

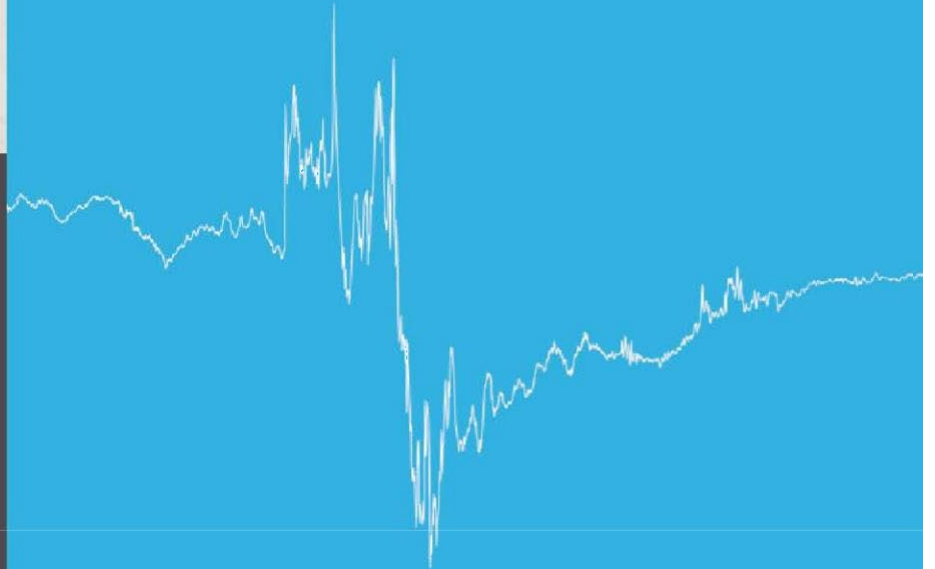


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK



CASTELLO TESINO Observatory

2021

GEOMAGNETIC RESULTS

Castello Tesino observatory

2021

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

Roma, Italy, 2022

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

CONTENTS

	Pag.
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 2021	11
Hourly value tables for 2021	12
Hourly value plots for 2021	48
Monthly and annual means for 2021	54
K-indices tables and plots for 2021	55
Castello Tesino Observatory annual means table (1965-2021)	79
Geomagnetic field trend (annual and monthly) at Castello Tesino up to 2021	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 co-ordinates 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.

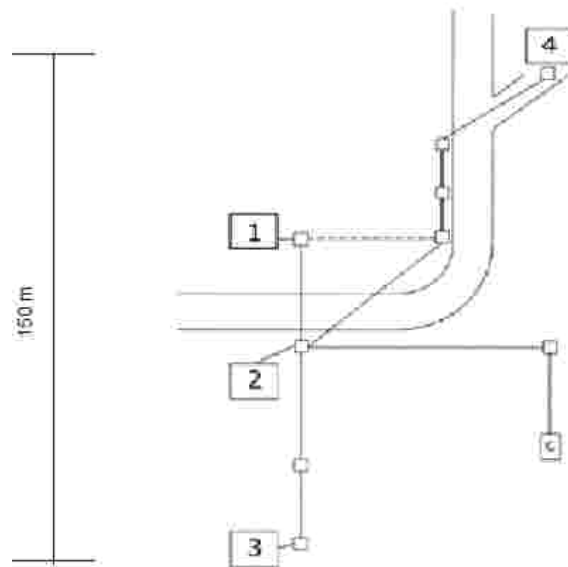


Figure 1. Plan of the observatory buildings and connections.

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.

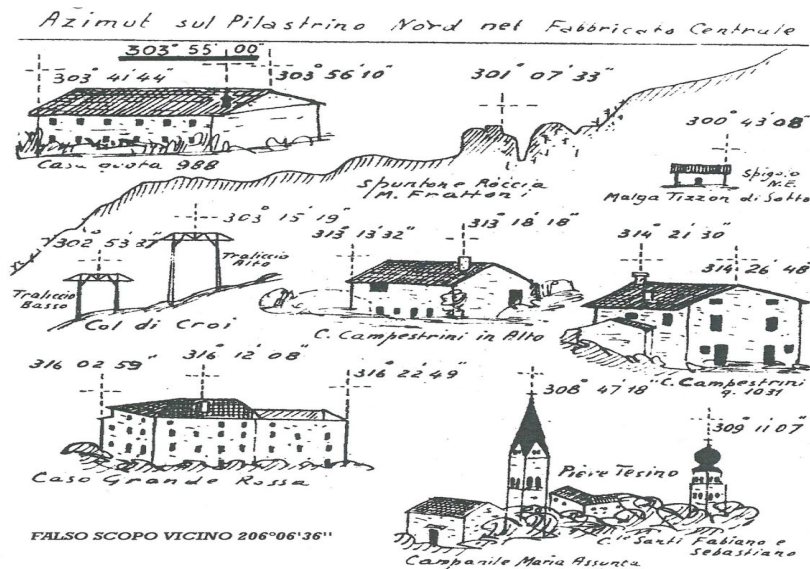


Figure 2. The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare

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 baseline 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 203th Julian day to the 304th 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.

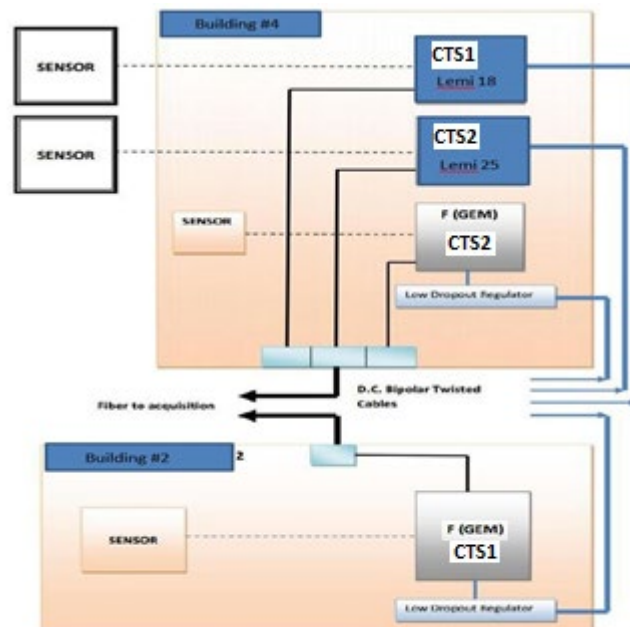


Figure 3. Scheme of connections of electronics and instrumentation

TABLES AND MONTHLY GRAPHS

In the following tables monthly framed data are scaled from 1-minute to annual mean values (all days of 2021 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 2021.

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 is available online. The Italian geomagnetic observatories homepage is

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

where the digital archive of observatory data, as well as previous yearbooks of the observatory, can be accessed from the “download area”.

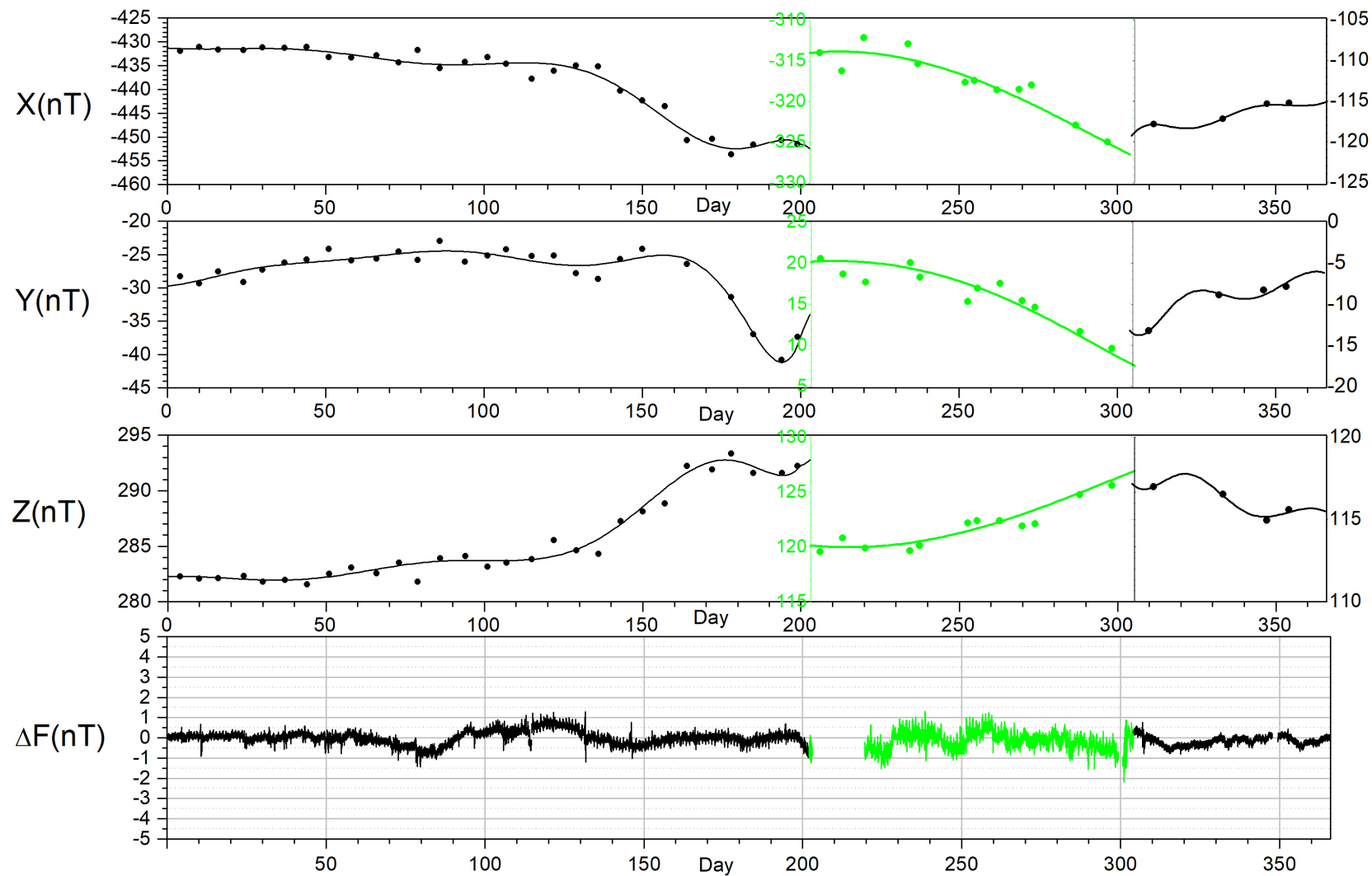
The web home page of the Castello Tesino observatory can be found at:

<https://roma2.ingv.it/index.php/infrastrutture-di-ricerca/osservatori/osservatori-geomagnetici/osservatorio-magnetico-di-castello-tesino>

Notice

At Giulian Days 201 and 303 the vector magnetometer has been replaced and re-oriented.

