525	525	524	12522	522	
8	525	525	525	525	527	528	524	523	520	515	514	518	523	527	525	523	524	523	524	525	525	525	525	525	12563	523	
9	526	525	525	526	528	529	526	520	509	503	507	514	514	516	518	520	523	522	523	524	524	524	524	525	12495	521	
10	524	524	523	523	525	527	525	521	514	504	504	509	515	522	524	526	525	525	526	527	529	530	528	527	12527	522	
11	527	527	527	526	529	529	526	520	511	502	502	507	513	515	517	521	523	525	525	525	526	526	527	527	12503	521	
D 12	527	525	525	526	528	530	529	519	513	516	515	518	523	535	544	554	541	536	533	533	535	536	533	534	12708	530	
13	533	533	532	532	535	536	534	532	532	525	519	520	521	526	530	534	535	533	531	533	533	533	532	531	12735	531	
14	531	531	531	531	533	536	537	537	535	529	525	525	525	526	529	531	532	530	530	531	532	533	533	533	12746	531	
15	532	529	530	530	532	535	534	532	527	519	513	513	516	519	519	520	526	529	531	531	531	530	530	530	12638	527	
16	530	530	530	530	531	533	531	524	510	504	505	508	509	513	521	525	529	530	532	534	535	533	531	531	12589	525	
17	531	530	530	531	532	534	531	527	521	516	513	511	511	517	523	525	529	531	531	532	533	534	533	532	12638	527	
D 18	531	532	531	531	533	536	531	526	523	520	517	519	521	527	530	531	532	531	530	531	531	531	532	531	12688	529	
19	531	531	530	530	532	534	534	531	527	524	522	522	521	522	525	527	529	530	529	530	532	530	529	531	12683	528	
D 20	529	530	530	528	532	533	533	534	531	525	522	526	528	528	534	540	539	540	535	537	537	533	534	532	12770	532	
21	532	533	533	532	534	535	533	531	526	522	517	519	523	521	527	530	532	532	531	532	532	531	531	531	12700	529	
22	531	530	531	531	533	534	531	531	529	523	517	518	521	526	532	534	535	532	531	533	531	533	533	532	12712	530	
23	532	532	531	532	535	535	533	530	527	525	521	519	518	519	522	527	530	531	530	531	533	534	534	532	12693	529	
Q 24	531	531	530	531	535	536	531	526	525	518	518	521	524	528	528	529	531	531	530	532	533	531	530	529	12689	529	
25	529	530	531	532	532	535	531	526	523	519	521	524	524	526	525	524	527	529	528	529	530	531	530	530	12666	528	
D 26	529	529	529	530	533	532	526	520	518	511	509	509	511	515	518	521	523	524	527	532	530	529	528	531	12564	524	
D 27	525	531	530	528	533	537	531	526	518	514	515	517	523	524	525	527	530	532	530	530	532	532	531	531	12652	527	
Q 28	532	532	531	532	535	536	531	524	518	508	504	508	515	519	522	526	531	531	530	531	531	530	530	531	12618	526	
29	531	530	530	531	533	535	531	529	523	518	521	519	520	524	530	531	531	532	531	531	530	531	533	532	12687	529	
30	532	531	531	531	533	533	531	527	521	513	511	510	512	518	522	526	528	528	528	529	529	530	531	530	12615	526	
Q 31	531	531	530	530	532	532	529	521	517	516	512	515	521	521	518	519	522	525	527	529	529	529	530	529	12595	525	
MEAN	529	529	529	529	531	532	529	526	521	516	514	515	518	522	524	527	529	529	528	529	530	530	529	529		526	
Q MEAN	529	529	529	529	531	532	529	524	519	513	511	515	520	523	523	524	526	527	527	529	529	528	528	528		525	
D MEAN	528	529	529	529	532	534	530	525	521	517	516	518	521	526	530	535	533	533	531	533	533	532	532	532		528	
SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	391.		
	393	394	386	387	454	486	408	294	145	981	920	979	065	171	258	335	384	388	379	413	424	419	412	402	277		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	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	228	227	226	228	228	229	228	227	233	243	252	258	257	255	250	241	235	232	235	235	235	235	235	233	5685	237
	2	233	233	233	233	233	233	234	235	235	240	256	265	265	265	256	241	239	242	244	240	239	241	243	242	5820	243
	3	248	254	251	249	253	258	249	234	225	229	246	257	252	241	229	229	225	226	232	237	235	234	234	232	5759	240
	4	234	234	233	237	238	236	229	224	226	235	241	244	246	248	241	226	224	226	230	229	230	231	232	231	5605	234
	5	229	229	230	232	235	233	230	227	230	237	242	248	247	245	248	242	236	235	235	235	238	240	240	243	5686	237
	6	235	233	233	238	236	235	231	226	225	233	243	249	250	243	235	229	228	230	233	238	237	244	249	240	5673	236
D	7	236	237	236	237	237	237	243	251	255	257	263	256	252	251	252	244	239	239	225	216	219	226	240	226	5774	241
	8	220	220	227	225	223	221	215	206	210	223	243	249	245	240	233	227	225	227	229	233	234	233	235	234	5477	228
Q	9	235	234	232	231	233	231	227	223	222	230	241	241	243	243	241	236	230	230	233	234	234	236	235	234	5609	234
	10	233	231	231	234	236	235	229	225	231	244	251	254	255	251	243	235	232	229	234	240	243	241	242	245	5724	239
	11	240	241	235	238	236	232	221	207	196	196	207	212	212	206	203	200	203	208	216	220	226	224	223	228	5230	218
D	12	231	224	225	230	233	222	221	223	227	226	230	241	242	237	232	231	222	222	226	232	234	234	229	235	5509	230
	13	232	245	235	226	223	222	218	219	228	235	242	245	249	243	236	228	226	228	228	232	232	231	229	229	5561	232
	14	229	230	229	229	232	233	230	228	224	230	241	249	250	243	237	232	227	226	228	233	236	237	237	238	5608	234
D	15	243	243	234	235	240	239	236	237	246	248	257	261	263	235	235	228	221	217	225	229	218	232	225	221	5668	236
D	16	234	253	240	218	218	217	203	189	187	197	213	224	229	223	221	218	214	209	213	216	223	222	232	233	5246	219
	17	221	222	222	221	220	222	218	218	219	220	223	232	237	241	233	226	221	226	230	228	230	230	230	230	5420	226
	18	232	229	233	228	228	230	229	223	223	218	219	223	228	230	230	226	221	222	226	225	223	225	227	225	5423	226
Q	19	225	224	224	224	228	229	223	218	214	216	226	236	244	244	240	235	228	224	226	232	232	230	231	232	5485	229
	20	231	228	227	230	234	234	232	228	227	228	236	240	240	241	244	239	233	232	235	236	238	242	242	238	5635	235
	21	236	234	235	235	238	235	226	217	214	214	229	243	248	245	239	232	231	233	236	237	235	234	235	237	5598	233
	22	239	237	237	240	237	231	216	209	207	219	238	248	242	243	239	232	228	228	230	233	234	233	235	232	5567	232
	23	232	235	230	232	234	234	229	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	232	234	234	235	235	2796	233
	24	233	233	235	237	238	236	230	221	220	223	235	247	247	244	242	239	238	240	243	246	245	243	243	236	5694	237
	25	241	234	238	230	233	232	227	218	212	217	226	239	247	249	243	234	224	222	224	228	230	231	231	232	5542	231
	26	232	231	233	235	239	235	225	215	214	215	229	252	258	249	237	226	222	225	229	232	234	235	234	234	5570	232
Q	27	235	235	236	234	238	241	237	226	215	211	219	233	242	242	238	233	229	229	231	238	235	237	238	241	5593	233
Q	28	241	239	239	239	242	243	237	230	226	222	219	229	239	242	240	237	231	230	234	235	236	239	235	236	5640	235
	29	236	237	237	238	240	241	237	233	236	240	244	253	260	261	252	242	234	231	230	238	239	237	238	238	5772	241
D	30	238	238	239	248	256	250	245	233	215	212	219	224	233	234	231	218	216	214	219	230	216	211	217	213	5469	228
	MEAN	234	234	233	233	235	234	229	223	222	226	236	243	246	243	238	231	227	227	230	232	232	233	234	233		233
Q	MEAN	233	232	231	231	234	235	230	225	222	224	231	239	245	245	242	236	231	229	232	235	234	235	235	235		233
D	MEAN	236	239	235	234	237	233	230	227	226	228	236	241	244	236	234	228	222	220	222	225	222	225	229	226		231
	SUM	7.	7.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	164.	
		012	024	995	991	039	006	855	470	442	558	830	052	122	034	900	706	582	582	659	969	974	002	031	003	838	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	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	545	547	546	548	554	562	565	567	563	558	546	533	528	530	532	535	537	539	541	541	541	542	543	543	13086	545
	2	543	544	545	545	550	558	562	565	556	542	530	521	513	509	507	511	516	522	527	531	535	538	541	542	12853	536
	3	544	547	548	546	554	566	574	571	558	545	542	538	531	525	524	528	533	537	537	537	540	542	543	543	13053	544
	4	541	542	539	538	545	555	560	557	546	527	510	510	517	525	530	536	543	545	542	542	544	543	541	543	12921	538
	5	544	543	543	545	552	565	570	565	556	540	525	520	521	519	521	530	538	540	538	539	540	541	543	543	12981	541
	6	545	542	542	544	551	564	568	566	557	547	536	523	515	518	525	531	537	539	540	541	543	542	543	545	13004	542
D	7	546	545	546	549	559	571	576	569	558	541	527	518	514	518	519	519	528	532	544	556	552	552	552	550	13041	543
	8	557	559	554	551	556	567	572	570	559	540	529	520	515	517	523	530	538	543	543	545	545	544	544	544	13065	544
Q	9	542	543	545	550	563	579	580	569	555	541	526	517	513	511	518	526	536	544	542	543	544	543	544	544	13018	542
	10	546	547	545	546	556	572	576	573	560	547	535	524	516	521	529	534	539	539	539	539	541	542	543	543	13052	544
	11	543	544	543	546	555	571	578	574	567	552	532	516	507	505	512	522	539	548	547	549	549	548	548	549	13044	544
D	12	555	561	559	560	572	575	582	582	571	554	542	531	518	519	523	527	536	540	542	543	545	546	546	544	13173	549
	13	547	552	552	554	553	572	583	578	561	543	524	516	511	514	522	531	536	541	541	542	543	545	546	547	13054	544
	14	547	548	547	549	556	567	573	574	569	554	537	528	521	517	522	532	542	545	545	544	546	545	545	544	13097	546
D	15	547	548	549	550	556	572	580	582	581	570	552	529	512	509	500	504	518	528	537	547	555	564	561	559	13110	546
D	16	554	555	560	556	561	574	575	569	569	557	542	529	524	523	525	526	538	540	544	546	547	546	547	550	13157	548
	17	549	549	551	552	556	566	573	569	562	554	543	533	533	531	529	530	536	541	543	541	544	545	546	547	13123	547
	18	547	551	553	557	561	570	574	569	562	549	535	529	522	520	518	526	537	543	542	542	544	546	547	549	13093	546
Q	19	548	548	549	549	558	570	571	571	567	554	543	536	532	532	535	538	543	545	546	545	546	548	547	547	13168	549
	20	547	549	548	550	560	576	584	584	575	557	540	529	524	524	528	533	539	541	538	538	541	546	551	550	13152	548
	21	549	552	554	555	560	577	582	576	566	547	529	521	523	530	535	540	542	540	539	540	544	545	545	546	13137	547
	22	549	551	552	556	572	585	580	574	556	530	519	516	514	516	522	529	533	537	542	545	546	546	547	551	13068	545
	23	552	550	553	552	560	572	575	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	544	545	545	544	544	6636	553
	24	544	545	544	546	556	575	584	579	570	555	535	523	517	514	518	527	536	539	537	539	542	544	553	556	13078	545
	25	553	556	565	559	560	573	582	580	568	549	536	523	518	518	523	534	544	548	544	543	547	546	546	546	13161	548
	26	546	547	547	549	559	575	585	589	583	562	534	519	521	528	529	535	540	543	542	541	545	547	548	547	13161	548
Q	27	545	544	546	549	558	576	585	585	574	555	539	530	516	512	514	521	534	540	542	542	545	545	544	545	13086	545
Q	28	547	546	548	551	555	564	568	570	571	568	552	535	526	522	520	525	531	536	542	544	545	545	545	545	13101	546
	29	546	547	546	548	552	562	573	578	572	553	541	532	528	525	529	531	536	537	540	544	546	542	542	544	13094	546
D	30	546	547	547	548	558	571	578	580	572	557	541	530	524	522	525	531	539	539	541	559	558	572	573	560	13218	551
	MEAN	547	548	549	550	557	570	576	574	565	550	535	525	520	520	523	528	536	540	541	543	545	546	547	547		545
Q	MEAN	545	546	547	549	558	570	574	572	566	555	541	530	523	521	524	529	536	541	543	543	544	545	545	545		545
D	MEAN	550	551	552	553	561	573	578	576	570	556	541	527	518	518	518	521	532	536	542	550	551	556	556	553		547
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.		385.
		414	449	466	498	718	102	268	635	384	948	522	229	074	074	157	322	544	651	687	292	348	385	408	410		985

