

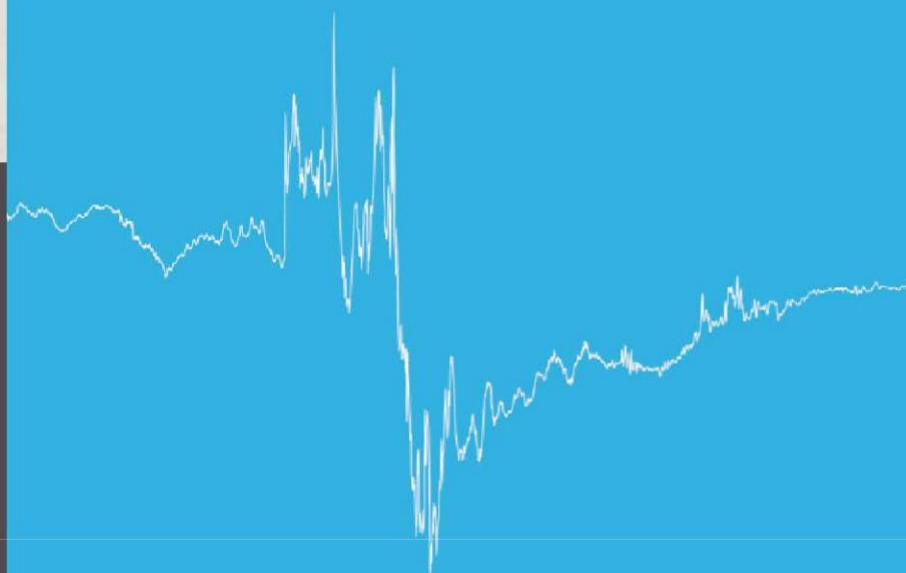


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK



LAMPEDUSA Observatory

2020

GEOMAGNETIC RESULTS

Lampedusa observatory

2020

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 2020	11
Hourly value tables for 2020	12
Hourly value plots for 2020	48
Monthly and annual means for 2020	54
K-indices tables and plots for 2020	55
Lampedusa annual means table (2006-2020)	79
Geomagnetic field trend at Lampedusa (2006-2020)	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 2020.

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 2020 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

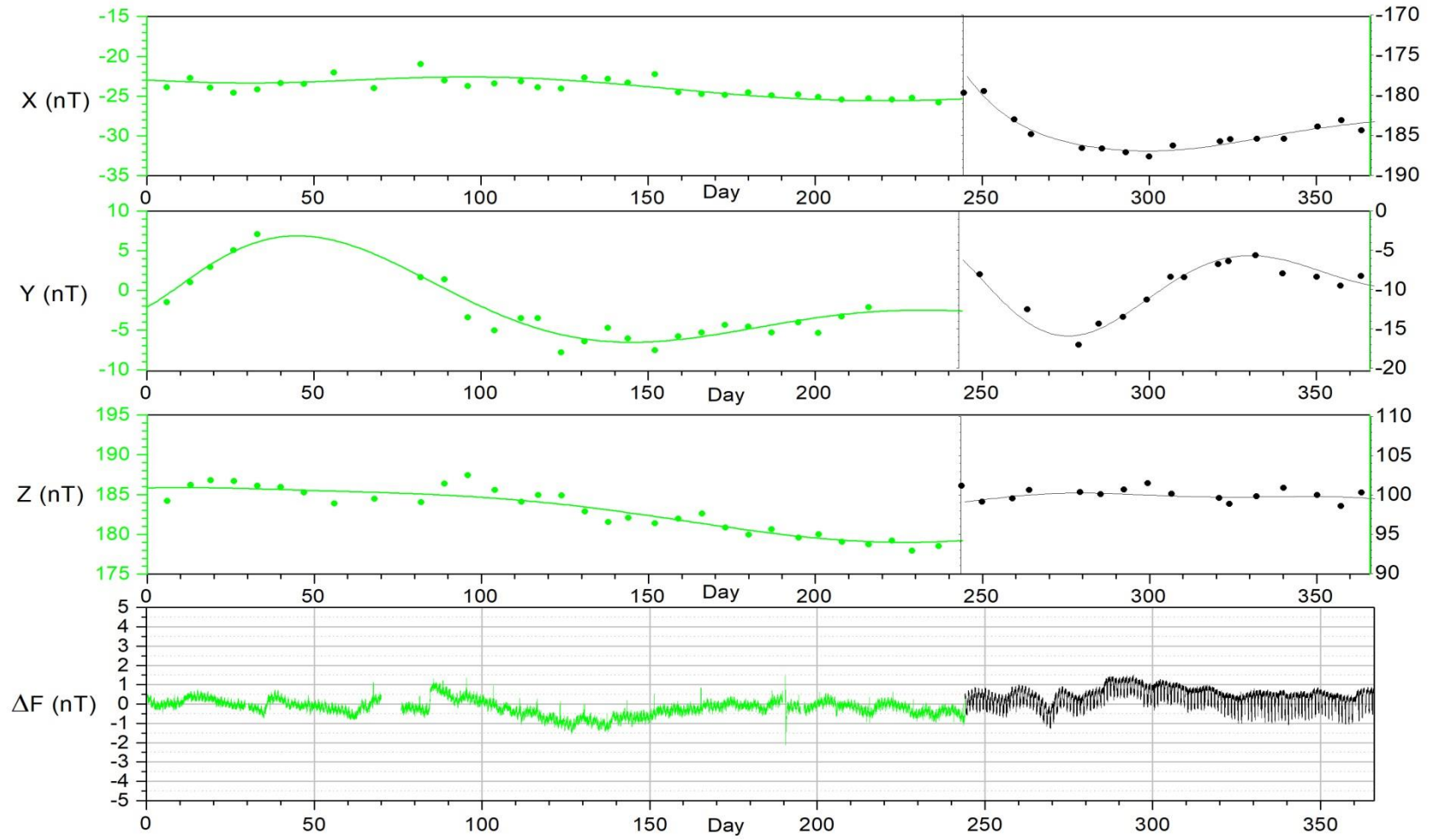
In addition to this yearbook, information and data related to the Lampedusa observatory are available online at the following URL address (download section):

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

Notice

At Giulian Day 242 the vector magnetometer has been replaced.

Base Line values 2020



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

U.T.

JAN 2020

	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	209	210	210	210	212	217	222	222	218	210	205	212	215	211	209	211	209	210	212	212	212	212	212	212	5094	212
	2	212	213	213	215	217	219	223	223	216	199	192	196	198	195	196	202	207	208	211	212	211	212	211	219	5020	209
	3	218	219	217	217	220	225	222	227	215	201	208	210	201	198	198	201	205	209	208	208	204	201	199	199	5030	210
	4	201	201	202	205	205	205	208	210	205	200	201	196	190	194	198	195	188	182	183	187	188	185	188	189	4706	196
D	5	191	193	197	199	201	201	208	213	214	208	209	213	208	207	213	217	211	208	193	165	168	183	187	190	4797	200
D	6	185	200	198	198	201	201	207	205	200	194	196	196	196	195	198	203	207	205	195	195	209	199	201	204	4788	200
	7	201	200	202	204	203	207	211	216	210	203	208	210	203	199	201	202	200	202	203	205	205	199	206	203	4903	204
	8	204	203	203	206	208	214	219	221	216	204	196	196	197	195	193	189	202	197	189	194	192	183	180	189	4790	200
D	9	193	196	194	201	210	212	217	221	206	191	183	190	199	202	196	188	198	197	187	180	181	196	195	198	4731	197
	10	199	196	196	199	201	203	210	212	220	216	203	198	202	205	203	199	192	198	203	198	198	199	201	200	4851	202
	11	202	208	206	203	204	205	207	217	220	214	203	204	220	220	210	201	202	206	206	206	206	205	203	201	4979	207
	12	202	202	201	202	207	207	212	215	210	206	200	201	209	214	211	207	207	208	208	207	207	205	206	207	4961	207
Q	13	204	205	206	206	209	211	215	219	217	211	207	209	212	216	217	218	216	215	213	209	209	211	210	209	5074	211
Q	14	209	210	211	212	215	218	221	224	222	215	212	211	213	211	208	209	208	209	207	207	208	209	209	208	5086	212
	15	210	210	211	213	216	220	225	229	230	224	210	213	216	215	215	212	212	211	213	213	211	206	208	209	5152	215
	16	208	210	212	214	218	223	228	226	217	208	195	197	206	207	205	209	208	207	209	207	206	208	210	210	5048	210
	17	210	211	212	215	216	220	225	226	228	224	216	214	216	219	222	214	206	207	211	216	214	211	211	211	5175	216
	18	214	215	213	216	220	219	219	220	217	212	208	210	213	217	219	217	219	221	220	218	217	214	211	211	5180	216
Q	19	212	213	215	217	217	219	223	222	217	209	204	202	207	213	216	217	218	216	216	214	214	214	212	211	5138	214
Q	20	211	211	211	211	213	217	219	218	218	217	211	208	211	213	213	212	214	215	214	215	213	212	211	211	5119	213
	21	212	215	216	217	219	223	229	233	231	230	229	223	221	221	214	200	199	213	207	195	183	193	200	200	5123	213
	22	198	200	199	202	207	213	215	216	210	208	200	198	198	200	206	206	208	207	208	208	202	201	204	203	4917	205
	23	201	195	196	204	210	213	220	223	221	218	213	206	202	200	202	205	209	206	205	203	203	198	201	203	4957	207
Q	24	203	206	205	206	207	209	215	223	227	221	216	214	209	206	208	208	212	212	214	213	214	214	212	214	5088	212
	25	215	214	214	214	214	221	231	232	232	230	224	218	213	211	213	216	219	218	216	217	218	216	215	213	5244	219
	26	212	211	216	219	221	224	228	232	231	228	229	230	226	218	214	216	212	212	215	216	217	216	215	212	5270	220
	27	213	214	215	216	218	221	227	230	225	219	213	205	203	206	206	210	214	214	214	214	214	215	215	214	5155	215
	28	212	211	209	211	211	214	220	226	226	224	225	226	226	223	219	217	215	213	215	218	215	207	210	199	5192	216
D	29	196	198	206	201	203	207	209	205	204	198	198	202	202	202	202	203	202	195	195	199	201	204	210	203	4845	202
D	30	208	208	207	211	214	213	216	220	216	214	210	210	207	201	206	206	186	177	176	184	193	196	188	194	4861	203
	31	196	192	194	196	211	210	210	208	202	195	188	186	195	201	203	203	204	204	205	204	204	204	204	206	4825	201
	MEAN	205	206	207	208	211	214	218	220	217	211	207	207	208	208	208	207	207	207	206	204	204	204	205	205		208
Q	MEAN	208	209	210	210	212	215	219	221	220	215	210	209	210	212	212	213	214	213	213	212	212	212	211	211		213
D	MEAN	195	199	200	202	206	207	211	213	208	201	199	202	202	201	203	203	201	196	189	185	190	196	196	198		200
	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.	155.	
		361	390	407	460	548	631	761	834	741	551	412	404	434	435	434	413	409	402	371	339	337	328	345	352	099	

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

U.T.

JAN 2020

	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	470	469	467	467	467	467	468	473	479	472	462	459	459	462	465	468	469	470	471	473	476	475	475	471	11254	469
	2	470	468	466	465	465	466	468	475	484	482	473	467	460	457	458	463	469	472	472	472	473	474	477	478	11274	470
	3	471	468	467	465	463	463	462	469	478	474	472	465	458	460	459	463	468	473	473	475	477	477	482	481	11263	469
	4	480	477	471	469	469	468	469	475	481	482	481	468	454	454	460	465	462	469	468	478	476	479	483	485	11323	472
D	5	486	485	483	477	476	474	474	477	481	475	464	457	457	464	464	470	467	473	469	484	486	488	485	483	11399	475
D	6	483	473	470	473	473	469	474	479	485	479	465	460	465	468	470	472	473	473	475	478	481	480	478	478	11374	474
	7	474	473	471	472	469	469	471	482	493	487	475	467	462	461	464	467	471	475	478	480	480	480	483	476	11380	474
	8	476	476	473	473	471	469	471	479	484	483	473	462	457	454	457	465	474	473	472	476	479	489	488	487	11361	473
D	9	487	490	482	473	473	469	460	473	489	490	477	468	460	464	464	471	471	473	475	479	484	485	484	481	11422	476
	10	481	474	473	471	472	472	473	480	491	489	472	463	464	467	468	468	471	476	476	476	479	479	481	480	11396	475
	11	477	473	474	474	475	477	476	482	491	492	480	470	466	468	469	470	470	474	475	477	478	478	479	482	11427	476
	12	482	478	477	476	476	473	471	477	491	493	470	461	462	467	471	474	476	476	476	477	478	479	478	478	11417	476
Q	13	477	475	476	475	473	473	472	481	497	493	484	471	468	468	467	470	472	473	474	475	477	479	480	478	11428	476
Q	14	476	474	471	471	472	470	472	479	488	490	478	471	464	461	464	473	474	473	475	476	476	476	477	476	11377	474
	15	476	474	472	471	471	471	471	474	484	488	475	469	466	465	467	471	474	477	475	474	476	479	480	478	11378	474
	16	477	475	471	469	466	467	471	477	481	483	474	468	468	467	470	474	474	476	478	479	479	479	477	477	11377	474
	17	474	473	471	471	471	472	473	479	486	488	479	473	466	461	464	473	476	479	478	477	477	477	477	477	11392	475
	18	476	473	472	469	470	472	474	477	484	486	473	466	465	463	466	472	476	475	477	477	477	477	478	477	11372	474
Q	19	475	473	471	470	471	471	473	481	489	485	472	462	459	459	464	474	478	478	477	477	477	477	478	477	11368	474
Q	20	476	475	475	474	474	475	476	481	488	487	475	465	464	466	465	469	475	477	478	478	478	478	478	478	11405	475
	21	477	475	475	474	474	474	473	481	492	497	486	476	468	461	459	463	470	476	474	481	483	486	486	484	11445	477
	22	484	485	481	477	477	477	477	484	487	485	481	474	469	468	467	470	474	477	480	481	481	494	492	487	11509	480
	23	485	486	481	476	475	475	475	482	488	486	480	474	471	470	469	471	477	478	479	479	486	484	485	484	11496	479
Q	24	483	481	478	477	475	475	474	478	483	481	475	469	467	468	468	472	476	477	478	481	481	480	480	479	11436	477
	25	477	476	475	473	472	471	472	476	481	482	480	473	470	471	471	472	477	478	479	479	479	480	479	479	11422	476
	26	479	478	476	474	473	472	473	480	489	490	484	473	469	468	467	470	475	478	479	481	481	481	480	480	11450	477
	27	479	477	476	474	474	474	475	480	487	486	479	471	466	461	459	466	476	479	481	482	482	481	481	482	11428	476
	28	482	481	480	481	480	481	478	478	479	481	478	474	475	473	468	471	477	479	480	481	480	483	484	492	11496	479
D	29	502	499	495	493	481	482	481	487	493	488	473	464	463	465	469	473	476	478	482	484	485	485	487	488	11573	482
D	30	483	483	484	478	482	482	479	481	485	486	477	470	470	474	477	476	481	484	486	490	487	489	497	504	11585	483
	31	497	496	492	489	489	483	481	485	489	484	472	464	464	468	471	477	482	483	484	484	485	485	484	486	11574	482
	MEAN	480	478	476	474	473	473	473	479	486	485	475	468	464	465	466	470	474	476	477	479	480	481	482	481		476
Q	MEAN	477	476	474	473	473	473	473	480	489	487	477	468	464	464	466	472	475	476	476	477	478	478	479	478		475
D	MEAN	488	486	483	479	477	475	474	479	487	484	471	464	463	467	469	472	474	476	477	483	485	485	486	487		478
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		353.
		872	813	746	691	669	653	657	842	077	044	739	494	396	403	441	573	681	752	774	841	874	913	933	923		801

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

U.T.

JAN 2020

	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	459	459	458	458	458	457	457	460	462	459	462	463	462	460	462	462	461	461	460	460	460	460	459	458	11037	460	
	2	459	459	458	458	458	458	458	461	461	457	456	454	454	456	459	461	461	460	460	459	460	460	460	458	11005	459	
	3	458	458	458	458	458	457	458	459	457	458	457	457	459	459	461	462	462	461	461	461	462	462	462	462	11027	459	
	4	461	461	461	460	461	461	460	462	462	461	459	456	456	460	463	465	466	466	466	465	466	466	465	465	11094	462	
D	5	464	464	463	463	462	462	460	461	461	458	456	457	459	461	462	461	462	462	464	470	470	467	466	466	11101	463	
D	6	466	464	463	463	462	463	462	465	467	465	462	463	465	465	467	466	464	464	465	465	463	465	464	463	11141	464	
	7	463	462	462	462	462	462	462	463	462	458	454	451	454	459	462	464	464	463	463	463	463	465	463	463	11069	461	
	8	462	462	463	462	462	461	461	460	461	460	457	456	457	458	462	466	464	465	466	465	466	467	468	466	11097	462	
D	9	465	464	464	464	462	463	463	462	463	459	459	458	457	458	462	464	464	465	467	469	468	466	466	465	11117	463	
	10	464	465	464	464	463	463	461	463	462	459	456	459	463	465	464	466	466	465	464	465	465	465	464	465	11120	463	
	11	464	463	463	464	464	463	462	461	461	458	455	456	453	452	456	461	463	463	463	463	463	463	463	463	11060	461	
	12	463	463	463	463	462	463	462	464	464	457	451	451	454	458	461	462	463	463	462	462	462	463	462	462	11060	461	
Q	13	462	462	462	462	461	461	461	463	461	455	453	452	450	450	453	457	459	460	461	461	461	461	461	461	11010	459	
Q	14	461	461	460	460	460	460	460	460	460	455	454	456	456	458	462	463	462	462	462	461	461	461	461	461	11037	460	
	15	461	461	461	461	460	460	459	461	462	457	450	450	451	452	453	458	460	460	461	460	461	462	461	461	11003	458	
	16	460	460	460	460	459	459	458	460	461	459	458	460	461	461	462	463	463	463	462	462	462	461	461	461	11056	461	
	17	460	460	460	460	460	460	459	458	456	456	454	452	451	453	454	460	462	461	461	460	461	461	461	461	11000	458	
	18	460	459	460	460	459	460	460	461	463	461	457	457	457	455	457	460	460	460	460	460	460	460	461	461	11028	460	
Q	19	460	460	459	459	460	460	460	463	463	459	457	458	460	462	461	461	461	461	461	461	461	461	462	461	11051	460	
Q	20	461	461	461	461	461	460	460	460	460	457	456	456	457	458	460	462	462	462	462	462	461	461	462	462	461	11044	460
	21	461	460	460	460	460	459	459	461	464	459	455	453	453	455	458	464	464	461	463	465	468	466	464	464	11056	461	
	22	464	463	463	463	462	461	461	462	463	463	462	464	468	466	463	463	464	464	464	464	463	465	465	464	464	11124	464
	23	464	464	464	462	462	461	461	461	460	458	458	458	461	462	463	464	464	464	464	464	464	466	465	464	11098	462	
Q	24	464	463	463	463	463	462	461	459	455	450	452	455	460	462	463	464	464	463	463	463	463	463	463	462	11063	461	
	25	462	462	462	462	462	461	459	460	460	459	458	459	461	461	463	462	462	462	462	462	462	462	463	462	11070	461	
	26	462	462	461	461	461	460	460	461	461	458	453	451	455	460	461	462	463	462	462	462	462	462	463	463	11048	460	
	27	462	462	462	461	461	461	460	460	459	457	457	457	456	456	458	462	463	463	462	462	462	462	462	462	11049	460	
	28	462	462	463	462	462	462	461	463	464	463	462	462	462	460	458	462	464	463	463	462	462	464	464	465	11097	462	
D	29	466	465	464	464	465	464	463	463	459	452	450	452	458	461	463	466	467	467	467	466	465	465	464	466	11102	463	
D	30	465	464	464	463	462	463	463	464	464	461	459	459	464	469	469	467	469	471	471	470	468	468	469	468	11174	466	
	31	468	468	467	467	464	465	464	465	465	461	458	459	462	464	466	469	468	467	467	466	466	466	466	466	11164	465	
	MEAN	462	462	462	462	461	461	460	461	461	458	456	456	458	459	461	463	463	463	463	463	463	463	463	463		461	
Q	MEAN	462	461	461	461	461	461	460	461	460	455	454	455	457	458	460	461	462	462	462	461	461	462	462	461		460	
D	MEAN	465	464	464	463	463	463	462	463	463	459	457	458	461	463	465	465	465	466	467	468	467	466	466	466		464	
	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.		343.	
		333	323	316	310	298	292	275	306	303	209	147	151	196	236	288	349	361	354	359	358	363	367	359	349		202	

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

U.T.

FEB 2020

	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	203	200	199	200	202	205	210	215	218	213	211	216	224	221	208	205	203	202	200	208	207	199	194	197	4960	207	
2	210	204	205	206	206	208	209	209	209	206	205	207	207	207	206	206	207	203	198	194	198	203	199	202	4914	205	
3	203	204	205	206	208	213	215	215	214	207	203	203	205	206	208	211	209	209	207	211	212	212	213	213	5012	209	
4	213	213	211	210	216	216	220	220	218	212	213	216	212	205	203	206	214	213	208	200	196	202	195	196	5028	210	
5	200	204	207	207	206	209	213	215	214	209	205	210	212	212	211	207	204	205	207	207	202	202	205	206	4979	207	
D 6	207	207	208	207	210	215	215	223	212	224	222	215	208	201	200	204	203	201	206	197	184	194	193	198	4954	206	
D 7	204	205	202	199	202	205	210	208	211	215	209	203	188	185	192	194	200	204	207	205	218	202	188	193	4849	202	
8	192	195	195	197	198	202	207	210	213	209	203	198	193	189	195	999	193	194	191	190	191	196	197	199	4547	198	
9	201	203	209	210	210	213	217	219	217	213	207	206	206	209	208	208	209	208	206	206	208	208	206	200	5007	209	
10	203	209	208	208	209	214	215	218	222	221	213	206	206	210	216	214	211	210	211	213	208	210	212	209	5076	212	
11	213	212	208	213	213	214	223	224	228	229	229	222	215	210	208	209	209	211	212	210	212	212	218	215	5169	215	
12	209	209	210	215	217	223	232	237	241	234	226	222	221	216	210	207	208	208	209	210	208	208	207	207	5194	216	
Q 13	207	206	207	210	214	217	220	223	225	227	224	223	222	220	220	218	213	212	213	214	213	210	210	214	5182	216	
Q 14	209	207	206	211	214	217	219	217	214	214	213	208	208	211	216	218	218	219	218	217	217	216	214	211	5132	214	
15	212	213	212	213	214	215	219	220	221	222	217	206	200	202	210	217	220	215	214	212	209	212	209	206	5110	213	
Q 16	207	207	207	210	210	210	213	213	211	209	208	207	212	212	210	212	213	211	209	210	211	211	211	210	5044	210	
17	208	207	208	208	211	216	219	216	212	208	203	201	204	207	206	209	212	211	208	207	202	192	193	201	4969	207	
D 18	206	205	204	209	207	206	217	226	218	202	199	189	184	183	165	138	134	129	133	152	155	173	186	184	4404	184	
D 19	186	188	190	198	210	200	198	208	196	190	183	169	175	181	189	190	188	192	194	196	196	196	199	208	4620	193	
20	195	192	195	198	202	202	207	214	215	213	209	199	192	999	999	190	200	203	205	208	207	207	196	195	4444	202	
D 21	221	220	206	206	210	217	215	221	218	222	212	217	213	205	202	200	189	178	196	200	197	196	208	207	4976	207	
22	200	204	197	197	200	207	213	214	215	219	215	207	206	202	196	193	194	198	199	202	198	198	198	197	4869	203	
23	199	199	201	204	207	209	211	211	214	219	223	222	218	214	209	203	204	206	200	193	188	190	201	195	4940	206	
24	193	199	202	199	201	203	205	203	206	209	212	211	210	207	207	208	206	206	209	209	203	198	199	200	4905	204	
Q 25	203	209	205	203	205	209	215	217	218	219	219	218	217	216	215	212	209	210	211	210	211	210	209	210	5080	212	
26	209	209	210	209	213	219	230	237	240	239	235	231	227	227	224	220	215	211	211	209	206	204	209	210	5254	219	
Q 27	207	212	207	209	211	217	223	225	227	228	225	218	210	208	207	206	206	211	211	211	210	209	207	205	5110	213	
28	203	204	209	213	211	215	219	223	230	234	231	223	216	211	210	213	215	217	218	217	216	211	204	204	5167	215	
29	206	207	209	209	213	216	221	223	222	229	229	218	213	209	999	999	201	199	204	200	203	200	221	200	4652	211	
MEAN	204	205	205	206	209	211	216	218	218	217	214	210	208	207	206	204	204	203	204	204	203	203	203	203		208	
Q MEAN	207	208	206	209	211	214	218	219	219	219	218	215	214	213	214	213	212	213	212	212	212	211	210	210		213	
D MEAN	205	205	202	204	208	209	211	217	211	211	205	199	194	191	190	185	183	181	187	190	190	192	195	198		198	
SUM	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	143.		
	929	953	942	984	050	132	250	324	319	295	203	091	024	786	551	518	907	896	915	918	886	881	901	892	547		

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

U.T.

FEB 2020

	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	488	488	485	482	481	481	480	486	493	487	477	469	465	465	470	478	483	484	480	485	483	488	492	492	11562	482
	2	493	485	482	482	481	482	483	489	494	490	478	471	468	469	468	472	478	478	488	489	485	487	489	487	11568	482
	3	486	483	483	484	482	484	483	484	486	480	473	470	471	473	473	475	478	480	482	483	482	483	482	483	11523	480
	4	482	483	481	483	480	482	480	486	493	489	483	477	481	480	474	473	477	478	481	486	486	497	493	492	11597	483
	5	491	488	486	484	484	484	484	490	495	492	483	478	477	478	479	479	478	482	485	485	486	487	486	485	11626	484
D	6	485	485	484	482	483	481	478	489	500	502	493	474	472	470	466	471	475	478	480	480	504	500	494	494	11620	484
D	7	487	490	490	482	478	479	483	490	498	495	483	475	475	478	484	481	483	488	489	487	500	499	494	501	11689	487
	8	501	493	486	484	483	482	483	490	497	496	489	481	473	470	470	999	479	481	482	483	488	492	492	489	11164	485
	9	488	489	483	484	484	483	482	487	495	496	489	482	478	476	475	479	483	483	484	486	489	493	493	491	11652	486
	10	487	486	483	484	482	482	482	488	494	493	487	479	469	467	467	477	479	478	480	482	485	486	487	486	11570	482
	11	486	489	483	481	483	476	479	488	494	493	491	483	477	478	477	478	480	482	484	485	486	488	490	489	11620	484
	12	488	486	484	480	481	478	478	487	493	492	488	484	474	471	471	474	480	484	485	485	486	488	488	488	11593	483
Q	13	486	485	483	482	481	480	480	486	490	488	489	484	477	476	481	487	488	485	486	487	487	488	487	487	11630	485
Q	14	487	487	485	482	479	478	482	487	489	486	480	473	467	466	469	479	484	484	485	485	486	486	486	488	11560	482
	15	488	485	483	481	480	480	482	488	490	491	489	481	472	468	471	478	482	483	485	487	487	487	488	487	11593	483
Q	16	490	488	486	486	486	485	487	493	498	501	497	485	473	470	468	476	481	480	482	484	485	486	486	487	11640	485
	17	488	488	489	484	484	484	488	499	503	499	490	474	467	467	470	477	480	478	480	486	498	502	494	489	11658	486
D	18	489	490	488	488	488	487	483	492	498	495	487	477	468	467	462	456	463	467	485	487	495	499	499	496	11606	484
D	19	493	498	488	492	494	496	487	493	500	500	489	478	469	468	475	478	483	486	489	492	492	492	494	497	11723	488
	20	497	492	489	490	492	489	488	497	502	500	491	481	472	999	999	477	482	483	486	492	490	490	493	495	10768	489
D	21	500	504	498	491	488	486	487	494	502	502	499	487	475	474	476	476	478	488	488	491	493	496	500	494	11767	490
	22	495	491	493	486	484	483	483	490	503	508	503	491	477	468	468	478	481	486	496	504	497	499	500	496	11760	490
	23	492	488	487	485	485	482	482	489	497	500	493	477	465	462	466	476	486	489	491	494	494	504	508	506	11698	487
	24	499	497	493	491	489	486	489	497	503	504	497	487	478	474	477	482	486	488	489	490	489	491	494	493	11763	490
Q	25	492	491	490	489	488	486	489	500	508	508	497	478	470	472	478	483	485	486	488	489	489	490	491	491	11728	489
	26	490	489	490	486	484	481	482	492	500	503	496	480	469	468	473	479	484	485	486	487	499	493	490	491	11677	487
Q	27	492	490	489	487	486	483	485	493	495	496	495	485	473	470	473	481	487	488	489	490	492	492	492	495	11698	487
	28	495	494	494	493	487	484	487	495	501	504	499	483	469	465	469	477	484	487	487	489	489	491	497	498	11718	488
	29	492	488	487	485	482	480	482	494	506	510	497	476	460	454	999	999	483	480	487	495	496	496	517	507	10754	489
	MEAN	491	489	487	485	484	483	483	491	497	497	490	479	472	470	472	477	481	483	485	488	490	492	493	492		485
Q	MEAN	489	488	487	485	484	482	485	492	496	496	492	481	472	471	474	481	485	485	486	487	488	488	488	490		485
D	MEAN	491	493	490	487	486	486	484	492	500	499	490	478	472	471	473	472	476	481	486	487	497	497	496	496		487
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		335.
		227	190	122	070	039	004	018	233	417	400	202	900	681	164	750	877	950	999	079	145	218	270	296	274		525

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

U.T.

FEB 2020

	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	466	467	467	466	466	466	465	467	465	459	459	462	462	466	468	467	468	467	468	466	467	468	469	468	11179	466	
2	466	467	466	466	466	466	465	466	468	465	463	460	461	462	463	465	467	468	468	469	468	467	468	468	11178	466	
3	467	466	466	465	466	465	466	467	464	457	456	456	461	460	459	462	464	466	467	466	466	466	465	465	11128	464	
4	465	465	465	465	464	464	464	468	468	465	465	463	464	464	463	466	466	466	466	468	470	468	470	470	11182	466	
5	468	467	466	466	466	466	466	467	466	463	463	463	464	465	466	466	467	467	467	467	468	468	467	467	11186	466	
D 6	466	466	466	466	464	463	465	466	470	463	456	454	458	460	460	463	466	467	467	469	472	470	470	469	11156	465	
D 7	467	466	467	468	467	466	465	466	464	460	459	460	465	467	465	466	467	467	467	468	465	469	472	470	11183	466	
8	469	469	469	468	467	467	467	468	464	463	463	463	463	466	466	999	470	470	470	470	471	471	470	470	469	10753	468
9	469	468	467	466	466	465	465	465	464	463	462	461	461	460	460	464	466	467	468	467	467	468	468	469	11166	465	
10	468	467	467	466	466	465	465	465	461	459	458	458	460	462	464	467	467	467	467	467	467	467	467	468	11155	465	
11	467	466	467	466	466	466	464	464	463	463	461	460	462	465	466	464	465	466	467	467	466	467	466	466	11160	465	
12	467	467	467	465	465	464	464	467	464	460	458	454	458	466	470	470	470	468	468	467	468	468	468	468	11171	465	
Q 13	468	468	467	467	466	466	466	467	465	461	460	458	459	463	466	467	467	467	467	466	466	467	467	466	11167	465	
Q 14	467	467	467	466	466	465	466	467	465	465	464	463	464	463	464	467	466	466	466	466	466	466	467	467	11176	466	
15	466	466	466	466	466	466	465	463	464	464	461	456	457	461	467	468	466	467	467	467	468	467	467	468	11159	465	
Q 16	467	467	467	466	466	466	466	466	463	460	457	454	452	455	457	460	464	465	466	467	467	467	467	467	11120	463	
17	467	467	467	467	466	466	466	466	466	462	457	452	451	451	451	458	464	465	466	467	468	469	471	471	469	11124	464
D 18	467	467	468	467	467	467	466	465	463	461	457	458	458	460	468	476	478	481	483	480	480	477	475	476	11265	469	
D 19	474	473	473	470	468	469	470	469	467	462	457	457	459	466	468	472	472	472	471	471	472	472	471	469	11244	469	
20	472	472	471	470	470	470	471	472	470	466	463	460	461	999	999	467	468	470	470	470	470	470	472	472	10317	469	
D 21	467	466	469	469	468	467	470	472	472	469	468	467	466	468	468	470	472	475	472	471	472	472	470	471	11271	470	
22	471	470	471	471	470	469	469	471	470	467	462	460	458	462	470	473	472	471	471	471	473	473	472	472	11259	469	
23	471	471	471	470	469	469	469	466	461	457	451	449	450	455	461	467	470	470	471	472	474	474	472	473	11183	466	
24	473	471	471	471	471	471	472	472	469	466	464	463	463	467	468	471	471	471	471	471	472	473	473	472	11277	470	
Q 25	471	470	471	471	471	470	471	472	470	465	461	458	464	468	469	469	469	469	470	470	470	470	471	470	11250	469	
26	470	470	470	470	469	468	468	469	465	461	451	449	459	465	470	471	470	469	470	470	471	472	470	470	11207	467	
Q 27	470	469	470	469	469	468	467	465	462	458	451	447	453	459	466	471	471	469	470	470	470	471	471	471	11177	466	
28	471	471	470	469	469	468	470	471	469	466	460	455	454	460	466	469	470	469	468	469	469	471	472	472	11218	467	
29	471	470	470	470	469	468	469	471	468	460	451	445	447	455	999	999	471	472	472	472	472	473	469	473	10258	466	
MEAN	469	468	468	468	467	467	467	467	466	462	459	457	459	462	465	468	468	469	469	469	470	470	470	469		466	
Q MEAN	469	468	468	468	468	467	467	467	464	461	458	456	459	462	465	468	468	467	468	468	468	468	469	468		466	
D MEAN	468	468	469	468	467	466	467	468	467	463	459	459	461	464	466	469	471	472	472	472	472	472	472	471		468	
SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	322.		
	588	576	579	562	549	536	542	557	503	402	310	262	317	943	559	626	586	596	603	603	616	622	617	615	269		

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

U.T.

