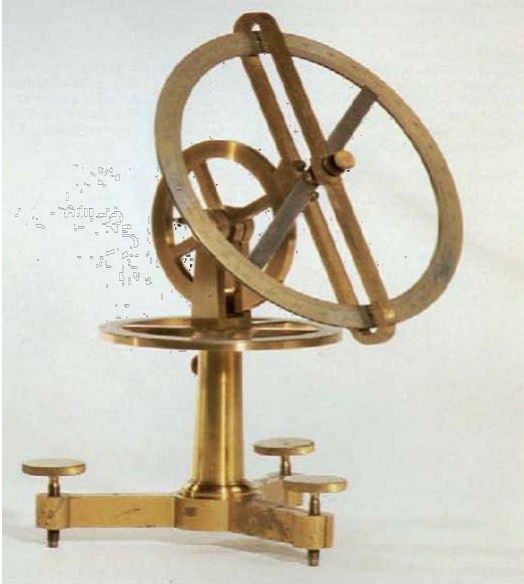


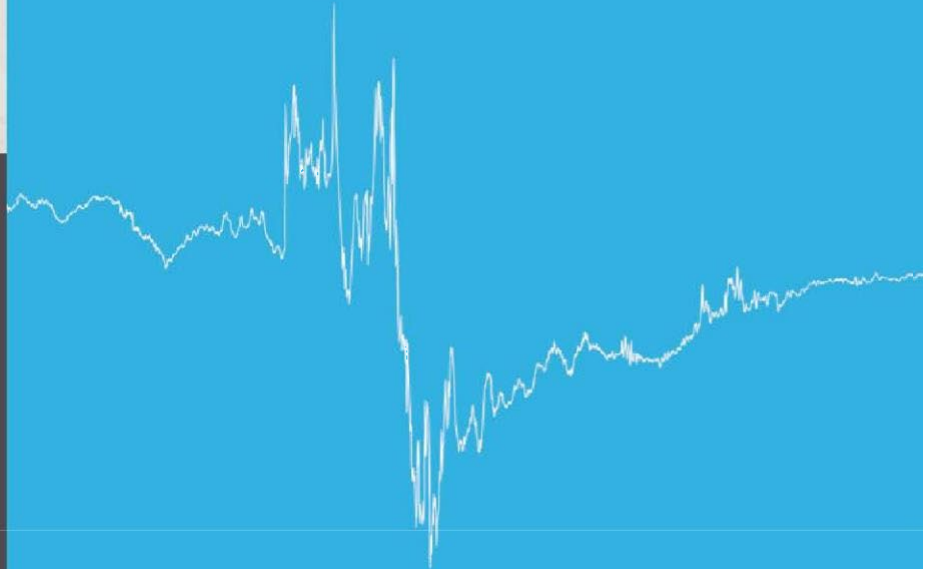


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK



CASTELLO TESINO Observatory

2020

GEOMAGNETIC RESULTS

Castello Tesino observatory

2020

G. Dominici, S. Lepidi, P. Bagiacchi, D. Di Mauro

Roma, Italy, 2021

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.
Italian geomagnetic observatories staff	4
Introduction	5
The Observatory	6
Absolute measurements	7
Instrumentation	8
Tables and monthly graphs	9
Data availability	10
Base-line plots and $\Delta F = F_{MEASURED} - \sqrt{X^2 + Y^2 + Z^2}$ 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
Castello Tesino Observatory annual means table (1965-2020)	79
Geomagnetic field trend (annual and monthly) at Castello Tesino up to 2020	80

ITALIAN GEOMAGNETIC OBSERVATORIES STAFF

Via di Vigna Murata 605, 00143-Roma, Italy

Via F. Crispi, 43/45, 67100-L'Aquila, Italy

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

CONTACT INFORMATION

Dr. Guido Dominici
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Via di Vigna Murata 605
00143 - Roma
Italy
Tel. : +39 06 51860312
Email : guido.dominici@ingv.it

INTRODUCTION

Castello Tesino observatory (IAGA code: CTS), established in 1964, is one of the three geomagnetic observatories in Italy operated and maintained by the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. The observatory is located near the homonymous town, 55 km East from the city of Trento (Northern Italy), and it is the main Northern Italy magnetic observatory. The observatory coordinates are:



Geographic latitude	46° 03' N
Geographic longitude	11° 39' E
Corrected geom. latitude	40° 47' N
Corrected geom. longitude	86° 23' E
Elevation above mean sea level	1175 m
Magnetic local time midnight	22:31 UT

The corrected geomagnetic co-ordinates and the magnetic local time midnight in UT are computed using a routine available at <http://modelweb.gsfc.nasa.gov> and assuming the North geomagnetic pole at 82°20'N, 276°38' E.

Geomagnetic data from Castello Tesino Observatory are available since 1965 and they are used to study the temporal trend of the geomagnetic field in Northern Italy and to reduce magnetic field data obtained during magnetic surveys to the same period

(http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/rete_magnetica_italiana/36/cartografia_magnetica_nazionale).

THE OBSERVATORY

Since 2008 the observatory consists of three completely non-magnetic buildings devoted to host a laboratory, the absolute measurements equipment and two automatic digital systems. In 2009 a fourth non-magnetic building was constructed and after more than three years of simultaneous measurements in the two distinct buildings, in April 2012 all the automatic equipment was definitely moved in the new building. In the same period, the power supply was converted from AC 220 V to DC 12 V in order to improve the quality of our measurement systems.

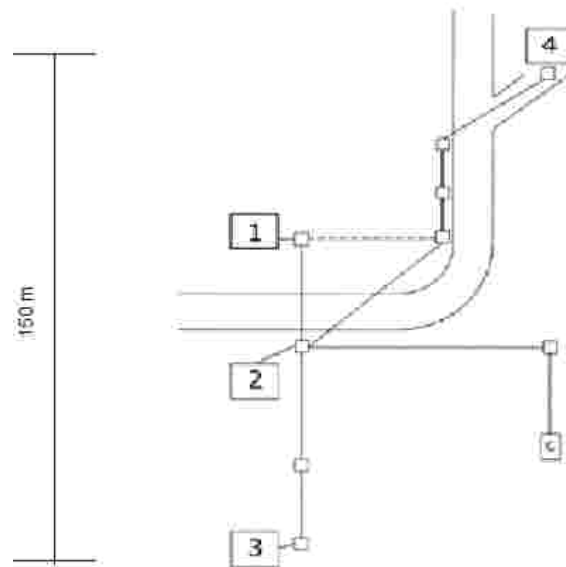


Figure 1. Plan of the observatory buildings and connections.

Legend:

1 services building

2 absolute measurements building

3 old instrument hut

4 new instrument hut

□ service wells

ABSOLUTE MEASUREMENTS

The absolute measurements of the field are made manually approximately three times a month. A fluxgate sensor mounted on a theodolite is used for measuring the angles D and I. The DI-flux is considered an absolute instrument, which means that the angles are measured by using an observation procedure that eliminates the unknown parameters such as sensor offset, collimation angles and theodolite errors. An Overhauser magnetometer (GEM-GSM90) is used for measuring the total magnetic field intensity F. The instrument is installed in the absolute measurements building and it is in operation at the sampling rate of 5 seconds. From these data, one-minute values for F is derived.

The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare (Figure 1) are used in clear days while, in mist or smog days, a vertical line marked on a wall at about 30 m south from the theodolite is used. The absolute values H and Z are then derived from the expressions:

$$H = F \cos I$$

$$Z = F \sin I$$

where H, Z and F are field values at the time of the I measurement.

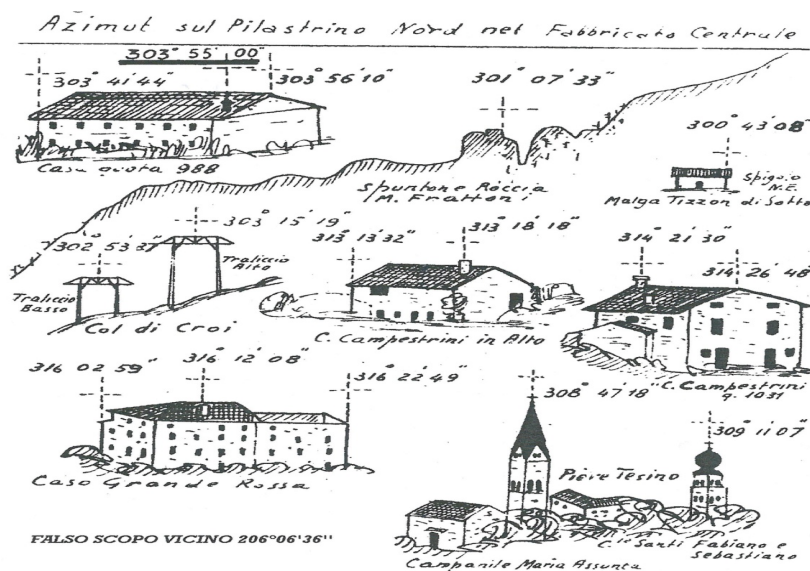


Figure 2. The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare

INSTRUMENTATION

The continuous digital recording of the variations of the magnetic field elements D, H and Z was made out using two parallel systems (named CTS1 and CTS2). The former operates a tri-axial fluxgate magnetometer LEMI-018 (s/n 041) and the latter a tri-axial fluxgate magnetometer LEMI25 (s/n 011), both manufactured by Lviv Centre of Institute for Space Research in Ukraine. Both magnetometers are oriented in the geomagnetic reference system, measuring of H, D and Z variations with a sampling rate of 1 s. In addition to the fluxgate sensors, two Overhauser scalar magnetometers (GEM-GEOMAG) supplement the observatory's systems providing the total field intensity strength (F) at a sampling rate of 5 s. The GEM-GEOMAG is a scalar magnetometer of high absolute accuracy (0.2 nT) and low long term drift (0.05 nT/year). The electronic unit allows acquisition, processing, transmission and storage of data for all parameters. Built-in GPS receiver provides satellite synchronization of the internal clock and the coordinates of the location. Finally, the data acquisition software, running on a low power industrial PC, controls the data logging and the data transfer. Baseline values are then calculated for the vector magnetometer systems. The baselines values derived from the absolute measurements and from automatic systems, have been estimated and shown graphically on page 7: for the computation the CTS2 system is ordinarily used (back lines) while the CTS1 system (green line) is used from the 78th Julian day to the 168th Julian day of the year, due to system CTS2 failure. This yearbook reports definitive data in the geographic reference system, i.e. the X, Y and Z components. All the values published in the yearbook have been corrected adding the corresponding baseline values.

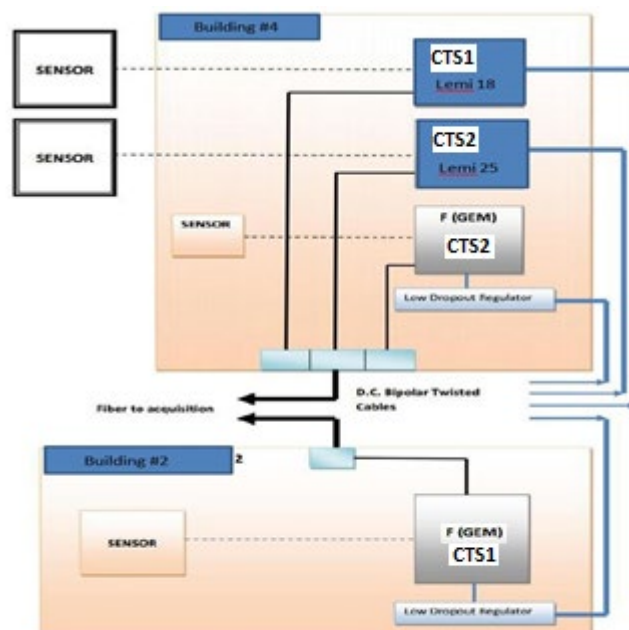


Figure 3. Scheme of connections of electronics and instrumentation

TABLES AND MONTHLY GRAPHS

In the following tables monthly framed data are scaled from 1-minute to annual mean values (all days of 2020 and the time-evolution since 1965, last pages) for each component of the field. International quiet and disturbed days are identified by Q or D at the beginning of each row, 999 values indicate missing data. Graphs on following pages show hourly mean values of the magnetic elements X, Y and Z at Castello Tesino in 2020.

Hourly mean values, centered on mid-hour, are computed starting from the one-minute mean values. A value is not computed if more than 12 one-minute values are missing. One-minute mean values are centered at the beginning of the minute and they are calculated by applying the Gaussian filter according to the INTERMAGNET requirements. In order to center on the minute, the filter operates by applying the first coefficient 45 seconds before the beginning of the minute and the last coefficient is applied 45 seconds after the beginning of the minute.

Daily mean values 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 quiet and disturbed days in each month. These values are reported in a table and are plotted together with monthly mean values from 1987. 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.

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; when data are missing the values of -1 is assigned to K-indices for remarking their unavailability.

DATA AVAILABILITY

In addition to this yearbook, CTS information are available online.

The Italian geomagnetic observatories homepage is

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

The previous yearbooks of the observatory are available at:

http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/banche_dati/29/dati_osservatorio_di_castello_tesino/40/annuari

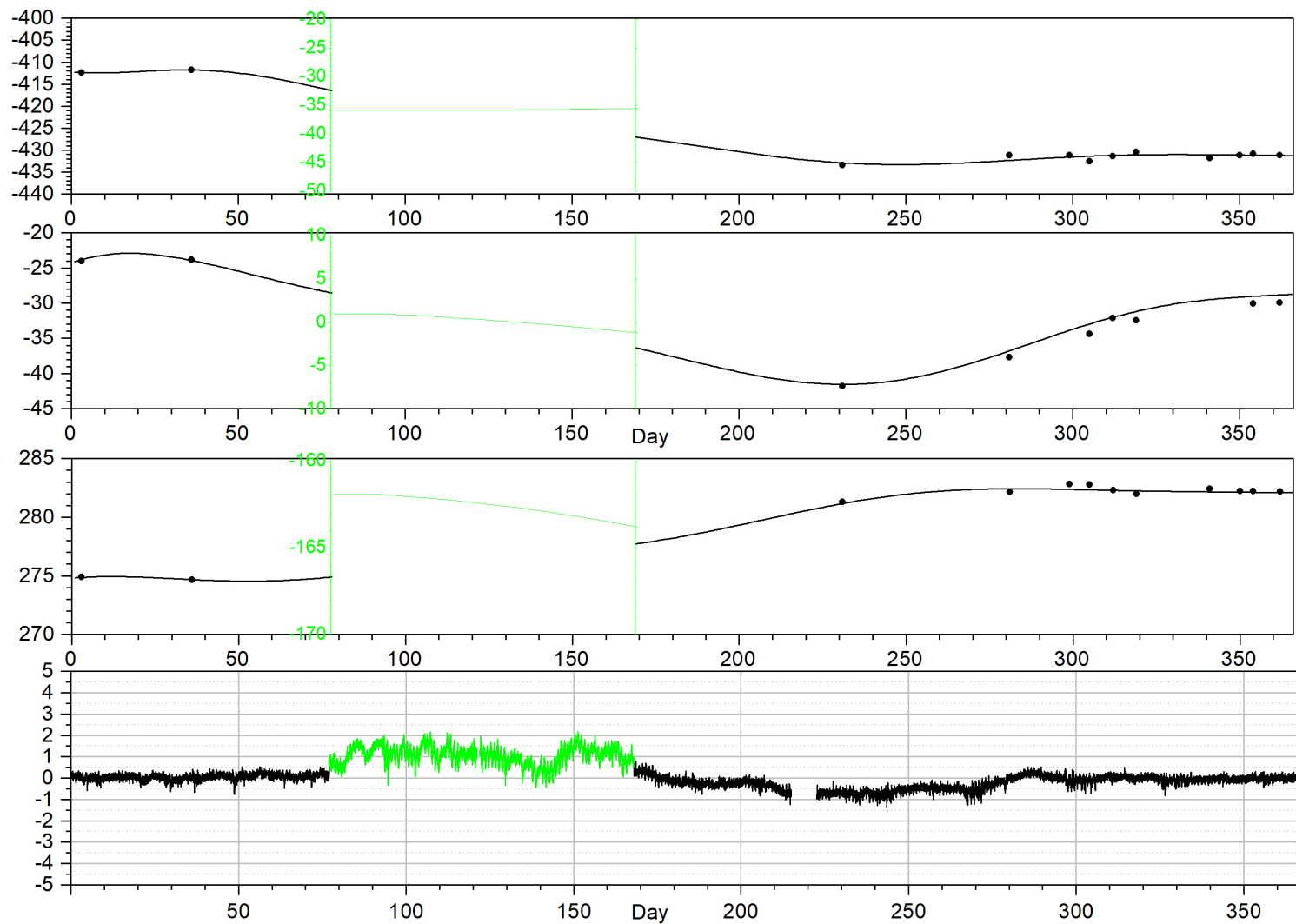
A digital archive of observatory minute and mean data can be accessed at:

http://geomag.rm.ingv.it/index.php?op=view_download

The web home page of the Castello Tesino observatory can be found at:

http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/osservatori_geomagnetici/13/osservatorio_magnetico_di_castello_tesino_tn