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	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	529	530	530	531	532	533	533	531	524	515	509	509	512	517	522	528	530	531	530	528	528	529	529	530	12620	526
	2	529	529	529	530	530	531	530	525	517	509	511	511	515	520	522	524	526	527	528	529	530	530	530	530	12592	525
	3	529	528	529	530	532	531	529	526	521	521	520	518	518	522	526	529	534	533	530	530	531	531	531	530	12659	527
	4	529	529	529	528	532	534	533	529	521	517	516	526	529	529	529	531	533	531	529	530	530	530	530	531	12685	529
	5	531	530	530	532	534	534	528	522	515	509	509	511	514	513	519	525	526	526	526	528	528	528	529	528	12575	524
	6	529	530	530	529	531	532	529	527	524	511	508	506	510	518	522	525	527	526	527	527	528	529	529	530	12584	524
D	7	529	528	529	529	530	530	525	517	516	514	513	514	515	516	519	524	527	531	532	535	536	534	532	533	12608	525
	8	532	532	531	532	534	534	533	530	523	515	511	514	523	527	531	534	533	531	529	529	530	531	531	530	12680	528
Q	9	530	528	528	529	533	534	532	529	523	514	513	516	519	522	523	529	533	533	530	530	529	528	529	530	12644	527
	10	530	530	531	532	535	538	536	532	525	516	516	520	525	526	527	528	530	529	527	528	529	530	530	529	12679	528
	11	530	529	530	531	534	536	533	530	526	517	509	509	511	520	527	533	539	537	535	534	533	534	535	534	12686	529
D	12	533	534	534	534	535	540	534	529	528	527	524	519	518	519	523	529	534	535	533	532	532	532	532	532	12722	530
	13	533	531	532	532	536	535	529	522	517	513	511	509	513	519	525	530	532	533	531	531	532	532	531	531	12640	527
	14	531	531	531	532	535	535	531	526	523	514	509	513	517	524	527	529	533	533	532	531	532	531	531	532	12663	528
D	15	531	530	531	531	532	535	535	529	523	514	509	501	503	509	515	520	530	535	534	534	538	537	537	537	12630	526
D	16	535	531	531	535	537	534	532	531	528	523	524	527	527	528	532	535	539	539	537	538	537	536	534	533	12783	533
	17	535	534	534	535	537	537	534	528	524	522	519	520	521	523	523	525	530	532	533	534	534	533	533	533	12713	530
	18	533	533	533	533	537	537	533	529	525	520	519	520	517	519	527	534	539	538	534	535	535	534	534	534	12732	531
Q	19	535	535	535	536	538	538	538	539	539	534	527	525	526	532	531	531	534	535	533	532	534	534	533	534	12808	534
	20	533	533	533	533	536	537	536	534	531	523	521	522	522	525	526	527	531	531	531	532	532	531	531	533	12724	530
	21	533	532	532	533	536	537	534	528	524	518	515	517	519	523	529	532	531	531	531	532	534	534	533	533	12701	529
	22	532	533	532	532	535	535	537	534	526	519	521	525	523	523	528	531	532	531	530	532	533	534	534	534	12726	530
	23	534	534	532	533	534	536	534	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	532	533	532	532	533	6399	533
	24	533	532	532	534	538	540	537	531	526	520	518	522	523	527	532	535	535	533	532	533	533	534	533	535	12748	531
	25	534	535	534	535	537	537	535	535	529	522	515	517	519	519	528	533	535	535	533	534	533	533	533	534	12734	531
	26	534	534	534	534	538	540	542	540	534	527	519	524	531	535	537	536	536	532	532	533	536	535	535	534	12812	534
Q	27	534	534	534	535	537	537	534	534	534	529	525	519	520	525	529	531	536	536	534	533	535	534	534	534	12767	532
Q	28	534	534	534	534	536	538	538	541	545	540	531	521	518	524	530	533	536	535	533	533	534	533	533	533	12801	533
	29	533	533	532	533	535	537	533	526	521	517	514	510	510	513	520	528	533	535	534	533	533	535	534	534	12666	528
D	30	533	533	533	531	533	536	537	535	534	531	526	531	533	536	536	539	540	542	540	538	542	543	541	542	12865	536
	MEAN	532	532	532	532	535	536	533	530	526	520	517	517	519	523	526	530	533	533	532	532	533	533	532	533		529
Q	MEAN	532	532	532	533	535	536	535	535	533	526	521	518	519	524	527	530	534	534	532	531	532	532	532	532		530
D	MEAN	532	531	532	532	533	535	533	528	526	522	519	518	519	522	525	529	534	536	535	535	537	536	535	535		530
	SUM	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	374.	
		960	949	949	968	039	068	004	369	246	071	982	996	051	153	265	368	454	456	420	960	984	981	973	980	646	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	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	242	235	230	227	238	233	221	219	221	224	226	229	229	232	229	223	223	225	226	227	227	227	227	227	5461	228
2	228	230	228	228	229	230	230	228	222	222	231	239	247	247	242	233	229	221	228	230	229	229	229	229	228	5537	231
3	227	228	232	230	233	234	231	223	221	221	221	233	244	247	242	235	227	226	229	232	233	232	232	234	5547	231	
Q 4	232	233	234	235	238	237	233	231	230	236	245	252	255	253	245	239	234	230	233	235	237	237	235	233	5702	238	
5	236	238	243	244	249	244	238	231	232	239	240	247	246	246	241	235	229	218	216	211	210	211	216	217	5577	232	
6	222	230	231	226	224	228	224	213	214	220	235	247	250	239	226	228	226	225	230	229	229	230	230	230	5486	229	
7	232	233	233	230	230	226	224	218	219	227	233	247	255	249	234	229	230	229	234	235	237	240	236	236	5596	233	
8	234	234	235	237	240	239	233	230	224	226	237	245	246	245	242	235	231	232	237	236	238	238	237	237	5668	236	
9	233	237	236	236	236	234	221	206	203	224	243	253	259	256	248	239	231	230	235	238	241	246	248	253	5686	237	
10	249	242	246	237	234	242	235	231	230	222	224	234	236	237	237	234	226	230	237	243	239	238	235	240	5658	236	
11	235	235	236	237	240	241	233	222	217	216	224	233	246	250	246	236	231	235	240	239	241	238	237	237	5645	235	
12	242	240	241	244	245	243	239	234	232	238	247	253	257	265	261	249	240	229	235	235	239	238	243	242	5831	243	
13	233	223	225	226	232	237	231	224	216	212	223	232	238	238	233	233	229	227	230	234	235	233	232	232	5508	230	
D 14	234	233	233	235	235	232	228	226	230	231	249	249	244	246	242	234	225	209	190	196	202	217	212	215	5447	227	
D 15	213	217	217	217	219	222	217	215	205	204	211	225	228	227	233	230	226	226	217	223	221	219	226	239	5297	221	
16	226	223	223	225	227	229	225	219	216	217	226	231	234	236	234	226	223	228	234	240	233	234	234	234	5477	228	
17	232	232	233	230	231	232	226	218	218	226	237	248	252	252	248	238	231	234	238	242	240	239	238	236	5651	235	
18	234	235	235	235	237	240	238	231	230	234	244	250	251	249	240	231	229	231	234	236	238	239	243	242	5706	238	
19	237	244	247	241	240	242	242	240	236	235	245	247	250	252	243	232	226	222	223	233	235	234	231	231	5708	238	
D 20	233	231	229	230	230	230	228	223	221	237	249	254	253	246	237	231	231	225	219	220	228	237	231	222	5575	232	
21	226	224	223	224	229	226	228	227	226	229	239	255	256	247	230	218	213	214	221	223	225	223	224	224	5474	228	
D 22	225	222	222	225	230	233	229	215	203	210	215	212	218	222	213	208	205	204	205	213	218	218	218	218	5201	217	
Q 23	220	220	221	220	220	218	212	208	210	223	240	250	256	251	239	228	219	221	227	228	230	230	231	229	5451	227	
Q 24	228	229	230	231	231	229	222	210	209	219	228	233	248	250	241	232	223	223	227	230	229	230	231	231	5494	229	
Q 25	231	230	230	231	236	237	229	217	211	216	228	239	244	243	240	234	231	230	233	234	235	235	233	238	5565	232	
Q 26	236	234	232	230	234	233	226	224	221	224	223	226	225	226	231	231	231	233	236	237	237	239	240	240	5549	231	
27	240	239	240	241	240	240	234	226	221	227	238	247	249	254	258	253	245	239	243	249	257	260	259	251	5850	244	
D 28	256	266	252	243	246	247	238	227	222	226	233	239	247	253	251	242	221	208	212	229	227	227	226	227	5665	236	
29	231	229	224	222	234	230	222	218	208	209	217	228	238	234	231	228	227	223	224	229	225	229	231	230	5421	226	
30	229	229	230	229	229	226	220	211	216	224	227	243	253	253	252	248	245	244	244	245	240	240	237	241	5655	236	
31	234	235	239	238	238	239	238	233	230	236	244	251	253	249	246	241	233	231	235	235	239	235	232	233	5717	238	
MEAN	232	233	233	232	234	234	229	223	220	224	233	241	245	245	240	234	228	226	228	231	232	233	233	233		232	
Q MEAN	229	229	229	229	232	231	224	218	216	224	233	240	246	245	239	233	228	227	231	233	234	234	234	234		231	
D MEAN	232	234	231	230	232	233	228	221	216	222	231	236	238	239	235	229	222	214	209	216	219	224	223	224		227	
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.	
	189	217	215	187	243	258	107	900	812	951	220	468	607	591	438	239	070	000	071	165	194	222	214	227		805	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	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	557	552	556	557	568	580	587	587	579	559	545	538	534	532	531	533	538	542	543	542	544	545	546	545	13240	552	
2	544	545	548	548	551	564	574	575	571	553	536	533	531	527	527	531	536	543	542	542	543	546	545	546	13101	546	
3	548	548	545	549	557	573	580	577	564	555	539	525	522	522	522	532	540	544	543	542	544	544	543	544	13102	546	
Q 4	545	546	545	547	551	562	569	579	577	565	550	533	525	521	524	528	535	537	539	543	543	543	544	546	13097	546	
5	547	546	547	550	556	565	572	568	564	550	530	517	511	509	518	529	536	541	546	550	553	551	556	556	13068	545	
6	558	561	558	554	564	580	584	579	570	556	538	527	517	516	524	533	536	538	542	547	546	547	547	548	13170	549	
7	549	548	548	554	565	583	589	580	564	549	537	528	522	517	521	527	532	538	540	541	539	541	543	546	13101	546	
8	546	549	550	550	562	574	575	573	564	548	531	527	526	526	526	529	538	543	543	542	544	543	544	546	13099	546	
9	545	545	546	547	551	564	581	583	564	545	530	516	510	516	526	533	539	541	542	544	544	544	543	543	13042	543	
10	543	544	548	556	557	572	582	582	574	555	540	530	525	523	525	532	539	544	545	542	540	541	547	547	13133	547	
11	548	549	550	552	557	566	567	567	559	543	529	517	511	510	518	529	537	544	544	545	546	547	547	547	13029	543	
12	549	549	550	550	555	571	581	579	564	539	516	503	506	519	527	525	529	538	538	538	541	543	545	551	13006	542	
13	556	560	558	557	561	569	578	582	572	550	536	524	512	507	518	532	540	543	544	546	550	549	549	547	13140	548	
D 14	546	546	546	547	550	563	577	582	582	571	546	529	517	514	516	513	522	535	541	548	558	553	555	553	13110	546	
D 15	554	556	558	560	567	577	582	587	582	570	556	532	520	519	514	517	527	533	537	545	548	550	551	551	13193	550	
16	553	553	554	553	556	564	574	579	573	561	546	538	530	523	523	526	534	539	542	547	544	544	546	548	13150	548	
17	550	553	554	554	558	573	584	586	577	555	534	527	527	530	531	530	531	534	534	540	540	541	543	546	13132	547	
18	548	550	550	552	557	570	573	572	566	551	540	533	527	523	520	527	536	541	541	542	543	543	543	549	13097	546	
19	550	548	552	555	560	573	572	566	559	550	540	539	537	536	534	537	543	544	548	547	545	543	542	545	13165	549	
D 20	548	545	549	552	560	573	579	576	565	552	539	529	514	511	518	530	542	553	558	555	551	554	559	556	13168	549	
21	552	553	555	553	559	570	573	576	566	546	533	526	519	522	524	535	544	545	546	547	546	544	545	545	13124	547	
D 22	546	551	552	552	556	566	570	573	563	549	536	527	521	528	539	549	553	550	547	544	546	544	545	548	13155	548	
Q 23	549	550	550	554	564	581	583	575	561	538	529	528	525	531	538	542	545	545	543	544	545	547	548	551	13166	549	
Q 24	550	550	550	552	563	578	584	580	562	541	526	516	514	522	536	544	546	545	544	543	544	548	544	544	13126	547	
Q 25	548	549	550	553	562	577	583	579	565	552	542	537	535	532	538	544	545	546	546	546	546	544	545	547	13211	550	
Q 26	546	548	549	551	559	576	581	577	566	548	531	522	520	525	529	531	535	538	541	541	543	545	546	546	13094	546	
27	548	549	550	552	557	570	579	578	567	544	527	517	512	512	519	529	537	541	539	541	541	542	544	544	13039	543	
D 28	552	565	560	554	559	563	568	568	555	538	522	511	506	511	514	522	534	545	555	552	546	546	547	548	13041	543	
29	550	554	551	544	549	567	578	579	573	561	551	544	534	527	528	534	541	547	552	548	548	554	548	546	13208	550	
30	548	550	551	552	557	567	572	575	564	551	540	533	529	534	536	533	532	534	539	544	543	544	545	550	13123	547	
31	552	552	551	554	562	574	574	574	565	548	537	527	528	534	539	541	542	544	542	547	551	547	548	549	13182	549	
MEAN	549	550	551	552	558	571	578	577	568	551	537	527	522	522	526	532	538	542	543	545	545	546	547	548		547	
Q MEAN	548	549	549	551	560	575	580	578	566	549	536	527	524	526	533	538	541	542	543	543	544	545	545	547		547	
D MEAN	549	553	553	553	558	568	575	577	569	556	540	526	516	517	520	526	536	543	548	549	550	549	551	551		547	
SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		406.	
	025	064	081	115	310	705	905	893	597	093	632	333	167	179	303	477	664	795	846	885	905	917	943	978		812	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	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	539	535	534	535	537	536	537	537	529	525	524	524	524	525	530	532	534	535	534	534	535	535	535	535	535	12780	533
	2	535	534	534	534	536	539	540	537	529	520	527	529	523	520	525	533	538	538	536	535	535	535	535	535	535	12782	533
	3	535	535	535	534	537	538	536	533	528	522	518	517	521	522	523	529	534	534	533	533	534	534	534	534	533	12732	531
Q	4	533	534	534	534	536	538	537	533	527	518	517	516	520	523	523	525	531	534	533	533	533	532	533	533	12710	530	
	5	533	532	531	532	534	535	531	525	522	517	515	515	518	524	532	537	539	541	540	541	539	539	539	538	12749	531	
	6	538	536	536	538	540	535	532	530	523	521	518	519	522	524	526	527	531	534	534	534	535	535	535	534	12737	531	
	7	534	534	534	535	538	539	538	534	530	530	532	524	519	526	525	526	532	534	534	534	535	535	536	536	12774	532	
	8	535	535	536	536	538	538	537	533	529	519	519	522	523	525	530	532	534	536	535	535	535	534	534	534	12764	532	
	9	535	534	534	536	538	538	537	535	526	511	507	511	523	537	542	541	539	536	534	534	534	533	533	533	12761	532	
	10	533	534	533	534	539	539	537	534	527	524	520	516	523	528	528	528	533	532	532	532	535	535	536	534	12746	531	
	11	534	534	534	534	536	538	538	535	533	532	532	532	532	535	536	539	538	536	533	534	534	535	535	535	12834	535	
	12	534	533	533	533	537	538	531	525	513	504	501	507	517	519	519	524	532	535	533	535	534	535	533	533	12638	527	
	13	535	537	535	535	536	538	541	544	543	534	521	520	522	524	528	532	532	535	535	536	535	535	534	535	12802	533	
D	14	534	534	533	533	535	536	534	531	531	529	521	516	513	515	522	532	539	546	549	546	544	542	542	540	12797	533	
D	15	540	539	539	538	540	539	542	542	543	538	532	531	531	533	533	536	539	539	540	538	540	541	539	536	12908	538	
	16	538	538	537	537	537	540	541	540	538	533	526	522	523	524	528	534	538	537	537	536	537	537	536	536	12830	535	
	17	536	535	534	535	537	539	538	532	522	510	510	516	515	518	526	532	532	531	533	534	535	535	535	535	12705	529	
	18	536	535	535	535	537	538	535	533	529	524	522	523	527	527	531	533	533	533	533	535	535	536	535	534	12774	532	
	19	534	533	533	534	536	535	531	530	529	525	520	515	516	518	524	528	533	535	534	534	535	535	536	536	12719	530	
D	20	535	535	535	535	539	541	534	523	516	515	520	523	522	521	527	532	533	538	540	540	539	536	537	539	12755	531	
	21	538	537	538	538	539	541	536	529	519	516	518	523	525	525	529	538	542	539	538	538	538	538	538	538	12798	533	
D	22	537	538	538	539	541	543	540	540	537	533	531	530	532	537	544	546	545	542	540	540	539	539	539	540	12930	539	
Q	23	539	539	539	540	543	542	533	525	518	512	512	518	521	530	535	538	540	539	537	538	538	538	539	539	12792	533	
Q	24	539	538	538	539	542	542	539	532	525	519	516	513	516	529	533	538	540	537	536	536	538	537	537	538	12797	533	
Q	25	538	538	539	539	542	543	543	541	535	527	527	530	530	533	535	538	541	539	538	538	538	538	538	537	12885	537	
Q	26	538	538	538	538	541	544	541	537	536	531	527	522	521	528	530	532	534	535	536	536	537	537	537	537	12831	535	
	27	537	537	536	536	538	540	535	530	526	517	513	516	519	527	529	531	536	536	536	536	535	535	535	536	12752	531	
D	28	536	533	536	539	540	541	543	541	533	524	518	520	522	523	526	535	542	545	544	541	541	540	540	540	12843	535	
	29	538	538	539	541	540	543	542	538	535	532	527	525	524	522	522	528	536	540	539	538	539	539	538	538	12841	535	
	30	538	538	538	538	539	539	539	539	533	528	528	524	523	521	524	527	531	534	535	536	538	538	538	538	12804	534	
	31	539	538	537	537	538	539	535	529	525	515	511	520	527	533	534	536	536	536	536	537	537	538	539	538	12790	533	
	MEAN	536	536	536	536	538	539	537	534	529	523	520	521	522	526	529	533	536	537	536	536	537	536	536	536		533	
Q	MEAN	537	537	538	538	541	542	539	534	528	521	520	520	522	529	531	534	537	537	536	536	537	536	537	537		533	
D	MEAN	536	536	536	537	539	540	539	535	532	528	524	524	524	526	530	536	540	542	543	541	541	540	539	539		535	
	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.		396.	
		623	608	605	621	686	714	653	547	389	205	130	139	194	296	399	519	617	641	627	627	636	631	630	623		360	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	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	231	230	230	230	229	228	230	236	241	247	257	263	260	248	242	240	234	234	237	238	234	231	233	232		5715	238
D 2	233	236	231	229	232	235	234	234	232	242	260	268	269	260	255	234	224	205	199	200	216	217	234	230		5609	234
D 3	232	221	229	224	218	218	222	219	215	216	228	227	228	225	218	207	204	204	205	204	209	213	213	213		5212	217
4	217	220	218	222	226	225	223	222	224	223	224	231	235	232	232	228	230	231	231	233	233	234	233	231		5458	227
Q 5	232	229	228	229	230	228	220	212	216	226	241	251	255	255	247	236	231	230	234	237	238	237	237	237		5616	234
6	235	234	234	239	244	239	232	224	222	233	249	260	260	256	250	235	219	214	208	204	208	205	205	207		5516	230
D 7	218	224	223	226	236	226	203	201	216	230	238	232	230	227	219	215	224	220	218	216	219	220	222	222		5325	222
8	225	226	223	223	224	222	218	212	212	223	239	249	250	244	236	228	227	228	232	231	231	226	229	231		5489	229
9	233	234	241	237	236	236	230	224	230	231	241	252	253	251	244	242	240	240	242	240	241	241	239	239		5737	239
10	243	250	247	241	236	238	230	228	228	239	250	258	257	239	230	229	229	232	235	235	237	236	235	233		5715	238
11	236	234	238	232	231	231	220	219	215	217	220	227	235	237	241	240	236	233	233	233	231	231	232	232		5534	231
12	231	232	233	234	234	237	230	222	220	235	256	263	262	257	246	236	225	223	227	236	242	245	240	238		5704	238
13	238	240	238	235	237	240	239	234	231	230	243	257	262	259	251	239	223	222	227	231	232	232	231	234		5705	238
Q 14	230	232	233	234	233	231	228	224	214	213	223	236	243	250	250	243	232	231	233	233	233	235	236	235		5585	233
15	238	247	237	237	237	237	232	220	211	217	219	225	233	236	234	228	224	225	225	228	226	226	228	238		5508	230
16	225	220	224	228	229	232	229	218	208	215	224	229	230	224	220	218	223	222	222	224	225	233	230	228		5380	224
17	229	230	230	229	232	232	224	213	212	221	225	237	241	238	233	228	222	225	229	230	233	231	230	231		5485	229
18	229	235	238	228	228	221	214	205	205	219	232	234	239	241	232	224	222	221	223	225	229	230	230	230		5434	226
19	230	230	230	229	231	230	224	214	215	228	247	253	248	244	235	223	209	205	211	221	225	227	227	227		5463	228
20	228	229	229	230	231	229	217	211	207	216	227	230	225	219	210	203	206	210	216	219	222	225	225	225		5289	220
21	226	227	228	228	229	226	215	203	203	215	229	234	239	248	242	235	229	229	236	237	236	234	235	235		5498	229
Q 22	235	234	233	234	234	230	219	211	212	215	224	239	244	249	247	245	240	238	241	242	244	245	244	244		5643	235
Q 23	242	240	240	241	241	241	233	219	208	208	223	241	250	259	258	252	244	242	244	245	245	242	239	243		5740	239
24	241	239	240	242	242	243	237	228	217	216	228	237	246	253	255	251	246	246	242	234	239	239	240	240		5741	239
25	239	238	240	238	244	232	218	206	202	202	203	216	220	220	221	221	217	215	224	226	227	229	229	228		5355	223
26	230	230	226	230	230	232	230	226	218	223	235	247	253	250	243	237	228	225	225	225	226	226	226	227		5548	231
D 27	228	238	240	239	242	244	239	230	225	233	242	237	262	260	225	206	173	154	150	151	156	169	196	202		5141	214
D 28	207	207	212	225	216	209	193	189	183	193	216	235	235	232	229	220	210	203	208	218	221	220	221	222		5124	214
29	226	227	226	230	227	233	233	224	219	223	231	239	244	247	243	238	226	210	205	216	235	239	235	234		5510	230
30	231	232	232	232	231	232	237	229	220	220	224	237	243	243	237	237	232	230	228	227	225	225	233	238		5555	231
31	227	227	225	227	226	224	222	220	214	216	224	228	230	230	230	222	218	224	229	231	230	232	230	232		5418	226
MEAN	230	231	231	232	232	231	225	219	216	222	233	241	245	243	237	230	224	222	223	225	227	228	230	230			230
Q MEAN	234	233	233	234	233	232	226	220	218	222	234	246	250	252	249	243	236	235	238	239	239	238	238	238			236
D MEAN	224	225	227	229	229	226	218	215	214	223	237	240	245	241	229	216	207	197	196	198	204	208	217	218			220
SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.		170.	
	145	172	176	182	196	161	975	777	695	885	222	472	581	533	355	140	947	871	919	970	048	075	117	138		752	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	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	551	553	554	556	559	566	571	571	564	551	535	522	520	525	531	536	539	547	546	545	547	547	547	548	13131	547
D	2	550	551	552	551	553	559	565	568	563	551	537	529	525	521	515	510	514	533	543	560	562	552	549	555	13068	545
D	3	558	560	554	558	558	561	561	565	564	558	552	542	536	537	535	537	540	545	549	551	551	552	556	557	13237	552
	4	556	559	556	554	560	569	572	575	569	557	548	540	531	529	532	536	538	540	543	543	545	547	548	548	13195	550
Q	5	548	549	551	553	559	572	581	579	558	533	514	508	510	520	533	542	547	543	541	545	545	545	548	549	13073	545
	6	549	549	552	553	562	575	575	571	556	541	528	523	526	529	532	534	535	534	542	547	552	552	557	563	13137	547
D	7	569	579	583	582	587	590	584	581	567	550	530	519	514	514	516	533	539	543	552	555	552	552	551	552	13294	554
	8	551	556	559	560	566	578	578	568	550	533	526	526	529	533	540	543	543	544	543	546	550	551	548	550	13171	549
	9	551	551	551	556	565	579	586	581	568	548	532	521	518	521	525	529	533	536	538	541	545	549	550	551	13125	547
	10	551	554	558	559	565	574	581	576	557	541	533	526	524	526	534	543	545	544	544	546	546	547	550	556	13180	549
	11	553	554	559	559	559	572	579	575	565	546	533	519	513	519	527	537	546	550	548	550	550	549	551	552	13165	549
	12	553	554	553	554	557	567	576	581	577	561	541	528	519	514	521	531	540	545	545	547	554	551	552	552	13173	549
	13	553	552	553	556	556	565	573	572	562	548	533	522	517	515	523	532	543	550	547	548	548	550	552	555	13125	547
Q	14	555	554	555	556	559	568	578	577	570	558	537	523	517	515	521	531	540	545	545	548	550	552	551	550	13155	548
	15	549	549	550	552	556	569	576	584	570	552	539	531	524	525	529	535	541	547	550	553	553	553	560	558	13205	550
	16	560	558	552	552	558	565	574	578	573	560	548	541	535	537	539	546	554	551	546	548	550	553	552	551	13281	553
	17	551	552	553	555	557	567	580	585	575	558	542	534	530	534	539	541	545	545	547	548	548	550	554	554	13244	552
	18	553	548	554	556	561	570	577	575	561	541	524	519	522	529	539	551	556	556	553	555	556	551	551	551	13209	550
	19	551	552	553	555	563	577	584	581	566	540	521	516	522	534	541	544	546	549	548	551	549	549	550	551	13193	550
	20	551	553	554	556	563	574	581	576	562	544	531	525	518	519	537	548	555	554	550	552	552	551	551	552	13209	550
	21	553	553	555	558	567	583	593	594	576	548	534	525	523	528	539	548	551	550	546	549	549	550	550	552	13274	553
Q	22	552	555	556	558	566	580	589	587	568	542	525	513	512	521	534	544	547	547	544	545	547	549	550	552	13183	549
Q	23	552	554	557	560	564	575	587	592	580	548	523	508	508	521	537	548	550	546	542	545	547	550	551	553	13198	550
	24	554	555	556	557	562	573	584	592	591	568	538	520	515	521	533	542	547	544	542	543	545	547	548	552	13229	551
	25	554	554	559	559	563	565	576	596	597	574	547	523	512	516	528	542	550	557	555	555	553	554	553	553	13295	554
	26	555	555	555	559	565	572	579	583	572	552	532	521	519	521	530	540	547	550	551	554	556	558	555	555	13236	552
D	27	555	557	561	563	566	573	577	575	564	545	525	521	513	519	527	539	558	573	583	586	592	597	601	589	13459	561
D	28	588	570	550	566	562	566	577	587	581	559	544	538	538	542	549	557	558	556	551	550	550	551	553	554	13397	558
	29	555	558	559	562	567	577	585	587	576	561	549	539	535	538	542	546	547	548	551	547	547	548	554	561	13339	556
	30	561	561	562	563	567	572	582	589	585	566	548	537	533	535	544	551	554	549	547	551	553	553	556	557	13376	557
	31	556	558	556	560	561	567	576	586	575	559	547	535	533	532	535	543	549	551	549	550	552	554	556	556	13296	554
	MEAN	555	555	556	558	562	572	579	580	570	551	535	526	522	525	532	540	545	547	548	550	551	552	553	554		551
Q	MEAN	552	553	555	557	561	572	581	581	568	546	527	515	513	520	531	540	545	546	544	546	547	549	549	550		548
D	MEAN	564	563	560	564	565	570	573	575	568	553	538	530	525	527	528	535	542	550	556	560	561	561	562	561		554
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.		409.
		198	217	232	298	433	720	937	987	662	093	596	294	191	290	507	739	897	972	981	054	096	114	155	189		852

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	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	538	538	538	538	539	541	539	534	524	519	515	517	517	520	523	529	534	536	536	536	537	538	537	537	12760	532
D	2	537	536	537	538	539	541	540	537	533	526	526	525	528	533	525	530	536	546	548	547	544	544	542	543	12881	537
D	3	542	543	541	540	543	545	544	541	537	535	533	533	531	530	536	539	541	542	542	543	542	542	543	543	12951	540
	4	543	542	542	541	542	543	542	541	538	530	525	525	528	534	535	534	535	537	537	538	538	539	539	539	12887	537
Q	5	539	540	540	540	540	541	539	533	524	518	520	525	526	529	536	538	539	539	538	537	537	537	537	537	12829	535
	6	538	538	538	538	539	540	537	535	533	529	524	522	524	532	533	536	537	540	543	545	545	546	546	545	12883	537
D	7	543	542	542	541	542	545	546	534	523	517	522	527	528	532	534	537	539	542	542	544	543	542	542	542	12891	537
	8	541	541	541	541	543	543	540	535	531	525	525	527	529	533	536	537	537	538	538	539	540	541	541	541	12883	537
	9	540	539	538	539	541	541	537	532	525	519	516	520	527	533	535	535	537	537	536	538	539	539	538	538	12819	534
	10	538	536	537	537	540	542	541	534	528	524	525	530	532	539	539	538	538	537	537	537	537	538	539	539	12862	536
	11	539	538	537	538	540	541	542	541	536	532	528	525	527	533	535	535	536	538	538	538	539	539	539	539	12873	536
	12	538	538	538	538	539	540	538	535	528	517	511	509	513	523	531	535	538	538	537	537	536	536	537	538	12768	532
	13	538	537	538	538	538	539	538	533	522	512	514	524	530	533	537	539	541	541	539	539	539	539	540	539	12827	534
Q	14	538	538	538	538	539	541	537	534	531	519	510	515	519	522	528	534	538	538	537	538	539	537	536	537	12781	533
	15	537	536	537	537	538	539	539	535	526	518	517	522	525	530	534	535	536	538	539	538	539	539	539	538	12811	534
	16	540	540	540	539	539	540	544	546	543	539	539	534	533	535	537	540	539	540	540	540	541	539	540	540	12947	539
	17	540	540	539	539	541	543	544	540	532	525	526	527	529	532	534	535	535	537	537	538	538	539	539	539	12868	536
	18	540	539	538	540	541	543	542	537	525	518	519	527	534	537	543	544	542	540	539	540	539	539	539	539	12884	537
	19	539	539	539	540	541	541	537	532	523	516	518	523	527	529	537	541	543	542	543	541	540	540	540	540	12851	535
	20	540	540	540	540	541	543	541	534	530	527	526	527	530	541	547	548	544	541	541	542	542	542	541	541	12929	539
	21	541	540	540	541	543	544	544	542	533	523	522	528	531	532	536	537	539	539	537	538	539	538	539	539	12885	537
Q	22	539	539	539	539	541	542	536	532	525	520	518	521	529	534	538	539	538	536	536	538	538	537	537	537	12828	535
Q	23	537	538	538	537	539	541	541	541	533	522	517	518	523	528	534	537	538	536	536	538	537	538	539	538	12824	534
	24	537	538	538	538	538	540	542	542	539	528	522	526	531	534	536	537	537	536	537	540	540	540	540	539	12875	536
	25	539	539	538	539	539	545	550	547	543	534	521	515	519	526	534	539	542	541	540	540	541	540	539	540	12890	537
	26	540	540	541	540	540	541	541	539	533	522	516	520	526	530	534	538	539	540	540	541	541	540	540	540	12862	536
D	27	540	539	539	539	539	540	540	537	530	521	518	520	522	529	541	549	556	559	558	556	554	551	546	545	12968	540
D	28	544	545	544	541	545	548	547	545	543	534	525	526	532	538	542	541	544	547	546	544	544	543	544	544	12996	542
	29	543	543	543	542	544	543	541	536	531	532	530	529	530	532	534	535	539	544	546	544	542	542	543	543	12931	539
	30	543	542	542	542	542	543	542	541	536	528	524	527	530	537	538	539	539	539	540	542	543	543	541	540	12923	538
	31	543	542	543	542	543	546	546	543	538	535	532	530	531	532	535	539	542	541	541	541	542	541	542	542	12952	540
	MEAN	540	540	539	539	541	542	541	538	531	525	522	524	527	532	535	538	539	540	540	541	540	540	540	540		536
Q	MEAN	538	539	539	538	540	541	538	535	527	520	516	519	523	527	532	535	537	537	537	537	538	537	537	537		534
D	MEAN	541	541	541	540	542	544	543	539	533	527	525	526	528	532	536	539	543	547	547	547	545	544	543	543		539
	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.		399.
		734	725	723	720	758	805	777	668	476	264	184	244	341	482	597	669	718	745	744	757	755	748	744	741		119