MAR 2020

	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	195	215	207	204	209	213	217	218	214	214	205	203	207	209	207	205	200	201	203	205	206	207	207	204	4975	207	
2	205	205	202	204	207	214	223	223	221	221	218	217	212	211	213	214	216	213	214	213	214	216	215	214	5125	214	
3	212	211	205	204	208	216	222	221	217	217	218	208	204	211	205	202	206	204	209	209	209	209	213	209	5049	210	
4	209	209	210	211	214	217	222	224	223	226	220	210	208	207	201	186	183	183	186	193	201	203	204	206	4956	207	
Q 5	209	210	212	216	220	223	231	237	240	242	237	223	216	219	215	214	211	212	217	218	217	216	215	215	5285	220	
6	214	215	218	218	222	228	235	229	232	234	227	217	211	211	208	206	205	212	213	213	213	215	215	216	5227	218	
7	216	217	216	214	215	215	218	219	217	216	214	209	204	202	206	208	210	213	215	217	216	216	216	217	5126	214	
8	215	211	212	213	211	212	217	220	220	216	213	214	213	209	206	202	204	210	210	208	210	216	216	215	5093	212	
9	216	216	217	214	215	224	226	235	245	249	241	233	228	225	213	208	213	210	214	210	210	208	207	207	5284	220	
Q 10	219	214	213	215	219	221	220	219	223	223	224	228	225	222	217	211	213	218	217	218	219	217	215	219	5249	219	
Q 11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
17	210	210	213	213	218	221	221	220	221	217	225	226	220	214	208	197	197	203	208	211	208	216	216	216	5129	214	
18	213	213	216	216	218	220	223	223	223	223	224	226	232	229	214	210	209	207	210	196	204	208	212	214	5183	216	
D 19	216	225	210	211	214	218	221	221	214	214	211	206	204	196	200	201	197	198	199	199	198	203	204	203	4983	208	
20	216	212	206	208	213	217	218	224	222	218	211	209	214	216	210	200	191	195	192	192	197	199	191	206	4977	207	
D 21	196	200	203	208	213	215	213	214	211	215	217	220	216	210	208	209	207	210	210	209	208	212	206	207	5037	210	
22	210	214	216	213	209	211	217	221	228	236	243	241	235	230	220	207	210	212	208	208	195	202	212	210	5208	217	
D 23	208	214	213	220	212	215	219	223	228	232	223	219	228	227	220	206	203	203	196	201	212	205	206	207	5140	214	
24	218	209	211	207	208	215	219	221	227	236	246	248	247	239	228	218	213	212	212	213	212	211	209	210	5289	220	
Q 25	211	215	215	214	214	215	217	224	232	237	246	253	250	242	231	221	214	210	212	210	211	213	211	210	5328	222	
26	212	213	213	216	219	218	219	222	229	231	241	254	251	242	233	221	213	205	211	218	218	219	218	225	5361	223	
27	213	211	208	212	215	220	223	225	230	238	240	242	241	234	224	215	209	209	210	207	212	215	218	218	5289	220	
28	217	216	215	215	217	217	225	230	230	233	235	242	249	246	234	223	220	219	217	215	214	223	216	210	5378	224	
29	210	210	210	212	214	217	222	227	233	238	248	248	233	225	213	208	204	203	207	209	206	202	202	203	5204	217	
D 30	209	210	211	215	213	218	217	217	221	219	228	235	237	228	217	214	208	194	190	182	181	187	217	218	5086	212	
D 31	208	214	211	193	210	206	206	195	212	220	224	223	214	203	202	192	194	204	201	202	218	210	207	206	4975	207	
MEAN	211	212	211	211	214	217	220	222	225	227	227	226	224	220	214	208	206	206	207	207	208	210	211	211		215	
Q MEAN	213	213	213	215	218	220	223	227	232	234	236	235	230	228	221	215	213	213	215	215	216	215	214	215		220	
D MEAN	207	213	210	209	212	214	215	214	217	220	221	221	220	213	209	204	202	202	199	199	203	203	208	208		210	
SUM	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	128.		
	277	309	283	286	347	426	511	552	613	665	679	654	599	507	353	198	150	160	181	176	209	248	268	285	936		

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

U.T.

MAR 2020

	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	501	499	492	490	488	486	488	498	507	506	498	487	473	466	471	479	484	485	488	490	491	491	496	495	11749	490	
	2	494	495	492	491	487	484	485	497	507	506	495	479	470	473	470	473	477	481	484	487	488	489	490	491	11685	487	
	3	491	494	490	486	484	481	486	499	511	510	497	483	476	473	474	480	479	482	486	488	490	493	499	492	11724	489	
	4	490	489	488	487	485	483	486	495	504	505	498	484	475	471	472	476	487	492	495	497	494	495	494	492	11734	489	
Q	5	488	485	484	482	481	481	484	498	509	512	502	487	476	469	469	474	481	485	486	487	487	488	488	487	11670	486	
	6	486	486	486	485	484	481	484	496	506	508	499	479	471	470	470	473	482	487	489	488	488	489	489	489	11665	486	
	7	488	487	486	486	485	484	488	501	517	521	512	491	475	469	469	473	480	486	487	488	489	489	489	488	11728	489	
	8	488	487	486	485	486	484	488	501	514	516	498	471	461	457	463	471	480	484	486	488	494	494	489	488	11659	486	
	9	487	486	485	484	481	482	486	500	516	521	510	490	474	463	464	472	479	486	489	488	489	492	494	492	11710	488	
Q	10	491	488	486	486	484	480	483	497	511	518	508	490	471	465	468	474	477	481	484	485	486	487	488	490	11678	487	
Q	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	17	491	488	488	486	484	483	489	501	512	512	492	478	472	472	478	484	487	485	488	489	489	493	490	488	11719	488	
	18	487	486	486	488	486	487	495	505	514	513	499	482	473	470	473	480	482	484	495	490	490	489	489	488	11731	489	
D	19	490	504	495	493	491	489	494	504	512	509	496	485	471	465	465	472	481	487	489	492	492	492	491	490	11749	490	
	20	486	487	488	486	485	486	489	499	507	507	497	483	471	464	463	468	474	488	489	489	496	505	506	505	11718	488	
D	21	497	491	492	487	487	486	490	502	510	502	492	483	472	465	470	481	489	496	496	497	493	495	494	493	11760	490	
	22	489	489	490	492	488	489	494	501	504	502	491	472	465	466	473	483	487	487	493	499	497	497	495	496	11739	489	
D	23	495	492	494	492	488	488	496	505	511	507	496	483	472	471	479	478	480	486	488	502	502	493	491	492	11781	491	
	24	494	496	491	488	487	487	494	502	508	503	491	474	465	469	476	481	483	484	486	487	488	489	489	490	11702	488	
Q	25	490	489	488	488	488	489	493	500	504	499	491	482	477	478	479	479	479	481	482	485	485	486	491	489	11692	487	
	26	487	487	487	488	490	491	494	498	497	488	479	470	465	471	473	476	476	477	482	484	485	486	487	501	11619	484	
	27	494	493	490	490	489	490	497	507	509	499	487	478	473	472	474	480	483	484	490	485	486	486	486	486	11708	488	
	28	486	487	486	486	487	488	495	508	515	506	492	474	466	468	477	483	484	484	484	485	489	494	496	493	11713	488	
	29	488	487	487	487	487	485	489	497	500	492	478	470	466	471	475	480	484	488	484	486	492	492	493	495	11653	486	
D	30	494	490	488	490	489	485	489	500	502	498	487	480	479	474	478	482	482	491	497	499	505	502	504	498	11783	491	
D	31	502	510	509	496	491	492	502	505	503	493	479	468	465	470	473	476	488	492	489	490	497	494	492	487	11763	490	
	MEAN	491	491	489	488	486	486	490	501	508	506	495	480	471	469	472	477	482	486	488	490	491	492	492	492		488	
Q	MEAN	490	487	486	485	484	483	487	498	508	510	500	486	475	471	472	476	479	482	484	486	486	487	489	489		487	
D	MEAN	496	497	496	492	489	488	494	503	508	502	490	480	472	469	473	478	484	490	492	496	498	495	494	492		490	
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	292.		
		274	272	234	199	162	141	258	516	710	653	364	003	774	722	796	928	045	143	206	245	282	300	310	295	832		

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

U.T.

MAR 2020

	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	474	470	471	471	470	469	470	470	470	465	461	458	456	459	466	471	472	472	472	472	472	472	472	472	11247	469	
	2	472	472	472	472	471	470	471	473	470	465	463	460	458	460	466	467	468	470	470	471	471	471	471	471	471	11245	469
	3	470	471	472	472	471	470	473	475	474	465	456	455	457	460	466	469	469	471	471	471	472	472	471	472	11245	469	
	4	471	471	471	471	470	469	470	473	474	469	460	454	454	458	465	470	472	474	474	473	473	472	472	472	11252	469	
Q	5	471	471	470	470	469	468	468	470	467	463	456	455	456	459	463	467	469	470	469	469	470	470	470	470	11200	467	
	6	470	470	469	470	469	468	469	472	471	465	462	460	461	465	470	472	472	471	471	471	471	471	471	471	11252	469	
	7	470	470	470	470	470	470	473	477	477	471	463	456	459	462	463	465	468	469	469	469	470	470	470	470	11241	468	
	8	470	470	470	469	470	469	471	471	469	462	450	448	452	456	460	467	471	470	470	471	471	470	471	470	11188	466	
	9	470	469	469	469	469	468	472	475	475	469	458	452	451	455	462	466	466	469	469	471	471	472	472	472	11211	467	
Q	10	470	470	470	469	468	468	470	473	474	467	459	452	451	458	463	466	467	468	468	468	469	469	470	469	11196	467	
Q	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	17	472	472	471	471	470	470	474	479	479	472	465	467	471	471	474	477	474	472	472	472	473	472	472	472	11334	472	
	18	472	471	471	470	471	471	473	474	471	466	459	454	456	463	469	471	472	472	472	476	474	474	472	472	11266	469	
D	19	472	469	473	472	471	471	472	473	472	465	459	456	456	458	464	469	472	473	474	474	475	474	474	474	11262	469	
	20	472	472	472	472	471	471	472	472	471	464	456	452	453	457	460	466	471	473	476	477	477	476	478	475	11256	469	
D	21	476	475	474	474	472	473	476	476	474	465	462	461	461	461	463	466	470	472	474	474	474	473	475	474	11295	471	
	22	474	473	472	472	473	472	472	475	470	465	458	454	456	460	464	469	469	471	473	474	477	476	474	474	11267	469	
D	23	475	474	474	472	473	474	475	475	471	464	456	453	454	457	461	468	471	473	476	476	475	476	475	475	11273	470	
	24	472	474	474	474	474	473	475	475	473	468	463	461	462	465	469	472	472	473	473	473	474	475	475	475	11314	471	
Q	25	474	473	473	473	472	471	470	468	463	456	450	446	449	453	458	462	466	469	470	470	471	471	471	472	11171	465	
	26	471	471	470	470	469	469	469	468	463	458	457	453	451	456	462	465	467	469	469	469	469	470	470	468	11173	466	
	27	471	471	471	470	469	469	471	472	468	462	460	460	458	461	464	468	471	470	471	472	471	471	471	470	11232	468	
	28	470	470	470	470	470	470	472	474	470	459	453	450	454	458	461	465	468	468	469	470	471	469	471	472	11194	466	
	29	472	471	470	470	470	470	473	475	471	463	460	460	463	466	470	470	472	472	472	472	473	474	473	474	11276	470	
D	30	473	472	472	471	471	470	471	474	473	469	467	464	461	466	469	469	470	475	477	478	479	478	473	473	11315	471	
D	31	474	472	473	476	472	473	476	478	469	462	462	462	466	470	469	471	472	473	475	476	472	474	475	475	11317	472	
	MEAN	472	471	471	471	471	470	472	473	471	465	459	456	457	461	465	468	470	471	472	472	473	472	472	472		469	
Q	MEAN	472	471	471	471	470	469	469	470	468	462	455	451	452	457	461	465	467	469	469	469	470	470	470	470		466	
D	MEAN	474	472	473	473	472	472	474	475	472	465	461	459	460	462	465	469	471	473	475	476	475	475	474	474		471	
	SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	281.		
		798	784	784	780	765	756	798	837	779	619	475	403	426	514	621	708	751	779	796	809	815	812	809	804	222		

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

U.T.

APR 2020

	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	206	207	206	211	211	210	211	209	207	214	222	228	233	233	225	214	205	199	198	201	202	201	203	207	5063	211
	2	209	208	209	209	208	211	211	209	213	222	230	234	235	229	221	213	211	211	209	200	193	190	202	210	5097	212
D	3	216	207	205	205	208	208	209	212	214	219	226	236	245	246	232	215	205	203	200	208	218	214	214	214	5179	216
	4	203	206	206	208	211	212	211	213	221	225	230	240	244	239	232	222	216	213	210	206	204	206	211	220	5209	217
	5	220	220	222	220	225	226	227	224	218	219	221	225	227	226	223	219	214	211	211	212	212	213	216	217	5268	220
Q	6	217	215	215	217	219	219	217	215	210	208	214	225	233	236	230	223	217	215	216	216	216	216	215	215	5239	218
	7	215	215	215	216	219	220	222	227	229	234	238	244	243	238	235	231	224	217	216	211	219	222	213	215	5378	224
D	8	219	225	228	226	221	226	222	225	225	225	232	237	229	224	214	207	196	191	189	198	200	215	217	203	5194	216
	9	203	202	204	204	207	208	207	205	207	210	213	220	223	219	216	214	211	210	209	213	209	209	209	217	5049	210
	10	212	211	212	213	214	216	213	214	215	214	225	233	233	230	228	223	208	205	207	209	210	211	212	214	5182	216
	11	214	216	215	215	215	217	216	217	227	234	241	245	240	229	217	191	180	179	184	197	205	213	211	216	5134	214
	12	218	217	217	215	216	217	225	231	233	235	234	240	240	225	214	211	209	207	203	201	200	206	210	210	5234	218
	13	211	211	212	212	213	218	221	222	224	223	226	235	239	236	227	220	218	215	213	214	221	228	220	218	5297	221
D	14	223	220	218	227	233	230	233	230	220	217	219	226	233	234	232	226	220	217	216	217	219	218	214	216	5358	223
	15	218	228	215	214	212	214	216	214	217	218	220	220	222	228	229	222	216	217	218	217	215	214	211	209	5224	218
	16	213	222	216	215	213	219	218	216	216	215	218	221	222	221	216	210	208	210	214	215	216	216	216	215	5181	216
	17	214	218	219	219	220	221	223	220	213	206	209	217	223	226	228	223	216	218	218	216	218	219	223	224	5251	219
	18	218	216	215	214	213	214	219	216	212	215	226	238	239	234	225	216	211	212	214	216	216	216	216	217	5248	219
Q	19	217	217	217	218	219	219	219	220	224	227	231	238	236	231	230	225	218	214	212	213	216	217	217	218	5313	221
D	20	218	218	223	228	225	242	239	241	231	198	170	170	161	168	174	178	183	188	193	195	198	202	208	207	4858	202
D	21	205	206	209	216	226	228	219	217	215	215	220	219	213	217	221	211	198	180	193	191	192	198	200	212	5021	209
	22	215	207	203	211	213	207	204	204	205	206	215	218	214	208	210	207	202	205	206	205	207	212	208	207	4999	208
Q	23	207	207	206	207	208	208	205	200	201	210	221	226	228	227	227	221	216	217	220	220	221	223	220	217	5163	215
	24	225	219	215	215	216	213	208	208	212	220	233	240	240	230	224	220	217	221	213	204	210	213	216	216	5248	219
	25	213	215	219	217	213	211	206	211	219	221	229	235	236	232	228	223	219	218	216	217	217	217	217	218	5267	219
	26	218	217	219	221	218	222	219	210	205	211	221	231	233	233	231	215	202	199	196	198	199	199	195	204	5116	213
	27	206	210	224	220	212	211	209	205	207	215	222	226	224	213	213	214	209	210	201	194	195	204	210	215	5069	211
	28	223	220	213	208	210	215	215	215	217	224	229	237	237	231	225	214	205	205	207	212	214	213	218	213	5220	218
Q	29	218	216	213	212	214	216	220	224	227	233	242	247	243	239	238	234	228	223	219	217	216	216	216	216	5387	224
Q	30	220	220	216	215	214	215	217	215	217	222	228	236	239	236	233	230	224	221	222	221	220	221	221	221	5344	223
	MEAN	214	215	214	215	216	217	217	216	217	219	224	230	230	227	223	216	210	208	208	208	210	212	213	214		216
Q	MEAN	216	215	213	214	215	215	216	215	216	220	227	234	236	234	232	227	221	218	218	217	218	219	218	217		220
D	MEAN	216	215	217	220	223	227	224	225	221	215	213	218	216	218	215	207	200	196	198	202	205	209	211	210		213
	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.	155.	
		434	436	426	448	466	513	501	489	501	555	705	887	907	818	698	492	306	251	243	254	298	362	379	421	790	

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

U.T.

APR 2020

	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	488	489	490	487	489	490	496	499	498	488	476	466	463	467	475	483	488	488	486	488	491	493	492	488	11658	486
	2	486	487	491	492	492	492	497	501	496	490	479	469	463	463	469	480	486	487	489	497	500	499	495	490	11690	487
D	3	490	489	490	491	495	494	499	506	504	484	468	465	465	468	477	487	489	483	481	484	489	491	509	503	11701	488
	4	488	489	490	490	491	496	503	510	509	494	481	473	470	470	477	483	487	485	486	488	489	490	488	483	11710	488
	5	483	484	486	487	483	485	493	504	508	500	482	461	453	459	467	478	488	487	486	487	487	487	487	485	11607	484
Q	6	486	488	488	487	485	489	499	514	522	510	485	462	454	460	471	484	488	486	484	485	485	486	486	486	11670	486
	7	486	486	486	486	487	491	498	507	510	503	484	467	462	467	476	482	485	485	484	484	492	497	498	493	11696	487
D	8	489	485	485	492	490	491	498	506	509	507	485	463	451	461	461	469	482	483	484	489	494	492	505	494	11665	486
	9	492	493	490	490	489	493	501	510	515	513	496	475	463	463	468	474	482	485	486	491	491	488	488	489	11725	489
	10	489	489	489	489	487	489	498	509	510	499	485	468	462	462	467	468	477	492	488	486	488	489	488	489	11657	486
	11	490	491	490	489	489	494	499	505	506	496	483	474	470	466	465	470	474	478	482	485	490	497	491	490	11664	486
	12	490	489	488	489	491	492	494	502	505	504	495	480	467	462	466	470	475	480	490	493	492	493	492	490	11689	487
	13	489	489	491	490	492	489	490	495	496	493	484	475	469	467	470	475	480	483	484	483	487	491	487	489	11638	485
D	14	489	489	493	492	496	494	493	498	500	493	483	474	472	473	476	482	486	485	484	484	485	485	489	494	11689	487
	15	494	496	493	490	493	500	503	507	508	505	488	469	459	458	464	474	487	489	487	486	488	492	490	490	11710	488
	16	490	491	492	492	494	496	504	512	513	502	487	474	466	465	469	476	482	489	489	488	487	487	489	489	11723	488
	17	489	488	488	488	490	494	501	510	508	496	478	460	454	459	470	477	480	481	483	485	487	489	489	490	11634	485
	18	491	493	494	497	493	496	506	514	509	493	474	465	467	472	475	477	479	484	486	487	488	487	487	487	11701	488
Q	19	487	487	487	488	490	497	504	505	502	491	480	472	469	473	479	481	481	485	487	487	487	487	487	486	11679	487
D	20	486	486	485	489	489	493	502	508	497	479	465	463	466	475	481	493	491	492	490	490	490	490	488	489	11677	487
D	21	489	490	490	489	491	493	498	502	500	485	464	450	449	468	475	476	482	497	493	491	492	492	491	495	11642	485
	22	499	502	495	491	496	497	502	508	504	494	474	460	453	456	468	479	486	490	492	492	491	495	491	490	11705	488
Q	23	489	490	490	490	492	500	510	516	506	483	462	453	456	463	471	479	483	485	483	485	485	485	488	490	11634	485
	24	494	492	491	490	494	503	510	513	506	488	471	462	459	458	463	469	476	486	485	486	486	490	501	496	11669	486
	25	491	492	492	493	495	501	505	509	504	494	481	469	465	465	468	473	477	480	483	485	486	487	487	488	11670	486
	26	488	489	489	491	491	492	504	512	503	476	456	448	446	451	459	465	476	481	483	487	494	501	500	493	11575	482
	27	492	492	492	493	497	505	513	515	507	495	475	464	462	465	474	476	479	495	491	494	492	490	491	492	11741	489
	28	497	500	501	496	495	501	508	512	510	498	485	469	462	466	473	479	484	487	488	488	488	490	493	491	11761	490
Q	29	489	490	492	494	496	498	502	508	508	498	484	475	472	475	477	478	478	480	484	486	486	488	490	492	11720	488
Q	30	492	492	491	491	492	496	502	504	496	485	475	472	468	464	463	470	477	482	483	485	486	487	487	487	11627	484
	MEAN	490	490	490	490	491	495	501	507	506	495	479	467	462	465	470	477	482	486	486	488	489	491	491	490		487
Q	MEAN	489	489	490	490	491	496	503	509	507	493	477	467	464	467	472	478	481	484	484	486	486	487	488	488		486
D	MEAN	489	488	489	491	492	493	498	504	502	490	473	463	461	469	474	481	486	488	486	488	490	490	496	495		486
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	350.	
		692	707	709	713	744	841	032	221	169	836	365	997	857	941	114	307	465	570	581	626	673	715	744	708	327	

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

U.T.

APR 2020

	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	474	474	474	473	473	474	476	474	469	463	461	459	462	466	471	475	475	476	476	476	476	476	475	11311	471	
	2	474	474	474	474	474	474	475	476	473	468	465	464	461	461	466	471	474	473	474	476	478	479	476	475	11329	472
D	3	473	475	475	474	474	475	478	477	468	455	452	456	459	465	470	474	476	475	476	475	473	474	474	474	11297	471
	4	476	474	474	474	473	475	477	477	473	468	469	466	467	469	472	474	475	473	474	475	476	476	475	473	11355	473
	5	472	472	471	471	471	472	474	474	470	460	452	453	457	463	468	469	472	472	473	473	473	474	473	473	11252	469
Q	6	473	473	472	472	472	474	476	478	474	465	459	457	460	464	468	470	473	472	472	473	473	473	473	473	11289	470
	7	472	472	472	472	472	472	473	473	471	465	458	459	464	467	469	469	470	471	472	474	473	473	475	474	11282	470
D	8	474	472	471	471	473	473	476	477	476	472	462	460	468	469	470	470	476	478	479	477	477	476	474	477	11348	473
	9	476	476	475	475	475	477	480	481	476	469	462	460	466	471	471	471	474	474	475	474	475	476	475	474	11358	473
	10	474	474	474	473	473	475	477	477	472	464	456	457	460	463	466	468	474	475	476	476	476	475	475	474	11304	471
	11	474	474	474	474	474	473	474	473	470	464	460	458	460	466	471	474	479	480	480	479	478	476	477	476	11338	472
	12	475	475	475	474	474	473	473	473	471	467	463	459	462	464	467	471	474	476	477	478	478	477	477	477	11330	472
	13	476	476	475	475	475	474	474	477	475	471	466	465	465	467	469	469	474	476	476	476	475	474	475	475	11350	473
D	14	475	475	474	473	471	473	476	479	478	473	468	467	468	469	470	473	475	474	474	475	475	475	476	476	11362	473
	15	475	473	475	475	476	476	479	480	476	470	462	461	464	465	469	475	477	475	475	475	476	476	477	477	11359	473
	16	476	474	475	475	475	477	480	481	477	473	467	467	470	471	471	472	475	475	475	475	475	475	475	475	11381	474
	17	476	475	474	474	475	476	477	478	476	469	463	462	466	470	473	474	474	475	475	475	475	475	475	475	11357	473
	18	475	476	476	476	476	477	478	479	476	471	468	468	472	475	476	477	477	476	476	476	476	476	476	476	11405	475
Q	19	476	475	475	475	475	476	476	474	469	462	460	462	467	471	472	472	474	475	476	476	476	476	476	475	11341	473
D	20	475	475	474	473	473	473	476	472	465	464	467	469	477	482	480	482	485	482	479	479	480	479	479	479	11419	476
D	21	479	479	478	477	475	475	476	475	470	463	462	465	472	472	475	478	480	485	483	483	483	482	481	479	11427	476
	22	479	480	481	479	478	480	484	484	476	468	468	471	475	478	479	479	481	479	478	479	480	478	479	479	11472	478
Q	23	479	479	479	479	479	482	484	483	475	467	466	468	471	472	475	476	478	476	476	476	477	477	477	478	11429	476
	24	477	477	478	478	478	480	481	478	471	464	460	463	463	463	466	469	474	475	478	481	479	479	479	479	11370	474
	25	479	478	477	477	478	480	479	474	469	464	462	462	463	466	468	472	475	477	477	477	477	477	477	477	11362	473
	26	477	477	477	476	477	480	481	480	473	461	455	459	463	469	476	483	485	483	482	483	483	484	484	482	11430	476
	27	481	480	477	478	480	483	483	483	478	470	467	469	472	475	474	476	480	481	483	484	484	482	480	480	11480	478
	28	479	479	479	479	480	481	485	484	477	465	461	467	472	477	478	477	479	480	480	480	480	480	479	480	11458	477
Q	29	479	479	479	479	479	480	484	485	479	473	464	465	470	473	474	477	478	479	479	480	480	480	480	479	11454	477
Q	30	478	478	479	478	478	479	479	479	474	468	467	465	466	466	468	473	478	479	478	478	477	477	477	477	11396	475
	MEAN	476	476	475	475	475	476	478	478	473	467	462	463	466	469	471	474	476	477	477	477	477	477	477	476		474
Q	MEAN	477	477	477	477	477	478	480	480	474	467	463	463	467	469	471	474	476	476	476	477	477	477	477	476		474
D	MEAN	475	475	474	474	473	474	476	476	471	465	462	463	469	471	473	475	478	479	478	478	478	477	477	477		474
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	341.	
		278	270	263	253	256	289	341	335	197	996	874	885	979	065	137	206	291	296	304	314	314	307	302	293	045	

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

U.T.

MAY 2020

	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	225	224	223	225	223	217	209	222	230	243	252	245	229	218	216	215	212	214	216	217	218	219	219	5353	223
	2	221	222	222	218	219	220	217	216	214	216	231	238	234	233	227	220	217	216	217	218	215	220	221	225	5317	222
	3	225	222	219	218	216	216	222	232	238	243	248	255	257	250	239	227	222	222	227	231	233	231	224	230	5547	231
	4	222	219	221	219	220	223	221	221	230	241	247	248	245	234	225	218	216	219	219	218	221	221	221	217	5406	225
D	5	222	217	216	217	217	212	210	213	214	227	236	248	255	252	237	224	214	203	204	204	200	203	203	207	5255	219
D	6	214	211	219	215	219	210	204	204	211	225	237	240	238	234	227	219	211	209	208	211	211	213	212	212	5214	217
	7	214	213	214	214	213	214	210	204	213	225	232	230	229	230	224	218	215	215	217	219	219	219	220	219	5240	218
	8	219	221	223	223	222	221	215	215	220	225	229	237	242	241	235	229	221	221	222	221	222	222	217	213	5376	224
Q	9	211	214	217	219	220	218	213	210	215	225	233	239	236	234	232	227	222	222	223	224	223	226	226	226	5355	223
	10	226	224	224	225	227	228	223	216	218	224	229	234	240	245	248	241	234	232	234	235	239	230	226	220	5522	230
	11	217	217	220	223	220	214	211	210	209	213	218	227	230	226	222	220	219	220	221	221	220	220	220	221	5259	219
	12	222	224	226	228	232	232	229	224	223	228	231	236	235	235	233	228	220	216	217	219	221	224	221	226	5430	226
	13	226	223	222	223	225	228	226	220	215	220	229	236	241	241	236	228	222	221	223	225	223	225	226	224	5428	226
Q	14	228	227	226	227	228	229	222	214	213	218	228	240	247	250	244	236	230	226	227	228	228	229	227	224	5496	229
	15	224	225	224	225	227	229	228	227	230	243	242	243	240	240	235	224	219	221	223	223	221	222	222	222	5479	228
	16	221	220	219	219	221	223	221	220	227	237	251	255	246	237	223	223	221	224	226	225	226	226	227	228	5466	228
Q	17	228	228	227	226	224	221	218	219	230	239	247	250	247	243	238	229	223	222	226	228	229	227	223	224	5516	230
	18	226	225	225	227	228	224	216	213	218	229	238	237	233	232	230	227	225	231	229	233	230	231	233	233	5473	228
	19	231	227	223	228	228	226	223	222	221	227	244	246	243	233	224	218	214	216	218	219	221	221	216	217	5406	225
Q	20	217	218	221	221	221	219	212	206	208	219	238	248	249	241	230	220	214	215	219	220	223	224	224	222	5349	223
	21	221	225	221	221	228	225	218	212	212	211	217	226	233	233	230	225	223	220	220	225	224	225	222	220	5337	222
D	22	224	223	226	226	230	230	224	217	214	225	243	254	258	255	244	226	212	207	213	220	222	221	218	218	5450	227
	23	218	222	218	217	221	224	218	214	215	224	235	240	244	240	230	222	217	217	219	221	220	219	219	218	5352	223
	24	220	222	221	221	222	222	222	218	216	221	233	243	246	248	243	231	215	207	208	210	209	213	218	219	5348	223
D	25	216	217	220	221	224	223	209	197	196	206	222	235	239	239	234	227	225	223	227	228	225	221	225	229	5328	222
	26	222	227	226	224	225	219	213	207	205	215	225	233	234	233	230	225	218	217	220	221	220	217	216	228	5320	222
	27	222	221	223	226	227	222	214	205	211	224	236	242	244	240	231	225	224	225	226	225	226	226	227	226	5418	226
Q	28	226	223	224	225	227	225	219	218	219	226	237	244	244	241	229	220	216	219	222	225	227	228	226	224	5434	226
	29	225	228	229	228	227	224	222	225	230	235	239	243	242	239	234	227	221	220	223	224	229	235	233	237	5519	230
D	30	235	231	238	243	246	253	229	221	219	219	213	224	230	227	215	201	202	212	209	210	212	232	207	205	5333	222
	31	204	207	209	211	212	212	212	213	215	215	222	227	226	221	214	211	212	213	215	216	215	214	213	214	5143	214
	MEAN	222	222	222	223	224	223	218	215	217	225	234	240	241	238	231	224	219	218	220	221	222	223	221	222		224
Q	MEAN	222	222	223	224	224	222	217	213	217	225	237	244	245	242	235	226	221	221	223	225	226	227	225	224		226
D	MEAN	222	220	224	224	227	226	215	210	211	220	230	240	244	241	231	219	213	211	212	215	214	218	213	214		222
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	166.	869
		869	868	887	901	941	909	758	662	741	975	253	450	472	376	161	932	779	763	816	863	871	903	852	867		869

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

U.T.