Base Line values 2020



CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

X NORTHWARD COMPONENT

22000 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	125	125	126	125	128	132	134	135	132	129	127	128	129	127	128	130	126	126	128	127	127	127	128	127	3076	128
	2	128	128	128	130	131	133	135	135	131	120	113	109	111	113	118	123	124	123	127	128	127	128	126	134	3003	125
	3	131	132	131	132	135	139	135	138	133	121	118	117	113	114	117	120	123	127	125	125	121	118	117	117	2999	125
	4	118	117	120	122	121	122	123	124	125	123	116	108	111	116	117	115	108	101	103	106	107	105	106	108	2742	114
D	5	108	112	116	117	118	118	120	122	126	127	125	124	123	123	128	133	128	122	109	85	89	105	107	110	2795	116
D	6	104	119	114	116	119	117	122	121	121	116	113	113	112	116	122	124	125	122	112	114	127	115	118	120	2822	118
	7	118	117	119	120	120	122	125	128	121	114	111	112	114	119	121	121	118	120	121	122	122	117	124	119	2865	119
	8	120	120	121	124	125	131	132	130	122	111	106	106	108	112	115	111	121	115	108	112	111	102	100	110	2773	116
D	9	114	115	113	120	130	131	132	133	117	106	101	104	112	117	116	106	117	116	107	100	101	116	115	118	2757	115
	10	118	115	114	117	119	120	122	120	125	120	113	110	115	118	118	119	110	116	120	116	117	117	119	118	2816	117
	11	121	126	125	121	121	121	119	127	128	124	122	117	121	122	122	118	120	124	124	124	124	123	121	119	2934	122
	12	120	119	119	120	125	125	129	133	128	118	118	123	126	124	123	124	125	124	124	124	124	122	122	124	2963	123
Q	13	121	122	122	122	126	126	129	133	131	128	122	121	124	125	130	132	131	131	129	126	126	127	126	126	3036	127
Q	14	125	126	127	128	130	133	135	138	131	122	119	118	120	121	123	126	125	126	123	123	125	125	124	125	3018	126
	15	127	126	126	128	130	134	136	139	139	127	117	128	132	128	126	126	127	125	127	128	127	122	123	125	3073	128
	16	125	126	127	130	131	136	140	143	136	126	114	114	119	120	121	125	125	124	126	124	123	126	126	127	3034	126
	17	127	127	128	130	132	135	138	138	137	130	123	122	126	129	133	129	123	124	128	132	130	128	127	128	3104	129
	18	129	130	131	134	133	136	137	135	129	120	116	118	121	123	129	133	135	132	133	131	130	130	128	127	3100	129
Q	19	129	130	131	134	133	136	137	135	129	120	116	118	121	124	129	133	135	132	133	131	130	130	128	127	3101	129
Q	20	128	128	127	127	128	132	132	131	127	125	124	126	127	127	130	130	131	131	129	130	129	127	127	126	3079	128
	21	127	129	130	131	132	136	140	143	137	130	132	134	133	135	131	117	114	129	123	112	100	111	118	119	3043	127
	22	117	120	117	119	124	130	130	130	127	127	120	120	122	121	123	125	127	125	125	126	121	118	120	120	2954	123
	23	119	114	113	120	126	129	133	136	131	123	120	117	117	118	121	125	126	124	123	122	120	116	120	122	2935	122
Q	24	123	125	123	124	125	127	130	134	132	132	130	131	129	127	129	132	134	132	133	132	132	132	131	132	3111	130
	25	132	132	132	132	132	137	145	145	144	142	139	134	135	132	131	135	136	135	134	134	136	134	134	132	3254	136
	26	130	129	134	137	139	141	143	145	141	136	131	126	129	130	132	134	130	130	133	134	135	134	134	131	3218	134
	27	132	133	132	134	136	138	142	142	137	131	124	119	118	119	123	129	132	132	132	131	131	132	132	132	3143	131
	28	130	129	126	128	129	131	137	144	142	135	137	137	138	136	137	136	133	131	132	134	131	124	127	118	3182	133
D	29	115	117	125	120	121	125	127	125	120	106	107	114	120	121	122	124	121	114	113	117	119	122	126	121	2862	119
D	30	125	125	123	126	129	128	128	133	128	126	125	126	127	120	127	126	103	96	94	104	112	114	107	114	2866	119
	31	115	110	114	114	129	126	126	121	116	110	109	106	118	124	125	124	123	122	122	121	121	121	121	124	2862	119
	MEAN	123	123	124	125	128	130	132	133	130	123	120	119	122	123	125	125	124	124	123	122	122	122	122	123		124
Q	MEAN	125	126	126	127	128	131	133	134	130	125	122	123	124	125	128	131	131	130	129	128	128	128	127	127		128
D	MEAN	113	118	118	120	123	124	126	127	122	116	114	116	119	119	123	123	119	114	107	104	110	114	115	117		118
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	92.	
		801	823	834	882	957	027	093	136	023	825	708	700	771	801	867	885	856	831	800	775	775	768	782	800	520	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	325	323	321	322	321	321	323	327	330	325	322	318	315	316	321	321	322	323	322	325	330	329	328	325	7755	323
	2	324	322	320	320	320	321	324	327	333	334	330	322	313	313	316	319	322	324	323	325	326	327	332	333	7770	324
	3	325	322	321	320	318	320	321	323	327	330	328	315	310	314	315	315	318	323	325	327	329	331	338	337	7752	323
	4	337	332	325	322	323	323	325	326	328	331	329	318	312	312	314	317	310	319	317	332	327	331	337	341	7788	325
D	5	342	339	337	331	330	327	329	332	332	330	325	314	308	315	314	320	317	324	321	342	343	342	339	338	7891	329
D	6	338	321	322	329	329	322	329	333	335	334	328	319	317	321	324	325	326	325	328	331	335	336	332	331	7870	328
	7	328	327	325	327	325	324	328	335	342	341	334	320	312	315	318	321	323	326	331	335	334	334	339	329	7873	328
	8	329	329	326	327	325	324	328	333	335	333	329	320	310	307	314	323	326	324	323	327	333	349	345	342	7861	328
D	9	342	347	336	325	326	322	308	321	334	333	329	322	309	312	313	322	321	323	328	332	338	337	337	333	7850	327
	10	332	326	326	324	326	326	329	335	336	335	323	317	316	316	317	320	324	329	329	329	332	332	334	333	7846	327
	11	329	323	326	327	329	332	331	336	341	337	331	329	319	315	317	321	321	325	328	330	331	331	333	337	7879	328
	12	337	331	330	329	332	329	329	333	341	336	328	326	321	320	324	327	329	329	329	331	332	333	333	333	7922	330
Q	13	332	329	330	329	327	329	329	334	341	337	333	324	317	316	320	324	325	326	327	328	332	336	336	333	7894	329
Q	14	331	329	326	326	328	327	329	333	341	340	334	329	322	318	322	328	327	327	329	330	331	332	333	332	7904	329
	15	332	330	328	327	327	328	330	332	339	337	327	321	318	318	322	325	327	331	328	328	332	337	337	333	7894	329
	16	333	330	326	325	322	322	329	332	336	334	329	325	323	320	325	328	327	329	331	332	334	334	332	333	7891	329
	17	329	327	326	325	326	327	329	334	341	339	334	329	320	318	321	327	328	333	330	329	330	331	331	331	7895	329
	18	328	325	324	324	325	323	327	334	337	334	326	316	312	315	321	328	329	329	328	329	329	329	330	329	7831	326
Q	19	328	325	324	324	325	323	327	334	337	334	326	316	312	315	321	328	329	329	328	329	329	329	330	329	7831	326
Q	20	328	328	327	327	327	328	331	336	340	334	325	321	320	322	324	326	328	329	331	330	331	331	331	330	7885	329
	21	330	328	328	328	329	330	331	334	342	341	335	329	318	312	313	315	319	326	326	336	339	339	339	337	7904	329
	22	338	338	336	330	330	331	333	337	339	333	332	325	319	321	321	323	327	329	332	332	333	355	349	343	7986	333
	23	339	340	335	328	328	330	331	337	341	339	334	329	324	321	320	323	328	328	330	330	342	337	338	337	7969	332
Q	24	336	333	330	330	329	330	331	335	341	337	331	323	320	320	322	326	328	328	329	332	333	332	332	330	7918	330
	25	329	328	327	326	325	325	329	333	337	333	329	324	321	319	321	323	326	329	330	330	330	331	330	330	7865	328
	26	330	328	326	325	324	325	328	334	343	345	336	324	317	316	317	321	325	327	328	330	331	331	330	330	7871	328
	27	329	327	325	324	324	325	328	332	339	336	329	322	315	310	313	319	326	328	330	330	331	330	330	331	7833	326
	28	332	332	330	330	330	333	331	331	333	331	327	325	322	318	317	321	324	327	327	328	328	332	333	348	7890	329
D	29	363	354	349	348	330	333	332	335	336	333	322	316	311	313	319	322	323	327	329	331	334	333	336	339	7968	332
D	30	333	333	334	326	332	334	333	334	335	332	324	318	315	319	324	324	332	334	338	341	333	337	351	359	7975	332
	31	349	348	343	339	335	331	330	334	339	336	327	320	314	316	320	327	330	331	332	333	333	334	334	335	7970	332
	MEAN	333	331	329	327	327	327	328	332	337	335	329	322	316	316	319	323	325	327	328	331	332	334	335	335		328
Q	MEAN	331	329	327	327	327	327	329	334	340	336	330	323	318	318	322	326	327	328	329	330	331	332	332	331		329
D	MEAN	344	339	336	332	329	328	326	331	334	332	326	318	312	316	319	323	324	327	329	335	337	337	339	340		330
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	244.	
		337	254	189	144	127	125	172	306	451	384	196	976	802	803	890	009	067	141	167	254	305	362	389	381	231	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	317	317	317	317	317	317	316	315	313	313	313	313	314	317	319	319	319	319	319	319	319	318	318	317	7602	317
	2	317	316	316	317	317	317	316	317	319	322	322	315	315	319	321	321	320	319	319	319	318	318	318	317	7635	318
	3	316	315	314	316	316	315	315	315	315	318	318	315	318	321	323	322	321	320	320	320	319	321	320	7633	318	
	4	319	319	319	318	319	319	319	319	320	322	321	316	320	324	324	323	323	324	326	327	327	327	327	327	7729	322
D	5	325	324	323	322	321	321	320	319	319	319	319	318	322	325	323	321	320	321	322	328	331	330	328	327	7748	323
D	6	325	324	321	321	321	321	321	321	320	323	324	319	322	325	326	324	323	322	323	324	322	323	322	321	7738	322
	7	321	321	321	321	321	321	321	322	321	320	317	315	320	323	323	323	323	322	323	322	322	322	321	321	7707	321
	8	321	321	321	320	320	320	319	320	319	320	320	319	320	324	326	325	324	323	324	325	325	325	326	326	7733	322
D	9	324	323	322	322	321	320	320	319	318	319	319	318	318	322	325	324	324	324	325	327	329	327	325	324	7739	322
	10	322	323	323	323	323	322	322	321	318	315	314	313	315	318	320	323	323	324	323	323	324	323	324	323	7702	321
	11	322	322	321	321	321	322	322	322	318	315	317	316	314	316	320	322	322	322	322	322	321	321	321	322	7684	320
	12	321	321	321	322	321	322	322	322	321	317	319	317	316	318	321	323	323	322	322	322	321	321	321	321	7697	321
Q	13	321	321	321	321	321	321	320	322	320	320	321	318	319	319	321	319	319	320	320	320	320	320	320	321	7685	320
Q	14	320	320	320	320	320	320	320	321	321	319	319	317	314	315	319	320	321	321	320	321	321	320	320	321	7670	320
	15	320	320	320	320	319	319	319	319	318	316	316	316	317	317	317	319	319	320	320	320	320	321	320	320	7652	319
	16	320	319	319	319	319	319	318	319	320	320	321	322	319	320	322	322	321	322	321	321	321	321	320	319	7684	320
	17	318	318	318	319	319	319	319	320	319	315	314	314	314	316	318	319	320	320	320	319	319	319	319	319	7634	318
	18	318	318	317	317	317	319	318	319	318	318	318	318	318	320	323	322	320	320	320	320	320	319	319	320	7656	319
Q	19	318	318	317	317	317	319	318	319	318	318	318	318	318	320	323	322	320	320	320	320	320	319	319	319	7655	319
Q	20	320	319	319	319	319	320	319	321	318	315	316	317	319	319	319	321	321	320	320	320	320	320	320	321	7662	319
	21	320	319	319	319	319	319	318	319	320	313	310	311	310	312	318	321	322	322	321	323	326	327	325	325	7658	319
	22	323	322	321	321	321	320	320	320	320	318	319	319	322	323	322	323	323	322	322	322	322	323	323	323	7715	321
	23	321	321	321	322	321	321	321	321	319	317	314	315	316	320	321	322	322	322	322	322	322	323	324	324	7695	321
Q	24	323	322	321	321	322	321	321	320	318	316	315	317	319	321	322	325	323	321	320	320	320	319	320	320	7687	320
	25	319	319	319	319	320	318	317	317	316	311	308	309	313	316	318	319	319	318	318	318	318	318	318	319	7604	317
	26	318	318	318	317	318	318	317	318	317	313	308	305	307	314	319	320	319	319	319	319	318	318	319	318	7594	316
	27	318	318	318	318	319	319	318	317	316	314	312	314	315	316	319	322	322	320	320	320	318	319	319	319	7630	318
	28	319	319	319	319	320	321	319	319	318	317	315	314	313	313	316	319	320	320	321	320	320	321	322	323	7647	319
D	29	323	323	321	321	322	322	321	322	322	319	319	319	317	318	322	324	324	325	326	326	325	324	324	324	7733	322
D	30	323	322	322	322	321	321	321	320	318	317	317	319	320	320	324	324	325	329	330	332	330	328	327	328	7760	323
	31	326	326	326	325	324	323	323	323	320	318	322	322	323	325	327	327	326	325	325	325	324	324	324	324	7777	324
	MEAN	321	320	320	320	320	320	319	320	319	317	317	316	317	319	321	322	322	322	322	322	322	322	322	322		320
Q	MEAN	320	320	320	320	320	320	320	321	319	318	318	317	318	319	321	321	321	320	320	320	320	320	320	320		320
D	MEAN	324	323	322	322	321	321	321	320	319	319	320	319	320	322	324	323	323	324	325	327	327	326	325	325		323
	SUM	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	238.	
		938	928	915	916	916	916	900	908	877	839	824	798	827	896	961	980	971	968	973	986	984	978	974	972	145	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	121	118	118	117	118	121	124	128	126	120	118	123	133	130	121	122	121	120	118	125	124	117	113	117	2913	121	
	2	129	121	122	122	123	124	125	131	131	127	123	124	125	124	124	125	121	116	111	116	120	117	120		2945	123	
	3	120	121	122	123	125	130	131	131	128	126	122	125	126	124	124	126	127	126	124	128	129	129	129	129		3025	126
	4	129	129	127	127	133	132	134	136	135	131	125	123	124	123	124	124	129	128	124	117	113	120	110	113		3010	125
	5	117	122	124	123	123	126	128	130	129	999	999	999	126	128	127	125	123	123	124	125	120	119	122	122		2606	124
D	6	123	123	124	123	125	129	131	146	134	140	134	132	128	116	114	122	122	120	125	117	105	113	112	119		2977	124
D	7	123	125	120	117	120	122	127	122	121	124	120	116	102	103	114	116	120	125	128	125	142	121	108	113		2874	120
	8	111	115	115	116	118	120	123	125	125	121	117	113	109	107	116	120	114	114	112	111	112	118	118	120		2790	116
	9	122	123	128	128	129	130	132	136	136	130	123	122	122	122	121	124	127	127	125	125	126	127	126	119		3030	126
	10	123	130	126	126	128	132	132	135	132	127	126	127	132	135	136	134	130	129	130	132	128	130	132	129		3121	130
	11	133	132	128	132	132	131	138	139	143	144	143	139	136	133	129	128	127	129	131	129	130	131	138	132		3207	134
	12	128	128	127	132	134	138	146	147	146	138	125	125	134	134	129	127	127	126	127	128	126	126	124	125		3147	131
Q	13	125	124	125	128	131	134	137	140	136	137	135	132	132	136	136	135	131	131	131	132	130	127	127	132		3164	132
Q	14	128	126	125	129	131	134	138	138	133	129	129	131	132	131	132	135	135	136	134	134	134	132	131	129		3166	132
	15	130	130	130	130	131	131	135	136	136	136	131	124	117	121	131	134	136	133	132	130	126	128	127	124		3119	130
Q	16	126	125	125	127	127	128	129	129	125	121	120	121	126	128	127	130	130	129	128	128	129	128	129	128		3043	127
	17	127	126	127	125	128	131	134	132	130	126	122	119	121	127	126	126	129	129	127	126	122	110	111	121		3002	125
D	18	125	124	123	127	127	125	132	138	129	113	107	100	99	104	87	66	63	57	63	81	79	98	111	108		2486	104
D	19	108	109	112	118	132	119	113	121	108	107	101	87	98	107	113	111	108	113	115	116	117	117	120	129		2699	112
	20	113	112	114	117	120	121	125	131	130	126	119	111	109	106	105	109	119	122	124	125	125	125	116	115		2839	118
D	21	142	138	123	123	129	136	131	138	128	128	113	119	117	111	113	116	108	97	116	119	117	116	129	127		2934	122
	22	120	124	116	116	118	125	130	131	129	127	118	110	113	118	115	114	116	117	118	120	116	118	117	117		2863	119
	23	118	118	119	122	125	127	128	126	122	115	110	109	112	116	118	120	123	125	118	111	108	110	121	115		2836	118
	24	113	121	122	118	120	122	125	124	121	118	117	118	120	122	126	129	127	126	128	128	123	119	119	120		2926	122
Q	25	123	129	125	123	125	127	133	132	130	125	123	125	128	128	129	128	128	130	130	130	130	129	128	129		3067	128
	26	128	128	128	127	131	135	143	141	137	134	133	134	136	137	138	135	132	130	129	127	124	122	127	128		3164	132
Q	27	125	131	124	125	128	133	136	136	129	119	112	112	115	118	122	124	125	129	129	129	128	126	124	124		3003	125
	28	121	123	128	131	128	132	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	133	134	133	132	128	122	122		1667	128
	29	123	124	126	126	130	133	136	134	127	123	117	110	119	121	123	113	120	117	123	118	121	121	144	119		2968	124
	MEAN	123	124	123	124	127	129	131	133	130	126	122	120	121	122	122	122	122	122	123	123	122	122	122	122			124
Q	MEAN	125	127	125	126	128	131	135	135	131	126	124	124	127	128	129	130	130	131	130	131	130	128	128	128			129
D	MEAN	124	124	120	122	127	126	127	133	124	122	115	111	109	108	108	106	104	102	109	112	112	113	116	119			116
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		84.	
		574	599	573	598	669	728	676	733	636	412	283	231	391	410	420	417	422	542	563	560	532	525	552	545		591	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	339	338	334	332	330	331	332	336	339	332	326	316	310	310	319	327	329	332	327	334	331	340	344	341		7929	330	
2	342	333	331	331	330	330	331	335	339	334	326	318	317	318	320	323	325	325	340	338	332	333	338	332		7921	330	
3	335	332	332	333	329	331	333	333	335	331	325	320	319	318	321	322	324	327	329	329	329	330	329	330		7876	328	
4	329	330	327	330	328	332	331	334	336	335	332	324	322	320	320	322	323	325	328	334	333	351	343	339		7928	330	
5	338	335	333	333	332	333	332	335	337	999	999	999	319	320	323	327	326	331	332	332	334	334	334	333		6953	331	
D 6	333	334	333	331	333	333	323	333	346	344	340	324	317	314	315	319	321	325	326	329	364	353	344	341		7975	332	
D 7	334	338	341	329	325	330	336	341	348	342	333	325	322	320	331	329	329	338	337	335	357	355	345	354		8074	336	
8	353	341	333	332	332	332	334	341	346	345	337	327	321	318	318	322	325	328	329	330	336	340	340	336		7996	333	
9	336	337	327	333	334	335	336	338	342	341	336	330	326	320	319	324	330	331	333	335	339	345	344	340		8011	334	
10	335	333	331	333	331	332	335	338	347	346	336	326	317	313	314	322	324	325	326	328	333	334	334	334		7927	330	
11	334	338	330	328	332	324	329	337	341	338	332	323	317	317	320	322	325	327	329	331	332	335	338	338		7917	330	
12	335	334	331	325	330	328	329	336	340	337	330	324	313	314	317	321	326	329	331	331	333	336	336	335		7901	329	
Q 13	333	331	330	329	328	328	328	332	339	337	333	324	319	319	324	329	331	331	332	333	333	335	334	334		7926	330	
Q 14	335	335	331	329	326	326	329	332	336	335	328	319	314	312	318	325	328	330	330	330	331	332	333	336		7880	328	
15	336	332	329	328	327	328	329	335	339	339	333	324	314	309	318	325	326	327	330	332	331	333	334	333		7891	329	
Q 16	338	335	332	332	333	332	332	337	339	339	335	328	317	316	317	322	325	325	327	328	330	331	331	333		7914	330	
17	335	335	337	331	330	332	335	342	346	341	328	315	306	310	317	324	325	323	325	332	350	354	340	331		7944	331	
D 18	334	336	334	334	335	332	324	325	332	333	323	315	302	300	297	289	297	301	330	327	338	340	340	339		7757	323	
D 19	337	343	332	334	336	346	339	343	344	341	330	324	313	313	323	324	329	331	335	336	336	337	339	343		8008	334	
20	346	338	333	336	339	339	338	345	349	345	334	323	317	312	314	325	328	329	332	339	335	335	340	341		8012	334	
D 21	344	354	348	339	336	335	339	340	349	345	342	323	312	314	318	319	322	335	329	334	339	343	348	337		8044	335	
22	340	335	342	332	330	332	332	340	350	349	339	331	319	310	313	327	326	331	346	354	343	346	348	341		8056	336	
23	336	332	331	330	331	330	329	336	346	349	338	322	312	306	311	322	330	332	337	340	339	354	359	355		8007	334	
24	345	342	339	336	335	333	335	342	349	348	337	323	315	311	316	324	329	331	332	332	333	335	339	337		7998	333	
Q 25	335	332	334	334	333	333	335	345	350	346	333	319	310	313	319	326	330	330	332	333	334	334	336	336		7962	332	
26	335	333	334	332	330	330	331	338	346	344	336	321	311	311	318	324	328	329	330	332	352	339	334	336		7954	331	
Q 27	339	336	336	334	333	332	332	338	344	345	335	321	314	314	319	326	331	333	334	335	338	338	339	342		7988	333	
28	342	340	340	340	335	333	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	331	331	333	334	338	348	347		4392	338
29	340	335	334	332	329	328	331	341	351	353	335	318	304	300	306	310	327	322	331	343	342	341	372	358		7983	333	
MEAN	338	336	334	332	331	332	332	337	343	341	333	322	315	313	317	322	326	328	331	334	338	340	341	339			331	
Q MEAN	336	334	333	332	331	330	331	337	342	340	333	322	315	315	319	326	329	330	331	332	333	334	335	336			331	
D MEAN	336	341	338	333	333	335	332	336	344	341	334	322	313	312	317	316	320	326	331	332	347	346	343	343			332	
SUM	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.		226.		
	793	747	679	632	612	620	299	448	605	214	992	707	819	772	885	021	119	514	610	679	791	851	883	832		124		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 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	324	324	324	324	325	325	325	326	322	318	317	314	314	318	323	325	325	325	326	326	326	326	327	327		7756	323	
2	325	324	323	323	324	324	324	326	325	323	319	320	320	324	327	326	325	325	325	328	327	327	326	327		7787	324	
3	325	325	324	324	324	323	322	323	322	323	321	324	321	321	325	324	324	324	324	324	323	323	323	323		7759	323	
4	323	322	321	321	321	321	320	321	319	317	312	314	316	320	323	324	324	323	323	325	327	327	328	329		7721	322	
5	327	326	324	324	325	324	324	325	324	999	999	999	318	319	324	324	324	325	325	325	326	326	326	325		6810	324	
D 6	325	325	325	325	324	323	323	324	327	324	319	317	319	323	325	326	326	326	326	327	332	329	329	329		7798	325	
D 7	326	324	324	325	325	324	324	326	323	320	318	319	322	329	330	329	327	326	326	325	324	324	327	328		7795	325	
8	327	327	326	326	326	326	326	327	324	320	321	323	323	325	329	330	329	328	329	329	330	330	329	329		7839	327	
9	327	326	325	323	324	324	322	324	326	324	321	324	324	323	324	324	326	325	325	325	325	325	325	325		7786	324	
10	325	324	323	324	324	324	323	325	321	317	315	317	320	323	323	325	324	324	324	324	323	324	324	324		7744	323	
11	323	322	322	322	323	324	322	321	317	313	309	310	315	321	324	323	323	323	323	323	323	323	322	321		7692	321	
12	322	322	323	322	322	322	322	324	320	315	312	308	312	317	321	324	325	325	324	324	324	325	324	324		7703	321	
Q 13	324	324	324	324	324	324	323	324	322	319	313	312	313	316	319	321	322	323	323	323	323	323	323	323		7709	321	
Q 14	323	323	323	322	323	323	323	326	325	321	315	316	317	320	322	324	324	324	323	323	323	323	323	323		7732	322	
15	322	322	322	322	323	323	323	324	324	321	316	318	317	321	327	326	323	323	324	324	324	324	325	324		7742	323	
Q 16	324	324	324	323	324	325	325	326	325	323	321	321	320	320	324	325	324	324	325	325	324	324	325	324		7769	324	
17	324	324	324	324	325	324	324	325	324	319	313	315	318	321	324	325	323	324	324	326	326	328	328	328		7760	323	
D 18	326	325	325	324	326	325	325	322	319	318	316	320	323	326	330	337	342	348	352	351	348	344	341	338		7951	331	
D 19	335	333	332	330	326	324	325	325	326	325	323	325	329	330	332	332	330	332	331	331	331	331	330	328		7896	329	
20	328	329	329	329	329	328	329	330	328	324	321	322	325	330	332	333	331	330	330	329	329	329	330	330		7884	329	
D 21	325	321	322	323	324	323	324	327	324	322	317	317	320	323	327	329	330	335	333	331	330	331	329	328		7815	326	
22	327	326	327	328	328	327	328	330	330	325	319	316	316	322	327	330	330	330	331	332	332	330	330	330		7851	327	
23	329	329	329	329	328	327	328	330	329	321	312	312	311	315	321	326	328	328	329	331	332	332	331	330		7817	326	
24	330	330	329	329	329	329	330	333	331	323	315	313	317	321	325	327	327	328	328	328	329	329	330	329		7839	327	
Q 25	329	327	327	328	328	327	328	330	329	322	318	314	316	320	324	327	327	327	327	327	326	326	326	327		7807	325	
26	326	326	326	326	326	325	326	325	321	316	313	311	314	317	320	323	325	326	326	327	328	328	327	327		7755	323	
Q 27	326	326	326	326	327	326	326	327	322	318	314	312	316	323	327	329	328	328	327	327	327	327	327	328		7790	325	
28	328	328	328	327	326	326	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	326	326	326	326	327	329	329		4252	327
29	327	327	327	327	327	326	327	328	326	318	308	308	315	321	326	330	331	331	331	332	331	331	328	327		7810	325	
MEAN	326	325	325	325	325	325	325	326	324	320	316	316	318	322	325	327	327	327	327	328	328	327	327	327			325	
Q MEAN	325	325	325	325	325	325	325	327	325	321	316	315	316	320	323	325	325	325	325	325	325	325	325	325			323	
D MEAN	327	326	326	325	325	324	324	325	324	322	319	320	323	326	329	331	331	333	334	333	333	332	331	330			327	
SUM	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.		221.		
	452	435	428	424	430	416	091	124	075	649	538	542	911	009	105	148	147	486	490	498	499	496	492	484		369		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	116	136	124	121	126	129	133	131	126	125	107	101	110	117	122	122	119	119	122	124	124	125	126	122	2927	122	
2	123	124	121	123	126	131	138	137	133	125	116	115	115	118	124	125	131	130	131	130	131	133	133	132	3045	127	
3	131	131	125	123	126	133	137	136	131	125	119	112	110	119	117	118	123	122	127	126	127	129	130	127	3004	125	
4	126	126	128	129	130	132	138	140	136	133	121	109	111	111	111	102	100	102	105	111	120	122	123	125	2891	120	
Q 5	127	127	130	133	136	137	142	145	145	140	134	121	116	119	124	128	126	128	133	135	134	133	132	132	3157	132	
6	131	132	135	134	138	144	149	140	137	133	123	116	118	125	125	124	123	129	131	130	130	131	132	132	3142	131	
7	132	133	133	130	131	132	139	141	133	121	117	116	112	112	118	124	127	129	131	134	132	133	133	133	3076	128	
8	131	128	129	129	128	128	133	137	135	123	109	106	109	114	118	120	121	126	127	125	127	134	133	132	3002	125	
9	132	132	133	131	132	140	143	147	150	146	132	122	118	121	120	123	130	127	132	127	128	126	126	126	3144	131	
Q 10	138	131	130	131	135	137	140	144	145	132	120	117	120	125	127	124	129	134	134	135	135	134	132	138	3167	132	
Q 11	139	132	132	133	137	142	147	149	148	140	132	130	132	136	136	134	133	132	134	135	134	134	135	135	3271	136	
12	135	134	131	131	136	144	148	149	148	136	126	127	130	122	122	122	125	115	99	98	115	121	124	123	3061	128	
13	123	126	127	131	134	133	136	139	137	126	117	110	121	125	122	120	120	117	121	122	123	125	131	129	3015	126	
Q 14	126	126	128	129	130	131	133	137	141	138	132	128	126	128	127	123	122	125	127	132	131	129	130	131	3110	130	
15	129	127	127	130	130	134	140	147	150	148	146	136	135	134	130	133	136	138	133	126	127	129	134	141	3240	135	
16	141	137	133	130	131	136	142	147	145	142	143	140	132	127	125	123	117	114	113	116	128	131	135	134	3162	132	
17	127	127	129	129	133	137	140	139	134	119	118	126	127	127	125	119	116	119	126	129	126	134	134	133	3073	128	
18	127	127	129	130	131	133	136	135	133	129	120	120	128	134	127	127	125	123	126	111	119	124	127	129	3050	127	
D 19	134	143	126	128	130	133	136	136	123	115	103	94	97	97	106	112	112	114	115	116	116	120	121	120	2847	119	
20	133	126	121	122	127	130	130	131	125	118	111	106	108	113	113	111	106	112	109	112	115	117	110	126	2832	118	
D 21	113	116	119	123	128	130	129	131	122	119	117	118	115	110	111	118	122	126	126	125	123	128	122	124	2915	121	
22	125	127	130	129	124	126	129	131	131	126	122	120	119	123	120	117	125	128	125	125	113	120	129	127	2991	125	
D 23	125	129	128	135	126	130	132	128	125	120	105	101	113	118	120	117	118	119	114	119	129	120	122	124	2917	122	
24	135	126	127	122	122	127	130	126	127	131	132	128	127	129	130	128	126	127	127	129	128	127	125	126	3062	128	
Q 25	126	129	129	127	127	127	126	128	131	131	129	129	128	127	124	124	125	125	126	125	126	130	127	125	3051	127	
26	126	126	126	128	130	128	130	129	133	133	129	130	131	133	133	126	125	118	125	132	132	133	134	143	3113	130	
27	128	125	121	124	126	131	133	132	129	128	125	128	127	124	124	126	124	124	124	121	125	129	131	130	3039	127	
28	130	128	128	127	128	128	134	134	128	128	122	121	129	130	129	128	130	131	132	129	128	140	132	125	3099	129	
29	123	123	123	124	127	131	135	131	126	132	136	130	118	120	113	119	117	117	120	123	120	116	117	118	2959	123	
D 30	123	124	123	128	125	130	131	129	132	132	132	131	131	128	122	125	121	110	107	99	97	103	136	132	2951	123	
D 31	123	133	127	105	124	118	117	99	119	128	129	127	113	105	107	105	108	119	117	119	132	125	122	120	2841	118	
MEAN	128	129	127	127	129	132	136	136	134	130	123	120	120	122	122	122	123	123	123	125	127	128	129			127	
Q MEAN	131	129	130	131	133	135	138	141	142	136	129	125	124	127	128	127	127	129	131	132	132	132	131	132		131	
D MEAN	124	129	125	124	127	128	129	125	124	123	117	114	114	112	113	115	116	118	116	116	119	119	125	124		121	
SUM	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	94.		
	978	991	952	949	014	102	206	205	158	022	824	715	726	771	772	767	782	799	819	820	875	935	978	994	154		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	349	342	338	337	335	336	337	345	352	349	343	331	320	315	317	323	328	330	331	334	336	336	344	340	8048	335	
2	339	342	338	338	334	333	335	344	353	349	338	324	315	316	310	317	321	325	329	332	333	334	334	335	7968	332	
3	337	341	338	333	331	331	335	344	353	353	338	325	319	315	315	324	325	329	331	332	334	339	347	337	8006	334	
4	336	335	334	333	331	331	335	344	351	349	339	326	317	312	313	320	338	339	341	344	338	341	340	337	8024	334	
Q 5	333	331	329	327	327	331	334	343	356	355	341	329	319	313	313	318	327	330	331	331	332	333	333	333	7949	331	
6	332	331	332	332	332	330	333	343	354	353	340	321	314	316	314	319	327	333	334	334	334	335	334	334	7961	332	
7	334	334	333	333	334	334	334	346	359	361	351	332	316	312	315	321	329	332	334	334	335	335	334	334	8016	334	
8	334	334	332	332	334	334	337	347	359	355	339	318	305	301	307	319	327	328	332	335	343	342	334	333	7961	332	
9	333	332	332	332	329	331	335	347	362	359	349	332	316	307	308	319	327	334	338	335	336	340	342	339	8014	334	
Q 10	337	334	333	333	333	332	333	344	356	359	350	330	313	307	309	318	324	327	331	333	334	335	337	337	7979	332	
Q 11	335	333	332	332	331	329	334	348	363	362	354	334	319	310	313	321	327	330	332	333	334	335	335	338	8014	334	
12	340	337	338	334	330	329	334	342	359	366	352	331	310	305	308	314	322	333	349	339	338	337	337	337	8021	334	
13	337	337	337	331	335	336	339	348	358	354	342	332	321	315	317	323	327	333	332	335	336	337	339	338	8039	335	
Q 14	338	338	337	335	334	332	329	335	344	346	339	330	323	319	320	322	327	330	334	339	340	339	336	337	8003	333	
15	338	337	337	335	335	333	335	345	353	354	346	339	331	324	322	322	326	329	330	332	335	333	335	339	8045	335	
16	338	339	340	339	338	335	334	343	351	349	334	323	316	314	312	319	326	328	333	335	334	335	336	337	7988	333	
17	340	335	336	335	333	333	340	350	357	355	335	319	313	314	322	329	334	332	335	335	336	341	337	334	8030	335	
18	335	334	335	336	334	335	342	351	359	354	340	322	309	307	313	323	327	333	347	340	337	335	335	335	8018	334	
D 19	335	358	346	344	342	341	345	352	357	351	338	325	310	310	308	317	326	333	338	340	340	339	339	337	8071	336	
20	327	334	337	335	335	336	340	351	360	358	347	333	317	310	313	316	322	338	337	336	345	359	359	354	8099	337	
D 21	347	339	341	335	337	337	337	347	356	350	341	329	316	310	312	324	336	347	346	346	341	345	343	341	8103	338	
22	336	334	337	342	339	340	345	350	354	355	341	321	311	310	316	329	335	335	345	353	350	347	342	345	8112	338	
D 23	344	339	342	339	340	340	347	356	359	353	339	325	312	307	319	322	326	335	339	360	353	342	339	338	8115	338	
24	340	344	339	338	337	338	348	356	361	353	338	322	311	308	315	324	330	332	334	335	337	338	338	338	8054	336	
Q 25	337	334	336	338	338	340	345	352	354	352	342	327	317	316	321	327	330	331	333	336	335	338	345	339	8063	336	
26	336	336	338	339	341	344	349	353	351	345	335	319	310	314	316	322	325	328	331	333	334	335	338	358	8030	335	
27	348	346	342	341	340	340	348	355	356	349	335	323	318	314	318	325	331	334	345	335	335	335	334	336	8083	337	
28	337	338	338	338	339	340	346	355	360	354	340	318	307	309	319	330	333	334	334	336	342	349	351	348	8095	337	
29	339	338	338	339	338	338	347	355	353	351	334	317	312	315	320	328	336	340	334	336	346	346	345	349	8094	337	
D 30	344	341	339	342	342	337	345	353	348	345	339	328	324	320	324	329	333	350	355	355	362	356	356	349	8216	342	
D 31	356	367	366	349	339	346	354	354	349	342	329	318	311	315	318	323	343	346	340	342	350	348	345	338	8188	341	
MEAN	338	339	338	336	335	336	340	348	355	353	341	326	315	312	315	322	329	333	337	338	339	340	340	339		335	
Q MEAN	336	334	333	333	333	333	335	344	355	355	345	330	318	313	315	321	327	330	332	334	335	336	337	337		333	
D MEAN	345	349	347	342	340	340	346	352	354	348	337	325	315	312	316	323	333	342	344	349	349	346	344	341		339	
SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		249.	
	491	494	470	426	397	402	531	798	017	940	568	103	772	680	767	987	195	338	435	475	515	539	543	524		407	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 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	327	327	325	327	327	327	330	331	330	325	318	318	319	319	324	328	329	330	330	330	329	329	329	329	329	7837	327
2	329	328	328	329	329	328	328	328	324	320	316	315	315	317	322	324	326	326	327	327	327	328	328	327	7796	325	
3	327	326	326	327	327	327	328	329	328	323	319	318	318	321	325	329	328	330	329	330	329	329	328	329	7830	326	
4	327	327	327	327	326	326	327	328	327	325	319	316	318	322	325	330	333	336	334	334	333	332	331	330	7860	328	
Q 5	329	329	328	328	327	326	327	327	323	315	309	311	315	316	321	325	326	327	327	327	327	327	327	327	7771	324	
6	327	327	326	326	326	325	326	328	329	323	316	316	319	323	328	330	329	328	329	328	327	327	328	328	7819	326	
7	327	327	327	326	326	326	331	334	330	327	322	320	321	324	326	330	330	328	328	328	327	327	328	327	7847	327	
8	327	327	327	327	328	327	331	334	330	323	316	313	318	324	330	334	333	330	329	329	330	329	329	328	7853	327	
9	327	327	327	327	328	327	330	332	323	311	306	306	309	314	321	327	329	329	329	329	329	329	330	330	7776	324	
Q 10	328	326	327	327	327	325	329	334	331	324	317	310	310	313	321	327	329	328	327	327	327	327	327	328	7796	325	
Q 11	326	325	326	326	326	325	327	330	325	319	309	299	298	305	314	322	324	325	326	326	326	325	326	325	7705	321	
12	325	325	325	326	326	325	328	333	330	321	312	305	302	306	315	323	327	329	334	336	335	332	331	330	7781	324	
13	330	329	329	328	326	326	329	333	330	320	315	311	312	313	318	325	329	329	330	330	331	330	329	329	7811	325	
Q 14	328	328	328	328	327	326	327	330	329	324	315	310	309	311	316	322	327	329	329	328	328	328	329	328	7784	324	
15	328	328	328	328	327	327	330	331	325	321	317	315	315	317	318	322	325	326	327	329	329	330	330	327	7800	325	
16	326	325	325	326	326	327	329	331	327	317	313	314	316	316	321	327	330	330	333	334	333	331	331	329	7817	326	
17	329	329	328	328	328	328	332	335	333	326	319	315	317	323	328	332	332	330	331	331	331	330	329	328	7872	328	
18	329	328	328	328	328	330	332	333	328	322	318	318	320	322	326	331	331	331	332	333	333	333	332	331	7877	328	
D 19	331	324	326	327	327	329	330	330	327	324	320	318	321	324	328	332	334	334	334	334	334	333	333	333	7887	329	
20	332	328	330	331	330	330	331	331	330	327	323	318	317	321	327	331	335	336	336	338	338	336	337	335	7928	330	
D 21	333	333	333	333	332	333	335	332	328	320	313	312	314	316	323	329	333	333	333	333	333	332	333	333	7882	328	
22	333	332	330	329	330	332	333	334	330	320	310	305	307	315	322	327	329	329	331	333	334	334	332	331	7842	327	
D 23	331	331	330	329	328	331	332	332	330	324	315	313	313	315	320	327	330	332	333	335	333	331	332	332	7859	327	
24	329	329	329	329	330	332	332	331	329	320	312	307	306	312	318	323	327	329	329	330	330	330	330	331	7804	325	
Q 25	331	330	329	329	330	330	332	331	328	318	306	301	304	310	316	320	325	328	329	329	330	330	330	329	7775	324	
26	330	330	330	330	330	330	331	330	327	321	315	311	311	313	317	320	326	328	330	330	329	329	330	328	7806	325	
27	328	328	330	330	330	330	332	330	326	316	308	307	307	313	320	326	329	330	331	332	332	330	331	330	7806	325	
28	330	330	330	330	330	331	333	333	331	326	315	308	309	313	320	325	328	328	329	330	331	330	329	329	7828	326	
29	329	330	330	331	331	332	333	330	324	319	310	308	314	321	327	332	334	335	334	333	334	335	334	334	7874	328	
D 30	335	332	332	332	331	332	333	332	330	328	320	317	319	322	326	331	332	336	338	339	340	340	337	331	7945	331	
D 31	331	329	327	329	330	331	332	329	329	325	322	320	321	325	330	336	336	337	337	337	334	334	333	333	7927	330	
MEAN	329	328	328	328	328	328	330	331	328	322	315	312	313	317	322	327	330	330	331	331	331	331	330	330		326	
Q MEAN	328	328	328	328	327	326	328	330	327	320	311	306	307	311	318	323	326	327	328	327	328	327	328	327		324	
D MEAN	332	330	330	330	330	331	332	331	329	324	318	316	318	320	325	331	333	334	335	336	335	334	334	332		329	
SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		242.	
	199	174	171	178	174	181	240	266	171	974	765	675	714	826	993	147	215	236	255	269	263	247	243	219		795	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	120	120	119	123	123	124	128	122	116	119	123	127	129	132	130	126	119	113	113	117	117	116	119	121	2916	122
	2	120	120	119	123	123	124	128	122	116	119	123	127	129	132	130	126	119	113	113	117	117	116	119	121	2916	122
D	3	130	119	118	118	121	120	122	121	116	115	117	126	136	140	134	999	119	116	115	122	134	129	133	128	2849	124
	4	115	118	118	120	123	999	999	999	119	120	130	141	141	138	135	999	126	125	124	119	119	120	125	133	2509	125
	5	131	131	133	130	136	999	999	999	999	999	999	999	123	123	123	123	123	122	124	125	125	126	130	129	2157	127
Q	6	129	126	127	128	131	131	131	128	119	116	117	123	126	132	132	132	129	126	128	128	128	129	128	127	3051	127
	7	127	127	127	127	129	131	135	136	134	135	136	137	139	136	133	133	133	128	128	125	134	136	127	128	3161	132
D	8	132	135	137	136	134	141	138	135	126	124	127	125	126	124	120	116	108	107	104	114	115	133	131	117	3005	125
	9	116	116	118	116	119	121	123	121	117	113	113	120	123	119	119	118	120	122	123	128	122	122	122	131	2882	120
	10	124	123	123	124	126	127	999	125	123	116	120	127	129	129	125	126	120	118	120	122	123	124	125	126	2845	124
	11	126	128	126	126	126	128	125	123	126	131	136	137	132	126	119	100	94	93	99	112	121	128	125	130	2917	122
	12	131	129	128	126	124	124	132	137	134	133	132	132	127	114	110	115	119	121	117	116	115	121	125	124	2986	124
	13	124	124	124	123	123	125	131	133	128	122	123	126	125	124	123	125	129	127	126	127	135	141	132	130	3050	127
D	14	135	131	130	137	142	141	148	144	135	129	127	133	134	130	128	130	130	128	128	129	130	130	128	133	3190	133
	15	134	141	126	125	122	123	127	123	123	121	122	122	121	123	127	129	128	129	130	129	128	126	124	122	3025	126
	16	125	135	126	126	124	129	131	130	130	127	126	126	122	116	112	115	120	122	126	128	128	128	128	127	3007	125
	17	127	128	128	129	130	130	132	131	124	118	120	123	130	131	132	128	125	128	128	128	130	131	136	135	3082	128
	18	130	127	126	125	125	126	127	121	114	117	130	139	136	130	124	119	118	123	126	128	128	128	127	128	3022	126
Q	19	128	128	127	127	128	128	127	122	121	124	131	139	137	133	133	130	128	127	125	125	128	129	128	129	3082	128
D	20	129	129	133	137	132	151	149	146	124	94	75	82	77	75	79	92	102	104	108	110	113	118	123	122	2704	113
D	21	119	120	121	127	136	136	128	123	119	118	119	116	111	111	120	115	111	98	108	110	109	113	115	128	2831	118
	22	129	121	117	122	123	118	117	116	115	113	117	124	127	121	119	120	117	119	120	119	120	126	121	120	2881	120
Q	23	120	120	117	119	119	120	119	116	112	111	120	130	133	128	125	126	127	127	131	131	132	135	132	129	2979	124
	24	137	130	126	125	126	125	122	118	116	118	126	130	130	125	122	123	125	131	126	117	124	129	131	129	3011	125
	25	126	127	131	128	126	125	118	117	115	122	129	133	132	129	125	124	126	128	128	129	129	129	129	129	3034	126
	26	129	128	130	131	130	133	134	127	117	109	109	122	126	123	125	118	115	113	112	115	118	117	110	119	2910	121
	27	120	123	136	132	124	126	125	119	119	120	122	124	125	118	118	124	122	126	117	110	110	117	124	129	2930	122
	28	138	133	126	120	121	125	127	125	118	120	130	145	142	131	124	120	117	119	121	125	127	127	132	125	3038	127
Q	29	129	128	124	123	124	125	130	999	131	129	132	136	136	133	134	135	135	134	132	129	129	129	128	129	2994	130
Q	30	133	132	127	126	125	127	131	130	127	127	133	137	132	126	125	129	131	131	132	132	131	132	132	132	3120	130
	MEAN	127	127	126	126	127	128	129	126	122	120	123	128	128	125	124	122	121	121	121	122	124	126	126	127		125
Q	MEAN	128	127	124	125	125	126	128	124	122	121	127	133	133	130	130	130	130	129	130	129	130	131	130	129		128
D	MEAN	129	127	128	131	133	138	137	134	124	116	113	116	117	116	116	113	114	111	113	117	120	125	126	126		122
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	88.	
		813	797	768	779	795	584	485	411	534	480	565	709	836	752	705	417	635	618	632	666	719	785	789	810	084	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	338	340	340	334	340	344	350	354	351	342	326	312	309	312	321	332	338	342	338	339	344	346	345	337	8074	336	
	2	338	340	340	334	340	344	350	354	351	342	326	312	309	312	321	332	338	342	338	339	344	346	345	337	8074	336	
D	3	341	341	343	344	349	348	353	358	353	339	326	315	309	310	320	999	335	333	332	334	341	345	371	360	7800	339	
	4	341	340	343	342	344	999	999	999	355	342	328	310	307	312	321	999	336	337	339	343	341	342	338	329	6690	335	
	5	333	334	338	340	337	999	999	999	999	999	999	999	303	305	313	326	337	339	338	339	339	339	338	336	5634	331	
Q	6	338	340	341	340	339	341	350	363	369	364	348	323	309	308	318	330	337	339	337	337	338	337	338	338	8122	338	
	7	338	338	338	339	340	344	352	360	364	359	344	325	311	314	324	332	336	338	337	336	349	355	355	347	8175	341	
D	8	341	337	338	347	343	344	353	361	362	356	337	316	296	302	300	311	335	334	336	342	350	342	365	348	8096	337	
	9	344	346	343	343	343	347	353	362	364	361	347	325	308	307	313	323	332	336	339	346	345	341	341	339	8148	340	
	10	343	342	341	342	341	341	999	358	361	355	342	326	313	310	314	317	331	350	341	338	340	341	340	341	7768	338	
	11	343	344	342	342	343	346	351	358	357	351	342	329	317	307	307	316	321	328	333	336	343	353	343	340	8092	337	
	12	342	341	341	342	345	346	349	357	357	355	349	335	315	309	313	316	322	330	347	349	346	346	345	342	8139	339	
	13	342	341	344	344	347	343	344	348	348	346	338	325	315	313	319	325	330	333	335	335	339	345	340	342	8081	337	
D	14	339	343	347	342	351	349	346	353	354	345	341	332	325	323	324	328	333	336	336	336	338	338	342	349	8150	340	
	15	346	349	348	343	348	354	355	358	357	353	340	321	306	305	312	322	335	340	339	338	341	347	344	342	8143	339	
	16	341	342	346	346	349	349	353	357	357	353	343	327	318	318	321	326	332	342	342	340	339	340	342	342	8165	340	
	17	341	339	342	342	344	348	354	360	359	348	331	315	304	307	316	323	331	334	336	338	339	343	341	344	8079	337	
	18	345	347	348	352	348	348	355	361	358	345	331	317	312	316	321	324	330	336	339	340	340	340	340	339	8132	339	
Q	19	339	340	341	342	345	350	357	357	353	348	341	327	316	319	326	329	332	339	341	341	340	339	340	338	8140	339	
D	20	338	339	337	343	345	344	352	357	351	344	326	317	313	316	326	344	340	343	343	344	342	342	340	341	8127	339	
D	21	342	342	343	343	345	347	351	357	354	340	321	303	297	313	322	323	330	354	346	344	347	344	343	345	8096	337	
	22	353	359	349	342	351	351	354	361	355	346	330	315	301	304	318	328	336	343	347	348	344	350	345	343	8173	341	
Q	23	342	343	343	344	346	352	359	365	357	341	325	314	309	314	321	328	335	337	336	338	338	337	340	343	8107	338	
	24	349	346	345	345	349	355	362	364	358	343	326	313	306	309	314	320	328	339	338	341	338	342	360	352	8142	339	
	25	345	344	342	347	351	355	357	356	353	345	335	324	315	314	318	323	328	332	336	337	339	340	341	341	8118	338	
	26	342	342	342	344	347	344	354	360	356	339	319	299	292	297	304	311	323	332	336	341	350	358	355	344	8031	335	
	27	344	342	339	346	355	360	364	364	356	348	337	324	315	314	323	326	332	352	347	351	346	341	342	343	8211	342	
	28	349	355	358	352	352	357	361	364	360	349	336	318	308	314	320	328	337	341	341	341	340	343	347	345	8216	342	
Q	29	340	343	347	349	352	356	357	999	354	347	334	321	315	322	325	325	328	332	336	339	340	342	343	345	7792	339	
Q	30	345	346	345	345	347	349	355	359	352	342	332	322	315	310	313	318	327	334	336	338	339	339	340	340	8088	337	
	MEAN	342	343	343	343	346	348	354	359	356	348	335	319	310	311	318	325	332	338	339	340	342	343	345	342		338	
Q	MEAN	341	342	343	344	346	350	356	361	357	348	336	321	313	315	321	326	332	336	337	339	339	339	340	341		338	
D	MEAN	340	340	342	344	347	346	351	357	355	345	330	317	308	313	318	327	335	340	339	340	344	342	352	349		338	
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		238.	
		262	285	294	300	376	756	551	686	336	088	701	262	288	336	528	086	965	147	165	208	259	303	349	272		803	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	334	333	333	333	333	334	336	334	331	327	322	320	320	325	329	333	334	335	336	337	336	336	335	335	7961	332
	2	334	333	333	333	333	334	336	334	331	327	322	320	320	325	329	333	334	335	336	337	336	336	335	335	7961	332
D	3	332	332	333	333	333	334	335	334	331	324	319	318	317	317	321	999	331	331	334	334	333	332	331	328	7567	329
	4	330	331	332	332	332	999	999	999	329	319	313	312	316	319	323	999	330	330	332	333	334	335	333	332	6547	327
	5	330	330	330	329	331	999	999	999	999	999	999	999	312	317	321	327	332	332	332	333	333	333	333	332	5587	329
Q	6	333	332	332	332	332	333	334	334	332	328	319	313	314	320	327	333	333	332	332	332	332	333	333	332	7907	329
	7	333	333	333	333	334	334	334	334	329	323	315	312	316	320	323	328	329	330	331	333	333	332	332	333	7887	329
D	8	334	332	332	331	332	333	337	334	329	324	318	313	317	322	329	334	338	341	340	340	339	337	331	334	7951	331
	9	334	335	336	335	336	337	340	341	340	337	334	328	327	328	331	334	336	336	336	335	335	335	335	335	8036	335
	10	334	335	335	335	335	335	999	339	338	332	324	322	322	324	326	332	337	339	338	337	336	336	335	335	7661	333
	11	335	334	335	335	335	336	336	334	331	328	322	317	315	319	325	334	342	343	344	343	342	339	339	337	8000	333
	12	335	335	335	335	335	335	335	332	329	327	323	318	314	315	322	330	335	338	339	340	340	338	337	337	7959	332
	13	336	336	335	335	335	334	333	333	332	330	325	317	316	319	324	329	334	336	336	337	336	334	333	334	7949	331
D	14	334	333	333	333	330	330	333	333	333	334	325	319	320	321	324	329	332	333	333	334	334	335	335	334	7934	331
	15	332	328	330	332	332	333	335	336	334	330	321	315	320	327	332	336	337	336	334	334	334	335	335	335	7953	331
	16	335	333	332	333	333	334	336	337	337	335	328	321	322	327	330	332	335	337	336	336	335	334	335	335	7988	333
	17	335	335	333	334	334	335	337	336	332	331	327	323	326	331	333	334	336	336	334	334	335	336	335	334	7996	333
	18	334	334	334	334	335	337	337	336	335	332	328	321	315	318	326	330	334	336	335	336	336	336	335	335	7969	332
Q	19	335	335	335	335	336	335	335	332	328	327	325	320	319	324	328	330	332	334	335	336	336	336	335	335	7958	332
D	20	336	335	335	333	332	330	331	327	320	319	324	324	327	335	341	347	347	344	342	341	341	341	341	339	8032	335
D	21	340	340	338	339	338	337	339	337	332	327	324	317	316	321	328	334	339	346	344	344	343	343	342	340	8048	335
	22	337	337	338	337	335	335	339	339	335	331	325	324	328	336	339	341	342	341	341	340	339	338	338	338	8073	336
Q	23	339	338	338	339	340	339	339	339	334	327	323	324	325	330	332	334	338	337	336	336	337	337	336	337	8034	335
	24	336	336	336	337	339	339	341	339	334	331	327	320	319	324	329	334	337	338	339	341	340	340	339	338	8033	335
	25	337	337	337	336	339	340	341	339	331	326	324	321	319	324	327	332	335	336	336	337	337	336	336	336	7999	333
	26	336	336	337	336	336	339	341	341	337	329	319	312	316	324	331	338	343	344	345	346	345	344	342	342	8059	336
	27	341	340	337	336	337	339	341	340	334	327	324	323	325	331	336	339	342	344	343	344	344	343	342	341	8093	337
	28	338	336	335	337	339	338	338	336	331	327	326	322	321	324	328	334	338	340	341	340	340	340	339	338	8026	334
Q	29	338	337	337	338	339	339	339	999	335	330	325	323	323	327	329	330	332	335	337	338	338	338	339	338	7684	334
Q	30	338	337	336	336	337	337	337	334	332	330	328	319	315	320	327	332	334	336	336	336	337	337	335	336	7982	333
	MEAN	335	335	335	335	335	336	337	336	332	328	323	319	319	324	328	333	336	337	337	337	337	337	336	336		333
Q	MEAN	337	336	336	336	337	337	337	335	332	328	324	320	319	324	329	332	334	335	335	336	336	336	336	336		332
D	MEAN	335	334	334	334	333	333	335	333	329	326	322	318	319	323	329	336	337	339	339	339	338	338	336	335		332
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		234.
		055	038	035	036	047	395	095	064	636	519	379	258	582	714	850	333	078	111	113	124	116	105	081	070		834