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	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	229	228	233	231	231	231	231	230	223	225	226	240	253	251	239	226	223	225	227	227	226	232	231	228	5546	231
	2	226	227	229	232	232	232	228	222	218	220	228	236	240	248	245	238	230	224	223	228	229	233	232	233	5533	231
	3	232	233	239	239	237	231	228	229	228	213	203	211	225	235	246	237	224	221	220	216	217	220	224	235	5443	227
	4	234	231	226	226	228	231	230	220	208	210	218	233	245	252	248	239	230	230	232	231	231	231	231	241	5536	231
	5	237	238	228	226	228	222	216	208	201	204	215	230	242	241	248	244	236	230	232	232	234	232	232	233	5489	229
	6	233	227	227	228	234	228	223	213	205	202	214	231	242	249	249	236	220	216	223	227	226	227	232	229	5441	227
	7	228	228	228	230	233	231	224	215	209	212	229	248	257	259	267	265	246	231	225	235	243	238	227	218	5626	234
D	8	254	231	232	230	230	233	229	220	211	187	194	206	207	229	235	223	219	214	222	223	222	221	219	218	5309	221
	9	220	220	221	223	223	222	216	207	204	206	212	218	228	237	238	233	223	219	223	224	228	225	227	237	5334	222
	10	235	233	237	241	244	237	219	205	201	208	218	235	244	247	250	250	245	238	237	236	234	233	232	224	5583	233
	11	208	211	215	222	227	230	224	217	206	209	223	229	241	249	247	240	236	235	236	234	236	228	228	233	5464	228
	12	234	230	229	231	236	239	234	232	225	221	223	226	232	235	235	226	216	220	228	236	243	244	236	235	5546	231
	13	233	231	231	234	238	238	236	226	224	222	230	230	235	232	223	230	219	216	224	226	228	237	236	227	5506	229
	14	223	223	225	227	228	228	226	222	216	220	227	240	244	231	234	228	220	218	212	221	227	230	229	230	5429	226
	15	232	231	230	230	232	235	229	226	222	221	223	228	238	241	241	239	230	227	227	229	230	231	235	229	5536	231
Q	16	231	232	232	231	232	234	231	224	223	225	229	240	250	253	247	241	233	230	229	232	234	232	231	233	5609	234
D	17	234	232	236	233	234	236	231	231	228	234	245	229	230	238	240	228	218	210	214	191	180	162	173	200	5287	220
	18	208	208	214	208	208	206	209	214	223	221	221	228	243	243	234	225	219	218	219	219	219	219	218	220	5264	219
Q	19	218	218	218	218	220	220	220	218	218	221	227	241	250	249	240	231	224	222	221	220	222	224	225	226	5411	225
Q	20	224	227	227	228	229	229	222	215	214	222	237	254	265	264	254	240	232	232	234	233	234	234	231	229	5610	234
	21	226	236	232	234	235	238	231	226	225	232	240	247	250	250	245	232	220	209	219	225	223	215	212	225	5527	230
D	22	223	235	245	238	232	229	222	202	180	198	210	222	226	220	214	208	207	211	215	223	217	228	226	226	5257	219
D	23	227	231	225	227	239	235	229	220	204	215	227	235	255	249	252	249	243	240	235	239	236	235	236	235	5618	234
	24	235	233	234	236	237	235	229	218	214	224	239	250	253	251	247	231	202	203	218	225	228	227	228	225	5522	230
	25	224	227	228	232	232	230	226	222	221	220	227	237	242	239	238	999	228	227	228	229	228	227	227	231	5270	229
Q	26	228	227	227	229	230	232	231	229	227	229	234	248	254	249	243	235	231	232	233	235	235	237	238	237	5630	235
	27	240	236	241	250	246	244	249	241	235	223	225	236	251	257	255	249	245	242	248	254	259	250	244	243	5863	244
D	28	238	239	240	241	242	242	243	237	228	225	217	219	232	241	234	224	226	228	232	248	230	229	233	243	5611	234
	29	230	229	231	231	231	231	227	220	217	216	216	218	223	226	228	224	223	227	232	231	235	240	235	238	5459	227
	30	240	238	237	239	239	238	232	226	222	224	230	233	242	249	244	244	237	228	241	225	203	205	221	223	5560	232
	MEAN	229	229	230	231	232	232	228	221	216	217	224	233	241	244	242	235	227	224	227	228	228	228	228	229		229
Q	MEAN	225	226	227	228	229	229	226	222	220	223	231	244	252	253	246	237	230	228	228	230	231	232	231	232		232
D	MEAN	235	234	236	234	235	235	231	222	210	212	219	222	230	235	235	226	223	221	224	225	217	215	217	224		226
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		164.
		884	870	897	925	967	947	825	635	480	509	707	978	239	314	260	815	805	723	809	854	837	826	829	884		819

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	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	560	560	560	565	569	574	574	572	565	553	545	543	544	545	549	552	549	548	550	552	555	557	555	556	13352	556
	2	557	558	558	560	562	568	577	579	575	560	541	533	534	540	543	547	546	545	549	556	552	553	553	553	13299	554
	3	555	556	559	562	563	570	576	576	564	546	533	530	534	543	547	553	552	551	550	552	554	555	556	559	13296	554
	4	559	560	561	560	564	572	579	582	573	549	531	522	521	527	538	547	551	549	550	554	555	554	554	554	13266	553
	5	553	555	557	556	563	572	582	589	580	553	526	517	519	531	539	549	554	554	553	554	554	553	554	553	13270	553
	6	554	554	557	553	563	574	587	593	587	571	551	533	524	527	536	545	550	549	551	553	557	560	559	558	13346	556
	7	556	555	557	559	563	572	581	584	574	558	536	521	517	525	535	541	546	547	554	553	549	551	558	564	13256	552
D	8	555	558	563	570	573	588	599	597	575	549	526	515	518	532	550	561	562	561	562	558	557	559	557	554	13399	558
	9	554	556	559	562	567	583	598	597	575	551	535	526	522	535	547	559	559	553	556	556	554	555	554	551	13364	557
	10	552	555	556	559	560	569	575	581	574	556	538	523	521	532	546	554	551	544	544	558	568	568	566	573	13323	555
	11	571	566	561	562	562	572	585	589	582	563	538	526	526	537	549	555	552	545	547	551	552	554	555	555	13355	556
	12	556	557	558	559	561	566	577	587	580	560	541	529	526	532	542	548	551	555	551	551	550	551	554	555	13297	554
	13	556	556	558	559	559	562	570	571	572	561	543	532	528	533	541	546	550	554	557	557	557	566	561	561	13310	555
	14	561	557	557	561	563	569	579	586	581	564	548	531	526	535	545	549	549	552	559	558	557	557	557	555	13356	557
	15	555	558	557	557	557	566	573	578	574	562	546	533	532	535	539	545	549	549	552	554	555	556	562	559	13303	554
Q	16	556	557	557	559	559	560	568	575	572	555	537	530	531	539	549	556	556	552	553	555	554	554	555	555	13294	554
D	17	555	555	557	560	558	561	568	576	577	563	543	538	538	547	555	555	554	546	546	565	592	595	570	563	13437	560
	18	562	562	565	568	571	581	584	580	576	561	550	545	541	543	547	552	551	551	554	556	557	558	561	563	13439	560
Q	19	563	560	559	559	560	561	566	574	574	561	550	547	545	547	550	553	551	551	553	557	558	557	557	557	13370	557
Q	20	558	558	559	561	560	562	569	575	571	555	540	532	533	539	549	554	551	549	551	555	555	558	557	559	13310	555
	21	559	560	560	559	559	558	563	569	563	547	534	530	531	535	545	546	543	557	551	550	555	568	567	565	13274	553
D	22	564	560	564	569	568	569	578	584	577	548	534	528	527	534	545	553	555	552	557	560	559	561	561	556	13363	557
D	23	557	556	559	558	561	565	572	581	580	563	545	537	531	538	541	547	546	546	552	552	552	553	553	555	13300	554
	24	555	560	559	561	560	561	568	573	570	550	535	533	536	541	544	547	554	550	555	556	555	557	559	560	13299	554
	25	560	559	566	563	566	567	570	576	576	560	543	533	528	532	535	999	545	547	553	555	556	557	558	553	12758	555
Q	26	557	557	559	561	560	563	571	579	578	565	551	544	539	539	544	548	547	547	550	552	553	553	554	555	13326	555
	27	555	558	557	563	562	559	568	577	579	567	544	530	526	524	530	538	539	538	542	543	544	550	552	552	13197	550
D	28	555	555	555	555	557	557	566	577	582	572	554	539	530	527	533	541	544	547	559	564	556	559	564	562	13310	555
	29	558	557	557	556	557	562	572	584	588	576	552	536	531	532	538	544	546	548	556	553	553	554	555	555	13320	555
	30	556	556	556	556	557	561	570	574	568	554	539	534	535	536	541	542	542	550	540	551	564	562	559	562	13265	553
	MEAN	557	558	559	560	562	567	576	581	575	558	541	532	530	535	543	549	550	550	552	555	556	558	558	558		555
Q	MEAN	558	558	558	560	560	563	570	576	574	559	544	537	536	541	547	552	550	549	551	555	554	555	555	556		555
D	MEAN	557	557	560	562	563	568	577	583	578	559	540	531	529	536	545	551	552	550	555	560	563	565	561	558		557
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	15.	15.	16.	16.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		399.
		724	731	767	812	864	024	265	415	262	753	229	950	894	062	292	927	495	487	557	641	689	745	737	732		054

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	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	542	542	541	541	541	541	539	537	535	531	528	529	531	534	536	538	540	540	541	541	542	541	541	542	12914	538
	2	542	542	541	541	541	543	543	542	538	532	528	530	531	534	537	538	540	541	541	541	542	541	541	541	12931	539
	3	542	541	540	540	541	541	538	533	528	528	532	536	540	541	542	543	544	542	543	545	545	544	544	542	12955	540
	4	542	542	543	542	542	540	540	538	531	518	515	518	525	531	534	537	540	540	540	541	542	541	541	540	12863	536
	5	541	540	542	542	542	545	543	540	533	527	523	527	531	535	536	539	541	540	541	542	541	541	541	541	12914	538
	6	541	542	542	542	542	545	547	545	540	534	528	526	531	535	539	541	544	543	542	542	543	542	541	542	12959	540
	7	542	542	541	541	542	543	543	538	528	520	515	518	524	531	536	537	537	539	541	541	540	541	543	545	12868	536
D	8	538	541	541	541	543	545	546	543	534	531	529	532	540	543	543	547	546	544	543	543	544	544	544	544	12989	541
	9	543	543	543	543	545	548	548	545	535	531	530	532	535	541	547	547	545	543	543	543	543	543	543	541	13000	542
	10	542	542	541	541	541	544	548	549	545	540	533	531	537	545	545	543	540	538	541	541	542	543	543	544	12999	542
	11	546	545	544	543	543	546	548	544	540	533	529	531	537	541	544	544	543	541	541	542	541	542	542	541	12991	541
	12	542	542	542	542	541	542	544	542	536	533	534	534	536	538	540	543	543	542	543	542	541	541	543	543	12969	540
	13	543	543	542	542	542	544	546	547	539	533	530	531	533	535	541	544	545	544	543	543	543	541	542	543	12979	541
	14	544	544	543	543	543	545	547	546	544	537	532	532	535	541	541	542	542	543	546	544	543	543	543	543	13006	542
	15	543	543	543	543	544	545	547	548	547	543	541	543	547	544	542	541	543	543	543	543	543	543	542	543	13047	544
Q	16	543	543	543	542	542	544	547	547	544	541	540	539	538	540	540	539	540	540	542	542	542	542	542	542	13004	542
D	17	542	542	541	542	542	542	544	544	540	529	524	530	535	539	543	543	543	547	546	551	556	561	559	552	13037	543
	18	550	549	547	547	547	547	546	545	539	536	534	534	534	537	541	543	543	545	545	546	546	546	546	546	13039	543
Q	19	547	546	546	546	545	545	548	547	542	538	537	537	538	538	539	542	543	545	545	546	545	545	545	545	13040	543
Q	20	545	545	545	544	544	544	547	548	544	538	533	534	537	539	541	544	544	543	544	544	543	544	544	544	13022	543
	21	545	543	544	543	543	543	546	549	544	537	535	537	540	541	540	542	544	547	547	547	547	549	550	548	13051	544
D	22	548	546	543	544	544	545	548	553	549	538	539	545	548	547	548	549	547	547	547	546	547	545	545	546	13104	546
D	23	545	545	545	545	543	546	550	551	545	534	532	538	538	541	540	541	542	542	543	543	543	544	544	544	13024	543
	24	544	544	544	543	543	543	545	546	542	534	534	537	538	539	541	543	547	548	546	545	544	545	545	546	13026	543
	25	546	545	545	545	544	544	546	547	542	534	528	527	529	532	535	999	541	543	544	544	544	545	545	545	12440	541
Q	26	544	545	544	544	544	544	547	547	543	535	531	532	530	529	535	540	541	542	543	543	543	543	543	543	12975	541
	27	543	543	542	540	540	542	544	547	544	537	534	533	529	527	532	538	541	541	540	540	540	542	543	543	12945	539
D	28	543	543	542	542	542	543	547	550	548	542	539	535	525	520	527	535	540	542	543	541	544	544	544	542	12963	540
	29	544	544	544	543	543	544	547	548	544	536	531	532	531	533	538	541	542	543	543	544	543	543	543	543	12987	541
	30	543	543	543	542	542	544	547	546	542	537	535	536	535	535	538	539	540	542	543	545	550	550	546	545	13008	542
	MEAN	544	543	543	543	543	544	546	545	540	534	531	533	535	537	539	541	542	543	543	543	544	544	544	544		541
Q	MEAN	544	544	544	543	543	544	546	546	542	537	534	534	535	536	538	541	542	542	543	543	543	543	543	543		541
D	MEAN	543	543	542	543	543	544	547	548	543	535	533	536	537	538	540	543	544	544	544	545	547	548	547	546		543
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		389.
		305	300	287	279	281	317	366	352	205	017	933	976	038	106	181	703	271	280	293	301	312	319	318	309		049

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	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	220	227	226	226	229	229	228	221	203	208	215	214	217	212	211	214	210	219	224	224	226	227	226	226	5282	220
	2	226	227	228	229	229	230	225	220	216	214	201	209	217	222	209	206	210	212	218	218	220	222	222	223	5253	219
	3	223	224	224	226	225	227	224	218	221	225	226	232	234	237	234	229	225	228	227	221	219	217	218	226	5410	225
	4	225	219	222	226	228	227	225	224	222	224	231	236	242	238	229	220	219	225	225	226	227	237	236	234	5467	228
	5	228	226	227	233	231	230	223	214	207	209	219	228	238	241	237	229	227	230	230	231	229	231	231	232	5461	228
	6	233	233	240	244	246	245	240	233	234	242	240	233	228	235	228	205	182	173	184	202	219	225	224	225	5393	225
Q	7	227	229	228	225	226	228	224	214	214	222	232	245	249	240	219	204	203	207	213	222	223	223	224	225	5366	224
	8	226	230	233	234	233	232	233	228	226	228	232	241	246	243	235	226	227	230	231	232	233	232	232	231	5574	232
	9	229	229	231	230	232	230	230	224	216	216	227	235	235	236	231	227	225	227	229	231	232	229	228	229	5488	229
	10	229	230	236	242	240	236	239	239	239	245	254	248	231	222	212	198	197	210	224	219	220	210	233	227	5480	228
D	11	227	226	231	236	242	240	239	232	218	218	227	226	223	238	230	217	206	201	202	209	238	215	207	220	5368	224
D	12	242	219	246	264	236	222	216	205	197	202	205	168	180	176	148	143	169	190	175	186	200	198	210	202	4799	200
	13	201	205	206	210	209	206	206	202	197	198	208	215	218	221	216	211	211	212	214	214	213	213	215	215	5036	210
	14	220	219	219	227	229	229	227	225	219	216	220	218	216	214	205	194	189	184	189	199	214	227	225	225	5149	215
	15	224	223	222	224	228	229	229	223	216	217	222	230	236	235	232	229	229	230	232	232	230	227	232	225	5456	227
	16	218	232	235	231	230	232	234	230	228	235	243	243	245	245	243	240	245	243	235	235	233	230	232	233	5650	235
	17	234	235	234	237	239	241	242	234	224	228	215	205	202	200	192	189	178	180	177	184	178	187	191	196	5022	209
	18	211	220	213	211	213	213	211	206	202	210	226	236	238	237	233	227	221	213	216	219	204	195	205	204	5184	216
D	19	208	211	212	219	235	231	230	228	225	223	217	224	231	231	226	224	217	186	189	199	210	215	224	222	5237	218
	20	223	223	220	221	223	226	231	229	229	231	237	240	237	237	231	222	226	230	231	234	234	223	225	229	5492	229
	21	225	228	232	234	235	237	234	228	225	231	239	238	240	236	235	231	223	222	226	223	222	223	239	236	5542	231
	22	228	225	228	230	231	233	233	229	225	232	242	245	245	242	239	235	233	233	234	235	235	231	230	233	5606	234
Q	23	233	234	233	235	237	240	237	228	222	222	234	240	242	242	242	240	236	235	233	235	237	237	236	238	5648	235
	24	237	238	239	240	239	236	230	222	222	233	241	244	247	247	245	236	224	225	224	219	219	225	226	228	5586	233
	25	229	231	230	234	234	237	235	231	230	237	241	246	249	247	242	238	238	230	230	233	230	230	235	233	5650	235
	26	228	233	231	233	241	238	235	233	231	232	239	243	247	247	243	240	236	237	238	238	238	234	231	237	5683	237
Q	27	236	234	233	235	237	238	238	234	229	235	247	256	254	253	250	241	236	235	235	234	234	235	234	233	5726	239
Q	28	233	234	234	234	234	238	239	236	232	233	240	245	247	246	247	244	240	241	241	241	242	243	242	241	5747	239
Q	29	240	241	241	242	244	245	242	242	240	243	242	241	240	240	241	241	239	240	242	239	236	236	231	233	5761	240
	30	231	234	228	236	240	239	238	241	238	245	255	258	255	252	250	244	238	240	246	245	235	228	219	213	5748	240
D	31	212	213	217	218	220	221	218	215	213	219	236	244	224	178	188	203	201	203	209	207	207	218	213	211	5108	213
	MEAN	226	227	228	231	232	232	230	225	221	225	231	233	234	232	227	221	218	218	220	222	224	223	225	225		226
Q	MEAN	234	234	234	234	236	238	236	231	227	231	239	245	246	244	240	234	231	232	233	234	234	235	233	234		235
D	MEAN	222	219	226	233	232	229	226	220	211	214	220	215	215	207	201	200	201	200	200	205	216	215	216	216		215
	SUM	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	168.	
		006	032	079	166	195	185	135	988	860	973	153	226	253	190	023	847	760	771	823	886	937	923	976	985	372	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	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	560	553	558	558	562	565	572	575	578	570	549	537	528	532	535	545	545	552	556	557	555	557	558	558	13315	555
	2	558	557	557	558	559	560	566	574	578	566	545	528	522	527	545	555	554	560	560	558	557	557	556	556	13313	555
	3	557	557	557	557	558	557	563	568	566	554	542	534	537	538	543	548	549	552	554	555	559	561	564	565	13295	554
	4	564	560	558	559	559	565	575	582	583	572	555	542	537	541	549	553	550	552	554	553	554	556	555	555	13383	558
	5	557	559	559	556	558	562	571	579	576	563	547	532	527	536	548	551	548	550	553	553	555	555	554	555	13304	554
	6	557	555	555	557	558	560	566	566	559	548	542	532	522	526	537	544	544	556	564	562	559	557	557	556	13239	552
Q	7	557	556	557	559	561	563	569	578	579	562	542	533	530	534	545	551	555	553	556	557	556	557	557	557	13324	555
	8	556	556	554	558	557	556	563	573	574	568	556	544	537	535	539	545	548	552	554	555	557	556	557	556	13306	554
	9	556	556	559	556	556	557	565	574	575	564	546	532	527	529	539	547	547	550	553	554	555	558	559	561	13275	553
	10	560	558	556	555	557	563	570	580	579	571	555	535	522	520	528	536	545	549	553	559	560	568	593	564	13336	556
D	11	559	559	553	557	555	558	565	576	578	573	560	546	531	536	541	547	548	552	555	562	573	567	573	573	13397	558
D	12	571	573	577	569	576	567	571	576	580	569	538	520	520	522	514	518	547	554	565	573	574	573	569	568	13384	558
	13	572	563	560	561	563	566	575	583	581	571	556	544	543	552	558	557	553	556	559	561	562	562	561	559	13478	562
	14	557	559	558	557	558	562	571	577	580	575	557	542	537	540	546	549	550	553	561	567	567	568	571	570	13432	560
	15	561	560	559	556	556	561	569	575	575	568	552	536	531	534	541	548	549	551	554	555	556	561	564	568	13340	556
	16	563	555	563	563	558	561	568	573	571	565	550	538	533	539	549	553	549	550	554	555	556	557	557	557	13337	556
	17	557	557	557	555	554	555	561	571	576	567	548	528	528	531	542	555	552	555	566	588	576	580	590	587	13436	560
	18	587	581	564	555	551	556	570	578	572	555	540	535	538	543	545	547	546	549	557	559	565	572	579	580	13424	559
D	19	566	565	569	564	559	560	564	573	578	575	566	551	544	545	541	538	538	545	568	561	564	565	565	561	13425	559
	20	561	561	561	559	558	559	566	573	575	569	555	539	536	540	545	547	548	550	555	556	556	561	565	561	13356	557
	21	564	559	559	559	558	557	564	571	573	570	561	546	537	540	544	547	548	554	558	559	562	561	563	563	13377	557
	22	560	559	556	555	556	558	568	578	579	574	556	533	526	532	542	548	549	552	555	556	556	558	559	560	13325	555
Q	23	558	558	556	555	554	554	564	577	585	580	559	539	534	539	548	555	553	554	558	558	559	560	558	557	13372	557
	24	557	556	555	556	556	557	567	577	580	570	548	533	528	534	544	549	549	551	556	559	564	563	562	559	13330	555
	25	559	559	557	556	558	561	571	583	587	586	573	544	529	526	532	542	546	550	558	559	560	560	561	562	13379	557
	26	561	557	558	555	555	556	559	574	581	571	545	525	523	530	542	552	552	554	556	557	557	558	564	562	13304	554
Q	27	557	558	558	558	559	560	567	575	578	575	557	534	530	538	549	554	553	555	557	557	558	559	559	558	13363	557
Q	28	559	559	559	560	560	563	570	578	579	570	551	534	529	533	540	547	549	551	554	555	555	555	556	556	13322	555
Q	29	556	556	556	556	557	559	566	574	579	576	563	543	534	536	543	548	549	552	555	556	556	557	561	559	13347	556
	30	560	561	559	556	557	557	560	570	569	560	550	542	540	543	547	549	546	550	550	551	555	560	573	589	13354	556
D	31	575	568	565	565	563	562	568	576	574	563	550	539	530	533	544	553	552	559	563	569	572	587	581	569	13480	562
	MEAN	561	560	559	558	558	560	567	575	577	568	552	537	531	535	542	548	549	552	557	559	560	562	565	563		557
Q	MEAN	557	557	557	558	558	560	567	576	580	573	554	537	531	536	545	551	552	553	556	557	557	558	558	557		556
D	MEAN	566	564	564	563	563	562	568	575	578	570	553	539	531	534	535	540	546	552	561	564	568	570	569	566		558
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	414.	
		402	350	329	300	306	357	584	837	877	620	114	640	470	584	805	978	011	123	271	336	370	426	501	461	052	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	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	545	545	544	544	543	545	548	550	549	543	539	537	535	537	542	542	546	546	546	545	545	545	545	545	545	13051	544
	2	545	545	545	544	544	544	547	547	544	537	535	537	540	539	543	545	546	547	546	546	546	546	546	546	546	13050	544
	3	546	546	546	546	546	545	547	546	544	540	540	540	542	543	543	544	545	546	546	547	548	548	548	546	13078	545	
	4	546	547	547	546	546	547	548	547	545	539	534	535	536	540	544	546	545	545	546	546	546	544	545	545	13055	544	
	5	546	546	546	545	545	546	547	545	538	529	526	528	534	541	544	544	543	544	545	545	545	546	546	545	13009	542	
	6	545	545	544	543	543	544	546	547	543	538	535	534	533	536	543	548	551	553	551	548	546	546	547	546	13055	544	
Q	7	546	546	546	547	547	546	548	548	541	531	527	525	531	538	545	548	546	547	547	546	546	547	546	546	13031	543	
	8	546	545	545	544	544	545	547	548	547	540	534	531	534	537	543	546	546	545	545	545	545	546	545	545	13038	543	
	9	545	545	544	545	544	546	548	548	545	538	534	534	536	538	543	545	545	546	546	545	545	546	546	546	13043	543	
	10	546	545	544	543	543	545	545	542	537	532	526	524	529	537	543	547	547	546	545	546	547	550	545	547	13001	542	
D	11	547	546	546	544	543	544	546	548	549	543	534	531	532	537	544	546	547	550	550	549	544	549	550	548	13067	544	
D	12	543	547	543	540	543	547	550	552	550	540	531	534	537	545	557	558	552	551	554	553	552	553	551	552	13135	547	
	13	552	552	551	550	550	551	552	552	549	543	539	540	544	549	552	551	548	550	550	549	550	550	550	550	13174	549	
	14	549	548	548	548	547	549	551	551	549	542	536	539	544	548	551	553	552	554	554	552	550	549	549	549	13162	548	
	15	549	549	548	548	547	547	548	549	549	544	536	535	537	541	544	545	544	546	546	546	547	547	547	548	13087	545	
	16	549	547	545	546	546	546	546	546	546	541	532	526	528	532	538	542	544	542	543	545	545	546	546	546	13013	542	
	17	546	546	546	546	545	545	548	550	548	540	535	531	534	543	551	551	554	555	556	555	557	555	555	554	13146	548	
	18	551	550	552	551	551	554	555	551	544	542	542	535	535	541	545	547	548	551	550	551	553	555	552	552	13158	548	
D	19	552	550	549	549	547	549	553	554	553	550	545	544	544	547	548	547	549	556	555	553	552	551	550	550	13197	550	
	20	549	549	549	549	549	549	550	548	547	542	535	530	534	540	544	547	547	548	547	547	547	550	549	549	13095	546	
	21	549	548	547	547	547	546	550	552	551	547	542	538	540	546	547	548	549	549	548	549	549	549	547	547	13132	547	
	22	548	548	548	548	547	548	549	549	549	545	533	529	535	542	545	546	546	547	547	546	547	548	548	547	13085	545	
Q	23	547	546	547	547	546	547	552	557	557	550	537	532	536	542	545	546	545	547	547	547	547	547	548	547	13109	546	
	24	547	546	546	546	546	547	550	552	546	535	524	523	532	539	544	546	547	549	549	549	550	549	549	548	13059	544	
	25	548	547	548	547	547	547	551	552	548	539	521	508	514	527	537	542	543	546	546	546	547	548	547	547	12993	541	
	26	548	547	546	546	545	545	548	551	549	539	528	526	530	536	544	546	545	546	546	545	546	547	547	546	13042	543	
Q	27	546	546	546	546	546	545	547	548	546	541	528	522	531	538	541	544	545	546	545	545	546	546	546	546	13026	543	
Q	28	546	546	546	546	546	545	546	546	544	538	530	525	531	537	539	544	545	545	545	545	544	544	545	545	545	13013	542
Q	29	545	544	544	544	544	544	545	546	544	539	532	527	532	536	540	543	543	544	543	544	545	546	546	546	13006	542	
	30	546	546	547	545	544	544	546	546	544	538	535	535	537	539	543	544	545	546	545	545	546	548	550	549	13053	544	
D	31	550	550	548	548	548	549	551	553	550	544	538	532	535	546	550	549	550	551	550	550	551	549	551	551	13144	548	
	MEAN	547	547	546	546	546	546	549	549	546	540	533	531	535	540	545	547	547	548	548	547	548	548	548	548		545	
Q	MEAN	546	546	546	546	546	545	548	549	546	540	531	526	532	538	542	545	545	546	545	545	546	546	546	546		543	
D	MEAN	547	548	546	545	545	547	550	551	550	544	537	536	537	542	548	548	549	551	551	550	549	549	549	549		547	
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.		405.	
		963	953	941	928	919	941	005	021	940	740	537	469	576	743	886	942	946	985	981	969	975	991	982	974		307	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	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	215	216	214	217	225	232	225	219	218	224	235	235	234	235	236	232	235	237	231	239	243	233	227	5473	228
D	2	230	235	241	232	221	239	235	227	217	211	214	202	212	228	227	225	215	207	203	212	223	233	227	224	5340	223
D	3	224	228	229	225	226	230	224	216	217	220	224	227	226	215	214	217	218	219	221	228	251	238	222	197	5356	223
D	4	210	258	234	218	224	235	188	165	120	123	155	124	110	123	128	153	166	172	177	182	186	190	195	195	4231	176
	5	193	194	195	196	198	222	224	210	204	215	226	230	227	225	217	187	188	184	187	195	200	223	211	217	4968	207
D	6	225	215	212	211	223	225	215	211	214	211	230	232	216	209	201	177	180	193	202	181	187	209	197	210	4986	208
	7	221	226	207	207	206	207	207	204	203	209	218	224	222	217	212	206	207	211	213	214	214	214	213	213	5095	212
	8	213	214	215	216	218	221	222	221	220	220	223	232	229	222	219	217	217	220	218	218	215	217	228	215	5270	220
	9	210	216	215	215	218	222	222	227	222	223	226	226	224	219	215	214	217	220	219	219	213	209	210	210	5231	218
	10	212	221	213	214	222	225	226	222	221	223	225	224	222	216	217	217	216	216	217	215	214	215	215	215	5243	218
Q	11	215	216	222	223	224	227	227	224	224	219	223	226	221	218	222	230	231	227	224	225	227	225	223	222	5365	224
Q	12	223	222	218	221	224	229	231	231	228	223	222	224	221	222	222	223	222	223	222	222	223	223	221	222	5362	223
Q	13	220	220	220	222	226	227	226	222	220	220	226	228	222	219	222	226	226	226	227	227	224	220	222	225	5363	223
Q	14	225	229	230	228	229	231	237	242	244	240	232	225	226	226	224	223	221	219	219	218	218	223	220	219	5448	227
	15	220	222	224	229	232	236	240	242	239	241	242	241	237	231	226	215	210	221	227	220	208	202	219	219	5443	227
D	16	220	213	226	224	220	232	229	224	224	226	219	213	211	209	211	206	205	216	224	224	220	221	226	222	5265	219
	17	219	223	231	229	226	227	229	226	232	226	217	215	216	217	217	220	224	220	220	222	221	221	221	226	5345	223
	18	225	222	222	226	229	229	228	226	222	215	215	216	214	216	218	218	218	221	222	223	224	222	226	220	5317	222
	19	220	222	224	227	228	233	239	238	233	230	228	231	227	226	221	221	226	225	225	230	230	228	226	225	5463	228
	20	234	226	226	229	232	232	235	231	231	229	231	226	221	222	217	208	213	219	224	220	221	217	227	227	5398	225
	21	222	227	237	234	227	231	237	242	238	227	225	224	214	213	210	215	215	227	221	223	221	226	224	235	5415	226
	22	239	223	219	221	225	229	228	229	227	226	227	229	225	227	222	216	218	217	229	224	222	219	222	229	5392	225
	23	225	221	222	225	229	233	234	230	224	213	210	223	222	217	218	207	209	206	215	222	221	223	227	222	5298	221
	24	222	220	220	222	227	229	228	229	225	219	212	218	219	223	228	229	227	226	231	230	229	227	225	226	5391	225
	25	225	222	225	231	230	233	236	232	221	214	217	221	227	229	228	226	223	222	224	224	222	224	224	224	5404	225
Q	26	223	222	222	224	225	229	230	225	220	220	222	227	228	227	232	236	234	235	233	234	233	232	232	231	5476	228
	27	232	232	230	229	229	229	230	226	220	217	220	225	221	215	214	217	217	219	220	220	223	227	230	249	5391	225
	28	237	231	227	228	234	238	250	250	246	241	236	226	222	226	229	232	237	236	233	232	231	221	216	213	5572	232
	29	207	207	218	235	228	222	225	225	222	220	220	215	212	211	213	212	213	215	217	220	226	224	222	221	5250	219
	30	221	222	224	226	229	233	236	235	227	223	227	227	227	229	231	233	238	240	242	245	238	215	214	211	5493	229
	MEAN	221	222	222	223	224	229	228	225	221	219	221	221	219	218	217	215	216	218	220	220	221	221	221	220		221
Q	MEAN	221	222	222	224	226	229	230	229	227	224	225	226	224	222	224	228	227	226	225	225	225	225	224	224		225
D	MEAN	222	230	228	222	223	232	218	209	198	198	208	200	195	197	196	196	197	201	205	205	213	218	213	210		210
	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.	159.	
		628	664	664	681	726	860	850	757	624	562	636	636	556	531	510	462	483	537	593	600	624	631	618	611	044	