MAY 2020

	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	488	488	487	488	491	497	504	508	503	495	474	464	461	463	470	482	485	486	486	487	487	486	487	487	11654	486
	2	488	488	489	491	495	508	516	514	509	498	480	469	464	471	479	486	489	489	487	487	488	489	488	488	11750	490
	3	489	491	493	496	501	504	505	504	491	475	462	459	465	473	480	485	487	485	481	479	482	483	484	488	11642	485
	4	489	491	493	494	493	500	507	508	497	477	464	462	466	475	482	491	492	490	487	486	486	488	490	490	11698	487
D	5	492	491	491	491	493	502	509	509	498	481	469	464	460	463	473	483	487	488	486	488	491	492	493	497	11691	487
D	6	498	496	498	495	499	506	508	502	486	473	465	463	466	473	482	489	494	495	490	488	489	489	490	491	11725	489
	7	493	494	494	495	498	506	511	508	494	475	460	457	457	466	476	480	483	486	485	486	486	487	489	489	11655	486
	8	490	490	490	490	493	504	514	508	496	480	467	460	459	462	469	475	480	484	485	485	487	489	492	493	11642	485
Q	9	492	491	491	489	490	501	509	511	505	493	478	470	468	468	474	477	484	486	485	485	486	486	485	486	11690	487
	10	487	486	486	488	494	504	513	517	511	492	468	450	448	459	470	478	482	480	481	481	480	483	492	494	11624	484
	11	491	493	494	494	495	502	511	516	507	492	478	473	468	470	477	480	485	489	488	487	490	491	490	489	11750	490
	12	489	489	490	491	496	505	509	507	500	484	472	464	465	470	477	482	485	488	487	486	486	487	487	490	11686	487
	13	491	489	491	494	499	509	517	516	504	489	473	469	468	468	473	481	484	484	483	484	484	487	487	487	11711	488
Q	14	489	490	490	490	497	511	518	515	506	495	479	468	461	459	464	473	481	483	480	482	484	485	486	486	11672	486
	15	487	487	489	488	494	505	513	511	503	490	479	479	476	475	480	486	488	490	486	485	485	485	486	487	11734	489
	16	487	488	490	493	499	509	509	501	488	472	464	463	464	467	474	482	485	486	484	483	483	484	485	486	11626	484
Q	17	487	488	489	491	498	508	508	500	490	479	469	467	468	472	476	478	483	483	481	481	483	484	485	487	11635	485
	18	489	489	489	490	500	512	511	508	500	489	478	475	475	479	480	481	482	483	481	483	481	483	485	487	11710	488
	19	489	492	493	494	496	504	508	506	502	491	473	470	471	472	473	472	474	479	483	486	488	490	493	495	11694	487
Q	20	495	496	491	491	492	501	510	512	508	494	477	466	461	462	469	476	483	485	487	489	490	490	491	490	11706	488
	21	493	491	489	486	486	503	521	530	526	508	487	468	457	454	459	468	478	483	486	486	486	487	491	494	11717	488
D	22	494	491	492	493	495	506	510	510	500	481	466	458	455	457	462	472	484	488	485	486	487	488	488	491	11639	485
	23	492	493	492	496	504	512	517	513	498	481	468	463	464	467	471	478	485	489	490	491	491	490	491	491	11727	489
	24	489	490	492	494	497	512	521	518	503	480	462	451	448	448	461	475	490	494	489	491	492	491	491	491	11670	486
D	25	495	501	502	501	503	513	523	521	504	485	466	455	454	455	465	478	484	484	483	485	489	491	492	492	11721	488
	26	491	492	493	495	505	519	522	519	508	490	473	462	459	464	471	479	486	490	489	489	488	489	491	491	11755	490
	27	491	493	493	492	496	508	515	515	507	497	478	462	459	465	471	478	482	485	483	486	487	488	490	491	11712	488
Q	28	492	491	490	490	494	508	515	515	511	498	483	467	455	457	468	476	483	487	486	486	488	489	490	489	11708	488
	29	490	491	491	490	496	509	511	506	500	488	476	475	472	473	473	476	482	484	483	485	487	487	487	486	11698	487
D	30	486	489	493	494	505	513	522	519	517	502	480	464	461	461	469	481	486	490	494	498	497	507	504	504	11836	493
	31	502	502	501	501	506	515	508	501	493	484	478	475	472	475	476	481	484	486	487	489	491	492	494	493	11786	491
	MEAN	491	491	492	492	497	507	513	511	502	487	472	465	463	466	472	479	484	486	485	486	487	488	489	490		487
Q	MEAN	491	491	490	490	494	506	512	511	504	492	477	468	463	464	470	476	483	485	484	485	486	487	487	488		487
D	MEAN	493	494	495	495	499	508	514	512	501	484	469	461	459	462	470	481	487	489	488	489	491	493	493	495		488
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	362.	
		215	231	246	265	400	716	895	848	565	108	646	412	347	443	644	859	017	079	048	070	099	137	174	200	664	

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

U.T.

MAY 2020

	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	477	477	477	477	478	480	483	484	478	469	466	470	473	477	479	479	479	478	478	479	479	479	478	478	11452	477
	2	478	478	478	479	480	482	481	483	480	469	462	463	466	468	473	476	478	478	478	479	480	479	479	478	11425	476
	3	478	479	479	479	479	481	479	476	474	467	464	463	466	466	470	472	475	476	477	477	477	478	480	478	11390	475
	4	480	480	479	479	480	481	481	479	468	456	457	462	467	473	477	478	477	476	477	479	479	479	479	480	11403	475
D	5	478	479	479	479	479	482	480	472	465	462	460	460	463	468	474	478	480	481	480	482	484	483	483	483	11414	476
D	6	481	482	480	480	480	482	479	474	469	461	459	461	470	479	481	482	483	482	481	482	482	482	482	482	11456	477
	7	481	481	481	481	483	484	482	480	478	476	474	474	475	473	473	477	481	481	480	480	480	480	480	480	11495	479
	8	480	480	479	478	479	480	475	471	464	459	462	464	468	473	475	477	477	477	477	478	479	479	480	481	11392	475
Q	9	481	480	479	479	480	483	482	479	475	472	467	466	467	466	468	474	479	480	478	478	478	478	478	479	11426	476
	10	478	479	478	478	480	481	482	477	472	465	459	457	458	464	472	476	478	477	476	477	477	479	479	480	11379	474
	11	480	480	479	478	481	483	483	480	477	475	471	469	471	476	477	475	476	477	477	479	480	480	480	479	11463	478
	12	480	479	478	478	479	480	478	475	472	465	460	460	465	471	474	476	478	479	479	479	480	480	481	479	11405	475
	13	479	479	479	479	479	480	478	475	473	471	468	467	467	466	471	478	480	479	479	479	480	479	479	479	11423	476
Q	14	478	479	479	479	482	484	483	483	478	471	467	469	471	471	474	476	480	481	479	479	479	479	479	480	11460	478
	15	480	480	480	480	481	482	482	482	481	475	470	467	470	474	477	480	480	478	478	479	479	480	480	479	11474	478
	16	480	480	480	480	482	485	484	482	480	476	470	470	474	478	480	480	482	480	478	479	479	479	479	479	11496	479
Q	17	479	479	479	479	481	480	473	467	462	461	462	465	469	470	473	477	480	480	478	479	480	480	481	481	11395	475
	18	480	480	479	479	482	482	479	474	471	469	465	468	469	468	472	472	472	474	475	476	478	478	478	479	11399	475
	19	479	480	480	477	480	482	480	476	474	470	463	464	468	470	472	475	478	478	479	479	480	480	481	481	11426	476
Q	20	481	480	479	479	481	483	483	479	472	462	456	460	468	471	476	480	483	482	481	481	480	480	480	480	11437	477
	21	481	480	480	479	480	484	482	481	479	475	472	471	467	469	470	474	480	482	481	480	481	481	481	482	11472	478
D	22	480	480	479	480	481	484	486	484	476	467	462	467	469	477	478	483	488	488	484	483	483	482	482	482	11505	479
	23	482	481	481	481	483	483	480	476	471	464	464	470	475	477	476	478	481	481	481	481	480	480	481	481	11468	478
	24	481	480	480	480	481	483	482	478	470	468	470	467	465	471	476	481	485	486	483	485	485	483	483	482	11485	479
D	25	483	482	482	482	483	486	488	489	481	466	462	465	471	476	479	482	483	481	480	482	481	482	481	480	11507	479
	26	481	480	480	482	484	486	484	478	471	463	458	462	470	479	481	482	481	481	479	481	481	482	483	481	11470	478
	27	481	481	480	480	483	485	482	478	469	462	459	465	469	475	478	480	482	480	479	480	480	480	480	480	11448	477
Q	28	480	481	480	480	482	485	483	478	475	466	460	461	466	472	476	478	481	480	479	479	479	479	480	481	11441	477
	29	482	480	480	481	485	485	479	470	471	470	468	470	472	474	472	474	477	478	478	480	481	479	480	480	11446	477
D	30	481	482	480	480	480	480	482	476	474	475	473	466	465	470	471	475	479	482	484	484	485	481	485	485	11475	478
	31	485	484	483	483	484	478	472	470	470	470	469	469	472	476	476	477	480	481	481	482	483	484	485	484	11478	478
	MEAN	480	480	480	480	481	482	481	478	473	468	464	466	469	472	475	477	480	480	479	480	480	480	481	480		477
Q	MEAN	480	480	479	479	481	483	481	477	472	466	462	464	468	470	473	477	481	481	479	479	479	479	480	480		476
D	MEAN	481	481	480	480	481	483	483	479	473	466	463	464	468	474	477	480	483	483	482	483	483	482	483	482		478
	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.	
		885	882	866	865	912	956	907	806	670	497	399	432	526	638	721	802	873	874	854	877	889	884	897	893	805	

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

U.T.

JUN 2020

	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	214	215	215	216	216	213	208	206	210	218	227	225	225	224	219	217	217	223	227	225	220	216	225	220	5241	218
D	2	216	213	216	216	223	219	210	203	204	204	205	207	211	213	208	209	210	211	214	215	213	215	217	216	5088	212
	3	215	216	215	214	215	215	216	214	214	217	219	223	222	225	224	220	213	214	216	216	216	217	217	217	5210	217
	4	216	216	215	216	218	216	213	213	223	232	242	245	243	241	234	228	225	221	219	224	226	223	221	221	5391	225
	5	222	222	222	222	221	217	212	210	218	232	249	252	245	240	233	226	218	216	220	225	223	222	222	222	5411	225
Q	6	223	221	222	224	224	223	221	220	223	230	239	246	246	247	242	230	223	221	224	227	228	228	228	227	5487	229
D	7	227	229	230	226	225	221	219	215	212	217	229	241	249	255	251	245	244	232	237	234	216	214	221	222	5511	230
	8	224	223	224	222	223	224	217	206	202	205	216	219	224	232	232	226	215	213	218	219	221	219	218	219	5261	219
	9	221	222	224	224	225	225	223	217	212	211	217	227	235	236	231	225	225	227	228	225	225	224	224	224	5377	224
D	10	222	223	224	227	229	234	217	213	211	204	221	232	236	228	219	212	212	213	216	218	219	218	218	220	5286	220
	11	219	219	218	221	222	223	223	219	218	214	214	215	217	223	228	226	218	217	217	217	217	218	219	219	5261	219
	12	219	218	219	223	225	225	222	218	217	224	231	233	230	227	223	221	218	218	220	223	225	225	222	222	5348	223
	13	221	220	221	220	220	221	228	230	230	232	237	240	237	238	232	228	218	216	222	226	228	227	226	227	5445	227
Q	14	224	223	222	222	225	223	225	225	222	223	226	227	229	229	226	222	222	228	234	237	237	236	233	233	5453	227
	15	231	229	227	226	225	221	221	220	220	226	230	230	226	228	231	226	222	221	222	224	225	224	224	224	5403	225
	16	224	225	226	226	228	227	230	228	230	235	241	248	248	245	241	232	221	219	219	222	225	224	226	224	5514	230
	17	224	224	231	233	234	232	227	218	218	231	255	266	260	249	243	229	222	222	224	226	226	226	226	226	5572	232
	18	225	224	224	225	226	222	222	228	234	247	251	248	242	232	230	225	221	224	225	228	229	230	231	232	5525	230
	19	229	231	231	229	228	226	226	226	224	229	247	252	251	246	237	225	221	224	226	227	228	227	224	222	5536	231
	20	226	231	235	236	234	220	207	206	205	210	228	238	243	243	239	230	223	225	228	230	226	226	225	224	5438	227
	21	218	218	220	221	224	224	224	223	223	228	235	245	240	241	239	232	225	223	223	224	222	221	222	222	5437	227
Q	22	222	223	224	224	227	225	217	209	209	219	234	246	251	251	239	228	221	220	223	225	225	226	226	229	5443	227
	23	227	226	227	227	230	232	232	227	223	221	222	225	232	235	235	230	223	220	224	227	231	231	226	224	5457	227
	24	220	222	224	225	228	227	217	207	197	193	206	226	238	242	235	229	222	222	226	227	227	226	229	229	5344	223
Q	25	228	229	231	229	231	232	224	214	211	213	220	230	232	234	230	225	222	221	225	228	229	229	230	231	5428	226
D	26	227	227	228	227	230	233	229	220	219	221	222	223	225	230	231	227	225	226	227	226	221	228	228	223	5423	226
D	27	216	218	219	223	228	229	230	226	218	216	217	225	245	250	233	226	221	217	219	222	223	222	222	221	5386	224
	28	216	215	214	214	217	219	213	210	214	223	231	235	232	224	222	219	215	216	218	221	223	225	224	223	5283	220
Q	29	225	224	222	219	220	222	221	214	210	209	218	234	245	240	230	223	219	221	224	225	227	227	225	225	5369	224
	30	226	226	231	228	225	227	223	221	227	237	241	244	243	233	226	220	217	219	223	226	227	226	224	223	5463	228
	MEAN	222	222	223	224	225	224	221	217	217	221	229	235	237	236	231	225	221	220	223	225	224	224	224	224		225
Q	MEAN	224	224	224	224	225	225	222	216	215	219	227	237	241	240	233	226	221	222	226	228	229	229	228	229		226
D	MEAN	222	222	223	224	227	227	221	215	213	212	219	226	233	235	228	224	222	220	223	223	218	219	221	220		222
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	161.	
		667	672	701	705	746	717	617	506	498	621	870	047	102	081	943	761	618	610	688	739	728	720	723	711	791	

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

U.T.

JUN 2020

	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	492	493	493	494	502	513	515	511	503	497	486	476	470	472	476	480	482	482	480	483	487	494	497	497	11775	491	
	2	502	502	506	506	511	526	530	525	513	496	481	471	471	470	474	476	481	485	489	490	494	493	493	491	11876	495	
	3	493	493	494	495	500	514	519	516	505	492	479	465	464	472	479	484	487	489	490	491	493	492	492	493	11791	491	
	4	495	495	495	497	504	519	521	511	497	484	470	466	470	477	484	487	488	489	490	489	489	492	494	494	11797	492	
	5	493	492	493	496	507	521	521	511	497	486	473	461	460	465	474	479	486	488	488	488	488	490	490	491	11738	489	
Q	6	492	493	494	496	502	515	520	522	513	494	478	470	468	475	478	483	486	487	482	484	485	488	490	493	11788	491	
D	7	495	496	498	500	506	518	524	520	508	493	478	467	467	464	464	466	467	475	478	484	493	492	492	493	11738	489	
	8	495	493	494	495	495	506	517	520	515	497	481	470	466	469	476	482	489	490	491	491	493	494	495	495	11809	492	
	9	495	494	494	494	501	514	518	519	512	496	480	472	469	471	477	481	480	483	486	490	489	492	502	499	11808	492	
D	10	495	494	495	494	500	517	525	525	515	496	481	473	465	468	472	480	487	493	492	492	492	493	493	494	11831	493	
	11	494	493	492	492	500	517	525	520	506	497	485	481	483	484	488	491	495	496	494	492	493	493	493	492	11896	496	
	12	493	494	494	494	504	518	523	527	519	503	490	479	473	472	476	482	487	488	488	488	487	488	490	493	11850	494	
	13	493	494	495	496	505	517	523	521	516	504	492	480	477	476	477	480	487	489	488	489	490	491	492	492	11864	494	
Q	14	492	495	496	496	502	514	517	516	516	504	492	482	475	474	477	483	486	485	483	484	484	486	490	492	11821	493	
	15	494	495	497	499	509	524	522	518	509	500	487	482	480	476	477	480	481	482	484	487	489	492	494	494	11852	494	
	16	495	496	497	499	505	514	515	510	505	494	486	478	478	485	489	494	495	494	492	493	491	492	494	495	11886	495	
	17	497	497	498	498	501	509	511	509	503	492	486	484	480	478	482	485	491	490	489	490	490	491	493	493	11837	493	
	18	494	494	495	498	505	516	515	514	509	499	484	478	479	485	489	487	486	488	490	490	491	492	495	497	11870	495	
	19	498	498	498	501	505	515	518	517	509	494	480	473	471	472	480	486	486	488	488	489	491	492	495	495	11839	493	
	20	496	499	500	502	510	526	519	517	511	494	482	473	470	472	476	482	485	484	483	487	491	493	495	497	11844	494	
	21	498	497	498	500	504	511	517	518	517	508	493	487	483	482	486	491	495	495	491	491	493	494	495	497	11941	498	
Q	22	500	499	499	500	507	516	515	513	509	501	490	480	478	477	478	480	484	485	489	492	494	495	496	497	11874	495	
	23	498	497	498	500	508	522	529	530	518	502	486	473	464	459	465	476	485	489	491	491	494	493	494	498	11860	494	
	24	501	498	499	498	502	512	520	520	514	498	480	468	466	466	470	479	487	491	492	492	494	495	495	496	11833	493	
Q	25	498	500	499	500	511	521	525	528	522	510	494	486	481	477	478	480	486	488	488	491	492	492	497	497	11941	498	
D	26	495	496	497	500	507	520	526	524	516	506	496	488	482	479	477	479	483	489	492	498	493	494	499	505	11941	498	
D	27	502	507	508	508	512	521	523	520	510	495	476	473	473	474	479	486	492	494	494	495	498	500	504	503	11947	498	
	28	504	504	505	504	505	511	521	524	517	502	492	484	480	481	482	483	488	491	492	494	497	498	499	500	11958	498	
Q	29	500	500	503	507	509	517	520	520	516	502	489	481	478	473	476	484	491	494	495	497	497	498	497	498	11942	498	
	30	499	500	499	503	514	523	526	520	512	497	483	478	476	476	475	480	489	492	494	495	495	497	498	499	11920	497	
	MEAN	496	497	497	499	505	517	521	519	511	498	484	476	473	474	478	482	486	488	489	490	492	493	495	496		494	
Q	MEAN	496	497	498	500	506	517	519	520	515	502	489	480	476	475	477	482	487	488	487	490	490	492	494	495		495	
D	MEAN	498	499	501	502	507	520	526	523	512	497	482	474	472	471	473	477	482	487	489	492	494	494	496	497		494	
	SUM	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		355.	
		888	898	923	962	153	507	620	566	332	933	530	279	197	221	331	466	592	653	663	707	747	786	843	870		667	

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

U.T.

JUN 2020

	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	483	482	482	482	485	485	483	482	480	475	474	476	475	473	471	475	478	479	478	481	483	485	484	484	11515	480
D	2	484	484	483	484	485	485	481	476	477	478	477	477	474	478	478	481	481	482	483	484	485	484	484	483	11548	481
	3	483	483	483	483	485	487	485	482	476	471	472	472	477	477	478	479	480	480	481	483	484	483	483	483	11530	480
	4	483	483	483	483	485	485	484	481	479	477	475	476	476	480	482	482	482	484	483	482	482	483	484	484	11558	482
	5	483	482	482	483	486	487	481	473	469	464	460	461	466	469	472	477	482	482	481	482	483	483	482	482	11452	477
Q	6	482	482	482	482	484	486	484	476	469	466	466	469	473	477	478	479	482	483	481	481	482	482	483	483	11492	479
D	7	482	481	480	482	484	486	482	481	474	459	452	454	462	469	474	477	478	479	477	480	485	485	484	484	11431	476
	8	483	483	483	484	485	488	487	484	481	476	469	469	468	470	474	478	483	484	482	483	483	483	483	483	11526	480
	9	482	482	482	483	485	485	482	480	479	473	475	479	481	483	484	482	480	479	481	482	483	483	483	483	11551	481
D	10	483	482	482	483	485	486	487	486	483	474	467	466	467	469	473	478	482	483	482	483	483	484	484	483	11515	480
	11	483	483	483	484	485	485	481	478	476	475	480	481	483	484	488	490	489	487	484	484	484	483	483	483	11596	483
	12	483	483	484	484	487	489	488	485	479	474	474	473	472	476	480	480	479	478	480	482	483	483	483	483	11542	481
	13	483	483	483	484	485	485	482	482	480	477	472	472	476	477	478	479	482	482	481	481	482	483	483	483	11535	481
Q	14	482	483	483	484	486	487	486	483	480	476	475	478	478	479	480	480	481	480	480	480	481	482	481	481	11546	481
	15	482	482	482	483	485	484	480	474	474	476	476	477	476	473	472	475	478	480	481	481	482	483	483	483	11502	479
	16	482	482	482	482	483	482	480	481	477	471	472	470	474	483	485	484	484	484	483	483	483	483	483	483	11536	481
	17	482	482	481	481	483	484	483	485	484	478	472	476	482	482	477	479	480	482	482	482	482	482	482	482	11545	481
	18	482	483	483	483	486	487	480	472	465	461	469	473	475	478	478	478	479	480	480	481	481	482	482	482	11480	478
	19	482	482	482	482	485	485	483	482	475	463	466	473	476	474	476	476	476	479	480	481	481	482	483	483	11487	479
	20	483	481	480	481	484	484	478	475	474	473	473	473	474	475	477	482	483	483	482	482	483	483	483	483	11509	480
	21	484	483	483	484	484	484	483	484	481	474	472	472	470	475	480	483	486	485	483	484	484	484	483	483	11548	481
Q	22	483	483	482	483	486	486	483	480	481	478	479	480	476	476	481	484	485	485	483	483	483	483	483	483	11569	482
	23	483	482	482	482	485	485	482	479	475	472	467	467	469	469	471	478	482	482	481	482	483	482	483	483	11486	479
	24	484	483	483	484	485	485	484	485	482	470	461	462	473	481	485	486	487	486	484	484	483	483	483	483	11546	481
Q	25	483	482	482	484	486	486	486	486	486	482	480	487	487	484	484	484	485	484	483	483	483	484	484	484	11619	484
D	26	484	483	483	484	486	486	484	486	487	483	479	477	476	476	479	481	483	484	484	484	485	484	484	484	11586	483
D	27	486	484	484	484	485	484	480	482	483	479	476	475	476	478	482	486	488	486	483	483	484	485	485	484	11582	483
	28	485	485	485	485	486	488	487	485	480	473	474	475	475	476	476	479	484	485	484	484	484	484	485	485	11569	482
Q	29	484	483	483	484	485	486	485	484	479	473	467	463	465	469	479	485	486	485	484	485	484	483	483	483	11527	480
	30	483	483	482	483	487	487	484	487	484	478	475	476	478	479	478	480	483	483	482	482	483	484	485	484	11570	482
	MEAN	483	483	482	483	485	486	483	481	478	473	472	473	474	476	478	481	482	483	482	482	483	483	483	483		481
Q	MEAN	483	483	482	483	485	486	485	482	479	475	473	475	476	477	480	482	484	483	482	482	483	483	483	483		481
D	MEAN	484	483	482	483	485	485	483	482	481	475	470	470	471	474	477	481	482	483	482	483	484	484	484	484		481
	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.	345.	
		491	479	474	494	553	569	495	436	349	199	146	179	230	289	350	417	468	475	453	472	491	497	498	494	998	

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

U.T.

JUL 2020

	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	220	219	221	225	223	217	209	206	214	229	239	241	232	223	219	222	230	234	230	224	222	233	5378	224	
	2	225	225	225	226	226	223	218	217	219	223	229	238	247	247	240	230	224	225	227	230	232	232	231	232	5491	229	
	3	232	232	232	232	232	233	233	235	235	226	224	223	234	241	234	226	221	223	227	225	224	227	227	226	5504	229	
D	4	228	227	229	227	229	230	223	214	215	232	250	252	249	250	255	248	237	236	239	235	231	215	217	215	5583	233	
D	5	216	222	224	228	230	231	226	214	196	197	207	219	226	222	220	217	211	211	211	213	217	223	214	219	5214	217	
	6	219	219	218	222	222	225	222	213	208	212	218	228	237	235	233	224	217	216	215	218	222	221	221	221	5306	221	
	7	224	223	223	226	227	227	219	209	204	203	207	215	228	234	230	225	220	219	220	222	223	225	224	224	5301	221	
Q	8	224	223	223	222	222	225	229	227	224	221	220	225	228	228	999	232	999	999	999	999	999	999	999	999	3373	225	
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	245	243	234	230	233	999	223	221	225	224	223	224	223	2748	229	
Q	10	222	222	221	224	228	233	231	228	225	230	230	233	237	235	233	225	221	220	223	223	225	225	226	225	5445	227	
Q	11	224	224	222	223	226	230	232	229	224	222	229	234	234	231	230	224	220	221	222	224	225	225	227	227	5429	226	
Q	12	229	228	227	226	229	231	231	234	237	242	248	255	251	244	235	226	225	230	234	235	236	236	237	238	5644	235	
	13	240	241	237	234	239	242	243	241	232	227	228	228	234	233	231	228	226	228	232	236	236	228	227	211	5582	233	
D	14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	15	215	215	216	217	220	219	220	220	220	222	226	229	230	227	212	202	206	210	212	214	213	213	212	211	5201	217	
	16	212	214	218	219	221	224	220	218	218	222	227	227	234	228	221	213	210	214	218	221	223	223	223	224	5292	221	
	17	222	220	220	218	217	217	216	216	219	220	230	246	244	235	227	219	213	220	225	223	223	225	225	226	5366	224	
	18	225	219	220	219	218	217	215	211	216	225	236	241	237	224	215	215	218	219	222	224	225	225	224	225	5335	222	
	19	223	223	223	222	224	225	225	225	225	229	237	241	239	231	225	222	227	230	229	229	228	230	228	229	5469	228	
	20	224	223	223	227	224	223	221	218	218	226	237	245	246	241	238	232	226	224	225	226	226	226	225	223	5467	228	
	21	225	224	223	226	223	223	216	205	205	216	239	251	249	243	234	226	217	215	221	223	225	224	222	225	5400	225	
	22	226	226	226	227	226	225	220	214	216	219	226	236	237	239	237	230	223	219	224	227	228	228	229	229	5437	227	
Q	23	228	228	225	227	228	226	218	211	211	218	235	242	242	237	234	232	226	225	228	230	230	229	230	232	5472	228	
D	24	234	235	236	238	231	235	222	203	199	196	217	230	233	221	205	184	169	178	184	190	185	195	207	211	5038	210	
D	25	220	225	215	211	210	212	209	202	199	209	220	221	223	228	227	226	218	218	218	219	220	219	222	230	5221	218	
	26	224	221	214	211	213	214	213	210	207	208	213	221	221	223	221	221	219	218	219	220	221	221	221	225	5219	217	
	27	220	219	217	216	217	218	216	215	212	215	219	223	226	228	233	236	232	226	227	228	228	227	226	225	5349	223	
	28	221	221	227	221	221	223	218	214	214	217	226	234	237	234	228	222	220	220	219	223	223	225	224	224	5356	223	
	29	229	224	221	224	227	229	225	220	223	228	236	238	235	227	221	218	220	224	229	224	224	225	226	227	5424	226	
	30	227	228	230	233	233	229	218	214	217	220	231	238	238	231	227	221	218	218	219	220	220	221	222	223	5396	225	
	31	221	219	222	227	231	231	226	223	225	224	230	237	242	236	230	227	222	218	218	223	225	225	225	225	5432	226	
	MEAN	224	224	223	224	225	226	222	218	216	219	227	234	237	234	229	224	219	220	222	224	224	224	224	224		224	
Q	MEAN	225	225	224	224	227	229	228	226	224	227	232	238	238	235	233	228	223	224	227	228	229	229	230	231		228	
D	MEAN	225	227	226	226	225	227	220	208	202	209	224	231	233	230	227	219	209	211	213	214	213	213	215	219		219	
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	156.	872	
		501	494	477	492	515	545	448	317	272	355	589	024	100	008	638	707	125	370	438	484	492	485	488	508			

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

U.T.

JUL 2020

	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	502	504	507	508	514	524	520	515	503	491	482	478	478	479	483	488	488	488	490	491	495	500	502	502	11932	497	
	2	505	503	503	504	513	525	525	521	511	495	483	473	468	473	476	480	488	489	490	494	495	496	495	496	11901	496	
	3	498	500	501	503	508	517	525	529	528	516	504	492	483	479	481	482	486	489	493	494	496	495	495	498	11992	500	
D	4	499	497	497	499	504	517	518	514	503	489	480	474	476	477	475	476	482	486	487	488	495	500	502	503	11838	493	
D	5	506	505	501	502	511	518	534	537	525	507	486	480	476	475	478	489	500	502	498	498	502	503	509	503	12045	502	
	6	502	504	502	503	507	519	520	514	509	503	496	491	486	485	487	491	493	498	499	498	501	499	498	500	12005	500	
	7	501	503	503	500	506	515	524	533	527	513	498	481	472	470	475	487	497	501	500	498	498	498	500	501	12001	500	
Q	8	501	501	502	503	509	518	521	520	513	508	500	493	491	487	999	484	999	999	999	999	999	999	999	999	7551	503	
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5915	493	
Q	10	502	501	503	505	504	510	519	519	518	511	497	485	485	482	479	483	487	493	493	494	497	498	498	498	11961	498	
Q	11	498	501	502	503	505	508	517	521	520	510	500	494	490	485	482	489	495	497	496	497	497	497	499	501	12004	500	
Q	12	503	504	504	506	513	521	522	519	519	505	493	487	484	484	486	487	489	489	491	492	494	497	499	501	11989	500	
	13	503	503	503	506	511	520	530	527	521	512	501	487	482	481	478	482	490	494	494	492	494	494	504	517	12026	501	
D	14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	15	506	506	506	507	509	512	516	524	524	519	506	495	483	479	480	489	498	503	503	502	502	503	504	505	12081	503	
	16	505	504	505	505	511	520	521	521	515	509	495	479	471	470	476	483	488	494	496	496	499	500	501	503	11967	499	
	17	504	505	505	508	514	520	520	518	516	511	499	496	492	487	486	487	493	498	499	498	500	500	501	501	12058	502	
	18	505	504	505	507	516	526	527	520	509	495	488	486	486	489	489	491	493	496	497	500	499	498	501	503	12030	501	
	19	503	504	506	507	514	526	524	519	515	513	508	502	499	490	485	488	492	495	497	494	495	497	502	504	12079	503	
	20	504	505	505	505	514	525	525	521	513	504	493	489	489	492	493	497	501	502	500	500	501	501	503	507	12089	504	
	21	505	505	506	506	511	525	531	531	524	501	481	474	469	469	474	484	493	500	503	504	504	504	504	508	12016	501	
	22	507	505	505	508	510	524	530	531	521	510	498	487	472	473	480	489	497	499	498	497	501	502	504	503	12051	502	
Q	23	504	505	506	507	514	530	535	534	523	511	495	483	477	477	481	483	489	497	499	500	500	501	502	502	12055	502	
D	24	504	506	507	510	515	527	530	538	538	518	499	485	485	477	473	475	496	511	511	516	524	519	514	524	12202	508	
D	25	531	536	524	514	513	517	529	533	519	506	496	485	479	476	481	487	494	499	499	500	503	503	507	519	12150	506	
	26	509	510	512	512	517	526	531	535	534	527	515	500	490	484	484	489	496	502	504	503	504	506	506	508	12204	509	
	27	511	513	516	517	517	523	523	520	512	506	498	493	488	483	481	483	489	495	498	500	502	504	507	510	12089	504	
	28	512	515	513	512	515	524	527	526	520	511	500	493	488	485	486	489	494	497	498	500	502	503	506	509	12125	505	
	29	509	511	511	511	516	524	530	530	524	515	500	489	486	486	490	492	492	494	497	501	503	503	504	504	12122	505	
	30	507	507	509	511	515	526	530	530	526	516	501	490	487	487	488	492	496	500	501	503	503	505	505	504	12139	506	
	31	506	508	508	511	517	525	528	527	520	504	492	489	490	496	498	499	498	500	500	501	502	503	504	506	12132	506	
	MEAN	505	506	506	507	512	521	525	525	519	508	496	487	483	481	483	487	493	497	497	498	500	501	503	505		502	
Q	MEAN	502	502	503	505	509	517	523	523	519	509	497	488	485	483	482	485	490	494	495	496	497	498	500	501		500	
D	MEAN	510	511	507	506	511	520	528	531	521	505	490	481	479	476	477	482	493	500	499	501	506	506	508	512		502	
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		350.	
		652	675	677	700	843	112	232	227	050	736	384	615	485	441	995	607	794	402	427	448	506	527	574	640		749	

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

U.T.