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	133	135	135	133	135	135	135	127	131	132	139	150	141	133	124	122	123	123	126	129	130	131	130	131	3163	132
	2	133	133	133	130	131	132	131	133	126	117	123	125	122	121	125	126	129	128	130	131	128	133	134	137	3091	129
	3	136	132	130	128	127	127	131	138	141	141	140	140	139	132	130	131	132	133	138	143	145	143	139	143	3259	136
	4	135	132	133	131	132	136	136	133	128	129	139	150	151	137	130	126	129	132	131	131	133	134	134	131	3213	134
D	5	136	129	128	127	127	125	122	120	119	130	138	145	146	144	134	129	128	118	119	121	116	119	120	124	3064	128
D	6	129	124	133	128	133	124	116	110	111	117	128	135	137	130	124	125	126	124	122	125	124	126	125	125	3001	125
	7	127	126	126	126	126	128	126	120	126	130	135	133	130	126	127	127	130	129	130	133	131	132	132	131	3087	129
	8	131	132	134	134	135	131	122	120	123	128	133	138	137	134	132	133	131	131	133	134	135	135	131	128	3155	131
Q	9	125	127	129	132	133	131	125	120	119	118	122	129	134	136	134	135	136	134	134	136	135	138	138	138	3138	131
	10	137	136	136	136	137	136	131	126	120	114	117	127	134	135	137	141	144	143	143	146	150	143	142	133	3244	135
	11	131	130	132	136	136	132	129	123	115	113	119	124	131	130	127	127	128	131	134	135	132	132	132	133	3092	129
	12	134	136	138	139	141	140	137	134	128	125	128	135	139	140	139	136	133	130	130	132	134	137	135	140	3240	135
	13	138	135	133	134	136	137	135	128	121	117	124	133	138	139	135	134	134	132	135	138	135	137	138	137	3203	133
Q	14	141	139	138	139	141	143	139	133	126	127	131	137	140	142	143	142	141	137	138	139	139	141	139	136	3311	138
	15	136	137	136	136	139	141	142	144	145	143	134	137	140	137	135	131	131	133	135	135	133	135	134	134	3283	137
	16	133	132	131	130	133	138	139	138	137	141	144	148	145	139	125	132	132	135	138	138	138	139	139	139	3283	137
Q	17	140	139	138	138	137	133	126	126	133	142	143	140	139	135	132	132	134	134	138	140	141	139	137	138	3274	136
	18	139	137	137	139	140	134	128	124	125	132	138	146	146	137	130	130	135	142	140	146	143	143	145	144	3300	138
	19	142	139	136	140	140	139	132	127	131	135	142	137	138	134	125	124	128	130	132	134	136	136	131	131	3219	134
Q	20	130	130	132	132	133	132	124	117	117	118	124	132	136	135	132	131	128	130	133	133	136	136	136	135	3122	130
	21	134	137	134	134	140	139	134	127	122	118	122	128	130	128	128	130	137	135	134	139	138	138	136	134	3176	132
D	22	137	135	137	140	144	144	137	129	121	121	130	142	150	148	141	136	132	124	128	135	136	135	133	132	3247	135
	23	134	136	131	131	133	132	126	121	116	118	135	143	144	136	129	126	127	129	132	135	134	133	133	131	3145	131
	24	132	135	134	134	135	133	129	125	122	125	132	137	141	146	139	143	137	127	124	127	124	128	132	132	3173	132
D	25	131	132	135	137	139	137	125	112	106	104	113	124	137	146	137	135	135	135	139	141	139	133	139	141	3152	131
	26	134	138	138	137	137	133	125	116	105	105	119	132	141	138	132	132	132	133	134	134	134	132	130	142	3133	131
	27	134	133	135	139	144	137	128	120	110	115	133	141	141	139	137	134	135	136	137	137	138	138	138	138	3217	134
Q	28	137	135	135	138	141	137	130	126	124	121	123	130	131	130	123	123	125	129	133	137	140	139	138	137	3162	132
	29	139	141	141	141	142	136	131	122	124	127	131	143	146	139	131	126	130	132	138	139	142	145	143	148	3277	137
D	30	146	143	148	154	156	160	136	126	122	121	111	111	119	122	115	114	118	130	127	127	131	151	123	121	3132	131
	31	118	121	123	126	126	120	113	115	116	113	118	123	123	118	113	117	123	124	128	130	129	129	126	127	2919	122
	MEAN	134	134	134	135	136	135	130	125	123	124	129	135	138	135	130	130	131	131	133	135	135	136	134	135		132
Q	MEAN	135	134	134	136	137	135	129	124	124	125	129	134	136	136	133	133	133	133	135	137	138	139	138	137		133
D	MEAN	136	133	136	137	140	138	127	119	116	119	124	131	138	138	130	128	128	126	127	130	129	133	128	129		130
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	98.	
		162	146	159	179	229	182	020	880	810	837	008	195	266	186	045	030	063	063	113	180	179	210	162	171	475	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	341	341	341	342	345	350	355	359	348	343	331	319	312	313	319	329	334	339	339	341	340	339	339	341	8100	338	
2	341	342	342	346	351	360	366	365	358	349	332	316	309	316	325	335	339	341	340	339	341	342	341	340	8176	341	
3	343	345	347	351	356	359	359	357	347	335	321	313	309	318	328	335	340	339	333	331	335	336	336	342	8115	338	
4	343	345	348	350	349	355	359	359	348	332	321	316	312	318	327	338	342	342	340	339	338	341	343	342	8147	339	
D 5	346	344	345	344	348	355	357	360	352	341	328	314	309	312	322	332	340	343	340	342	345	344	345	351	8159	340	
D 6	351	348	352	349	354	359	359	357	346	331	317	312	313	319	330	338	344	347	343	340	343	341	342	344	8179	341	
7	346	347	348	349	353	359	360	358	350	338	323	310	306	318	326	331	336	340	338	339	340	340	342	342	8139	339	
8	343	341	343	344	346	354	360	360	352	339	326	313	308	310	317	324	332	337	338	338	340	341	346	348	8100	338	
Q 9	347	344	344	343	346	351	358	362	358	347	334	321	316	319	324	329	335	337	336	337	339	338	338	339	8142	339	
10	340	339	340	342	349	357	360	363	358	343	327	308	300	308	319	325	329	331	334	333	332	336	348	351	8072	336	
11	345	348	348	351	354	355	362	363	354	343	331	326	320	323	330	333	338	342	341	341	344	343	342	342	8219	342	
12	342	343	344	346	353	359	360	359	353	342	329	324	321	321	326	330	335	341	341	338	338	339	339	343	8166	340	
13	346	343	345	349	356	362	368	369	362	350	333	323	317	317	321	327	332	336	336	335	337	340	341	340	8185	341	
Q 14	341	344	344	346	355	366	368	368	363	351	332	317	307	306	314	324	332	336	334	335	336	336	338	339	8132	339	
15	340	340	342	342	350	361	369	371	364	350	339	331	324	324	329	335	341	343	339	338	337	337	339	339	8224	343	
16	340	341	343	348	357	365	366	359	348	334	324	316	313	313	324	334	338	338	337	335	334	335	337	338	8117	338	
Q 17	339	340	342	345	350	357	357	352	341	328	319	314	316	318	324	327	333	334	333	332	334	336	338	341	8050	335	
18	341	343	342	345	354	364	361	358	349	339	329	322	318	321	326	330	335	336	334	335	334	336	337	339	8128	339	
19	343	346	348	350	354	360	361	356	350	343	328	316	314	319	322	323	327	333	336	339	340	341	345	348	8142	339	
Q 20	348	349	343	345	348	353	359	359	360	354	339	315	303	306	317	328	337	340	341	342	342	342	342	341	8153	340	
21	343	340	343	341	340	356	370	377	376	368	351	331	312	306	308	316	326	334	339	337	338	339	343	347	8181	341	
D 22	347	343	345	348	352	361	364	364	355	339	322	309	300	302	307	319	333	338	338	338	337	338	340	343	8082	337	
23	344	345	346	351	360	363	367	362	351	338	325	318	312	314	319	327	336	342	342	341	342	342	343	343	8173	341	
24	339	340	344	348	352	364	370	371	364	346	322	305	298	294	305	321	341	348	344	343	344	340	341	342	8126	339	
D 25	347	355	357	358	360	363	370	370	359	340	318	303	300	303	313	326	333	337	336	337	340	342	341	345	8153	340	
26	343	344	346	350	359	372	375	375	364	344	328	315	307	312	321	330	339	341	341	340	339	341	343	339	8208	342	
27	343	346	347	348	351	359	361	362	356	346	331	318	307	310	314	324	332	337	336	337	338	340	340	341	8124	339	
Q 28	343	343	342	345	349	359	361	362	364	355	338	322	308	304	314	325	335	339	337	337	337	339	341	341	8140	339	
29	341	342	343	344	350	359	359	355	350	341	326	321	317	313	318	325	333	338	338	338	337	337	338	337	8100	338	
D 30	336	340	343	348	364	367	377	366	365	355	330	315	308	307	319	334	341	341	346	352	350	361	361	359	8285	345	
31	355	355	353	355	358	362	356	354	349	341	333	323	317	320	324	330	335	338	340	340	342	344	346	344	8214	342	
MEAN	343	344	345	347	352	360	363	362	355	343	329	317	311	313	320	329	336	339	338	338	339	340	342	343		340	
Q MEAN	344	344	343	345	350	357	361	361	357	347	332	318	310	311	319	327	334	337	336	337	338	338	339	340		338	
D MEAN	345	346	348	349	356	361	365	363	355	341	323	311	306	309	318	330	338	341	341	342	343	345	346	348		340	
SUM	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	252.		
	647	666	700	763	923	146	254	232	014	645	187	826	633	704	932	184	403	508	490	489	513	546	595	631		631	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	336	336	335	336	338	340	341	341	337	333	329	321	320	326	333	336	337	337	338	338	338	337	337	337	8037	335
	2	337	337	336	337	339	339	338	338	335	332	329	322	317	323	328	333	337	336	336	337	338	339	338	337	8018	334
	3	336	336	336	336	338	338	334	327	321	321	319	315	315	321	326	332	336	335	334	335	336	336	336	335	7934	331
	4	335	336	336	337	338	337	337	336	330	319	319	320	322	326	331	333	335	335	335	336	336	337	337	337	7980	333
D	5	336	336	336	337	337	336	334	328	324	320	317	312	312	317	324	334	339	340	340	341	342	342	342	341	7967	332
D	6	339	338	337	337	335	336	336	334	333	329	324	321	322	328	333	337	340	339	339	340	339	340	339	340	8035	335
	7	339	339	339	339	340	340	340	337	332	325	326	326	325	327	332	337	339	339	338	338	337	338	338	338	8048	335
	8	338	338	337	337	338	337	336	334	329	323	320	320	318	322	328	332	334	335	335	336	336	337	337	337	7974	332
Q	9	338	338	338	338	340	341	339	337	331	322	322	324	327	331	335	338	338	339	336	337	337	338	337	336	8037	335
	10	336	336	336	338	341	343	340	339	335	329	325	324	322	323	324	328	332	333	333	334	335	335	335	335	7991	333
	11	336	336	336	337	338	340	341	339	333	323	319	320	322	327	332	335	337	338	337	336	336	337	337	337	8009	334
	12	336	336	336	337	338	336	331	328	325	322	320	319	323	327	330	333	337	338	337	338	338	338	338	336	7977	332
	13	335	335	335	337	338	337	336	335	333	330	325	318	321	324	329	334	337	338	337	337	337	337	337	337	7999	333
Q	14	337	336	336	338	340	340	340	338	336	334	329	323	321	327	332	338	340	338	337	337	337	337	336	337	8044	335
	15	338	337	337	338	340	341	340	340	336	328	323	319	317	322	330	337	339	337	336	336	337	338	337	337	8020	334
	16	337	337	337	338	339	340	339	339	335	330	319	315	318	326	328	336	336	336	336	336	336	337	336	336	8002	333
Q	17	336	337	337	337	340	339	333	329	329	330	326	321	321	324	328	334	338	338	336	337	337	337	338	337	7999	333
	18	337	337	337	339	341	340	340	339	336	329	324	324	328	328	326	329	334	335	335	337	336	337	337	336	8021	334
	19	336	337	337	337	336	334	333	332	329	325	323	318	316	322	325	329	335	337	337	338	338	338	339	338	7969	332
Q	20	339	338	337	338	338	337	337	338	334	325	318	316	316	323	332	339	339	339	339	338	337	337	337	338	8009	334
	21	338	338	337	338	340	342	343	344	342	335	330	322	320	325	331	337	339	341	340	340	339	338	339	340	8078	337
D	22	338	338	338	340	340	338	338	339	335	327	321	319	320	326	329	337	342	344	344	342	341	340	340	340	8056	336
	23	339	339	338	340	340	340	337	337	333	326	322	324	323	323	331	338	339	340	339	340	339	340	339	339	8045	335
	24	339	338	338	339	340	341	336	330	325	321	319	321	323	326	327	336	346	347	344	344	342	343	342	340	8047	335
D	25	340	340	339	340	340	340	343	343	338	327	323	323	324	328	333	337	340	340	339	339	338	338	339	337	8068	336
	26	338	338	338	340	342	342	339	335	329	324	321	321	324	328	329	334	339	340	339	339	340	339	339	338	8035	335
	27	337	337	338	340	340	341	338	338	336	327	322	319	323	328	335	341	341	339	338	338	338	337	338	338	8047	335
Q	28	337	337	337	340	340	340	339	335	329	323	319	316	316	320	330	337	338	339	338	337	338	337	338	338	7998	333
	29	338	338	339	340	344	345	344	343	335	327	324	327	329	330	332	333	335	341	340	340	339	338	337	337	8075	336
D	30	336	338	336	336	336	336	332	331	328	321	319	312	318	325	328	337	341	343	341	343	343	340	338	338	7996	333
	31	339	340	340	341	340	335	330	329	327	327	327	328	329	332	333	335	336	339	339	340	341	342	341	341	8051	335
	MEAN	337	337	337	338	339	339	338	336	332	326	323	320	321	325	330	335	338	339	338	338	338	338	338	338		334
Q	MEAN	337	337	337	338	340	339	338	335	332	327	323	320	320	325	331	337	339	339	337	337	337	337	337	337		334
D	MEAN	338	338	337	338	338	337	337	335	332	325	321	317	319	325	329	336	340	341	341	341	341	340	340	339		334
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	248.	
		456	457	449	482	514	511	464	412	290	114	003	930	952	085	224	386	475	495	472	484	481	484	478	468	566	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	127	127	127	130	131	128	123	119	122	126	134	132	128	126	123	126	129	137	140	140	137	133	140	134	3119	130
	2	130	128	132	134	140	135	122	114	114	108	113	115	115	114	112	116	122	124	130	132	129	130	131	129	2969	124
	3	129	129	128	127	129	127	124	122	117	117	120	123	123	127	127	127	124	126	129	131	131	130	131	130	3028	126
	4	128	129	128	129	132	126	119	119	126	130	138	141	141	139	136	135	138	137	132	138	140	138	134	134	3187	133
	5	135	134	134	134	134	130	120	112	114	120	128	137	140	139	134	132	131	130	134	139	137	136	135	135	3154	131
Q	6	135	134	134	136	138	136	130	124	121	128	137	140	146	149	145	139	138	136	137	140	142	142	141	140	3288	137
D	7	140	142	142	139	140	137	131	125	123	117	124	141	148	148	146	149	152	140	147	151	133	130	136	136	3317	138
	8	138	137	140	139	139	136	128	118	106	97	101	112	117	121	127	132	128	126	131	132	134	132	130	131	3032	126
	9	134	135	136	137	137	134	127	122	121	121	126	131	133	133	130	129	134	138	140	138	139	140	140	138	3193	133
D	10	134	135	136	139	139	142	126	124	119	106	116	122	124	121	121	121	126	129	132	133	132	132	132	134	3075	128
	11	133	133	132	136	136	135	135	129	126	125	125	124	126	129	133	136	137	135	131	130	129	131	131	132	3149	131
	12	131	131	132	137	139	141	135	131	125	124	130	135	141	140	133	130	129	131	132	137	138	137	134	134	3207	134
	13	133	133	133	133	132	130	129	131	133	133	135	140	140	142	130	129	129	130	132	137	140	139	138	138	3219	134
Q	14	136	134	133	135	139	137	134	130	123	123	131	137	138	134	127	125	129	138	146	149	150	149	145	144	3266	136
	15	142	140	137	137	134	127	124	122	124	130	133	132	127	127	124	123	999	999	136	138	138	137	136	136	2904	132
	16	136	137	138	139	140	136	136	135	133	131	999	139	999	999	999	999	999	999	135	136	137	135	137	135	2315	136
	17	134	134	141	142	142	141	140	137	133	134	149	165	165	152	146	132	132	133	136	139	139	136	136	135	3373	141
	18	135	134	134	136	139	134	131	130	127	129	140	145	144	139	138	135	135	138	139	140	141	142	142	142	3289	137
	19	138	141	140	138	138	138	132	124	126	127	133	145	152	149	142	133	130	133	136	138	140	140	135	133	3281	137
	20	137	141	144	144	142	125	111	111	113	117	130	139	151	149	142	139	137	138	140	142	139	139	137	135	3242	135
	21	129	129	131	132	132	133	135	134	128	127	132	142	146	150	148	147	143	139	136	136	135	133	133	132	3262	136
Q	22	132	133	133	134	135	131	125	118	119	127	141	146	152	152	148	139	132	135	136	137	137	138	137	140	3257	136
	23	138	136	137	138	139	136	129	123	120	122	131	135	141	142	142	141	137	133	137	141	144	144	141	138	3265	136
	24	133	135	136	138	138	141	134	119	113	111	113	129	146	150	147	142	136	136	140	140	139	138	140	140	3234	135
Q	25	138	140	143	142	142	137	129	122	119	126	136	145	143	141	139	139	138	136	137	140	142	141	141	141	3297	137
D	26	138	138	139	139	139	138	133	129	129	129	135	139	139	140	141	139	137	139	142	141	135	141	143	136	3298	137
D	27	129	131	132	135	136	130	131	133	126	123	122	118	139	147	136	136	137	133	133	136	139	137	135	133	3187	133
	28	128	127	126	126	128	131	124	120	120	126	131	134	133	130	130	129	129	130	132	135	138	140	136	135	3118	130
Q	29	137	136	133	131	132	134	131	127	123	120	125	131	140	142	141	137	137	137	139	139	139	140	137	137	3225	134
	30	138	137	142	140	134	135	131	130	132	134	139	147	147	142	136	130	134	136	139	141	142	141	138	136	3301	138
	MEAN	134	134	135	136	137	134	129	124	123	123	129	135	139	138	135	133	134	134	136	138	138	137	137	136		134
Q	MEAN	136	135	135	136	137	135	130	124	121	125	134	140	144	144	140	136	135	136	139	141	142	142	140	140		136
D	MEAN	134	135	136	137	139	136	129	125	122	117	122	127	133	134	131	132	135	133	137	139	134	134	135	134		132
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		95.
		025	030	053	076	095	021	859	734	675	688	748	061	025	014	924	867	740	753	086	146	135	121	102	073		051

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	343	345	344	347	357	365	362	360	353	344	331	320	317	319	323	328	332	332	333	335	340	348	350	351		8179	341
D 2	357	357	364	362	363	374	381	380	371	349	332	319	316	314	318	324	333	337	341	342	347	345	344	342		8312	346
3	344	343	346	346	353	367	373	372	364	350	332	319	313	315	324	333	341	343	342	343	344	343	343	343		8236	343
4	346	346	347	351	358	370	370	362	356	344	323	313	315	320	327	332	337	341	343	340	340	344	347	345		8217	342
5	344	344	345	350	361	372	370	363	351	337	320	307	303	307	319	329	336	341	340	338	339	340	340	341		8137	339
Q 6	342	344	345	349	357	367	367	367	361	342	325	314	316	320	324	328	333	336	334	334	335	337	340	342		8159	340
D 7	345	345	349	354	361	366	369	366	359	343	327	320	314	305	305	310	314	329	330	335	348	342	341	343		8120	338
8	344	343	344	348	349	356	363	365	363	349	333	323	317	317	321	329	340	342	343	343	344	344	345	346		8211	342
9	345	345	345	347	356	365	362	361	356	345	334	323	317	318	323	324	326	333	336	341	339	342	342	351		8191	341
D 10	346	345	346	345	351	363	368	369	359	347	336	325	316	317	321	329	336	343	344	342	342	343	343	345		8221	343
11	344	342	342	344	353	369	377	374	362	350	339	332	328	330	334	336	340	342	344	342	343	343	343	342		8295	346
12	344	345	345	346	356	368	373	370	365	354	338	326	323	325	329	332	337	341	339	337	335	335	339	343		8245	344
13	344	344	345	349	359	368	368	364	357	347	336	328	324	321	324	326	336	339	340	340	339	340	341	341		8220	343
Q 14	342	345	347	349	354	364	364	365	364	358	345	333	326	322	323	327	333	334	332	332	332	334	338	342		8205	342
15	344	345	349	351	360	372	370	368	357	346	330	320	319	318	323	329	999	999	333	336	338	341	343	344		7536	343
16	345	346	347	351	357	368	365	361	355	340	999	323	999	999	999	999	999	999	342	343	340	341	343	346		5913	348
17	348	349	350	352	357	360	361	361	357	347	329	321	320	317	321	329	339	342	341	340	341	342	344	345		8213	342
18	346	346	348	353	360	365	362	364	363	352	335	323	326	328	331	335	338	338	340	341	342	343	345	348		8272	345
19	351	349	350	355	360	369	371	368	364	358	339	324	320	320	324	331	338	341	338	339	342	344	349	347		8291	345
20	347	352	353	359	369	382	369	362	357	343	330	315	308	307	315	324	330	332	332	337	342	344	346	349		8204	342
21	350	349	351	354	357	360	366	372	371	361	344	329	322	322	329	337	342	343	342	341	342	344	345	348		8321	347
Q 22	351	350	351	355	363	367	366	364	359	347	331	322	310	311	319	324	330	332	337	342	344	345	346	346		8212	342
23	349	349	349	353	362	371	380	379	370	357	337	322	311	301	306	318	328	336	341	341	342	341	343	348		8234	343
24	353	349	351	351	354	361	369	370	363	348	330	314	311	309	314	321	332	339	342	340	344	345	346	347		8203	342
Q 25	349	353	352	357	370	378	375	376	373	362	348	341	335	325	326	328	335	340	339	341	343	344	350	347		8387	349
D 26	346	344	350	355	363	372	377	377	370	358	341	331	323	323	323	326	333	339	340	350	344	343	349	361		8338	347
D 27	353	362	362	363	369	376	372	368	362	346	327	323	315	316	326	332	337	342	344	344	349	350	357	354		8349	348
28	356	357	358	359	357	359	370	374	373	359	342	332	329	328	328	331	338	340	342	345	349	349	351	350		8376	349
Q 29	350	351	355	361	363	368	370	370	368	359	341	327	320	319	325	334	341	344	345	348	347	348	348	348		8350	348
30	350	351	350	357	367	373	376	370	362	354	340	328	320	320	323	329	337	341	342	343	344	345	348	349		8319	347
MEAN	347	348	349	352	359	368	370	368	362	350	334	323	318	318	322	328	335	339	339	341	342	343	345	346			344
Q MEAN	347	349	350	354	361	369	368	368	365	354	338	327	321	319	323	328	334	337	337	339	340	342	344	345			344
D MEAN	349	351	354	356	361	370	373	372	364	349	333	324	317	315	319	324	331	338	340	343	346	345	347	349			345
SUM	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		244.	
	418	435	480	573	776	035	086	042	865	496	695	697	234	214	348	515	372	482	181	215	260	289	364	394		466	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	340	340	341	343	346	345	342	340	336	329	327	330	332	333	336	342	341	340	340	341	341	342	342	340	8129	339
	2	339	340	339	341	340	339	336	333	330	329	327	327	330	329	332	337	341	341	343	343	343	343	343	341	8086	337
	3	341	341	340	342	343	345	345	341	341	333	328	331	333	333	335	339	339	339	340	341	341	341	341	341	8134	339
	4	341	342	341	342	344	343	340	338	335	332	330	329	328	328	332	336	338	341	340	340	340	340	340	341	8101	338
	5	341	340	341	342	344	342	336	332	329	322	318	311	316	326	332	337	338	339	339	340	340	341	341	340	8027	334
Q	6	340	340	341	342	344	345	340	336	332	326	322	320	325	328	328	335	338	339	339	339	340	341	340	341	8061	336
D	7	341	340	339	341	342	346	343	339	337	335	332	332	329	330	329	335	337	336	337	338	341	343	342	342	8106	338
	8	342	342	341	343	343	343	345	347	342	335	335	330	326	330	335	341	345	345	343	343	341	341	341	341	8160	340
	9	341	341	341	343	346	346	342	340	337	330	331	334	333	333	334	335	339	339	341	341	342	342	341	340	8132	339
D	10	339	340	340	343	343	340	338	339	333	330	327	317	313	319	329	337	341	343	343	343	342	342	342	341	8064	336
	11	341	341	343	343	344	342	339	337	336	329	331	336	337	339	337	342	347	346	344	343	342	342	342	342	8165	340
	12	341	342	342	345	346	345	342	341	336	330	328	329	331	332	335	340	342	342	342	342	342	342	341	341	8139	339
	13	341	341	341	343	344	345	340	338	336	335	332	327	330	334	335	336	340	344	342	341	343	343	342	341	8134	339
Q	14	341	341	342	344	346	348	343	337	335	334	331	332	334	333	335	340	341	342	341	340	341	341	341	341	8144	339
	15	340	340	340	344	346	341	334	334	334	333	331	334	332	331	333	337	999	999	339	340	342	342	342	342	7431	338
	16	342	341	341	343	343	342	338	335	331	327	999	325	999	999	999	999	999	999	342	342	342	342	342	341	5759	339
	17	343	343	343	343	342	342	340	340	341	339	331	322	322	326	329	331	337	340	341	342	342	342	343	343	8107	338
	18	343	344	344	346	347	348	343	338	330	322	320	318	318	323	330	335	335	339	341	341	342	342	342	342	8073	336
	19	342	343	343	344	345	345	344	340	335	324	316	317	320	324	329	337	339	338	340	342	342	342	343	343	8077	337
	20	344	343	342	345	347	348	345	340	337	340	333	327	328	331	331	336	343	340	340	343	343	344	344	344	8158	340
	21	344	345	345	347	349	347	347	347	346	338	334	330	330	333	337	342	342	345	344	343	344	344	344	344	8211	342
Q	22	344	344	344	346	345	342	343	346	344	338	325	323	327	326	329	335	338	342	343	342	343	343	343	343	8138	339
	23	342	342	343	345	345	345	343	342	344	344	340	336	330	326	333	340	342	341	342	340	341	342	343	343	8174	341
	24	343	344	345	346	345	346	349	350	346	342	334	331	334	331	333	340	345	346	344	344	344	344	344	343	8213	342
Q	25	343	343	344	347	349	347	344	346	344	337	336	339	337	333	336	344	345	346	344	344	343	343	344	344	8222	343
D	26	343	344	343	345	344	345	345	347	348	345	339	338	336	333	334	338	342	343	344	346	347	346	345	343	8223	343
D	27	345	344	345	346	345	344	342	343	342	341	337	331	332	332	334	341	344	343	343	345	346	346	344	344	8199	342
	28	344	345	346	346	347	349	349	349	347	345	334	329	332	336	341	344	346	346	346	346	346	346	345	345	8249	344
Q	29	345	344	344	345	347	346	342	344	344	343	338	327	321	324	332	340	344	344	343	345	344	344	343	344	8177	341
	30	343	343	343	345	347	345	342	342	341	337	331	322	323	331	338	343	343	342	342	343	342	343	344	344	8159	340
	MEAN	342	342	342	344	345	345	342	341	338	334	330	328	328	330	333	338	341	342	342	342	342	343	342	342		339
Q	MEAN	343	342	343	345	346	346	342	342	340	336	330	328	329	329	332	339	341	343	342	342	342	342	342	343		340
D	MEAN	341	342	341	343	343	343	341	340	338	336	332	329	328	329	332	338	341	341	342	343	344	344	343	342		339
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		241.
		259	263	267	320	348	336	261	221	149	024	578	834	519	567	663	815	552	571	252	263	272	279	274	265		152

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	135	137	132	132	134	137	136	129	127	121	126	139	143	145	141	136	133	134	145	149	146	139	136	146	3278	137
	2	137	137	137	138	139	138	133	130	131	136	146	157	156	151	145	139	139	142	143	144	146	146	145	146	3401	142
	3	146	145	144	145	146	144	139	140	141	141	142	139	138	140	136	132	131	134	140	138	137	140	140	138	3356	140
D	4	139	139	141	140	144	141	131	120	116	122	136	147	153	154	158	155	151	150	151	149	148	131	135	132	3383	141
D	5	131	135	138	143	143	138	135	124	109	117	121	122	126	129	131	131	130	131	130	130	133	139	129	134	3129	130
	6	133	132	133	137	137	138	132	121	122	127	131	139	145	147	144	135	131	132	132	134	138	136	136	135	3227	134
	7	136	135	135	139	143	144	134	121	113	109	118	127	130	136	143	143	140	137	135	136	136	138	136	136	3200	133
Q	8	136	135	135	135	135	133	133	131	130	126	127	135	141	140	136	136	142	143	142	141	141	140	140	140	3273	136
	9	138	137	139	142	144	140	133	131	135	135	140	141	142	143	142	137	134	138	137	140	139	138	138	137	3320	138
Q	10	135	134	133	135	140	147	144	135	129	131	134	140	139	137	136	136	139	138	139	138	140	139	141	139	3298	137
Q	11	138	138	136	136	138	139	143	140	139	135	131	130	134	132	131	133	135	136	137	138	139	138	138	137	3271	136
Q	12	140	138	137	137	139	135	132	134	133	137	141	145	152	151	146	139	138	141	146	149	149	149	149	150	3407	142
	13	151	151	147	144	148	149	151	149	141	128	125	131	139	141	140	138	142	144	146	149	150	144	144	127	3419	142
D	14	142	138	136	134	141	123	113	119	124	121	122	123	120	117	118	124	125	123	128	133	132	132	133	129	3050	127
	15	129	128	130	130	135	135	134	131	132	132	130	129	133	134	127	120	121	127	128	129	128	126	125	124	3097	129
	16	124	126	129	131	132	129	126	123	121	128	126	114	118	125	121	118	123	130	133	135	137	137	138	138	3062	128
	17	135	132	131	130	129	127	128	129	127	121	119	119	125	132	132	129	124	133	141	139	137	139	139	141	3138	131
	18	138	131	131	130	129	123	119	118	999	126	129	129	126	124	120	121	126	132	135	138	138	138	138	137	2976	129
	19	134	133	132	133	136	137	131	128	125	124	127	129	127	125	126	129	138	142	144	143	142	144	142	141	3212	134
	20	136	135	135	137	135	133	131	123	121	130	132	134	137	139	137	137	139	139	140	140	141	140	138	136	3245	135
	21	137	136	134	137	136	135	131	125	122	121	129	137	144	141	138	135	131	129	134	138	139	137	135	138	3219	134
	22	137	136	136	140	140	138	131	120	115	111	114	121	130	136	139	139	136	132	137	141	143	142	142	141	3197	133
Q	23	139	139	136	138	141	138	129	120	114	118	132	141	141	140	136	135	136	140	142	145	145	143	143	143	3274	136
D	24	144	144	145	146	140	144	131	114	107	101	111	126	136	130	122	109	100	99	103	110	103	113	125	127	2930	122
D	25	137	138	130	127	124	126	126	114	107	116	129	130	130	132	132	132	128	132	133	134	136	135	139	144	3111	130
	26	136	133	126	124	124	125	123	120	113	107	107	112	117	125	127	126	128	131	134	135	135	136	135	138	3017	126
	27	133	131	130	129	129	130	126	129	130	126	125	127	132	138	140	143	141	138	140	142	141	140	139	138	3217	134
	28	134	135	139	132	133	132	126	120	120	124	129	133	135	136	139	136	135	137	134	138	138	139	139	137	3200	133
	29	142	136	133	136	136	138	137	132	133	131	135	141	142	139	134	128	132	140	145	140	140	139	141	142	3292	137
	30	142	142	143	145	144	140	132	128	130	129	135	145	145	137	129	128	130	132	135	136	137	136	138	138	3276	137
	31	136	133	134	138	143	141	134	132	130	129	139	151	152	143	139	137	134	133	134	139	141	140	139	139	3310	138
	MEAN	137	136	135	136	137	136	132	127	125	125	129	133	136	137	135	133	133	134	137	138	139	138	138	138		134
Q	MEAN	138	137	135	136	139	138	136	132	129	129	133	138	141	140	137	136	138	140	141	142	143	142	142	142		138
D	MEAN	139	139	138	138	138	134	127	118	113	115	124	130	133	132	132	130	127	127	129	131	130	130	132	133		130
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		99.
		250	219	197	220	257	217	084	930	737	860	988	133	228	239	185	116	112	169	243	290	295	273	275	268		785