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	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	560	558	557	556	559	565	573	579	577	561	546	542	544	549	554	555	557	562	562	558	559	557	556	13410	559
D	2	555	560	555	563	554	551	564	574	581	575	553	536	537	538	544	554	555	564	564	564	564	563	561	561	13390	558
D	3	560	558	557	559	559	561	567	573	576	572	560	545	539	542	548	553	557	561	562	560	558	594	594	568	13483	562
D	4	568	573	553	548	537	530	533	562	568	560	575	570	573	581	596	584	576	577	575	573	570	569	569	569	13589	566
	5	568	570	570	571	571	567	567	571	571	565	564	561	556	554	553	561	566	567	569	574	571	570	566	564	13587	566
D	6	560	560	558	556	554	557	566	577	577	571	562	553	555	557	558	560	560	566	575	568	570	581	574	572	13547	564
	7	570	569	565	564	564	566	570	576	579	577	566	551	547	548	550	553	556	561	563	564	564	564	565	565	13517	563
	8	565	565	564	564	563	563	565	571	576	577	563	544	543	546	550	554	555	559	561	565	564	565	573	572	13487	562
	9	571	565	563	562	562	562	564	572	577	575	563	545	543	547	551	555	557	559	560	567	569	567	572	567	13495	562
	10	572	566	566	562	561	560	564	567	570	571	561	550	546	550	555	559	559	561	563	564	566	565	564	563	13485	562
Q	11	563	562	561	560	560	562	567	575	579	580	571	554	546	548	554	557	558	560	562	562	562	563	564	564	13494	562
Q	12	562	564	564	566	564	561	563	573	581	584	575	554	544	547	555	558	558	562	563	564	563	564	564	564	13517	563
Q	13	563	562	562	561	562	562	568	579	586	582	561	544	541	544	550	557	559	560	562	562	564	564	563	563	13481	562
Q	14	561	561	560	560	559	558	564	574	580	582	573	556	544	542	546	554	556	558	561	563	565	569	571	568	13485	562
	15	565	562	560	557	556	557	561	570	577	577	572	554	542	542	548	556	555	559	559	561	576	592	571	564	13493	562
D	16	566	561	558	565	561	559	561	573	581	578	573	562	550	545	549	553	558	562	563	563	565	567	567	573	13513	563
	17	568	570	560	559	560	559	564	571	581	578	567	550	543	543	548	557	557	559	566	570	565	567	568	566	13496	562
	18	564	560	560	558	560	558	563	570	579	582	571	554	546	546	551	556	559	563	564	565	565	567	569	568	13498	562
	19	565	562	563	561	560	558	560	569	581	583	574	556	551	551	554	559	559	561	564	567	565	566	568	567	13524	564
	20	567	561	558	558	558	557	559	566	577	581	564	548	542	544	545	558	563	563	565	567	570	569	566	567	13473	561
	21	569	565	565	567	561	558	559	567	575	575	567	548	546	550	550	556	560	574	564	564	569	568	570	572	13519	563
	22	565	567	563	563	558	563	567	575	582	579	565	547	539	543	550	560	564	562	570	569	567	567	569	568	13522	563
	23	564	564	561	561	560	560	565	577	583	577	558	547	544	549	557	557	564	561	564	571	570	570	573	569	13526	564
	24	566	567	564	563	563	563	569	581	588	582	567	551	546	547	554	559	560	563	564	565	565	566	567	566	13546	564
	25	568	565	562	564	563	564	566	574	581	573	554	545	542	549	557	561	563	566	566	566	568	568	566	565	13516	563
Q	26	564	563	563	564	565	565	568	572	575	573	560	550	543	545	548	555	559	561	563	564	564	563	563	563	13473	561
	27	563	561	561	562	563	564	568	577	582	571	552	539	535	537	544	554	558	561	565	567	567	568	566	571	13456	561
	28	573	569	570	568	563	562	561	569	577	579	566	557	550	548	553	557	558	561	564	564	564	581	580	582	13576	566
	29	579	574	570	576	566	562	567	577	582	577	561	549	542	541	550	559	562	564	566	572	573	569	569	569	13576	566
	30	568	566	564	561	562	563	566	573	579	577	561	548	547	549	556	561	559	559	562	561	563	583	576	602	13566	565
	MEAN	566	564	562	562	560	560	564	573	579	576	565	550	545	547	552	558	560	562	564	566	566	570	569	568		563
Q	MEAN	563	562	562	562	562	562	566	575	580	580	568	552	544	545	551	556	558	560	562	563	564	565	565	564		562
D	MEAN	562	562	556	558	553	552	558	572	577	571	565	553	551	553	559	561	561	566	568	566	565	575	573	569		563
	SUM	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.		405.
		976	932	858	860	805	791	911	178	360	290	940	514	364	417	573	731	785	871	931	968	984	088	065	048		240

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	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	549	549	548	549	548	548	549	551	550	544	535	533	537	541	544	545	546	547	546	547	547	546	548	548	13095	546	
D	2	548	547	546	547	550	547	548	550	549	544	535	533	533	535	541	546	549	551	552	550	549	548	549	549	13096	546	
D	3	549	548	548	548	548	549	551	553	551	547	539	535	537	543	547	549	549	549	549	548	545	548	551	556	13137	547	
D	4	552	543	548	550	549	547	557	558	559	553	547	557	559	558	559	560	559	559	558	557	558	557	556	557	13317	555	
	5	557	556	556	556	556	551	552	554	551	549	546	545	543	544	547	553	555	557	556	555	555	552	554	553	13253	552	
D	6	551	552	553	552	550	551	556	557	551	548	539	538	544	551	555	557	558	557	554	559	558	554	557	554	13256	552	
	7	552	551	555	554	554	554	555	555	551	544	533	528	533	540	546	550	553	553	553	552	553	553	553	553	13178	549	
	8	553	553	553	553	552	552	552	553	552	548	537	532	539	546	550	552	553	552	552	552	553	554	551	553	13197	550	
	9	553	552	553	553	553	553	554	554	553	547	537	530	537	545	550	552	552	552	552	551	553	554	554	554	13198	550	
	10	553	552	552	553	551	552	553	553	553	549	543	542	546	551	553	553	553	553	553	553	553	553	553	553	13233	551	
Q	11	553	552	551	552	552	552	553	555	554	550	543	537	541	547	549	550	550	551	552	551	551	551	552	551	13200	550	
Q	12	551	551	552	551	551	551	554	555	556	552	542	535	539	546	551	552	552	553	552	552	552	552	552	552	13206	550	
Q	13	552	552	551	551	550	551	553	554	552	546	538	540	543	546	548	550	551	551	551	551	552	553	552	551	13189	550	
Q	14	551	550	550	550	550	550	550	550	551	549	545	542	541	546	550	551	552	553	553	553	553	553	553	553	13199	550	
	15	552	552	551	550	550	549	550	551	550	548	543	537	537	543	550	554	554	552	551	552	554	555	554	553	13192	550	
D	16	552	554	551	550	551	551	553	554	554	550	545	542	544	547	551	554	555	553	552	553	553	553	552	553	13227	551	
	17	554	553	552	551	551	551	552	553	550	546	539	532	535	540	546	550	551	552	552	552	553	553	553	552	13173	549	
	18	551	552	552	551	551	551	553	555	554	550	545	541	543	546	551	553	553	553	552	552	552	553	552	553	13219	551	
	19	553	552	551	551	551	550	551	553	553	550	544	539	542	544	549	550	551	552	552	551	551	552	552	552	13196	550	
	20	550	551	551	551	550	550	551	554	553	546	538	536	541	547	551	554	554	553	552	553	553	555	553	552	13199	550	
	21	552	552	550	550	551	550	550	552	552	548	544	543	546	551	555	554	554	552	554	553	554	553	553	551	13224	551	
	22	551	552	553	553	552	552	552	550	548	544	538	538	543	546	552	555	554	554	552	553	554	554	553	552	13205	550	
	23	553	553	553	552	552	552	555	557	554	550	545	541	545	551	554	556	556	557	555	554	554	555	553	554	13261	553	
	24	554	554	554	554	553	553	555	555	551	544	538	537	540	546	550	552	552	553	553	552	552	553	553	553	13211	550	
	25	553	553	553	552	552	552	553	556	556	550	544	544	546	548	553	554	554	554	554	554	553	553	554	553	13248	552	
Q	26	553	553	553	553	553	553	556	559	560	555	551	550	551	552	553	553	553	553	552	552	552	552	552	552	13276	553	
	27	552	552	552	553	553	552	553	554	550	539	531	534	541	547	552	554	554	554	554	554	554	553	552	552	548	13190	550
	28	550	551	551	552	551	550	549	553	554	552	548	548	551	552	554	554	552	552	552	552	553	554	555	555	13245	552	
	29	556	555	554	550	553	553	553	553	551	544	537	537	542	549	553	556	555	555	554	553	552	553	553	553	13224	551	
	30	553	552	552	552	551	551	551	550	547	545	538	538	543	549	551	551	551	551	550	549	550	554	555	552	13186	549	
	MEAN	552	552	552	551	551	551	552	554	552	548	541	539	542	547	551	552	553	553	552	552	553	553	553	553		550	
Q	MEAN	552	552	551	551	551	551	553	555	555	550	544	541	543	547	550	551	552	552	552	552	552	552	552	552		551	
D	MEAN	550	549	549	549	550	549	553	554	553	548	541	541	543	547	551	553	554	554	553	553	553	552	553	554		550	
	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.	396.		
		563	549	549	544	539	528	574	611	570	431	227	164	262	397	515	574	585	588	574	570	575	582	584	575	230		

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 28000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	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	193	200	208	213	219	226	222	217	206	205	203	194	191	188	180	189	193	194	181	183	190	208	206	204	4813	201
	2	210	208	209	213	215	218	219	231	226	215	214	217	216	211	199	184	182	200	197	196	208	215	211	213	5027	209
	3	216	217	219	222	223	226	231	231	232	229	227	225	219	214	195	187	198	200	195	197	216	215	214	215	5163	215
	4	218	224	227	223	222	225	227	219	224	222	217	218	217	219	216	212	212	215	219	221	225	223	219	220	5284	220
	5	221	223	223	225	228	228	230	233	232	229	230	227	221	220	217	217	208	214	215	211	215	215	215	219	5316	222
	6	221	219	220	222	225	230	235	234	233	225	215	213	217	220	218	213	198	205	214	217	228	224	221	218	5285	220
	7	230	233	228	228	227	228	232	236	236	234	229	229	228	226	225	224	225	225	225	222	223	225	225	227	5470	228
	8	228	225	229	232	232	237	242	242	236	229	222	225	227	225	223	222	221	224	227	226	225	228	229	225	5481	228
Q	9	223	223	222	223	227	235	240	239	236	229	222	220	222	225	226	225	227	230	232	234	233	232	230	230	5485	229
Q	10	230	229	231	234	237	238	243	244	242	241	241	244	243	239	236	236	240	243	241	237	239	235	233	234	5710	238
	11	233	229	231	230	232	246	245	245	238	230	223	223	225	228	232	233	233	233	230	229	225	224	223	225	5545	231
Q	12	225	224	223	227	231	235	240	241	238	231	223	221	223	227	228	227	228	229	226	224	227	231	233	234	5496	229
	13	234	233	234	234	230	241	245	247	241	236	228	225	226	229	233	237	236	235	237	238	238	234	234	234	5639	235
	14	236	233	227	235	238	241	244	243	234	227	223	221	222	224	221	221	225	224	220	220	223	229	225	222	5478	228
	15	222	222	225	233	235	240	247	244	236	221	218	219	220	221	219	219	211	220	228	229	225	219	221	222	5416	226
	16	223	227	225	224	229	234	238	236	234	230	226	224	228	230	230	228	226	222	213	217	219	222	225	225	5435	226
Q	17	229	227	226	226	227	229	235	236	230	221	216	220	223	224	225	226	229	230	231	232	232	230	229	228	5461	228
	18	227	227	227	228	231	234	240	244	241	233	233	237	236	230	223	225	231	231	231	229	226	227	230	230	5551	231
D	19	230	229	230	232	234	236	240	243	240	231	225	220	222	230	239	251	252	222	176	152	171	185	203	209	5302	221
D	20	208	206	200	209	213	216	221	225	222	205	204	207	214	216	206	187	197	200	207	217	209	205	208	213	5015	209
	21	214	214	215	215	216	219	223	223	216	207	199	198	199	197	195	208	218	217	208	218	216	221	221	222	5099	212
D	22	220	222	226	224	223	225	231	230	218	207	201	201	207	204	189	202	203	208	211	215	207	208	214	220	5116	213
	23	218	215	221	218	219	220	223	223	218	209	210	212	215	216	219	225	227	227	228	223	220	224	225	224	5279	220
	24	224	225	225	223	226	228	234	237	231	219	210	212	221	222	225	225	225	225	221	220	217	225	234	225	5379	224
	25	221	222	222	222	229	232	237	235	222	205	204	203	205	204	204	202	200	202	213	208	211	214	218	220	5155	215
Q	26	219	220	218	219	221	224	227	227	227	222	215	213	222	226	228	227	228	228	226	224	227	224	224	222	5358	223
D	27	222	224	223	228	231	235	239	236	240	241	241	232	216	207	228	227	211	209	203	210	218	221	221	220	5383	224
	28	220	230	225	226	222	222	224	217	204	193	193	197	198	197	200	205	198	200	217	218	217	218	220	220	5081	212
	29	223	221	220	222	223	227	234	234	227	218	220	217	215	215	215	214	216	224	226	222	225	231	239	241	5369	224
	30	241	237	231	239	244	246	246	242	233	213	207	218	218	210	210	214	219	222	225	230	229	229	228	228	5459	227
	31	229	229	231	232	233	236	236	235	227	214	214	221	226	225	221	219	227	233	238	236	237	236	234	232	5501	229
	MEAN	223	223	223	225	227	231	235	234	230	222	218	218	219	218	217	217	218	219	218	218	220	222	223	223		223
Q	MEAN	225	225	224	226	229	232	237	237	235	229	223	224	227	228	229	228	230	232	231	230	232	230	230	230		229
D	MEAN	215	216	217	221	224	228	231	230	225	218	215	211	210	209	208	211	211	207	196	195	199	205	210	213		214
	SUM	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		165.
		908	917	921	981	042	157	270	269	120	871	753	753	782	769	725	731	744	791	761	755	821	877	912	921		551

LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	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	573	566	561	562	561	566	564	575	578	574	565	554	546	548	557	563	578	574	577	592	588	594	580	579	13675	570
	2	575	567	565	564	566	568	565	570	576	572	559	552	555	557	560	569	566	569	572	574	576	575	573	570	13615	567
	3	568	566	565	565	566	566	568	573	576	568	553	550	553	556	559	557	570	572	588	575	576	575	571	567	13603	567
	4	562	558	561	562	563	567	570	575	578	566	552	548	550	552	556	563	566	568	569	572	571	568	568	568	13533	564
	5	565	565	564	561	562	563	562	568	578	579	566	554	551	552	558	560	562	572	577	573	574	574	576	576	13592	566
	6	570	568	568	567	567	566	567	574	583	583	568	556	550	552	560	571	569	572	569	572	576	573	572	569	13642	568
	7	565	565	563	564	561	564	566	572	578	578	570	563	559	559	561	565	566	567	569	571	572	570	569	569	13606	567
	8	566	565	562	560	561	562	562	566	573	575	562	554	556	561	566	567	566	568	567	568	570	571	571	570	13569	565
Q	9	568	567	565	564	564	565	566	572	578	578	568	558	556	557	560	564	565	567	568	568	568	568	568	567	13589	566
Q	10	566	564	564	562	562	563	565	568	572	571	557	549	551	557	560	560	561	563	565	566	567	570	576	574	13533	564
	11	571	566	564	567	567	571	567	572	579	577	568	555	552	554	560	566	566	567	569	568	570	572	573	571	13612	567
Q	12	569	567	567	566	566	566	567	571	575	574	560	550	552	555	559	564	562	565	567	568	571	571	570	567	13569	565
	13	564	562	560	560	560	562	566	572	580	578	568	557	552	553	557	564	566	566	568	568	568	567	566	565	13549	565
	14	563	564	563	559	563	565	568	575	578	573	561	554	554	555	559	561	566	565	567	571	572	572	573	574	13575	566
	15	573	572	568	564	563	561	564	567	574	576	569	555	550	554	558	558	562	570	569	570	570	573	571	568	13579	566
	16	566	567	567	567	566	568	568	574	582	579	567	556	556	557	561	562	563	563	572	573	573	573	574	570	13624	568
Q	17	568	566	565	564	566	565	566	572	580	580	568	555	551	553	558	563	565	566	567	569	569	571	571	571	13589	566
	18	568	568	566	564	563	564	566	574	583	581	567	558	554	553	557	559	563	565	567	570	574	572	571	570	13597	567
D	19	569	565	564	563	563	563	564	569	577	577	566	555	552	547	549	551	551	544	564	572	585	587	610	585	13592	566
D	20	580	571	576	576	572	569	568	573	583	577	564	558	561	564	561	567	561	566	571	575	575	579	580	581	13708	571
	21	581	578	566	568	569	571	573	581	585	580	568	561	558	560	565	563	564	567	568	575	571	573	574	573	13692	571
D	22	574	573	571	570	569	570	571	581	588	581	565	555	556	553	563	563	567	565	573	574	579	575	574	577	13687	570
	23	577	574	573	571	571	572	574	578	585	573	559	559	557	554	558	564	568	570	569	572	570	571	573	572	13664	569
	24	570	569	570	568	568	567	566	573	588	587	575	568	558	549	554	563	566	566	568	565	570	574	576	578	13656	569
	25	572	569	570	567	565	566	569	576	584	577	560	555	556	557	563	568	565	567	576	572	574	575	576	575	13654	569
Q	26	575	575	572	571	571	570	569	572	579	581	571	562	555	551	556	561	565	566	568	569	574	572	572	572	13649	569
D	27	571	569	565	566	567	568	569	572	579	578	560	546	546	544	551	556	562	566	573	570	569	569	568	567	13551	565
	28	565	566	567	565	565	565	571	585	591	580	560	552	552	555	560	563	566	568	569	568	568	568	568	567	13604	567
	29	567	566	564	566	564	568	570	578	587	587	567	554	548	550	556	562	561	564	566	567	569	570	564	562	13577	566
	30	558	555	557	557	558	561	562	568	576	574	558	551	550	554	557	561	564	567	568	571	570	568	567	565	13497	562
	31	563	562	562	563	564	566	568	577	585	580	564	557	551	549	554	562	563	565	565	566	567	566	566	564	13549	565
	MEAN	569	567	566	565	565	566	567	573	580	577	564	555	553	554	558	563	565	566	570	571	572	573	573	571		567
Q	MEAN	569	568	567	565	566	566	567	571	577	577	565	555	553	555	559	562	564	565	567	568	570	570	571	570		566
D	MEAN	573	569	567	567	566	567	567	574	581	577	564	554	552	551	556	560	564	563	572	577	579	581	582	578		568
	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.		421.
		642	575	535	513	513	548	581	773	988	894	485	211	148	172	313	440	505	560	665	704	746	756	761	703		731