Base Line values 2021



CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	126	127	127	128	129	130	131	129	127	125	127	131	133	134	132	127	121	126	129	131	126	125	130	129	3080	128
Q	2	127	128	129	130	130	131	129	125	122	117	117	124	132	134	136	134	132	132	132	131	130	128	129	128	3087	129
Q	3	129	132	133	134	134	135	133	129	122	120	125	131	137	139	138	134	132	129	130	132	130	130	130	130	3148	131
	4	133	134	134	135	136	137	135	131	123	118	117	123	131	136	135	131	131	132	134	134	134	133	134	132	3153	131
	5	131	133	133	135	137	136	136	134	128	127	127	139	150	142	126	120	119	128	125	123	119	121	123	134	3126	130
D	6	119	127	122	119	125	122	126	135	128	121	121	123	129	124	117	117	117	120	119	120	122	127	130	127	2957	123
	7	123	122	120	120	126	132	135	136	131	129	127	129	134	135	135	133	129	121	117	115	119	142	126	124	3060	128
Q	8	123	124	124	125	129	132	135	137	133	131	133	140	142	139	132	130	130	129	130	129	128	127	127	125	3134	131
	9	125	123	123	124	131	129	132	136	134	131	131	133	132	133	133	132	132	132	131	129	128	128	127	126	3116	130
	10	126	126	126	127	128	131	133	138	142	137	134	134	133	133	134	131	126	120	115	117	117	124	125	124	3081	128
D	11	124	124	125	127	130	132	135	138	136	137	146	151	157	156	133	96	74	53	84	89	76	90	80	89	2782	116
	12	103	129	114	109	114	114	118	126	128	127	117	119	119	119	118	115	118	120	119	119	121	121	119	121	2847	119
	13	123	122	122	121	124	124	126	129	131	125	119	120	118	119	118	116	116	115	117	118	124	122	126	125	2920	122
Q	14	126	127	128	129	129	129	130	136	136	137	142	143	141	138	133	129	127	128	127	127	125	127	127	127	3148	131
	15	127	129	134	131	133	134	134	138	136	133	133	138	140	138	136	132	125	124	121	123	127	129	128	127	3150	131
	16	126	127	129	129	131	134	136	139	138	132	131	136	135	131	130	128	128	126	125	127	126	125	130	126	3125	130
	17	127	127	126	127	129	130	133	135	134	133	133	138	140	138	136	133	131	130	131	131	130	130	129	129	3160	132
	18	128	126	125	126	132	135	135	136	134	132	134	137	141	140	141	137	132	129	126	124	123	121	119	119	3132	131
	19	120	126	123	122	123	127	127	128	128	126	130	138	132	133	133	131	129	129	125	123	125	129	129	128	3064	128
	20	129	130	133	132	132	131	131	125	125	129	126	129	128	126	121	125	132	131	132	127	125	126	127	129	3081	128
	21	130	129	130	132	134	135	136	139	141	141	139	146	146	141	136	130	131	133	132	131	130	129	132	131	3234	135
	22	131	131	134	134	134	135	134	134	135	136	136	139	143	142	140	139	133	134	132	132	133	130	127	128	3226	134
	23	132	131	132	134	136	139	142	144	143	141	140	139	142	139	133	132	132	129	127	125	125	119	123	125	3204	134
	24	126	129	130	131	134	133	136	134	130	126	127	132	136	138	136	142	143	140	129	123	121	123	114	117	3130	130
D	25	123	124	125	127	128	135	143	130	121	100	92	110	118	116	109	104	102	106	112	110	107	121	126	94	2783	116
D	26	112	108	105	110	118	114	110	111	113	109	107	112	116	119	118	115	111	114	108	103	108	113	117	116	2687	112
D	27	115	116	118	121	123	117	117	115	115	109	106	102	114	114	114	106	105	107	117	120	121	121	113	112	2738	114
	28	114	123	123	120	120	118	117	117	111	109	113	120	129	131	126	120	119	121	122	123	124	124	124	123	2891	120
	29	124	123	121	121	121	121	123	125	118	116	118	122	128	132	134	128	122	121	121	120	120	120	120	119	2938	122
	30	121	123	124	124	126	124	122	118	113	113	117	124	132	137	135	127	121	119	123	125	126	126	124	124	2968	124
Q	31	125	126	126	128	130	132	132	129	123	119	122	129	137	145	146	141	135	133	133	133	132	132	131	130	3149	131
	MEAN	124	126	126	126	129	129	130	131	128	125	125	130	134	134	130	126	124	123	123	123	123	125	124	123		127
Q	MEAN	126	127	128	129	130	132	132	131	127	125	128	133	138	139	137	134	131	130	130	130	129	129	129	128		131
D	MEAN	119	120	119	121	125	124	126	126	123	115	114	120	127	126	118	108	102	100	108	108	107	114	113	108		116
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	94.	
		848	906	898	912	986	008	042	056	979	886	887	031	145	141	044	916	835	811	825	814	802	863	846	818	299	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	376	375	375	373	373	374	377	377	377	377	369	359	362	369	372	371	373	372	374	375	377	380	379	376	8962	373
Q	2	374	373	373	373	374	376	379	381	382	381	368	361	366	372	376	375	374	374	374	375	376	377	377	376	8987	374
Q	3	375	373	372	371	372	375	378	382	381	375	365	364	371	378	378	372	370	372	374	375	376	377	377	374	8977	374
	4	373	374	372	372	373	375	379	382	380	371	366	359	363	370	375	374	373	373	374	375	376	376	375	375	8955	373
D	5	375	375	373	374	373	373	375	380	380	376	372	364	364	363	358	354	362	371	375	376	378	380	378	392	8941	373
D	6	385	390	383	394	379	376	376	382	377	371	367	365	365	370	377	375	376	383	381	379	379	380	380	380	9070	378
	7	380	379	380	378	378	380	379	378	374	369	365	360	367	375	380	378	376	376	383	380	382	391	384	382	9054	377
Q	8	379	378	377	376	375	374	375	379	381	375	375	371	372	378	381	376	377	377	377	378	380	379	379	382	9051	377
	9	383	382	381	379	378	378	377	379	381	374	373	370	373	373	376	375	377	378	379	379	379	380	380	382	9066	378
D	10	380	377	377	376	375	377	377	379	383	379	373	369	367	366	368	371	369	369	373	381	387	384	383	383	9023	376
D	11	382	378	376	375	374	374	376	380	384	379	370	362	354	356	363	361	364	380	388	391	411	422	424	413	9137	381
	12	395	385	390	374	372	373	374	379	380	379	381	378	374	370	374	375	375	376	378	380	385	382	381	382	9092	379
	13	381	377	376	375	374	376	378	379	380	380	376	371	372	370	375	376	376	375	377	382	383	383	383	380	9055	377
Q	14	379	377	376	376	375	376	377	377	378	375	375	372	366	371	378	377	375	376	377	378	382	381	380	379	9033	376
	15	377	375	376	375	375	376	377	377	377	374	373	371	367	369	374	374	375	371	377	378	382	383	382	381	9016	376
	16	380	376	376	373	375	377	377	375	378	379	376	372	370	375	375	372	372	374	377	377	381	382	382	385	9036	377
	17	382	382	381	382	382	379	379	378	376	374	375	373	370	374	378	376	374	376	377	378	380	380	381	383	9070	378
	18	382	381	379	378	375	379	379	379	378	376	375	370	367	368	373	374	374	376	376	377	384	383	390	392	9065	378
	19	387	395	391	383	382	379	381	379	376	374	373	366	367	367	367	368	369	368	371	374	378	382	382	382	9041	377
	20	381	379	378	378	381	382	381	384	382	376	373	370	369	371	375	374	372	374	375	376	379	382	381	380	9053	377
	21	379	377	376	376	376	378	378	374	369	368	369	367	366	370	374	375	374	375	376	377	378	378	378	379	8987	374
	22	379	378	377	378	379	377	379	377	373	371	370	368	369	372	377	375	375	374	374	378	377	377	379	379	9012	376
	23	379	379	377	375	375	377	377	378	379	375	373	374	370	371	374	373	372	374	378	378	378	382	381	379	9028	376
	24	378	378	378	379	379	377	380	381	377	374	371	372	372	371	378	375	373	370	373	376	375	381	384	381	9033	376
D	25	381	381	381	378	377	377	381	383	382	380	375	379	377	374	374	378	366	378	376	383	386	420	439	412	9218	384
D	26	407	396	389	386	389	385	385	384	382	380	377	374	375	374	379	380	377	387	390	392	387	392	395	387	9249	385
D	27	382	382	380	373	387	387	385	388	385	379	370	373	369	367	376	374	385	378	383	383	384	387	412	389	9158	382
	28	391	388	387	386	386	386	388	387	386	379	371	371	375	379	382	381	377	379	381	382	383	384	385	383	9177	382
	29	381	382	381	382	384	384	385	387	382	373	369	370	369	368	372	376	374	378	379	380	383	386	385	383	9093	379
	30	382	381	382	379	383	385	387	386	380	372	370	367	371	376	383	383	377	376	378	381	382	383	383	384	9111	380
Q	31	385	384	383	381	381	383	385	388	388	381	372	367	366	372	377	380	377	376	377	379	381	381	381	384	9109	380
	MEAN	382	380	379	378	378	378	379	381	380	376	372	369	369	371	375	374	374	375	377	379	382	384	386	384		377
Q	MEAN	378	377	376	375	375	377	379	381	382	377	371	367	368	374	378	376	375	375	376	377	379	379	379	379		376
D	MEAN	387	385	382	381	381	380	381	383	382	378	372	371	368	368	374	374	374	381	384	386	389	400	410	396		382
	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.		280.
		830	787	753	708	711	725	761	799	768	646	527	429	425	499	619	598	580	636	702	753	829	915	960	899		859