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	352	355	358	362	371	376	366	363	358	345	333	324	322	322	330	337	339	340	340	341	346	353	353	351	8337	347
	2	358	356	357	359	368	375	378	374	362	350	334	320	310	307	316	327	338	340	342	343	343	344	345	346	8292	346
	3	349	352	355	359	365	372	377	379	378	370	356	342	329	326	328	334	338	340	345	347	348	347	346	350	8432	351
D	4	351	349	349	353	360	370	369	365	358	347	331	320	315	318	316	318	328	334	338	340	347	355	356	357	8244	344
D	5	359	356	352	357	364	368	384	384	377	365	340	328	319	318	322	333	345	350	349	348	354	355	364	354	8445	352
	6	352	355	353	356	363	375	375	368	364	356	344	331	322	319	326	332	337	344	348	347	351	349	348	351	8366	349
	7	353	356	357	356	362	368	378	388	380	368	348	325	315	310	316	327	341	350	353	351	350	350	353	354	8409	350
Q	8	354	355	355	358	364	372	373	372	370	363	350	337	332	329	328	331	336	339	340	342	345	348	350	352	8395	350
	9	354	354	354	357	364	370	373	373	372	362	346	331	324	326	332	337	342	342	344	346	348	347	349	352	8399	350
Q	10	353	353	355	359	359	364	370	371	366	356	345	330	320	319	317	322	333	341	342	344	347	348	347	348	8309	346
Q	11	348	353	354	356	358	361	366	370	374	367	352	342	335	332	333	340	347	350	350	350	350	350	352	355	8445	352
Q	12	357	359	359	363	369	375	374	374	368	356	346	339	334	331	333	337	341	342	342	343	345	349	352	354	8442	352
	13	357	357	358	360	365	375	384	379	378	371	356	337	331	327	324	328	341	345	345	343	344	344	359	375	8483	353
D	14	375	384	372	362	376	374	367	361	377	375	359	343	332	323	326	331	344	351	350	350	352	354	354	356	8548	356
	15	358	359	359	361	363	365	368	377	378	375	361	344	332	323	326	338	347	355	355	354	354	355	355	357	8519	355
	16	358	357	358	360	367	373	371	372	369	359	344	330	321	319	323	332	340	345	348	348	350	351	352	354	8401	350
	17	355	356	356	362	368	371	369	369	370	365	354	342	336	328	330	336	346	350	350	350	350	350	352	351	8466	353
	18	357	357	358	361	369	376	377	374	999	359	347	331	323	328	337	341	344	347	348	350	350	348	353	354	8089	352
	19	355	357	358	361	367	378	377	372	367	359	356	350	344	335	331	336	341	343	346	346	346	347	355	356	8483	353
	20	355	357	357	356	368	376	374	371	367	361	351	336	331	333	338	343	350	352	350	350	352	351	355	358	8492	354
	21	356	356	357	356	364	376	380	380	376	366	343	326	316	313	317	329	343	352	356	355	354	354	354	362	8441	352
	22	359	356	358	362	365	375	378	379	376	366	348	326	315	316	325	335	346	350	349	347	353	353	353	353	8443	352
Q	23	355	356	358	360	368	378	380	377	370	361	344	329	323	319	323	328	335	343	347	348	350	352	351	352	8407	350
D	24	355	357	359	364	369	377	376	384	382	370	355	338	327	320	320	322	352	365	363	369	381	372	365	380	8622	359
D	25	391	400	381	367	366	360	375	382	371	356	339	324	318	318	326	332	342	348	349	351	353	352	356	376	8533	356
	26	360	362	365	365	369	377	381	384	385	380	363	344	328	322	325	335	345	351	353	352	353	355	356	358	8568	357
	27	361	365	368	370	372	374	372	372	367	362	353	339	330	328	330	329	336	343	346	348	351	352	358	361	8487	354
	28	363	365	364	365	371	377	375	374	372	364	348	334	325	324	326	332	339	343	345	347	350	350	355	358	8466	353
	29	356	362	363	362	367	373	378	375	372	365	351	334	326	326	330	334	337	341	343	349	350	351	351	352	8448	352
	30	356	356	359	362	367	380	377	374	370	362	351	338	330	329	332	337	343	348	348	351	352	354	354	353	8483	353
	31	355	357	358	362	373	380	378	377	371	357	339	329	326	331	336	340	343	349	348	349	351	353	354	356	8472	353
	MEAN	357	359	359	360	366	373	375	375	372	363	348	334	326	323	327	333	341	346	347	348	351	351	353	356		352
Q	MEAN	353	355	356	359	364	370	373	373	370	361	347	335	329	326	327	332	338	343	344	345	347	349	350	352		350
D	MEAN	366	369	363	361	367	370	374	375	373	363	345	331	322	319	322	327	342	350	350	352	357	358	359	365		353
	SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.		261.
		077	129	124	173	361	561	620	614	145	238	787	343	091	019	122	313	579	733	772	799	870	893	957	046		366

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 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	344	344	344	346	343	343	343	341	345	343	341	337	337	335	336	341	344	343	344	344	345	346	347	346	8222	343	
	2	344	345	345	346	347	347	344	341	338	332	328	327	320	324	332	338	342	343	342	341	342	343	343	344	8138	339	
	3	345	344	345	346	347	346	345	346	342	338	333	333	328	325	326	336	341	343	344	343	344	344	344	344	8172	341	
D	4	345	344	343	345	348	346	344	347	343	334	323	322	330	331	326	328	334	338	339	341	343	346	348	348	8136	339	
D	5	346	346	346	347	350	349	347	346	346	345	338	329	329	332	338	345	349	348	347	346	347	346	346	347	8255	344	
	6	347	347	348	349	350	347	347	348	348	347	346	345	342	339	338	346	347	348	349	348	348	346	346	346	8312	346	
	7	346	346	347	349	352	354	353	353	348	342	337	332	327	328	335	342	348	349	348	346	346	346	346	346	8266	344	
Q	8	346	346	347	349	352	351	348	346	341	337	335	332	330	332	336	339	341	343	345	345	344	345	345	345	8220	343	
	9	345	345	346	346	346	348	350	350	348	343	332	325	324	325	329	333	339	342	345	345	345	345	345	345	8186	341	
Q	10	345	345	345	346	345	346	346	347	340	333	329	327	324	325	330	339	343	344	345	345	345	345	345	344	8168	340	
Q	11	344	345	345	346	348	348	346	344	338	339	330	323	326	333	336	341	347	346	344	346	346	346	345	345	8197	342	
Q	12	345	345	345	347	349	347	345	343	341	330	322	325	328	332	338	344	346	344	343	343	343	344	343	343	8175	341	
	13	343	342	341	344	346	346	344	344	344	338	327	327	334	335	336	340	343	343	344	344	343	345	346	345	8184	341	
D	14	343	339	339	343	342	342	343	338	334	336	337	337	341	344	346	350	351	350	349	348	349	348	349	348	8246	344	
	15	348	348	348	348	350	349	351	350	347	342	337	337	336	339	342	349	350	352	351	349	348	348	349	349	8317	347	
	16	349	350	349	351	352	348	348	348	348	340	333	332	333	335	339	344	349	350	349	349	349	348	349	348	8290	345	
	17	348	348	348	349	350	349	350	353	348	339	332	325	320	323	333	342	346	349	347	347	348	348	347	347	8236	343	
	18	346	347	348	349	351	349	346	347	999	340	330	328	333	337	341	345	345	345	346	347	347	347	348	347	7909	344	
	19	347	347	347	350	351	348	342	342	338	331	328	327	324	328	334	341	344	345	346	346	346	347	347	347	8193	341	
	20	347	347	347	348	351	350	344	342	342	337	332	330	328	329	335	340	343	345	345	346	346	346	346	346	8212	342	
	21	347	346	347	349	351	352	351	351	350	339	325	319	321	331	337	341	347	348	348	347	347	346	347	347	8234	343	
	22	346	346	346	348	350	350	346	343	341	339	336	333	331	334	341	346	350	349	347	347	346	347	347	346	8255	344	
Q	23	346	347	347	350	353	352	351	351	348	342	330	324	327	333	336	339	339	343	345	346	347	346	344	345	8231	343	
D	24	345	345	346	346	348	348	350	348	352	348	339	332	335	341	348	356	366	370	366	363	361	359	356	352	8420	351	
D	25	349	343	345	349	351	354	356	354	352	345	339	334	337	338	341	344	347	348	349	350	351	352	351	350	8329	347	
	26	350	349	350	353	355	354	356	353	348	345	336	327	330	336	339	342	344	347	348	349	349	350	349	348	8307	346	
	27	349	348	348	350	352	352	352	352	349	341	337	334	333	339	342	344	345	345	347	348	347	348	349	348	8299	346	
	28	348	347	346	348	350	349	349	349	346	343	336	333	332	331	334	342	347	350	349	349	348	348	349	349	8272	345	
	29	348	347	348	349	350	350	349	351	349	343	339	334	333	336	342	345	345	345	347	347	347	347	348	348	8287	345	
	30	348	348	347	348	349	348	347	345	340	339	335	333	336	338	340	344	345	345	347	347	348	348	349	348	8262	344	
	31	348	349	349	349	348	345	343	344	341	334	329	327	332	331	335	338	341	345	346	347	347	347	349	347	8211	342	
	MEAN	346	346	346	348	349	349	348	347	345	339	333	330	330	333	337	342	345	347	347	347	347	347	347	347		343	
Q	MEAN	345	346	346	348	349	349	347	346	342	336	329	326	327	331	335	340	343	344	344	345	345	345	344	344		342	
D	MEAN	346	343	344	346	348	348	348	347	345	342	335	331	334	337	340	345	349	351	350	350	350	350	350	349		345	
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	255.	
		737	725	732	783	827	807	776	757	335	524	331	230	241	319	441	604	708	745	751	749	752	757	762	748	141		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	
	1	138	137	136	138	137	135	132	124	120	999	147	158	163	159	152	143	140	144	147	149	150	145	147	147	3288	143	
D	2	146	144	140	139	139	143	145	140	144	152	158	151	133	127	129	114	116	120	142	143	146	137	137	141	3326	139	
D	3	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
	4	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
	5	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
	6	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
	7	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
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	11	138	137	135	138	136	132	129	125	126	129	139	147	148	145	138	134	134	136	140	142	141	142	144	143	3298	137	
	12	142	142	143	140	140	137	134	125	124	129	138	139	137	137	137	140	143	142	143	147	146	146	146	143	3340	139	
	13	145	141	139	138	139	141	136	132	131	135	142	150	152	145	142	139	140	141	141	142	143	142	141	144	3381	141	
	14	145	141	142	139	143	144	142	133	130	133	142	152	155	148	143	143	138	135	134	134	135	135	135	135	3356	140	
Q	15	135	135	135	135	134	134	133	132	133	139	149	160	164	157	148	143	139	138	137	136	138	139	138	136	3367	140	
	16	138	135	133	133	138	141	141	138	138	136	145	152	146	142	143	142	140	142	146	147	148	149	148	148	3409	142	
	17	146	144	142	140	141	140	138	133	130	127	133	142	147	150	151	148	145	142	142	143	144	140	140	138	3386	141	
	18	137	135	136	137	139	138	139	135	133	135	141	145	144	141	141	139	137	134	136	135	132	141	140	153	3323	138	
	19	138	134	134	139	139	134	128	115	109	127	148	999	156	151	145	138	132	130	131	134	136	138	133	132	3101	135	
	20	134	135	135	139	141	139	133	123	120	125	135	147	157	156	152	145	142	139	140	143	145	144	145	143	3357	140	
	21	143	143	144	143	144	143	134	123	114	117	130	149	159	160	155	145	141	140	142	139	141	141	139	138	3367	140	
	22	138	139	139	139	138	135	132	121	115	118	124	131	135	136	134	134	133	128	131	129	136	140	137	140	3182	133	
	23	134	133	135	136	139	139	133	123	111	107	117	130	142	144	138	140	141	139	140	141	140	132	143	137	3214	134	
Q	24	133	135	136	136	135	135	130	122	999	115	121	136	147	147	141	136	136	138	139	140	139	140	139	138	3114	135	
	25	139	141	141	143	146	145	144	138	127	123	131	142	145	144	146	142	140	141	145	149	145	143	140	140	3380	141	
	26	141	142	145	140	140	138	131	124	121	118	114	121	132	138	141	139	140	131	134	137	139	139	140	142	3227	134	
	27	134	136	134	134	136	131	122	115	117	122	133	139	130	111	127	127	129	131	134	131	132	138	136	135	3114	130	
D	28	135	133	134	133	134	131	125	121	123	130	138	139	139	141	143	133	110	125	137	138	135	135	133	129	3174	132	
D	29	131	138	136	128	131	124	110	114	108	106	114	128	132	130	126	126	123	126	126	146	135	136	150	133	3057	127	
	30	131	133	131	132	131	125	130	117	114	117	126	129	125	121	124	121	113	116	117	118	121	124	135	137	2988	125	
D	31	132	125	120	132	147	130	130	124	115	116	123	85	90	112	111	105	118	115	120	126	143	127	126	134	2906	121	
	MEAN	138	137	137	137	139	136	133	126	123	125	134	140	143	141	139	135	133	134	137	139	140	139	140	139		136	
Q	MEAN	135	136	135	136	135	134	131	126	130	128	136	148	153	150	142	138	136	137	139	140	140	140	140	139		138	
D	MEAN	136	135	133	133	138	132	128	125	123	126	133	126	124	128	127	120	117	122	131	138	140	134	137	134		130	
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	75.		
		173	158	145	151	187	134	051	897	703	756	088	072	278	242	207	116	203	209	283	329	350	333	351	346	762		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	
	1	358	359	359	360	367	373	370	373	373	999	352	336	328	328	332	337	343	344	346	349	355	356	355	357	8110	353	
D	2	357	357	359	362	367	375	376	377	370	355	334	320	318	319	315	328	345	359	348	349	351	359	367	357	8424	351	
D	3	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
	4	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
	5	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
	6	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
	7	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
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	11	360	358	358	361	368	375	382	384	378	366	350	338	331	332	339	347	352	354	353	353	352	354	356	360	8561	357	
	12	361	361	361	364	370	374	376	383	376	366	350	338	336	340	340	344	350	353	352	351	353	354	355	358	8566	357	
	13	356	363	364	366	369	374	373	376	375	364	348	337	332	333	338	342	347	353	354	354	355	357	358	359	8547	356	
	14	363	364	362	366	363	370	375	379	380	372	359	347	342	341	346	351	357	359	359	360	364	366	365	365	8675	361	
Q	15	364	365	365	365	369	372	373	376	373	365	348	334	328	329	333	339	349	356	359	359	357	359	360	360	8557	357	
	16	362	366	366	366	369	375	380	379	374	373	360	343	334	334	339	342	350	355	354	355	357	358	360	360	8611	359	
	17	362	364	364	366	371	378	382	382	375	365	349	338	331	339	345	350	355	359	358	358	360	363	366	363	8643	360	
	18	363	365	367	367	374	385	392	390	384	371	349	337	329	335	340	345	350	354	356	357	361	358	362	383	8674	361	
	19	371	367	357	367	372	372	377	384	380	357	337	999	319	329	346	359	366	362	357	358	362	363	363	362	8287	360	
	20	361	363	363	363	369	374	380	387	383	368	345	327	316	319	328	340	349	353	353	355	359	360	361	362	8538	356	
	21	362	362	361	363	367	376	385	390	383	365	349	333	323	324	327	338	349	355	356	367	368	367	367	366	8603	358	
	22	362	362	364	363	373	376	385	389	381	365	346	328	322	324	330	338	348	359	363	363	362	361	365	377	8606	359	
	23	379	369	371	373	373	380	386	390	388	377	356	333	317	315	324	345	351	356	356	358	364	373	365	370	8669	361	
Q	24	369	366	365	365	368	375	384	389	999	370	354	341	332	331	339	349	356	360	360	361	362	359	361	362	8278	360	
	25	363	364	364	366	368	371	376	381	381	374	358	337	324	326	333	338	349	354	352	356	357	360	362	364	8578	357	
	26	364	361	357	358	366	374	380	386	387	378	361	341	334	336	342	349	357	362	361	358	360	363	370	375	8680	362	
	27	364	368	363	361	369	378	386	389	383	372	360	341	328	331	341	344	351	356	361	363	367	362	360	361	8659	361	
D	28	362	363	364	365	369	375	380	381	372	357	343	335	335	335	341	341	383	359	356	358	363	370	364	375	8646	360	
D	29	357	352	362	368	373	370	374	367	371	355	342	339	341	344	353	354	358	368	369	388	369	366	363	369	8672	361	
	30	366	363	367	370	372	360	374	381	376	363	348	339	341	347	356	360	365	373	367	367	365	363	369	388	8740	364	
D	31	382	388	377	347	371	379	390	397	389	376	353	348	342	345	350	369	379	364	361	367	392	378	365	367	8876	370	
	MEAN	364	364	363	364	369	374	380	383	379	367	350	337	330	332	338	346	355	358	357	359	361	362	362	366		359	
Q	MEAN	364	363	363	364	368	374	380	383	376	367	351	338	330	331	337	345	354	357	356	357	356	357	358	360		358	
D	MEAN	365	365	366	361	370	375	380	381	376	361	343	336	334	336	340	348	366	363	359	366	369	368	365	367		361	
	SUM	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	200.		
		368	370	360	372	497	611	736	810	332	074	051	410	583	636	777	949	517	583	564	618	669	683	693	779	042		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 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	348	348	348	350	350	349	349	349	348	999	337	331	332	332	335	338	342	343	344	344	346	346	347	345	7901	344	
D 2	345	345	346	348	351	350	349	351	344	336	329	331	336	340	344	349	352	354	352	349	349	349	350	350	8299	346	
D 3	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
D 4	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
D 5	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
D 6	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
D 7	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
D 8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	348	349	349	350	349	349	349	348	2791	349
Q 11	349	349	350	350	353	355	353	352	350	348	340	335	336	337	343	345	348	348	349	349	350	350	350	349	8338	347	
Q 12	349	349	349	350	354	353	351	350	347	345	340	335	336	338	338	339	344	347	345	347	347	348	348	348	8297	346	
Q 13	348	348	348	349	352	352	351	349	344	340	337	331	335	338	336	340	346	347	347	348	349	349	349	350	8283	345	
Q 14	349	348	349	349	350	348	353	355	353	348	343	342	342	345	347	348	349	350	351	351	352	352	352	351	8377	349	
Q 15	351	350	351	351	351	347	345	347	350	350	341	330	326	330	335	338	344	347	349	350	351	350	351	351	8286	345	
Q 16	349	349	350	351	352	352	351	350	346	339	340	336	335	336	336	340	344	345	346	347	349	349	348	347	8287	345	
Q 17	348	349	347	349	352	351	350	350	350	347	341	337	335	335	339	346	348	347	346	348	350	350	350	349	8314	346	
Q 18	350	350	349	350	353	351	348	346	342	341	338	337	339	340	340	342	346	348	349	349	351	350	351	349	8309	346	
Q 19	348	349	350	349	349	350	353	355	354	345	341	999	339	341	347	351	351	349	350	351	350	350	351	8023	349		
Q 20	351	351	351	351	352	353	354	353	353	350	342	337	340	343	345	348	349	348	348	350	349	349	349	349	8365	349	
Q 21	349	349	349	349	352	352	354	355	353	348	343	337	337	339	343	348	352	351	351	351	351	351	352	351	8367	349	
Q 22	351	351	351	352	355	356	356	355	352	346	344	343	341	341	345	350	355	355	356	356	355	355	354	354	8429	351	
Q 23	353	353	353	352	352	353	355	353	351	349	340	334	334	342	347	349	351	351	350	351	351	353	352	351	8380	349	
Q 24	352	352	352	352	353	354	358	357	999	346	337	336	338	338	337	341	347	349	348	349	351	351	351	351	8000	348	
Q 25	351	351	350	350	351	353	355	353	353	350	344	339	339	338	341	346	349	349	349	349	350	352	352	352	8366	349	
Q 26	351	351	350	350	352	355	357	357	361	357	347	343	346	347	345	345	351	352	352	353	352	352	352	350	8428	351	
Q 27	351	351	351	352	354	354	356	357	357	355	351	347	348	349	346	348	350	352	352	353	354	353	353	353	8447	352	
D 28	353	352	353	354	355	356	358	354	351	348	346	348	348	346	346	350	362	360	355	355	356	355	355	354	8470	353	
D 29	354	352	351	353	354	356	357	357	352	350	349	350	348	350	348	348	352	354	356	356	353	355	351	351	8457	352	
D 30	353	354	353	354	356	356	356	356	353	347	343	343	347	350	351	353	356	359	358	359	358	358	357	353	8483	353	
D 31	352	350	352	352	349	353	357	355	352	352	350	349	357	358	358	363	364	360	360	359	356	356	357	357	8528	355	
MEAN	350	350	350	351	352	353	353	353	351	347	342	339	340	341	343	346	350	351	351	351	351	351	351	351		349	
Q MEAN	351	350	351	351	352	352	352	352	350	348	339	334	333	335	338	341	347	348	349	350	350	350	350	350		347	
D MEAN	351	350	351	352	352	354	355	354	350	347	344	345	347	349	349	353	358	357	356	355	354	354	353	353		352	
SUM	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	194.		
	055	051	053	067	102	109	126	116	716	637	863	451	814	853	892	965	400	414	412	424	429	432	430	414	225		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

X NORTHWARD COMPONENT

22000 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	132	124	123	117	123	127	112	999	103	102	108	107	105	113	115	107	96	112	118	109	114	121	139	125	2652	115	
2	130	132	126	118	116	119	116	104	100	99	103	106	113	114	122	126	123	122	124	126	128	135	131	128	2861	119	
3	126	126	125	125	125	122	115	109	103	105	112	119	125	129	129	999	131	131	133	134	132	131	133	134	2854	124	
4	131	135	135	129	129	126	120	117	116	117	116	127	125	121	108	103	109	111	120	127	123	125	128	128	2926	122	
5	129	134	128	124	122	122	117	109	105	112	119	119	125	136	136	134	131	131	130	129	132	129	132	131	3016	126	
6	130	132	130	129	129	123	119	118	115	118	125	126	129	136	136	132	131	133	133	131	131	129	126	137	3078	128	
7	131	131	130	132	131	129	126	118	116	118	123	122	126	127	125	122	118	124	129	129	129	131	130	131	3028	126	
8	132	130	130	130	129	129	125	119	111	113	120	122	130	138	138	133	126	127	129	132	135	135	135	135	3083	128	
Q 9	134	134	133	132	131	126	123	118	114	116	120	127	136	140	142	141	137	135	135	135	135	134	134	134	3146	131	
Q 10	133	133	133	131	130	128	126	123	121	121	126	135	142	147	144	142	139	138	139	136	133	138	140	140	3218	134	
Q 11	140	138	137	137	135	134	133	132	128	125	129	132	139	141	140	140	140	136	137	133	130	130	132	134	3232	135	
12	131	133	134	137	135	133	130	128	116	119	128	131	136	138	136	131	131	133	135	133	133	131	131	131	3154	131	
13	133	131	129	131	132	132	126	116	111	117	124	128	133	139	142	139	136	145	141	140	145	141	145	159	3215	134	
14	150	131	128	128	123	122	117	107	96	108	122	127	121	132	133	130	126	129	130	131	132	130	131	129	3013	126	
15	142	128	126	124	128	133	131	127	117	115	119	126	134	135	132	124	119	123	127	127	128	127	128	126	3046	127	
16	127	127	126	127	130	129	126	117	111	114	123	135	146	149	143	137	132	132	133	138	138	134	132	132	3138	131	
17	132	133	137	137	137	135	133	123	118	115	121	131	138	140	141	137	132	132	133	134	136	133	134	138	3180	133	
18	134	131	132	134	134	131	127	121	118	120	128	138	143	151	150	148	144	141	141	135	135	135	136	135	3242	135	
Q 19	134	134	133	131	133	129	125	121	122	125	131	132	136	136	134	133	129	129	130	131	132	133	132	132	3137	131	
20	132	131	131	131	133	134	132	126	120	116	122	131	136	142	143	139	133	132	134	135	136	136	133	138	3176	132	
Q 21	142	141	141	140	140	139	136	130	127	127	131	138	144	146	148	147	144	146	149	149	146	142	140	138	3371	140	
22	135	135	131	133	134	134	131	128	125	122	122	127	133	132	124	121	122	124	129	132	134	133	132	132	3105	129	
23	139	132	130	132	133	138	139	133	124	122	128	130	114	118	119	112	121	125	120	117	116	109	117	127	2995	125	
D 24	120	125	131	131	129	130	134	106	82	100	122	122	112	104	81	86	103	112	120	123	123	125	123	127	2771	115	
25	132	123	125	127	127	122	123	121	109	110	105	118	121	119	115	93	90	116	119	117	122	136	119	110	2819	117	
D 26	107	122	130	122	116	129	109	96	102	106	93	102	107	76	98	101	104	112	118	115	116	131	126	123	2661	111	
D 27	114	114	117	116	135	124	115	104	97	98	102	112	999	113	109	97	88	91	103	115	114	91	99	126	2494	108	
D 28	119	111	97	98	116	104	94	93	101	105	102	90	96	95	94	87	79	87	99	102	99	103	116	108	2395	100	
29	115	121	116	108	110	112	99	95	96	94	98	103	111	113	101	93	100	111	119	123	110	123	119	120	2610	109	
30	133	115	113	115	113	111	107	94	93	95	96	104	108	117	115	106	105	106	115	117	109	138	117	119	2661	111	
MEAN	131	129	128	127	128	127	122	116	111	112	117	122	126	128	126	122	121	124	127	128	128	129	129	130		125	
Q MEAN	137	136	135	134	134	131	129	125	122	123	127	133	139	142	142	141	138	137	138	137	135	135	136	136		134	
D MEAN	118	119	120	117	124	123	113	100	97	102	105	107	105	100	99	96	94	103	112	113	113	114	121	122		110	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	89.	
	919	867	837	806	838	806	666	353	317	374	518	667	664	837	793	541	619	726	822	835	826	869	870	907		277	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	368	372	364	362	365	376	384	999	380	369	359	347	347	346	362	363	373	380	384	378	376	366	366	374	8461	368	
	2	377	387	386	379	378	382	382	382	375	362	347	344	339	342	358	357	356	357	358	362	365	368	366	369	8778	366	
	3	370	370	370	370	371	374	379	383	383	376	359	341	336	340	348	999	358	357	357	359	362	364	364	373	8364	364	
	4	370	365	377	376	375	380	382	385	381	369	353	338	335	336	342	349	356	361	370	372	364	362	364	365	8727	364	
	5	366	369	372	370	371	375	378	376	370	362	356	348	345	341	342	346	352	355	359	363	364	365	366	366	8677	362	
	6	366	361	368	369	373	375	378	380	375	366	355	349	346	345	349	356	359	358	360	362	367	371	371	366	8725	364	
	7	369	366	367	369	369	372	379	382	377	365	351	339	335	342	347	351	356	357	358	361	361	361	363	364	8661	361	
	8	366	367	366	368	371	375	380	384	382	374	362	354	347	344	348	355	359	356	357	359	362	363	363	365	367	8731	364
Q	9	368	368	370	371	372	376	380	382	379	368	359	347	339	339	345	352	356	357	358	362	362	364	364	365	8703	363	
Q	10	364	365	366	369	371	370	372	376	374	365	354	342	337	339	344	348	349	353	357	359	361	360	362	364	8621	359	
Q	11	365	367	367	369	370	370	373	377	375	368	356	344	338	339	343	350	352	353	355	360	364	368	367	372	8662	361	
	12	369	367	365	363	367	372	377	381	379	364	356	344	338	341	346	353	355	358	360	361	370	375	372	368	8701	363	
	13	366	367	367	367	369	371	377	379	380	378	366	348	339	337	345	349	351	347	354	358	359	363	386	381	8704	363	
	14	373	387	378	376	382	382	385	391	389	379	360	336	333	337	344	350	354	356	359	363	364	367	370	369	8784	366	
	15	365	373	371	368	367	373	376	379	375	362	350	345	344	350	357	362	360	359	363	369	372	374	366	367	8747	364	
	16	367	367	369	368	369	374	381	386	382	369	350	336	332	340	353	361	362	361	365	365	367	365	365	364	8718	363	
	17	364	364	365	366	369	374	383	387	381	374	359	346	342	349	358	363	364	362	363	364	365	366	367	366	8761	365	
	18	366	368	367	370	370	373	381	387	382	369	354	339	333	332	343	350	352	354	353	360	362	365	365	367	8662	361	
Q	19	367	367	367	367	369	374	378	381	378	364	348	340	339	347	356	361	362	365	369	367	366	366	366	367	8731	364	
	20	367	367	367	368	369	372	378	384	382	370	348	332	328	336	347	357	358	355	358	361	363	373	369	368	8677	362	
Q	21	369	371	371	370	370	371	376	382	383	378	364	348	340	339	343	349	353	354	355	357	359	364	369	372	8707	363	
	22	373	377	380	380	370	367	372	380	380	375	367	356	347	343	346	350	355	361	365	365	365	366	366	368	8774	366	
	23	369	371	370	369	370	370	373	380	377	371	356	339	332	339	343	345	351	356	361	386	398	381	379	383	8769	365	
D	24	377	366	372	376	379	369	375	382	352	360	363	351	345	343	359	361	360	363	365	367	369	368	369	378	8769	365	
	25	374	377	374	361	372	373	372	375	374	374	370	353	349	347	349	373	378	359	365	372	380	388	411	416	8936	372	
D	26	396	395	394	387	365	365	370	374	380	375	363	349	334	337	343	346	354	365	374	372	378	383	383	386	8868	370	
D	27	380	377	373	355	362	372	384	394	390	378	366	349	999	349	355	369	374	369	374	414	420	408	398	372	8682	377	
D	28	384	388	386	361	360	377	366	363	373	367	355	351	344	362	368	390	394	371	392	382	392	393	368	375	8962	373	
	29	362	373	367	381	379	379	381	381	381	372	362	350	349	349	361	381	379	380	380	379	376	378	370	368	8918	372	
	30	358	381	377	373	371	366	377	379	376	371	359	354	356	358	365	371	371	369	380	374	377	364	373	372	8872	370	
	MEAN	370	372	372	370	371	373	378	381	378	370	358	345	340	343	350	358	360	360	364	368	370	371	371	372		365	
Q	MEAN	367	368	368	369	370	372	376	380	378	369	356	344	339	341	346	352	354	356	359	361	362	364	366	368		362	
D	MEAN	381	380	378	368	366	372	376	378	375	370	361	349	343	347	357	366	371	370	378	383	387	384	377	377		371	
	SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.		261.	
		095	160	153	098	115	199	329	052	345	094	727	359	868	288	509	368	813	808	928	033	110	119	130	152		852	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 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	356	356	358	357	356	355	356	999	355	353	351	350	351	357	362	366	369	369	365	363	363	362	357	356	8243	358
	2	356	354	354	356	358	358	360	359	360	358	354	352	355	358	361	361	360	359	359	359	359	359	358	358	8585	358
	3	358	359	358	359	359	359	361	362	360	352	343	341	346	351	353	999	356	355	355	356	356	356	357	357	8169	355
	4	356	356	354	356	357	357	357	356	352	347	343	346	352	356	359	361	361	362	362	361	360	359	359	358	8547	356
	5	358	357	356	359	359	359	359	359	358	357	353	352	354	354	353	355	356	356	357	358	357	357	356	357	8556	357
	6	357	358	356	357	359	359	359	357	358	359	354	352	350	350	351	353	354	354	355	356	356	358	357	356	8535	356
	7	355	356	356	357	357	358	359	359	360	357	351	350	349	348	350	352	356	357	358	357	358	358	358	357	8533	356
	8	357	357	357	358	358	360	362	363	362	358	352	349	348	349	352	356	357	357	358	358	357	357	357	357	8556	357
Q	9	356	356	356	356	356	356	358	358	356	354	351	346	342	345	349	350	351	352	354	354	355	355	356	355	8477	353
Q	10	356	356	355	355	355	354	355	354	352	353	349	343	340	341	347	348	349	352	354	355	355	356	356	355	8445	352
Q	11	356	355	355	354	354	353	353	353	355	353	350	347	344	346	348	349	350	352	354	355	357	357	358	357	8465	353
	12	357	357	356	356	355	355	355	357	356	350	346	346	348	351	352	353	352	353	355	355	356	357	357	357	8492	354
	13	357	357	357	356	356	356	359	361	363	360	352	345	346	349	350	350	351	353	353	354	355	356	356	353	8505	354
	14	351	352	354	354	354	356	360	361	360	354	347	340	339	343	342	343	348	353	355	356	356	357	357	357	8449	352
	15	355	354	356	357	356	356	360	362	361	358	354	351	352	352	352	353	354	356	357	357	358	358	358	357	8544	356
	16	358	358	358	358	358	359	363	365	362	355	347	342	343	346	349	351	352	353	355	355	355	355	356	356	8509	355
	17	356	357	356	356	356	358	361	362	360	357	355	352	353	356	356	355	354	354	355	355	356	356	357	356	8549	356
	18	356	356	357	356	356	358	358	359	356	351	349	347	347	350	350	350	351	353	355	355	356	356	356	356	8494	354
Q	19	356	357	357	357	358	357	359	360	355	352	353	352	351	353	353	354	354	356	357	357	357	357	356	356	8534	356
	20	356	357	357	357	358	358	359	358	355	349	337	335	341	343	347	352	355	355	356	357	357	357	357	357	8470	353
Q	21	356	356	356	355	355	355	357	357	355	351	344	340	341	342	345	350	352	352	354	353	355	355	356	355	8447	352
	22	356	355	356	356	355	352	354	357	356	352	348	341	339	344	350	354	357	358	359	358	359	358	358	357	8489	354
	23	356	356	356	357	356	355	356	357	358	350	342	340	344	350	351	353	356	358	360	361	361	362	362	360	8517	355
D	24	360	360	358	357	357	357	357	358	357	351	347	348	349	356	362	368	365	365	364	363	362	361	362	361	8605	359
	25	360	359	360	359	357	357	360	363	364	361	356	350	347	350	355	361	369	365	364	364	365	360	360	358	8624	359
D	26	361	357	355	355	356	357	359	364	363	358	353	356	358	361	364	366	367	366	366	366	365	365	361	360	8659	361
D	27	360	362	362	361	359	360	364	365	363	360	355	354	999	360	363	366	369	370	370	369	365	367	367	361	8352	363
D	28	355	357	361	363	359	362	367	371	371	368	365	366	368	371	376	379	380	376	375	372	372	369	364	364	8831	368
	29	365	362	361	363	366	366	368	369	368	364	362	361	361	363	366	370	371	370	369	366	366	366	365	366	8774	366
	30	361	361	364	365	365	366	366	366	365	359	358	360	361	363	362	364	365	367	368	367	367	363	363	364	8730	364
	MEAN	357	357	357	357	357	358	359	360	359	355	351	348	349	352	354	357	358	359	359	359	359	359	359	358		357
Q	MEAN	356	356	356	355	356	355	356	356	355	353	349	346	344	345	348	350	351	353	355	355	356	356	356	356		353
D	MEAN	358	358	359	359	357	358	361	365	362	358	354	355	357	361	365	369	370	369	368	367	365	365	362	360		362
	SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.		255.
		713	710	712	722	720	728	781	452	776	661	521	454	119	558	630	343	741	758	778	772	776	769	757	734		685