JUL 2020

	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	484	483	484	484	486	486	484	483	482	480	480	479	479	481	485	488	486	484	483	483	485	487	487	485	11608	484	
	2	485	485	485	485	487	488	487	488	484	482	483	481	477	482	480	482	485	484	483	485	484	484	485	485	11616	484	
	3	485	484	485	485	487	488	488	488	483	480	483	482	477	477	476	479	483	484	483	483	484	483	484	484	11595	483	
D	4	484	484	484	484	485	484	483	482	476	470	468	470	471	472	473	478	481	481	481	482	484	487	487	489	11520	480	
D	5	488	486	484	486	488	489	487	485	482	475	472	472	472	476	480	485	487	487	486	487	486	486	487	487	11600	483	
	6	487	486	486	486	487	487	485	481	480	479	482	481	483	486	489	491	492	489	488	487	486	486	486	487	11657	486	
	7	486	485	485	486	490	493	493	489	487	479	476	478	479	477	482	485	488	487	485	485	486	484	485	485	11635	485	
Q	8	485	486	486	486	487	487	484	484	481	478	477	477	479	480	999	481	999	999	999	999	999	999	999	999	7238	483	
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5767	481	
Q	10	487	486	485	485	484	486	486	482	473	470	471	474	473	472	476	480	483	484	484	485	485	485	485	485	11546	481	
Q	11	486	485	485	485	486	487	485	482	483	482	475	475	478	479	480	484	486	486	485	485	486	486	486	485	11602	483	
Q	12	485	485	484	485	486	484	478	480	476	469	468	475	477	482	488	488	485	483	484	484	485	485	485	484	11565	482	
	13	484	483	484	485	485	485	484	481	481	475	470	472	474	479	481	482	484	485	484	484	484	486	487	489	11568	482	
D	14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	15	489	489	488	488	489	491	492	489	486	487	485	484	485	484	487	490	489	488	487	488	489	488	488	488	11708	488	
	16	488	488	487	487	489	487	483	477	471	469	468	466	467	473	478	483	487	487	485	486	487	488	488	488	11557	482	
	17	488	488	488	488	489	488	484	485	486	482	468	463	469	473	474	479	484	485	486	487	488	487	487	487	11583	483	
	18	486	487	486	487	489	488	485	482	478	478	476	475	476	481	483	482	482	484	485	485	486	487	487	487	11602	483	
	19	487	486	486	487	489	489	485	481	474	473	476	474	470	470	475	478	482	483	485	486	486	487	487	487	11563	482	
	20	487	487	487	487	489	489	485	481	477	473	469	467	471	477	480	481	484	485	485	485	486	486	487	487	11572	482	
	21	487	487	486	486	488	492	492	487	476	465	465	462	468	471	478	483	486	486	485	486	486	487	487	487	11563	482	
	22	486	486	485	485	487	491	487	481	475	468	460	452	456	469	478	483	485	486	485	485	485	486	486	486	11513	480	
Q	23	486	485	486	486	489	491	488	484	478	468	464	462	467	471	473	477	482	484	483	485	486	486	486	485	11532	481	
D	24	485	485	484	484	487	487	487	486	477	471	469	468	470	477	485	495	501	500	496	495	496	494	492	491	11662	486	
D	25	490	489	491	492	494	494	488	482	481	476	475	477	481	480	482	485	490	489	488	490	490	490	490	489	11673	486	
	26	491	490	491	491	491	491	492	491	489	482	471	467	468	469	473	477	481	485	486	487	488	488	489	488	11616	484	
	27	489	489	489	489	490	490	489	490	489	486	482	479	480	480	480	484	487	488	488	488	488	489	489	489	11681	487	
	28	489	489	487	488	489	490	490	488	482	474	473	478	479	480	483	488	490	490	490	489	488	488	489	489	11660	486	
	29	488	488	489	488	488	488	489	489	486	481	478	475	474	481	483	484	484	486	486	488	488	488	488	488	11645	485	
	30	488	488	487	487	488	490	489	484	482	479	477	476	478	481	481	482	484	486	487	488	488	489	489	489	11637	485	
	31	489	489	489	487	488	490	490	488	483	478	480	481	483	486	486	481	483	486	488	488	487	488	488	488	11664	486	
	MEAN	487	486	486	487	488	489	487	484	481	476	474	473	474	477	480	483	486	486	486	486	487	487	487	487		484	
Q	MEAN	486	485	485	485	486	487	484	482	478	473	471	473	475	477	479	482	484	484	484	485	486	486	486	485		482	
D	MEAN	487	486	486	487	489	489	486	484	479	473	471	472	474	476	480	486	490	489	488	489	489	489	489	489		484	
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	13.	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		337.	
		119	108	103	109	151	170	119	050	938	809	741	191	230	319	927	495	601	096	086	101	113	121	127	124		948	

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

U.T.

AUG 2020

	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	225	224	223	224	223	221	216	210	212	222	236	246	252	248	239	232	226	230	231	233	235	231	234	235	5508	230
D	2	234	231	227	227	228	231	232	224	232	245	256	245	232	221	215	200	202	204	226	227	229	219	220	225	5432	226
D	3	230	248	240	225	218	222	212	209	197	193	200	214	220	220	215	210	205	218	213	216	218	237	218	215	5213	217
	4	215	223	222	220	217	215	214	207	207	211	212	214	223	226	225	222	222	220	223	222	219	219	214	213	5225	218
	5	215	218	216	216	215	211	204	198	198	209	223	235	239	234	229	227	223	221	223	220	223	226	218	217	5258	219
	6	217	217	217	221	222	223	221	212	204	207	213	220	227	230	230	220	210	216	220	219	219	220	215	213	5233	218
	7	215	216	216	218	220	224	222	215	208	204	209	215	216	220	224	222	220	221	222	224	224	223	224	224	5246	219
	8	221	221	222	219	219	217	215	201	193	197	203	209	213	209	214	213	209	208	214	217	220	222	221	220	5117	213
Q	9	220	221	222	223	223	224	220	209	201	196	204	217	226	232	234	229	219	217	220	223	224	224	223	227	5278	220
Q	10	225	226	226	226	224	222	215	210	211	214	220	226	230	234	235	228	220	221	223	225	225	225	224	224	5359	223
Q	11	224	223	221	224	221	219	218	216	214	217	226	232	234	233	227	222	219	221	225	226	225	227	230	230	5374	224
	12	229	229	231	229	228	229	230	226	229	234	238	235	233	234	236	233	229	226	229	232	231	231	230	228	5539	231
	13	230	226	225	224	225	226	220	216	216	225	238	244	244	241	235	229	225	225	225	226	227	226	225	228	5471	228
	14	230	228	229	225	231	230	223	217	216	221	230	238	241	242	241	235	227	222	220	219	220	221	221	222	5449	227
Q	15	223	223	223	223	224	227	225	218	216	226	246	254	257	255	248	237	227	223	222	220	223	225	224	222	5511	230
	16	225	222	219	220	225	227	226	226	226	228	232	234	238	240	242	237	231	230	234	234	235	237	236	236	5540	231
	17	234	233	233	230	231	230	227	221	222	225	234	242	249	248	246	239	233	229	230	231	231	226	227	228	5579	232
	18	228	226	226	227	228	230	231	223	218	223	232	231	232	241	244	236	226	222	221	221	218	226	223	237	5470	228
	19	224	220	222	226	225	219	211	201	204	218	227	241	249	247	238	226	217	215	218	221	222	224	220	220	5355	223
	20	222	223	223	228	230	229	223	214	206	209	223	238	247	250	248	241	231	225	227	229	231	231	232	230	5490	229
	21	230	231	233	232	232	232	219	204	200	204	215	233	249	251	246	235	226	227	227	225	227	225	225	224	5452	227
	22	225	226	226	227	226	224	218	202	196	204	210	222	227	232	230	223	215	212	215	215	222	226	222	223	5268	220
	23	219	220	223	225	229	230	223	214	204	203	220	235	240	238	230	232	231	226	227	228	226	218	226	223	5390	225
Q	24	220	222	224	225	224	225	218	206	202	211	226	239	247	252	246	237	227	226	227	228	227	227	227	227	5440	227
	25	228	230	231	234	237	235	233	224	214	216	228	240	248	249	247	239	232	231	234	237	233	230	228	228	5586	233
	26	230	230	233	228	229	228	225	220	210	206	207	217	228	238	241	236	227	217	222	224	226	225	226	229	5402	225
	27	220	223	222	222	224	222	213	206	206	207	213	220	214	208	227	227	221	219	220	217	219	225	224	222	5241	218
D	28	222	222	222	221	222	220	213	206	206	212	221	226	229	238	241	225	195	211	224	223	219	220	218	214	5270	220
D	29	217	225	223	216	218	212	196	201	195	189	197	214	221	226	223	222	216	215	212	230	223	221	236	222	5170	215
	30	219	222	221	222	220	218	218	203	208	220	227	224	221	219	220	216	203	202	205	205	208	212	219	223	5175	216
D	31	217	214	210	223	236	219	218	214	202	202	207	172	182	209	208	194	205	204	209	213	228	214	213	220	5033	210
	MEAN	224	225	224	224	225	224	219	212	209	213	222	228	233	234	233	227	220	219	222	224	224	225	224	224		223
Q	MEAN	222	223	223	224	223	223	219	212	209	213	224	234	239	241	238	231	222	222	223	224	225	226	226	226		225
D	MEAN	224	228	224	222	224	221	214	211	206	208	216	214	217	223	220	210	205	210	217	222	223	222	221	219		218
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	166.	
		933	963	951	950	974	941	799	573	473	598	873	072	208	265	224	024	819	804	888	930	957	963	943	949	074	

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

U.T.

AUG 2020

	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	507	507	507	508	512	520	519	524	525	519	506	496	490	490	492	493	495	495	497	499	504	505	505	506	12121	505
D	2	506	505	506	509	512	520	524	524	518	500	484	477	474	475	475	487	499	507	499	500	500	505	513	507	12026	501
D	3	506	511	518	514	522	531	537	537	527	517	508	497	493	492	491	497	509	503	502	502	511	518	512	509	12264	511
	4	511	510	510	514	515	519	534	541	537	526	516	501	496	493	494	493	496	500	503	503	510	513	516	511	12262	511
	5	507	508	508	510	513	521	528	537	536	520	500	487	481	483	492	499	503	505	505	506	509	512	509	508	12187	508
	6	508	506	504	504	512	525	531	533	530	523	507	489	475	477	484	492	504	506	505	505	505	508	512	510	12155	506
	7	509	509	511	508	511	522	535	542	540	526	510	492	483	482	486	493	501	504	505	506	506	509	508	508	12206	509
	8	507	507	510	512	516	523	532	543	542	528	509	494	482	482	490	496	501	503	503	504	506	507	506	506	12209	509
Q	9	507	507	507	508	511	521	530	534	531	520	504	489	483	484	487	491	498	503	505	504	504	505	505	504	12142	506
Q	10	506	507	506	506	510	520	535	542	537	518	494	484	483	489	498	506	510	507	504	504	504	504	503	507	12184	508
Q	11	507	506	506	509	514	523	531	531	522	509	495	488	489	491	497	500	501	501	502	503	502	504	505	507	12143	506
	12	508	508	507	510	515	524	527	528	522	511	500	493	494	497	495	496	498	500	500	502	501	503	504	506	12149	506
	13	506	509	509	511	515	522	525	526	520	511	499	493	493	492	489	490	496	501	502	502	503	505	506	507	12132	506
	14	509	509	508	510	509	513	522	529	527	518	504	493	492	492	496	502	505	503	504	506	510	511	510	510	12192	508
Q	15	509	509	509	509	512	516	521	524	517	504	491	486	485	486	488	494	499	503	504	505	504	505	507	507	12094	504
	16	508	511	511	511	514	523	528	527	521	513	499	489	484	489	492	495	500	503	501	502	503	504	505	505	12138	506
	17	507	509	509	510	514	522	527	524	515	505	496	485	480	486	497	506	507	505	502	503	505	508	510	510	12142	506
	18	509	509	510	511	517	532	540	537	526	508	492	487	484	488	493	496	498	498	501	503	506	505	507	523	12180	508
	19	514	511	506	512	515	520	530	535	522	497	483	474	478	489	503	513	515	507	502	504	507	509	508	508	12162	507
	20	508	509	509	509	513	523	534	542	536	513	493	478	468	470	481	492	500	500	499	502	505	506	507	508	12105	504
	21	508	508	507	508	511	524	539	545	530	505	489	478	472	474	482	492	500	501	501	509	513	512	512	511	12131	505
	22	509	509	510	509	516	527	540	542	528	510	491	480	477	477	479	486	496	505	509	509	509	508	510	517	12153	506
	23	519	514	516	518	516	525	536	542	538	520	494	480	475	473	482	499	503	501	500	503	507	513	511	512	12197	508
Q	24	511	510	509	509	511	519	532	540	535	516	498	485	480	480	488	498	504	504	504	505	506	505	505	506	12160	507
	25	506	508	507	508	510	514	523	529	528	513	498	485	475	475	479	485	495	499	498	500	501	503	506	507	12052	502
	26	507	504	502	503	509	516	526	534	535	522	504	495	488	487	491	496	503	505	505	504	505	508	512	515	12176	507
	27	508	510	507	506	511	522	532	539	531	515	504	492	482	487	494	494	498	501	505	507	509	506	505	505	12170	507
D	28	506	507	507	508	511	520	529	527	511	494	484	480	486	489	493	491	515	504	502	504	507	511	508	514	12108	505
D	29	505	500	506	509	514	519	530	528	519	502	490	488	492	496	500	498	499	506	509	523	511	509	508	509	12170	507
	30	508	508	510	511	514	513	527	530	518	503	491	486	492	497	503	507	509	513	509	509	508	506	509	523	12204	509
D	31	520	523	516	498	513	521	533	537	530	518	497	488	489	495	498	509	516	505	504	507	526	516	508	509	12276	512
	MEAN	509	509	509	509	513	521	530	534	528	513	498	487	484	486	491	496	502	503	503	505	507	508	508	510		507
Q	MEAN	508	508	507	508	512	520	530	534	528	513	496	486	484	486	492	498	502	504	504	504	504	505	505	506		506
D	MEAN	509	509	511	508	514	522	531	531	521	506	493	486	487	489	491	496	508	505	503	507	511	512	510	510		507
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		376.
		766	768	768	782	908	160	437	553	354	904	430	109	995	057	209	386	573	598	591	645	707	743	752	795		990

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

U.T.

AUG 2020

	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	488	488	488	488	490	491	488	484	482	478	480	479	483	487	486	487	487	487	487	487	487	488	488	488	11666	486
D	2	487	487	489	489	489	489	490	490	486	478	475	477	477	481	487	492	490	491	488	489	489	491	490	490	11681	487
D	3	490	487	488	491	492	492	490	486	484	483	480	481	484	482	486	490	491	489	491	491	492	489	492	492	11713	488
	4	492	490	490	491	494	495	491	492	493	490	488	490	490	488	490	492	491	492	490	491	492	492	492	492	11788	491
	5	492	490	491	491	493	493	493	494	491	483	478	476	480	483	485	490	490	488	488	489	489	489	490	490	11716	488
	6	489	490	490	490	491	490	487	490	488	486	484	484	481	479	482	489	493	493	491	491	491	490	491	492	11722	488
	7	491	491	491	491	493	494	492	495	494	492	487	486	489	490	491	492	492	491	489	490	490	490	490	489	11780	491
	8	490	490	490	490	492	493	495	495	489	479	474	474	479	483	485	489	492	492	490	490	490	490	490	490	11711	488
Q	9	490	490	490	490	491	492	492	490	488	486	481	481	483	487	488	488	488	489	489	489	489	489	488	488	11716	488
Q	10	489	489	489	490	491	493	492	491	486	477	473	478	481	484	487	490	490	488	488	489	489	489	489	489	11691	487
Q	11	489	490	490	490	491	493	491	488	485	482	479	479	482	483	487	489	489	489	489	489	489	489	489	489	11700	488
	12	489	489	488	489	491	490	485	482	478	473	473	474	477	480	483	486	487	489	488	488	488	489	489	490	11635	485
	13	490	489	489	489	491	490	489	488	484	481	478	477	476	479	480	483	487	488	488	489	489	489	490	489	11662	486
	14	488	488	489	489	489	492	496	498	495	489	483	480	483	484	487	490	491	491	491	492	492	491	491	491	11750	490
Q	15	491	490	490	490	490	489	489	494	492	486	484	485	485	487	487	488	489	490	490	491	491	491	491	491	11741	489
	16	490	490	491	491	492	492	492	491	488	484	483	484	484	484	485	486	488	488	488	489	490	489	490	489	11718	488
	17	489	488	488	489	490	491	491	491	487	484	483	481	480	487	489	490	491	489	489	489	490	490	490	490	11716	488
	18	489	489	489	490	491	492	490	490	488	485	488	491	487	485	486	487	490	489	490	491	491	490	491	488	11737	489
	19	491	492	492	490	491	495	496	494	487	484	482	482	483	489	495	497	495	492	491	491	491	491	491	491	11773	491
	20	491	490	490	490	491	492	493	491	487	482	476	474	479	483	486	490	493	491	490	490	490	490	490	490	11709	488
	21	489	489	489	489	490	492	494	491	478	472	475	475	476	487	493	495	494	492	492	493	493	492	493	492	11715	488
	22	492	490	491	491	493	496	495	494	490	484	484	483	484	484	487	491	494	493	493	494	493	492	493	493	11774	491
	23	494	494	492	491	491	493	495	492	483	474	473	475	476	481	487	489	492	491	491	491	492	493	493	492	11715	488
Q	24	493	492	491	491	492	493	496	496	489	479	474	474	480	484	485	488	490	490	489	490	491	491	491	491	11720	488
	25	490	490	490	489	488	491	494	495	490	482	478	473	474	480	484	489	490	489	488	489	490	490	491	491	11695	487
	26	490	490	490	491	490	492	492	492	490	483	476	472	471	476	480	484	489	493	491	491	491	491	490	490	11685	487
	27	492	490	491	491	492	494	495	494	487	482	482	482	487	491	488	489	490	491	491	492	492	491	492	492	11758	490
D	28	492	492	491	491	492	494	494	491	489	488	491	494	495	493	494	497	499	495	493	493	494	494	494	494	11834	493
D	29	494	492	492	494	494	498	502	495	490	491	492	490	491	492	491	488	490	493	494	491	494	494	491	493	11826	493
	30	494	493	493	493	494	496	496	497	494	489	490	490	492	496	495	495	497	497	496	497	496	496	495	493	11864	494
D	31	495	495	496	494	492	498	500	498	497	493	492	501	500	496	498	500	499	497	497	496	493	497	497	496	11917	497
	MEAN	491	490	490	490	491	493	493	492	488	483	481	481	483	485	488	490	491	491	490	491	491	491	491	491		489
Q	MEAN	490	490	490	490	491	492	492	492	488	482	478	479	482	485	487	489	489	489	489	490	490	490	490	490		488
D	MEAN	492	491	491	492	492	494	495	492	489	487	486	489	489	489	491	493	494	493	493	492	492	493	493	493		491
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	363.	
		210	194	198	203	231	275	275	249	129	979	916	922	969	045	114	190	228	217	200	212	218	217	222	215	828	

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

U.T.

SEP 2020

	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	218	211	213	211	216	217	206	204	193	188	189	190	196	202	203	192	178	192	203	194	199	207	223	212	4857	202
	2	217	220	214	208	206	208	202	190	187	185	188	194	200	205	214	217	212	209	211	213	215	221	219	217	4972	207
	3	215	214	214	215	215	212	205	200	196	201	208	212	212	216	216	218	221	222	223	223	221	221	221	223	5144	214
	4	219	223	223	219	219	219	216	214	209	205	202	209	207	206	200	195	198	197	205	212	209	213	215	215	5049	210
	5	215	220	217	212	213	217	213	201	192	196	201	202	215	227	231	228	220	218	217	217	219	217	220	219	5147	214
	6	217	220	220	219	219	214	211	205	198	199	210	218	228	235	234	227	221	221	221	219	219	216	214	223	5228	218
	7	219	219	219	221	220	219	216	210	206	209	212	218	223	227	223	215	208	212	217	217	217	219	219	220	5205	217
	8	220	219	219	220	220	221	218	212	201	201	209	216	226	232	230	222	215	215	217	220	224	225	225	225	5252	219
Q	9	223	224	223	223	223	221	218	212	207	207	214	226	236	241	240	235	229	225	224	224	224	223	223	224	5369	224
Q	10	222	222	223	222	222	221	217	212	208	210	219	231	240	241	238	236	232	229	228	224	222	228	230	230	5407	225
Q	11	229	228	227	228	228	229	227	220	210	206	212	224	235	241	241	237	230	225	226	221	218	218	219	221	5400	225
	12	218	221	223	227	225	223	219	209	193	197	207	221	230	232	231	227	225	223	223	221	221	219	219	219	5273	220
	13	221	220	219	222	224	224	215	200	193	197	208	220	229	234	235	233	228	235	231	229	233	228	232	245	5355	223
	14	238	220	214	216	211	209	203	196	190	203	216	227	230	242	242	234	222	217	217	218	219	217	217	214	5232	218
	15	228	216	215	213	219	222	212	205	197	198	204	219	228	230	223	214	209	213	215	215	215	215	216	213	5154	215
	16	215	215	215	217	220	219	212	201	194	204	222	237	245	245	239	229	222	221	223	226	227	223	221	221	5313	221
	17	222	223	228	229	228	226	220	207	206	201	210	220	228	231	230	227	223	222	223	223	225	222	223	226	5323	222
	18	223	221	222	225	225	225	223	218	216	215	222	238	243	250	249	246	237	230	229	224	224	224	224	224	5477	228
Q	19	223	223	223	222	225	225	219	213	211	209	215	221	225	229	230	226	220	218	220	221	222	223	221	222	5306	221
	20	221	221	221	222	225	227	223	217	208	210	226	239	242	243	241	230	223	222	223	224	224	225	223	228	5408	225
Q	21	232	232	232	232	233	234	232	227	223	220	226	238	247	248	247	241	236	236	239	239	236	231	231	229	5621	234
	22	225	225	220	222	226	229	223	215	213	213	216	226	236	232	220	213	211	213	218	222	222	223	221	220	5304	221
	23	226	222	220	222	225	233	233	224	215	217	226	230	216	216	213	204	210	213	207	202	204	196	202	212	5188	216
D	24	207	214	222	222	220	224	223	194	176	193	209	213	208	197	176	175	191	198	206	209	210	213	209	213	4922	205
	25	219	211	212	216	216	213	212	208	197	199	199	214	223	221	212	187	182	207	209	207	209	223	206	197	4999	208
D	26	192	209	216	210	205	218	204	195	203	205	192	200	206	175	194	196	195	202	206	204	204	217	217	212	4877	203
D	27	205	205	207	209	225	215	205	196	189	192	198	208	212	211	204	190	180	181	193	200	201	176	184	216	4802	200
D	28	212	203	188	193	207	194	183	178	184	188	190	187	194	192	188	179	167	174	183	191	185	193	206	196	4555	190
	29	207	215	209	200	203	205	192	188	192	193	199	207	210	208	192	184	189	199	207	212	201	212	209	210	4843	202
	30	225	208	205	208	206	205	201	191	192	195	194	202	209	215	212	202	197	196	203	206	198	226	208	208	4912	205
	MEAN	219	218	217	218	219	219	213	205	200	202	208	217	223	224	222	215	211	213	216	216	216	217	217	218		215
Q	MEAN	226	226	226	225	226	226	223	217	212	210	217	228	237	240	239	235	229	227	227	226	224	225	225	225		226
D	MEAN	207	208	209	209	215	214	204	193	189	193	196	200	203	195	193	186	182	189	198	200	200	201	208	210		200
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	154.	
		573	544	523	525	569	568	403	162	999	056	243	507	679	724	648	459	331	385	467	477	467	514	517	554	894	

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

U.T.

SEP 2020

	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	513	514	511	510	514	522	528	530	524	512	503	497	498	498	509	510	517	524	525	520	519	514	514	517	12343	514
	2	520	526	525	519	518	525	529	528	521	508	497	495	491	495	506	506	503	503	502	506	509	512	511	512	12267	511
	3	512	513	512	512	515	520	526	533	535	526	513	495	486	489	498	503	503	502	502	504	506	508	508	514	12235	510
	4	512	511	518	517	517	525	530	534	526	508	493	485	482	484	494	502	506	508	513	516	509	508	510	510	12218	509
	5	511	513	514	513	516	523	529	528	520	508	500	496	499	494	492	495	498	500	503	506	508	509	510	510	12195	508
	6	509	507	511	513	517	522	527	529	523	510	497	493	493	494	498	505	505	502	504	505	509	512	512	510	12207	509
	7	510	509	510	511	512	517	527	532	529	510	494	485	484	490	497	500	502	501	503	505	505	505	506	507	12151	506
	8	508	508	508	510	511	516	526	533	531	517	501	494	492	491	494	499	503	500	501	503	505	506	508	508	12173	507
Q	9	509	509	510	511	512	517	522	526	523	510	497	489	485	486	491	497	502	500	501	504	505	506	506	507	12125	505
Q	10	505	506	507	509	511	512	515	520	520	505	493	487	486	488	490	495	495	497	500	501	503	503	504	505	12057	502
Q	11	506	507	507	508	509	510	513	519	518	509	492	485	484	489	494	498	498	496	497	501	504	507	507	510	12068	503
	12	508	506	504	504	507	514	523	531	525	505	490	482	481	483	489	495	498	499	501	502	507	511	510	507	12082	503
	13	506	506	506	507	508	511	518	525	524	515	500	488	483	483	490	495	495	490	495	498	499	502	517	517	12078	503
	14	510	518	515	516	519	521	528	536	535	520	499	481	482	488	492	496	495	494	498	501	503	505	507	507	12166	507
	15	506	509	508	505	505	512	522	528	520	503	490	489	491	496	502	505	498	497	501	505	508	509	505	505	12119	505
	16	505	505	506	505	506	512	522	529	525	505	483	471	473	486	498	503	500	498	502	503	504	503	503	502	12049	502
	17	502	502	502	503	505	511	522	529	524	508	494	485	485	494	501	505	503	499	500	501	502	503	503	503	12086	504
	18	502	503	503	505	505	508	519	526	521	505	488	476	476	478	486	493	492	491	491	497	500	502	502	503	11972	499
Q	19	503	503	503	503	505	510	518	522	516	497	482	476	480	488	496	501	501	501	504	503	503	503	503	503	12024	501
	20	502	503	503	503	505	509	519	527	527	510	487	479	474	482	493	498	497	493	495	498	500	506	504	504	12018	501
Q	21	505	506	506	504	504	507	514	524	527	521	505	490	483	482	487	492	494	491	492	494	496	501	503	506	12034	501
	22	507	510	512	512	505	501	507	513	516	511	501	491	483	482	485	488	491	497	502	501	502	502	502	502	12023	501
	23	503	504	503	503	503	504	510	520	522	507	490	482	479	485	487	488	488	492	497	514	523	513	513	516	12046	502
D	24	511	504	506	508	512	507	514	519	505	506	501	489	483	483	497	503	500	500	503	504	505	504	504	510	12078	503
	25	509	509	508	500	505	504	507	513	516	515	507	492	483	481	484	498	508	498	501	506	512	519	530	535	12140	506
D	26	522	521	522	514	499	503	510	517	523	513	491	477	469	471	482	484	488	497	506	505	508	514	513	514	12063	503
D	27	511	508	506	494	501	506	519	532	528	508	494	484	479	484	493	503	505	502	506	532	540	529	527	515	12206	509
D	28	517	517	514	499	500	510	508	511	516	501	485	481	481	496	508	523	523	507	521	514	519	523	508	509	12191	508
	29	500	508	504	511	510	514	519	521	519	503	491	485	487	489	500	517	513	511	512	511	508	510	504	504	12151	506
	30	499	511	508	507	508	508	518	521	517	506	493	490	494	499	507	511	506	502	511	507	509	504	506	506	12148	506
	MEAN	508	509	509	508	509	513	520	525	523	509	495	486	484	488	495	500	501	500	503	506	508	508	509	509		505
Q	MEAN	506	506	507	507	508	511	516	522	521	508	494	485	484	487	492	497	498	497	499	501	502	504	505	506		503
D	MEAN	515	513	512	505	505	510	516	522	519	508	495	486	482	486	498	505	507	506	512	515	518	517	513	513		507
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		363.
		243	276	272	236	264	381	589	756	676	282	851	589	526	628	840	008	027	992	089	167	230	253	260	278		713

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

U.T.

SEP 2020

	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	496	496	496	496	495	495	496	495	495	493	493	495	498	499	501	503	505	501	498	501	500	498	495	497	11937	497
	2	496	494	496	497	497	498	499	499	491	488	487	490	494	496	495	494	495	495	496	497	497	496	496	496	11879	495
	3	496	496	496	496	496	497	498	495	489	486	484	484	486	490	494	494	492	492	493	493	494	494	495	494	11824	493
	4	495	495	494	495	495	494	492	489	487	483	487	493	497	501	504	502	499	498	497	497	497	496	496	496	11879	495
	5	496	495	496	497	497	495	494	494	493	488	492	496	495	495	496	496	496	495	496	497	496	496	495	496	11882	495
	6	496	496	495	495	496	496	496	497	496	491	489	489	488	487	490	493	493	493	494	495	495	495	496	495	11846	494
	7	495	495	495	495	496	497	499	500	496	486	485	487	492	495	497	497	497	496	496	496	496	495	496	496	11875	495
	8	495	496	496	495	496	497	498	498	496	494	494	492	491	492	495	496	497	497	496	496	495	495	495	495	11887	495
Q	9	495	495	495	495	494	495	494	494	491	487	486	483	484	486	488	491	492	493	494	494	494	495	495	495	11805	492
Q	10	495	495	494	494	494	493	495	497	494	489	486	488	489	490	492	491	492	494	494	495	495	495	494	494	11829	493
Q	11	494	494	494	494	493	492	492	493	493	491	487	485	486	490	490	491	492	493	494	495	496	496	496	496	11817	492
	12	496	496	495	494	495	495	497	500	497	490	485	486	484	483	484	490	493	493	494	495	495	495	496	496	11824	493
	13	495	495	495	495	494	494	496	499	497	495	492	493	490	490	492	494	493	492	493	494	494	495	495	493	11855	494
	14	494	496	497	496	496	498	502	501	496	487	485	487	492	490	488	489	491	494	494	495	495	496	496	496	11851	494
	15	494	495	496	496	495	496	501	500	495	491	490	490	492	494	496	497	496	496	495	495	496	496	496	496	11884	495
	16	496	496	496	496	495	498	501	500	493	480	478	480	483	489	493	495	495	495	495	495	495	495	495	495	11829	493
	17	495	495	494	493	494	496	500	500	493	489	486	488	491	495	495	495	493	493	494	495	495	496	495	494	11854	494
	18	495	495	495	494	494	496	498	498	493	490	485	483	486	492	495	495	493	494	495	496	495	495	495	495	11842	493
Q	19	495	495	495	495	495	495	495	493	487	482	483	489	493	494	498	499	496	495	495	496	496	495	495	495	11846	494
	20	495	495	495	495	495	495	496	496	494	483	479	479	482	484	488	494	495	495	495	496	496	496	496	495	11809	492
Q	21	494	494	494	494	494	494	496	496	494	489	483	479	479	483	488	492	493	493	493	494	495	495	495	495	11796	492
	22	496	495	496	495	494	493	498	501	501	495	491	491	491	492	494	496	497	496	496	496	496	496	496	496	11888	495
	23	495	496	496	496	495	495	498	500	497	488	487	489	493	491	494	496	495	496	498	499	499	501	500	499	11893	496
D	24	500	499	497	496	496	498	501	505	505	495	491	492	494	499	503	505	501	500	500	500	500	500	500	500	11977	499
	25	499	500	500	500	498	499	500	502	504	498	493	491	490	493	498	502	503	500	500	500	500	498	502	503	11973	499
D	26	504	500	498	500	501	499	502	504	499	495	495	493	493	500	500	501	501	500	500	501	501	499	499	500	11985	499
D	27	501	501	500	500	497	500	504	504	498	494	496	500	498	499	504	505	504	503	502	501	502	509	507	501	12030	501
D	28	500	501	503	502	499	502	507	510	507	502	499	504	505	505	507	509	510	508	505	504	505	504	502	503	12103	504
	29	502	500	501	502	501	502	504	502	497	489	488	492	496	501	506	507	505	503	502	501	503	501	502	502	12009	500
	30	499	500	502	501	502	503	504	505	502	498	497	497	498	500	503	504	502	502	501	502	504	499	502	502	12029	501
	MEAN	496	496	496	496	496	497	498	499	496	490	488	490	491	493	496	497	497	497	497	497	497	497	497	497		495
Q	MEAN	495	495	494	494	494	494	494	495	492	488	485	485	486	489	491	493	493	494	494	495	495	495	495	495		492
D	MEAN	500	499	499	499	498	499	502	504	501	496	495	497	498	500	503	505	504	502	501	501	502	502	501	500		500
	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.		356.
		894	891	892	889	879	897	953	967	870	706	653	685	730	795	868	913	906	895	895	911	917	912	913	906		737

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

U.T.