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

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	374	375	374	375	375	374	374	375	376	375	370	371	376	376	374	374	375	376	375	375	375	375	374	374	8987	374	
Q 2	374	374	374	374	375	375	375	375	377	374	370	374	377	376	374	373	374	374	374	374	374	374	374	374	8982	374	
Q 3	373	373	373	373	373	374	374	376	377	377	376	380	381	378	373	372	374	375	375	375	374	374	374	374	8998	375	
4	373	372	372	373	374	374	373	373	373	373	373	372	374	375	372	371	373	373	373	373	373	373	372	372	8949	373	
5	372	372	372	372	373	373	374	373	375	373	368	367	369	371	371	371	375	376	376	376	377	376	376	374	8952	373	
D 6	375	375	375	373	375	374	375	374	373	374	372	373	375	375	377	377	378	378	378	378	378	377	376	375	9010	375	
7	375	376	376	376	376	375	374	371	371	372	369	368	374	376	374	372	373	375	376	377	378	376	374	375	8979	374	
Q 8	376	375	375	375	375	374	374	374	373	374	374	375	376	377	374	372	373	374	375	375	375	376	376	376	8993	375	
9	376	376	375	376	375	374	374	373	371	370	372	372	372	375	373	373	373	374	374	375	375	375	376	376	8975	374	
10	376	375	375	375	374	374	374	373	372	372	375	374	374	375	374	375	376	377	378	380	380	379	378	378	9013	376	
D 11	377	376	376	375	375	375	374	374	372	372	370	362	358	363	367	373	381	390	391	389	389	388	388	387	9042	377	
12	385	376	375	378	379	378	379	378	378	377	379	380	380	380	380	381	380	380	380	379	379	379	379	379	9099	379	
13	378	378	378	378	379	378	377	376	377	380	381	377	378	381	380	379	380	381	381	381	380	379	378	378	9093	379	
Q 14	378	378	378	377	377	377	376	374	376	378	375	371	373	377	377	375	376	377	377	377	377	377	376	376	9030	376	
15	375	375	375	376	376	375	374	373	372	373	375	371	370	374	375	374	375	377	378	378	377	377	376	376	8997	375	
16	376	376	376	376	376	375	374	373	374	376	374	373	372	374	374	374	377	377	377	378	378	378	378	377	377	9012	376
17	376	376	376	377	378	378	376	373	372	374	373	371	371	374	374	372	374	375	376	376	376	376	376	376	8996	375	
18	375	375	375	376	376	375	375	372	372	374	375	373	373	374	375	373	374	375	376	378	378	379	380	380	9008	375	
19	378	377	377	377	377	377	376	376	375	377	377	372	368	372	375	375	376	377	378	380	380	379	379	378	9033	376	
20	377	376	376	376	375	376	376	375	373	375	375	375	377	376	377	377	377	378	377	378	378	378	378	378	9034	376	
21	377	376	376	375	376	375	374	372	372	373	373	372	373	376	376	374	375	376	376	376	376	376	375	376	8996	375	
22	375	376	375	375	375	375	374	373	373	375	377	374	373	375	374	373	374	375	375	377	376	376	377	377	9000	375	
23	375	375	375	375	375	374	373	373	374	374	373	372	372	374	374	373	374	375	376	377	377	377	378	378	8993	375	
24	377	376	376	376	377	377	376	374	372	373	375	374	374	375	376	373	373	374	374	377	378	379	381	382	9019	376	
D 25	380	379	378	378	377	376	374	375	374	377	380	380	378	379	381	381	384	385	384	385	385	386	380	379	9115	380	
D 26	380	380	381	381	379	380	380	380	379	380	381	382	380	381	382	381	382	383	383	386	386	386	386	384	383	9160	382
D 27	383	382	382	381	379	380	379	379	380	381	380	383	386	386	385	384	385	386	385	384	383	382	383	385	9183	383	
28	383	383	381	381	382	382	381	381	380	381	382	382	380	381	381	379	381	381	381	381	381	381	381	381	9148	381	
29	381	381	381	380	381	381	381	381	381	381	382	382	378	376	378	377	379	380	381	382	382	382	382	382	9133	381	
30	381	381	381	381	381	380	381	382	383	384	385	384	382	381	381	379	380	381	382	382	381	381	382	381	9157	382	
Q 31	381	380	380	381	380	380	380	383	383	382	378	376	374	375	376	375	375	377	378	378	378	378	378	378	9084	379	
MEAN	377	377	376	377	377	376	376	375	375	376	375	375	375	376	376	375	377	378	378	379	379	378	378	378		377	
Q MEAN	376	376	376	376	376	376	376	376	377	377	375	375	376	377	375	373	374	375	376	376	376	376	376	375		376	
D MEAN	379	378	378	378	377	377	376	376	376	377	377	376	375	377	378	379	382	384	384	384	384	384	382	382		379	
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.	280.		
	692	675	669	672	675	665	651	634	632	654	636	611	620	657	654	631	677	712	720	738	734	729	718	714	170		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	128	130	133	130	128	133	133	132	129	126	129	134	135	136	132	126	113	111	123	122	120	130	132	138	3083	128
	2	135	145	139	116	120	119	130	142	138	131	124	118	126	117	101	118	119	117	119	120	122	124	124	124	2988	125
	3	121	116	120	118	127	128	130	122	117	119	121	129	132	133	131	124	108	116	110	94	85	103	112	111	2827	118
	4	113	113	114	117	119	126	122	120	110	113	114	118	116	121	127	127	127	124	123	123	122	122	121	125	2877	120
	5	123	134	128	123	119	120	122	124	120	112	110	113	115	116	119	123	121	120	122	120	122	122	122	127	2897	121
	6	121	121	121	123	124	124	127	130	132	130	130	131	131	133	135	132	117	112	101	86	103	113	125	128	2930	122
D	7	124	139	149	141	131	121	114	123	110	101	99	84	113	121	117	115	115	116	116	123	122	120	121	121	2856	119
	8	123	124	123	122	125	128	129	132	130	126	121	122	130	133	131	127	121	118	127	127	123	107	122	118	2989	125
Q	9	122	122	123	124	123	124	126	129	126	127	126	128	132	131	126	121	120	123	123	124	125	125	125	125	3000	125
Q	10	124	125	127	127	129	130	131	132	129	130	127	124	125	130	127	122	118	120	122	125	127	127	126	128	3032	126
Q	11	128	128	129	130	132	136	139	140	132	127	124	127	134	136	136	134	131	129	131	132	132	131	131	131	3160	132
	12	130	130	131	130	131	135	140	139	137	136	136	134	131	130	132	131	130	115	105	106	105	117	118	122	3051	127
	13	126	129	127	128	128	132	145	150	148	137	108	111	122	125	122	117	114	114	117	118	117	126	121	118	3000	125
Q	14	118	117	119	118	118	119	125	132	130	130	127	127	128	125	121	125	126	126	124	122	123	124	125	124	2973	124
	15	125	125	124	125	126	127	126	123	121	120	119	123	131	136	136	132	130	127	127	124	132	130	121	122	3032	126
	16	122	123	123	127	123	117	124	117	121	96	113	120	120	115	107	103	106	112	113	114	117	121	123	124	2801	117
	17	121	121	121	121	119	119	123	127	127	124	120	122	130	124	126	124	119	123	126	120	106	112	111	119	2905	121
	18	120	120	122	125	123	127	130	131	128	129	128	131	137	139	132	127	125	125	126	127	126	125	125	128	3056	127
	19	125	127	122	127	127	129	133	132	131	129	126	121	127	124	97	92	100	75	79	83	94	96	101	106	2703	113
D	20	116	113	109	110	115	118	123	144	139	136	133	124	128	118	104	94	90	84	96	114	106	103	112	131	2760	115
D	21	111	117	122	119	120	110	114	121	115	102	123	123	103	85	97	102	112	112	111	115	117	114	115	139	2719	113
D	22	145	124	116	108	111	118	116	113	112	111	117	117	118	116	112	120	119	122	120	118	127	126	122	128	2856	119
	23	139	130	119	113	116	117	115	121	121	118	112	123	118	116	110	117	116	115	121	126	120	120	117	119	2859	119
D	24	117	129	123	121	121	120	112	106	122	105	114	119	124	127	125	123	119	100	94	77	106	104	94	98	2700	113
	25	99	103	106	107	120	125	117	118	118	111	111	119	122	122	118	114	107	97	106	112	120	119	119	125	2735	114
	26	126	117	115	116	117	122	125	125	124	121	113	117	130	125	118	125	123	121	130	133	133	134	143	133	2986	124
Q	27	125	126	129	130	131	135	135	140	144	142	137	140	141	138	132	128	124	128	129	128	128	129	128	128	3175	132
	28	129	129	129	128	128	128	137	137	133	132	132	137	136	135	135	133	129	126	124	122	118	115	122	134	3108	130
	MEAN	123	124	124	122	123	125	127	129	127	122	121	123	126	125	122	121	118	115	117	116	118	119	121	124		122
Q	MEAN	123	124	125	126	127	129	131	135	132	131	128	129	132	132	128	126	124	125	126	126	127	127	127	127		128
D	MEAN	123	124	124	120	120	117	116	121	120	111	117	113	117	113	111	111	111	107	107	109	116	113	113	123		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.		82.
		456	477	463	424	451	487	543	602	544	421	394	436	535	507	406	376	299	228	265	255	298	339	378	474		058

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	384	381	384	386	380	383	385	385	383	378	374	373	372	374	375	375	374	372	376	380	381	387	383	381	9106	379	
2	388	379	398	403	401	393	386	379	378	379	379	378	372	367	379	372	373	373	377	379	382	384	390	391	9180	383	
3	391	390	395	398	388	386	386	383	383	380	377	373	374	374	376	373	380	374	376	410	403	391	389	385	9235	385	
4	389	396	394	391	396	388	389	389	388	377	374	366	371	377	383	384	381	381	382	382	383	385	387	386	9219	384	
5	388	380	389	390	389	388	388	389	390	383	374	368	367	374	378	378	379	382	382	385	390	391	391	394	9207	384	
6	389	385	385	383	385	384	386	389	391	389	379	373	374	376	371	367	371	376	376	390	397	386	384	382	9168	382	
D 7	393	372	375	392	373	382	385	391	389	381	373	376	376	379	384	385	384	383	387	383	385	385	389	386	9188	383	
8	385	384	384	383	381	383	383	384	384	380	375	371	372	377	380	382	381	380	378	381	384	413	402	387	9194	383	
Q 9	384	384	382	381	382	382	385	386	386	382	381	377	378	379	382	384	382	382	383	384	385	385	385	385	9186	383	
Q 10	384	383	382	382	381	384	386	388	389	383	377	376	379	380	384	385	380	383	385	385	386	387	385	384	9198	383	
Q 11	383	382	381	381	380	381	383	387	387	385	375	371	368	369	374	379	379	382	383	384	385	386	386	385	9136	381	
12	385	383	382	381	380	381	382	387	391	392	382	374	371	370	374	379	379	381	381	382	398	407	397	394	9213	384	
13	395	394	390	387	392	384	386	390	392	387	383	365	364	369	375	380	380	382	385	387	387	396	400	394	9244	385	
Q 14	389	386	385	385	388	388	388	391	392	389	381	374	372	375	381	381	379	380	381	384	385	385	387	387	9213	384	
15	386	386	385	384	382	384	388	393	393	388	378	373	369	370	375	377	372	372	376	389	391	391	407	394	9203	383	
16	391	386	387	391	390	382	384	394	388	375	368	370	368	369	374	377	375	376	380	379	383	383	384	385	9139	381	
17	388	386	387	387	389	389	387	388	390	390	384	379	373	374	377	380	385	382	380	382	389	392	391	386	9235	385	
18	386	389	386	393	392	389	387	388	387	382	374	370	373	376	382	385	382	381	382	382	383	385	386	388	9208	384	
19	388	387	391	389	391	390	390	392	393	389	377	366	362	362	376	380	364	361	370	389	404	402	415	404	9232	385	
D 20	389	391	394	391	393	391	388	376	384	382	374	374	371	365	368	390	401	382	384	393	402	402	393	403	9281	387	
D 21	405	408	393	399	405	395	387	386	380	383	376	371	370	379	382	386	386	388	388	389	386	390	389	395	9316	388	
D 22	411	411	412	405	410	402	396	395	394	392	385	376	374	366	383	386	385	383	384	387	414	397	394	384	9426	393	
23	388	389	393	392	391	388	394	399	400	392	376	366	364	364	376	380	376	380	394	389	389	395	401	401	9277	387	
D 24	392	385	389	392	388	390	390	376	385	387	375	362	373	373	375	376	375	386	405	406	414	407	418	421	9340	389	
25	416	396	400	389	404	398	392	393	397	391	384	377	377	375	379	382	381	395	391	383	397	394	395	401	9387	391	
26	389	390	391	388	388	386	393	399	404	399	387	381	373	368	369	368	373	378	379	380	384	386	391	395	9239	385	
Q 27	389	385	384	383	384	385	388	396	404	401	391	378	373	374	379	381	384	382	384	385	386	390	386	386	9258	386	
28	385	385	384	385	386	384	387	395	399	397	394	385	378	372	371	378	381	381	386	403	409	404	403	394	9326	389	
MEAN	390	388	389	389	389	387	387	389	390	386	379	373	372	372	377	380	379	380	383	387	392	392	393	391		385	
Q MEAN	386	384	383	382	383	384	386	390	392	388	381	375	374	375	380	382	381	382	383	384	385	387	386	385		383	
D MEAN	398	393	393	396	394	392	389	385	386	385	377	372	373	372	378	385	386	384	390	392	400	396	397	398		388	
SUM	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	10.		258.	
	930	853	882	891	889	840	849	888	921	813	607	443	408	427	562	630	622	638	715	832	962	986	008	958		554	