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	113	116	118	116	117	118	114	115	116	112	94	82	98	104	110	107	112	108	123	122	116	119	116	118	2684	112	
2	112	112	113	117	118	121	120	115	114	109	104	100	109	120	114	100	95	99	101	118	126	117	121	116	2691	112	
3	118	125	120	120	123	127	123	123	120	111	112	113	122	125	125	119	114	117	120	122	120	121	118	117	2875	120	
4	120	120	119	121	123	123	123	116	111	113	116	112	110	119	119	118	119	119	121	121	119	119	122	120	2843	118	
5	120	121	122	122	124	125	122	121	123	119	111	114	112	110	111	94	95	104	105	103	87	95	102	110	2672	111	
6	114	118	125	124	128	136	135	133	125	118	112	112	116	124	125	123	126	130	133	132	131	132	132	130	3014	126	
7	129	128	131	132	131	133	136	135	134	134	129	125	131	136	131	127	129	130	132	131	129	121	124	124	3122	130	
Q 8	125	123	124	124	125	129	130	130	127	123	122	116	117	120	122	123	124	125	127	127	127	127	129	125	2991	125	
Q 9	125	121	123	125	127	129	131	130	133	130	124	121	122	124	125	127	130	132	131	131	132	132	132	130	3067	128	
Q 10	129	128	129	129	130	132	134	135	135	128	125	128	130	132	131	131	132	131	132	132	131	132	132	133	3141	131	
11	133	133	132	133	134	136	137	133	134	135	137	136	133	133	133	131	131	133	134	134	130	132	131	132	3200	133	
12	128	125	127	127	128	129	131	130	131	132	132	134	138	140	144	137	133	132	133	134	133	126	127	127	3158	132	
13	130	131	128	130	129	129	130	128	129	129	133	135	139	143	140	137	134	133	133	133	133	132	132	130	3180	133	
Q 14	130	130	129	129	128	127	127	127	130	132	133	133	136	136	131	129	128	129	130	131	131	130	130	129	3125	130	
Q 15	129	128	128	130	132	133	134	130	128	125	123	124	130	134	133	132	131	136	140	139	137	137	131	127	3151	131	
16	129	129	128	129	132	134	132	127	129	134	135	141	147	146	139	134	132	131	132	130	127	130	130	131	3188	133	
17	127	128	131	132	132	130	125	124	122	123	123	128	137	137	136	133	132	133	135	136	132	133	128	128	3125	130	
18	127	127	128	132	133	134	134	132	133	132	131	133	137	999	140	136	133	134	133	132	128	126	124	126	3025	132	
19	127	128	129	132	134	135	134	132	133	131	128	120	117	129	134	139	133	135	124	116	119	120	124	129	3082	128	
20	126	127	130	128	129	127	129	127	125	122	117	999	124	127	126	125	125	124	126	128	129	129	127	131	2908	126	
21	129	128	142	140	138	143	148	132	124	126	122	124	128	131	129	124	123	121	120	122	124	125	124	124	3091	129	
22	140	127	121	124	127	131	133	130	128	125	124	122	128	131	126	123	126	129	130	129	129	121	125	122	3051	127	
D 23	123	124	124	123	129	133	135	135	129	127	126	126	131	138	145	145	148	156	141	139	130	129	113	140	3189	133	
D 24	128	118	128	126	128	118	118	121	109	109	112	109	112	107	101	97	103	110	102	110	115	135	121	120	2757	115	
D 25	125	127	126	124	127	131	132	128	114	104	98	98	94	89	101	97	104	120	106	105	136	110	120	122	2738	114	
D 26	122	122	123	132	135	140	125	119	112	93	91	86	91	87	96	109	113	115	123	108	123	131	117	125	2738	114	
27	117	116	118	116	119	121	121	111	100	90	100	109	113	117	118	118	119	120	121	117	122	122	125	130	2780	116	
28	120	120	123	123	119	118	125	127	124	115	108	103	107	107	99	88	99	109	110	109	93	108	121	120	2695	112	
D 29	117	117	119	120	126	126	125	128	121	101	95	80	107	999	999	96	84	101	106	116	121	120	128	134	2488	113	
30	121	116	117	118	120	122	121	115	112	106	104	104	109	113	114	118	119	121	122	125	127	126	136	133	2839	118	
31	125	124	122	125	127	129	129	122	113	94	87	94	106	104	103	102	114	118	124	125	125	125	122	121	2780	116	
MEAN	124	124	125	126	127	129	129	126	123	119	116	115	120	123	123	120	121	124	124	124	125	125	125	126		123	
Q MEAN	128	126	127	127	128	130	131	130	131	128	125	124	127	129	128	128	129	131	132	132	132	132	131	129		129	
D MEAN	123	122	124	125	129	130	127	126	117	107	104	100	107	105	111	109	110	120	116	116	125	125	120	128		118	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	91.		
	858	837	877	903	952	999	993	911	818	682	608	462	731	563	701	719	740	835	850	857	862	862	864	904	388		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	372	365	368	370	371	374	376	380	383	376	367	354	345	347	359	361	382	372	380	373	370	371	375	371		8862	369
2	371	375	372	372	372	374	379	383	380	371	361	345	341	334	347	360	366	367	370	369	366	372	374	373		8794	366
3	370	369	371	368	366	369	371	377	378	372	358	344	338	340	350	362	364	363	371	367	368	372	372	370		8750	365
4	370	368	368	363	367	369	372	377	382	376	363	350	344	344	351	361	361	364	367	368	370	372	376	375		8778	366
5	370	369	369	368	367	369	373	383	388	383	371	349	339	336	345	363	352	357	364	403	400	392	388	379		8877	370
6	376	366	366	362	352	360	365	372	378	376	367	354	343	337	341	351	355	358	359	360	363	365	367	367		8660	361
7	368	368	367	366	366	365	366	373	380	379	370	357	344	339	345	354	354	356	360	361	364	371	374	370		8717	363
Q 8	371	372	370	370	368	367	369	377	382	380	368	359	347	345	349	357	361	363	367	364	365	367	368	369		8775	366
Q 9	372	373	370	368	367	367	368	373	379	378	369	358	350	346	346	352	358	361	363	363	363	363	364	366		8737	364
Q 10	367	368	368	367	366	365	365	371	380	383	374	361	348	342	345	351	356	358	361	361	363	364	365	366		8715	363
11	365	366	366	366	364	365	368	377	385	385	371	355	346	346	350	354	356	359	360	362	364	368	371	367		8736	364
12	368	370	372	373	371	371	374	380	383	381	368	354	346	346	349	354	358	361	362	363	365	373	376	373		8791	366
13	374	373	371	370	369	370	376	384	387	384	369	353	347	348	354	357	358	359	361	363	364	365	367	366		8789	366
Q 14	366	365	365	365	367	370	375	382	381	374	361	349	344	348	354	356	358	360	362	363	364	364	364	365		8722	363
Q 15	364	365	365	365	365	365	370	381	388	383	366	349	344	346	354	360	361	359	359	360	362	363	367	370		8731	364
16	364	367	370	368	366	366	369	374	378	370	353	338	334	344	354	359	358	359	361	362	362	367	368	370		8681	362
17	366	365	367	368	366	369	368	375	379	373	357	344	339	342	350	355	356	359	360	361	363	364	367	367		8680	362
18	367	366	365	363	363	365	368	375	382	382	366	348	342	999	353	358	358	359	360	362	364	368	371	369		8374	364
19	367	365	363	360	362	364	369	375	378	375	358	345	341	343	350	352	355	356	360	370	370	367	371	371		8687	362
20	367	365	363	370	369	368	371	378	384	380	368	999	345	348	355	360	363	366	366	369	368	367	367	366		8423	366
21	367	367	366	372	364	361	362	374	378	379	362	345	341	345	352	357	359	361	361	366	367	367	368	368		8709	363
22	361	374	371	367	366	365	367	375	382	375	354	342	337	343	351	357	360	363	365	371	376	376	373	369		8740	364
D 23	368	368	370	369	368	367	370	377	383	379	365	347	340	340	345	351	352	350	360	360	388	409	378	377		8781	366
D 24	374	374	371	365	352	364	369	375	377	382	375	363	353	355	362	377	365	380	375	375	372	365	370	366		8856	369
D 25	358	353	361	364	366	365	369	373	378	373	365	347	342	370	358	365	365	391	381	378	389	376	368	365		8820	368
D 26	367	366	367	349	345	354	357	377	382	382	365	356	353	356	363	359	364	368	387	378	387	374	380	368		8804	367
27	369	370	371	366	366	368	372	383	387	382	363	349	346	350	357	364	367	369	371	379	371	369	373	373		8835	368
28	369	369	365	366	361	363	370	377	385	386	369	356	344	347	362	370	370	368	389	398	384	376	371	371		8886	370
D 29	370	367	363	366	366	368	367	377	384	384	371	361	348	999	999	362	383	368	366	370	372	375	377	375		8140	370
30	377	368	367	365	368	370	375	384	388	386	372	358	351	348	355	360	364	367	370	369	372	375	373	372		8854	369
31	370	372	368	367	365	368	371	374	380	376	356	334	332	338	338	343	359	359	366	370	372	373	374	372		8697	362
MEAN	369	368	368	366	365	367	370	377	382	379	365	351	344	345	351	358	361	363	367	369	371	371	372	370			365
Q MEAN	368	369	368	367	367	367	369	377	382	380	368	355	347	345	350	355	359	360	362	362	363	364	366	367			364
D MEAN	367	366	366	363	359	364	366	376	381	380	368	355	347	355	357	363	366	371	374	372	382	380	375	370			368
SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.		270.	
	425	408	396	358	311	365	461	693	839	745	322	524	654	013	544	102	198	260	364	438	488	510	517	466		401	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	366	365	365	365	365	365	367	369	367	361	359	359	360	360	364	367	369	369	367	365	365	366	366	366	366	8757	365
2	365	364	365	365	365	366	366	364	363	357	356	358	362	360	363	366	369	370	370	369	366	366	366	366	366	8747	364
3	366	364	364	365	365	366	369	371	371	366	362	357	355	356	359	363	364	366	366	365	365	366	366	366	366	8743	364
4	365	366	366	366	366	366	367	369	367	358	352	354	356	358	361	363	363	364	365	365	365	366	365	365	8718	363	
5	365	365	365	365	365	365	367	368	364	357	351	350	351	354	359	367	369	370	371	372	373	373	372	370	8748	365	
6	369	368	365	365	364	362	365	367	368	366	361	356	355	356	357	361	362	363	363	363	364	364	364	363	8711	363	
7	363	363	363	362	362	361	363	367	369	364	359	356	354	356	361	364	363	362	363	363	363	365	366	364	8696	362	
Q 8	364	364	364	364	364	364	367	370	369	365	361	356	355	356	359	362	363	364	363	364	363	363	363	364	8711	363	
Q 9	364	364	364	364	363	363	365	367	369	363	355	354	353	354	358	361	362	361	361	361	362	362	362	362	8674	361	
Q 10	362	362	362	362	362	361	362	366	367	362	355	350	351	352	355	359	361	361	360	361	361	362	362	361	8639	360	
11	361	361	361	361	361	361	363	366	364	355	347	342	342	347	353	356	358	360	361	360	361	361	361	361	8584	358	
12	361	361	362	362	361	362	364	365	362	356	349	346	346	351	353	356	356	358	359	359	361	362	364	363	8599	358	
13	362	361	362	361	361	361	363	365	361	354	350	349	353	355	355	356	357	359	359	359	361	361	362	361	8608	359	
Q 14	360	360	360	361	361	361	363	363	360	352	347	346	350	352	354	357	359	360	360	360	361	361	362	362	8592	358	
Q 15	362	362	362	361	361	361	364	365	363	358	355	355	355	358	360	361	360	360	360	359	360	360	361	362	8645	360	
16	363	362	361	362	360	360	362	365	365	357	350	349	353	357	358	359	359	360	361	361	362	362	362	360	8630	360	
17	361	361	362	362	361	361	364	365	364	355	349	352	355	358	359	359	359	360	361	360	361	362	362	362	8635	360	
18	362	362	362	362	362	363	364	365	364	356	347	349	353	999	357	358	359	361	361	361	362	363	363	363	8279	360	
19	362	362	362	362	361	361	362	362	360	354	350	350	355	358	359	358	359	360	361	364	365	365	365	363	8640	360	
20	362	363	362	362	363	363	364	365	363	356	352	999	352	355	358	361	362	363	363	363	363	362	363	362	8302	361	
21	361	361	360	360	359	359	361	363	363	354	346	347	352	357	360	361	362	364	364	366	365	364	365	364	8638	360	
22	362	361	362	362	363	361	363	365	361	351	344	349	354	357	359	362	362	363	363	362	363	363	364	364	8640	360	
D 23	364	363	363	364	363	363	364	367	366	358	352	351	351	354	355	356	357	357	356	358	361	362	364	357	8626	359	
D 24	356	357	358	357	358	360	363	367	370	367	364	361	361	365	369	371	369	370	370	369	369	366	366	366	8749	365	
D 25	364	362	361	363	363	364	367	368	368	366	359	356	360	369	371	371	370	369	369	370	365	367	367	366	8775	366	
D 26	366	365	365	365	363	360	363	365	366	360	358	358	362	370	373	370	370	369	368	368	368	364	366	365	8767	365	
27	364	365	366	366	366	366	369	369	368	365	360	359	362	365	366	366	366	366	366	367	366	367	366	365	8771	365	
28	365	366	366	365	366	366	366	368	368	363	359	356	359	365	369	371	374	372	371	371	373	372	370	369	8810	367	
D 29	368	368	368	367	368	367	368	369	367	361	357	358	361	999	999	371	374	376	374	373	371	370	369	367	8092	368	
30	366	368	368	368	368	368	371	373	372	364	358	355	356	360	365	367	368	368	368	368	367	366	366	365	8783	366	
31	365	365	366	366	367	367	369	372	370	363	360	360	361	366	371	373	374	372	371	369	368	368	368	368	8819	367	
MEAN	363	363	363	363	363	363	365	367	366	359	354	353	355	358	361	363	364	364	364	364	365	365	365	364		362	
Q MEAN	362	362	362	362	362	362	364	366	366	360	355	352	353	354	357	360	361	361	361	361	361	362	362	362		361	
D MEAN	364	363	363	363	363	363	365	367	367	362	358	357	359	365	367	368	368	368	367	368	367	366	366	364		365	
SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	11.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.		268.	
	266	261	262	262	257	254	315	370	339	144	984	598	005	381	820	253	279	297	295	295	300	301	308	282		128	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 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	121	121	121	123	125	127	132	129	120	112	110	115	123	118	89	94	100	88	87	94	110	118	119	120	2716	113	
Q 2	119	120	121	122	125	128	130	125	122	120	112	111	118	123	125	127	128	127	125	124	123	120	120	122	2937	122	
3	123	128	126	126	127	130	132	129	123	118	113	113	121	124	123	123	125	127	127	127	126	128	128	127	2994	125	
Q 4	126	126	127	127	128	128	131	130	999	120	114	117	121	123	125	127	129	134	133	134	132	130	129	128	2919	127	
5	128	129	130	131	131	132	133	134	132	126	122	126	129	133	132	135	139	140	137	137	135	134	130	125	3160	132	
6	127	126	128	131	135	133	142	139	134	128	118	120	125	123	120	118	106	111	121	126	124	126	132	128	3021	126	
7	127	123	123	127	129	134	139	135	129	121	114	116	120	124	123	124	124	118	123	124	121	131	119	120	2988	125	
8	123	125	125	126	128	131	129	125	127	121	116	118	119	120	125	127	124	124	125	128	129	129	128	127	2999	125	
Q 9	127	127	127	128	129	131	135	135	132	127	122	124	127	128	130	128	126	127	128	128	128	129	130	130	3083	128	
Q 10	129	129	130	131	132	134	136	136	135	137	140	143	144	141	138	134	133	132	132	131	130	130	129	128	3214	134	
11	127	127	128	128	130	130	132	133	132	129	124	125	131	136	139	137	133	127	134	137	132	124	121	124	3120	130	
12	122	125	127	131	132	134	137	136	129	126	126	130	130	132	131	131	128	129	129	128	127	127	127	127	3101	129	
13	124	124	123	124	125	127	131	127	126	120	116	118	118	118	123	125	127	128	128	126	125	124	126	126	2979	124	
14	127	126	127	128	130	132	134	133	130	128	126	126	128	128	128	130	130	128	124	123	122	126	124	123	3061	128	
15	120	121	122	124	130	130	130	129	129	129	130	130	130	129	128	121	122	129	131	131	131	129	130	130	3065	128	
Q 16	129	129	129	130	129	128	130	131	130	131	134	137	135	136	133	131	130	130	132	134	134	133	134	133	3162	132	
17	132	131	132	133	135	137	138	137	135	130	128	134	137	134	131	130	130	131	131	131	131	132	129	132	3181	133	
18	135	131	131	132	133	134	132	130	129	128	127	127	127	128	128	129	131	131	131	131	130	129	127	127	3118	130	
19	128	128	130	131	133	135	136	133	129	122	112	112	117	119	122	126	128	130	132	133	134	134	130	127	3061	128	
20	123	128	126	128	129	125	131	127	119	113	107	119	123	124	123	122	120	121	118	116	120	123	124	124	2933	122	
D 21	122	125	128	128	130	128	129	130	123	117	119	120	112	97	105	102	89	101	119	112	111	106	101	109	2763	115	
D 22	111	107	108	115	117	125	124	119	99	85	101	97	60	82	77	83	74	91	110	105	97	115	112	107	2421	101	
D 23	107	108	110	113	113	114	117	110	104	101	97	96	103	104	108	111	110	118	116	115	124	123	118	118	2658	111	
24	116	116	118	120	119	120	122	120	114	110	109	113	115	116	117	117	115	117	120	122	122	120	121	125	2824	118	
25	124	121	123	124	124	128	133	131	125	117	107	96	95	95	100	104	108	100	91	99	101	116	109	133	2704	113	
26	122	120	121	123	126	128	128	127	124	117	108	101	101	103	109	118	123	119	110	116	121	126	130	123	2844	119	
27	124	126	126	129	131	132	138	136	123	110	102	101	103	101	111	121	120	123	123	122	123	121	123	122	2891	120	
D 28	123	127	128	118	128	130	120	123	117	112	104	99	108	104	108	114	112	111	112	111	105	115	120	123	2772	116	
29	123	123	123	125	124	127	132	132	125	110	108	109	107	107	111	116	116	121	123	123	123	124	124	123	2879	120	
30	122	123	124	128	132	134	141	140	131	121	112	110	113	111	114	116	119	120	119	121	121	123	121	118	2934	122	
MEAN	124	124	125	126	128	130	132	130	125	120	116	117	118	119	119	121	120	121	122	123	123	125	124	124		123	
Q MEAN	126	126	127	128	129	130	132	131	130	127	124	126	129	130	130	129	129	130	130	130	129	128	128	128		129	
D MEAN	117	118	119	119	123	125	124	122	113	105	106	105	101	101	97	101	97	102	109	107	109	115	114	115		111	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	88.		
	711	720	742	784	839	886	954	901	627	586	478	503	540	561	576	621	599	633	671	689	692	745	715	729	502		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	371	369	368	367	367	369	374	381	387	379	369	357	348	347	358	359	363	382	375	377	374	379	374	369	8863	369	
Q 2	369	368	368	368	369	371	374	383	389	383	369	352	345	350	358	363	365	367	368	369	372	377	371	369	8837	368	
3	367	365	368	369	368	369	374	384	392	390	377	360	351	355	364	367	366	368	369	370	371	374	371	371	8880	370	
Q 4	371	370	368	368	367	369	372	381	999	391	378	358	348	350	357	361	364	365	367	368	369	370	370	369	8451	367	
5	368	367	366	366	366	368	371	379	389	389	369	345	342	347	355	356	360	364	366	367	370	371	377	372	8790	366	
6	371	373	371	368	369	371	371	378	385	385	378	362	350	348	358	356	364	365	381	371	372	372	374	376	8869	370	
7	374	374	372	371	371	370	372	379	389	390	377	359	350	354	359	365	364	366	379	369	378	390	378	373	8923	372	
8	372	371	371	373	373	372	372	375	387	387	371	357	352	358	363	366	370	375	369	370	371	372	373	373	8893	371	
Q 9	373	372	372	371	372	372	373	378	385	386	375	359	350	353	361	367	368	369	370	371	371	371	370	371	8880	370	
Q 10	372	372	372	371	371	372	372	376	384	383	367	351	350	358	366	368	369	370	370	371	371	371	371	371	8869	370	
11	371	371	371	371	372	374	376	379	381	379	367	355	352	356	362	364	364	363	368	368	371	377	378	383	8873	370	
12	382	373	371	371	373	373	373	376	377	377	374	363	358	357	361	366	368	369	371	371	373	376	375	374	8902	371	
13	374	375	374	373	375	374	377	382	385	381	369	355	352	358	362	366	370	372	373	375	375	375	375	372	8919	372	
14	370	370	370	370	370	373	376	381	386	384	373	357	352	358	362	368	369	368	375	382	377	375	375	377	8918	372	
15	380	376	374	371	369	374	376	381	385	384	376	364	358	360	362	365	368	371	372	373	374	375	374	373	8935	372	
Q 16	372	371	370	370	371	373	374	377	380	377	372	364	358	359	364	368	368	371	371	370	371	372	372	371	8886	370	
17	370	370	368	368	368	371	374	377	381	378	371	361	356	360	363	366	367	369	371	372	373	373	373	374	8874	370	
18	380	376	373	372	369	372	374	378	384	383	373	360	356	358	362	366	367	370	371	372	374	377	377	375	8919	372	
19	373	370	369	368	367	368	371	378	384	385	376	360	350	351	358	364	366	368	370	371	370	371	380	386	8874	370	
20	384	384	382	374	377	368	370	381	386	384	369	358	358	362	366	369	370	373	373	381	378	374	374	375	8970	374	
D 21	374	369	374	371	374	375	375	381	385	380	368	357	358	356	363	365	368	370	372	375	399	416	417	411	9053	377	
D 22	386	378	372	373	364	362	357	367	378	372	368	353	371	366	378	388	373	387	385	387	396	386	381	380	9008	375	
D 23	378	376	374	375	373	370	377	385	388	383	374	367	360	360	368	370	375	374	373	380	382	382	376	375	8995	375	
24	375	374	372	374	376	376	379	385	389	386	376	362	358	362	367	370	373	375	373	374	375	376	375	377	8979	374	
25	377	376	374	371	373	366	372	378	383	382	372	358	354	352	354	363	366	372	375	383	385	391	386	387	8950	373	
26	379	373	372	372	374	374	376	384	388	388	381	366	355	356	358	367	369	372	379	377	379	383	379	374	8975	374	
27	369	367	366	368	369	366	369	376	383	379	376	366	359	367	362	367	369	372	374	376	377	376	376	376	8905	371	
D 28	373	372	383	370	372	374	374	381	387	383	373	362	354	355	364	370	377	380	375	382	386	382	379	375	8983	374	
29	374	373	371	371	373	372	376	380	386	387	378	364	355	350	355	366	370	371	374	375	375	375	374	374	8919	372	
30	372	370	369	364	371	365	373	379	384	387	378	366	357	359	364	367	370	372	374	376	377	377	382	383	8936	372	
MEAN	374	372	372	370	371	371	373	379	385	383	373	359	354	356	362	366	368	371	373	374	376	378	377	376		371	
Q MEAN	371	371	370	370	370	371	373	379	385	384	372	357	350	354	361	365	367	368	369	370	371	372	371	370		369	
D MEAN	376	373	374	371	370	370	371	379	385	379	370	359	358	357	366	370	371	379	376	380	387	389	385	382		374	
SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.		267.	
	221	165	145	109	123	123	194	380	167	502	194	778	617	682	854	983	040	130	183	223	286	336	307	286		028	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

42000 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	368	368	368	368	369	369	370	369	365	360	351	353	360	365	368	372	373	374	377	378	376	372	371	370	8834	368	
Q	2	370	369	369	370	370	368	369	370	365	357	349	350	356	362	365	366	367	367	366	367	367	367	368	368	8762	365	
	3	367	367	367	367	368	367	369	371	371	364	356	355	357	362	364	365	367	368	367	367	367	367	367	367	8774	366	
Q	4	367	366	366	367	367	367	367	370	999	366	357	353	355	360	366	367	366	367	366	365	365	365	365	365	8385	365	
	5	365	366	366	365	366	366	366	367	364	355	343	344	352	360	362	363	364	363	363	364	364	364	364	365	8681	362	
	6	365	365	365	365	364	363	363	366	365	360	354	352	353	359	364	366	368	369	369	369	368	367	367	366	8732	364	
	7	366	366	366	366	365	366	366	370	370	364	356	352	355	362	366	367	368	369	370	369	369	369	369	368	8774	366	
	8	368	367	367	367	367	368	368	369	367	360	353	355	360	362	366	367	368	368	368	367	367	366	367	367	8769	365	
Q	9	366	366	366	366	367	366	365	366	365	359	349	345	350	357	362	364	365	366	366	366	366	366	366	366	8706	363	
Q	10	365	365	365	365	365	364	363	366	365	357	346	346	354	360	363	363	364	365	365	365	366	366	366	366	8695	362	
	11	366	366	366	366	367	366	365	367	365	359	352	352	357	361	363	364	364	365	365	364	366	367	369	369	8731	364	
	12	369	368	367	367	366	366	365	368	368	362	355	352	354	358	361	364	365	365	366	366	366	367	367	367	8739	364	
	13	368	368	368	367	367	367	366	369	366	360	355	358	362	366	369	369	368	368	367	367	367	367	368	368	8785	366	
	14	367	367	367	367	367	366	366	367	365	359	352	350	354	361	365	365	366	366	367	368	369	369	369	369	8748	365	
	15	369	369	369	369	368	368	367	367	365	362	357	353	357	363	365	367	368	368	367	367	367	367	367	366	8772	366	
Q	16	366	366	366	367	367	366	366	365	364	361	357	356	359	363	366	365	367	368	367	367	366	366	366	366	8753	365	
	17	366	365	365	366	366	366	365	367	366	362	357	357	361	363	366	365	366	367	366	366	366	366	366	367	8753	365	
	18	365	365	365	365	366	366	367	368	367	363	358	356	359	363	365	365	365	366	366	366	366	367	367	367	8753	365	
	19	366	366	366	366	366	366	367	368	366	363	355	353	356	362	367	368	367	367	367	366	367	366	366	366	8753	365	
	20	367	366	367	366	367	367	368	369	368	363	356	358	362	365	368	368	369	369	370	370	370	369	369	369	8800	367	
D	21	369	369	367	367	367	368	368	369	368	363	357	358	363	371	373	373	375	376	375	373	373	373	373	369	8857	369	
D	22	368	368	369	370	371	371	370	369	366	366	364	363	372	380	380	383	384	382	379	377	376	377	374	374	8953	373	
D	23	374	374	374	373	374	373	372	374	371	367	364	364	369	373	375	375	375	375	373	373	373	371	372	372	8930	372	
	24	372	372	372	372	372	372	373	373	372	370	368	366	368	371	373	373	373	374	373	373	372	372	373	372	8921	372	
	25	371	370	370	371	371	371	370	372	370	369	366	365	371	376	378	376	376	378	380	380	380	378	376	373	8958	373	
	26	371	372	372	372	372	371	372	373	371	368	364	365	369	373	374	374	373	373	373	375	373	373	373	371	371	8915	371
	27	371	371	370	370	371	370	370	372	370	369	366	367	367	373	376	374	374	373	372	373	372	372	372	372	8907	371	
D	28	372	371	370	371	371	371	372	374	374	373	368	365	368	374	377	376	375	375	375	375	376	377	375	374	8949	373	
	29	373	372	372	372	372	371	371	373	373	372	369	367	370	372	374	376	376	375	374	374	373	373	373	372	8939	372	
	30	372	372	372	372	371	370	370	371	369	368	365	364	365	368	371	372	373	374	373	374	374	374	374	374	8903	371	
	MEAN	368	368	368	368	368	368	368	369	368	363	357	356	361	366	368	369	370	370	370	370	370	369	369	369		367	
Q	MEAN	367	366	366	367	367	366	366	367	365	360	352	350	355	360	364	365	366	367	366	366	366	366	366	366		364	
D	MEAN	370	370	370	370	370	370	370	371	369	366	361	361	366	373	375	376	376	376	376	375	375	374	373	372		371	
	SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	263.		
		049	042	039	042	047	036	036	079	661	901	719	694	815	965	052	072	089	100	092	091	087	080	077	066	931		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

X NORTHWARD COMPONENT

22000 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	117	122	118	118	119	120	121	123	121	116	109	108	109	114	120	123	124	125	125	126	125	125	125	125	2878	120
	2	125	122	123	124	126	124	123	119	113	112	114	117	119	121	126	130	132	133	133	133	131	131	128	125	2984	124
	3	126	124	125	127	129	129	129	127	123	115	110	109	113	117	120	118	114	121	123	126	126	125	126	127	2929	122
Q	4	126	125	125	126	125	126	128	131	128	121	115	115	117	121	127	130	129	129	129	129	128	127	127	127	3011	125
	5	129	129	129	129	127	127	130	131	127	115	110	115	117	128	129	132	131	132	135	130	126	127	127	128	3040	127
	6	131	127	126	125	127	130	133	131	126	120	115	115	115	121	132	130	131	134	134	131	129	125	124	124	3036	127
Q	7	127	127	126	129	131	133	134	127	121	117	119	122	122	123	126	125	124	124	124	126	127	128	128	128	3018	126
	8	130	130	129	127	126	130	131	131	124	118	114	114	120	125	131	133	132	129	127	128	126	125	121	118	3019	126
	9	123	126	125	129	129	132	140	137	133	128	127	128	131	130	131	132	133	117	112	116	120	120	121	121	3041	127
	10	120	124	141	138	133	134	138	139	133	128	128	131	131	131	135	134	131	129	127	123	120	124	131	126	3129	130
	11	124	128	132	130	132	129	127	127	128	122	124	128	127	126	124	124	124	126	127	124	123	124	125	125	3030	126
	12	122	124	126	126	126	127	128	125	123	126	125	125	128	132	132	128	132	133	132	132	130	127	125	121	3055	127
	13	127	130	132	125	123	125	126	127	125	124	124	125	125	125	122	124	125	127	127	126	123	126	122	122	3007	125
	14	122	124	124	126	127	131	133	132	125	119	117	119	123	126	128	131	129	128	126	129	128	126	125	124	3022	126
	15	130	127	128	129	132	132	133	132	127	117	113	117	123	128	132	133	133	132	131	131	130	128	133	132	3083	128
	16	130	129	127	127	129	131	134	133	128	122	118	121	123	126	129	129	126	127	127	126	125	126	126	131	3050	127
Q	17	132	133	133	135	134	137	136	132	128	127	126	129	130	135	139	138	135	132	132	132	131	131	130	131	3178	132
Q	18	131	130	131	134	136	138	138	138	134	128	128	133	140	141	138	131	127	129	132	132	131	130	129	129	3188	133
	19	132	135	133	136	136	138	139	138	132	136	137	139	140	131	134	132	128	126	119	122	120	124	126	125	3158	132
	20	125	126	125	127	129	130	129	125	121	114	114	120	122	121	126	126	129	133	131	133	131	126	125	130	3018	126
D	21	131	132	134	137	136	132	128	128	126	128	127	131	134	135	137	133	134	132	130	127	123	114	108	137	3114	130
D	22	113	117	116	114	123	121	125	126	121	115	110	125	131	122	124	125	130	127	122	115	121	117	121	126	2907	121
D	23	124	122	122	124	125	133	127	119	116	109	104	108	110	118	123	125	121	116	116	120	124	131	133	133	2903	121
D	24	125	124	125	129	132	135	137	134	130	124	124	125	115	116	110	107	115	116	120	119	122	121	120	123	2948	123
	25	122	120	122	122	124	127	129	134	136	131	132	137	129	117	121	123	125	125	126	125	126	125	124	123	3025	126
	26	124	125	126	126	128	128	130	133	131	128	131	137	135	132	129	127	122	123	123	121	124	127	129	131	3070	128
	27	130	130	123	123	125	131	133	137	140	137	135	140	141	137	133	134	132	128	124	121	123	127	124	127	3135	131
	28	122	119	122	125	129	128	133	135	130	118	124	130	134	133	122	126	129	128	128	124	127	125	122	123	3036	127
	29	124	124	124	125	126	132	134	138	134	127	131	136	132	127	128	126	126	125	127	126	125	124	119	121	3061	128
D	30	124	122	129	136	131	128	130	135	133	127	128	133	132	127	120	119	123	124	124	125	120	120	133	128	3051	127
	31	122	120	120	122	124	125	127	131	132	129	131	132	129	126	125	125	127	125	128	129	128	128	128	126	3039	127
	MEAN	125	126	126	127	128	130	131	131	127	123	121	125	126	126	128	128	128	127	126	126	126	125	125	126		127
Q	MEAN	127	127	127	128	129	131	131	130	126	122	119	121	124	127	130	129	128	128	128	129	128	128	128	128		127
D	MEAN	123	123	125	128	129	130	129	128	125	121	119	124	124	124	123	122	125	123	122	121	122	121	123	129		124
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	94.	
		890	897	921	950	979	023	063	055	949	798	764	864	897	912	953	953	953	935	921	907	893	884	885	917	163	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m 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	378	375	376	374	375	376	378	382	388	389	380	367	358	358	362	367	370	372	373	374	375	375	375	377	8974	374
	2	376	373	373	372	372	376	376	384	388	382	373	363	359	358	361	365	368	370	372	372	373	374	375	375	8930	372
	3	373	374	372	370	371	372	374	380	387	385	375	362	354	354	359	362	364	371	374	374	375	376	376	376	8910	371
Q	4	375	375	374	374	374	375	376	379	387	388	380	369	362	360	362	367	369	370	372	373	374	375	374	373	8957	373
	5	373	372	373	374	374	373	374	379	384	379	368	360	358	362	366	368	370	371	371	373	385	375	377	373	8932	372
	6	374	371	374	373	369	369	373	379	383	380	369	360	357	357	361	363	367	369	370	370	380	385	384	374	8911	371
Q	7	372	371	371	370	371	371	374	380	382	374	366	360	360	362	365	369	371	372	374	374	374	374	373	372	8902	371
	8	371	372	373	375	371	373	375	380	383	379	378	371	359	360	364	368	369	372	375	375	375	377	379	382	8956	373
	9	375	368	370	372	370	364	373	375	380	375	367	357	356	358	363	367	367	366	378	388	376	380	381	381	8907	371
	10	376	372	368	373	368	369	370	376	382	377	370	359	357	360	366	370	371	371	373	376	374	380	383	375	8916	372
	11	378	376	379	375	374	374	374	376	378	376	372	364	362	365	370	371	373	375	374	374	384	380	378	377	8979	374
	12	376	375	376	374	374	375	376	379	378	375	369	363	359	364	369	370	370	371	373	375	374	383	378	377	8953	373
	13	378	372	384	378	374	375	377	380	384	379	371	364	360	361	368	370	373	373	373	372	380	385	379	378	8988	375
	14	376	374	373	373	373	374	377	381	384	378	369	364	362	364	367	369	372	373	377	375	376	376	377	377	8961	373
	15	378	372	372	372	371	373	376	381	386	381	371	360	357	361	367	371	370	371	372	373	376	376	376	376	8939	372
	16	373	374	372	370	371	371	374	380	384	380	373	363	359	362	366	370	372	371	372	375	377	376	375	373	8933	372
Q	17	372	369	369	369	370	371	375	379	378	375	372	365	363	367	372	374	374	374	374	374	375	376	376	373	8936	372
Q	18	373	372	370	370	368	369	372	376	378	376	372	364	361	364	371	370	369	370	372	371	373	374	375	374	8904	371
	19	373	374	369	369	369	370	372	379	384	375	367	357	355	360	366	370	372	372	372	374	376	380	378	376	8909	371
	20	375	374	372	370	371	374	377	382	381	376	368	361	358	365	369	372	375	372	373	374	375	383	378	374	8949	373
D	21	372	369	367	362	371	377	380	381	379	369	367	361	359	359	363	372	372	374	374	376	388	394	395	392	8973	374
D	22	381	382	382	372	375	370	377	379	379	378	372	365	364	366	378	379	376	374	376	386	395	378	378	375	9037	377
D	23	374	378	370	350	370	373	377	381	377	370	369	362	362	369	375	377	376	378	379	381	379	380	378	375	8960	373
D	24	375	373	371	366	364	370	374	377	378	373	369	366	376	377	374	387	384	376	377	379	380	379	382	383	9010	375
	25	381	375	376	375	374	375	375	376	376	373	368	364	363	364	368	373	372	373	376	377	378	378	377	377	8964	374
	26	375	373	373	373	372	376	376	380	382	379	373	369	368	370	373	373	374	375	375	376	386	387	377	375	9010	375
	27	375	376	377	378	377	375	375	378	382	376	369	365	363	367	373	372	371	369	372	373	377	383	381	383	8987	374
	28	386	381	378	375	368	372	372	376	380	374	363	369	368	368	371	372	371	373	373	375	383	377	380	378	8983	374
	29	381	381	375	377	371	372	371	373	375	377	378	374	367	365	367	369	367	367	369	372	375	383	386	379	8971	374
D	30	379	380	381	384	379	371	373	374	375	377	379	376	370	374	373	372	371	374	375	376	379	380	385	389	9046	377
	31	386	381	377	373	374	375	376	375	376	379	378	372	369	370	369	369	372	375	374	375	377	377	377	376	9002	375
	MEAN	376	374	374	372	372	373	375	379	381	378	371	364	361	364	368	371	371	372	374	375	378	379	379	377		373
Q	MEAN	374	372	372	371	372	372	375	379	383	380	374	365	361	362	366	369	371	372	373	373	374	375	375	374		372
D	MEAN	376	376	374	367	372	372	376	378	378	373	371	366	366	369	373	377	376	375	376	380	384	382	384	383		375
	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.		277.
		660	604	587	532	525	550	619	737	818	704	515	296	205	271	398	488	512	534	584	632	724	756	743	695		689