OCT 2020

	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	204	209	210	208	210	211	207	206	207	208	197	187	204	207	208	199	200	197	211	212	206	209	204	206	4927	205	
2	202	203	205	208	210	214	211	205	204	204	200	199	211	220	212	194	185	189	191	206	216	207	209	205	4910	205	
3	207	215	211	211	214	217	212	208	204	194	205	225	237	231	223	212	206	207	211	213	211	211	209	208	5102	213	
4	210	211	210	214	216	215	210	200	202	207	214	218	217	224	220	215	213	212	213	213	210	210	212	211	5097	212	
5	211	213	214	215	217	218	216	215	218	220	221	225	221	217	210	191	187	198	194	192	177	183	189	198	4960	207	
6	202	207	213	215	222	229	226	221	213	212	218	224	227	232	227	219	220	223	226	226	224	224	224	222	5296	221	
7	222	221	224	226	226	228	227	221	219	227	230	233	240	242	228	218	221	223	224	224	221	214	216	217	5392	225	
Q 8	217	216	217	218	219	222	219	218	218	215	216	216	225	227	220	216	216	217	220	220	219	220	222	217	5250	219	
Q 9	217	214	215	218	221	224	223	220	219	219	219	225	230	231	227	224	223	224	224	224	224	224	224	223	5336	222	
Q 10	222	221	222	223	224	226	226	223	220	219	221	227	234	236	230	226	224	223	225	224	224	224	224	225	5393	225	
11	226	226	226	226	229	230	229	224	229	237	245	251	250	243	234	226	225	227	228	228	223	225	226	226	5539	231	
12	221	218	220	221	223	225	228	228	228	233	241	247	256	251	248	237	231	228	229	230	227	222	222	222	5536	231	
13	225	227	224	227	226	227	229	227	226	230	243	250	252	250	242	236	230	228	229	229	228	227	227	225	5564	232	
Q 14	226	225	225	225	225	224	224	224	229	237	239	240	241	239	236	227	222	223	225	225	225	224	224	223	5477	228	
Q 15	223	222	223	225	227	229	228	225	221	221	225	231	235	234	232	228	226	230	234	234	231	230	224	220	5458	227	
16	222	223	222	223	227	229	225	221	222	237	252	256	251	242	233	225	223	223	224	222	218	222	221	223	5486	229	
17	220	221	224	225	225	222	215	212	208	220	232	233	238	236	232	226	225	226	228	228	224	224	219	219	5382	224	
18	219	219	221	225	227	227	228	224	222	231	244	245	243	240	236	231	227	226	226	223	220	217	215	216	5452	227	
19	218	219	221	224	228	230	229	227	227	232	236	231	222	227	231	234	226	228	216	208	209	209	213	219	5364	224	
20	217	219	222	220	221	221	223	220	220	224	225	228	227	225	221	217	215	215	217	219	220	220	219	222	5297	221	
21	219	218	232	232	231	237	238	223	218	235	239	241	235	227	222	216	213	210	211	212	214	214	215	215	5367	224	
22	229	218	212	215	219	225	226	222	221	227	237	243	239	230	217	213	216	220	220	220	219	212	215	212	5327	222	
D 23	213	215	214	214	219	224	225	223	219	223	232	242	243	242	245	242	243	250	233	230	216	214	198	225	5444	227	
D 24	216	206	212	212	214	205	205	206	193	193	202	202	202	195	186	185	189	195	189	197	200	220	209	208	4841	202	
D 25	213	218	216	214	217	220	220	214	200	196	200	202	189	182	191	186	191	205	193	190	221	198	207	211	4894	204	
D 26	211	211	210	221	223	227	215	209	205	196	200	192	189	182	189	200	202	203	210	198	211	219	204	212	4939	206	
27	206	205	206	206	209	212	213	205	200	195	206	214	215	215	214	211	210	211	211	207	213	212	214	219	5029	210	
28	211	211	214	213	211	212	219	220	219	214	210	211	209	203	193	179	187	198	197	198	183	196	210	209	4927	205	
D 29	206	207	210	211	216	217	215	218	214	203	207	196	212	213	201	185	172	189	195	204	210	208	215	222	4946	206	
30	211	206	208	210	212	212	208	203	203	206	213	220	218	213	208	208	209	211	213	217	217	217	224	223	5090	212	
31	217	215	213	216	219	220	218	210	205	200	207	212	210	200	195	192	204	209	215	215	215	215	212	211	5045	210	
MEAN	216	215	217	218	220	222	221	217	215	217	222	225	227	224	220	213	212	215	216	216	215	215	215	217		218	
Q MEAN	221	220	220	222	223	225	224	222	221	222	224	228	233	233	229	224	222	223	226	225	225	224	224	222		224	
D MEAN	212	211	212	214	218	219	216	214	206	202	208	207	207	203	202	200	199	208	204	204	212	212	207	216		209	
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	162.	067	
	683	679	716	761	827	879	837	722	653	715	876	966	022	956	811	618	581	668	682	688	676	671	666	714			

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

U.T.

OCT 2020

	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	506	502	504	504	506	510	516	521	523	515	506	495	489	491	500	498	510	505	512	507	505	506	509	507		12147	506
2	507	510	508	508	507	510	517	524	523	512	500	487	485	481	491	498	500	502	506	506	504	506	509	508		12109	505
3	506	506	506	504	501	504	510	518	521	512	493	483	482	485	494	503	501	500	505	504	503	506	507	505		12059	502
4	505	504	502	500	503	504	510	513	515	509	499	489	480	481	488	496	497	500	503	503	505	506	509	508		12029	501
5	505	504	504	503	502	504	508	520	525	516	501	484	474	473	484	497	490	496	502	525	524	522	519	513		12095	504
6	511	504	503	500	491	496	504	513	515	513	504	492	481	477	484	490	491	496	497	499	500	501	503	503		11968	499
7	503	503	502	502	502	500	505	513	518	514	505	492	483	481	488	493	491	494	498	499	501	505	508	506		12006	500
Q 8	507	507	505	505	503	503	508	517	523	521	509	497	486	488	493	496	497	500	504	502	502	504	505	505		12087	504
Q 9	508	508	506	504	504	503	506	511	516	516	507	496	485	486	489	492	496	500	501	502	502	502	502	503		12045	502
Q 10	504	505	504	504	503	501	504	511	516	518	512	495	485	486	490	493	495	498	500	500	502	503	504	504		12037	502
11	503	503	503	502	501	502	510	520	521	516	503	490	484	487	491	493	493	496	498	500	500	504	506	504		12030	501
12	504	506	508	508	507	507	515	523	524	521	509	494	485	487	494	497	495	497	499	501	502	507	510	509		12109	505
13	510	508	507	505	505	506	516	526	525	517	504	492	487	493	499	499	496	496	499	501	502	503	504	503		12103	504
Q 14	503	503	502	502	504	507	515	522	519	510	499	489	489	495	501	499	495	498	500	502	503	503	504	504		12068	503
Q 15	504	504	504	503	503	504	512	522	525	518	504	491	487	491	499	504	501	499	500	501	501	503	506	508		12094	504
16	505	507	509	507	506	506	511	516	511	502	493	483	481	490	501	505	500	500	502	503	503	506	508	508		12063	503
17	506	505	507	507	505	509	515	523	519	510	499	485	480	488	497	501	499	501	502	503	504	505	507	507		12084	504
18	508	506	506	504	503	505	513	522	523	521	512	494	486	492	500	505	502	501	503	503	505	507	510	508		12139	506
19	507	505	504	502	503	506	514	519	517	519	513	496	491	498	504	502	498	498	501	508	509	508	510	511		12143	506
20	508	507	506	509	508	507	513	522	526	524	515	495	486	490	498	502	504	507	508	510	508	508	507	507		12175	507
21	507	507	507	510	503	500	504	516	520	520	505	489	486	494	502	505	504	505	506	509	509	509	509	509		12135	506
22	508	513	510	508	507	507	511	522	527	516	496	484	483	489	494	499	502	506	508	512	515	515	514	511		12157	507
D 23	510	510	511	510	510	508	514	525	531	529	513	494	485	486	489	495	498	496	503	504	520	537	519	521		12218	509
D 24	515	514	512	506	498	506	513	522	526	532	525	509	501	504	508	519	509	519	517	517	516	513	513	511		12325	514
D 25	506	502	506	506	507	508	514	522	529	525	510	491	490	511	506	508	509	527	521	519	529	517	513	510		12286	512
D 26	511	509	509	499	496	501	505	523	528	528	512	496	494	498	506	502	507	511	523	518	525	518	520	513		12252	511
27	513	513	512	509	509	511	518	532	539	538	517	494	488	495	502	507	509	511	513	517	513	512	514	514		12300	513
28	511	510	508	507	504	505	514	523	533	534	521	500	493	497	508	511	511	511	524	531	522	519	516	514		12327	514
D 29	513	510	507	508	509	509	513	524	531	531	524	509	498	495	495	506	519	513	511	515	515	517	519	518		12309	513
30	517	512	510	510	512	513	519	530	533	528	519	503	494	496	502	504	507	510	514	513	514	516	518	516		12310	513
31	513	514	511	509	507	510	518	526	536	531	508	483	482	489	490	492	503	506	511	514	515	516	517	515		12216	509
MEAN	508	507	507	505	504	506	512	521	524	520	508	493	486	490	496	500	501	503	506	508	509	510	510	509			506
Q MEAN	505	505	504	504	503	504	509	517	520	517	506	494	486	489	494	497	497	499	501	501	502	503	504	505			503
D MEAN	511	509	509	506	504	506	512	523	529	529	517	500	494	499	501	506	508	513	515	515	521	520	517	515			512
SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		376.	
	744	721	703	665	629	672	865	141	238	116	737	271	080	194	387	511	529	599	691	748	778	804	819	783		425	

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

U.T.

OCT 2020

	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	502	502	501	501	501	502	503	503	502	500	500	500	494	496	500	503	502	503	501	501	502	502	503	503	12027	501	
2	503	502	502	501	501	502	503	503	500	496	495	497	494	495	500	503	503	504	504	502	501	502	502	503	12018	501	
3	502	501	501	502	501	503	507	508	508	505	499	496	493	497	503	504	503	502	502	501	502	501	502	502	12045	502	
4	501	501	502	501	501	502	505	508	503	497	492	485	486	492	498	500	501	501	501	501	502	502	501	501	11984	499	
5	501	501	501	500	500	500	503	504	501	491	482	480	483	489	497	501	502	501	503	504	508	507	506	504	11969	499	
6	504	503	502	502	501	500	503	504	502	495	490	488	487	491	495	498	498	499	499	500	500	500	500	501	11962	498	
7	500	500	499	499	498	498	499	500	498	493	487	486	485	487	494	497	498	499	499	499	500	502	501	501	11919	497	
Q 8	500	500	500	499	499	499	502	503	500	494	487	485	484	489	495	497	497	498	499	499	499	500	499	500	11924	497	
Q 9	500	500	500	500	499	498	500	502	502	499	494	490	488	490	492	494	496	498	498	498	498	498	498	498	11930	497	
Q 10	498	498	498	498	498	497	500	502	502	500	493	488	490	494	496	497	498	499	498	498	499	499	498	498	11936	497	
11	498	498	497	497	497	497	500	499	494	491	485	482	483	488	493	495	495	496	497	497	498	498	497	497	11869	495	
12	498	498	498	497	497	498	500	499	498	494	487	481	480	488	494	494	493	495	496	496	496	498	498	497	11870	495	
13	496	496	496	495	495	495	497	497	493	490	485	482	482	489	495	495	494	495	495	495	496	496	496	496	11841	493	
Q 14	496	495	495	495	496	496	497	498	493	489	486	484	486	492	495	494	495	496	496	496	496	497	497	497	11857	494	
Q 15	497	497	496	496	496	496	499	500	499	495	489	483	483	488	495	496	495	495	495	495	496	496	497	498	11872	495	
16	497	497	497	497	496	496	496	497	494	491	487	489	494	497	500	498	496	497	497	497	498	497	498	497	11900	496	
17	497	497	496	496	497	497	500	500	499	496	492	486	486	490	494	495	494	496	496	497	497	497	498	498	11891	495	
18	497	497	497	496	496	497	500	502	500	497	491	486	489	495	499	499	497	497	497	497	498	499	499	499	11921	497	
19	498	498	497	497	496	496	497	498	499	499	490	485	492	494	495	494	494	496	498	500	500	500	499	498	11910	496	
20	498	498	497	497	498	498	500	500	497	493	486	482	488	494	497	497	498	498	498	497	497	498	498	497	11901	496	
21	498	498	495	496	496	496	498	503	502	494	486	483	491	498	501	501	500	501	500	500	500	500	500	500	11937	497	
22	498	498	499	499	498	497	498	498	497	490	482	476	480	490	497	499	498	498	498	498	498	498	500	500	500	11886	495
D 23	499	499	499	499	498	498	501	502	502	496	482	475	481	488	491	493	493	494	497	497	500	500	503	497	11884	495	
D 24	498	500	500	500	500	502	505	508	514	513	506	502	503	504	506	506	505	504	505	504	504	501	503	503	12096	504	
D 25	501	500	500	500	500	501	503	504	505	501	495	494	498	500	500	502	504	501	505	506	500	505	503	502	12030	501	
D 26	502	502	502	501	501	500	505	506	504	500	494	491	496	503	504	504	503	503	502	505	503	502	504	503	12040	502	
27	503	503	502	503	502	503	504	505	503	495	484	481	490	496	500	500	501	501	501	502	502	502	501	500	11984	499	
28	502	502	501	502	502	502	503	505	504	503	496	490	497	501	504	507	505	504	504	504	508	505	503	503	12057	502	
D 29	503	503	502	502	502	503	506	507	507	507	498	492	492	497	502	506	508	506	505	504	504	504	503	502	12065	503	
30	503	504	503	503	502	503	505	506	504	498	489	484	490	496	498	500	502	502	502	501	501	502	501	501	12000	500	
31	502	501	502	501	501	502	505	508	507	499	488	487	494	503	505	504	503	503	502	502	503	503	503	503	12031	501	
MEAN	500	500	499	499	499	499	501	503	501	497	490	487	489	494	498	499	499	499	500	500	500	500	500	500	498		
Q MEAN	498	498	498	498	498	497	500	501	499	495	490	486	486	491	495	496	496	497	497	497	498	498	498	498	496		
D MEAN	501	501	501	500	500	501	504	505	506	503	495	491	494	498	501	502	503	502	503	503	502	502	503	501	501		
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.	370.		
	492	489	477	472	465	474	544	579	533	401	197	090	159	311	435	473	471	482	490	493	506	513	511	499	556		

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

U.T.

NOV 2020

	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	212	212	213	214	217	221	226	224	219	220	231	232	228	215	184	184	188	177	176	183	198	206	208	209	4997	208	
Q 2	209	210	211	213	216	221	222	219	221	223	227	226	224	220	220	219	218	217	216	214	213	210	210	212	5211	217	
3	213	218	216	217	217	222	221	216	213	217	220	221	221	222	219	214	214	216	218	217	215	217	218	217	5219	217	
Q 4	216	216	217	217	218	219	219	216	211	212	219	227	223	219	217	218	219	224	224	225	223	220	219	219	5257	219	
5	219	219	221	222	222	224	227	231	235	234	243	239	232	233	228	228	231	233	229	228	226	225	220	216	5465	228	
6	218	217	219	222	228	227	238	236	235	234	225	228	227	221	217	209	197	201	212	217	214	216	221	219	5298	221	
7	218	214	215	218	223	228	232	227	221	217	219	223	225	223	216	214	213	209	213	215	211	220	209	211	5234	218	
8	215	217	217	218	220	225	223	221	224	226	225	222	218	217	218	217	213	215	217	220	220	221	220	219	5268	220	
Q 9	219	219	219	220	222	226	232	234	236	241	246	246	242	235	229	221	217	217	219	219	219	220	222	222	5442	227	
Q 10	222	222	224	225	226	229	233	233	238	244	250	251	245	238	232	226	225	224	224	223	221	222	222	221	5520	230	
11	220	220	221	222	224	226	231	233	235	239	245	243	239	236	233	229	225	220	227	231	225	216	211	217	5468	228	
12	215	217	220	223	226	230	232	230	227	232	236	241	240	238	230	224	221	222	221	220	219	219	220	220	5423	226	
13	217	217	216	218	218	222	228	226	230	228	226	228	223	216	216	217	219	220	220	219	217	216	218	218	5293	221	
14	220	220	220	222	224	228	231	232	232	234	241	246	236	226	222	224	223	220	217	215	214	218	215	214	5394	225	
15	211	211	213	216	223	224	226	226	230	231	235	238	233	225	220	213	214	221	224	223	222	221	222	222	5344	223	
Q 16	221	222	222	223	223	223	226	227	226	228	232	235	234	232	229	226	223	222	224	227	227	226	227	226	5431	226	
17	226	225	226	227	230	233	234	230	231	231	235	236	232	227	223	225	224	224	225	225	225	225	223	224	5466	228	
18	227	224	225	227	228	229	227	226	225	225	228	233	230	228	225	224	225	225	225	225	224	222	220	220	5417	226	
19	222	222	223	225	228	230	232	229	228	229	228	226	225	222	219	219	222	224	225	227	227	227	223	221	5403	225	
20	214	217	216	220	220	219	226	224	218	215	217	226	226	220	216	215	212	214	211	208	212	216	217	218	5217	217	
D 21	215	218	223	223	225	223	227	227	222	224	231	228	213	194	197	194	182	194	212	206	204	197	189	199	5067	211	
D 22	202	199	201	207	211	220	222	217	200	188	204	199	159	177	173	173	164	181	200	196	187	203	203	198	4684	195	
D 23	198	200	202	206	206	208	212	206	205	204	203	202	203	201	202	202	210	208	207	214	215	210	210	4936	206		
24	208	208	210	212	212	214	218	219	216	211	210	209	209	209	210	210	207	210	213	214	214	213	214	217	5087	212	
25	217	215	216	217	218	223	228	226	223	214	209	202	193	186	191	196	200	192	183	190	192	205	201	221	4958	207	
26	215	213	214	217	220	223	225	225	223	216	211	209	205	204	206	213	218	213	205	209	214	218	223	217	5156	215	
27	218	220	220	223	226	228	236	233	222	209	203	202	201	196	203	215	214	217	217	216	216	214	216	215	5180	216	
D 28	214	218	220	213	222	223	218	220	217	212	209	204	203	195	201	209	206	205	206	205	198	207	212	216	5053	211	
29	217	217	217	220	220	224	230	227	217	209	212	211	204	203	205	209	209	214	216	216	217	218	218	217	5167	215	
30	216	216	218	224	228	233	240	238	234	227	221	222	223	215	210	210	213	213	212	214	214	216	214	210	5281	220	
MEAN	216	216	217	219	221	224	227	226	224	222	225	225	221	216	214	213	212	213	215	215	215	216	216	216	219		
Q MEAN	217	218	219	220	221	224	226	226	226	230	235	237	234	229	225	222	220	221	221	222	221	220	220	220	224		
D MEAN	208	209	212	213	216	219	221	219	213	210	216	213	201	196	191	192	188	193	200	199	200	206	204	206	206		
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	157.		
	474	483	515	571	641	725	822	778	714	674	741	755	616	493	411	397	358	394	439	454	442	489	465	485	336		

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

U.T.

NOV 2020

	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	515	513	511	511	511	511	518	528	535	533	523	503	494	497	504	505	509	522	518	520	520	522	518	514	12355	515	
Q 2	514	513	512	512	513	513	519	530	537	531	514	497	492	496	502	510	511	512	513	513	515	518	515	513	12315	513	
3	512	511	512	512	511	512	520	532	539	537	524	506	496	500	508	511	511	513	514	515	515	516	515	515	12357	515	
Q 4	515	514	512	512	511	512	517	527	535	531	517	500	495	495	501	505	509	511	513	514	514	515	514	514	12303	513	
5	513	512	511	510	510	511	516	526	540	543	523	501	495	498	503	502	504	509	511	512	514	516	520	516	12316	513	
6	516	517	514	512	513	512	514	523	530	534	529	509	497	494	501	502	507	510	522	516	515	516	518	518	12339	514	
7	517	517	514	514	513	511	514	525	534	539	525	504	498	501	504	509	509	510	520	514	519	527	520	516	12374	516	
8	516	515	514	515	515	514	516	522	535	537	524	506	501	504	509	511	513	517	514	515	515	516	516	516	12376	516	
Q 9	516	515	514	514	514	512	511	518	529	534	522	502	495	498	505	510	512	514	514	514	514	515	514	515	12321	513	
Q 10	515	515	514	514	513	512	511	520	528	530	515	504	499	503	510	512	512	513	514	515	515	515	516	515	12330	514	
11	514	514	514	514	514	514	517	525	532	530	521	506	501	503	505	507	509	509	513	513	515	519	521	524	12354	515	
12	523	517	515	514	515	515	514	519	524	528	522	512	508	506	505	509	511	513	515	515	516	519	519	518	12372	516	
13	518	518	517	516	517	516	518	523	527	525	515	502	497	499	502	508	514	517	518	519	519	519	520	517	12361	515	
14	515	515	514	514	514	515	519	529	537	534	521	509	504	506	508	514	515	513	518	523	521	520	520	520	12418	517	
15	521	519	518	515	514	517	521	527	530	527	519	511	509	508	508	510	514	517	518	518	519	520	519	519	12418	517	
Q 16	517	516	515	515	516	516	517	523	526	523	517	513	508	508	510	514	514	517	518	517	517	517	517	516	12387	516	
17	515	514	513	513	513	515	519	526	529	523	515	510	508	511	511	513	513	514	517	518	518	518	517	518	12381	516	
18	522	519	517	516	514	514	519	528	536	535	524	512	503	502	505	510	513	516	517	517	519	520	521	519	12418	517	
19	517	515	514	513	512	513	517	525	533	535	524	509	497	493	498	506	511	514	516	517	517	517	522	526	12361	515	
20	526	526	524	518	520	513	519	530	536	531	513	503	504	507	509	513	515	518	519	524	522	520	520	519	12449	519	
D 21	517	515	518	516	518	518	521	534	541	532	514	504	503	501	506	511	515	517	519	520	533	547	550	545	12515	521	
D 22	527	520	515	515	509	511	510	520	528	522	512	502	516	515	520	528	519	528	530	532	536	531	527	525	12498	521	
D 23	523	521	520	520	519	518	525	533	536	529	518	509	503	504	509	514	519	520	520	524	526	525	522	521	12478	520	
24	520	519	518	519	520	520	523	532	539	536	525	510	505	505	508	514	517	520	520	520	521	522	521	522	12476	520	
25	522	520	518	516	517	513	519	527	531	530	516	502	500	497	499	509	514	518	521	528	529	533	530	532	12441	518	
26	524	519	518	517	518	518	521	532	539	538	529	512	501	499	504	514	517	519	523	524	524	527	524	519	12480	520	
27	515	513	512	513	513	511	516	525	531	526	515	505	503	509	509	515	516	519	521	522	523	522	522	521	12397	517	
D 28	519	518	524	515	518	518	519	528	535	532	520	508	501	501	509	516	521	524	521	526	528	528	526	522	12477	520	
29	520	519	517	516	517	516	520	528	536	538	526	510	501	492	499	510	515	518	520	521	520	520	520	519	12418	517	
30	518	516	514	511	515	509	516	526	532	534	526	512	505	505	509	512	516	519	520	522	522	523	526	527	12435	518	
MEAN	518	517	515	514	515	514	518	526	533	532	520	506	501	502	506	511	513	516	518	519	520	521	521	520		517	
Q MEAN	515	515	513	513	513	513	515	524	531	530	517	503	498	500	506	510	512	513	514	515	515	516	515	515		514	
D MEAN	520	517	518	515	515	515	519	529	535	530	517	505	503	504	510	515	517	522	522	524	529	531	529	525		519	
SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		371.	
	542	495	463	432	437	420	526	791	000	957	608	193	039	057	180	324	395	481	537	568	601	643	630	601		920	

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

U.T.

NOV 2020

	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	503	503	503	502	502	501	502	507	510	507	497	487	492	501	505	503	504	507	508	508	506	505	504	504	12071	503	
Q 2	504	503	503	503	503	502	503	504	500	493	485	483	489	497	501	501	501	502	502	502	502	503	503	503	11992	500	
3	502	502	502	502	502	502	505	508	506	499	491	485	489	495	500	501	501	502	501	501	502	502	502	502	12004	500	
Q 4	502	502	502	502	502	502	505	508	508	501	493	488	492	497	499	500	502	501	501	501	501	502	502	502	12015	501	
5	501	501	501	501	501	501	503	505	504	499	485	485	491	497	499	499	498	498	499	500	500	501	501	502	11972	499	
6	501	501	501	500	499	499	499	502	501	497	494	488	492	498	501	503	504	504	501	502	502	502	501	501	11993	500	
7	502	502	502	501	500	500	502	507	507	502	489	485	490	494	499	501	503	504	503	503	504	502	504	503	12009	500	
8	502	502	502	502	501	501	504	508	506	502	493	489	494	499	501	501	502	503	502	501	502	502	502	502	12023	501	
Q 9	502	502	501	501	501	500	500	503	502	496	485	478	485	491	497	500	502	502	502	501	501	502	501	501	11955	498	
Q 10	501	501	500	500	500	499	501	504	505	501	494	492	496	500	503	502	502	502	501	501	502	502	502	501	12012	501	
11	501	501	501	501	501	500	501	504	503	496	488	482	488	493	496	499	501	502	500	499	501	503	504	502	11967	499	
12	502	501	501	501	500	499	500	502	501	494	489	485	490	493	497	500	501	501	501	501	502	502	502	502	11967	499	
13	502	501	501	501	501	500	499	501	499	494	489	488	492	496	499	502	503	502	502	502	502	503	503	502	11984	499	
14	502	502	502	501	501	500	501	503	502	496	488	483	488	495	499	500	501	502	503	503	504	503	503	504	11986	499	
15	504	504	504	503	502	502	503	504	503	500	496	495	498	501	501	503	503	502	502	502	502	503	503	502	12042	502	
Q 16	502	502	502	502	502	502	503	504	505	503	501	499	500	502	502	503	504	504	502	502	502	502	502	502	12054	502	
17	502	502	502	502	501	502	504	507	504	500	498	497	499	500	502	503	502	503	502	502	502	502	503	502	12043	502	
18	501	502	502	502	502	502	504	506	505	499	491	484	485	490	496	500	501	501	501	501	501	502	502	502	11982	499	
19	502	502	502	501	501	501	503	507	505	499	491	486	489	494	499	502	502	501	501	501	502	502	502	502	11997	500	
20	503	503	503	503	503	503	503	504	502	499	493	491	492	496	501	503	504	504	504	505	504	504	504	503	12034	501	
D 21	504	503	502	502	502	503	504	507	505	497	490	488	493	500	502	505	507	506	504	505	505	506	507	505	12052	502	
D 22	505	505	504	503	504	503	504	506	505	502	494	495	503	503	507	509	513	510	507	509	510	508	507	508	12124	505	
D 23	507	507	507	506	506	506	506	506	503	497	494	492	493	499	504	506	507	506	506	506	505	505	506	505	12085	504	
24	506	506	505	505	506	505	505	507	507	502	495	496	501	505	506	506	506	506	505	506	505	506	505	505	12107	504	
25	505	505	505	505	505	504	504	505	504	501	496	496	499	503	507	509	508	509	511	510	510	507	508	504	12120	505	
26	505	506	505	505	505	505	506	508	507	504	498	494	494	499	504	506	505	506	507	506	505	505	504	505	12094	504	
27	505	504	504	504	504	504	503	506	506	504	501	499	500	504	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	12108	505	
D 28	506	505	505	507	505	505	508	508	508	505	499	499	504	508	508	507	507	507	507	507	508	507	506	506	12142	506	
29	505	505	505	504	504	504	504	508	512	510	503	495	496	500	506	508	507	506	505	505	505	505	505	505	12112	505	
30	505	505	505	504	504	503	502	504	504	499	496	494	497	501	505	507	506	506	506	506	506	506	507	507	12085	504	
MEAN	503	503	503	503	502	502	503	505	505	500	493	490	494	498	502	503	504	504	503	503	504	504	504	503		502	
Q MEAN	502	502	502	502	502	501	502	505	504	499	492	488	492	497	500	501	502	502	501	501	502	502	502	502		500	
D MEAN	505	505	504	504	504	504	505	507	506	502	495	492	497	502	505	506	508	507	506	507	507	506	506	506		504	
SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		361.	
	094	090	084	076	070	060	091	163	139	998	796	698	811	951	052	095	113	115	101	104	110	109	111	100		131	

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

U.T.

DEC 2020

	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	210	215	212	212	214	216	219	219	218	218	219	218	213	213	214	217	218	219	220	220	219	219	218	217	5197	217	
	2	218	216	217	218	220	219	219	218	218	220	222	222	221	222	225	227	228	229	228	228	226	225	222	219	5327	222	
	3	220	219	220	222	223	225	227	227	228	226	225	221	219	223	221	213	207	213	216	218	219	218	219	220	5289	220	
Q	4	219	219	219	220	220	222	227	229	227	221	219	221	221	223	221	222	223	223	223	223	222	221	220	222	5327	222	
	5	223	223	223	224	223	223	227	227	223	212	208	211	209	222	222	227	226	228	230	225	221	221	221	222	5321	222	
	6	226	222	221	218	221	225	229	230	226	222	216	215	215	217	225	224	226	228	229	226	223	219	218	218	5339	222	
Q	7	221	221	221	223	226	230	235	235	232	221	217	221	222	221	219	218	218	218	218	220	221	222	222	221	5343	223	
	8	223	224	222	221	220	225	228	232	230	223	214	213	218	221	225	228	227	223	221	222	219	218	213	210	5320	222	
	9	215	220	220	224	224	229	239	241	245	242	240	239	236	231	230	227	226	210	206	210	212	212	214	214	5406	225	
	10	214	217	238	236	231	232	238	241	237	236	235	237	234	231	230	228	226	222	221	216	212	217	224	220	5473	228	
	11	219	220	227	226	227	224	226	228	226	223	226	228	223	222	218	218	217	220	220	218	216	219	219	219	5329	222	
	12	216	218	221	221	221	222	225	224	222	219	218	222	225	223	224	224	228	229	228	227	224	221	220	215	5337	222	
	13	220	222	226	219	216	219	224	230	230	222	220	226	222	218	215	218	219	221	221	220	217	220	216	215	5296	221	
	14	216	218	219	220	221	227	232	232	228	219	214	218	222	224	223	225	225	223	221	223	222	218	218	217	5325	222	
	15	223	222	222	224	226	228	234	236	233	223	218	219	223	227	227	228	227	226	225	225	222	226	226	226	5417	226	
	16	225	224	221	221	223	226	233	235	230	219	215	218	219	219	220	222	221	221	221	220	219	220	220	225	5337	222	
Q	17	227	227	228	230	229	232	234	235	229	220	220	223	223	227	230	232	230	226	226	226	224	225	225	225	5453	227	
Q	18	225	225	226	229	231	233	236	237	233	223	225	233	236	234	232	228	223	224	227	226	226	225	223	223	5483	228	
	19	226	229	228	231	231	234	238	240	234	238	241	243	241	229	231	229	222	220	212	215	213	217	218	218	5478	228	
	20	217	218	218	220	222	224	228	230	225	215	212	215	216	216	220	222	223	227	226	227	225	220	220	225	5311	221	
D	21	226	227	228	232	230	226	225	229	229	232	225	226	227	228	231	226	228	226	223	219	214	206	198	223	5384	224	
D	22	205	209	208	206	216	215	222	226	222	213	206	219	226	221	220	220	224	221	215	207	212	210	214	219	5176	216	
D	23	217	215	215	221	220	227	222	216	216	209	202	201	205	213	218	220	214	209	209	212	216	222	225	226	5170	215	
D	24	219	218	218	222	226	230	234	235	228	220	219	220	212	211	202	198	206	208	211	211	213	212	212	215	5200	217	
	25	215	213	214	215	217	221	224	227	229	226	223	224	223	217	215	215	217	217	218	218	218	218	217	217	5258	219	
	26	218	218	219	220	221	221	224	227	226	221	219	224	227	221	218	219	216	218	218	215	218	223	225	228	5304	221	
	27	226	225	218	218	219	226	229	232	234	226	227	234	238	236	230	229	227	222	218	214	217	220	219	220	5404	225	
	28	215	211	216	219	223	224	229	227	220	203	208	216	222	225	217	222	224	224	223	217	220	219	216	216	5256	219	
	29	217	219	219	999	999	999	999	999	999	229	216	218	228	233	226	223	223	221	221	221	219	220	217	213	216	4199	221
D	30	219	216	220	999	225	224	228	232	227	218	222	228	226	220	210	213	218	219	218	218	214	214	225	221	5075	221	
	31	215	213	213	216	219	220	225	229	227	219	223	226	223	219	219	221	221	219	221	222	222	222	222	220	5296	221	
	MEAN	219	219	221	222	223	225	229	230	228	221	220	223	223	223	222	222	222	221	220	220	219	219	219	220		222	
Q	MEAN	220	221	221	223	224	227	230	231	228	221	220	223	223	224	223	223	222	222	223	223	222	222	222	222		223	
D	MEAN	217	217	218	220	223	224	226	228	224	218	215	219	219	219	216	215	218	217	215	213	214	213	215	221		219	
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	163.	830	
		795	803	837	428	685	749	860	906	061	865	816	909	920	900	875	882	877	855	835	807	789	782	782	812			

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

U.T.