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

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	378	378	377	378	379	378	379	380	380	380	378	376	378	378	377	376	378	381	381	381	381	380	380		9093	379	
	2	377	377	373	375	377	378	376	376	378	378	376	376	377	378	383	381	380	382	382	382	383	382	382	382		9091	379
	3	381	382	381	381	381	379	378	380	382	382	380	379	377	377	377	378	381	383	384	388	391	388	386	385		9161	382
	4	384	382	383	383	383	381	380	382	382	381	380	381	381	382	381	380	380	381	381	382	382	382	382	382		9158	382
	5	381	380	378	380	381	381	381	381	380	379	378	378	378	378	379	380	380	382	382	382	383	383	383	382		9130	380
	6	382	381	381	382	381	381	381	381	382	379	379	380	381	378	377	378	379	383	386	390	392	389	386	385		9174	382
D	7	383	381	375	372	375	376	378	379	379	382	383	385	386	382	382	382	383	385	384	384	383	383	384	384		9150	381
	8	383	382	382	382	382	381	381	382	384	384	381	379	379	379	378	378	379	382	382	381	383	384	384	384		9156	382
Q	9	382	382	382	381	382	382	380	380	381	380	379	380	378	376	377	379	381	382	382	382	382	382	382	382		9136	381
Q	10	382	382	381	381	381	380	380	381	381	380	380	383	385	384	382	380	381	383	383	383	382	382	382	382		9161	382
Q	11	382	381	381	381	381	380	379	379	380	379	378	380	378	377	378	378	377	379	380	381	380	380	380	380		9109	380
	12	381	380	380	380	380	380	379	379	378	376	373	376	377	378	379	378	379	382	384	387	388	388	387	385		9134	381
	13	384	383	381	381	381	381	379	378	377	378	378	378	376	376	378	380	383	385	386	385	386	385	384	385		9148	381
Q	14	384	384	384	384	385	385	384	385	384	379	376	377	377	378	379	381	382	383	384	384	383	383	383	383		9171	382
	15	383	383	383	383	383	383	384	387	386	384	383	381	379	378	378	380	380	382	383	384	384	383	383	383		9180	383
	16	383	383	383	383	384	384	384	384	384	380	376	374	377	381	384	387	387	389	389	389	388	388	387	387		9215	384
	17	386	385	385	385	385	385	384	385	385	382	380	379	380	381	384	384	383	385	385	385	388	389	389	387		9226	384
	18	386	386	385	384	384	384	383	384	384	381	379	379	378	381	383	381	382	383	384	384	384	384	384	384		9191	383
	19	383	383	383	383	383	382	382	383	383	381	377	375	376	379	386	390	388	393	398	399	401	398	397	397		9280	387
D	20	392	389	389	389	388	388	387	384	384	382	378	378	383	385	387	390	394	395	396	394	396	394	394	387		9323	388
D	21	385	386	385	384	383	385	382	382	381	382	382	383	387	391	392	392	390	389	391	390	390	390	390	387		9279	387
D	22	382	381	382	385	385	385	385	385	384	382	383	385	386	385	386	388	387	387	387	388	389	387	386	387		9247	385
	23	383	381	382	384	386	387	385	386	386	383	381	381	382	386	389	388	387	388	388	388	388	389	389	390		9257	386
D	24	389	387	384	384	386	387	388	390	387	384	375	374	376	382	384	384	386	390	396	399	398	395	394	393		9292	387
	25	392	391	390	390	388	387	387	388	384	380	379	380	381	384	386	387	390	391	393	392	391	390	389	389		9299	387
	26	386	386	387	388	387	386	389	388	385	379	376	378	379	381	382	383	382	385	386	385	385	386	384	383		9216	384
Q	27	384	385	385	384	384	384	386	386	385	380	375	374	373	373	376	381	384	385	385	385	385	385	385	385		9174	382
	28	385	385	385	385	385	385	384	386	386	380	375	373	373	377	380	382	383	384	385	387	387	387	387	385		9191	383
	MEAN	384	383	382	383	383	383	382	383	383	381	379	379	379	380	382	382	383	385	386	386	387	386	386	385			383
Q	MEAN	383	383	383	382	383	382	382	382	382	380	378	379	378	378	378	380	381	382	383	383	382	382	382	382			381
D	MEAN	386	385	383	383	383	384	384	384	383	382	380	381	384	385	386	387	388	389	391	391	391	390	390	388			386
	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.		257.	
		743	726	707	712	720	715	705	721	712	657	598	602	618	645	684	706	726	779	807	821	833	817	803	785		342	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	134	134	132	112	143	128	129	124	115	110	93	105	120	124	123	107	108	108	101	102	117	105	110	110	2794	116
	2	110	111	113	113	114	120	127	134	128	126	129	132	126	128	129	108	106	110	105	107	136	139	111	101	2863	119
D	3	103	103	116	122	112	109	109	106	119	106	110	111	112	110	114	110	116	118	121	121	113	129	115	117	2722	113
	4	125	135	120	109	112	118	117	116	117	119	121	124	131	132	118	103	106	110	116	117	118	113	117	121	2835	118
	5	130	127	122	121	120	120	120	119	124	122	123	126	130	134	130	127	125	127	126	124	122	126	124	130	2999	125
	6	126	136	141	147	132	133	124	126	114	114	120	118	117	136	133	128	123	122	120	120	114	114	120	124	3002	125
	7	124	121	118	121	123	126	128	127	128	125	119	121	124	127	129	126	116	109	117	122	125	126	131	120	2953	123
	8	120	121	122	124	126	127	131	130	128	125	124	123	126	132	136	133	126	126	123	127	116	117	120	117	3000	125
Q	9	120	120	123	124	126	129	132	134	134	126	121	121	122	123	127	126	125	126	129	129	128	129	129	130	3033	126
Q	10	129	130	129	128	130	132	131	132	133	129	128	129	130	134	135	131	130	130	131	134	132	132	133	132	3144	131
	11	132	132	131	130	131	132	135	132	127	120	115	114	118	126	129	128	132	134	135	138	141	139	140	131	3122	130
	12	130	141	134	137	139	137	130	129	123	121	113	113	116	120	115	108	115	112	98	95	103	105	107	107	2848	119
	13	103	116	117	121	119	139	130	127	134	124	121	129	130	133	132	129	118	108	105	110	150	134	116	128	2973	124
D	14	126	135	131	116	120	129	132	126	117	111	108	122	128	129	116	103	89	90	103	130	105	101	116	126	2809	117
	15	113	112	112	114	116	116	116	118	112	102	107	109	114	119	123	119	114	116	121	119	121	124	124	124	2785	116
Q	16	119	121	122	120	120	121	122	122	120	118	117	121	125	131	132	128	123	123	125	125	125	126	129	128	2963	123
	17	130	133	127	125	127	130	130	128	125	121	120	123	125	129	131	121	103	104	108	121	127	127	127	129	2971	124
	18	127	125	128	133	131	131	131	130	126	122	119	120	123	128	131	132	129	129	129	129	130	130	128	126	3067	128
	19	137	130	126	125	128	130	132	134	132	132	134	132	127	125	123	119	118	122	129	126	128	132	149	142	3112	130
D	20	145	146	140	144	150	148	124	96	118	104	109	115	105	106	102	102	92	69	97	107	109	114	117	121	2780	116
D	21	123	110	119	111	106	108	109	108	109	114	119	120	112	99	77	67	96	101	117	94	102	125	105	105	2556	107
	22	120	118	113	110	109	108	109	107	105	106	107	112	115	116	117	114	113	112	119	123	126	124	127	127	2757	115
	23	125	130	126	120	111	119	117	116	116	119	119	118	120	125	999	111	106	106	107	104	109	115	118	118	2675	116
	24	124	122	120	122	120	122	115	113	114	113	116	114	115	125	129	129	127	128	130	134	132	130	130	117	2941	123
	25	117	133	118	114	118	123	126	115	105	117	129	134	127	108	115	121	121	122	122	125	125	128	125	141	2929	122
	26	135	129	124	124	125	129	119	109	108	114	109	113	110	111	109	105	99	100	108	112	117	117	120	119	2765	115
	27	120	122	124	126	126	125	125	123	118	117	121	123	126	131	129	128	127	128	130	135	136	138	132	127	3037	127
	28	115	139	125	122	122	127	127	122	117	118	122	129	133	134	134	128	123	125	125	129	131	131	134	132	3044	127
Q	29	131	129	129	128	133	133	136	136	136	135	135	139	140	141	135	132	129	125	127	130	128	135	131	129	3182	133
Q	30	129	128	128	130	133	135	139	139	135	134	136	140	145	146	142	137	135	133	129	128	126	125	126	127	3205	134
	31	139	130	126	129	133	137	131	123	121	122	127	135	132	132	125	121	111	122	131	135	133	135	130	134	3094	129
	MEAN	125	126	124	123	124	126	125	123	121	119	119	122	123	126	124	119	116	116	119	121	123	125	124	124		122
Q	MEAN	126	126	126	126	128	130	132	133	132	128	127	130	132	135	134	131	128	127	128	129	128	129	130	129		129
D	MEAN	126	126	128	121	126	124	121	112	116	109	108	115	115	114	106	98	100	97	108	111	109	115	113	116		114
	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.		90.
		861	919	856	822	855	921	883	801	758	686	691	785	824	894	720	681	601	595	684	752	825	865	841	840		960