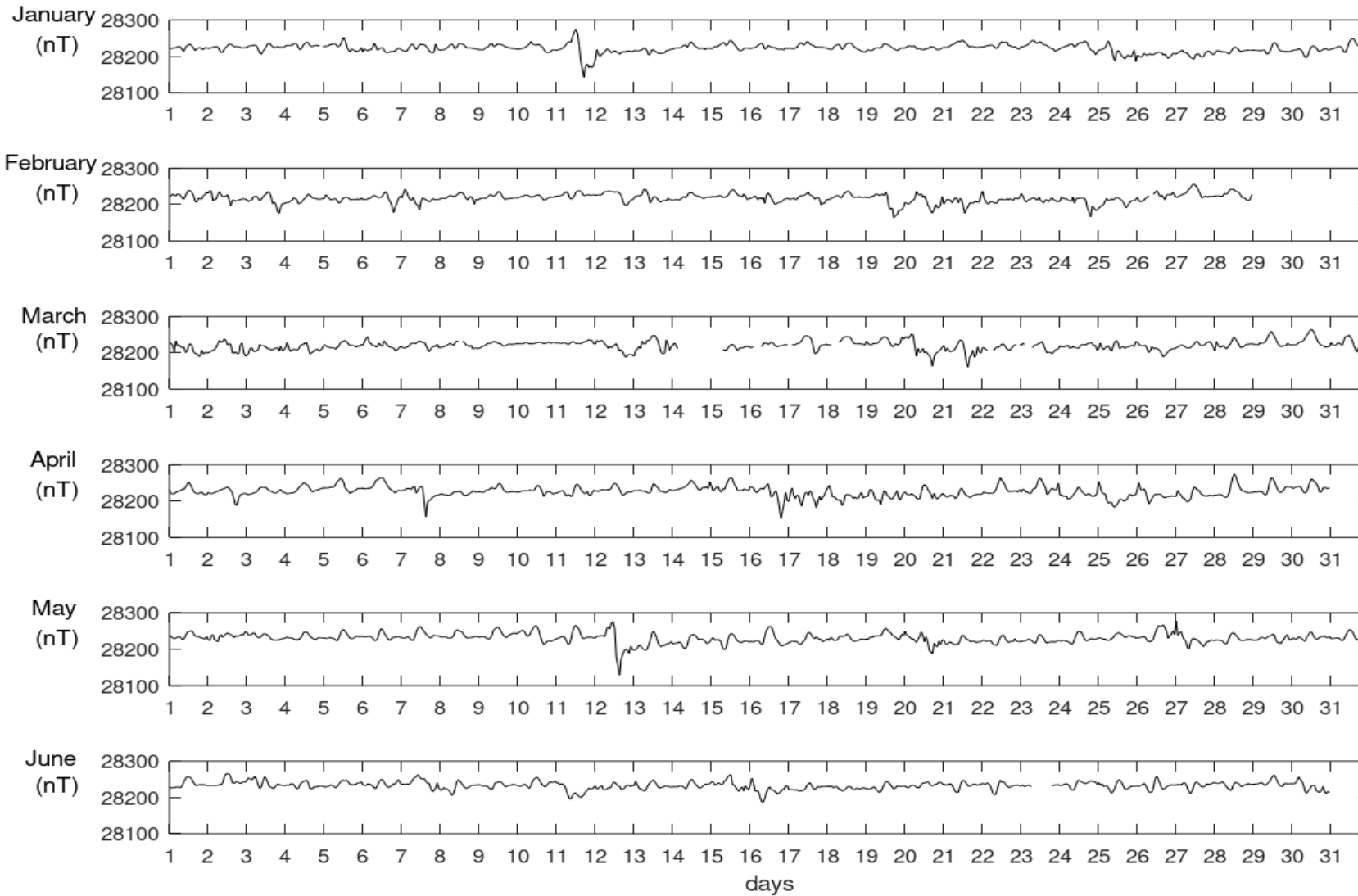
LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

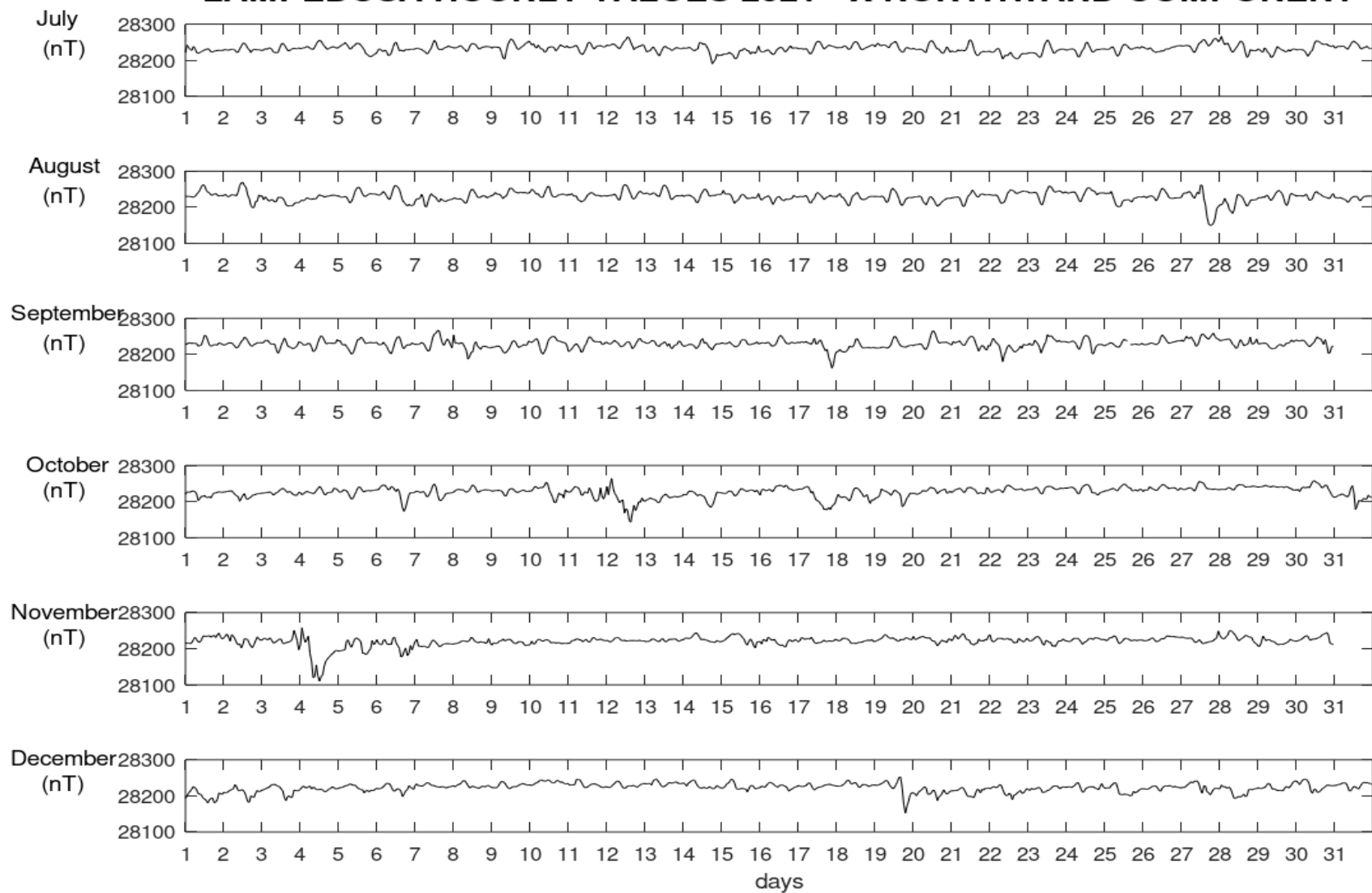
DEC 2021

	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	558	555	554	553	553	552	555	556	553	548	545	545	548	549	554	556	556	558	560	559	559	555	556	556	13293	554
	2	554	555	555	555	555	554	554	557	559	555	550	553	556	556	557	560	561	558	558	558	557	556	556	556	13345	556
	3	555	555	555	555	555	554	553	554	552	545	543	548	551	552	557	561	558	558	558	559	556	556	556	555	13301	554
	4	555	554	553	554	555	554	553	555	546	533	534	543	548	553	554	556	556	555	554	554	554	555	555	555	13238	552
	5	555	554	555	555	554	553	551	553	552	545	537	537	540	545	552	555	556	555	555	557	556	556	556	555	13239	552
	6	555	555	555	555	555	554	554	557	556	549	545	544	546	552	557	557	558	557	556	555	553	554	555	555	13289	554
	7	553	552	553	553	554	553	553	554	555	554	551	550	549	548	548	552	554	555	554	554	554	554	554	554	13265	553
	8	553	554	553	553	553	552	552	554	555	551	545	546	551	555	557	556	555	555	554	554	554	554	554	554	13274	553
Q	9	554	554	555	555	554	553	553	554	553	550	546	547	550	553	553	554	554	554	554	553	553	554	554	554	13268	553
Q	10	553	554	553	553	552	552	550	550	552	549	541	542	547	550	552	553	552	552	552	552	552	552	553	552	13220	551
	11	552	553	552	552	552	550	551	552	551	551	548	548	550	552	553	554	553	554	554	554	555	554	554	553	13252	552
Q	12	553	553	553	553	552	551	550	551	551	548	541	545	548	552	554	555	554	554	555	555	554	553	553	553	13241	552
	13	552	552	552	552	553	552	552	554	554	552	548	546	547	549	553	554	553	553	553	553	552	553	553	552	13244	552
	14	552	552	553	552	552	552	552	553	552	545	543	545	548	551	555	556	555	555	556	555	555	554	554	554	13251	552
	15	554	553	553	552	551	550	550	552	557	557	549	552	555	557	557	558	556	556	555	555	556	557	556	555	13304	554
	16	554	553	553	553	553	552	552	553	553	550	539	540	541	546	551	553	554	556	557	556	556	555	554	554	13238	552
Q	17	553	554	554	554	554	553	552	552	553	550	545	545	548	550	553	554	554	554	554	554	554	554	554	554	13256	552
	18	554	553	554	553	553	553	553	555	554	548	544	545	544	546	551	554	553	554	554	554	555	555	554	554	13247	552
D	19	554	554	553	553	553	553	552	551	551	547	548	548	549	550	550	551	551	556	563	569	566	563	560	560	13305	554
D	20	559	559	559	558	557	557	555	557	557	552	547	550	552	552	555	560	560	560	559	558	560	561	560	559	13363	557
	21	558	558	558	558	558	557	556	558	562	558	554	554	554	558	559	559	558	558	560	558	559	558	558	557	13385	558
D	22	557	557	557	557	557	557	557	558	559	554	554	556	556	556	559	560	561	561	559	559	561	561	559	558	13390	558
	23	558	559	557	558	558	558	558	561	561	554	553	556	554	553	557	559	559	558	558	558	559	558	557	557	13378	557
	24	557	557	557	557	556	556	556	560	563	555	551	552	551	553	557	558	558	558	558	559	559	558	556	557	13359	557
	25	558	557	557	557	557	557	556	558	559	556	552	556	560	562	563	563	562	562	559	561	560	560	559	558	13409	559
Q	26	558	558	559	559	558	558	558	560	562	557	554	552	551	554	556	557	558	558	558	558	558	558	558	558	13375	557
D	27	558	557	558	557	557	556	557	561	561	554	543	545	553	557	554	555	559	560	561	560	559	558	558	559	13357	557
	28	559	557	558	558	559	560	561	566	567	559	553	552	554	557	558	559	561	562	560	560	560	560	560	559	13419	559
	29	559	559	559	559	560	559	558	561	564	555	549	548	547	552	557	559	560	559	559	560	559	558	557	556	13373	557
	30	555	555	556	556	556	555	555	560	563	560	558	560	560	560	561	561	561	560	559	558	559	559	558	558	13403	558
	31	558	558	558	557	557	557	558	560	558	553	546	544	542	546	554	559	558	556	556	556	557	557	557	557	13319	555
	MEAN	555	555	555	555	555	554	554	556	556	551	547	548	550	552	555	557	557	557	557	557	557	556	556	556		555
Q	MEAN	554	555	555	555	554	553	553	553	554	551	545	546	549	552	554	555	554	554	555	554	554	554	554	554		553
D	MEAN	557	556	556	556	555	555	555	557	556	551	547	549	552	553	554	556	557	559	560	561	561	560	559	558		556
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		412.
		217	210	211	206	203	184	177	237	245	094	956	994	050	126	208	257	260	261	262	265	261	250	238	228		600

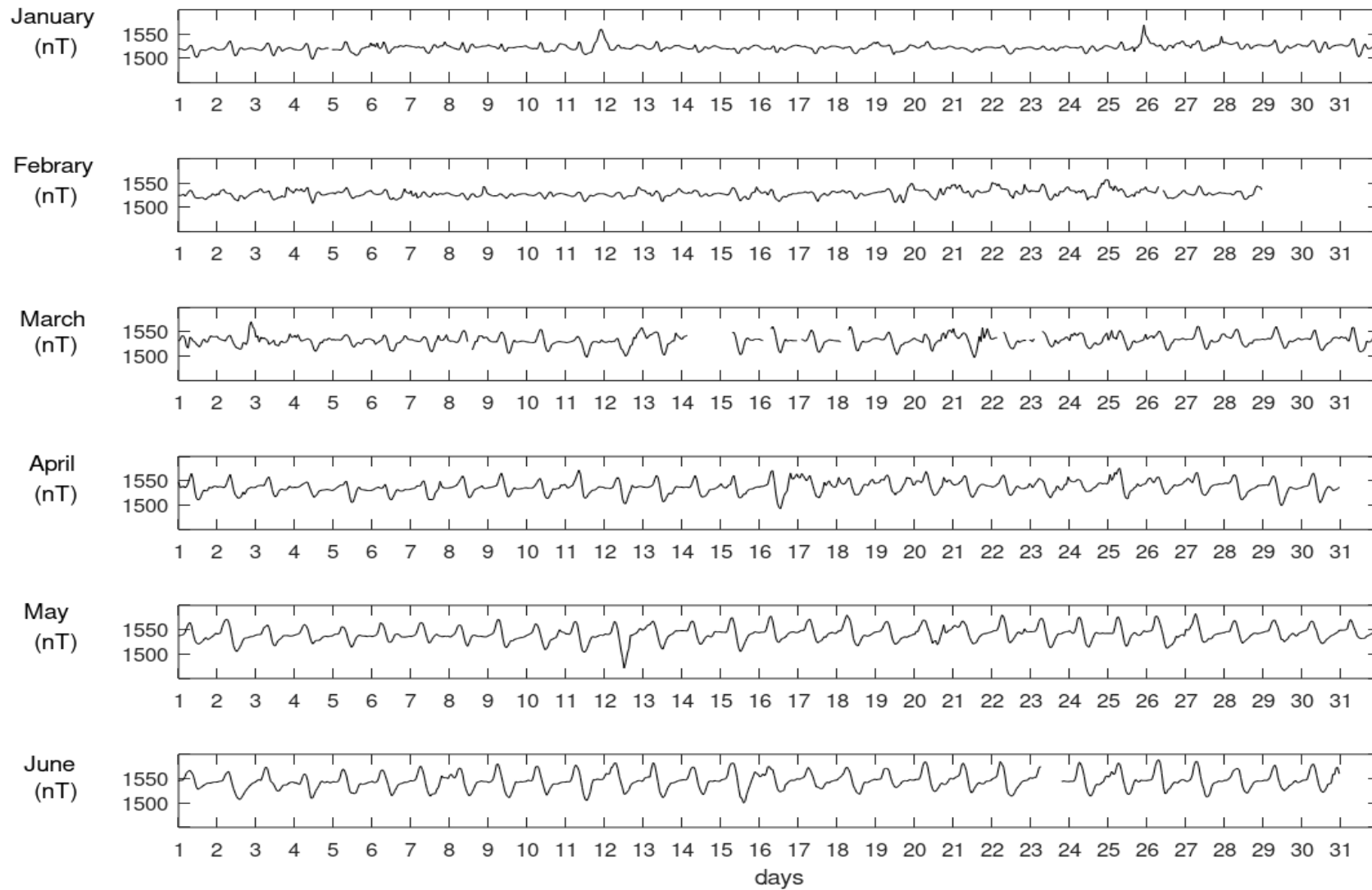
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - X NORTHWARD COMPONENT



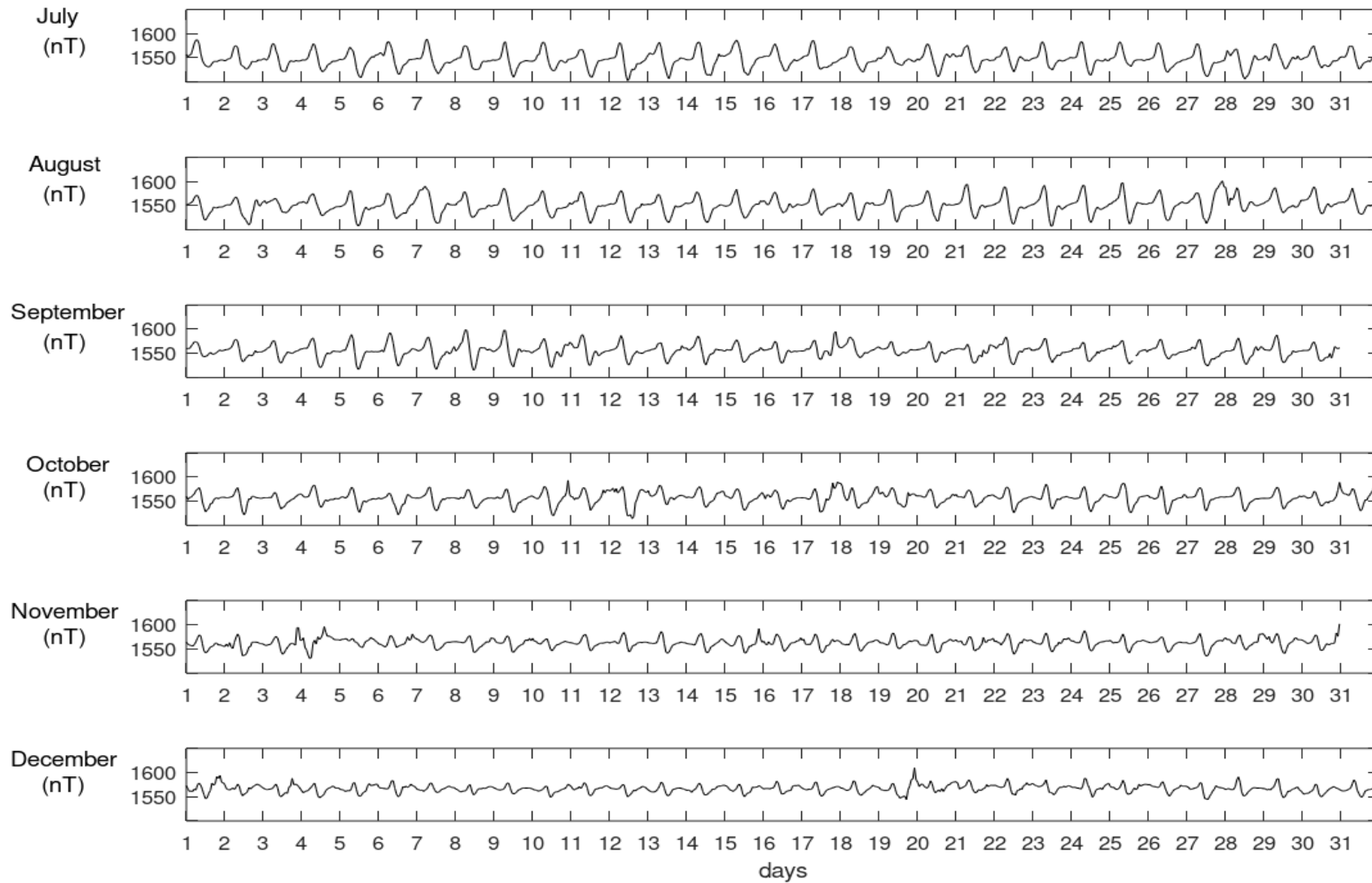
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - X NORTHWARD COMPONENT



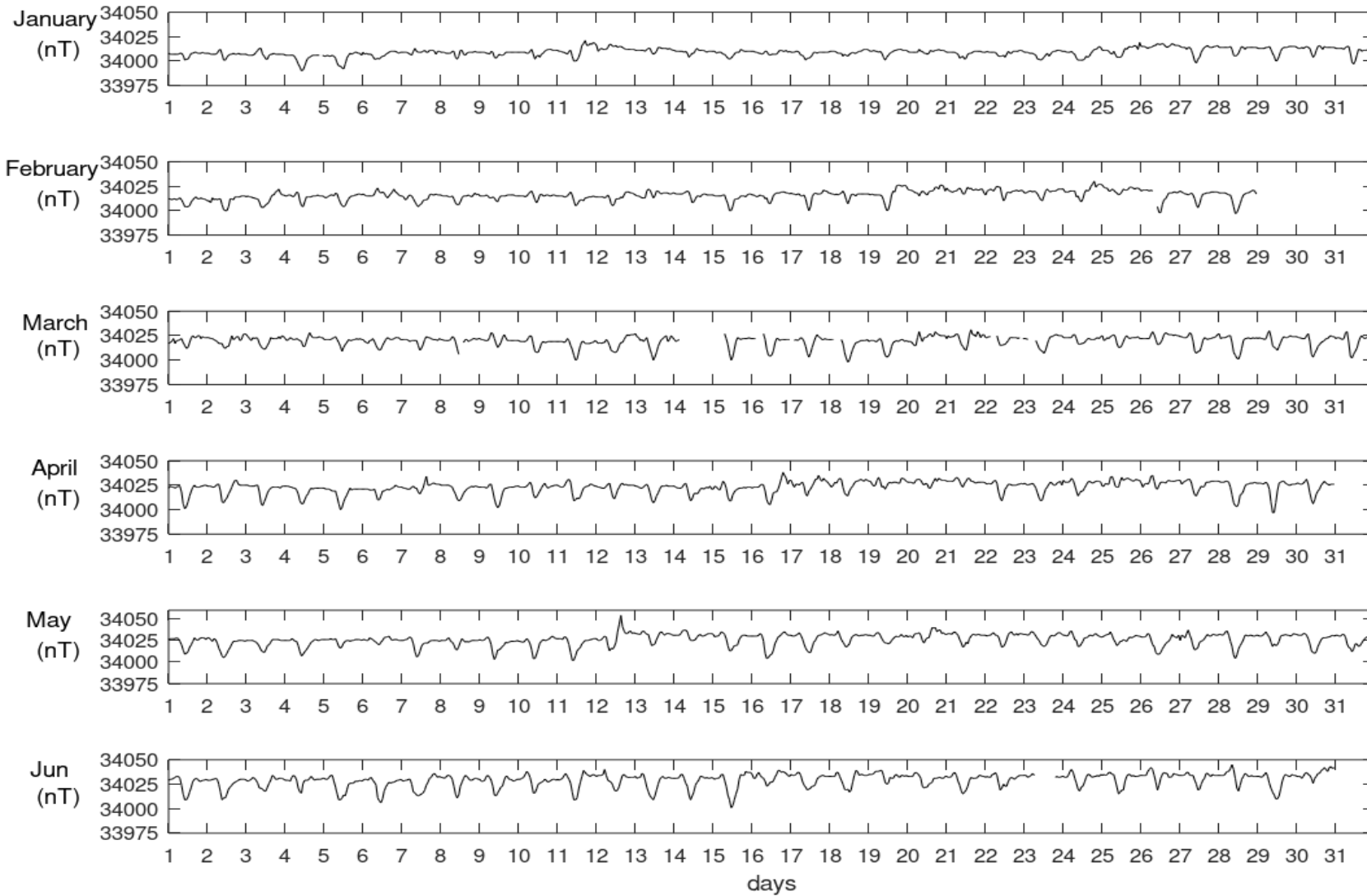
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - Y EASTWARD COMPONENT