DEC 2020

	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	524	522	522	520	520	521	521	528	535	533	524	513	505	503	507	512	517	519	520	521	521	521	521	523	12473	520	
	2	522	519	519	518	519	521	523	534	540	529	515	507	506	506	506	510	514	517	519	520	520	520	521	521	12446	519	
	3	520	520	518	517	517	518	521	531	541	539	523	507	500	499	504	510	512	518	520	521	522	522	522	522	12444	519	
Q	4	521	522	520	520	521	521	519	526	537	540	534	519	510	508	507	512	516	517	519	520	521	521	521	520	12492	521	
	5	519	518	519	520	520	519	519	524	532	529	513	505	505	509	511	515	517	519	519	520	526	522	523	521	12444	519	
	6	521	517	519	518	515	516	520	530	538	534	514	504	507	506	505	509	514	517	518	518	524	526	527	521	12438	518	
Q	7	519	518	517	517	517	518	520	528	535	527	512	507	512	513	512	514	517	518	521	521	521	520	520	518	12442	518	
	8	517	517	518	519	516	518	521	528	536	534	528	518	511	508	509	514	516	518	521	521	522	523	525	526	12484	520	
	9	521	515	516	517	514	510	517	521	529	528	514	501	502	503	507	512	514	514	523	531	522	526	526	526	12409	517	
	10	522	519	516	516	511	512	514	523	532	530	519	507	503	507	511	515	518	518	519	521	521	525	528	522	12429	518	
	11	524	523	524	519	518	518	517	522	529	527	515	506	509	512	514	515	518	520	520	520	527	526	525	523	12471	520	
	12	522	522	522	520	519	520	521	527	531	528	520	513	511	511	513	514	516	517	520	521	520	526	524	523	12481	520	
	13	524	520	527	522	519	520	520	527	534	528	517	509	511	510	513	516	519	519	519	518	523	528	524	523	12490	520	
	14	521	519	519	518	518	518	520	527	532	526	514	505	506	507	509	514	518	519	521	522	521	521	521	522	12438	518	
	15	523	519	518	517	517	517	518	526	538	533	518	503	502	507	515	517	516	516	518	519	520	521	521	521	12440	518	
	16	518	519	517	516	516	516	520	530	539	534	519	511	507	508	512	517	518	518	519	521	523	522	520	519	12459	519	
Q	17	517	515	515	515	516	518	520	528	533	526	516	513	513	513	519	521	520	520	520	520	521	521	521	519	12460	519	
Q	18	518	517	516	515	514	514	516	526	532	525	514	509	510	513	518	518	516	517	518	518	519	520	520	519	12422	518	
	19	517	517	514	514	514	515	519	528	538	529	509	499	499	507	514	518	517	518	519	520	521	525	524	521	12416	517	
	20	520	519	517	516	517	521	523	533	539	531	512	503	502	509	514	519	520	519	520	520	520	524	522	520	12460	519	
D	21	517	514	513	510	516	519	521	528	532	525	515	508	505	507	511	518	519	521	521	521	528	532	534	535	12470	520	
D	22	522	525	524	518	522	518	520	521	527	529	519	512	514	516	524	525	523	522	522	527	534	524	524	522	12534	522	
D	23	519	521	516	503	515	518	522	526	527	517	511	508	512	517	522	525	522	524	525	527	525	526	524	522	12474	520	
D	24	520	518	516	513	512	516	519	520	527	524	512	507	517	522	521	529	528	523	524	525	526	525	526	526	12496	521	
	25	525	521	520	519	518	519	518	518	520	523	514	509	511	512	513	518	518	519	522	523	523	523	523	522	12451	519	
	26	520	519	518	518	518	519	520	525	531	529	513	510	516	515	517	517	517	519	520	520	527	528	522	520	12478	520	
	27	518	520	520	520	519	517	516	519	527	522	508	505	512	515	517	516	514	514	516	518	521	525	524	526	12429	518	
	28	527	524	521	517	511	514	513	518	530	528	508	510	517	518	516	516	516	517	517	519	524	521	524	522	12448	519	
	29	524	524	519	999	999	999	999	999	999	522	520	515	518	522	516	510	511	513	513	514	517	519	525	526	523	9851	518
D	30	523	523	523	999	520	513	514	518	523	521	519	520	518	518	519	514	514	518	519	520	521	522	527	529	11956	520	
	31	526	523	521	517	518	518	518	522	526	525	524	522	518	516	513	512	515	518	519	520	520	520	520	519	12470	520	
	MEAN	521	520	519	517	517	517	519	525	532	528	516	509	509	511	513	516	517	518	520	521	523	524	524	522		519	
Q	MEAN	520	519	518	517	518	518	519	527	534	530	520	512	510	510	513	515	517	518	520	520	521	521	521	520		519	
D	MEAN	520	520	518	511	517	517	519	523	527	523	515	511	513	516	519	522	521	522	522	524	527	526	527	527		520	
	SUM	16.	16.	16.	14.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	383.		
		151	109	084	989	507	522	570	762	492	373	008	788	793	831	903	993	032	066	112	150	203	231	230	196	095		

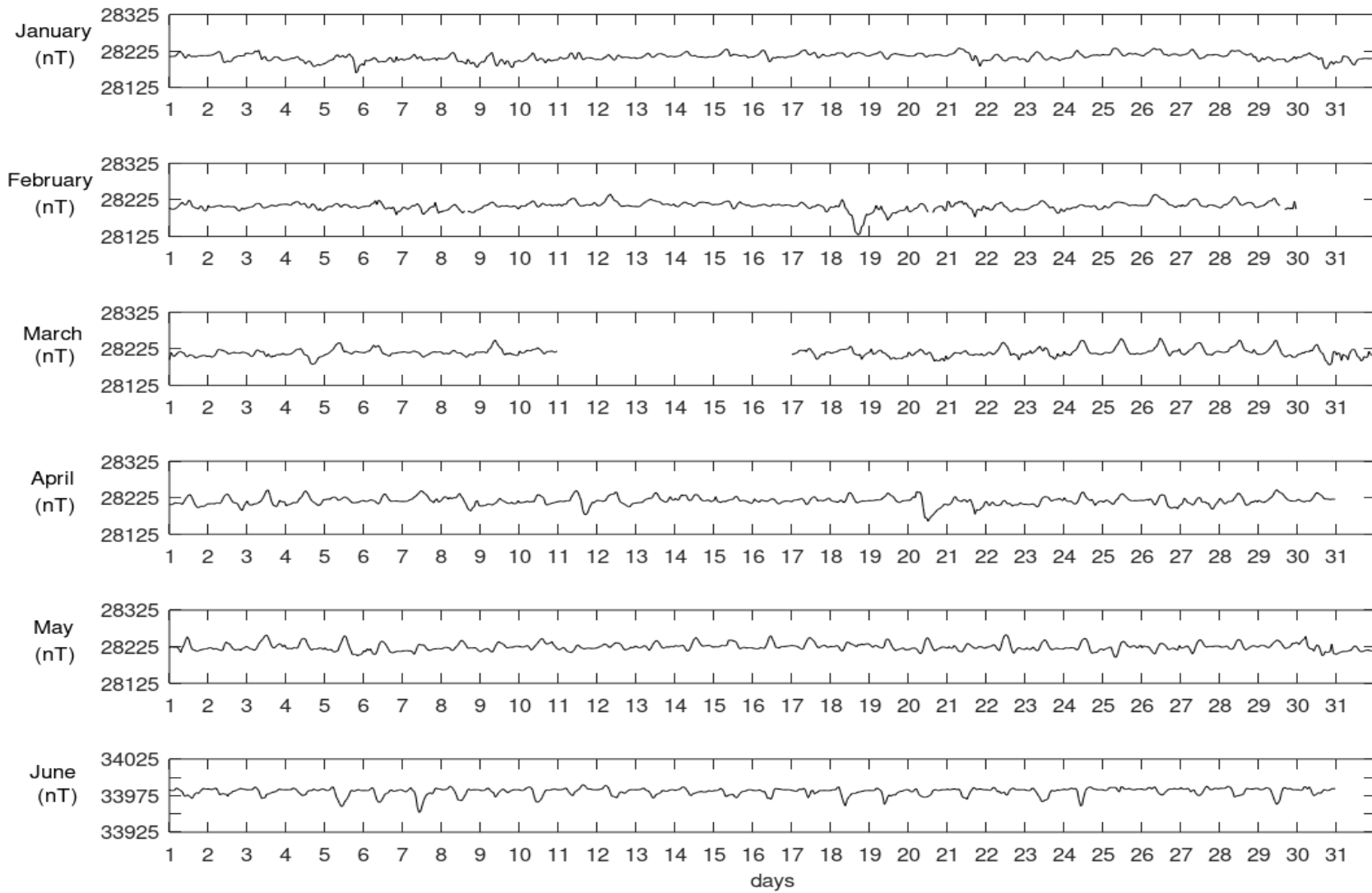
LAMPEDUSA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 35°31'N 12°33'E, 93m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 33500 nT + ...

U.T.

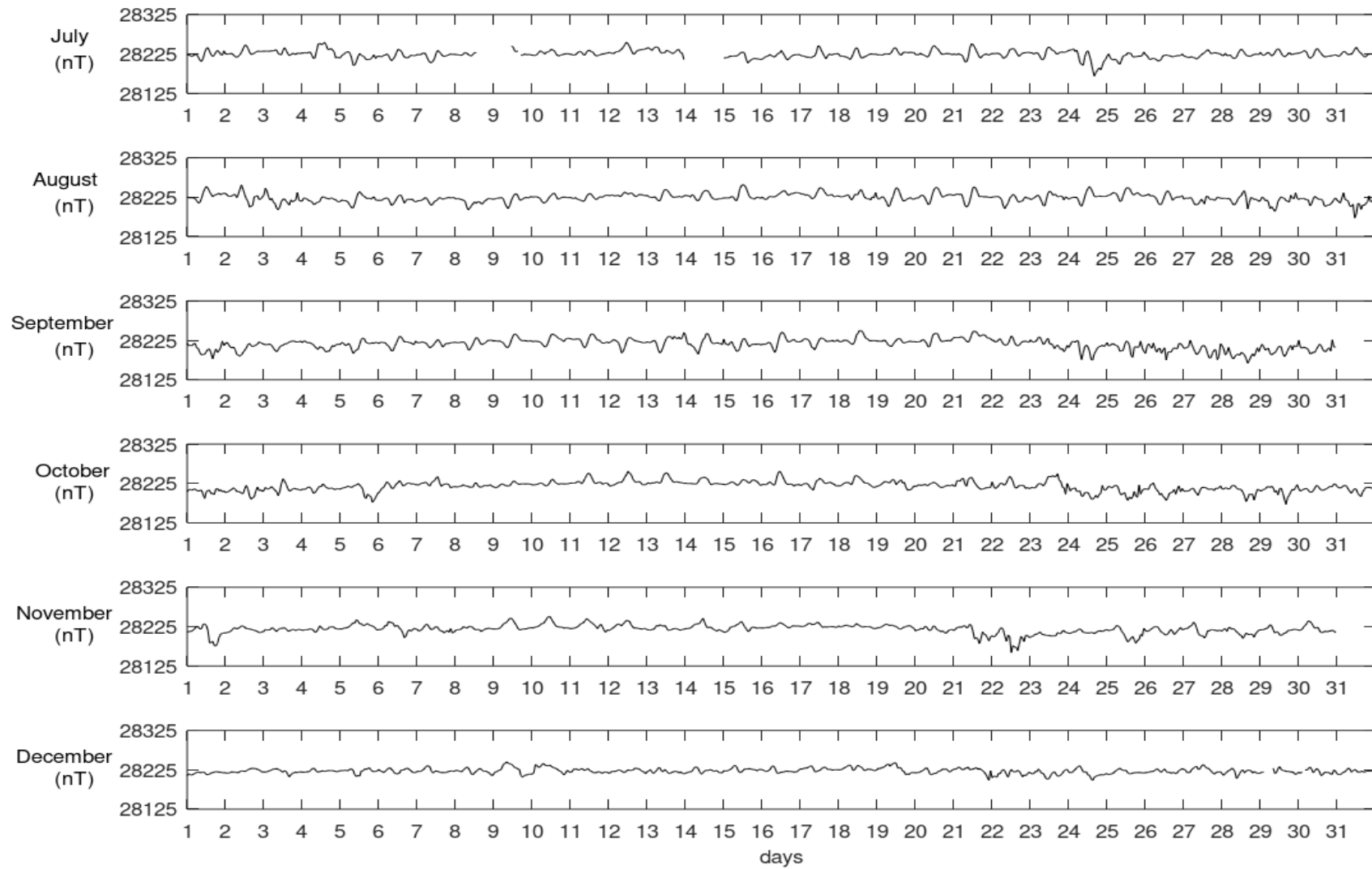
DEC 2020

	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	507	506	506	506	506	506	506	508	506	503	501	501	503	505	506	507	507	506	506	506	506	507	507		12134	506		
	2	506	506	506	506	506	506	507	508	505	500	499	497	502	503	503	504	504	504	504	504	505	505	505	505		12100	504	
	3	505	505	505	505	505	504	504	504	501	495	489	487	491	498	503	505	506	506	506	505	506	506	506	505		12052	502	
Q	4	506	506	505	505	505	504	503	507	510	508	503	496	495	499	503	505	506	505	505	505	505	506	506	505		12103	504	
	5	505	505	505	505	505	505	504	508	509	506	500	502	506	504	506	506	505	505	505	505	506	506	506	505		12124	505	
	6	504	505	505	505	505	505	505	507	506	500	495	497	501	502	503	506	505	505	504	505	505	506	506	506		12093	504	
Q	7	505	505	505	505	505	504	503	503	500	494	497	500	502	502	504	506	506	506	506	506	506	506	505	505		12086	504	
	8	505	505	505	505	505	505	504	505	503	498	497	498	499	500	503	506	505	505	506	506	506	507	507	507		12092	504	
	9	506	505	505	504	504	503	501	503	501	495	491	493	497	500	502	503	505	508	508	507	508	507	506	506		12068	503	
	10	506	505	501	501	502	502	502	502	503	499	493	493	497	501	503	505	505	506	506	507	508	507	505	506		12065	503	
	11	506	505	504	504	504	504	504	506	507	502	499	503	508	508	509	507	507	507	507	507	507	507	507	507		12136	506	
	12	507	506	506	506	506	506	505	506	503	500	498	497	494	499	504	505	505	505	505	505	506	506	506	506		12092	504	
	13	505	505	504	506	506	506	505	508	508	505	501	500	500	501	504	505	505	506	506	506	507	506	507	507		12119	505	
	14	506	506	505	505	505	505	504	506	504	499	497	499	502	502	504	505	505	505	506	506	506	507	507	506		12102	504	
	15	505	505	505	505	505	505	503	506	507	504	496	494	496	501	504	505	505	505	506	506	506	506	505	505		12090	504	
	16	505	505	506	506	506	506	506	507	506	500	495	496	498	501	506	507	506	506	506	506	506	506	506	505		12103	504	
Q	17	505	505	505	505	505	505	505	505	501	501	501	499	497	499	503	505	505	506	506	506	506	506	506	506		12093	504	
Q	18	505	505	505	505	505	505	505	508	505	504	501	501	502	505	507	506	506	506	506	506	506	506	506	506		12122	505	
	19	505	504	505	504	505	505	505	505	504	494	489	493	499	504	505	505	506	507	508	507	508	507	507	507		12088	504	
	20	507	507	507	507	507	507	506	507	504	500	498	500	503	506	508	508	507	507	506	506	506	507	507	506		12134	506	
D	21	506	506	506	505	505	506	505	505	504	500	498	501	503	505	506	508	507	507	508	509	510	511	513	508		12142	506	
D	22	511	509	509	510	508	509	506	507	510	507	506	507	506	508	508	509	509	509	510	511	510	511	509	508		12207	509	
D	23	508	508	509	508	507	507	509	510	509	506	505	508	510	510	512	511	511	511	511	510	510	509	508	508		12215	509	
D	24	509	508	508	508	508	507	506	508	510	509	507	510	512	513	514	513	512	512	511	511	510	510	510	510		12237	510	
	25	509	509	509	509	509	508	507	509	511	511	510	512	515	514	511	513	511	511	511	510	510	510	510	510		12249	510	
	26	509	509	509	509	509	509	509	511	514	510	506	508	508	507	512	512	511	509	509	509	508	508	508	507		12220	509	
	27	507	507	508	507	507	506	506	509	511	505	503	505	505	504	506	507	507	509	509	510	509	509	509	508		12173	507	
	28	509	509	508	508	508	507	507	511	514	510	506	509	510	507	509	507	508	508	509	509	509	509	509	509		12209	509	
	29	509	508	508	999	999	999	999	999	999	511	508	508	508	505	506	509	509	509	509	509	509	510	511	510		9665	509	
D	30	508	509	508	999	507	507	506	506	508	507	506	508	509	508	508	507	508	508	508	508	509	510	510	508	509		11682	508
	31	510	510	509	509	508	508	507	510	510	511	510	510	509	509	507	506	508	509	508	508	509	509	508	509		12211	509	
	MEAN	507	506	506	506	506	506	505	507	507	503	500	501	503	504	506	507	507	507	507	507	507	508	507	507			506	
Q	MEAN	506	505	505	505	505	505	504	506	504	502	501	499	500	502	505	506	506	506	506	506	506	506	506	506			504	
D	MEAN	508	508	508	508	507	507	506	507	508	506	504	507	508	509	510	510	509	509	510	510	510	510	510	509			508	
	SUM	15.	15.	15.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		373.		
		706	698	691	673	178	172	155	205	705	591	505	533	587	630	689	713	712	718	721	722	729	733	726	714		206		

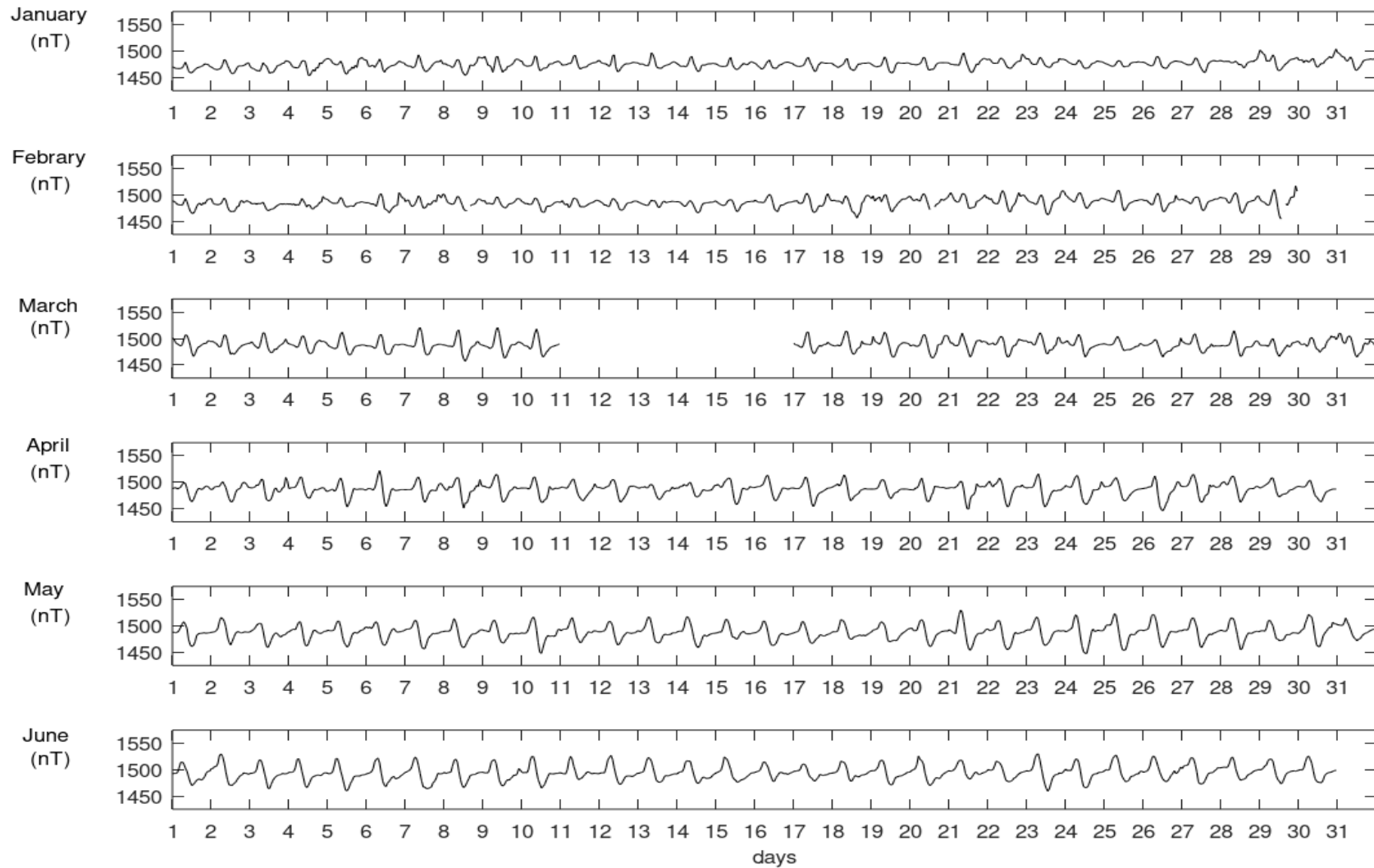
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



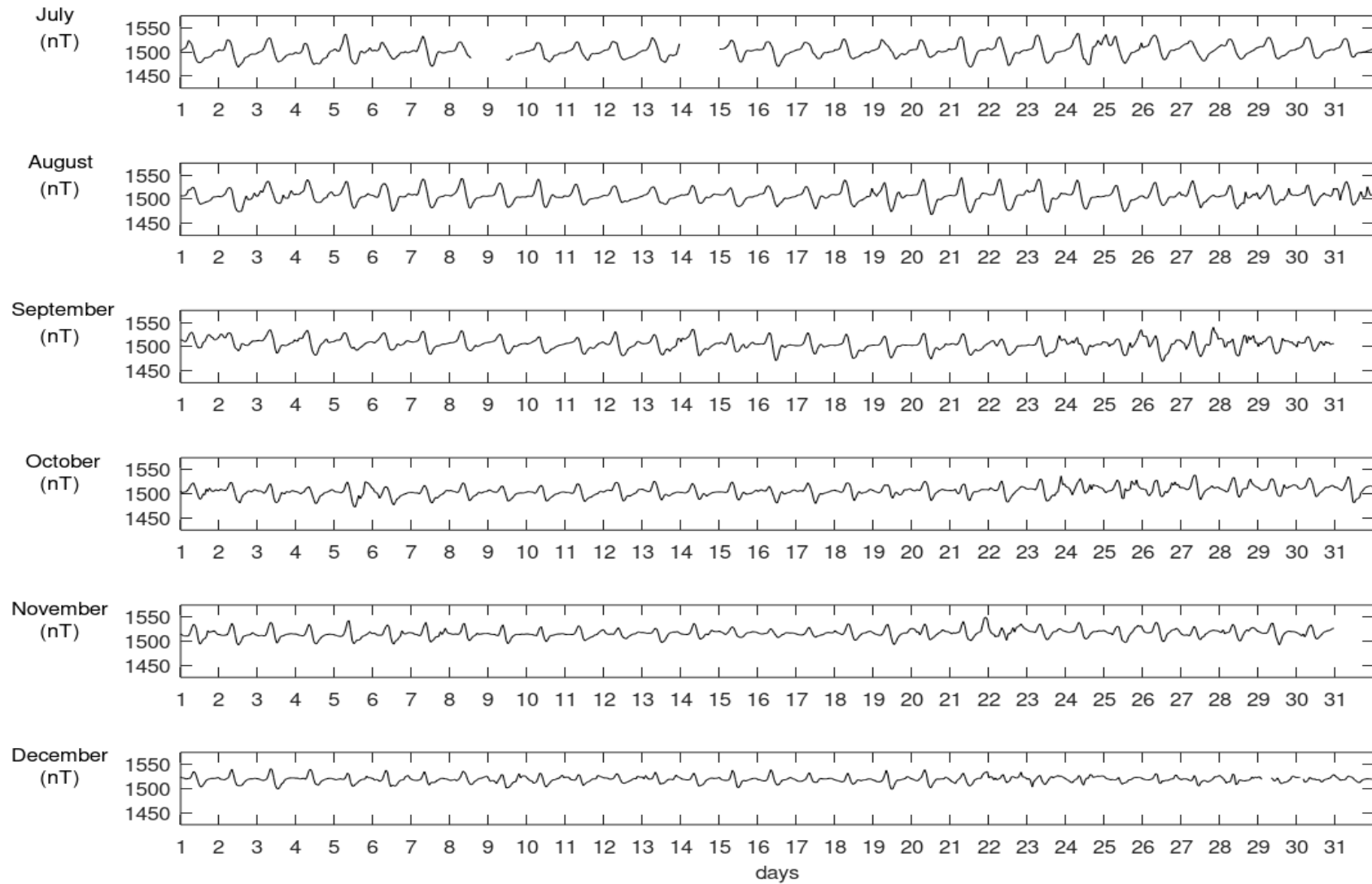
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



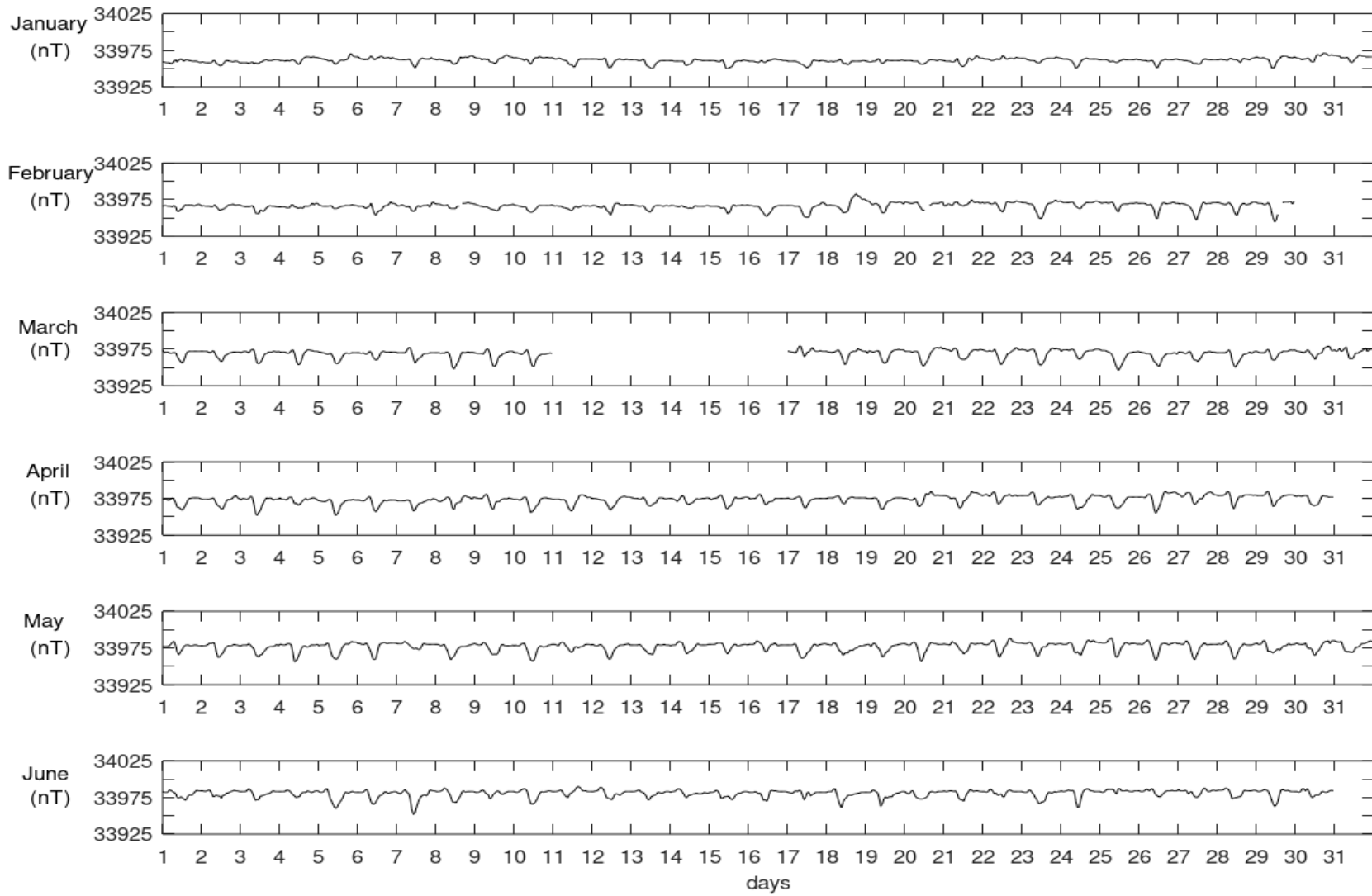
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT



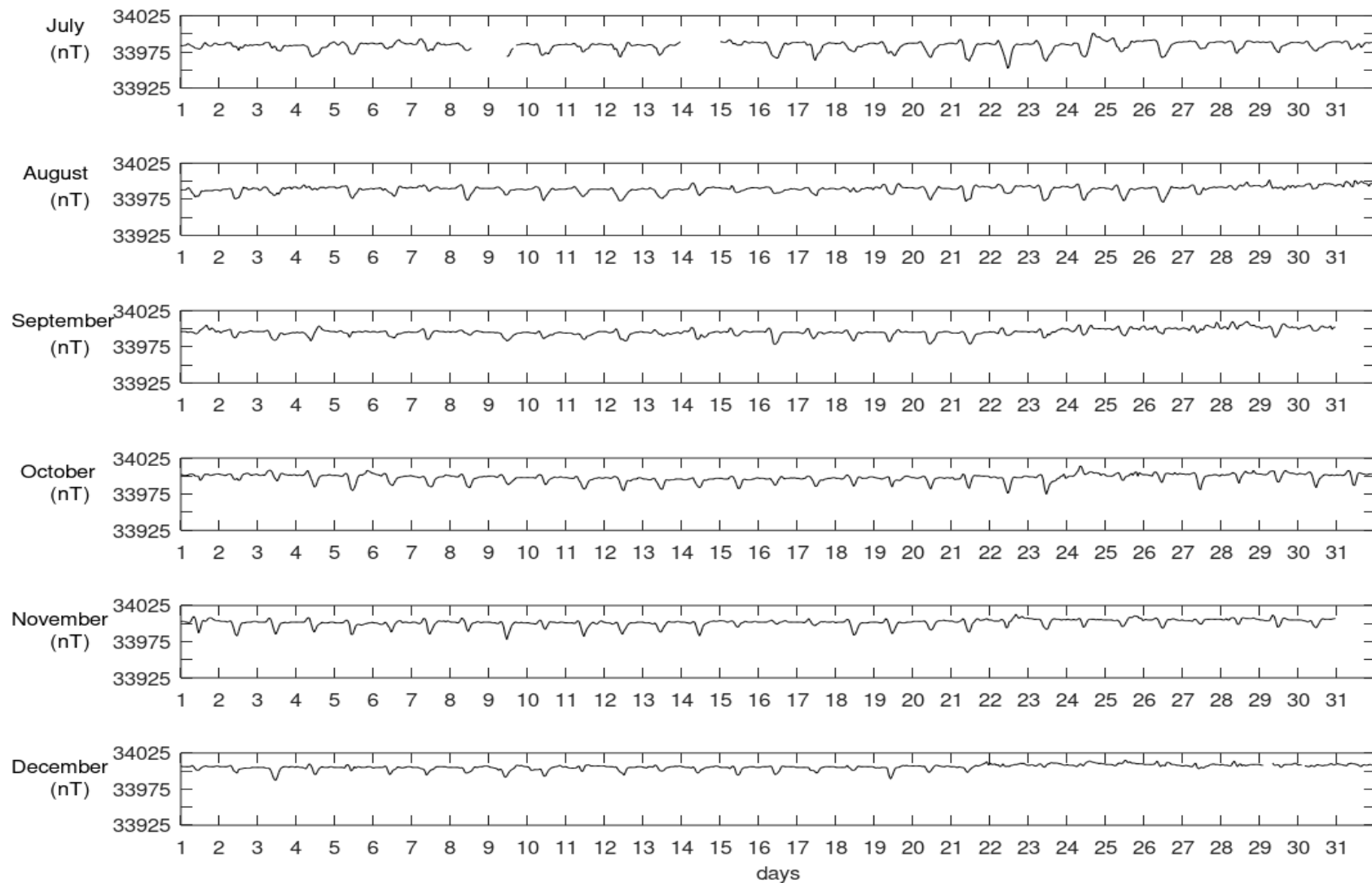
LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