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	388	393	404	405	391	374	369	402	403	397	389	378	371	369	374	384	390	385	386	397	402	399	398	397	9345	389
	2	400	393	392	390	390	388	393	396	399	391	383	371	368	368	363	365	389	383	378	392	439	444	426	423	9424	393
D	3	396	397	374	394	390	394	389	386	372	379	377	380	368	374	376	386	385	383	383	385	394	408	398	397	9265	386
	4	402	391	407	394	386	388	391	395	397	396	390	378	370	366	371	378	382	381	392	390	389	396	393	387	9310	388
	5	389	388	391	391	390	390	394	396	398	393	383	374	370	370	377	382	383	382	384	393	395	394	394	392	9293	387
	6	391	388	372	381	387	392	392	400	401	391	376	361	363	363	369	380	382	383	391	391	404	399	390	389	9236	385
	7	390	392	390	388	388	388	390	395	400	398	393	377	368	366	371	383	389	406	387	388	389	398	406	390	9330	389
	8	387	387	388	387	385	386	391	398	408	409	399	381	366	363	369	380	388	387	407	401	405	395	398	399	9364	390
Q	9	391	387	386	386	386	386	392	399	404	405	394	375	361	362	369	381	387	385	386	386	387	387	387	386	9255	386
Q	10	386	385	385	385	386	387	393	402	411	408	392	373	366	363	368	378	383	385	386	385	386	386	385	385	9249	385
	11	384	385	386	388	389	390	394	403	403	396	384	368	358	358	365	376	382	385	386	385	383	384	394	387	9213	384
	12	386	382	389	389	386	388	383	383	389	383	370	368	364	360	361	369	377	378	403	394	408	410	417	421	9258	386
	13	411	399	390	398	401	392	401	405	404	404	387	370	362	359	363	374	379	384	390	387	409	401	401	388	9359	390
D	14	389	393	395	400	383	378	374	389	397	390	384	370	369	368	375	382	381	397	394	398	406	413	404	405	9334	389
	15	396	397	393	391	397	397	400	404	406	399	383	371	366	368	375	387	393	398	389	389	389	391	391	391	9361	390
Q	16	391	389	388	388	391	391	401	412	418	408	390	373	364	363	372	384	392	388	390	389	388	388	388	389	9335	389
	17	390	394	393	390	388	389	395	405	410	405	390	374	363	361	365	373	384	384	387	388	388	388	388	388	9280	387
	18	388	390	384	387	389	391	398	408	416	411	396	379	366	361	367	376	384	385	386	387	387	390	396	395	9317	388
	19	394	395	394	393	392	393	397	404	406	400	389	374	365	359	363	373	379	381	387	385	386	388	388	395	9280	387
D	20	396	392	392	389	389	389	408	396	381	388	367	359	379	381	385	388	391	414	408	389	407	418	419	408	9433	393
D	21	423	406	397	395	398	401	407	410	405	398	385	371	359	350	355	373	402	387	428	395	409	423	409	395	9481	395
	22	390	395	398	399	398	400	407	411	407	399	388	377	372	370	377	386	391	389	390	390	392	390	390	391	9397	392
	23	392	384	395	402	396	397	407	408	408	401	391	383	378	375	999	393	387	383	391	395	393	397	402	394	9052	394
	24	387	406	401	411	403	402	406	402	401	391	377	369	364	367	373	380	384	383	383	383	387	401	406	414	9381	391
	25	384	397	423	399	399	388	399	407	400	391	379	369	361	366	368	379	385	384	385	386	388	388	393	406	9324	389
	26	389	393	400	402	393	397	399	404	402	400	392	375	366	366	370	378	384	393	390	389	388	390	392	390	9342	389
	27	389	390	390	391	392	395	403	413	417	410	392	378	367	365	370	380	386	384	384	384	386	393	405	406	9370	390
	28	403	390	396	395	394	396	404	410	410	396	381	370	364	365	370	377	381	381	389	388	388	388	389	390	9315	388
Q	29	390	388	390	392	389	394	402	412	414	405	387	370	361	357	360	369	380	383	382	385	387	389	392	388	9266	386
Q	30	388	389	390	391	391	392	399	410	413	405	387	369	359	358	366	373	379	382	385	393	392	395	394	390	9290	387
	31	394	395	393	395	388	388	399	412	411	398	384	361	354	355	358	363	383	380	380	384	393	397	404	400	9269	386
	MEAN	393	392	392	393	391	391	396	402	404	398	386	372	366	364	369	378	385	387	390	389	395	398	398	396		389
Q	MEAN	389	388	388	388	389	390	397	407	412	406	390	372	362	361	367	377	384	385	386	388	388	389	389	388		387
D	MEAN	398	396	392	397	390	387	389	397	392	390	380	372	369	368	373	383	390	393	400	393	404	412	406	400		390
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		288.
		174	150	166	186	125	121	277	477	511	345	959	546	332	296	065	730	942	983	087	071	244	328	337	276		728

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

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	384	384	382	383	380	378	379	382	384	378	371	376	379	378	381	386	390	390	392	394	392	391	391	391	9216	384
	2	390	390	390	390	390	389	389	387	385	382	379	376	378	381	385	387	390	393	393	394	392	389	388	388	9295	387
D	3	390	391	387	383	386	384	385	383	380	374	373	374	380	384	388	389	390	389	389	390	391	390	390	390	9250	385
	4	389	385	384	387	388	389	391	394	392	387	382	380	381	382	385	387	389	390	392	392	391	391	391	390	9309	388
	5	387	387	386	387	388	389	390	392	389	382	374	373	376	378	382	384	386	386	387	389	389	389	389	389	9248	385
	6	388	388	386	381	383	384	388	388	388	384	376	374	379	384	386	388	387	388	389	391	391	392	391	389	9263	386
	7	388	388	388	388	388	388	388	391	390	384	375	373	376	380	382	387	389	391	391	390	389	388	387	387	9266	386
	8	387	388	388	388	388	387	389	392	392	385	375	369	369	376	381	385	386	387	389	389	389	389	389	389	9246	385
Q	9	389	389	389	388	389	388	388	390	388	380	374	374	380	384	387	390	390	389	388	387	387	388	387	388	9271	386
Q	10	387	387	386	387	387	387	389	393	393	387	380	380	383	384	386	386	386	386	386	387	387	386	386	386	9272	386
	11	386	387	386	386	386	386	389	389	384	377	371	373	377	379	384	388	388	386	385	385	385	385	384	386	9212	384
	12	386	385	384	384	385	385	388	388	389	381	375	372	375	379	384	389	391	391	394	397	397	396	396	395	9286	387
	13	395	394	392	390	391	389	388	387	382	375	372	371	372	378	381	385	387	390	393	394	390	386	388	388	9258	386
D	14	386	383	381	382	384	384	381	385	385	380	377	375	375	377	383	391	397	400	399	395	394	396	395	391	9276	387
	15	391	391	392	392	392	392	393	393	388	384	385	385	385	388	391	393	393	391	392	391	390	390	390	390	9362	390
Q	16	389	390	389	390	391	393	395	393	388	377	373	377	381	386	391	392	391	390	390	390	390	389	390	389	9314	388
	17	389	388	387	389	389	390	393	394	390	383	376	373	376	378	382	388	392	393	394	394	392	390	390	390	9300	388
	18	390	389	390	388	388	389	391	391	387	379	372	369	368	371	375	380	384	385	387	388	388	389	388	389	9215	384
	19	387	387	387	388	389	388	391	393	390	382	373	372	373	374	379	384	388	389	390	390	390	390	389	388	9251	385
D	20	387	387	386	385	384	382	386	390	387	382	383	382	384	385	388	392	395	402	403	400	398	397	395	392	9352	390
D	21	388	390	391	390	393	396	397	394	389	382	379	380	382	387	396	405	410	404	402	400	400	397	395	396	9443	393
	22	395	393	393	394	395	397	398	397	391	385	380	381	385	387	388	393	395	394	394	394	393	392	393	392	9399	392
	23	392	391	390	390	392	391	392	392	388	385	382	380	379	381	999	391	396	395	396	398	398	397	396	396	8988	391
	24	393	392	392	392	392	393	393	394	393	391	390	390	389	389	392	393	392	390	390	391	390	391	389	390	9391	391
	25	391	383	385	389	389	391	392	393	394	390	382	378	377	383	389	392	393	392	392	392	392	392	393	391	9335	389
	26	389	390	389	390	390	390	394	396	394	385	380	380	381	386	391	396	398	397	398	397	396	396	396	395	9394	391
	27	394	394	393	393	393	393	396	396	392	385	382	382	383	386	389	391	390	389	390	390	390	391	393	392	9367	390
	28	393	391	389	391	391	392	395	396	391	386	383	380	380	382	386	390	391	390	391	391	390	390	390	390	9339	389
Q	29	389	390	390	391	390	390	394	394	391	383	374	368	366	369	377	386	389	388	390	391	390	391	390	390	9261	386
Q	30	390	390	390	391	390	390	392	393	390	381	373	370	370	374	376	380	383	385	387	389	390	391	391	390	9246	385
	31	388	388	388	389	388	387	390	391	386	377	370	370	373	377	383	388	393	392	391	390	391	391	389	390	9260	386
	MEAN	389	389	388	388	389	389	390	391	389	382	377	376	378	381	385	389	391	391	392	392	391	391	391	390		387
Q	MEAN	389	389	389	389	389	390	392	393	390	382	375	374	376	379	383	387	388	388	388	389	389	389	389	389		386
D	MEAN	387	387	385	385	385	385	386	387	385	379	377	377	380	382	387	393	396	397	397	396	395	394	393	392		388
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	287.	