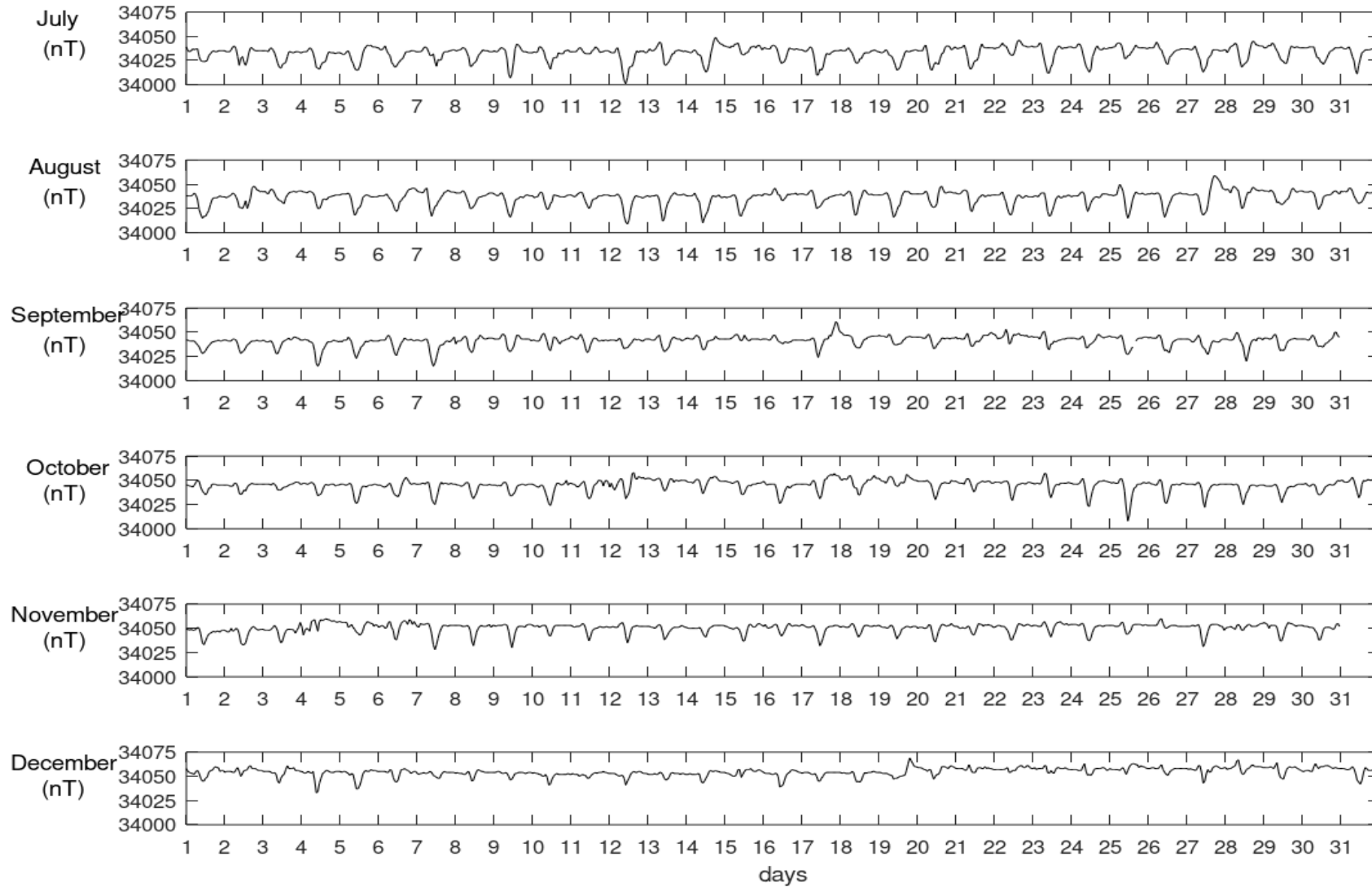
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - Y EASTWARD COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT



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

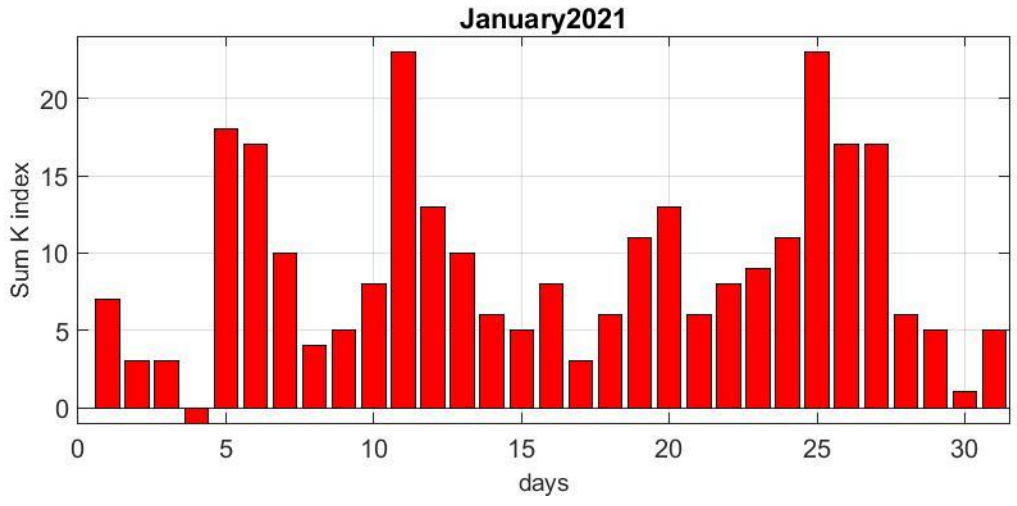
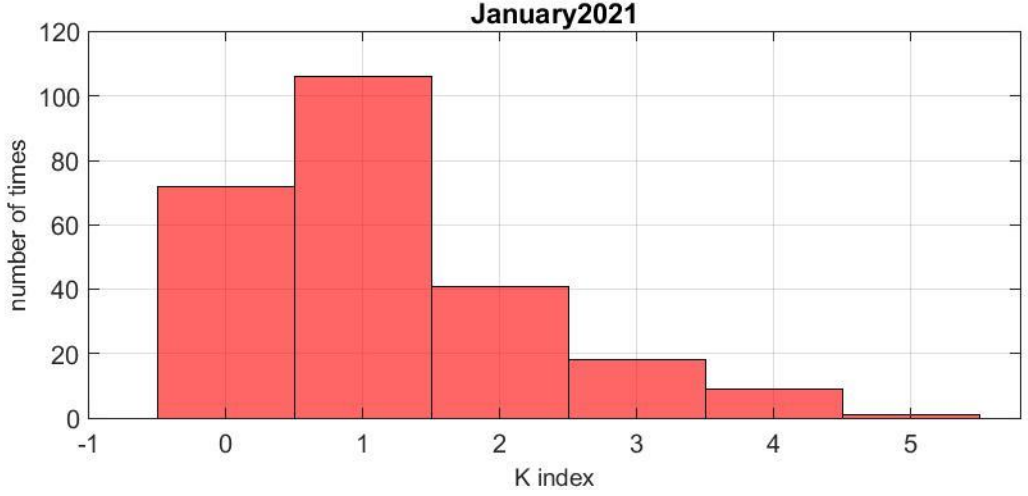
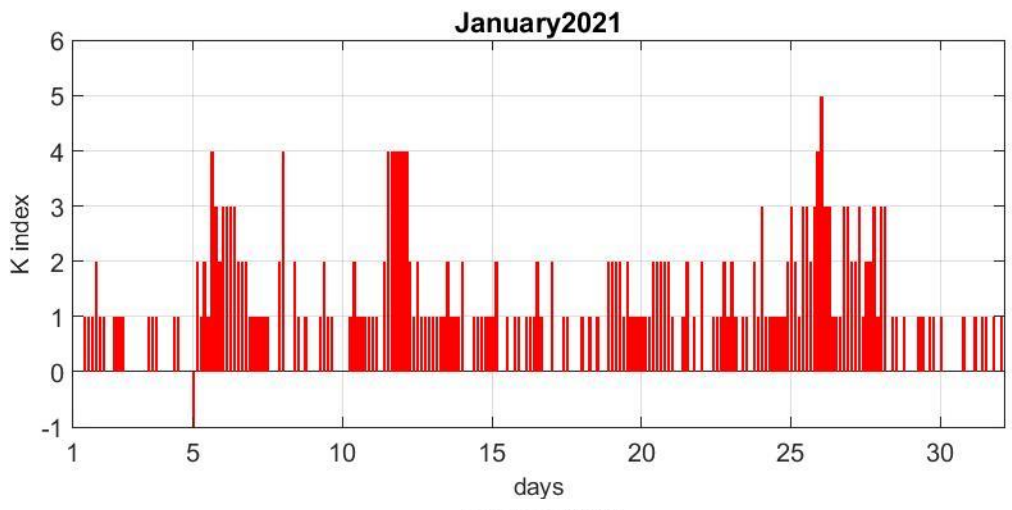
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2021		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	28000 nT +	222	218	220	226	230	233	232	229	229	226	221	223	225.8
Y	1000 nT +	522	529	533	537	541	545	547	551	555	556	563	567	545.5
Z	33500 nT +	509	516	520	523	526	529	533	536	541	545	550	555	531.9
F	44000 nT +	220	223	228	234	239	243	246	246	250	251	252	258	240.8
QUIET DAYS														
X	28000 nT +	226	224	227	232	233	233	231	236	232	235	225	229	230.3
Y	1000 nT +	521	527	532	535	542	546	547	548	555	556	562	566	544.7
Z	33500 nT +	508	515	520	520	525	530	534	534	541	543	551	553	531.1
F	44000 nT +	222	226	232	235	240	244	246	249	252	256	256	260	243.1
DISTURBED DAYS														
X	28000 nT +	210	209	210	213	228	231	227	220	226	215	210	214	217.6
Y	1000 nT +	526	532	534	542	542	547	547	554	557	558	563	568	547.6
Z	33500 nT +	511	519	522	526	528	530	535	539	543	547	550	556	533.8
F	44000 nT +	214	220	223	228	239	243	244	243	250	246	245	253	237.

K-index

January 2021

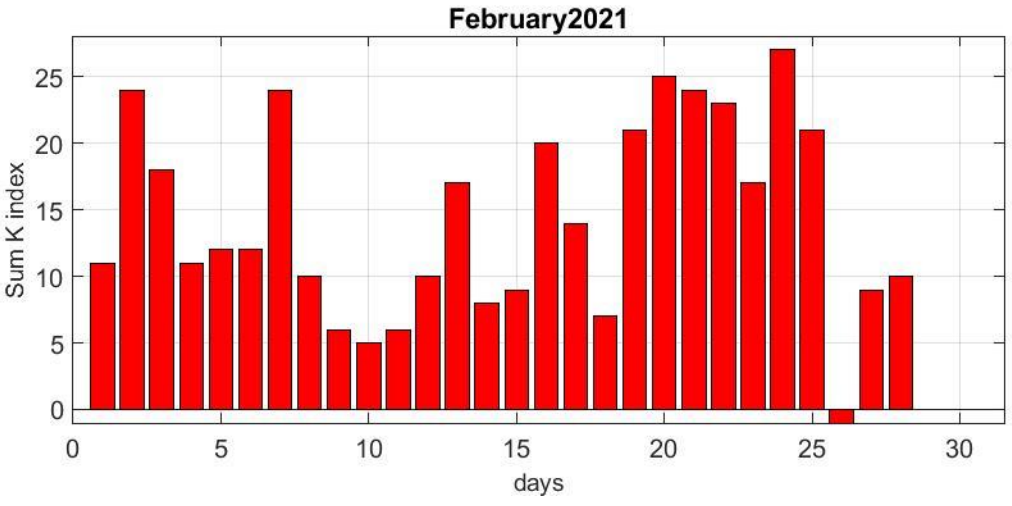
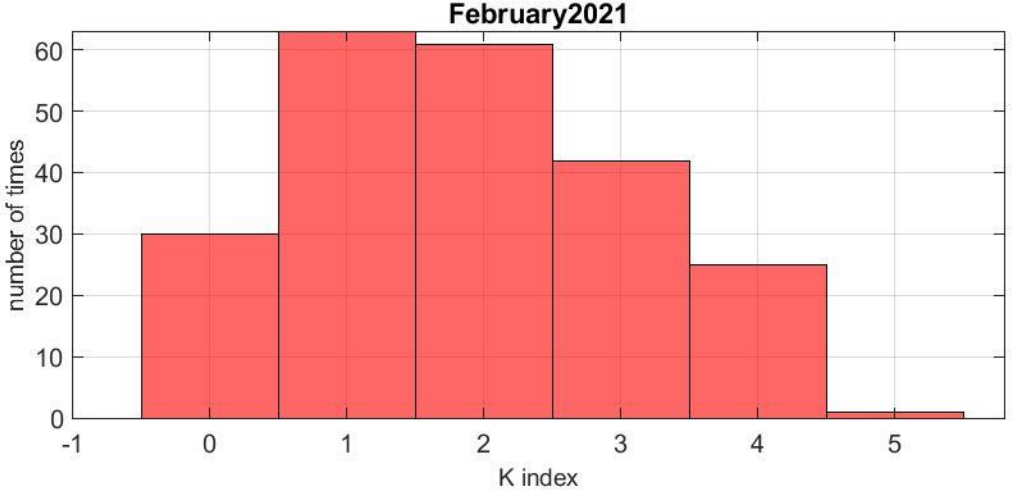
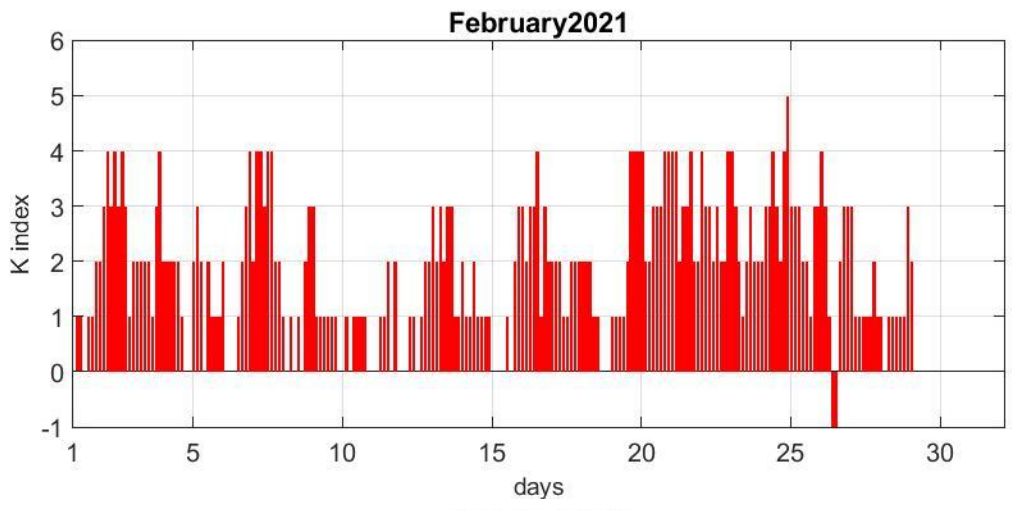
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	0	0	1	1	1	2	1	1	7
2	0	0	1	1	1	0	0	0	3
3	0	0	0	1	1	1	0	0	3
4	0	0	1	1	0	0	0	-	-
5	2	1	2	1	4	3	2	3	18
6	3	3	3	2	2	2	1	1	17
7	1	1	1	1	0	0	2	4	10
8	0	0	2	1	0	1	0	0	4
9	0	1	2	1	1	0	0	0	5
10	0	1	2	1	1	1	1	1	8
11	1	0	2	4	4	4	4	4	23
12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



K-index

February 2021

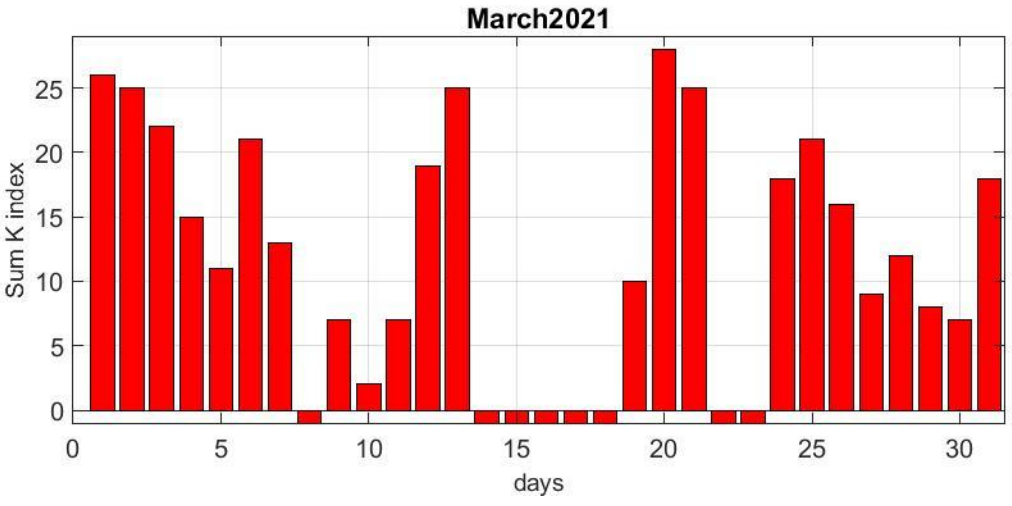
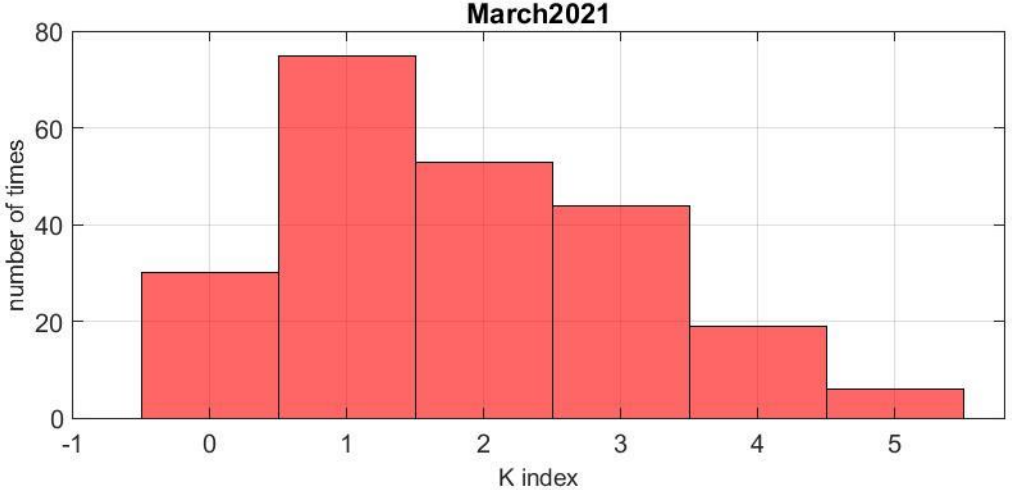
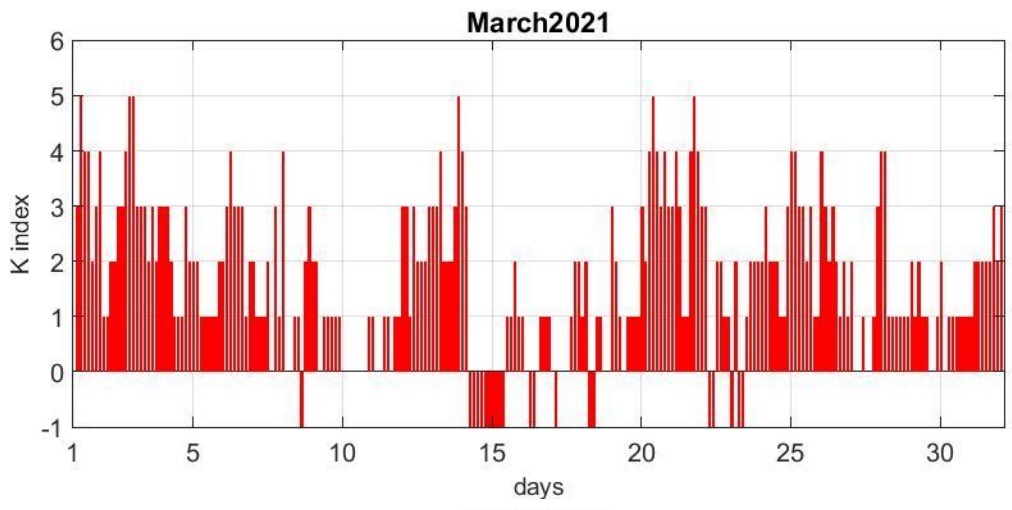
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	0	1	1	2	2	3	11
2	4	3	4	3	4	3	1	2	24
3	2	2	2	2	1	3	4	2	18
4	2	2	2	2	1	0	0	2	11
5	3	2	0	2	1	1	1	2	12
6	0	0	0	1	2	3	4	2	12
7	4	4	3	4	4	2	2	1	24
8	0	1	0	1	0	2	3	3	10
9	1	1	1	1	1	1	0	0	6
10	1	0	1	1	1	1	0	0	5
11	0	1	1	2	0	2	0	0	6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