LAMPEDUSA HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



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

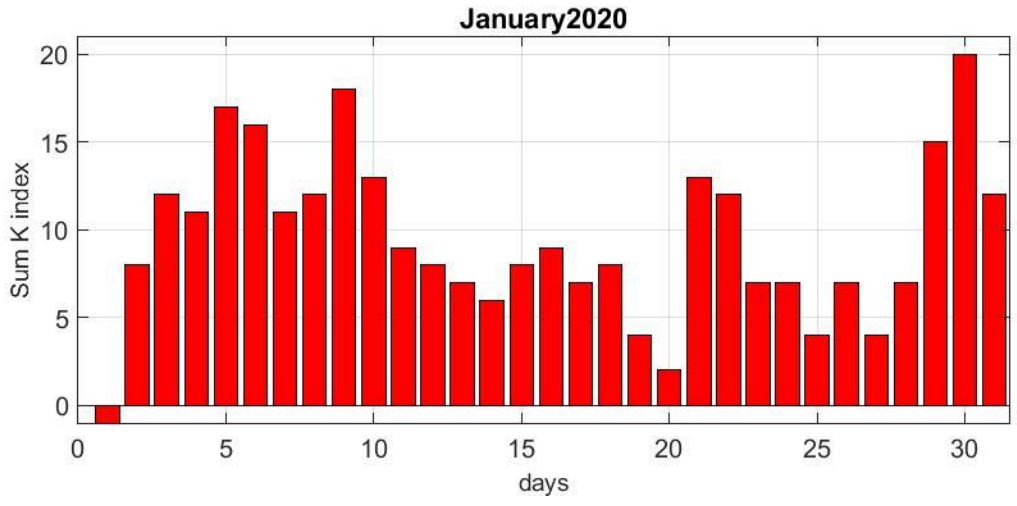
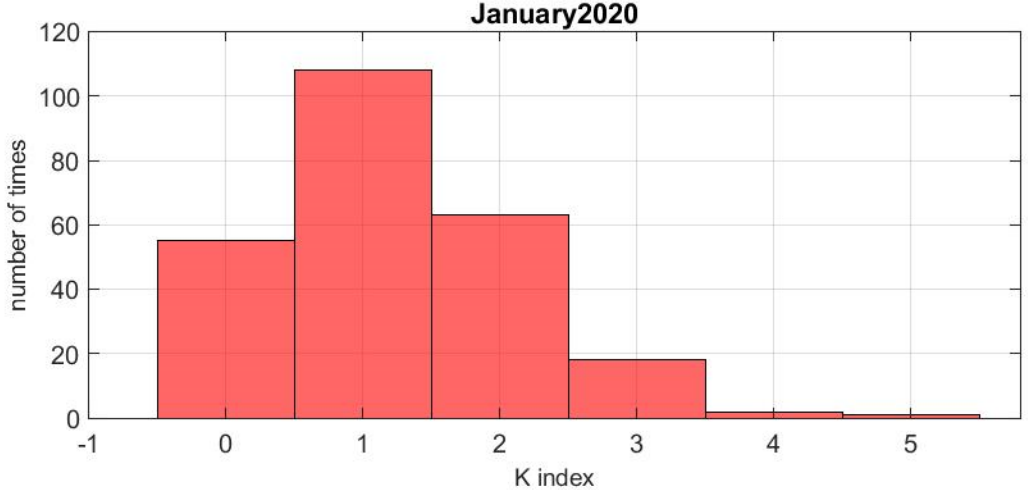
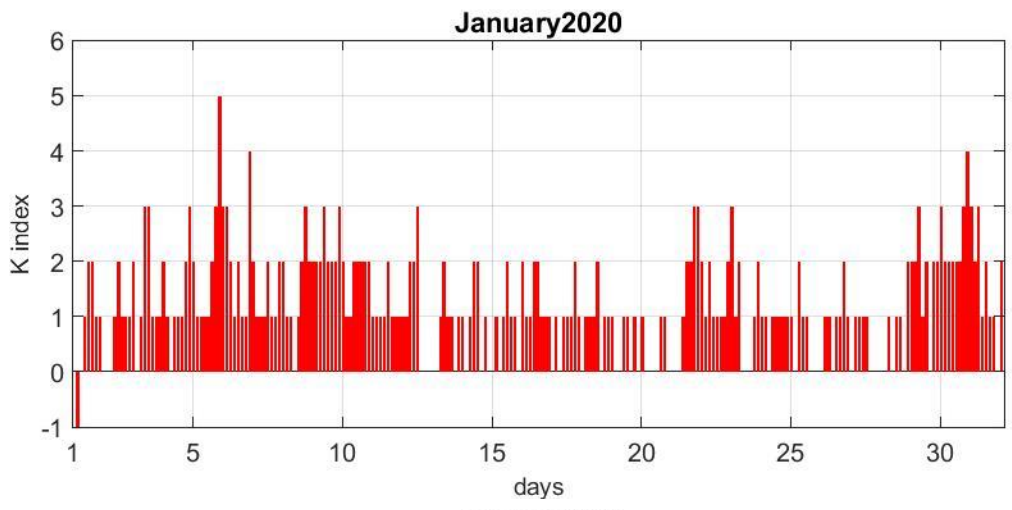
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2020		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	28000 nT +	209	208	215	216	224	225	224	223	215	218	219	222	218.2
Y	1000 nT +	476	485	488	487	487	494	502	507	505	506	517	519	497.7
Z	33500 nT +	461	466	469	474	477	481	484	489	495	498	502	506	483.4
F	44000 nT +	173	177	184	188	195	199	201	205	204	208	213	218	197.0
QUIET DAYS														
X	28000 nT +	213	213	220	220	226	226	229	225	226	224	224	223	222.5
Y	1000 nT +	475	486	487	486	487	495	500	506	503	503	514	519	496.6
Z	33500 nT +	460	466	466	474	476	481	482	488	493	496	500	505	482.3
F	44000 nT +	175	180	184	191	196	200	203	205	210	211	214	217	198.9
DISTURBED DAYS														
X	28000 nT +	200	198	210	213	221	222	219	218	200	209	206	219	211.4
Y	1000 nT +	478	487	490	487	488	494	503	507	507	512	519	520	499.4
Z	33500 nT +	464	468	470	474	478	481	484	491	500	501	504	508	485.3
F	44000 nT +	170	172	181	186	194	198	198	203	199	205	206	217	194.2

K-index

January 2020

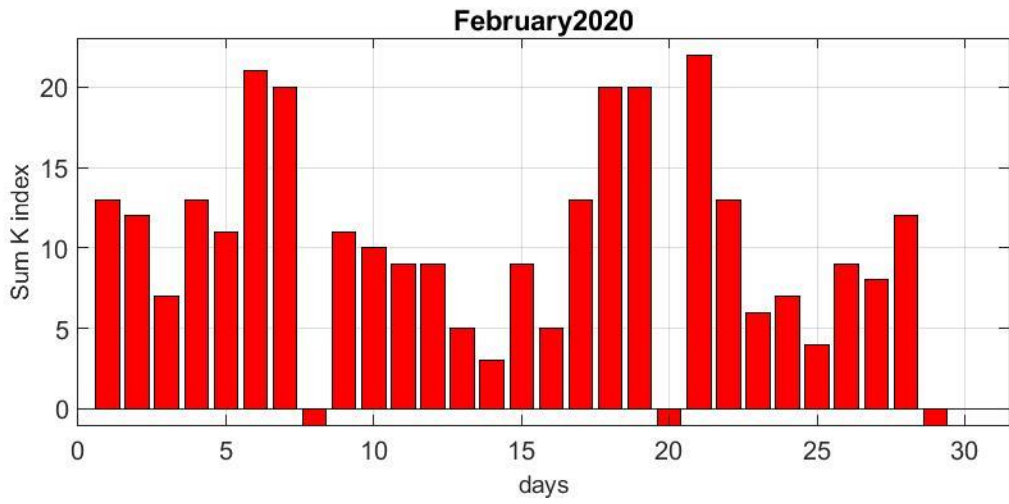
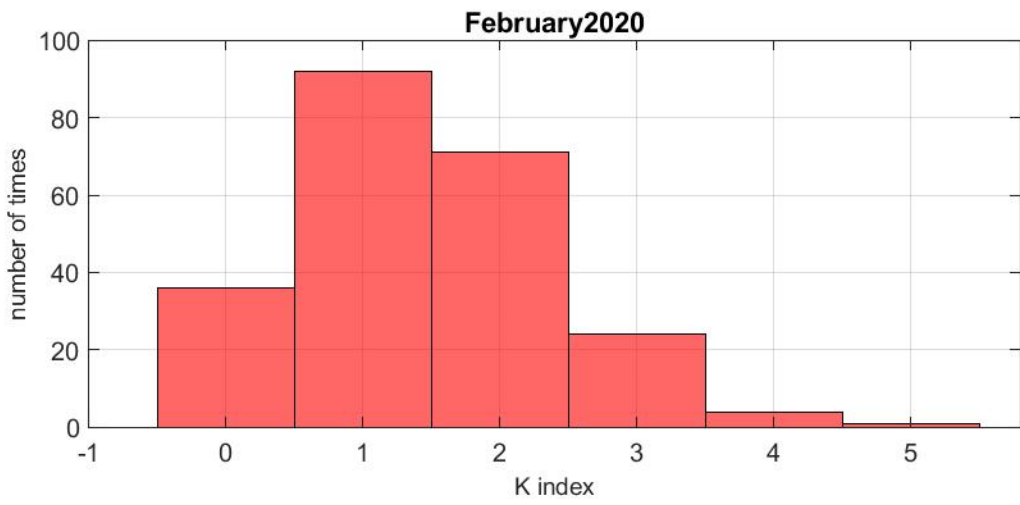
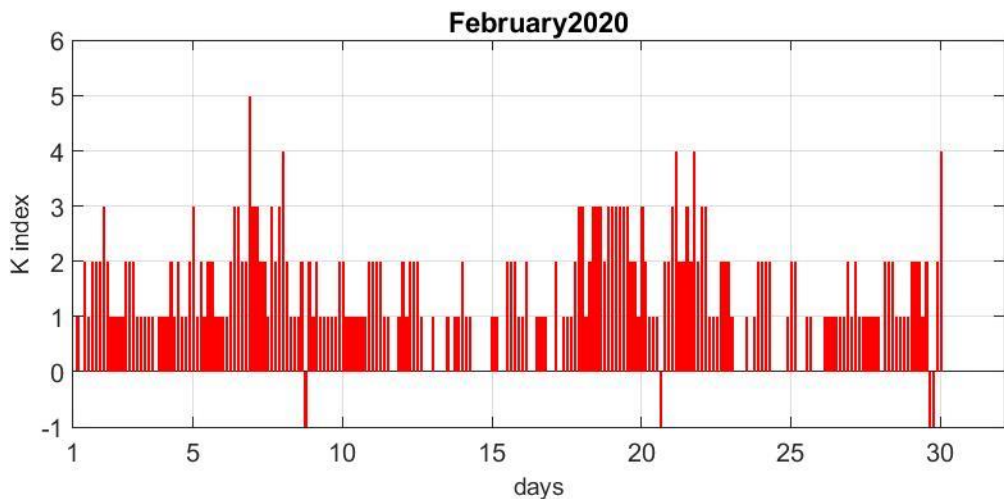
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	-	0	1	2	2	1	1	0	-
2	0	0	1	2	1	1	1	2	8
3	0	1	3	3	1	1	1	2	12
4	1	0	1	1	1	2	3	2	11
5	1	1	1	1	2	3	5	3	17
6	3	2	1	2	1	1	4	2	16
7	1	1	1	2	1	1	2	2	11
8	1	1	0	1	2	3	2	2	12
9	2	2	3	2	2	2	3	2	18
10	1	1	2	2	2	2	2	1	13
11	1	1	1	2	1	1	1	1	9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



K-index

February 2020

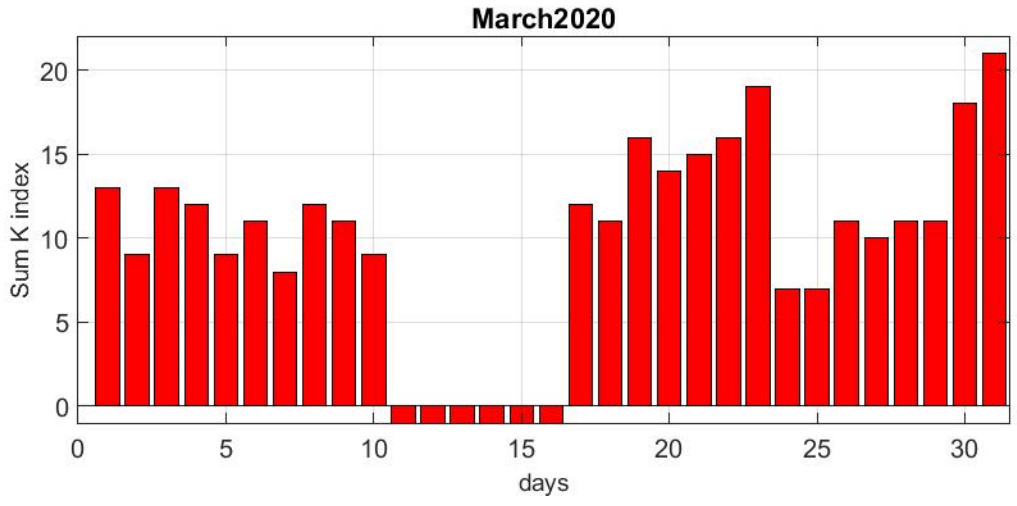
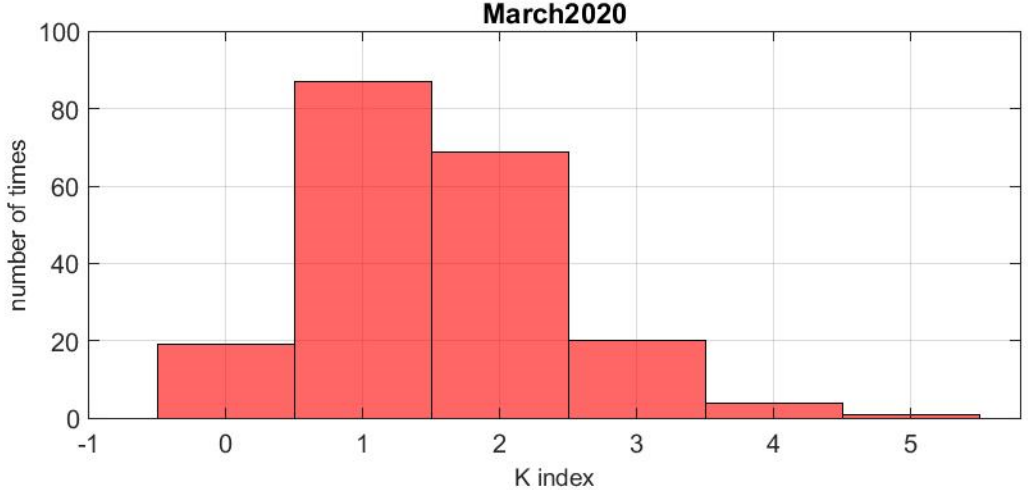
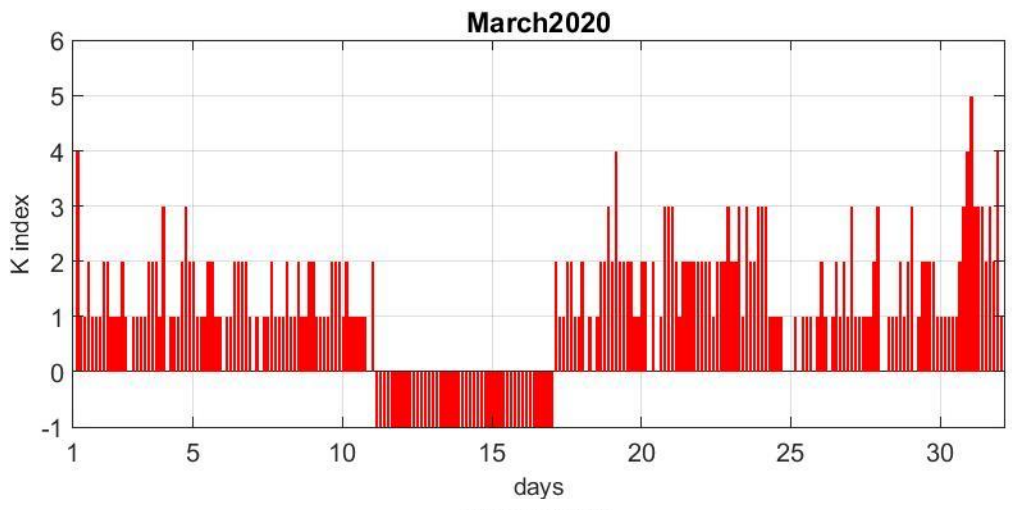
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	0	2	1	2	2	2	3	13
2	2	1	1	1	1	2	2	2	12
3	1	1	1	1	1	0	1	1	7
4	1	2	1	2	1	1	2	3	13
5	1	2	1	2	2	1	1	1	11
6	1	2	3	3	2	2	5	3	21
7	3	2	2	1	3	2	3	4	20
8	2	1	1	1	2	-	2	1	-
9	2	1	1	1	1	1	2	2	11
10	1	1	1	1	1	1	2	2	10
11	2	2	1	1	0	0	1	2	9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



K-index

March 2020

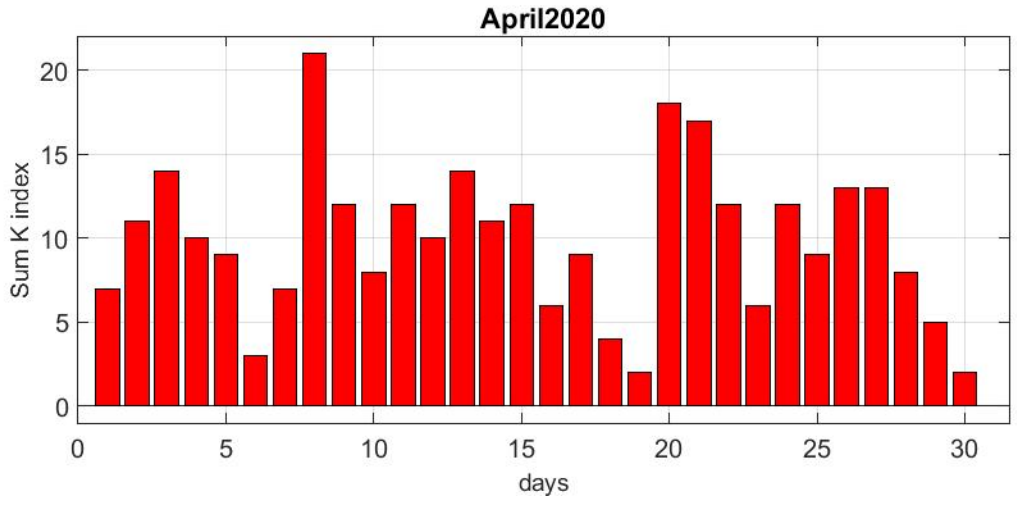
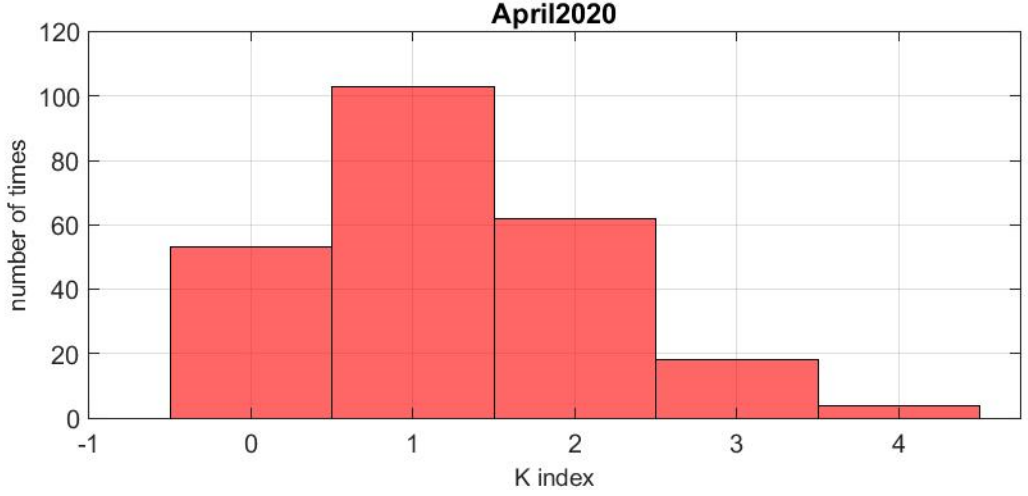
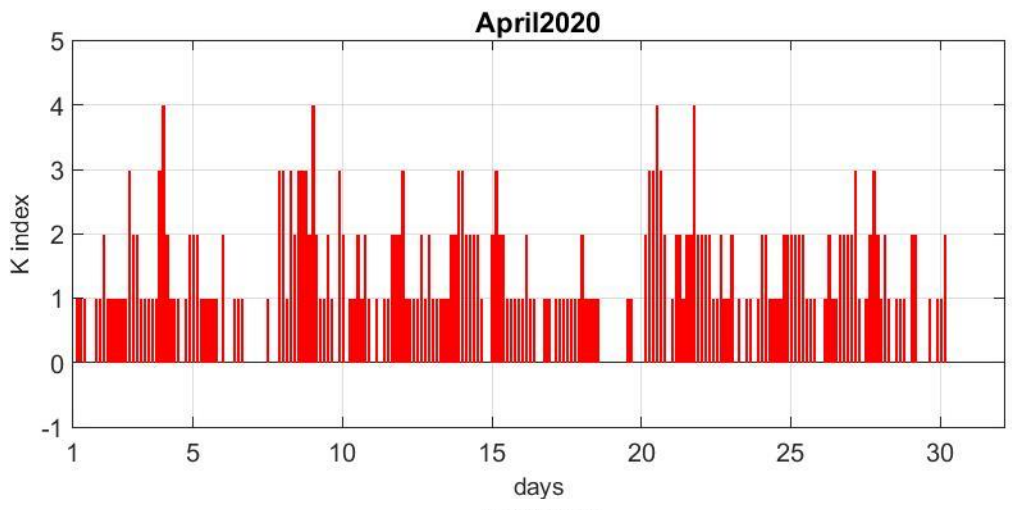
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	4	1	1	2	1	1	1	2	13
2	2	1	1	1	2	1	0	1	9
3	1	1	1	2	2	2	1	3	13
4	0	1	1	1	2	3	2	2	12
5	1	1	1	2	2	1	1	0	9
6	1	1	2	2	2	2	1	0	11
7	1	0	1	1	2	1	1	1	8
8	2	1	1	2	1	1	2	2	12
9	1	1	1	1	2	2	2	1	11
10	2	1	1	1	1	1	0	2	9
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12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



K-index

April 2020

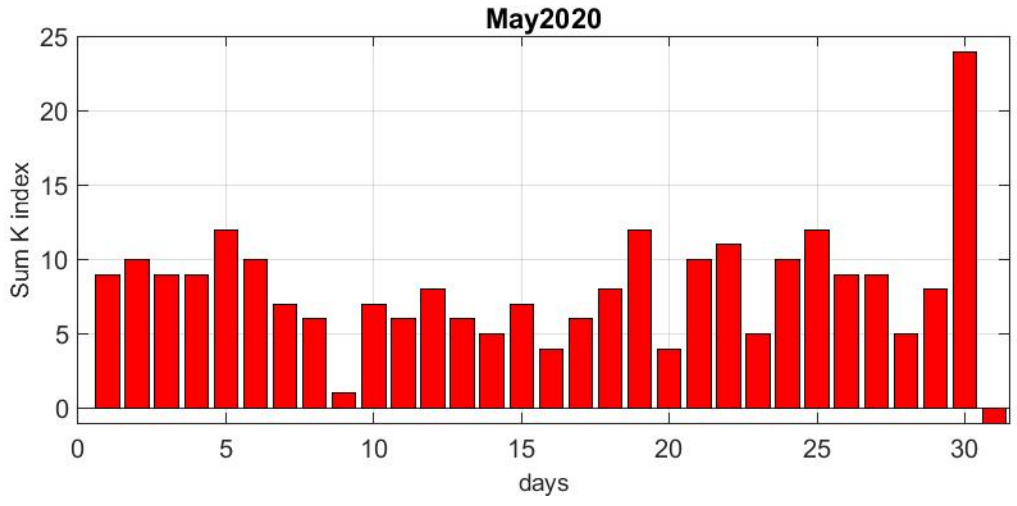
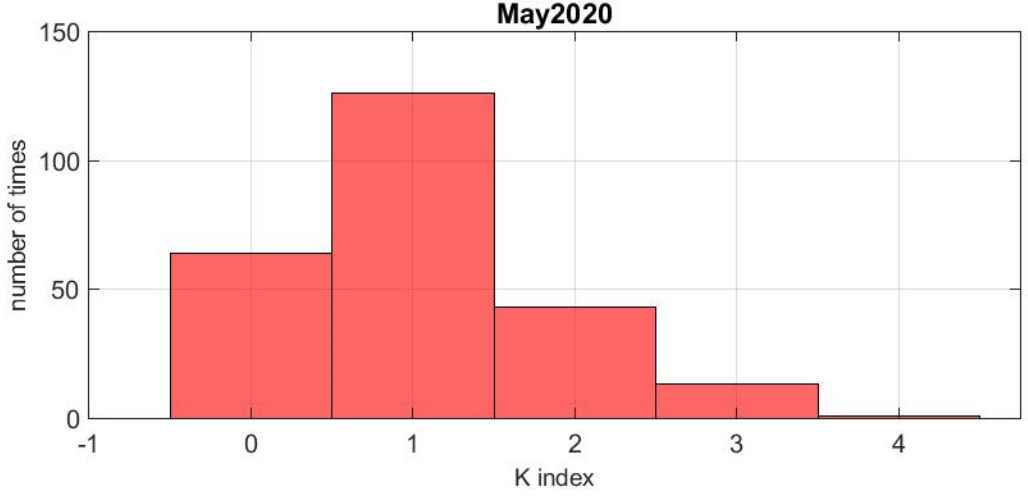
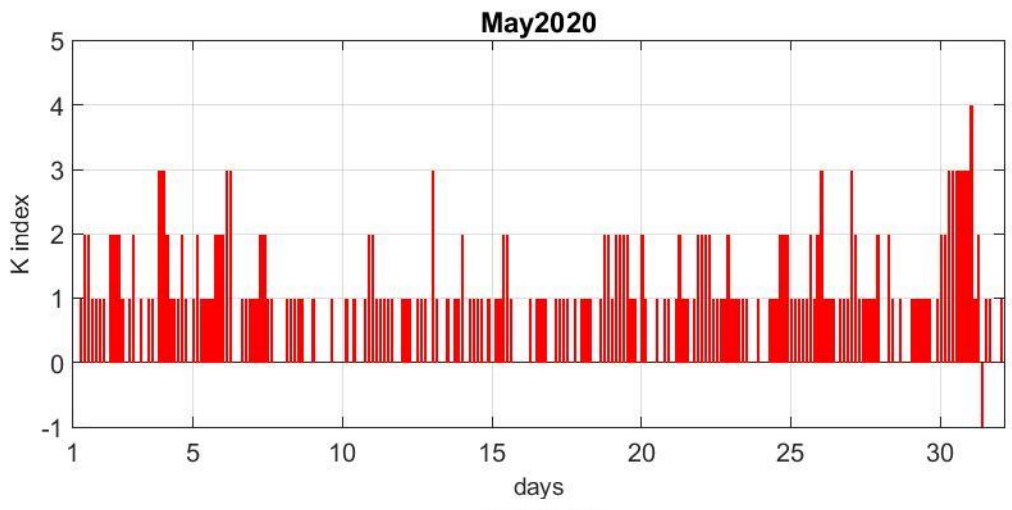
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	0	0	1	1	2	7
2	1	1	1	1	1	1	3	2	11
3	2	1	1	1	1	1	3	4	14
4	2	1	1	1	0	1	2	2	10
5	2	1	1	1	1	1	0	2	9
6	0	0	1	1	1	0	0	0	3
7	0	0	0	1	0	0	3	3	7
8	1	3	2	3	3	3	2	4	21
9	2	1	1	2	1	0	3	2	12
10	0	1	1	2	1	2	1	0	8
11	1	0	1	1	2	2	2	3	12
12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



K-index

May 2020

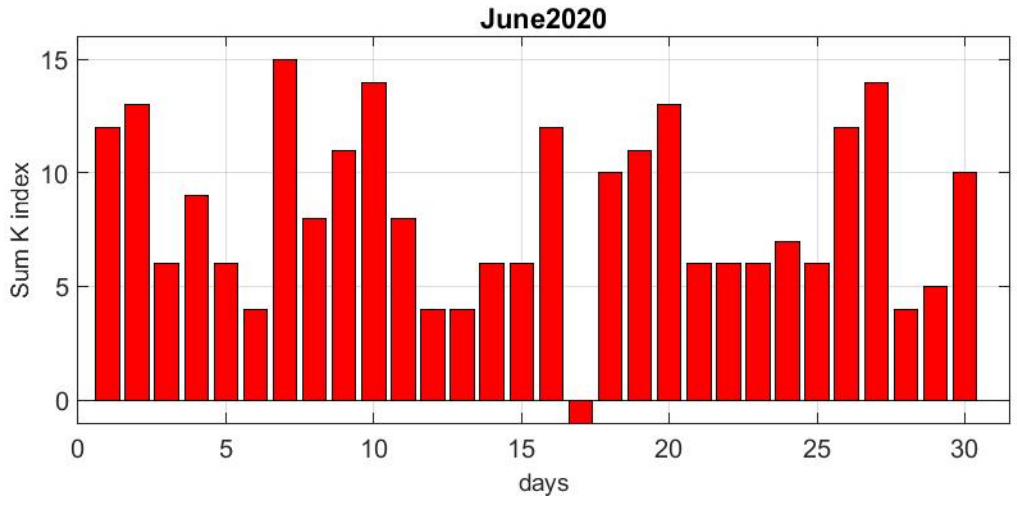
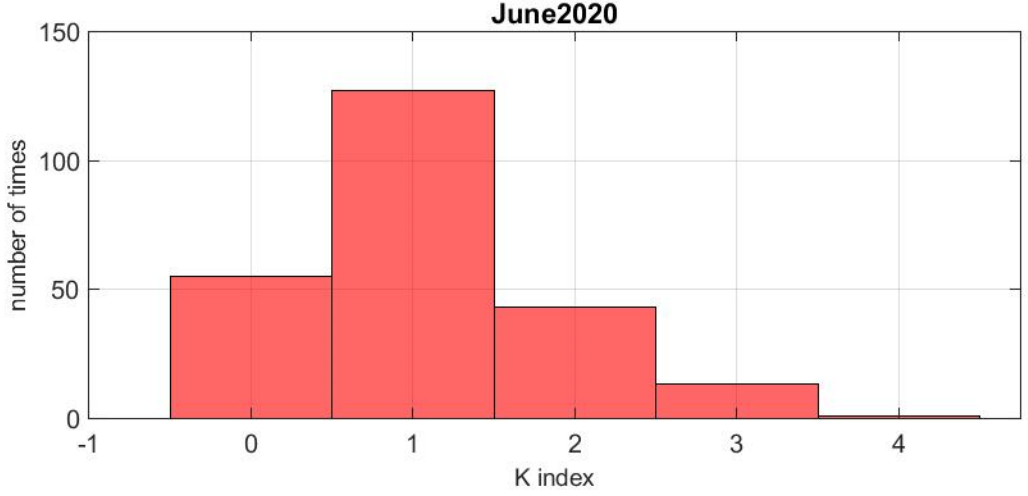
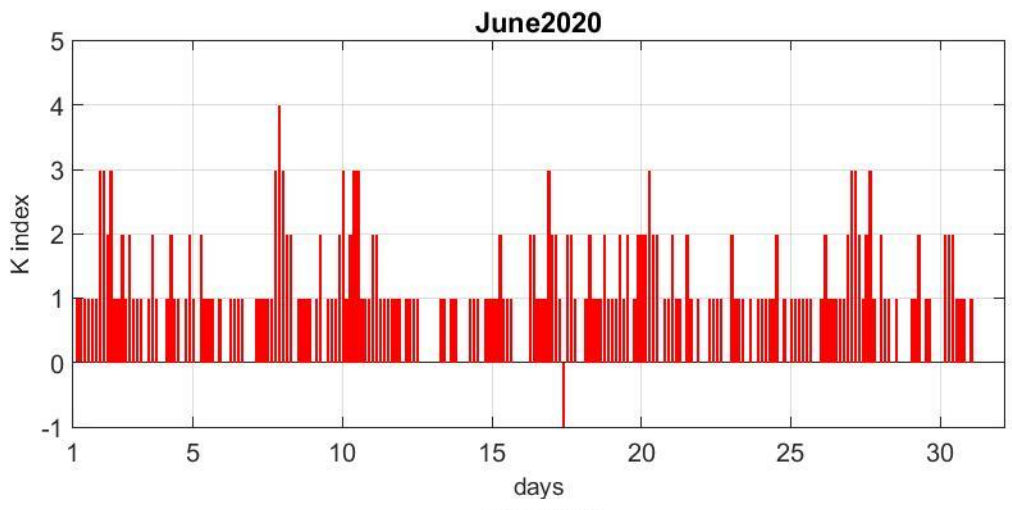
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	0	1	2	2	1	1	1	1	9
2	0	2	2	2	1	0	1	2	10
3	0	1	0	1	1	0	3	3	9
4	2	1	1	1	2	1	0	1	9
5	2	1	1	1	1	2	2	2	12
6	3	3	0	0	1	1	1	1	10
7	1	2	2	1	1	0	0	0	7
8	1	1	1	1	1	0	0	1	6
9	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10	1	0	1	0	0	1	2	2	7
11	1	1	1	1	1	0	0	1	6
12	1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