		067	050	030	036	049	051	104	131	050	853	691	657	712	807	548	056	119	122	144	150	132	120	109	097	885	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	141	129	127	127	130	135	134	131	129	125	126	130	134	135	134	133	132	131	130	132	134	129	127	126	3141	131
	2	133	129	127	129	130	133	134	132	129	130	134	140	141	139	135	132	117	102	101	121	128	129	130	129	3084	129
Q	3	127	124	126	127	129	129	129	130	126	125	128	130	132	132	132	133	133	130	129	132	135	139	132	131	3120	130
Q	4	129	125	126	125	125	125	126	128	128	132	132	133	136	137	137	134	133	131	135	136	135	139	139	142	3168	132
	5	140	139	138	139	139	139	139	142	144	143	145	144	138	130	130	130	127	130	134	134	137	139	138	139	3297	137
Q	6	139	138	138	138	138	139	142	138	137	139	147	156	160	154	148	144	140	136	133	132	127	131	134	132	3360	140
	7	132	132	133	136	134	136	138	146	144	123	127	129	132	129	100	67	102	110	109	118	119	122	121	123	2962	123
	8	124	123	120	119	118	118	120	121	121	119	116	115	120	123	121	119	122	122	126	128	133	131	128	128	2935	122
Q	9	128	128	126	125	132	132	132	129	124	120	123	126	133	136	133	129	128	129	129	130	131	131	131	130	3095	129
	10	129	129	130	131	131	130	133	131	125	123	122	127	133	133	135	131	118	123	131	132	131	129	126	130	3093	129
	11	128	128	130	132	135	131	127	125	123	119	121	127	134	134	133	129	130	127	126	133	124	120	128	136	3080	128
	12	133	132	130	133	132	134	134	133	132	129	131	141	141	142	138	133	126	121	123	129	129	130	130	132	3168	132
	13	133	132	131	132	131	130	132	127	123	123	119	122	136	134	135	136	134	129	131	127	128	130	137	134	3126	130
	14	132	132	132	133	133	135	137	135	131	127	136	147	147	143	139	135	132	130	139	140	140	143	139	160	3297	137
	15	145	129	133	138	139	131	126	136	132	134	138	144	151	148	139	140	132	131	134	133	136	134	133	132	3268	136
D	16	143	141	138	128	124	126	133	133	124	125	130	138	122	104	106	123	131	123	98	66	84	107	131	109	2887	120
D	17	106	134	141	122	108	117	114	95	81	97	112	120	111	126	122	112	113	95	109	124	111	120	123	133	2746	114
D	18	141	147	133	116	118	112	105	107	103	87	102	120	115	114	111	113	113	119	114	116	129	131	116	120	2802	117
D	19	119	118	135	135	129	117	109	110	104	90	111	129	128	114	114	108	112	119	131	141	118	109	122	128	2850	119
	20	129	123	121	118	122	122	123	116	110	109	123	131	132	128	126	125	127	119	135	116	113	116	122	128	2934	122
	21	125	118	115	116	120	119	122	115	116	116	126	130	128	128	123	119	119	120	122	124	123	125	124	124	2917	122
	22	126	129	124	125	124	124	123	120	115	120	129	145	142	141	136	132	131	132	131	133	133	133	132	139	3119	130
	23	132	137	134	126	128	124	124	131	127	126	136	144	150	141	134	133	123	129	137	143	142	140	142	156	3239	135
	24	122	123	118	119	120	111	112	110	110	119	127	999	999	129	123	999	999	999	132	127	124	125	124	134	2309	122
D	25	163	147	133	130	130	114	107	107	105	99	99	109	116	120	116	999	999	999	120	128	128	125	127	126	2549	121
	26	146	156	137	141	143	136	124	105	101	107	118	125	121	116	114	118	119	118	119	120	120	122	121	121	2968	124
	27	122	138	127	123	113	113	108	105	99	100	118	127	127	122	120	119	121	122	122	122	123	123	122	122	2858	119
Q	28	123	121	121	121	118	116	110	105	106	113	125	139	148	144	139	137	135	134	134	132	131	130	129	130	3041	127
	29	130	131	130	130	129	128	124	117	110	110	126	139	140	138	131	127	131	131	135	140	146	145	145	145	3158	132
	30	143	141	144	145	146	142	138	129	122	121	127	145	155	151	148	149	147	132	130	141	142	143	141	145	3367	140
	MEAN	132	132	130	129	128	127	125	123	119	118	125	133	135	132	128	126	126	124	126	128	128	129	130	132		128
Q	MEAN	129	127	127	127	128	128	128	126	124	126	131	137	142	141	138	135	134	132	132	132	132	134	133	133		132
D	MEAN	134	137	136	126	122	117	114	110	103	100	111	123	118	116	114	114	117	114	114	115	114	118	124	123		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.	90.	
		963	953	898	859	848	798	759	689	581	550	754	852	903	965	852	540	528	475	779	830	834	870	894	964	938	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	404	390	392	394	390	392	397	407	409	402	382	366	359	361	368	376	380	382	384	393	390	391	396	394	9299	387
	2	389	393	393	392	392	394	402	410	412	403	386	368	360	358	364	367	379	375	382	384	387	390	389	390	9259	386
Q	3	392	396	395	396	397	396	403	407	407	402	388	373	366	370	381	384	386	387	386	388	392	397	393	394	9376	391
Q	4	394	395	396	397	398	401	405	408	406	397	387	375	366	369	375	383	385	388	387	388	389	389	389	387	9354	390
	5	390	391	395	398	400	399	401	406	408	397	380	363	357	364	377	387	388	387	387	388	388	386	386	387	9310	388
Q	6	389	391	393	395	397	396	397	402	402	395	382	371	366	370	376	383	387	387	387	387	391	390	390	391	9315	388
	7	392	393	392	396	403	402	401	406	406	399	381	372	368	363	367	381	382	393	416	397	394	392	393	393	9382	391
	8	394	394	397	399	400	401	407	412	413	410	398	379	363	366	375	384	388	392	395	395	399	392	391	392	9436	393
Q	9	393	394	396	396	397	399	406	414	416	409	399	383	372	371	375	382	388	388	389	390	390	390	391	393	9421	393
	10	391	391	391	393	397	400	404	409	407	400	390	377	366	365	371	377	387	386	389	390	392	402	398	403	9376	391
	11	398	391	392	396	398	404	411	417	422	417	401	380	367	366	371	378	384	388	387	391	395	396	393	393	9436	393
	12	391	392	393	391	394	396	405	410	409	404	393	368	359	353	360	372	380	399	393	391	393	395	397	396	9334	389
	13	395	395	394	395	397	398	401	409	413	411	400	380	357	357	362	371	377	379	382	391	398	396	394	395	9347	389
	14	395	394	395	395	396	397	402	410	414	410	399	380	367	363	366	373	380	389	389	390	391	391	394	394	9374	391
	15	405	399	393	392	397	399	388	405	411	399	387	376	367	368	374	375	383	387	390	391	391	394	395	395	9361	390
D	16	393	397	395	400	402	401	409	421	423	410	390	366	350	342	353	368	377	385	421	440	415	410	417	431	9516	397
D	17	420	409	426	424	418	406	414	413	398	391	380	365	368	362	369	381	405	396	409	412	401	394	391	384	9536	397
D	18	397	415	405	406	404	402	400	401	397	391	384	371	366	367	377	383	394	399	400	396	405	412	414	399	9485	395
D	19	399	399	396	406	409	410	416	415	408	395	386	380	367	372	374	378	385	395	407	420	419	420	409	393	9558	398
	20	392	404	406	406	403	408	416	423	414	401	390	373	356	359	368	383	388	393	418	410	406	412	409	398	9536	397
	21	395	396	399	400	407	404	406	408	405	394	379	365	358	364	372	382	389	395	398	397	395	395	394	394	9391	391
	22	390	390	394	399	403	410	412	412	402	385	374	359	354	364	373	382	388	389	388	389	389	391	391	402	9330	389
	23	397	388	394	404	406	413	408	404	399	390	379	374	364	365	371	372	393	392	385	384	392	403	394	415	9386	391
	24	411	407	405	404	405	404	401	400	392	386	381	999	999	374	379	999	999	999	402	404	401	400	403	398	7557	398
D	25	398	428	412	414	435	420	424	425	410	392	375	361	353	367	371	999	999	999	402	393	392	397	397	398	8364	398
	26	400	409	413	401	392	395	403	412	410	398	385	370	366	368	375	384	391	397	396	396	398	398	401	407	9465	394
	27	408	411	414	406	401	407	417	417	406	396	382	375	370	370	377	386	391	395	397	398	400	401	400	400	9525	397
Q	28	401	402	399	403	407	413	416	412	401	389	375	363	358	361	370	377	382	386	388	391	393	397	395	396	9375	391
	29	396	395	397	394	403	409	413	414	402	384	368	351	348	356	368	376	384	389	389	387	385	387	389	389	9273	386
	30	392	392	393	395	399	409	414	413	402	384	368	357	357	364	371	378	388	392	390	381	383	386	388	391	9287	387
	MEAN	397	398	399	400	402	403	407	411	407	398	385	370	362	364	371	379	386	390	394	395	395	396	396	396		392
Q	MEAN	394	396	396	397	399	401	405	409	406	398	386	373	366	368	375	382	386	387	387	389	391	393	392	392		390
D	MEAN	401	410	407	410	414	408	413	415	407	396	383	369	361	362	369	378	390	394	408	412	406	407	406	401		397
	SUM	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	10.	10.	10.	11.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.		278.
		901	941	955	987	047	085	199	322	224	941	549	741	495	919	130	603	809	910	833	852	854	894	881	892		964