K-index

March 2021

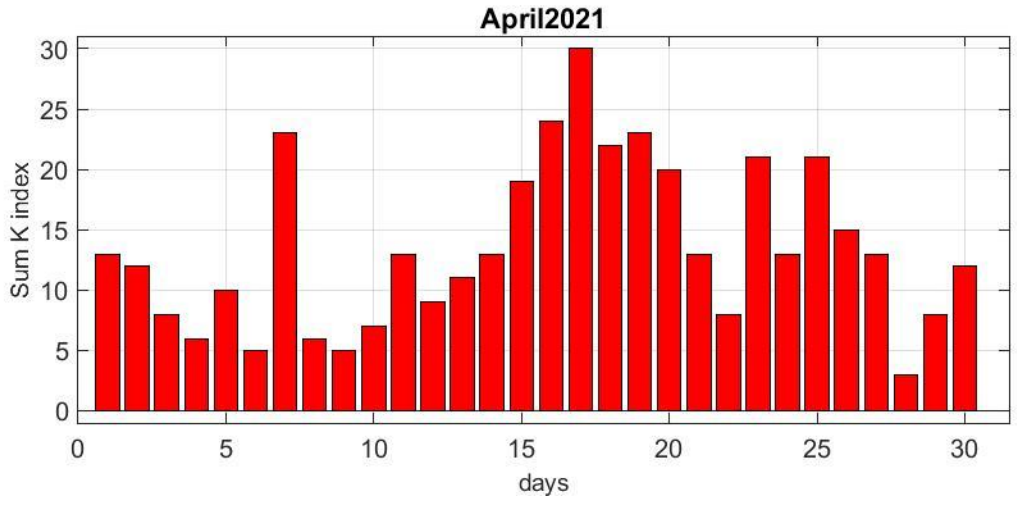
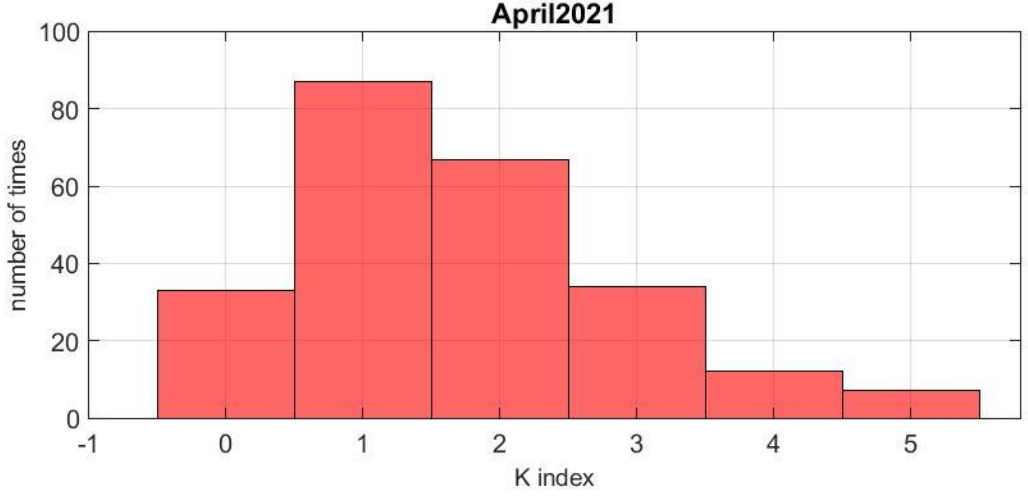
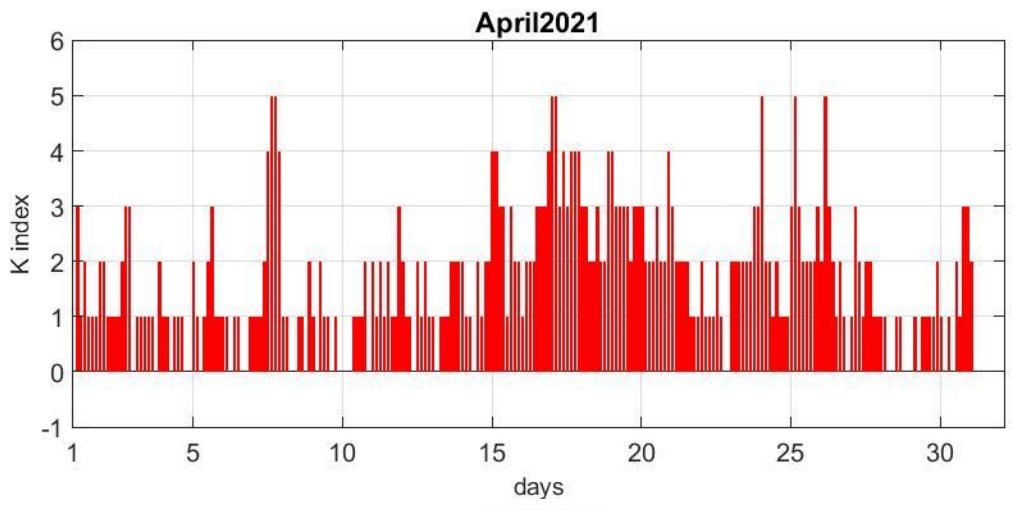
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	5	4	4	2	3	4	1	26
2	1	2	2	3	3	4	5	5	25
3	3	3	3	2	3	2	3	3	22
4	3	2	1	1	1	3	2	2	15
5	2	1	1	1	1	1	2	2	11
6	3	4	3	3	3	1	2	2	21
7	1	1	1	2	0	3	1	4	13
8	0	0	1	1	-	2	3	2	-
9	2	0	1	1	1	1	1	0	7
10	0	0	0	0	0	0	1	1	2
11	0	0	1	1	0	1	1	3	7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



K-index

April 2021

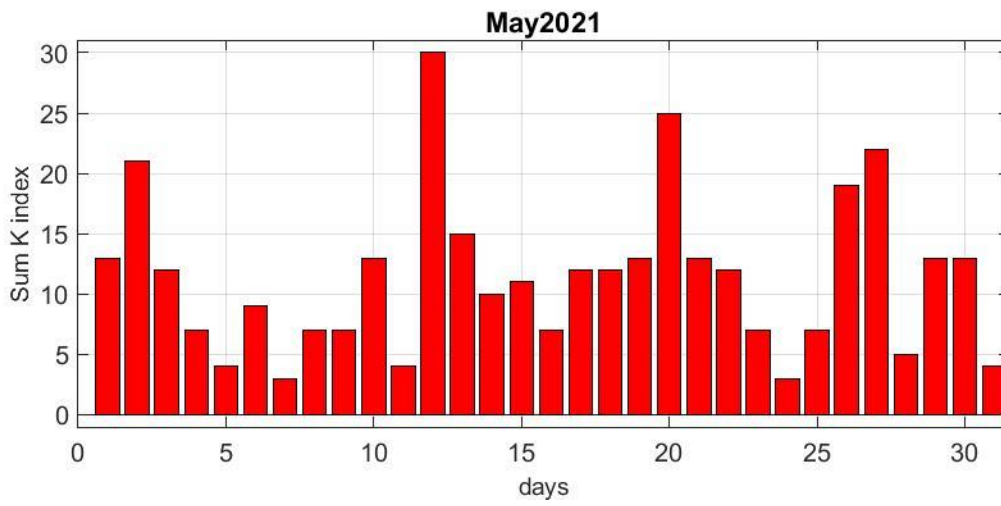
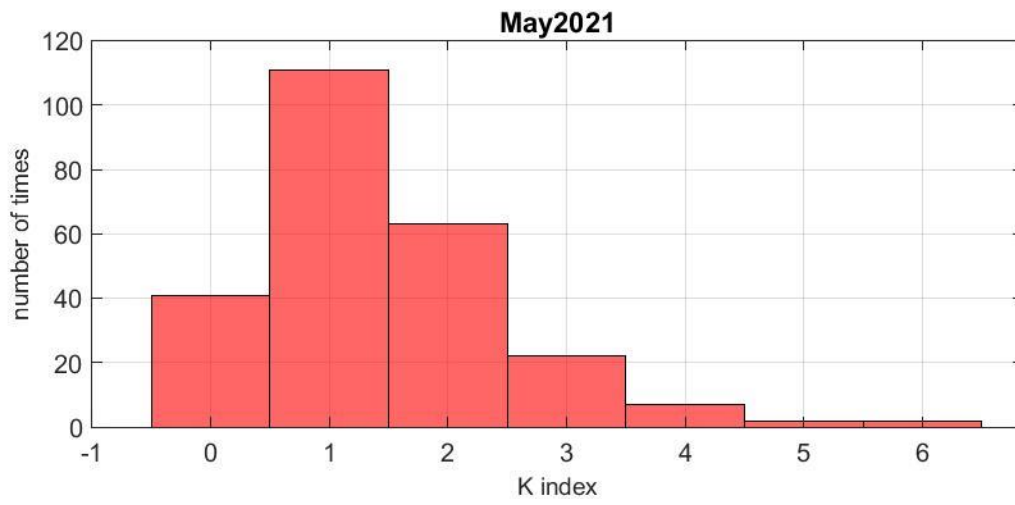
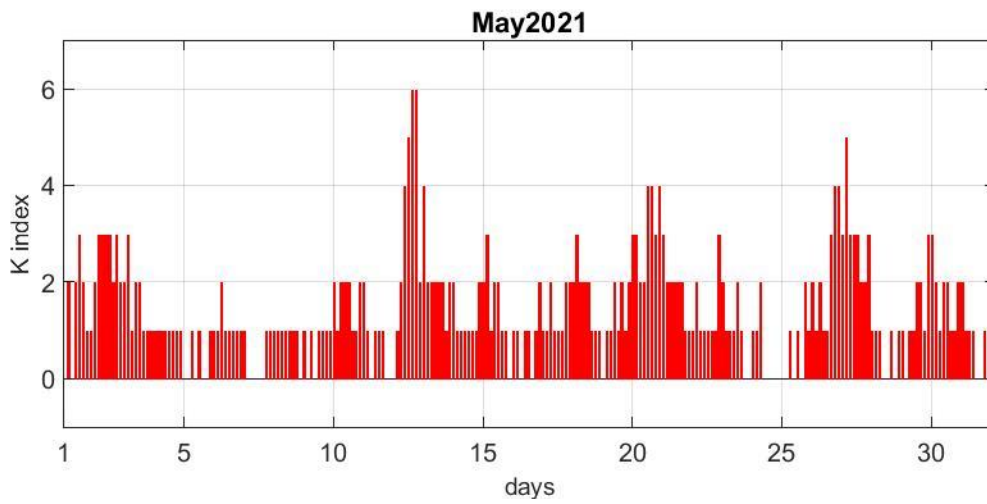
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	1	2	1	1	1	2	2	13
2	1	1	1	1	2	3	3	0	12
3	1	1	1	1	1	0	2	1	8
4	1	0	1	1	1	0	0	2	6
5	1	0	1	2	3	1	1	1	10
6	1	0	1	1	0	0	1	1	5
7	1	1	2	4	5	5	4	1	23
8	1	0	0	1	1	0	2	1	6
9	0	2	1	1	0	1	0	0	5
10	0	0	1	1	1	2	0	2	7
11	1	2	1	2	1	1	3	2	13
12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



K-index

May 2021

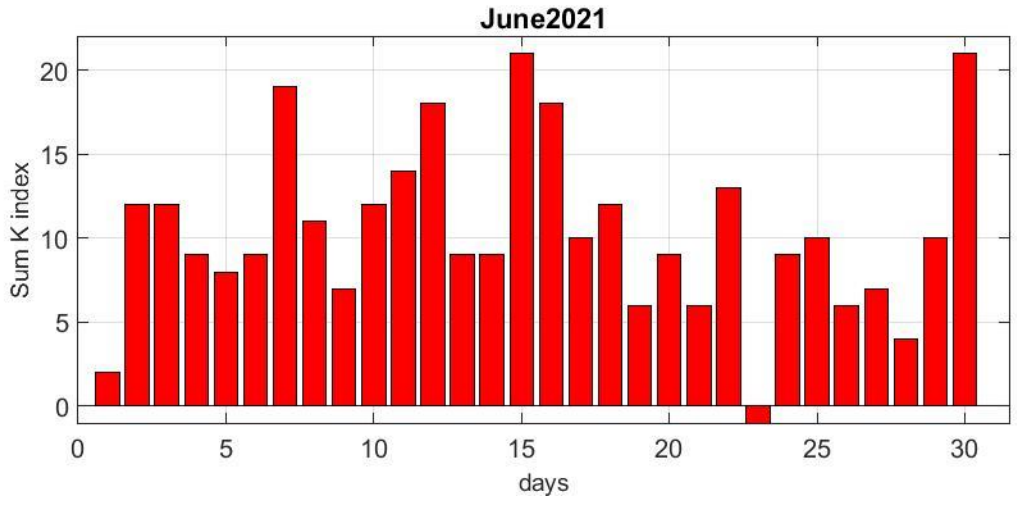
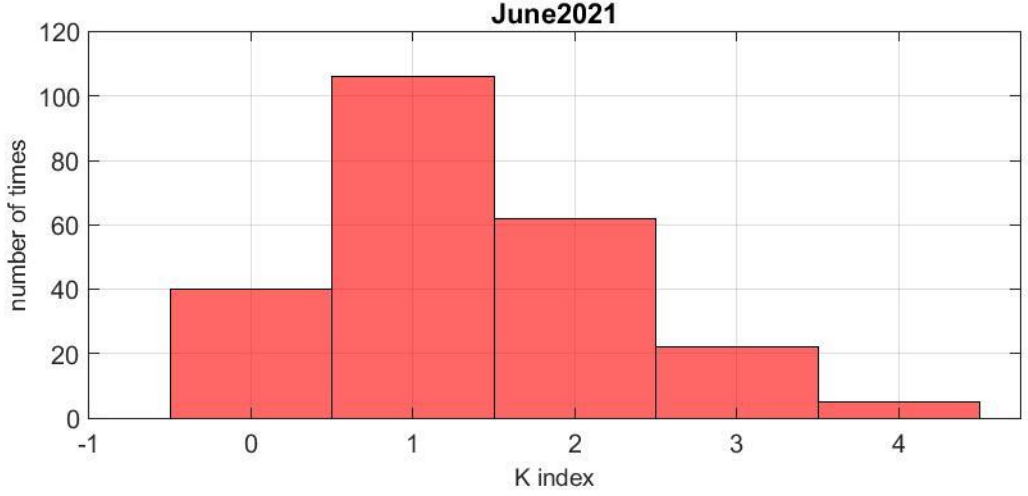
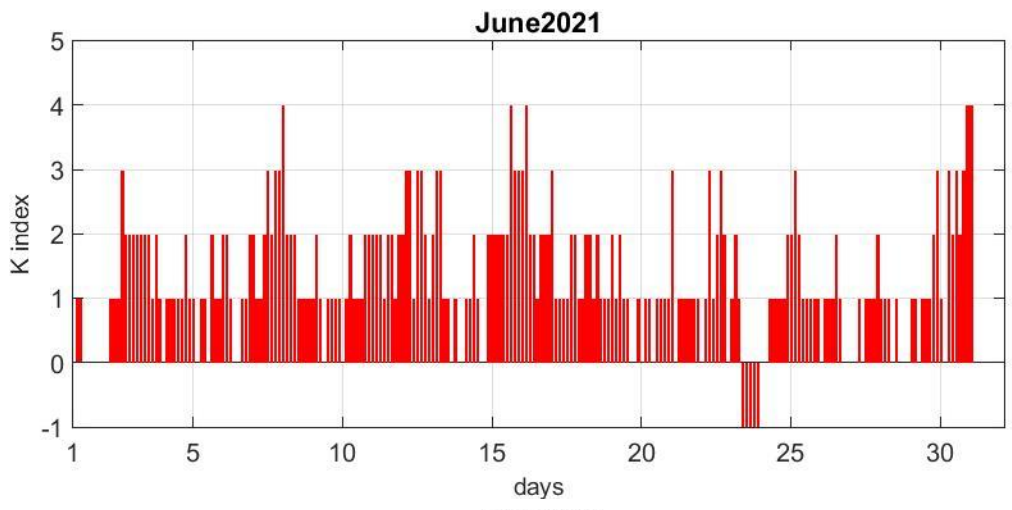
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	0	2	3	2	1	1	2	13
2	3	3	3	3	2	3	2	2	21
3	3	1	2	2	1	1	1	1	12
4	1	1	1	1	1	1	1	0	7
5	0	1	0	1	0	0	1	1	4
6	1	2	1	1	1	1	1	1	9
7	0	0	0	0	0	1	1	1	3
8	1	1	1	1	1	1	0	1	7
9	0	1	0	1	1	1	1	2	7
10	1	2	2	2	1	1	2	2	13
11	1	0	1	1	1	0	0	0	4
12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



K-index

June 2021

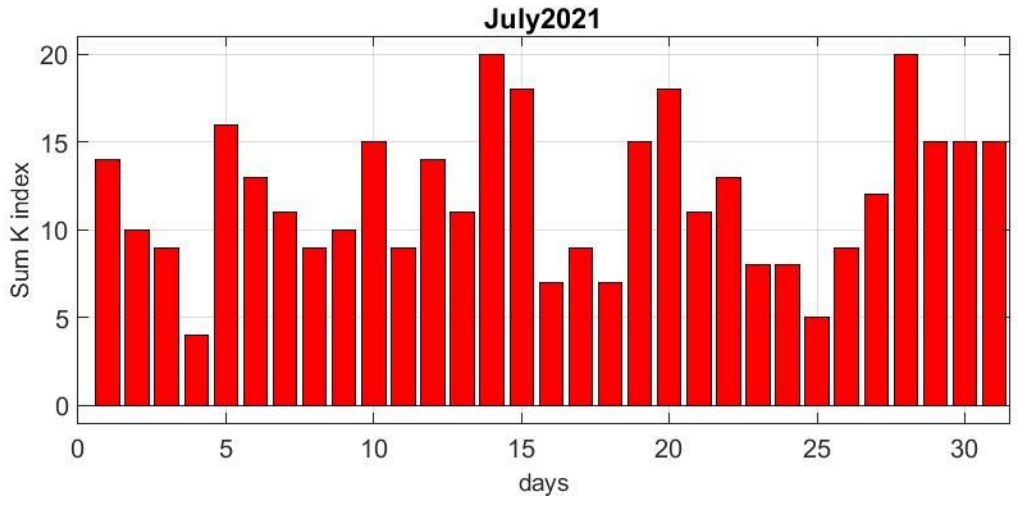
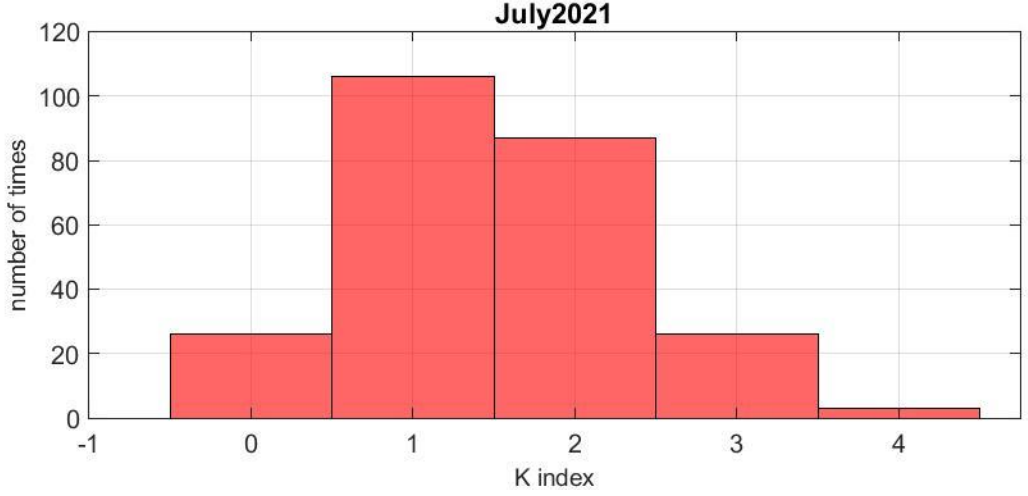
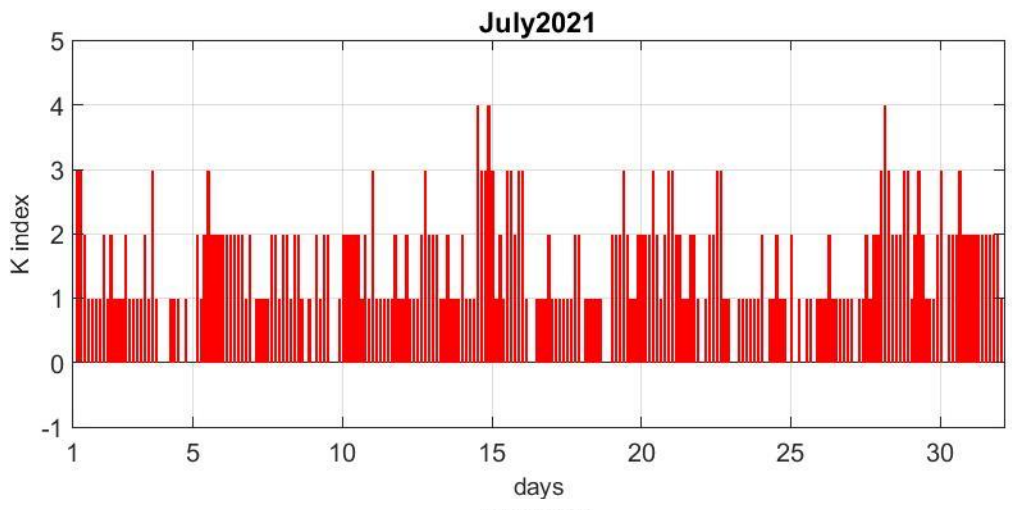
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	0	0	0	0	0	0	2
2	0	1	1	1	3	2	2	2	12
3	2	2	2	2	1	2	1	0	12
4	1	1	1	1	1	2	1	1	9
5	0	1	1	0	2	1	1	2	8
6	2	1	0	0	1	1	2	2	9
7	1	1	2	3	2	3	3	4	19
8	2	2	2	1	1	1	1	1	11
9	2	1	0	1	1	1	1	0	7
10	1	2	1	1	1	2	2	2	12
11	2	2	1	2	2	1	2	2	14
12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



K-index

July 2021

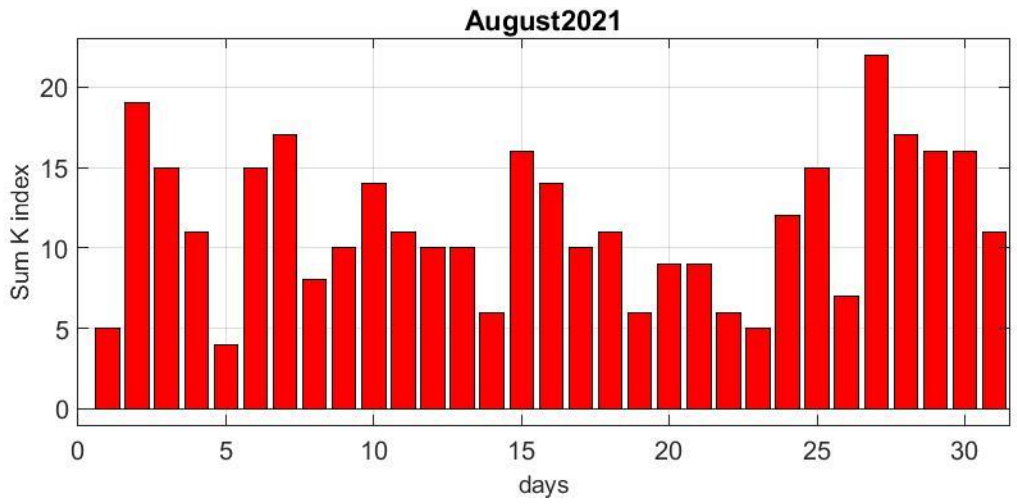
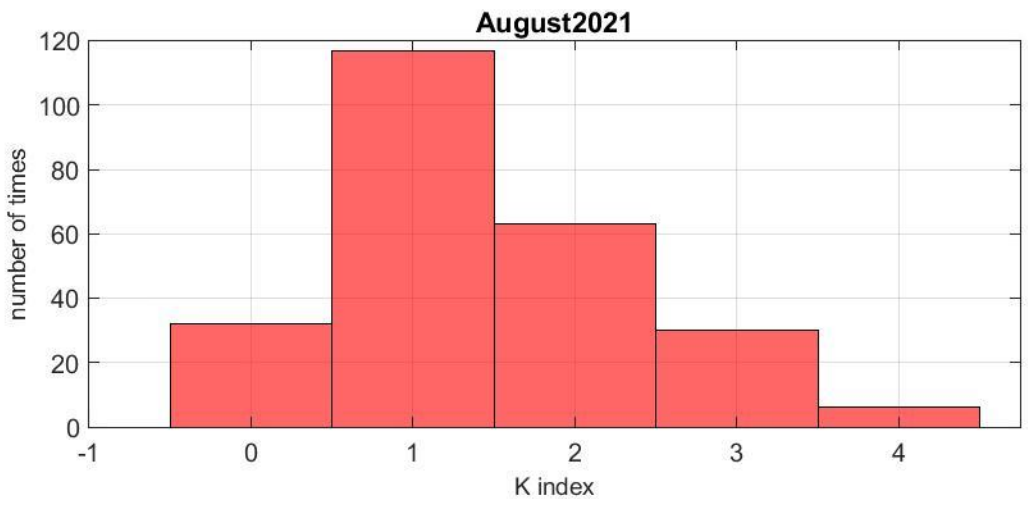
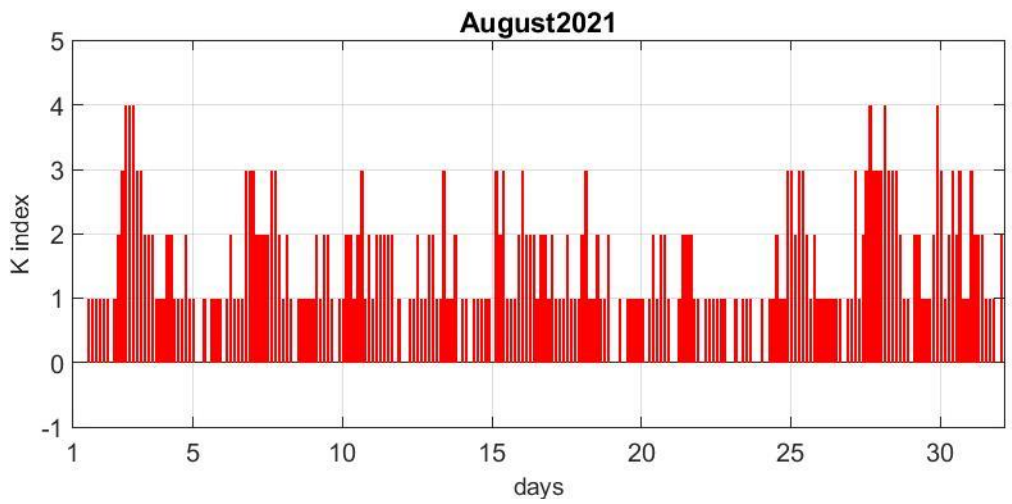
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	2	1	1	1	1	2	14
2	1	2	1	1	1	2	1	1	10
3	1	1	2	1	3	1	0	0	9
4	0	1	1	1	0	1	0	0	4
5	2	1	2	3	2	2	2	2	16
6	2	2	2	2	2	1	2	0	13
7	1	1	1	1	2	2	1	2	11
8	2	1	2	2	1	0	1	0	9
9	2	1	2	2	0	0	1	2	10
10	2	2	2	2	1	2	1	3	15
11	1	1	1	1	1	2	1	1	9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