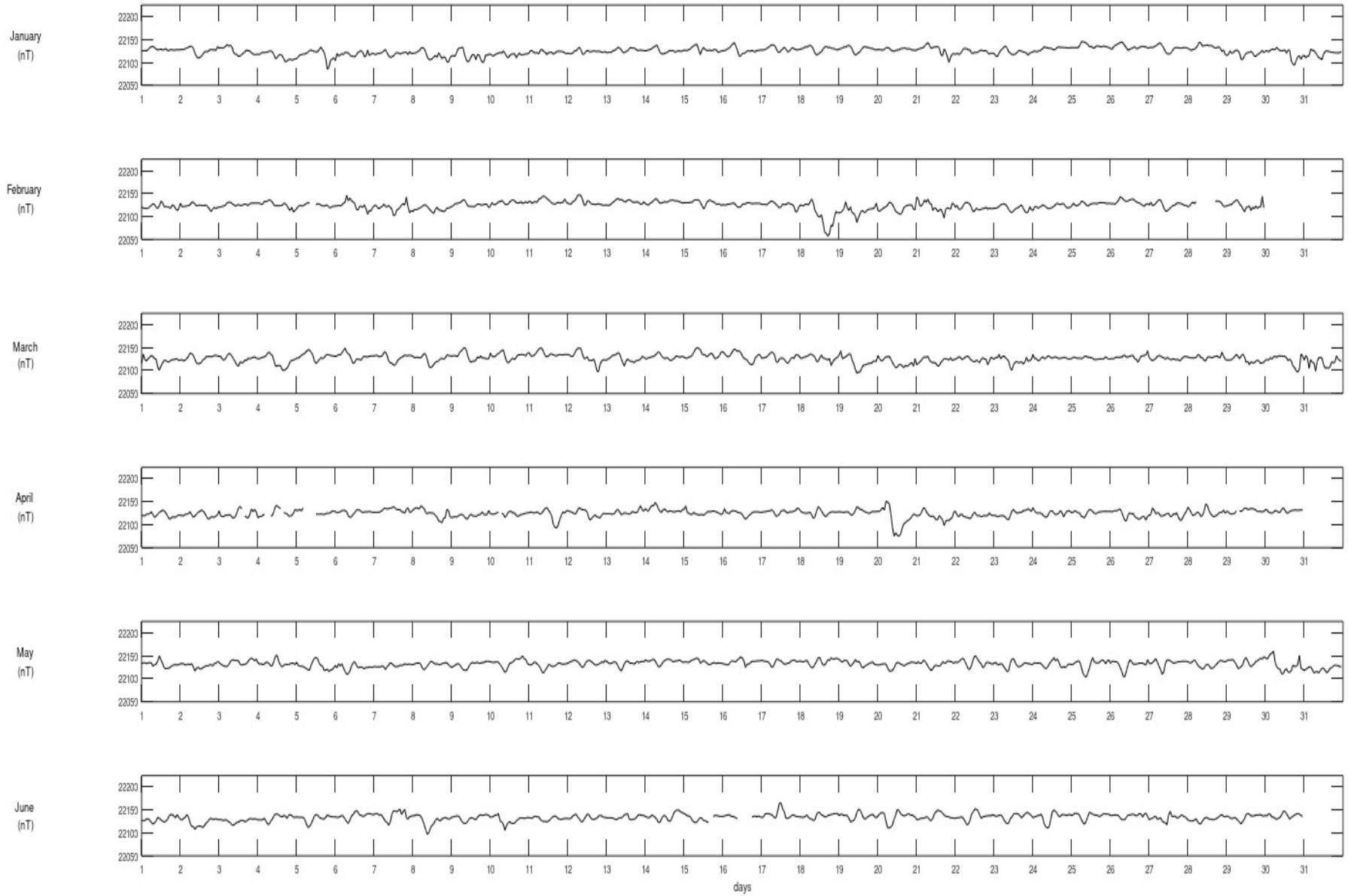
CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 nT + ...

U.T.

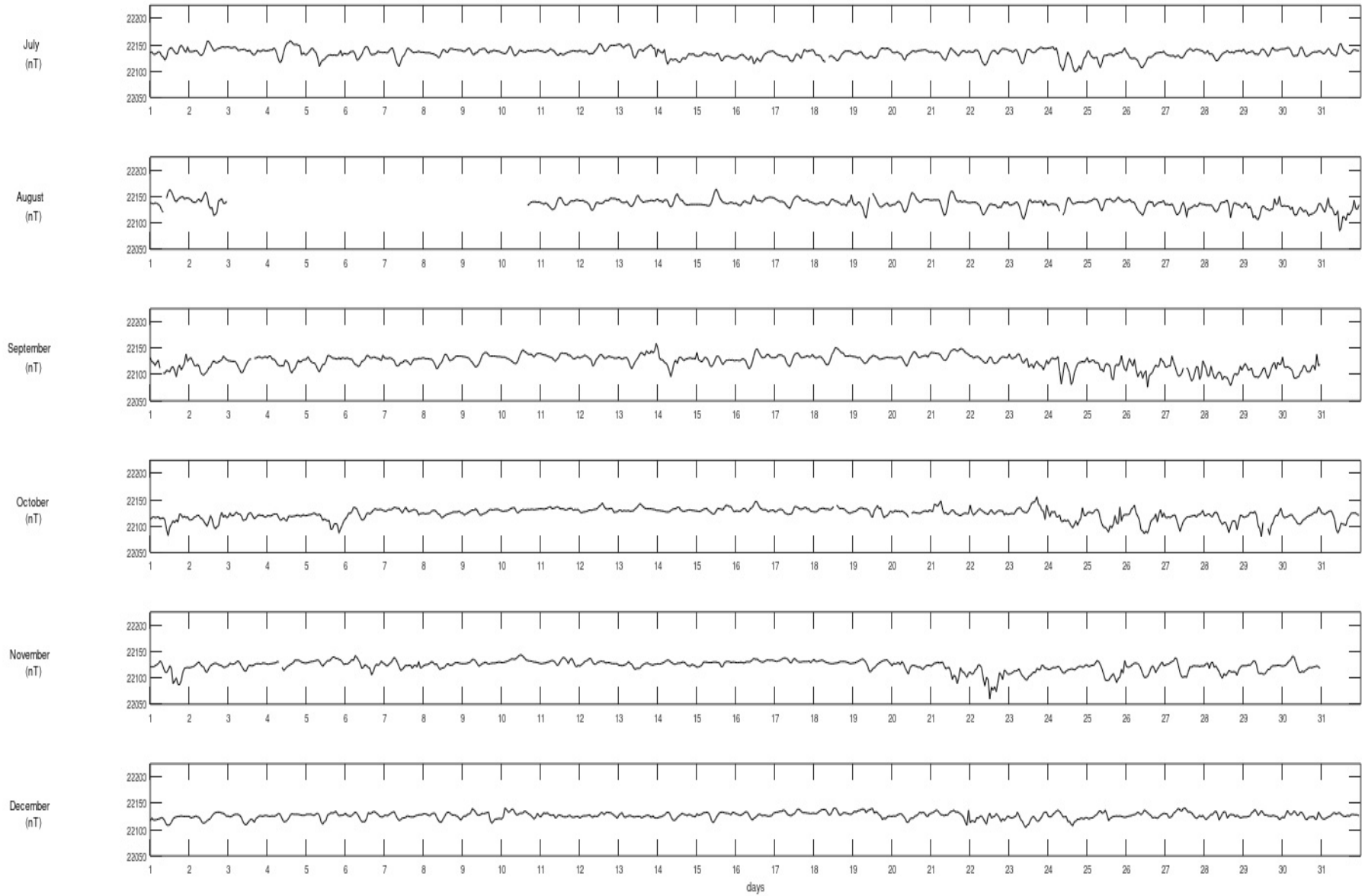
DEC 2020

	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	374	373	373	373	374	373	373	372	372	369	366	365	367	372	374	374	373	373	372	373	372	372	373	373	8925	372	
	2	372	372	372	372	373	372	373	373	371	368	364	365	367	370	372	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	8895	371
	3	371	371	371	372	371	371	370	371	371	366	361	362	365	368	372	372	373	374	374	374	373	372	373	373	8891	370	
Q	4	372	373	372	372	372	372	371	371	372	370	369	367	366	368	373	373	373	373	372	372	372	372	372	372	8911	371	
	5	371	371	371	371	371	372	370	370	370	369	371	373	377	377	377	374	372	371	371	371	372	372	372	371	8927	372	
	6	370	370	370	371	372	372	372	372	370	368	369	371	372	374	374	373	372	372	372	371	371	372	372	372	8914	371	
Q	7	371	371	371	371	371	371	371	371	369	368	369	368	370	371	373	373	373	373	373	372	372	372	372	372	8908	371	
	8	371	371	370	370	371	371	372	373	371	371	373	371	372	373	374	372	372	372	372	372	373	373	373	373	8926	372	
	9	373	372	371	371	371	370	369	367	366	362	360	360	364	367	370	371	371	372	374	376	375	374	374	373	8873	370	
	10	373	372	370	367	368	368	368	367	366	364	362	363	366	369	371	371	371	372	372	373	374	374	374	373	8868	370	
	11	372	373	369	370	370	370	369	368	365	367	369	368	372	375	374	374	374	373	373	373	374	373	374	374	8913	371	
	12	373	373	372	372	372	372	371	371	371	372	372	373	376	378	375	373	372	372	371	371	372	372	372	373	8941	373	
	13	372	372	370	372	373	373	372	373	370	369	369	368	371	375	376	375	375	374	373	372	373	374	373	374	8938	372	
	14	374	373	373	373	373	372	371	371	370	369	370	371	372	373	374	374	373	373	373	373	372	372	372	373	8934	372	
	15	372	372	372	372	372	372	370	370	369	368	368	369	371	373	375	373	372	371	371	371	370	371	372	371	8907	371	
	16	370	370	370	371	372	372	372	372	371	369	371	371	373	375	375	373	373	373	373	372	372	372	371	371	8923	372	
Q	17	370	371	371	370	371	371	371	371	368	366	365	368	371	372	371	371	371	371	371	371	371	371	370	371	8885	370	
Q	18	370	370	371	370	371	371	370	370	369	368	367	366	369	369	368	370	371	371	371	371	370	371	371	370	8875	370	
	19	370	369	369	369	369	371	371	370	367	363	359	360	365	370	371	369	370	371	373	374	374	373	373	372	8862	369	
	20	372	372	372	372	373	373	373	371	368	369	369	370	371	374	375	373	373	373	372	372	372	372	372	371	8924	372	
D	21	371	370	370	369	369	369	370	371	369	367	367	369	371	371	372	372	372	372	373	374	375	377	378	375	8913	371	
D	22	374	374	374	375	375	374	373	371	371	372	374	374	373	373	373	374	374	374	373	374	375	376	376	375	374	8972	374
D	23	372	372	372	371	372	373	373	374	372	372	371	374	376	378	378	376	376	376	377	377	376	375	373	372	8978	374	
D	24	372	372	373	373	373	372	372	370	369	368	368	371	374	374	375	378	379	378	377	377	376	376	376	375	8968	374	
	25	374	374	374	374	374	374	373	372	369	369	370	368	368	372	376	376	376	376	376	376	375	375	374	374	8959	373	
	26	374	374	374	374	374	374	374	374	373	371	371	371	374	376	375	375	375	375	375	375	375	375	374	373	8975	374	
	27	372	372	373	373	374	373	373	372	370	369	372	372	372	372	373	373	373	374	375	376	376	377	376	376	8958	373	
	28	375	375	375	375	374	373	373	373	371	373	376	375	374	373	374	376	375	374	375	376	376	376	376	376	8989	375	
	29	376	375	374	373	374	374	372	370	370	373	373	367	367	371	374	374	374	375	375	376	376	376	377	376	8962	373	
D	30	377	376	375	373	373	373	372	372	373	377	376	372	373	376	376	377	377	376	376	376	376	377	376	374	8999	375	
	31	375	376	376	376	375	376	375	374	377	379	376	373	372	376	377	377	376	376	376	376	375	375	374	374	9012	376	
	MEAN	372	372	372	372	372	372	372	371	370	369	369	369	371	373	374	373	373	373	373	374	373	374	373	373		372	
Q	MEAN	371	372	372	371	372	372	371	371	370	368	367	367	369	370	372	372	372	372	372	372	371	372	372	372		371	
D	MEAN	373	373	373	372	372	372	372	372	371	371	371	372	373	374	375	375	376	375	375	376	376	376	376	374		374	
	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.		276.	
		545	541	530	527	537	534	519	506	468	447	437	435	491	555	588	577	572	570	573	579	577	580	575	562		825	

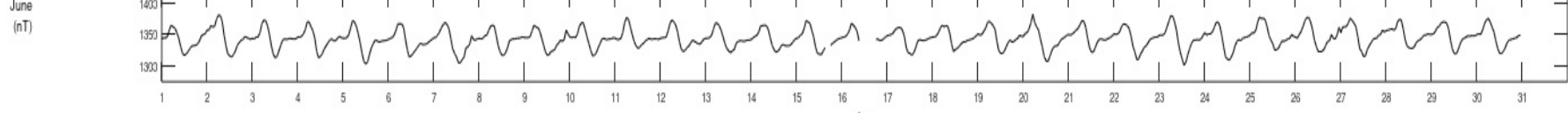
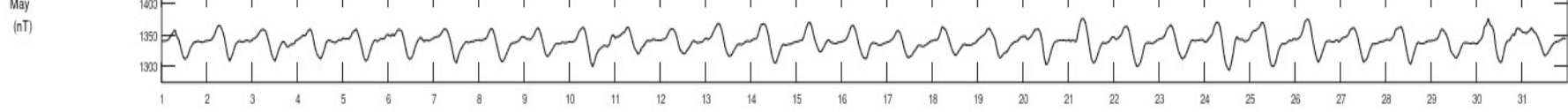
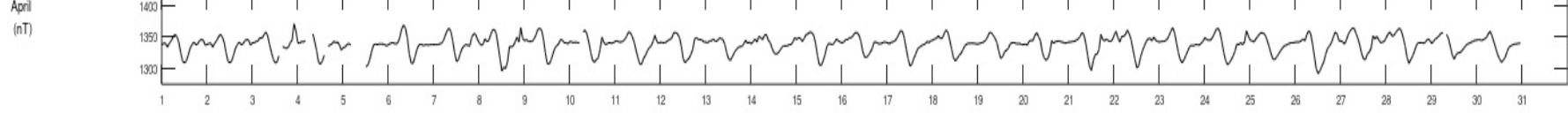
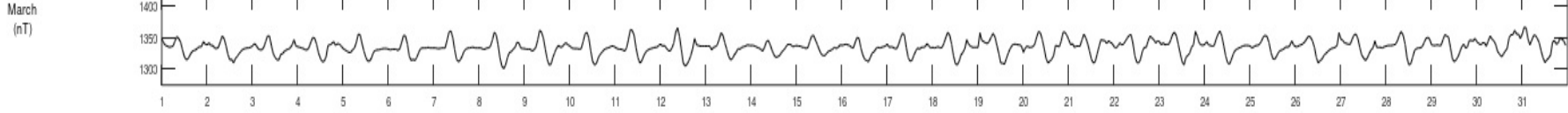
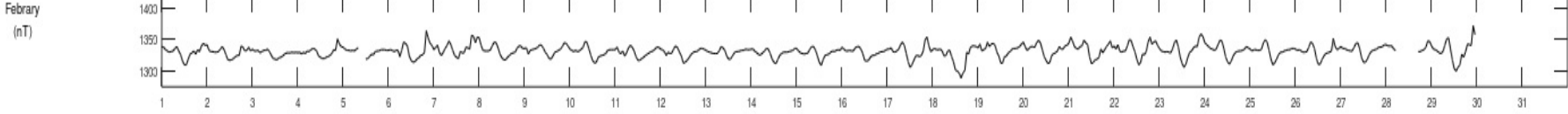
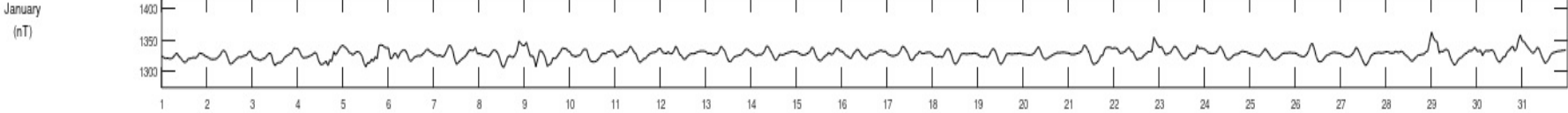
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



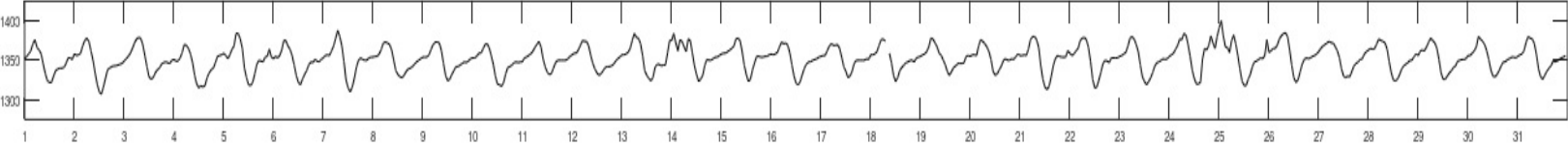
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT



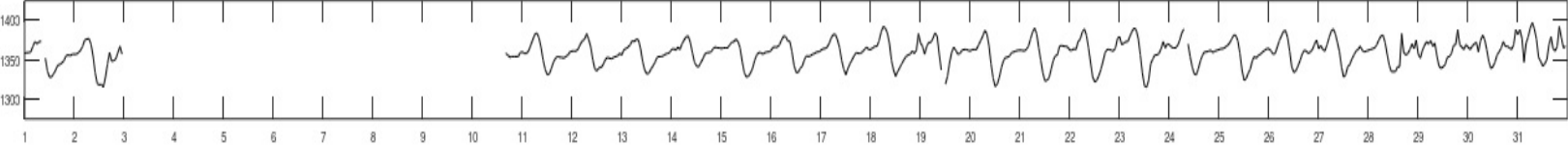
days

CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT

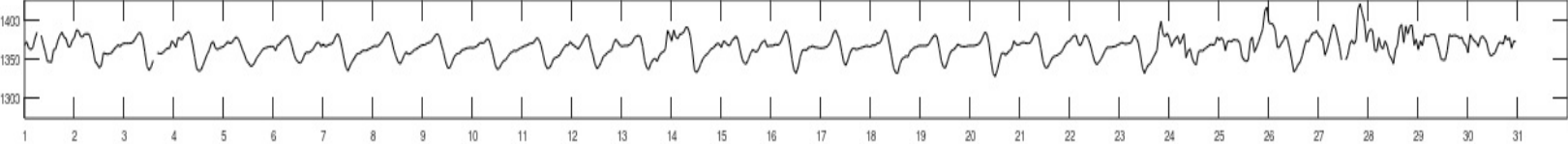
July
(nT)



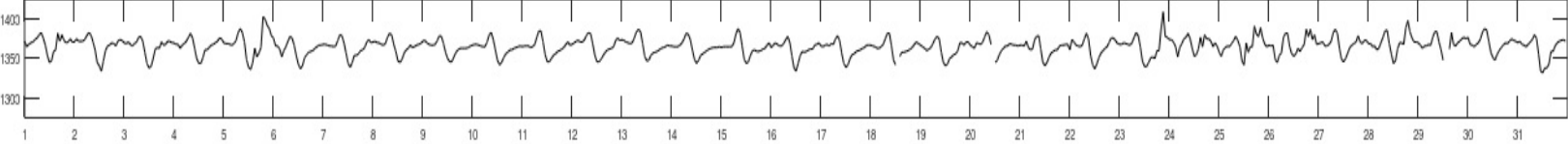
August
(nT)



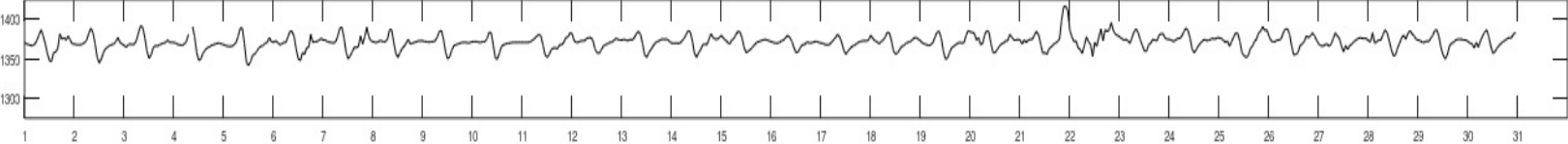
September
(nT)



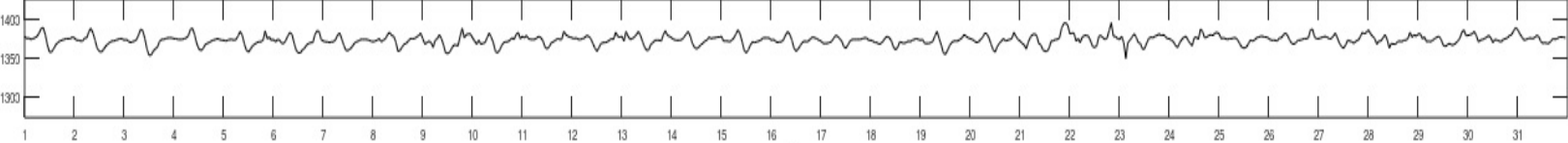
October
(nT)



November
(nT)

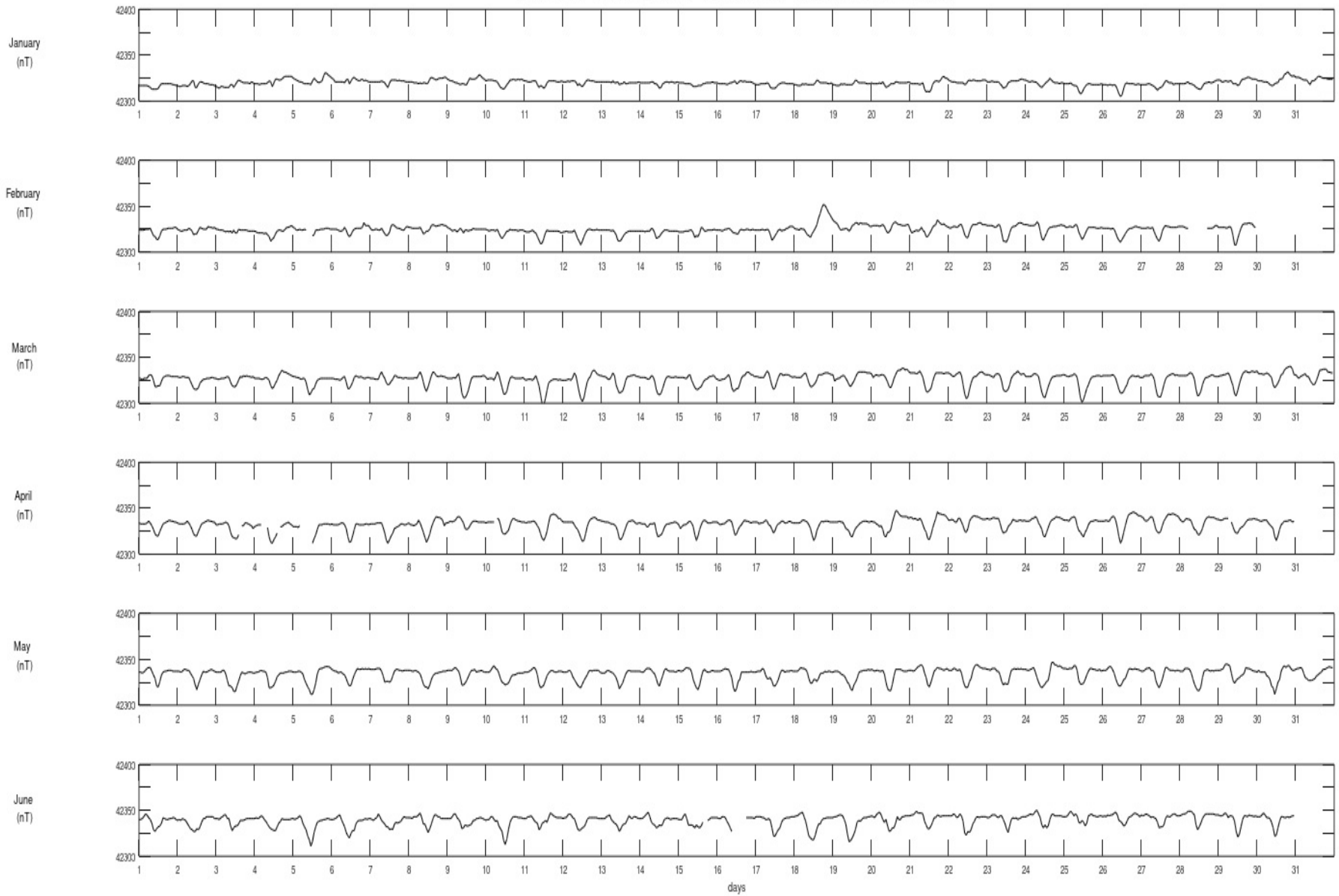


December
(nT)

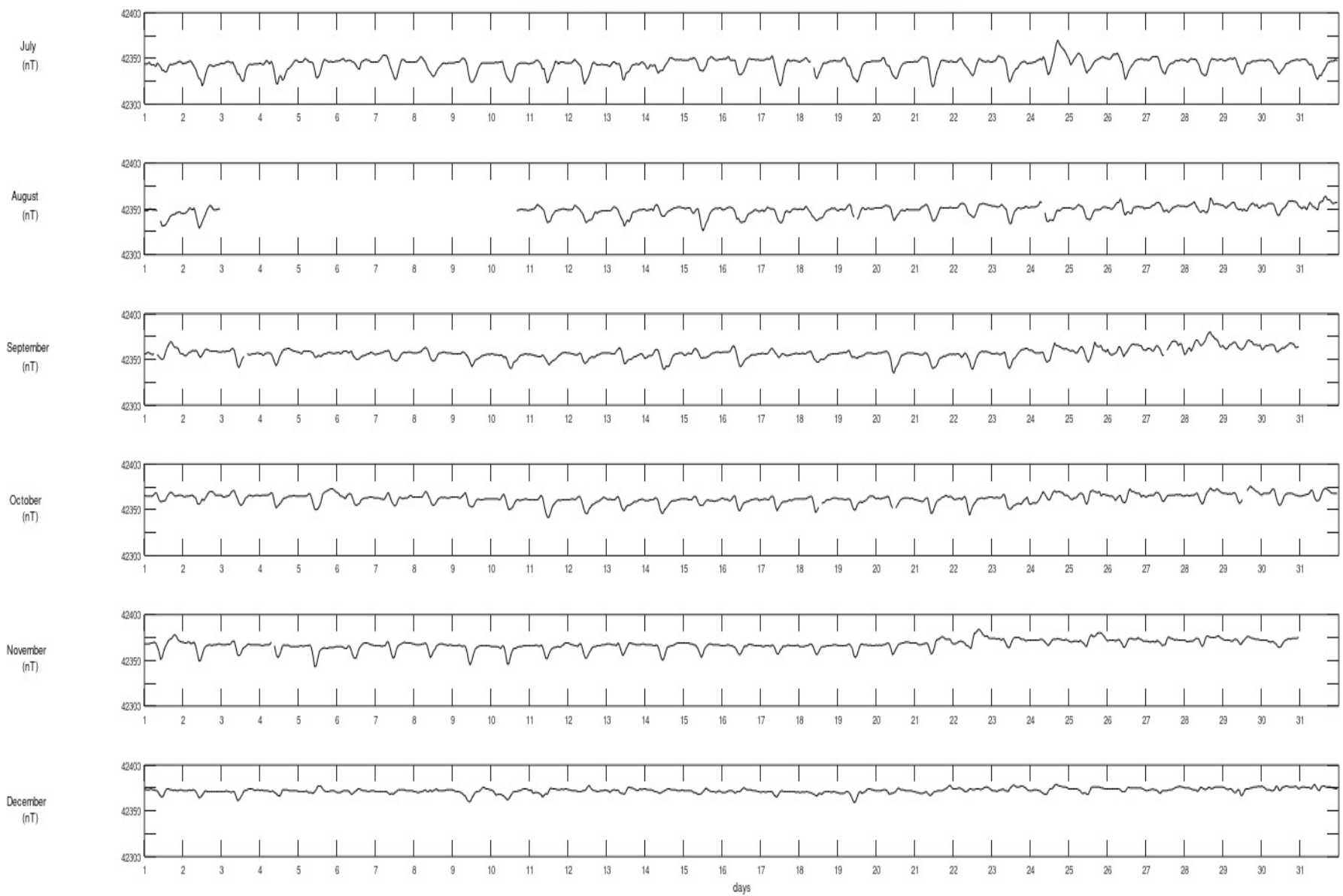


days

CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

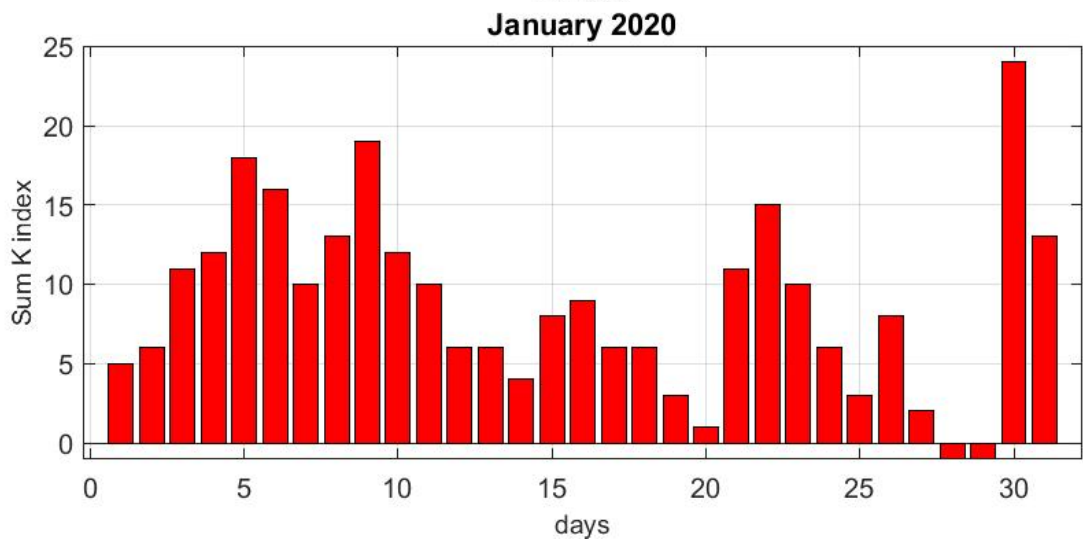
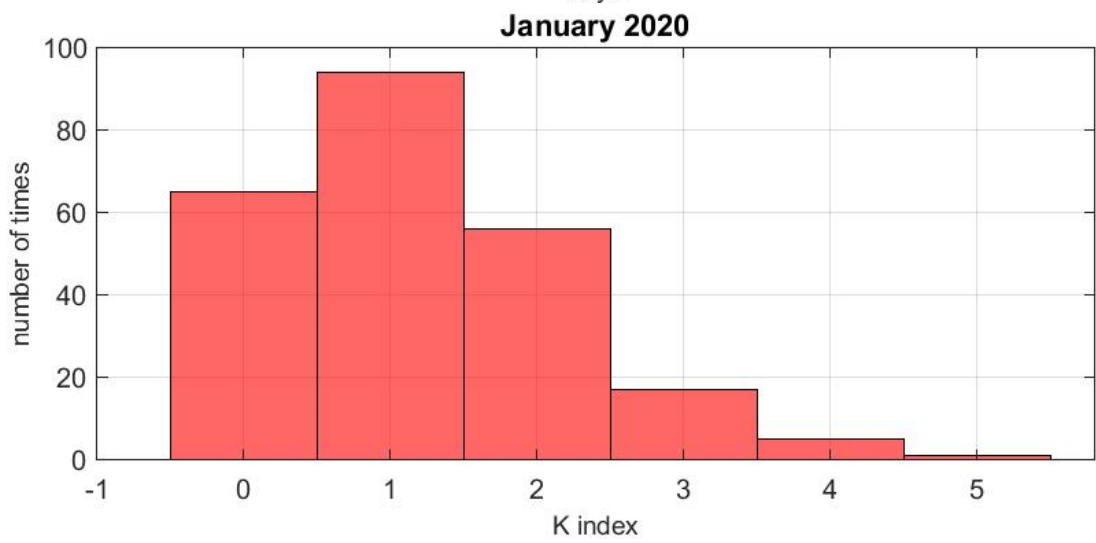
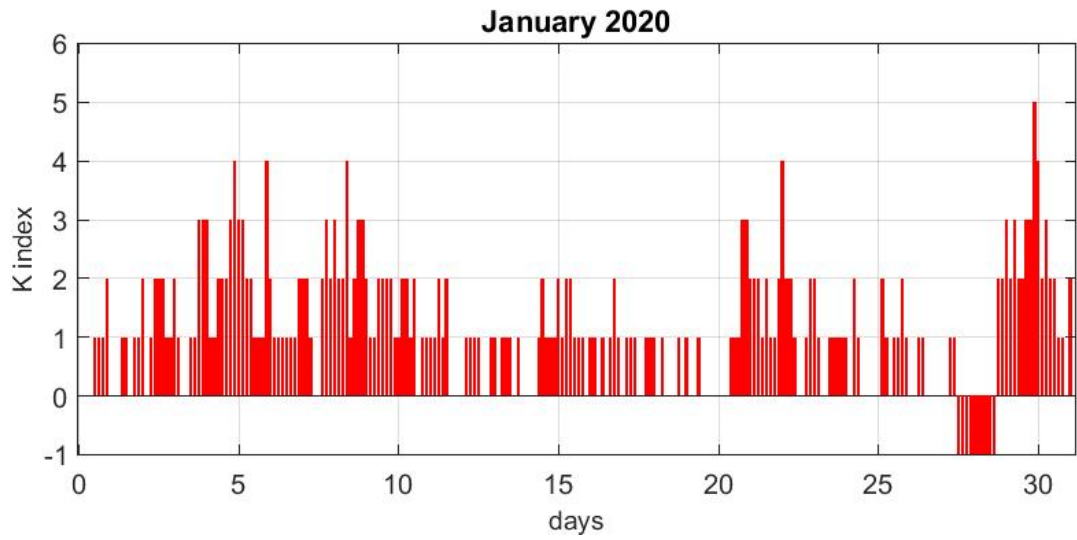
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2020	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS													
X 22000 nT +	124	124	127	125	132	134	134	136	125	123	123	127	127.8
Y 1000 nT +	328	331	335	338	340	344	352	359	365	365	371	373	350.2
Z 42000 nT +	320	325	326	333	334	339	343	349	357	362	367	372	343.9
F 47000 nT +	773	777	779	785	789	794	798	805	807	810	815	821	796.1
QUIET DAYS													
X 22000 nT +	128	129	131	128	134	136	138	138	134	129	129	127	131.6
Y 1000 nT +	329	331	333	338	339	344	350	358	362	364	369	372	349.1
Z 42000 nT +	320	323	324	333	334	340	342	347	353	360	364	371	342.4
F 47000 nT +	774	778	779	786	790	796	799	804	807	811	815	820	796.6
DISTURBED DAYS													
X 22000 nT +	118	116	121	123	130	132	130	130	110	118	111	124	121.8
Y 1000 nT +	330	332	339	338	340	345	353	361	371	368	374	375	352.2
Z 42000 nT +	323	327	329	332	334	339	345	352	362	365	371	374	346.0
F 47000 nT +	772	775	779	783	788	794	798	805	805	811	813	822	795.3