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

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	387	388	389	389	389	390	392	391	386	378	373	372	372	373	381	386	386	387	389	389	389	390	390	390	9246	385
	2	390	388	389	390	390	391	394	393	388	382	377	377	378	381	385	389	395	398	399	398	394	394	392	392	9344	389
Q	3	391	391	391	391	390	391	391	388	381	377	374	372	375	381	386	389	389	389	390	390	390	389	389	389	9274	386
Q	4	389	389	390	390	391	391	392	391	386	379	374	370	370	374	379	383	387	388	388	388	389	389	388	388	9243	385
	5	387	387	388	388	387	387	388	389	384	374	367	368	374	381	385	387	388	388	388	388	388	388	388	388	9225	384
Q	6	388	388	388	388	387	386	386	385	381	377	375	370	371	374	378	382	384	386	387	389	391	391	390	390	9212	384
	7	390	389	390	389	387	387	388	385	383	380	381	375	374	380	390	402	399	398	400	397	395	395	394	394	9342	389
	8	394	393	393	393	393	393	394	394	392	386	380	374	375	380	389	392	392	390	391	391	391	390	391	391	9342	389
Q	9	391	392	391	391	391	391	393	391	388	386	381	375	373	377	382	388	389	389	389	390	390	390	390	391	9299	387
	10	391	391	391	391	391	391	392	392	390	387	382	379	377	378	381	387	393	392	391	391	391	391	392	391	9323	388
	11	391	391	391	391	392	394	398	398	395	393	385	377	373	374	381	385	388	390	391	391	392	394	394	392	9341	389
	12	391	390	390	391	390	389	388	387	387	386	383	376	373	377	384	387	390	394	395	394	393	393	393	392	9313	388
	13	392	391	391	391	390	391	391	390	391	392	384	374	371	375	382	388	392	391	391	392	393	393	392	391	9319	388
	14	391	391	390	391	390	390	391	391	387	382	374	363	362	370	377	383	388	389	389	389	389	389	389	387	9232	385
	15	384	387	389	389	387	389	391	386	386	383	376	367	367	371	376	383	387	389	389	390	390	390	390	390	9226	384
D	16	390	389	389	389	391	392	392	391	388	384	378	371	372	379	384	389	391	397	403	406	409	405	396	396	9371	390
D	17	397	396	387	388	388	387	386	387	390	387	380	375	379	385	387	394	404	406	404	402	401	401	399	395	9405	392
D	18	390	387	386	390	393	395	396	396	392	388	389	388	385	390	392	395	399	400	400	400	400	397	395	396	9439	393
D	19	395	395	393	390	389	392	396	396	391	389	388	383	380	385	392	395	397	400	398	397	398	399	397	395	9430	393
	20	394	393	394	394	393	394	396	396	394	391	387	376	374	378	385	393	399	401	401	399	400	400	398	396	9426	393
	21	394	395	396	398	397	397	399	398	394	389	382	377	377	385	390	394	397	397	396	397	396	396	396	396	9433	393
	22	395	395	394	394	395	395	396	391	385	380	372	366	369	374	378	384	389	390	391	392	392	393	394	393	9297	387
	23	393	391	391	392	393	391	391	388	385	381	373	367	369	374	377	383	391	395	392	393	394	395	395	388	9282	387
	24	390	392	394	397	396	397	397	393	387	386	385	999	999	384	389	999	999	999	395	396	397	398	397	397	7467	393
D	25	392	383	386	386	387	390	396	398	392	387	390	388	388	391	397	999	999	999	399	397	397	398	397	397	8236	392
	26	395	387	386	387	382	383	387	392	392	388	388	384	386	388	390	393	395	397	396	396	396	397	397	396	9378	391
	27	396	393	392	393	396	397	400	400	396	390	389	383	383	386	385	390	394	395	395	396	396	396	396	396	9433	393
Q	28	396	395	396	397	397	397	397	396	391	382	374	367	360	363	372	382	388	391	392	392	393	394	393	394	9299	387
	29	393	394	394	394	395	395	395	390	385	376	368	365	367	375	381	385	390	392	392	392	392	391	392	391	9284	387
	30	392	392	392	393	394	392	394	392	388	383	376	372	373	374	381	387	391	392	392	392	391	392	391	391	9307	388
	MEAN	392	391	391	391	391	392	393	392	389	384	380	374	374	379	384	388	392	393	394	394	394	394	393	392		389
Q	MEAN	391	391	391	391	391	391	392	390	385	380	376	371	370	374	379	385	387	389	389	390	391	391	390	390		386
D	MEAN	393	390	388	389	390	391	393	394	391	387	385	381	381	386	390	393	398	401	401	400	401	400	397	396		392
	SUM	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	11.	11.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	276.	
		749	723	721	735	731	745	787	755	655	523	385	851	847	357	516	875	972	011	813	814	817	818	795	773	768	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	146	141	137	135	137	137	137	133	128	129	135	143	149	151	149	146	143	142	143	141	139	138	136	142	3357	140	
2	133	131	143	146	133	129	121	129	134	131	134	137	140	135	133	133	135	142	141	142	144	146	146	153	3291	137	
3	151	143	145	144	146	142	133	127	122	124	128	131	137	133	132	134	133	133	132	132	131	133	134	135	3235	135	
4	134	137	134	134	134	130	132	132	129	126	130	144	147	142	137	135	137	138	133	134	137	138	137	136	3247	135	
Q 5	136	135	135	136	137	134	130	127	123	124	131	143	148	145	140	137	136	136	137	139	142	141	139	140	3271	136	
6	140	137	138	139	139	135	134	132	129	128	136	150	153	144	135	131	132	132	136	139	139	139	138	137	3292	137	
Q 7	136	136	135	137	138	135	129	122	126	135	149	159	155	144	139	138	139	137	136	140	143	141	140	139	3328	139	
8	139	137	138	138	135	133	128	127	130	139	147	154	149	149	143	139	137	138	138	137	138	140	139	139	3331	139	
9	137	138	137	138	137	132	131	127	127	139	148	157	156	151	144	142	140	137	143	148	148	150	150	147	3404	142	
10	149	150	153	154	151	142	135	131	134	140	148	153	154	149	142	135	124	124	129	135	132	131	133	136	3364	140	
11	137	137	137	140	138	134	128	120	113	119	133	143	149	144	138	137	136	136	138	139	139	139	139	138	3251	135	
D 12	140	141	139	141	143	139	132	145	149	147	163	168	161	93	89	58	90	99	109	115	111	103	122	108	3005	125	
13	108	107	113	121	121	116	111	106	108	114	118	123	128	125	123	119	116	116	122	121	124	121	126	130	2837	118	
14	122	122	123	124	127	124	117	112	111	114	124	133	136	138	134	132	133	133	134	132	129	124	124	129	3031	126	
15	135	137	130	131	131	132	125	107	101	105	114	126	130	129	125	126	128	129	126	128	128	131	128	126	3008	125	
16	125	125	124	126	128	124	118	108	103	110	122	131	136	141	141	137	135	132	126	119	119	118	121	123	2992	125	
17	124	125	126	126	126	125	120	114	114	121	123	132	134	134	136	132	138	145	139	136	137	131	131	132	3101	129	
D 18	132	129	140	137	133	129	117	118	125	123	123	128	137	135	131	129	129	130	132	131	133	134	134	133	3122	130	
19	134	132	136	137	136	139	135	136	138	140	146	145	146	144	143	144	142	140	138	138	133	137	147	142	3348	140	
D 20	153	142	139	137	132	131	127	124	125	123	125	121	104	130	124	107	109	103	132	117	116	130	119	130	3000	125	
21	130	119	117	124	122	118	115	109	113	111	117	132	133	132	131	131	131	127	130	128	124	124	125	125	2968	124	
22	128	129	125	125	126	125	116	115	115	115	119	131	140	143	139	130	129	129	129	128	136	128	126	125	3051	127	
23	125	126	126	127	130	129	126	121	118	122	127	132	130	128	126	126	129	129	127	128	125	125	126	129	3037	127	
Q 24	127	124	128	127	125	121	116	114	116	121	130	139	141	137	130	128	127	128	134	134	131	130	129	131	3068	128	
25	132	133	133	132	131	124	118	117	120	121	128	133	135	134	133	134	135	140	139	140	138	137	138	131	3156	132	
D 26	133	131	132	134	134	129	118	114	114	118	123	127	136	148	153	158	167	160	162	132	141	142	153	149	3308	138	
D 27	185	144	149	153	137	130	119	96	85	101	109	113	115	120	117	113	118	110	118	126	125	128	128	127	2966	124	
Q 28	126	128	126	127	129	122	116	109	108	113	124	134	138	131	127	127	128	129	128	130	130	131	131	129	3021	126	
29	127	127	126	129	132	136	133	129	125	125	130	130	133	139	124	118	122	123	129	133	141	141	128	127	3107	129	
30	129	130	126	128	131	129	125	120	114	115	116	123	128	128	125	127	132	135	136	137	140	134	134	137	3079	128	
Q 31	129	128	129	131	131	127	117	110	112	121	128	133	137	134	128	120	121	125	131	132	131	131	130	129	3045	127	
MEAN	135	132	133	134	133	130	124	120	120	123	130	137	139	136	133	129	131	131	133	133	133	133	133	133			131
Q MEAN	131	130	131	132	132	128	122	116	117	123	132	142	144	138	133	130	130	131	133	135	135	135	134	134			131
D MEAN	149	137	140	140	136	132	123	119	120	122	129	131	131	125	123	113	123	120	131	124	125	127	131	129			128
SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		97.	
	182	101	119	158	130	032	859	731	709	814	028	248	315	230	111	003	051	057	127	111	124	116	131	134	621		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	393	392	393	394	401	410	416	418	412	395	382	376	373	373	374	377	382	385	384	384	387	389	393	399	9382	391	
2	397	397	392	411	423	427	426	415	406	391	372	365	358	358	363	372	382	385	387	387	388	390	391	392	9375	391	
3	395	397	396	397	404	412	412	414	406	395	381	372	365	370	377	382	388	393	393	392	393	391	393	394	9412	392	
4	395	396	398	401	406	412	414	412	405	394	382	374	375	376	377	378	383	387	390	390	389	390	391	393	9408	392	
Q 5	395	397	397	399	406	413	412	409	401	387	376	366	366	375	384	388	391	393	391	391	390	390	393	392	9402	392	
6	390	392	394	398	407	420	420	416	403	390	376	371	369	375	385	390	394	394	389	389	388	388	389	391	9418	392	
Q 7	391	391	393	397	406	413	415	416	412	399	385	371	369	378	384	389	394	393	393	391	391	392	391	392	9446	394	
8	390	391	395	398	406	414	415	414	405	387	368	360	365	375	382	386	390	391	392	391	390	389	389	390	9373	391	
9	392	394	395	398	407	419	428	426	415	395	376	362	360	363	370	374	379	383	385	385	386	386	388	390	9356	390	
10	392	394	396	400	411	418	415	409	397	385	369	355	350	354	368	379	382	386	388	398	407	398	397	398	9346	389	
11	394	395	393	398	410	417	416	413	399	380	359	350	351	359	370	382	391	393	391	392	393	394	394	394	9328	389	
D 12	397	396	396	399	406	416	424	408	395	376	352	337	311	330	350	362	385	388	393	393	397	405	407	405	9228	385	
13	406	408	413	416	419	421	420	414	403	388	375	364	359	367	379	387	391	394	396	401	405	401	402	403	9532	397	
14	405	404	404	406	411	415	418	417	412	397	381	369	368	373	378	384	391	391	390	395	403	405	402	402	9521	397	
15	397	400	403	402	407	415	427	427	413	401	383	364	354	356	365	374	384	392	397	396	398	401	401	400	9457	394	
16	401	401	402	402	409	419	427	429	420	406	388	373	369	374	379	384	388	394	401	403	400	400	398	399	9566	399	
17	400	403	404	406	412	421	419	422	418	406	392	374	367	366	368	378	385	385	397	400	399	405	400	398	9525	397	
D 18	401	404	398	406	428	433	435	428	422	407	382	369	365	365	374	385	390	392	393	392	392	395	397	400	9553	398	
19	401	403	403	408	415	422	426	424	418	406	390	379	372	369	371	376	382	386	391	389	392	391	389	397	9500	396	
D 20	392	405	400	420	426	429	427	424	411	407	388	362	365	366	357	371	386	403	424	398	398	404	406	406	9575	399	
21	415	419	418	416	419	425	425	420	412	402	392	380	372	371	371	381	386	391	395	398	397	396	398	401	9600	400	
22	399	404	406	408	416	425	433	430	425	411	392	378	372	375	384	389	395	398	397	399	412	403	401	403	9655	402	
23	403	403	404	409	417	428	429	427	419	401	383	366	358	359	369	380	389	395	397	396	400	400	402	403	9537	397	
Q 24	407	403	399	405	414	429	432	428	418	401	383	370	364	368	379	390	401	405	403	400	400	399	399	400	9597	400	
25	399	400	399	402	413	429	431	429	417	400	383	369	364	373	383	391	399	401	396	394	397	402	406	405	9582	399	
D 26	405	406	407	410	421	435	435	431	420	405	388	369	358	355	360	366	372	382	396	395	393	395	394	393	9491	395	
D 27	408	411	409	420	428	437	442	430	406	388	377	371	372	376	383	386	388	396	398	398	401	399	401	402	9627	401	
Q 28	403	403	405	408	416	421	423	419	410	397	380	370	369	372	377	384	390	395	398	399	399	398	400	401	9537	397	
29	402	404	406	408	414	421	423	427	424	414	403	388	382	374	380	385	392	395	401	399	393	396	402	404	9637	402	
30	406	408	409	413	422	426	428	425	417	403	386	374	369	369	374	382	388	392	395	397	399	403	404	411	9600	400	
Q 31	412	411	411	413	413	419	422	421	414	405	392	380	375	376	383	390	397	397	396	399	400	401	403	404	9634	401	
MEAN	399	401	401	405	413	421	424	421	411	397	381	369	364	367	374	381	388	392	395	395	396	397	397	399		395	
Q MEAN	402	401	401	404	411	419	421	419	411	398	383	371	369	374	381	388	395	397	396	396	396	396	397	398		397	
D MEAN	401	404	402	411	422	430	433	424	411	397	377	362	354	358	365	374	384	392	401	395	396	400	401	401		396	
SUM	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		294.	
	383	432	438	568	813	061	135	042	755	319	816	428	286	390	598	822	035	155	237	231	277	296	321	362		200	