K-index

August 2021

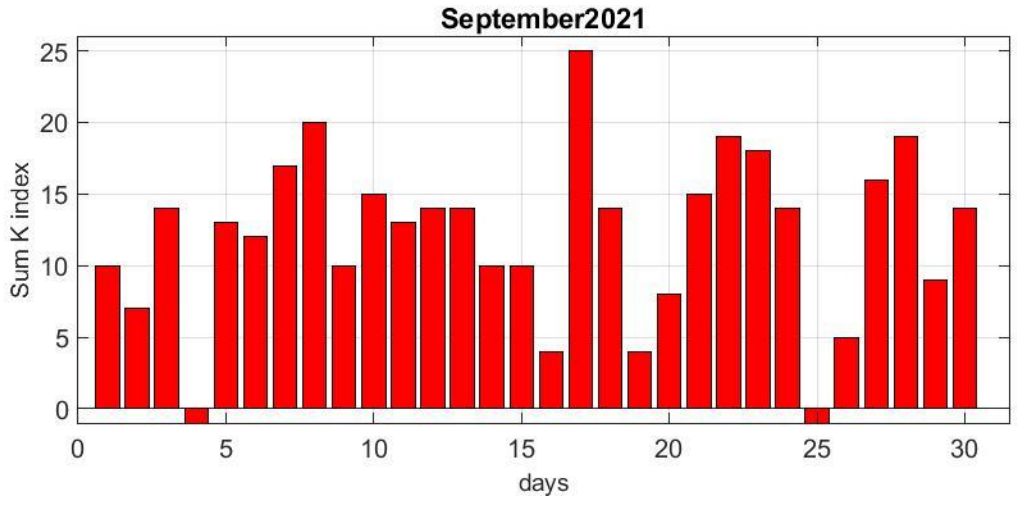
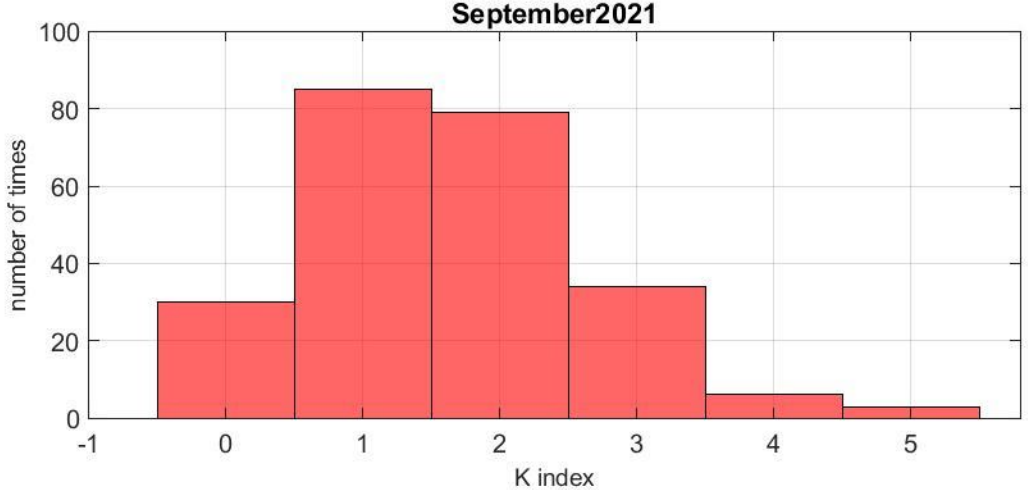
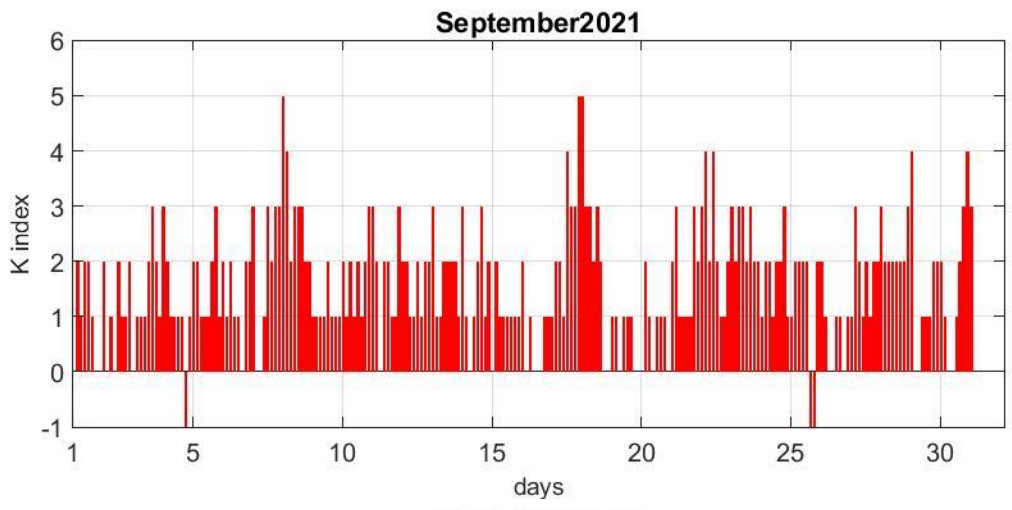
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	0	0	0	1	1	1	1	1	5
2	1	0	1	2	3	4	4	4	19
3	3	3	2	2	2	1	1	1	15
4	2	2	1	1	1	2	1	1	11
5	0	0	1	0	1	1	1	0	4
6	1	2	1	1	1	3	3	3	15
7	2	2	2	2	3	3	2	1	17
8	2	1	0	1	1	1	1	1	8
9	2	1	2	2	1	0	1	1	10
10	2	2	1	2	3	1	2	1	14
11	2	2	2	2	2	0	1	0	11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



K-index

September 2021

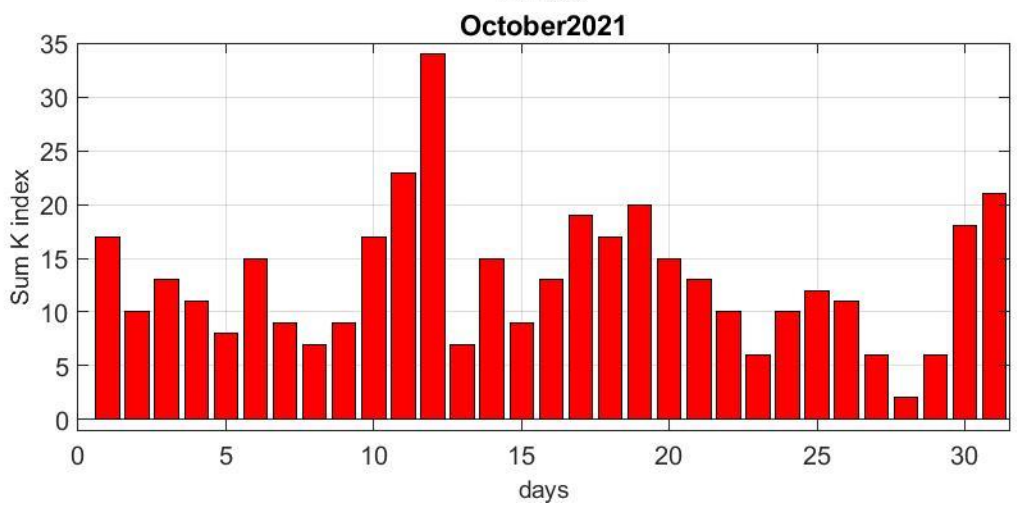
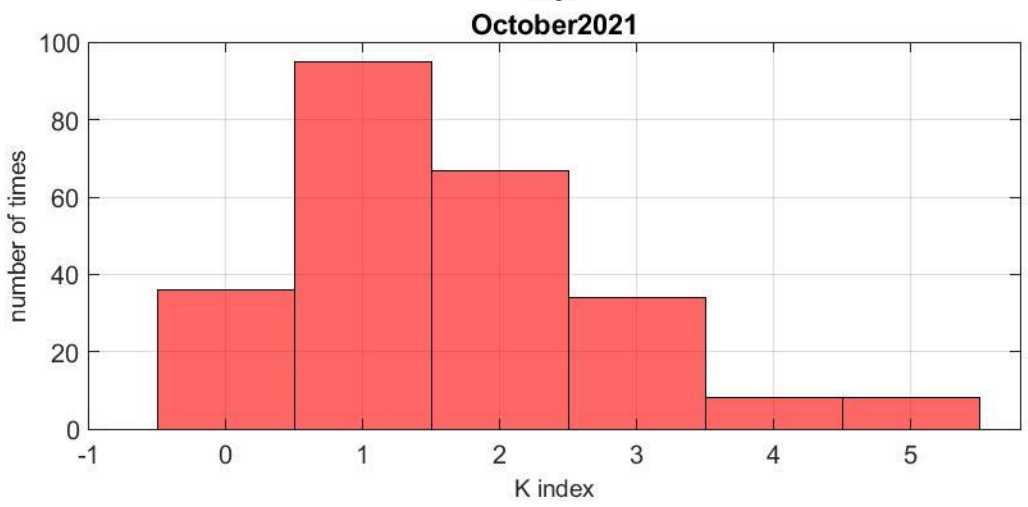
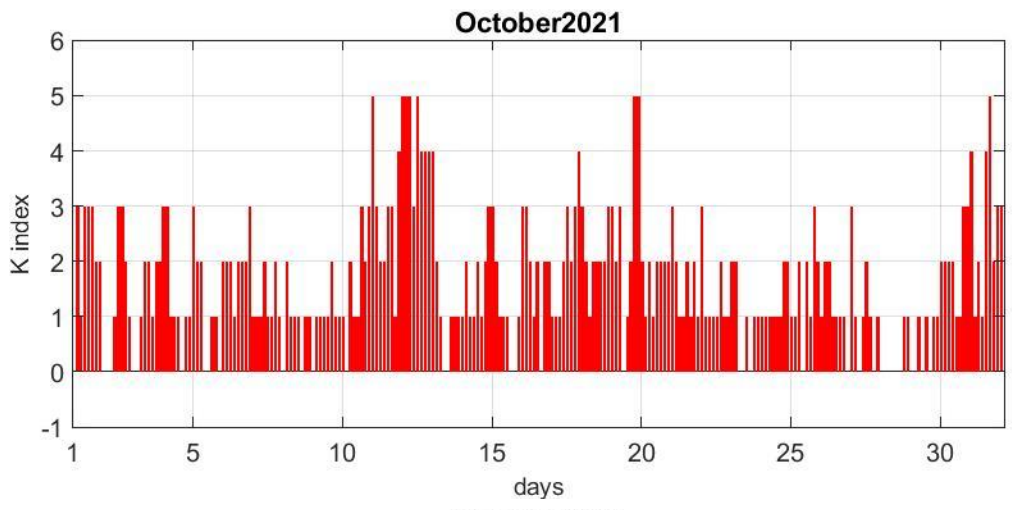
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	1	2	2	1	0	0	2	10
2	0	1	0	2	1	1	2	0	7
3	1	1	1	2	3	2	1	3	14
4	2	1	1	1	1	-	1	2	-
5	2	1	1	1	2	3	1	2	13
6	1	2	1	1	0	2	2	3	12
7	0	0	1	3	2	3	3	5	17
8	4	2	3	3	3	2	2	1	20
9	1	1	1	2	1	1	1	2	10
10	1	2	1	2	1	2	3	3	15
11	2	0	2	2	1	1	3	2	13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



K-index

October 2021

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	1	3	3	3	2	2	0	17
2	0	0	1	3	3	2	1	0	10
3	0	1	2	2	1	2	2	3	13
4	3	1	1	1	0	1	1	3	11
5	2	2	0	0	1	1	0	2	8
6	2	2	1	2	2	2	3	1	15
7	1	1	2	1	1	2	1	0	9
8	2	1	1	1	0	1	1	0	7
9	1	1	1	1	2	1	1	1	9
10	0	2	1	1	3	2	3	5	17
11	3	2	2	3	3	1	4	5	23
12	5	5	3	5	4	4	4	4	34
13	2	1	0	0	1	1	1	1	7
14	2	1	1	2	1	2	3	3	15
15	2	1	1	1	0	0	1	3	9
16	3	2	1	2	0	2	2	1	13
17	1	1	2	3	2	3	4	3	19
18	2	1	2	2	2	2	3	3	17
19	2	3	0	1	2	5	5	2	20
20	1	2	1	2	2	2	2	3	15
21	2	1	1	2	1	2	1	3	13
22	1	1	1	1	2	1	1	2	10
23	2	0	0	1	0	1	1	1	6
24	1	1	1	1	1	2	2	1	10
25	1	2	0	2	1	3	2	1	12
26	2	2	1	1	1	1	0	3	11
27	1	0	1	2	1	0	1	0	6
28	0	0	0	0	0	1	1	0	2
29	0	1	0	1	0	1	1	2	6
30	2	2	2	1	1	3	3	4	18
31	1	2	1	4	5	2	3	3	21

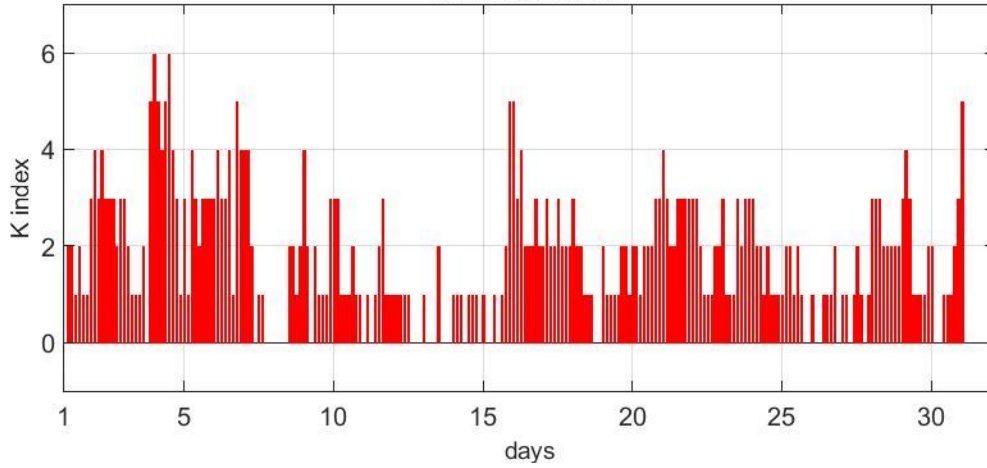


K-index

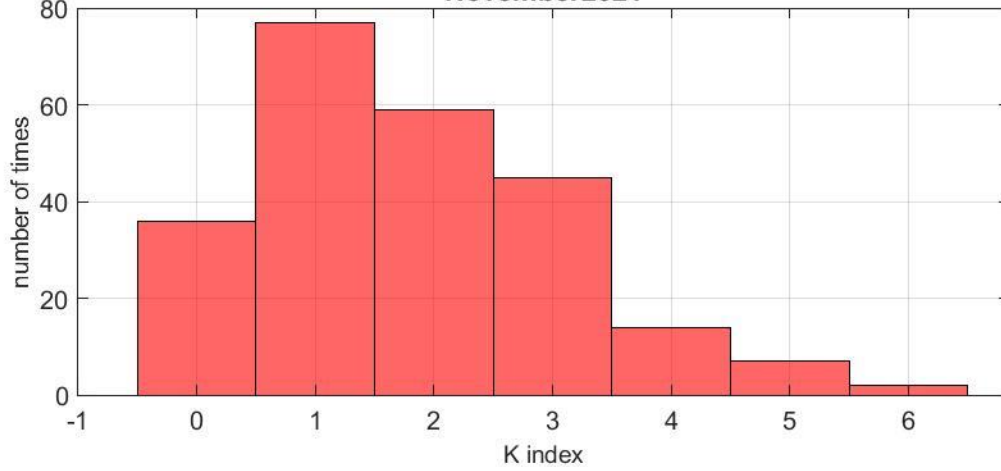
November 2021

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

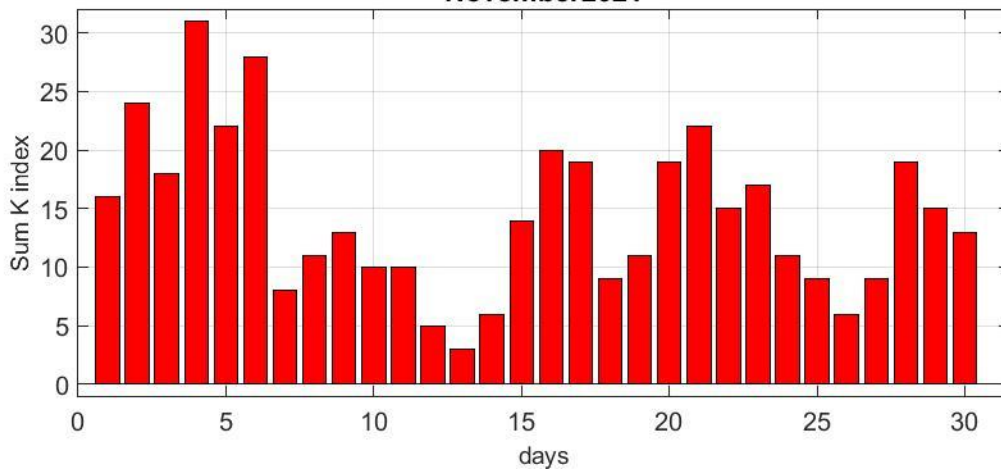
November2021



November2021



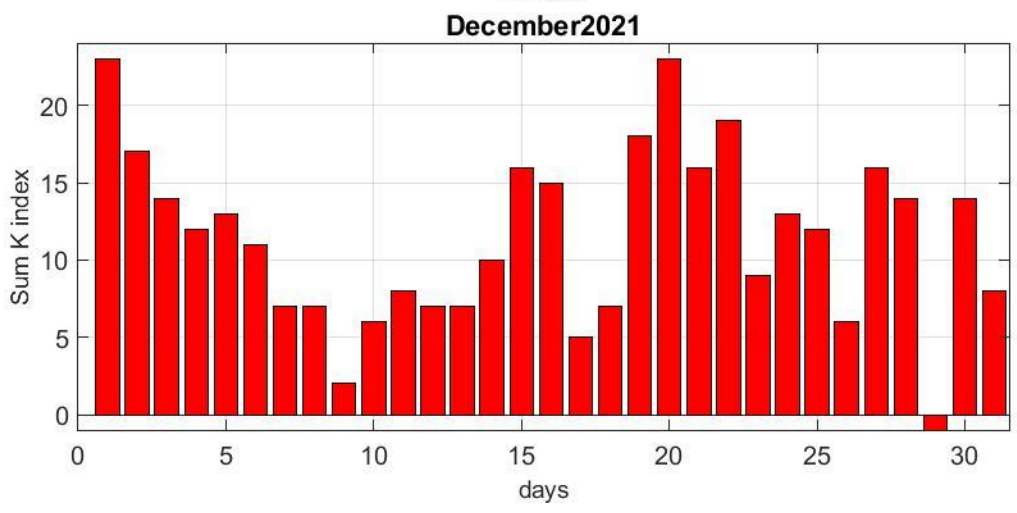
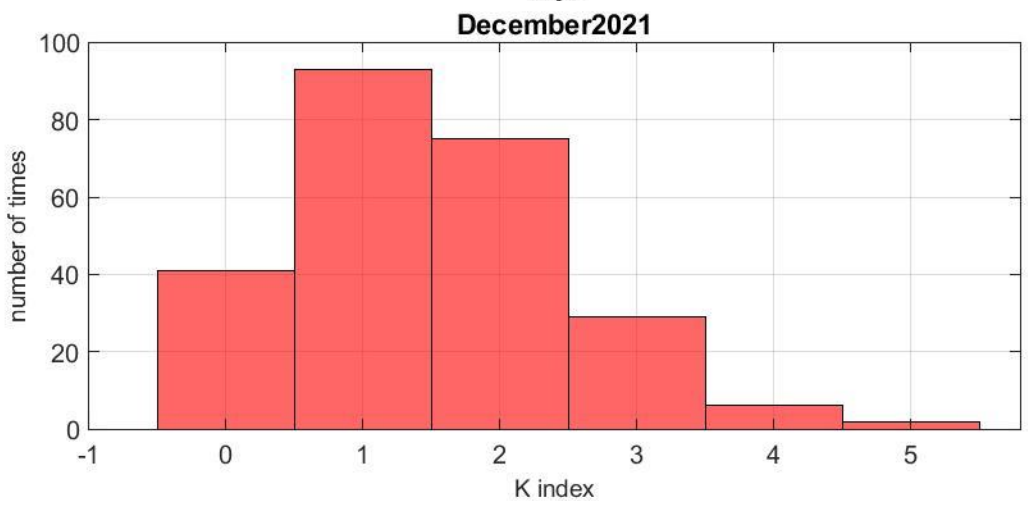
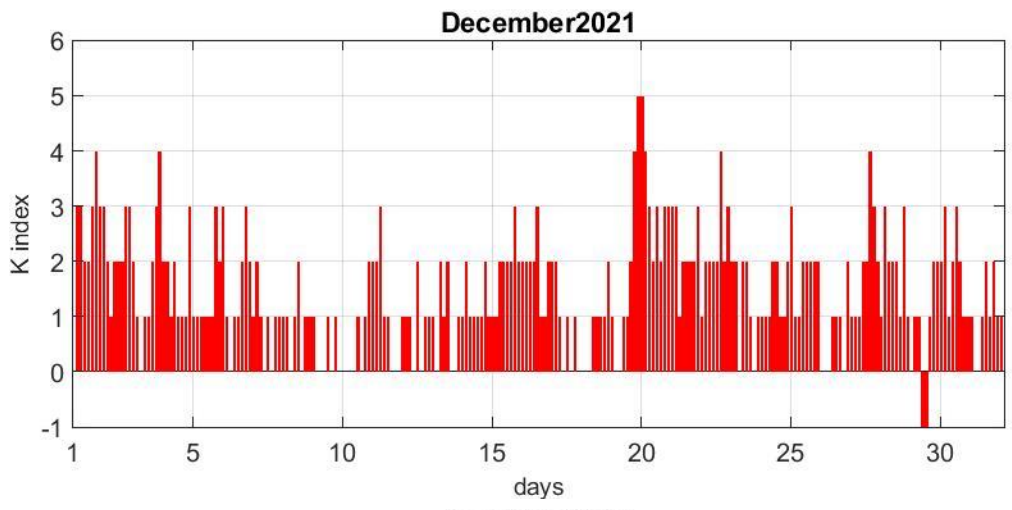
November2021



K-index

December 2021

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



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° 08.0'	50° 17.1'