K-index

June 2020

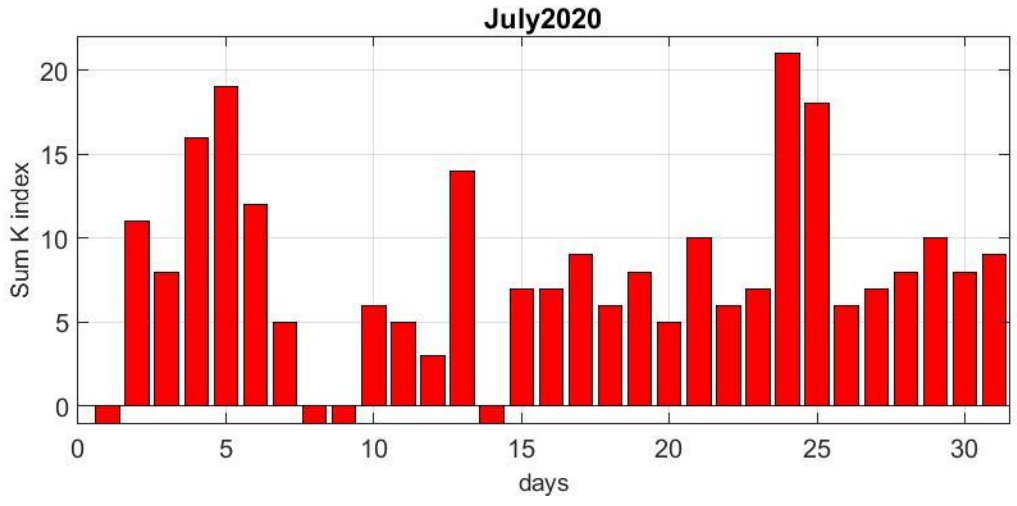
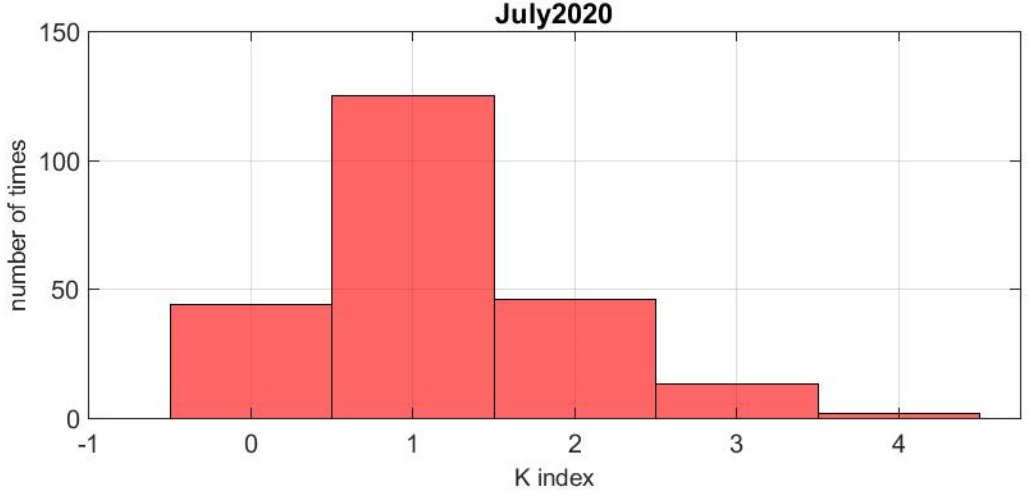
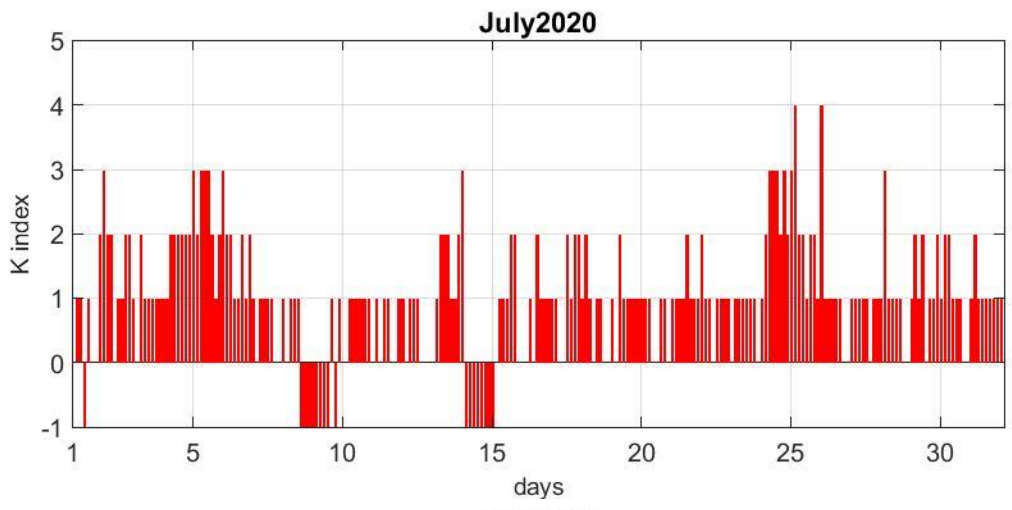
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	1	1	1	3	3	12
2	2	3	1	1	2	1	2	1	13
3	1	1	0	1	2	1	0	0	6
4	1	2	1	1	0	1	2	1	9
5	0	2	1	1	1	0	1	0	6
6	0	1	1	1	1	0	0	0	4
7	1	1	1	1	1	3	4	3	15
8	2	2	0	1	1	1	1	0	8
9	1	2	0	1	1	1	2	3	11
10	1	2	3	3	1	1	1	2	14
11	2	1	1	1	1	1	1	0	8
12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



K-index

July 2020

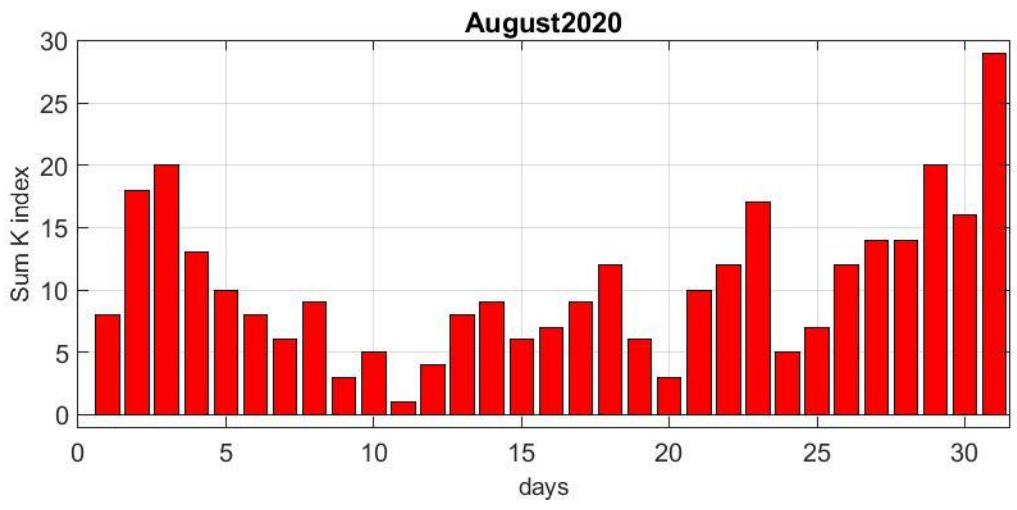
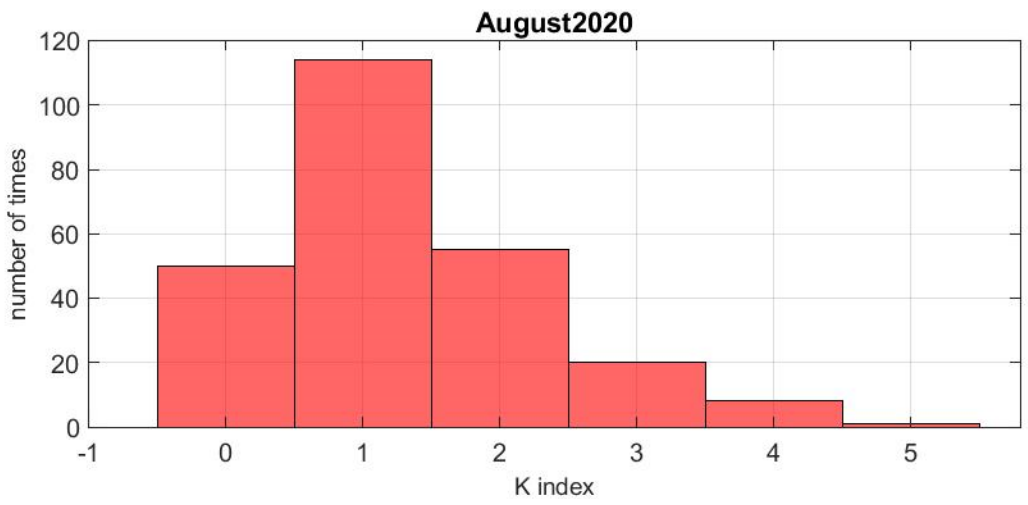
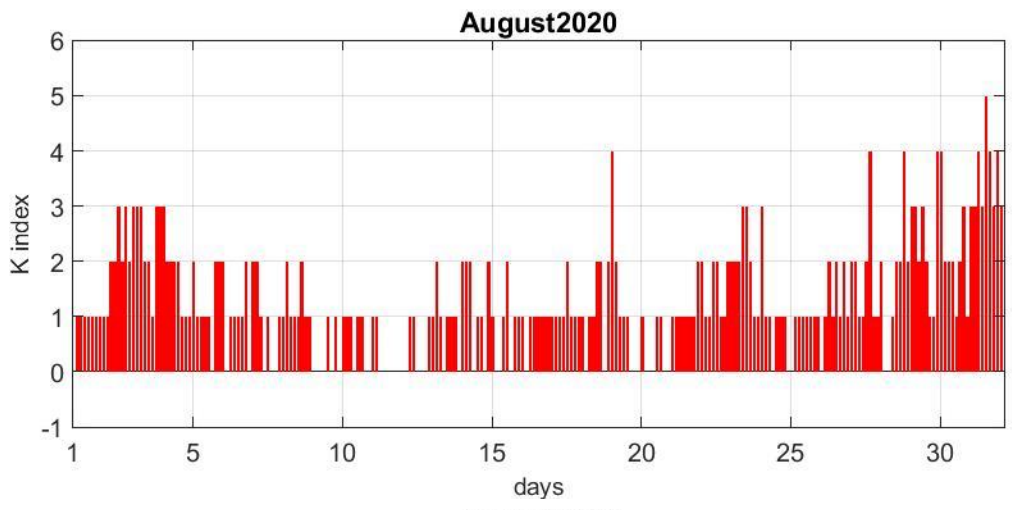
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	-	1	0	0	2	3	-
2	2	2	0	1	1	2	2	1	11
3	0	2	1	1	1	1	1	1	8
4	1	2	2	2	2	2	2	3	16
5	2	3	3	3	2	1	2	3	19
6	2	2	1	1	2	1	2	1	12
7	0	1	1	1	1	0	0	1	5
8	0	1	1	1	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	1	-	1	0	-
10	0	1	1	1	1	1	1	0	6
11	1	0	1	1	0	0	1	1	5
12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



K-index

August 2020

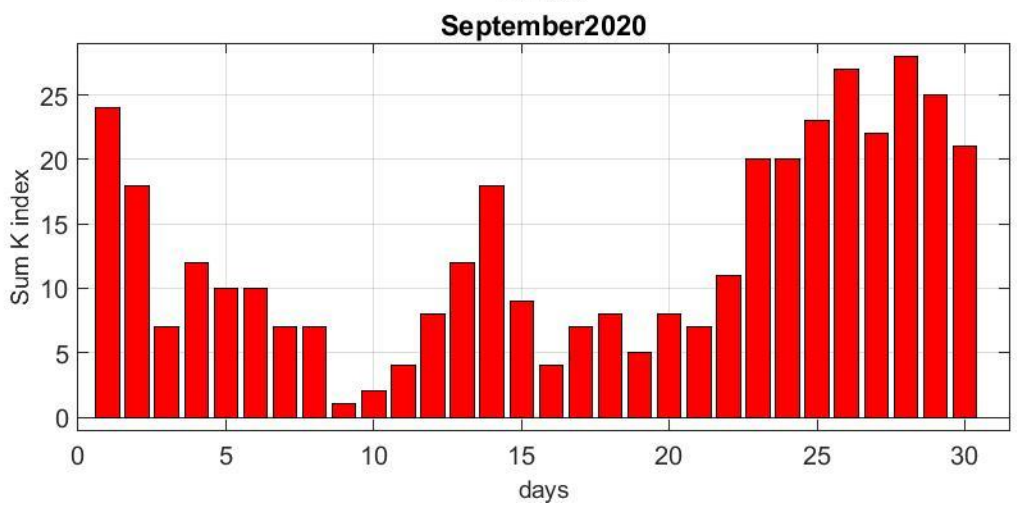
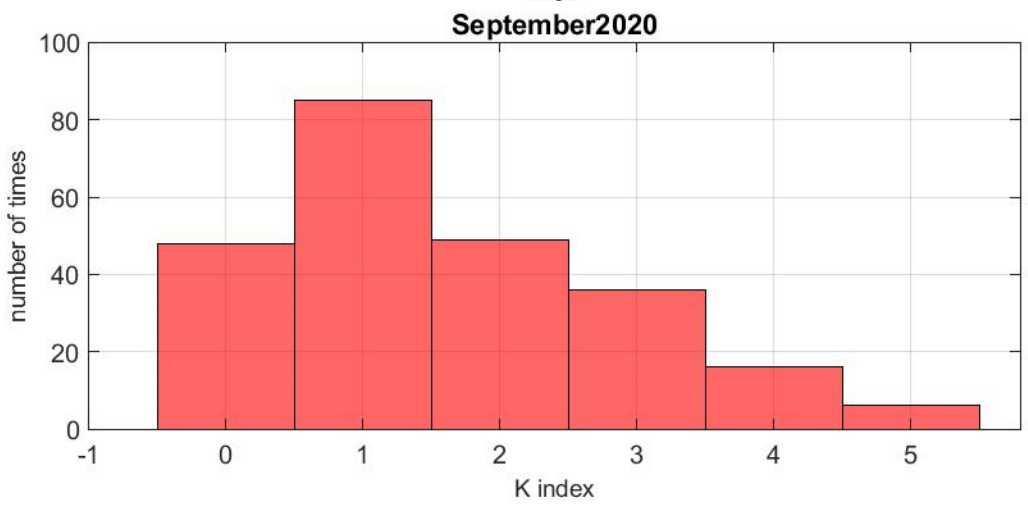
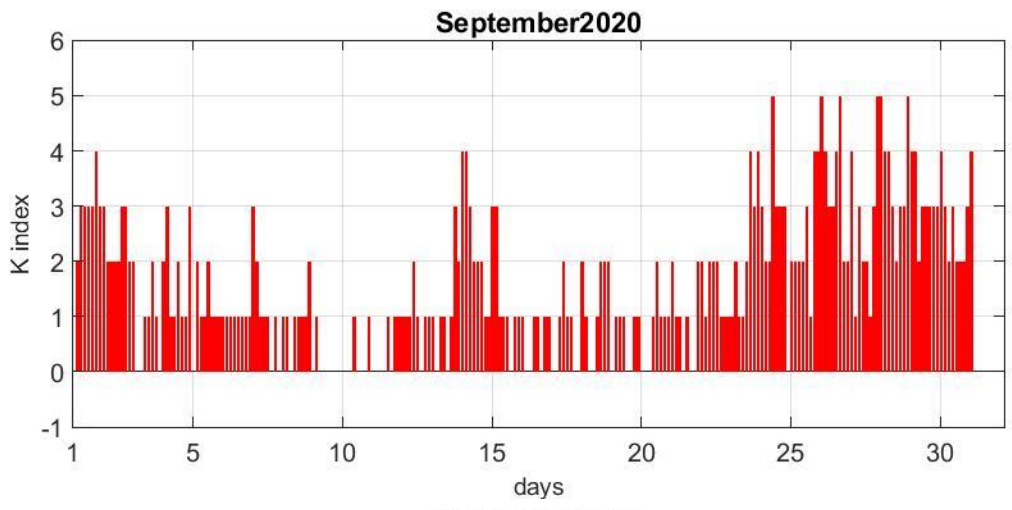
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2	1	2	2	3	2	3	2	3	18
3	3	3	2	2	1	3	3	3	20
4	2	2	2	2	1	1	1	2	13
5	1	1	1	1	0	2	2	2	10
6	0	1	1	1	1	2	0	2	8
7	2	1	0	1	0	0	1	1	6
8	2	1	1	1	2	1	1	0	9
9	0	0	0	1	0	1	0	1	3
10	1	1	0	1	1	0	0	1	5
11	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12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



K-index

September 2020

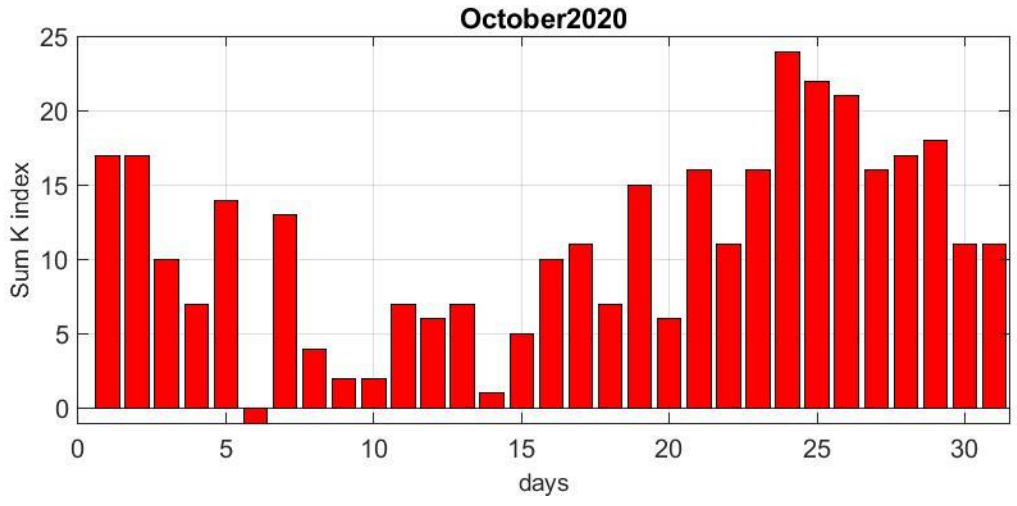
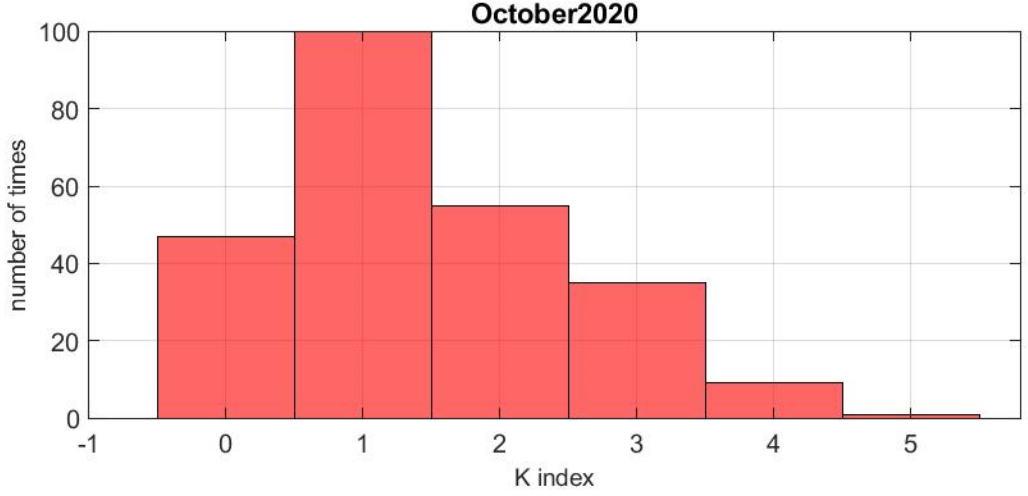
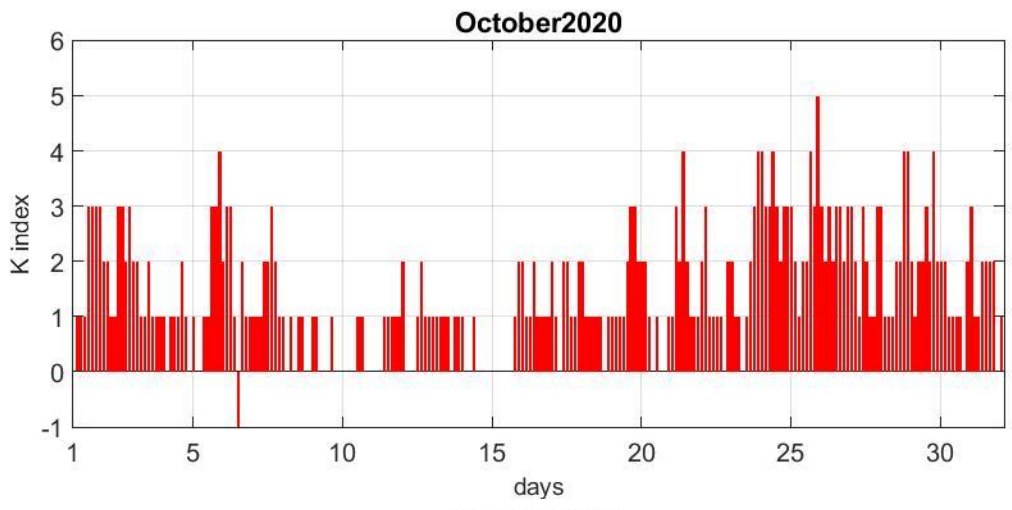
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	3	3	3	3	4	3	3	24
2	2	2	2	2	3	3	2	2	18
3	0	0	1	1	2	1	0	2	7
4	3	1	1	2	1	1	3	0	12
5	2	1	1	2	1	1	1	1	10
6	1	1	1	1	1	1	1	3	10
7	2	1	1	1	0	1	0	1	7
8	1	0	1	1	1	1	2	0	7
9	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	1	0	0	0	1	0	2
11	0	0	0	1	0	1	1	1	4
12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



K-index

October 2020

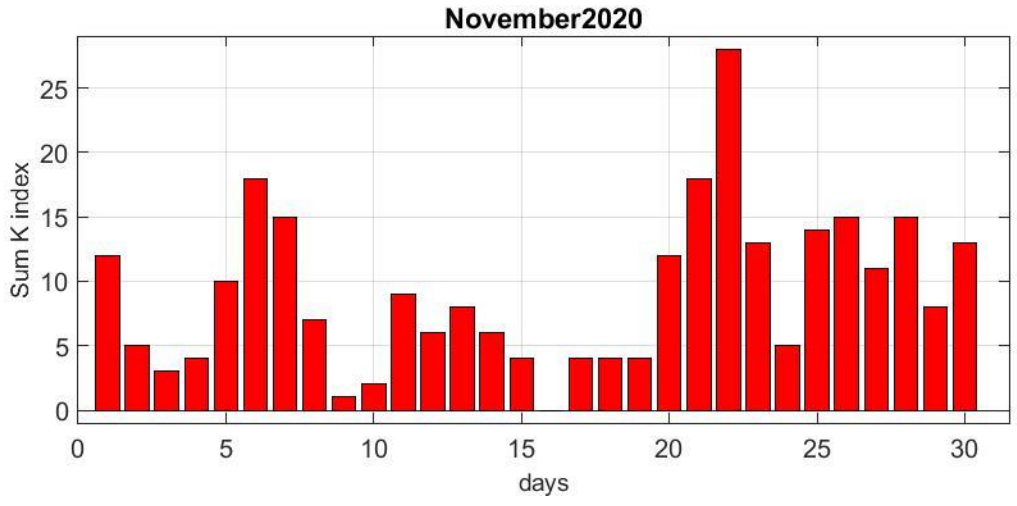
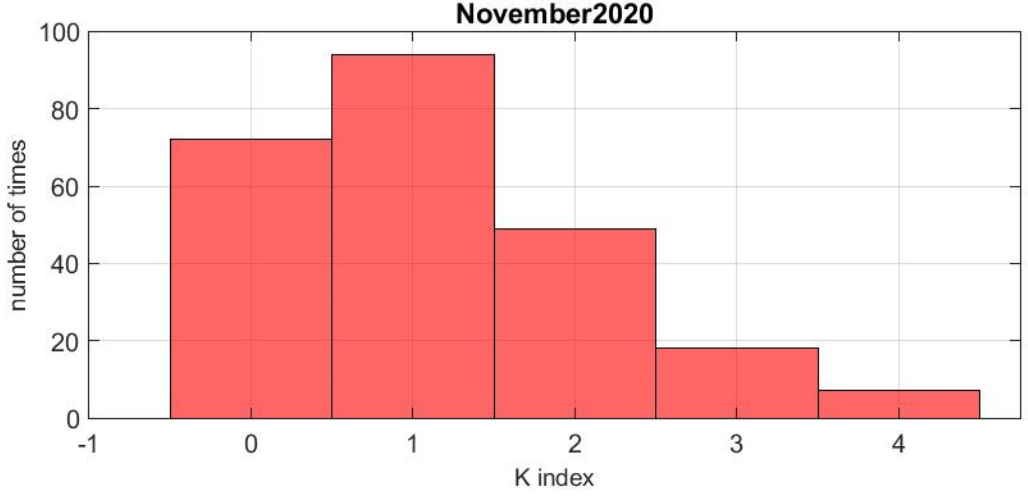
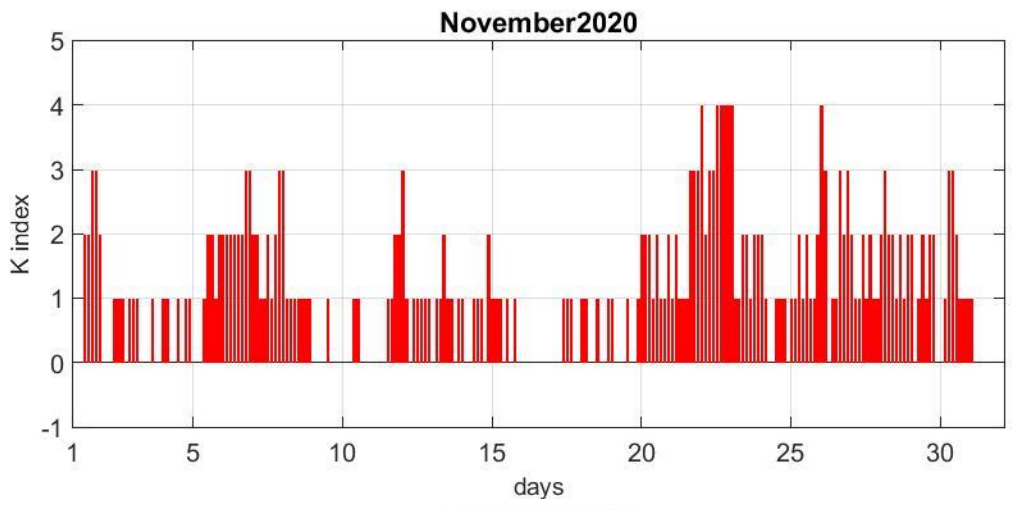
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	3	3	3	3	2	17
2	2	1	1	3	3	2	3	2	17
3	2	1	1	2	1	1	1	1	10
4	0	1	1	1	2	1	0	1	7
5	0	0	1	1	3	3	4	2	14
6	3	3	1	-	2	1	1	1	-
7	1	1	2	2	3	2	1	1	13
8	0	1	0	1	1	0	0	1	4
9	1	0	0	0	1	0	0	0	2
10	0	0	0	1	1	0	0	0	2
11	0	0	1	1	1	1	1	2	7
12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



K-index

November 2020

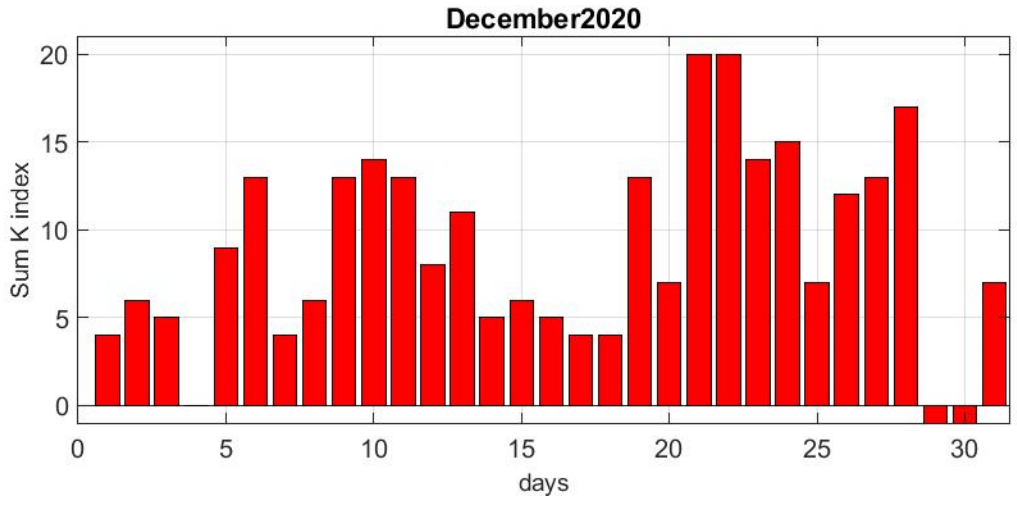
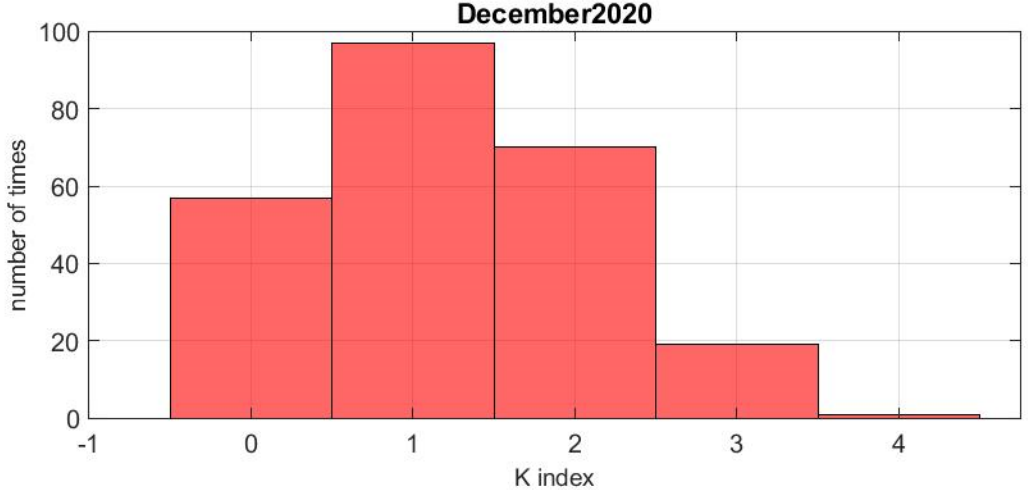
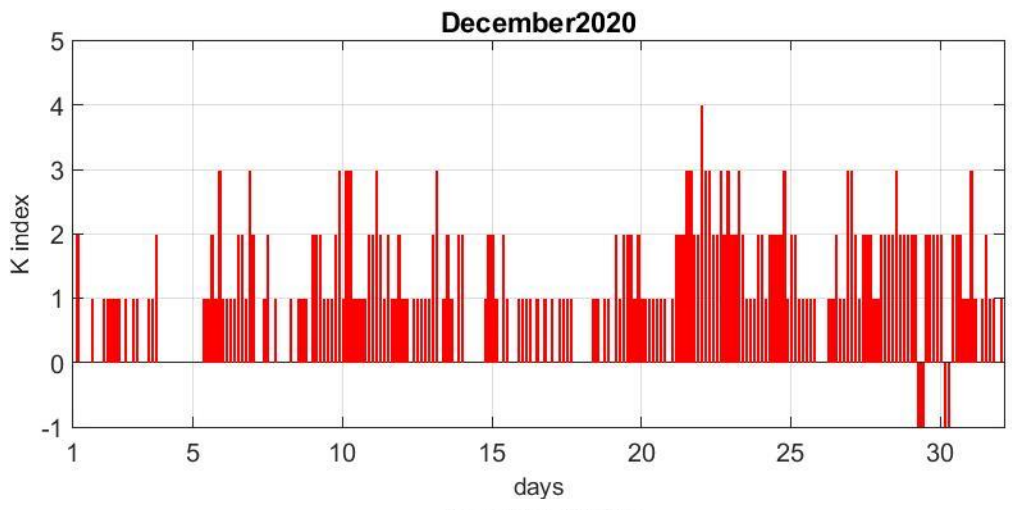
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	0	0	2	2	3	3	2	0	12
2	0	0	1	1	1	0	1	1	5
3	1	0	0	0	1	0	0	1	3
4	1	0	0	1	0	1	1	0	4
5	0	0	1	2	2	1	2	2	10
6	2	2	2	2	2	3	3	2	18
7	2	1	1	2	1	2	3	3	15
8	1	1	1	1	1	1	1	0	7
9	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10	0	0	1	1	0	0	0	0	2
11	0	0	0	1	1	2	2	3	9
12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



K-index

December 2020

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



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'