K-index

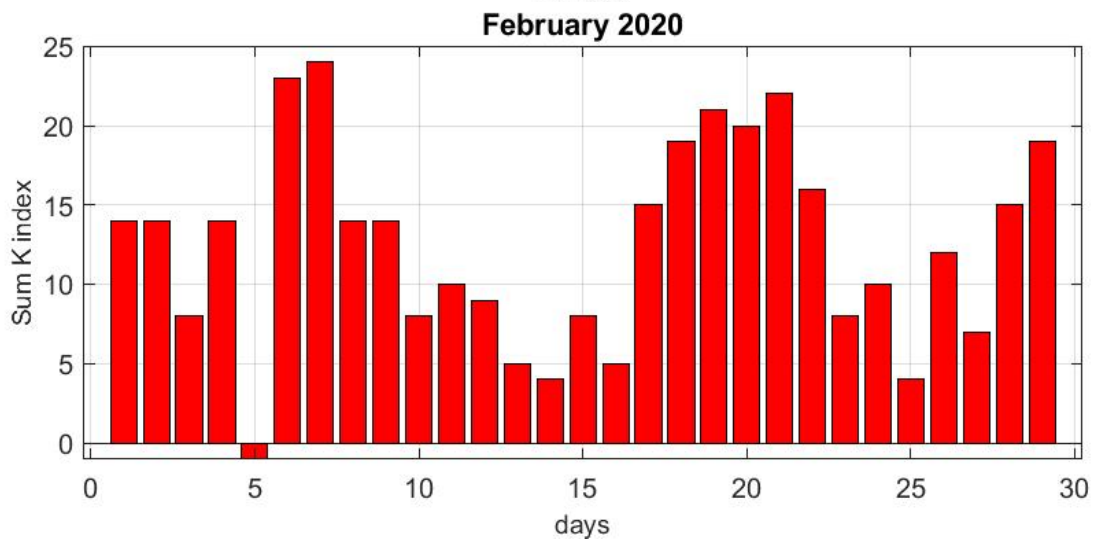
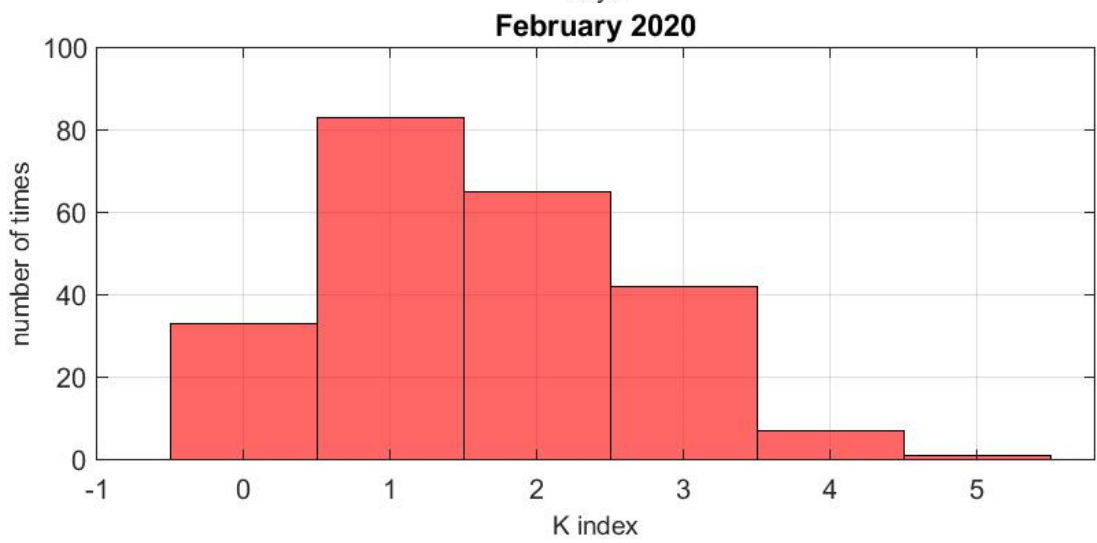
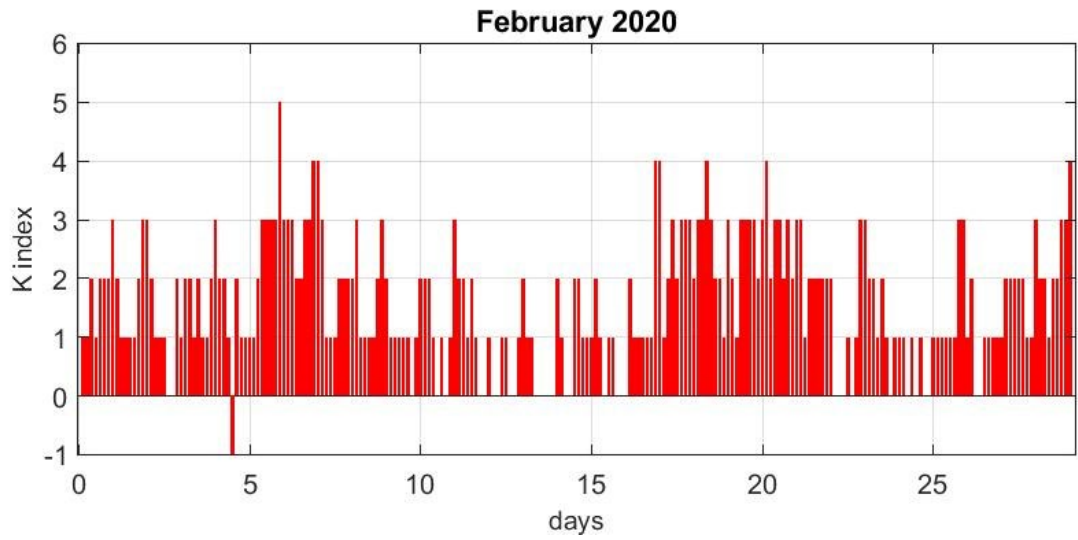
January 2020

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



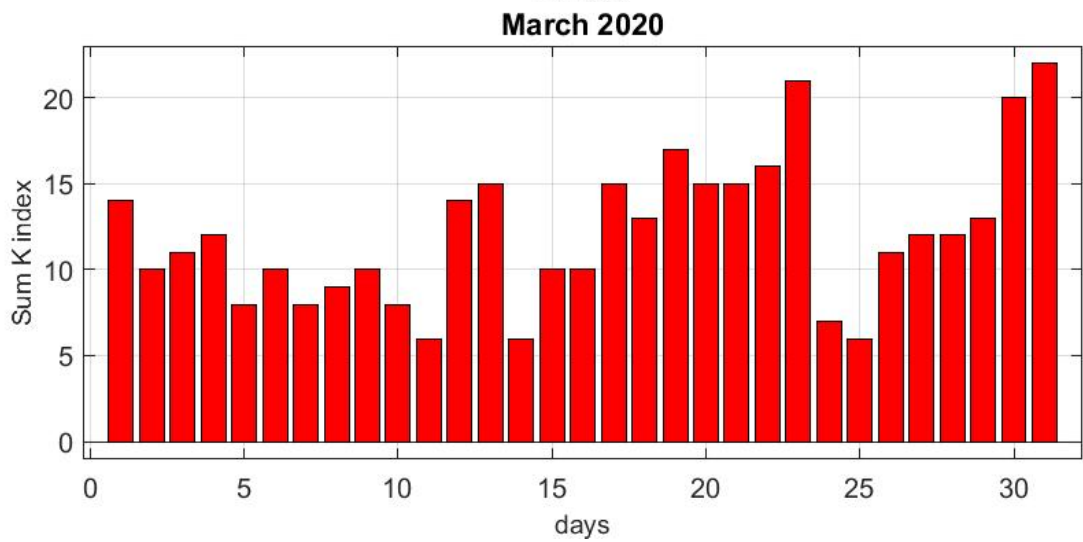
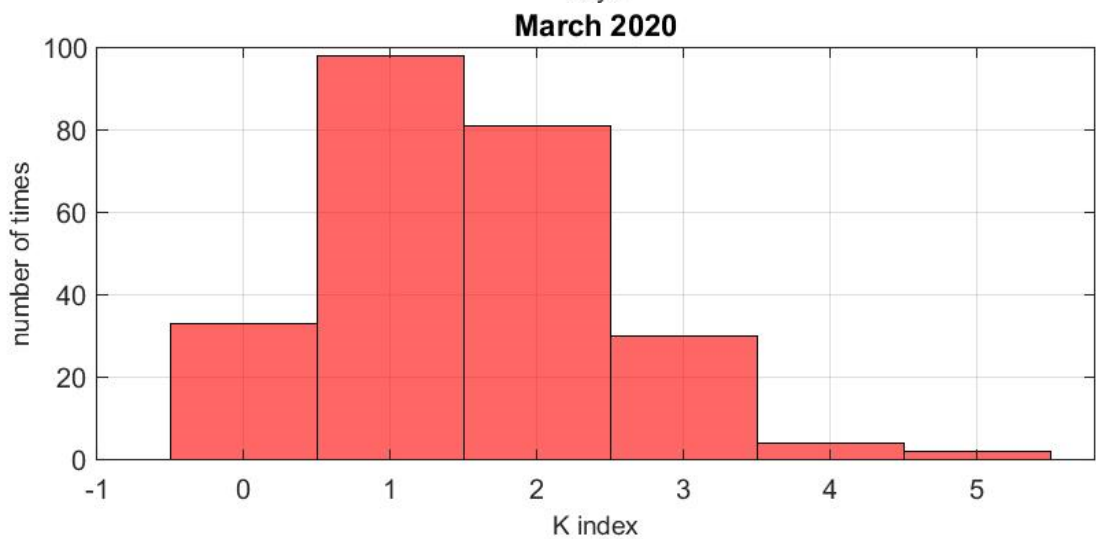
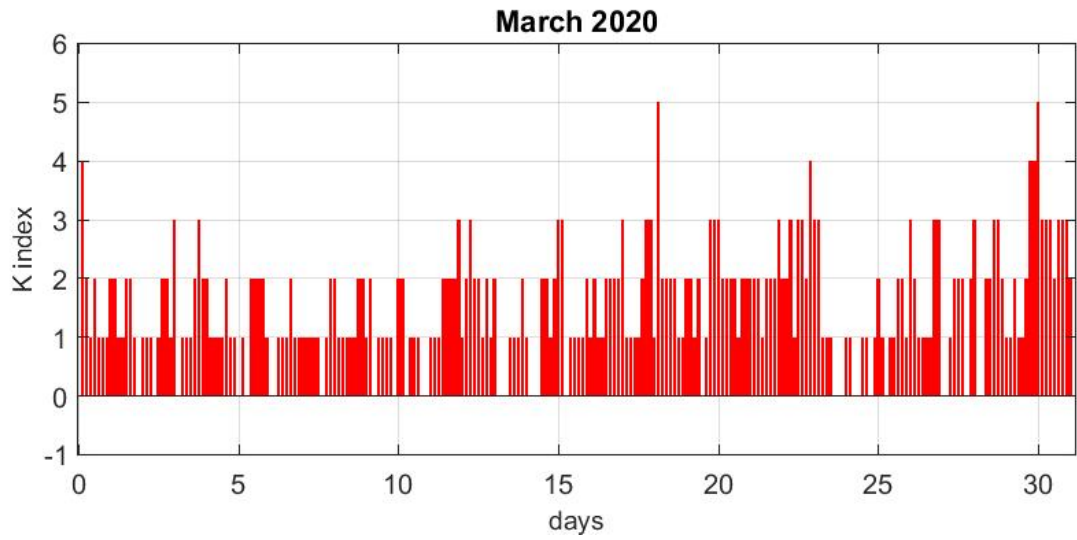
K-index**February 2020**

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



K-index**March 2020**

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

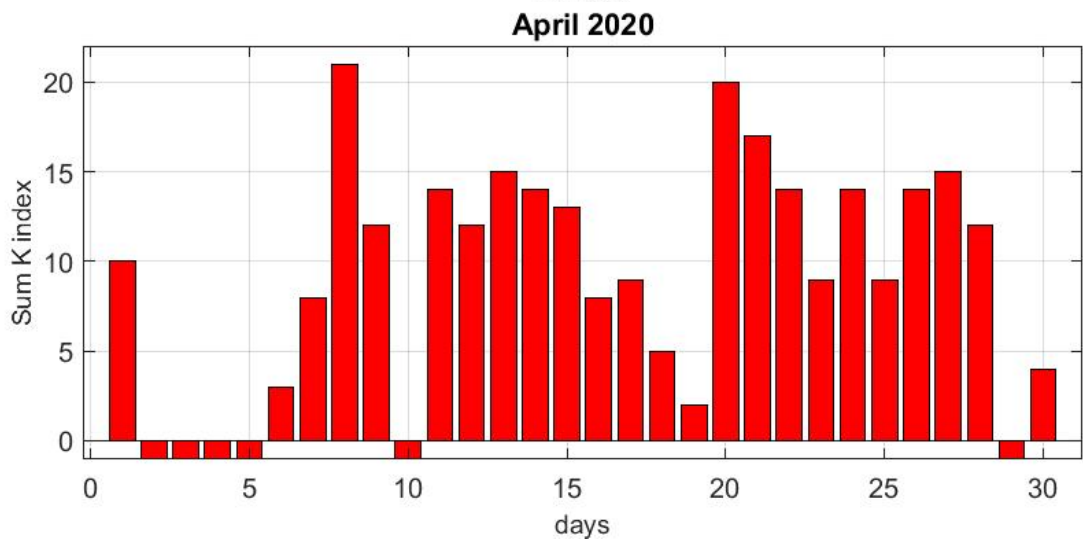
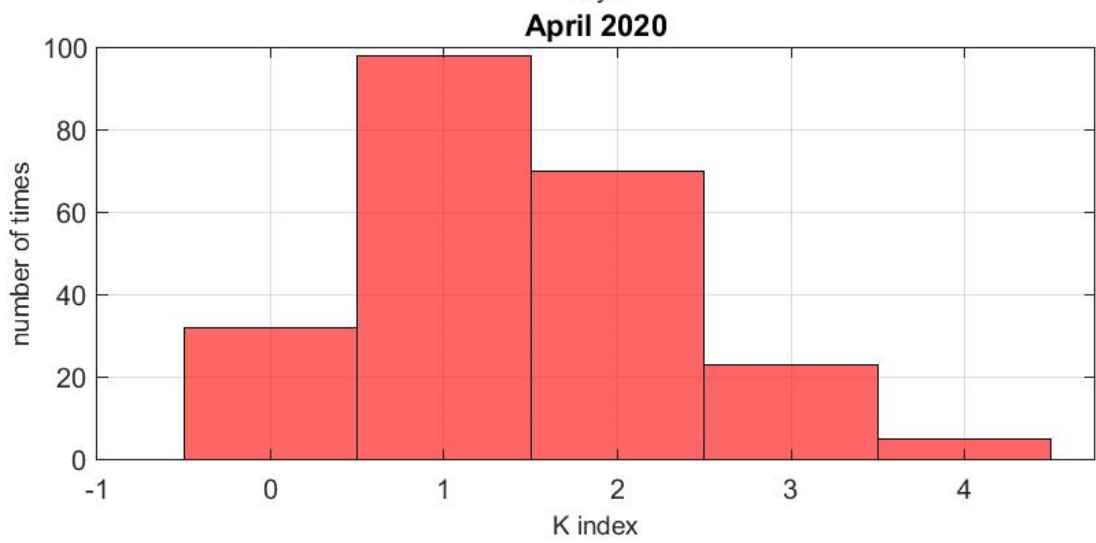
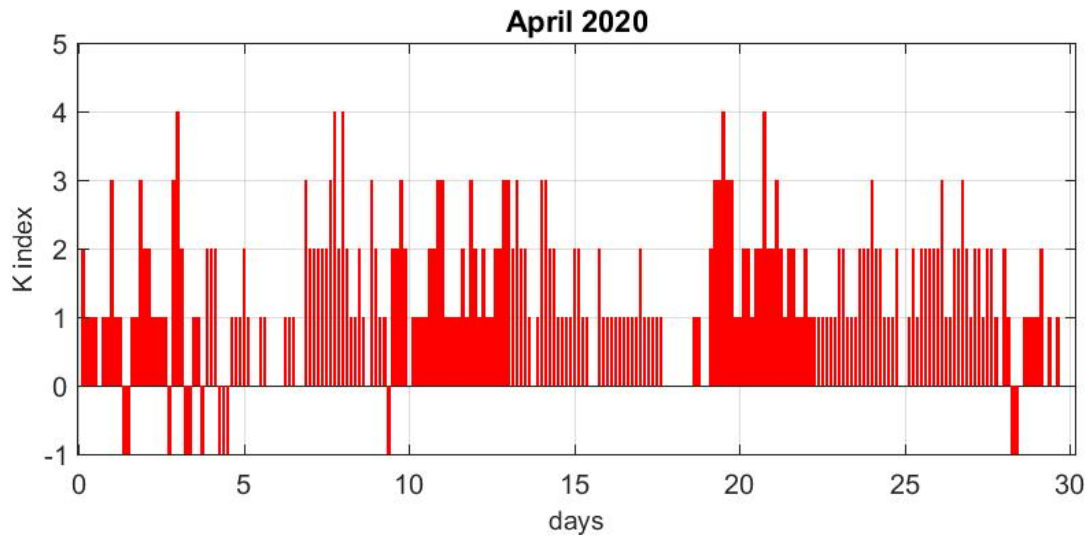


K-index

April

2020

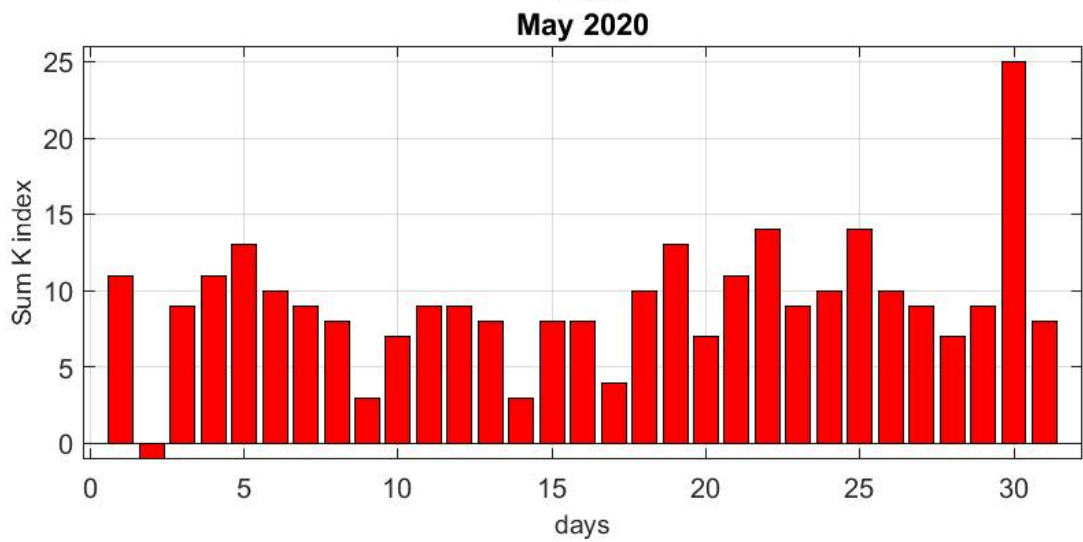
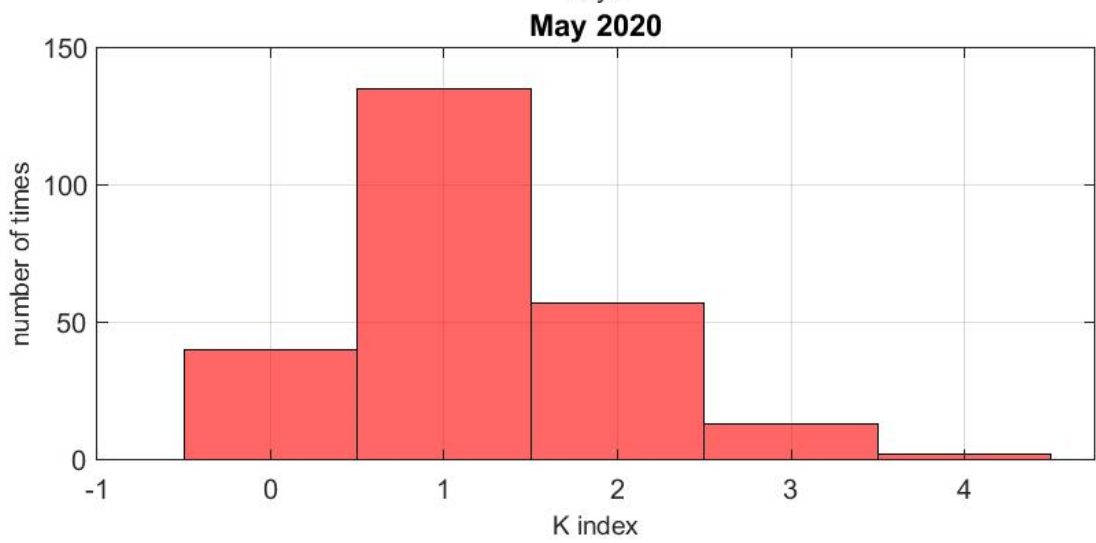
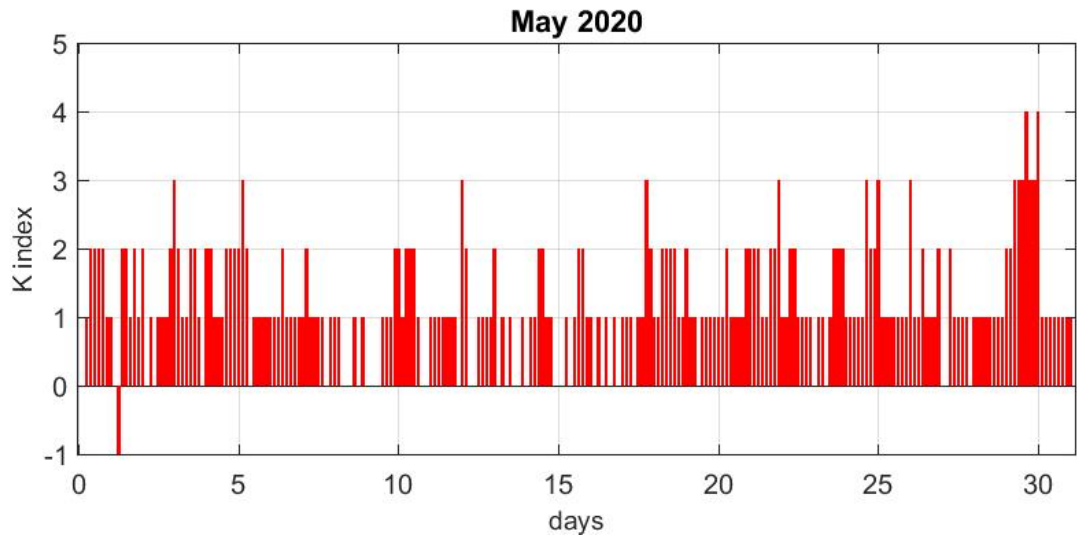
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	1	1	1	0	1	1	3	10
2	1	1	-	-	1	1	3	2	-
3	2	1	1	1	1	-	3	4	-
4	2	-	-	1	1	-	2	2	-
5	2	-	-	-	1	1	1	2	-
6	1	0	0	1	1	0	0	0	3
7	0	1	1	1	0	0	3	2	8
8	2	2	2	2	3	4	2	4	21
9	2	1	1	2	1	0	3	2	12
10	1	1	-	2	2	3	2	0	-
11	1	1	1	1	2	2	3	3	14
12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



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

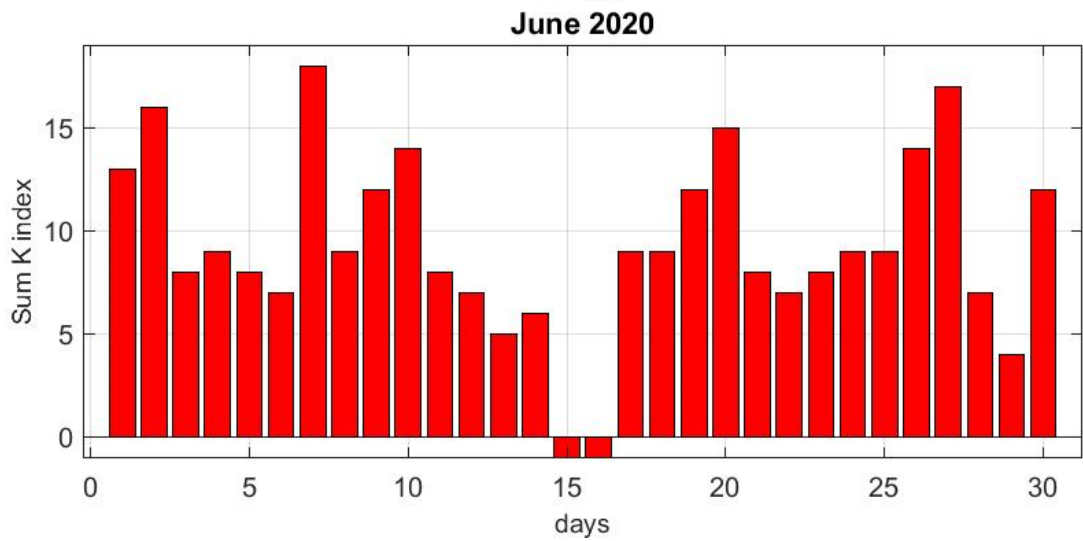
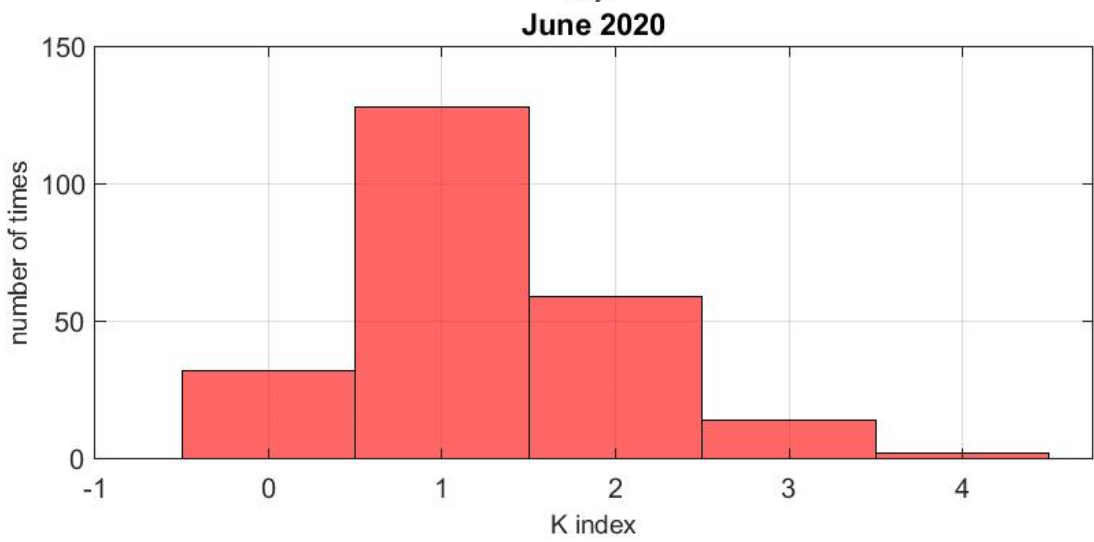
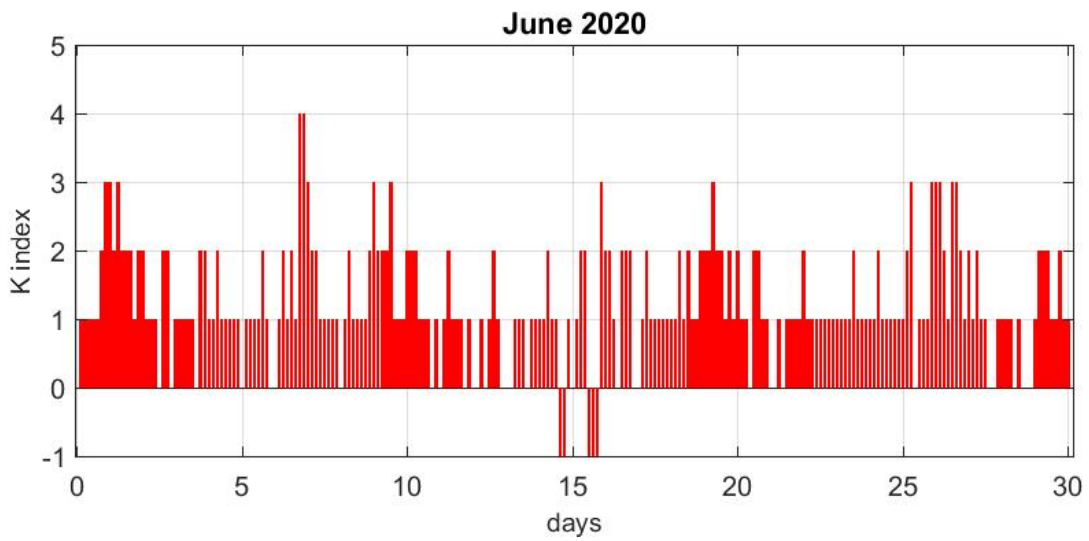


K-index

June

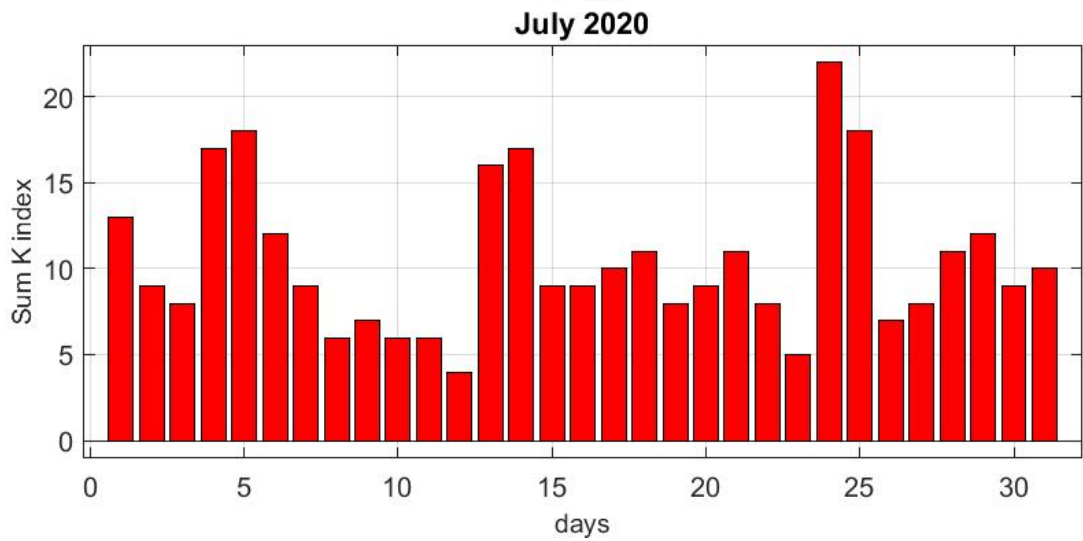
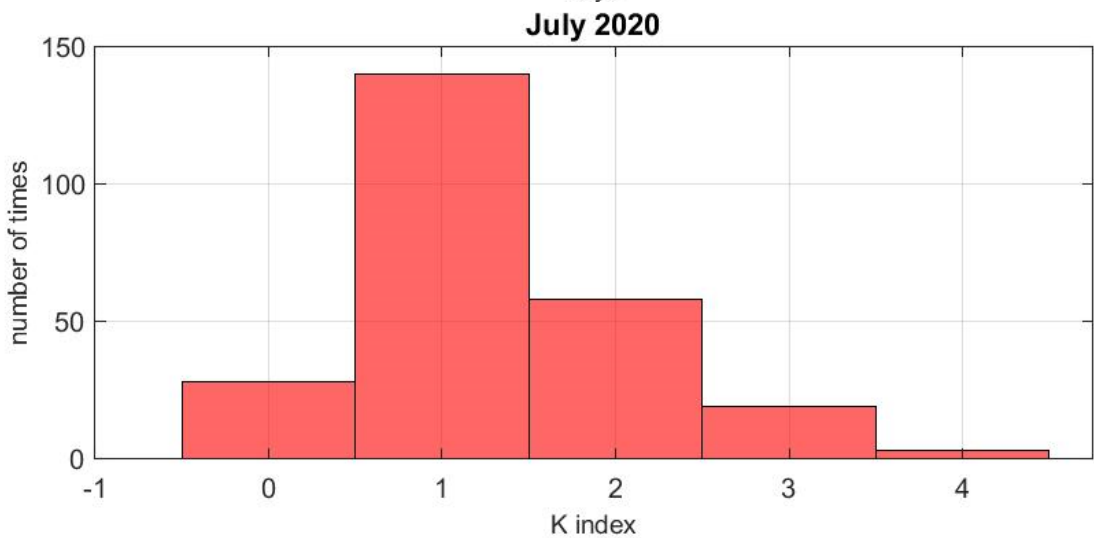
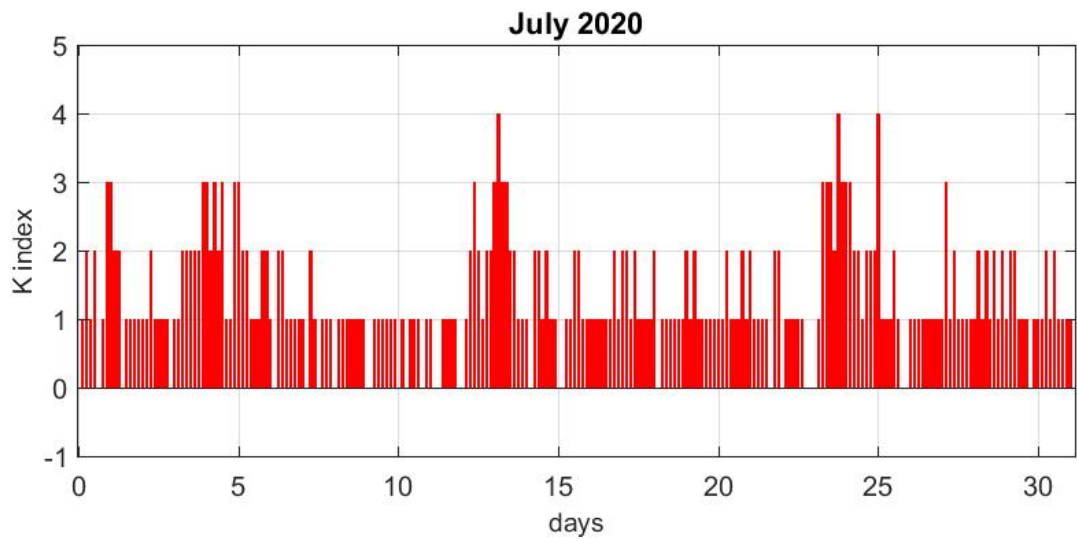
2020

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



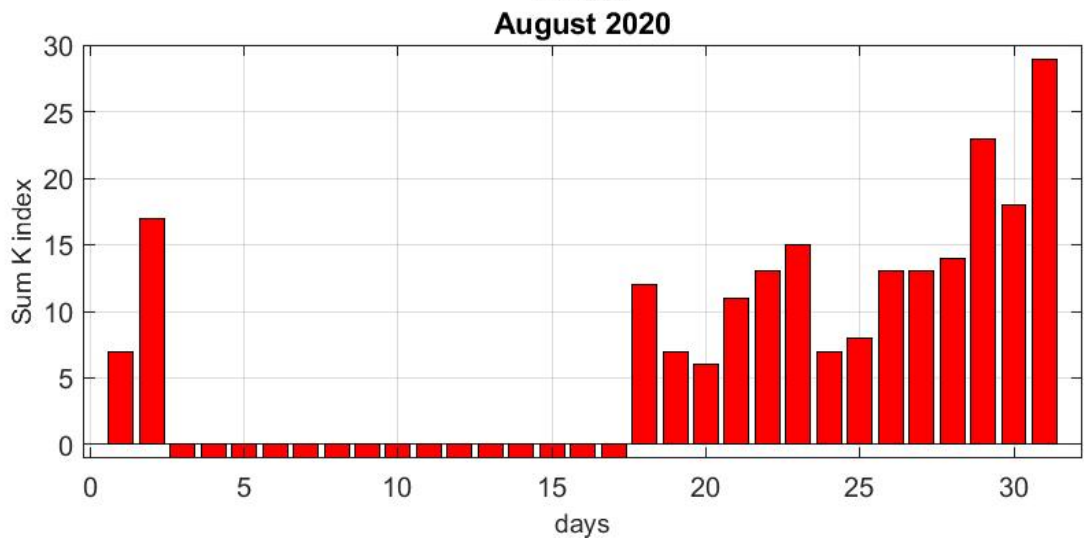
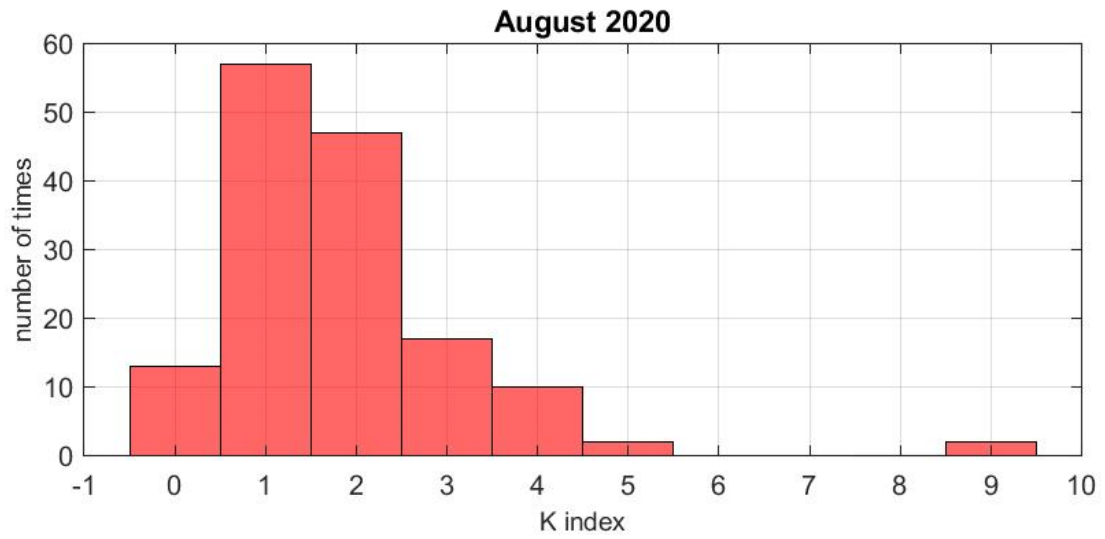
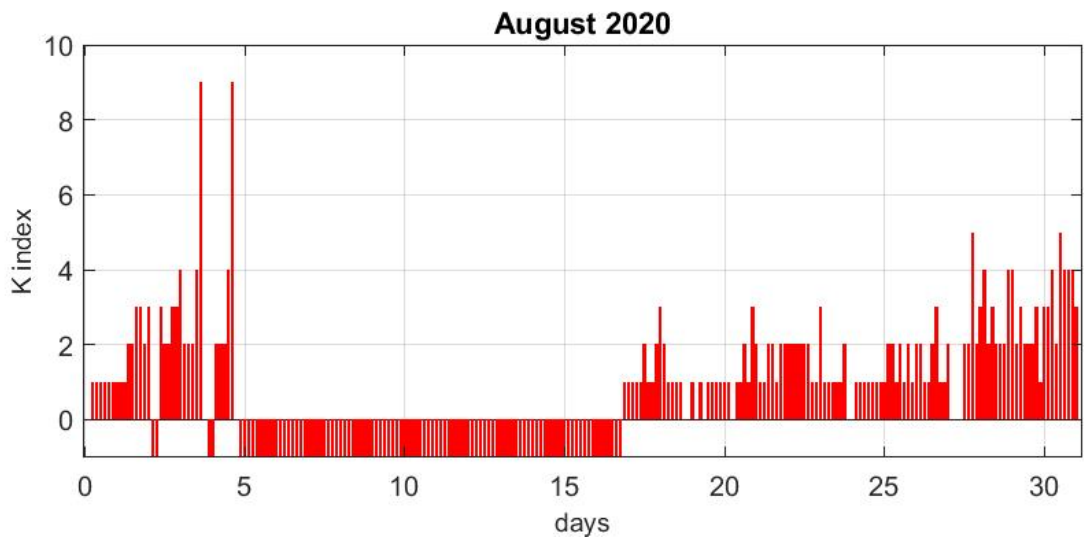
K-index**July****2020**

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



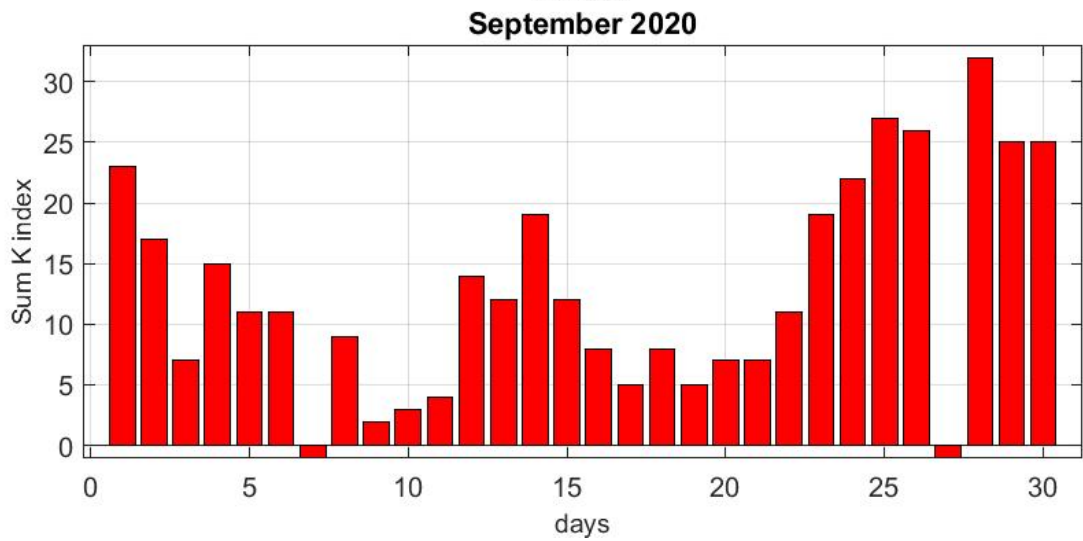
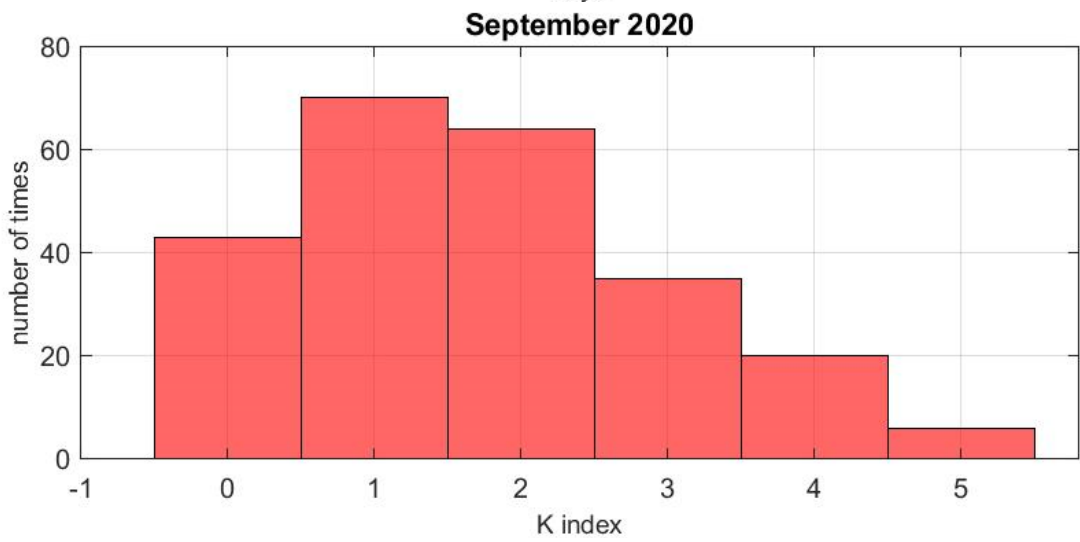
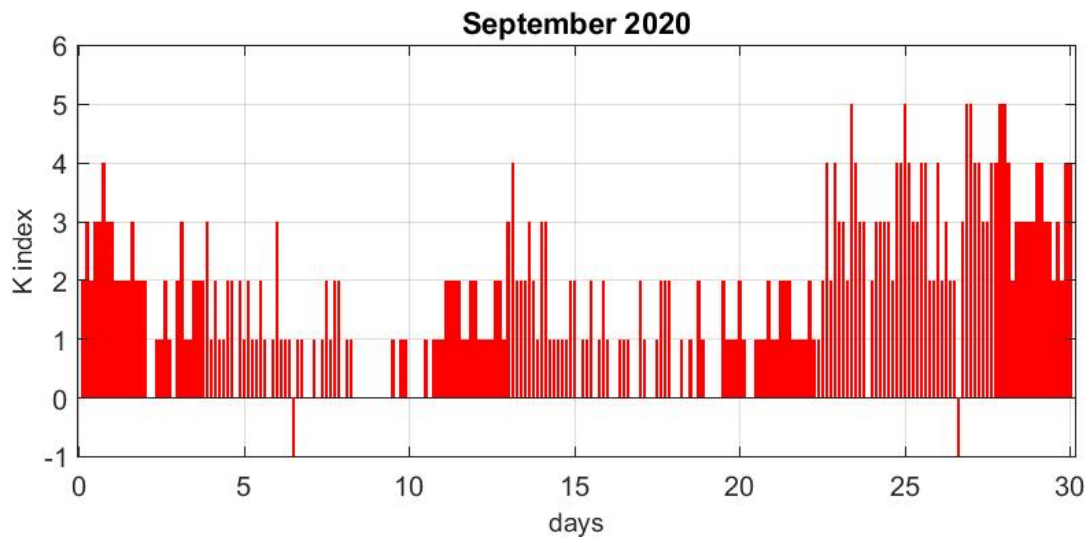
K-index**August 2020**

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



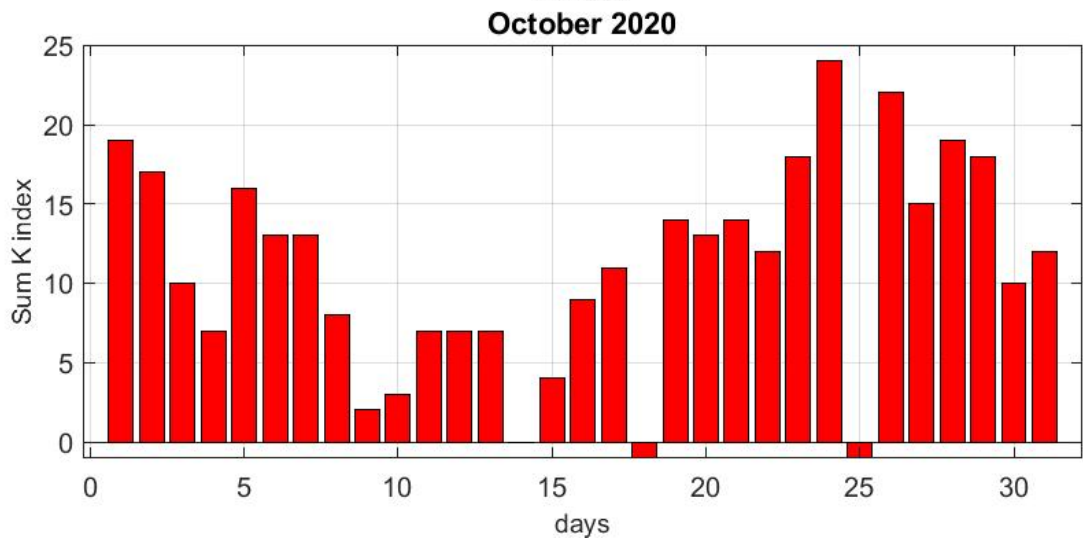
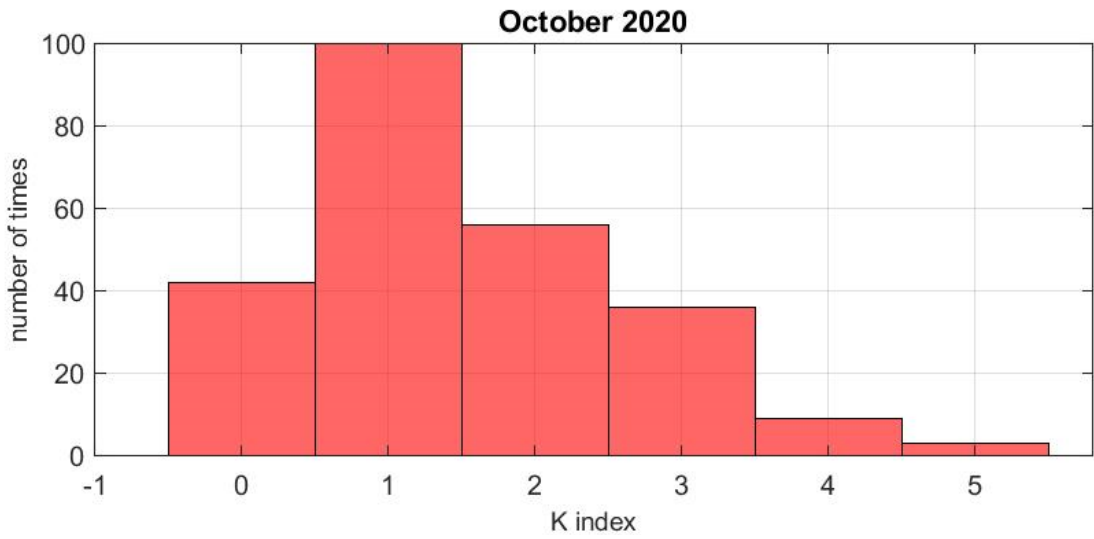
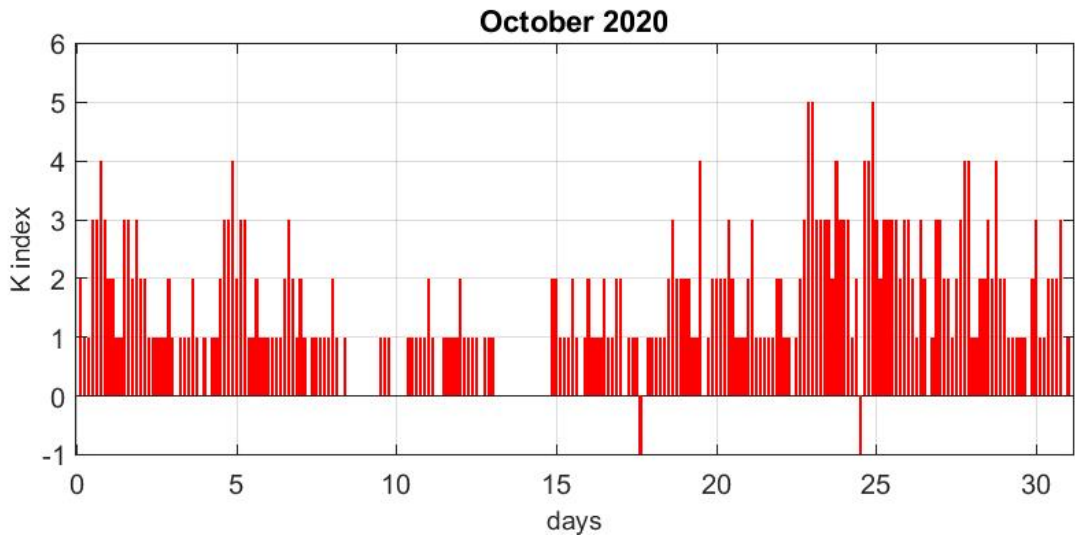
K-index**September 2020**

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



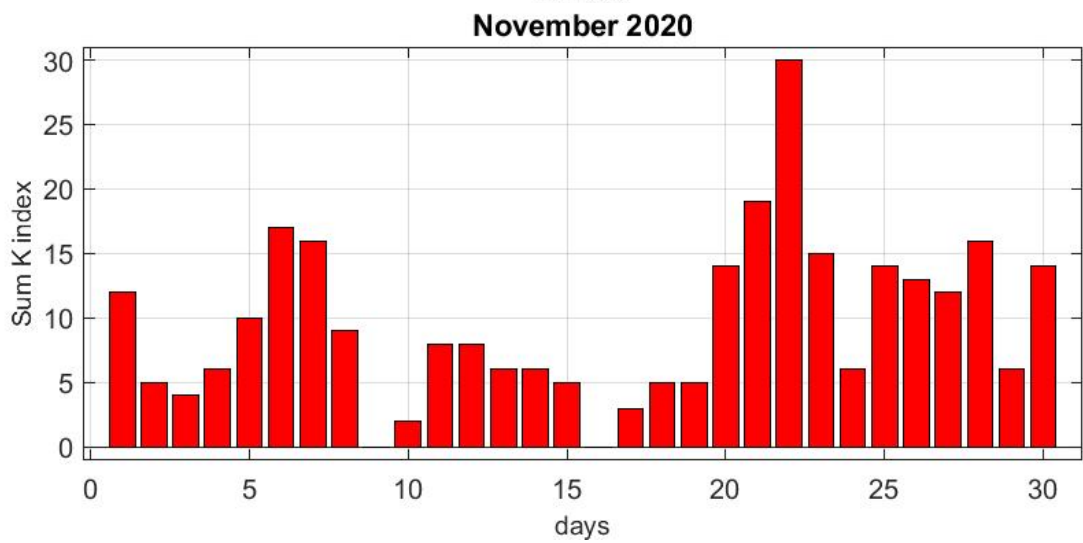
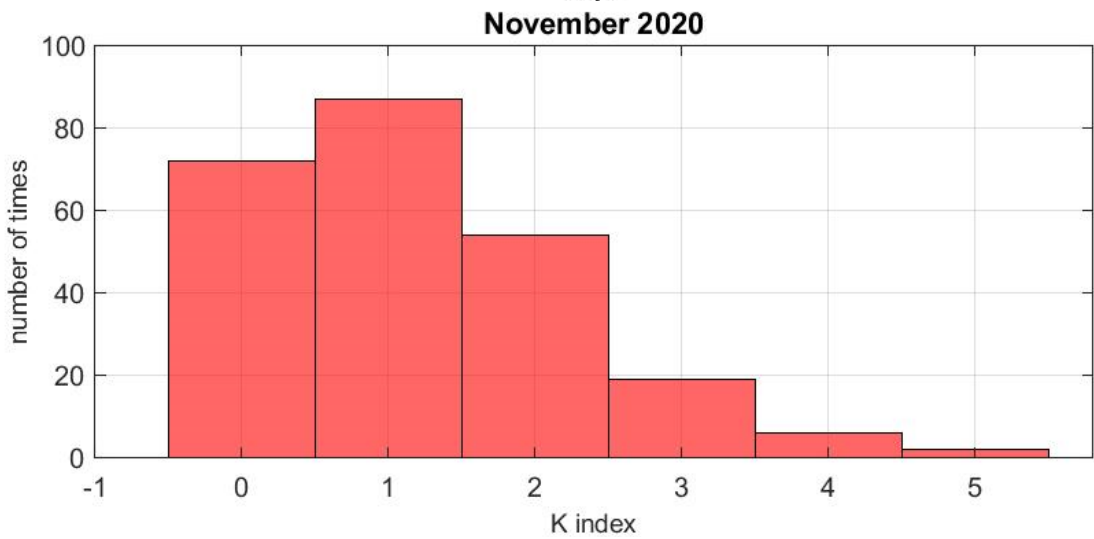
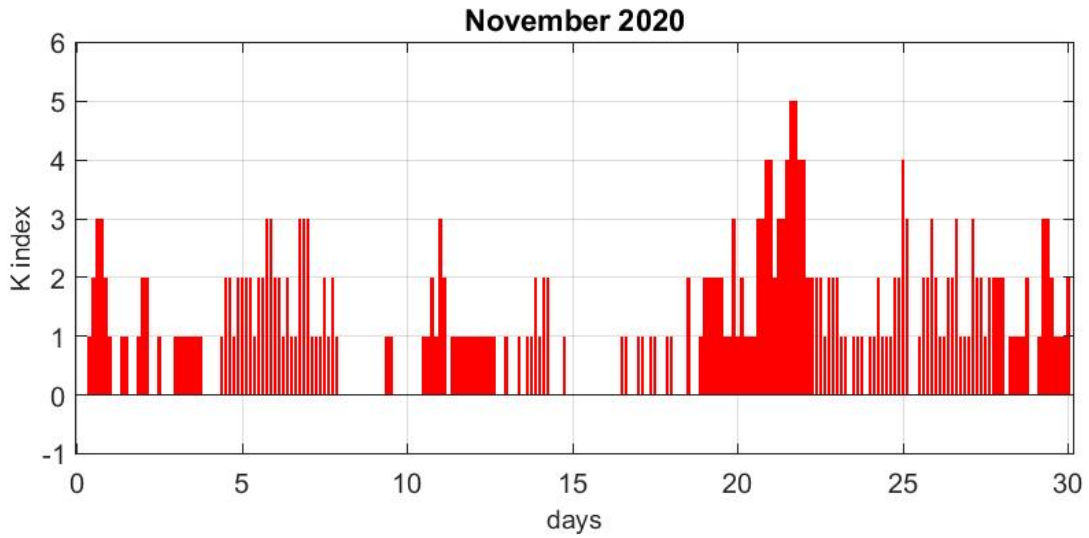
K-index**October 2020**

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



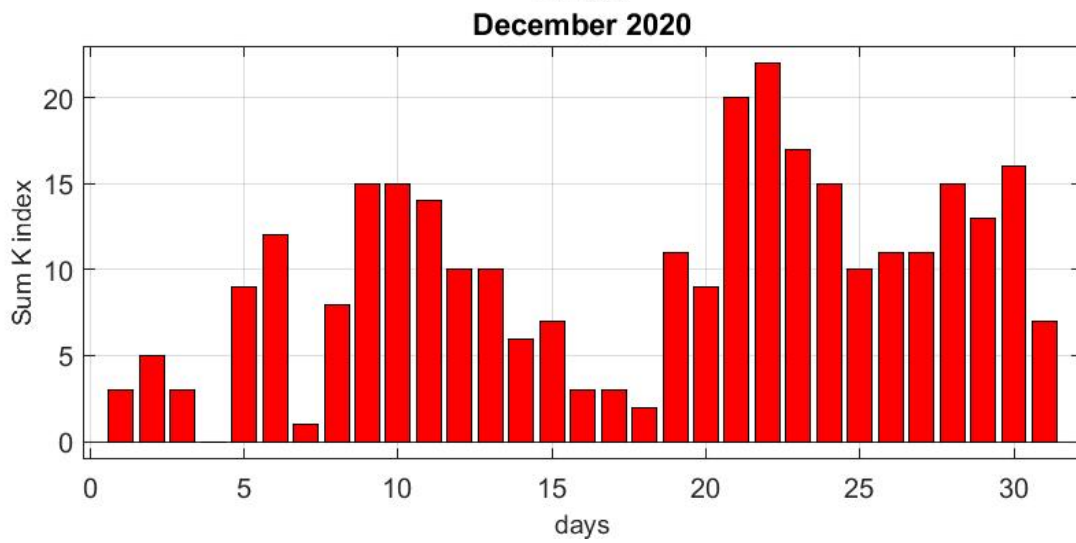
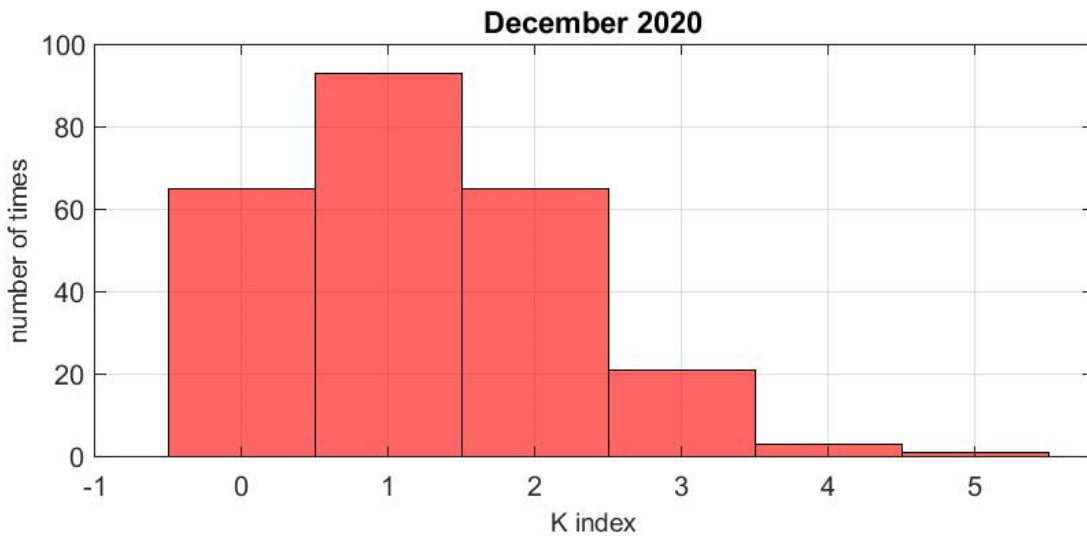
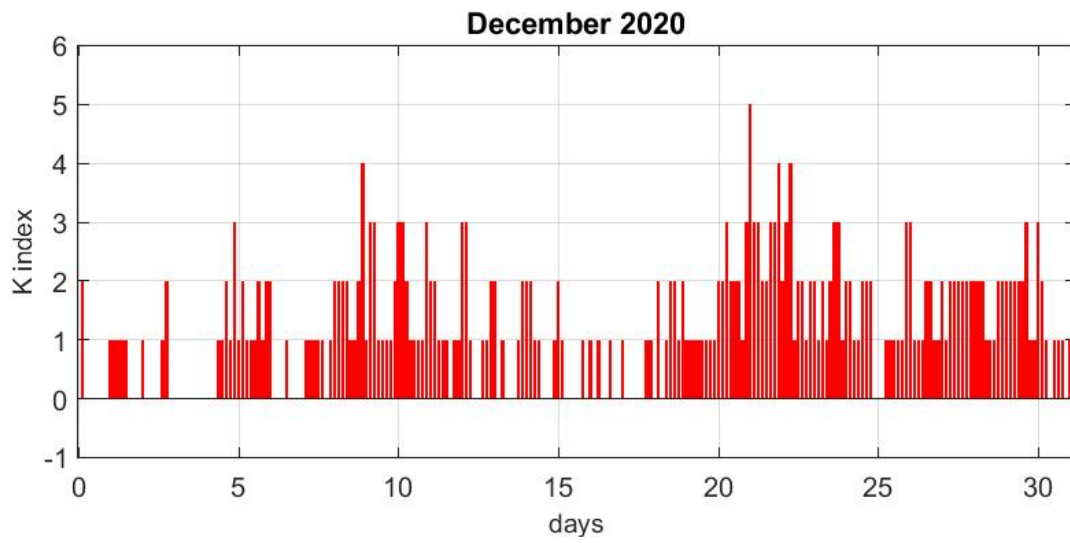
K-index**November 2020**

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



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



CASTELLO TESINO ANNUAL MEANS

Year	X	Y	Z	F	H	D	I
1965.5	21624	-722	40844	46221	21636	-1° 54.7'	62° 05.3'
1966.5	21634	-699	40865	46243	21645	-1° 51.0'	62° 05.5'
1967.5	21646	-678	40887	46268	21657	-1° 47.7'	62° 05.5'
1968.5	21668	-657	40904	46292	21675	-1° 44.2'	62° 04.8'
1969.5	21690	-642	40922	46320	21700	-1° 41.8'	62° 03.8'
1970.5	21719	-622	40944	46352	21728	-1° 38.5'	62° 02.8'
1971.5	21747	-604	40967	46385	21755	-1° 35.4'	62° 01.8'
1972.5	21777	-578	40987	46417	21785	-1° 31.3'	62° 00.5'
+ 1973.5	21795	-553	41013	46448	21802	-1° 27.2'	62° 00.3'
+ 1974.5	21817	-524	41042	46483	21823	-1° 22.5'	62° 00.0'
+ 1975.5	21837	-492	41069	46516	21843	-1° 17.4'	62° 00.0'
+ 1976.5	21862	-456	41090	46546	21867	-1° 11.7'	61° 58.8'
* 1977.5	21880	-420	41110	46572	21884	-1° 06.0'	61° 58.3'
* 1978.5	21890	-379	41130	46594	21893	-0° 59.5'	61° 58.4'
* 1979.5	21902	-335	41150	46617	21905	-0° 52.6'	61° 58.4'
* 1980.5	21918	-284	41167	46639	21920	-0° 44.6'	61° 58.0'
* 1981.5	21911	-241	41192	46657	21912	-0° 37.8'	61° 59.4'
* 1982.5	21914	-190	41220	46683	21915	-0° 29.8'	62° 00.2'
* 1983.5	21923	-159	41237	46703	21924	-0° 25.0'	62° 00.1'
* 1984.5	21924	-124	41256	46720	21924	-0° 19.4'	62° 00.7'
* 1985.5	21925	-85	41282	46743	21925	-0° 13.4'	62° 01.6'
* 1986.5	21923	-45	41310	46767	21923	-0° 07.1'	62° 02.7'
1987.5	21928	-25	41336	46791	21928	-0° 03.9'	62° 03.4'
1988.5	21921	8	41368	46817	21921	0° 01.3'	62° 04.9'
1989.5	21910	43	41401	46841	21910	0° 06.7'	62° 06.7'
1990.5	21913	72	41427	46866	21913	0° 11.3'	62° 07.3'
1991.5	21905	106	41457	46888	21905	0° 16.7'	62° 09.0'
1992.5	21916	134	41476	46910	21916	0° 21.0'	62° 08.9'
1993.5	21924	166	41493	46930	21925	0° 26.0'	62° 08.8'
1994.5	21928	202	41519	46954	21929	0° 31.7'	62° 09.6'
1995.5	21940	237	41540	46978	21941	0° 37.1'	62° 09.5'
1996.5	21948	280	41563	47003	21950	0° 43.8'	62° 09.7'
1997.5	21955	312	41590	47030	21957	0° 48.8'	62° 10.1'
1998.5	21946	365	41618	47052	21949	0° 57.1'	62° 11.5'
1999.5	21946	395	41642	47073	21950	1° 01.8'	62° 12.3'
2000.5	21952	435	41682	47111	21956	1° 08.1'	62° 13.3'
2001.5	21963	469	41713	47144	21968	1° 13.4'	62° 13.6'
2002.5	21975	506	41750	47183	21981	1° 19.2'	62° 14.0'
2003.5	21968	555	41789	47215	21975	1° 26.8'	62° 15.7'
2004.5	21983	637	41823	47252	21992	1° 39.6'	62° 15.9'
2005.5	22002	670	41849	47285	22012	1° 44.6'	62° 15.4'
2006.5	22012	669	41874	47312	22022	1° 44.5'	62° 15.5'
2007.5	22023	686	41886	47328	22034	1° 47.1'	62° 15.2'
2008.5	22038	730	41902	47350	22050	1° 53.8'	62° 14.7'
2009.5	22055	778	41924	47378	22069	2° 01.2'	62° 14.2'
2010.5	22057	829	41955	47408	22073	2° 09.1'	62° 14.9'
2011.5	22057	881	41987	47437	22075	2° 17.2'	62° 15.9'
2012.5	22062	933	42020	47468	22082	2° 25.3'	62° 16.7'
2013.5	22077	983	42046	47500	22099	2° 33.0'	62° 16.4'
2014.5	22089	1029	42072	47530	22113	2° 40.0'	62° 16.4'
2015.5	22087	1076	42111	47564	22113	2° 47.3'	62° 17.8'
2016.5	22095	1125	42145	47599	22124	2° 54.9'	62° 18.2'
2017.5	22103	1184	42191	47645	22135	3° 03.9'	62° 19.0'
2018.5	22115	1241	42237	47693	22150	3° 12.7'	62° 19.6'
2019.5	22121	1296	42290	47744	22159	3° 21.1'	62° 20.8'
2020.5	22128	1350	42344	47796	22169	3° 29.5'	62° 22.0'

(+) Annual means based on ITGRF model (Molina F., De Santis A.: Considerations and proposal for a best utilization of IGRF over areas including a geomagnetic observatory; Phys. Earth Planet. Int. 48,379-385, 1987)

(*) Annual means are derived following the procedure described by Marchetti M. De Santis A.: Secular variation observed at Castello Tesino (Northern Italy) in the 1965-1986 time interval, Proceedings of the II Congress of Geomagnetism and Aeronomy (in Italian), Rome, 1988
All others based on records for all days

GEOMAGNETIC FIELD TREND AT CASTELLO TESINO, ITALY (1965-2020)