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

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	391	391	392	394	396	395	395	392	389	386	381	375	377	379	382	388	391	392	391	393	393	393	393	392	9341	389
	2	392	392	393	389	391	388	388	387	381	379	375	369	370	374	380	386	388	389	388	390	390	390	390	390	9249	385
	3	389	390	391	392	393	391	393	391	386	382	378	375	377	380	382	387	391	392	392	392	392	393	393	392	9314	388
	4	392	392	392	394	395	393	394	393	392	388	384	381	379	379	381	385	387	389	391	392	392	392	393	392	9342	389
Q	5	392	392	393	394	396	394	390	389	388	384	382	379	380	381	384	387	389	390	391	391	392	392	392	392	9334	389
	6	393	392	392	393	396	392	390	389	389	386	382	380	381	383	386	388	391	391	391	391	392	392	392	392	9344	389
Q	7	392	393	393	395	396	393	394	394	391	384	379	378	381	379	379	385	390	388	389	391	391	391	391	391	9328	389
	8	391	392	393	395	395	393	393	392	389	379	376	381	383	386	387	389	390	389	390	390	391	392	392	392	9340	389
	9	392	392	393	395	398	398	395	390	381	370	365	366	369	375	381	384	387	387	388	389	390	390	390	390	9255	386
	10	390	390	390	391	394	393	392	386	380	379	378	371	374	378	383	390	392	393	395	395	396	394	394	394	9312	388
	11	394	393	393	395	397	394	394	393	390	382	379	373	371	377	381	387	391	392	391	391	392	392	393	393	9328	389
D	12	393	392	393	395	397	397	397	391	384	379	373	370	374	384	408	427	423	413	406	404	404	406	403	401	9514	396
	13	402	402	403	402	403	403	402	399	395	389	380	378	379	382	388	396	399	400	401	400	400	400	400	398	9501	396
	14	398	399	399	400	400	399	400	400	396	388	381	383	384	385	388	394	396	397	397	398	400	400	400	399	9481	395
	15	399	395	396	398	400	403	403	403	401	394	385	381	381	382	382	385	391	397	399	399	399	399	398	398	9464	394
	16	398	398	399	400	403	403	405	402	394	381	374	368	368	374	380	388	394	397	400	401	401	401	400	399	9428	393
	17	399	399	399	400	401	400	401	396	390	383	379	378	379	384	391	393	396	398	399	400	401	401	401	399	9467	394
D	18	399	399	399	396	396	396	394	391	388	382	380	377	376	381	388	395	398	400	398	398	399	399	399	399	9427	393
	19	399	398	399	400	399	399	397	395	393	390	387	379	373	373	380	387	390	394	397	398	399	399	397	397	9419	392
D	20	396	393	394	394	398	398	395	394	393	389	381	379	377	384	391	401	407	414	413	407	406	403	402	400	9509	396
	21	398	398	400	402	402	400	397	394	389	385	383	380	381	386	391	396	399	400	400	400	401	401	400	401	9484	395
	22	400	399	399	402	403	404	405	405	403	399	391	390	389	394	398	400	401	402	402	402	402	401	401	401	9593	400
	23	401	401	401	404	405	399	396	396	393	390	383	373	373	381	389	396	401	402	401	401	400	402	402	402	9492	396
Q	24	401	402	401	404	405	402	401	398	398	398	392	389	384	388	391	398	402	402	399	399	399	400	399	399	9551	398
	25	399	400	400	403	403	401	398	396	392	388	384	385	387	386	391	396	398	397	396	398	400	400	399	399	9496	396
D	26	398	400	400	403	404	401	397	393	391	387	384	381	377	377	383	389	392	391	398	399	399	399	399	399	9441	393
D	27	393	394	395	397	399	405	406	401	391	382	376	377	382	389	395	400	406	405	406	405	404	404	403	403	9518	397
Q	28	403	404	404	406	407	407	405	402	395	385	379	375	377	380	387	395	400	402	401	401	401	402	401	400	9519	397
	29	401	401	402	404	404	403	402	401	401	394	386	385	387	395	399	402	402	404	406	403	402	401	401	401	9587	399
	30	402	401	402	405	406	405	403	401	395	388	382	382	384	387	390	396	398	399	400	400	400	401	401	400	9528	397
Q	31	400	401	402	404	404	403	399	396	395	390	388	385	384	382	384	392	395	396	398	399	400	401	401	400	9499	396
	MEAN	396	396	397	398	400	398	397	395	391	386	381	378	379	382	387	393	396	397	397	397	398	398	397	397		393
Q	MEAN	398	398	399	401	402	400	398	396	393	388	384	381	381	382	385	391	395	396	396	396	397	397	397	396		394
D	MEAN	396	396	396	397	399	399	398	394	389	384	379	377	377	383	393	402	405	405	404	403	402	402	401	400		395
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	292.	
		287	285	302	346	386	352	321	248	126	951	803	723	739	845	003	188	281	304	314	317	328	331	320	305	405	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	127	125	124	127	129	128	126	125	123	124	128	136	142	142	140	137	134	133	134	135	135	134	134	131	3153	131
	2	131	131	130	131	132	130	124	118	117	120	130	139	145	157	148	134	141	143	146	142	140	142	143	142	3256	136
	3	147	152	149	148	149	150	142	130	114	116	129	138	145	138	128	132	132	130	135	139	137	135	134	133	3282	137
	4	135	134	135	139	141	139	136	130	126	125	129	132	139	141	138	132	134	130	133	132	132	131	132	130	3205	134
	5	127	127	129	133	135	131	123	118	113	117	124	130	136	135	133	132	134	134	135	135	138	140	139	142	3140	131
	6	131	130	131	136	137	133	124	116	107	107	114	121	128	131	126	125	127	128	132	139	138	142	145	138	3086	129
D	7	134	134	132	133	132	131	135	138	129	129	146	147	136	128	137	133	137	143	131	127	128	131	144	126	3221	134
	8	119	118	126	123	121	117	110	101	98	104	116	133	139	131	123	122	124	127	130	134	135	132	134	132	2949	123
Q	9	133	132	129	128	129	126	122	115	106	104	110	123	125	128	130	130	131	132	135	135	134	134	132	132	3035	126
	10	130	128	128	133	136	134	129	122	116	119	124	131	135	133	130	130	131	125	130	136	142	140	139	144	3145	131
	11	137	135	128	134	135	132	119	111	106	101	95	99	97	92	95	95	107	113	119	122	129	124	123	128	2776	116
D	12	131	123	124	131	130	122	115	108	113	117	115	122	123	125	127	133	129	128	129	133	134	133	127	134	3006	125
	13	131	145	134	126	122	116	105	103	104	109	114	123	127	128	133	135	134	133	131	131	132	130	128	128	3002	125
	14	127	127	126	129	130	129	122	116	114	111	119	128	136	134	132	131	131	132	131	134	136	137	137	138	3087	129
D	15	141	140	130	130	135	135	134	128	128	129	132	133	131	112	124	122	127	125	134	136	125	135	125	121	3112	130
D	16	137	153	140	116	113	114	100	86	85	94	112	119	117	117	120	120	126	114	120	120	124	123	134	131	2835	118
	17	118	121	120	119	117	118	108	106	105	103	110	119	123	127	122	127	124	129	134	129	131	129	130	128	2897	121
	18	131	127	131	128	125	125	120	113	114	104	102	107	120	119	127	128	127	127	128	127	124	126	128	125	2933	122
Q	19	124	123	124	125	126	123	118	117	113	115	124	135	140	140	135	130	126	127	126	132	133	131	131	130	3048	127
	20	128	126	125	129	131	129	125	119	114	114	119	124	131	136	134	132	134	135	136	137	138	141	141	135	3113	130
	21	134	132	133	135	138	134	124	115	112	114	123	130	131	132	136	130	132	133	138	140	135	133	133	135	3132	131
	22	138	136	135	138	135	127	118	112	107	111	118	132	135	139	133	128	127	127	130	134	135	133	135	132	3095	129
	23	132	134	128	129	130	127	123	122	122	127	132	134	142	144	138	135	133	131	131	133	134	132	132	132	3157	132
	24	131	132	132	136	136	132	129	125	115	117	126	139	142	138	138	143	142	143	142	143	144	141	143	135	3244	135
	25	141	136	139	130	132	128	118	110	102	103	108	120	130	132	133	131	128	124	125	127	130	130	129	129	3015	126
	26	129	129	130	136	140	138	130	116	107	104	112	131	148	150	141	128	124	127	128	132	134	134	134	134	3116	130
Q	27	135	136	137	135	136	134	129	124	119	118	122	124	127	129	126	126	130	135	135	140	136	137	138	141	3149	131
Q	28	141	139	138	139	143	143	135	129	122	116	114	120	130	137	140	137	134	132	134	137	137	139	135	136	3207	134
	29	136	136	137	139	140	140	131	119	117	123	128	133	136	141	141	136	141	139	136	143	142	138	139	138	3249	135
D	30	137	139	140	147	152	145	140	129	109	103	113	131	138	131	132	123	126	126	127	141	125	118	120	117	3109	130
	MEAN	132	133	131	132	133	130	124	117	113	113	120	128	132	132	131	129	130	130	132	134	134	134	134	133		129
Q	MEAN	132	131	130	131	133	131	126	122	117	115	120	128	133	135	134	132	131	132	133	136	135	135	134	134		130
D	MEAN	136	138	133	131	132	129	125	118	113	114	124	130	129	123	128	126	129	127	128	131	127	128	130	126		127
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	3.	92.	
		973	980	944	962	987	910	714	521	377	398	588	833	974	967	940	877	907	905	955	025	017	005	018	977	754	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	406	408	408	410	417	424	425	425	422	412	395	384	379	380	384	390	394	396	397	398	399	400	402	403	9658	402
	2	403	405	407	408	413	422	422	422	418	408	390	374	366	362	360	363	369	378	384	389	392	395	399	402	9451	394
	3	404	408	411	411	418	429	436	433	418	404	398	384	375	373	374	381	390	395	395	395	398	399	400	401	9630	401
	4	401	401	401	402	412	420	419	419	413	397	387	377	381	389	389	396	402	404	402	402	403	401	399	402	9619	401
	5	404	405	406	409	415	424	426	422	417	406	389	373	369	371	373	381	392	399	400	400	400	400	402	403	9586	399
	6	408	404	402	406	416	426	430	430	419	405	392	380	370	370	379	389	397	400	402	402	406	404	402	406	9645	402
D	7	408	407	410	413	424	435	436	434	431	413	395	381	371	372	371	374	384	390	407	421	415	414	414	413	9733	406
	8	420	423	415	417	423	432	432	428	415	401	392	382	375	374	379	386	396	404	406	406	405	405	404	406	9726	405
Q	9	403	405	408	416	427	442	441	434	419	403	388	374	366	366	372	381	389	401	404	406	404	405	406	407	9667	403
	10	408	409	408	414	424	436	437	434	422	408	390	380	371	369	380	390	398	402	401	400	403	406	405	404	9699	404
	11	406	408	406	406	418	429	432	429	429	416	399	377	359	353	364	379	396	409	411	413	410	412	411	409	9681	403
D	12	420	428	422	422	444	442	445	442	435	420	409	391	377	375	377	383	395	400	405	406	408	407	408	406	9867	411
	13	406	414	419	425	421	431	442	440	429	410	386	366	358	361	368	386	397	401	402	403	404	406	409	409	9693	404
	14	410	411	412	416	423	431	434	435	431	417	397	381	370	368	375	387	398	404	407	407	405	404	407	407	9737	406
D	15	410	413	416	418	425	437	442	443	441	431	409	381	359	359	355	364	381	389	400	410	425	431	429	426	9794	408
D	16	414	412	427	426	426	434	435	432	429	418	404	386	379	378	378	382	402	404	407	409	409	405	404	414	9814	409
	17	414	412	415	418	421	426	434	432	431	416	399	386	384	378	381	387	396	400	402	404	407	407	407	410	9767	407
	18	408	416	417	425	430	436	435	431	425	415	392	376	371	371	370	380	394	401	403	404	406	408	410	413	9737	406
Q	19	412	412	416	418	424	432	434	432	430	422	407	391	384	381	387	392	398	407	407	405	406	407	408	408	9820	409
	20	409	412	411	416	426	438	442	439	428	414	397	384	378	379	382	388	396	400	399	400	402	408	415	415	9778	407
	21	413	416	419	422	428	439	439	437	428	409	388	376	373	377	385	396	400	398	398	402	406	406	405	407	9767	407
	22	409	413	416	421	437	449	440	437	426	403	390	384	374	366	376	388	395	399	403	406	408	409	409	416	9774	407
	23	416	410	417	418	427	436	436	433	427	416	401	395	384	379	383	388	395	402	405	406	407	406	406	406	9799	408
	24	407	408	408	413	422	436	441	439	427	414	397	377	366	363	367	380	393	398	398	399	402	404	418	421	9698	404
	25	415	419	433	429	428	435	440	443	431	406	386	367	355	355	361	378	398	408	408	404	406	406	406	408	9725	405
	26	407	407	409	415	426	437	442	446	440	418	386	366	364	373	379	387	397	404	405	403	406	406	408	407	9738	406
Q	27	404	403	406	413	421	435	443	444	432	415	402	388	370	364	366	375	391	396	401	401	404	404	404	404	9686	404
Q	28	406	405	409	415	419	426	431	429	428	423	409	390	377	371	369	374	386	393	399	402	402	401	403	403	9670	403
	29	402	406	406	408	412	419	426	427	423	406	391	376	370	366	370	378	387	392	397	400	403	399	399	402	9565	399
D	30	404	405	408	409	419	429	431	433	429	406	388	380	369	363	369	381	390	396	399	422	418	436	438	418	9740	406
	MEAN	409	410	412	415	423	432	435	433	426	412	395	380	371	370	374	383	393	399	402	404	406	407	408	409		405
Q	MEAN	406	407	409	414	422	432	435	433	426	415	400	385	375	372	376	382	392	399	402	402	403	403	405	405		404
D	MEAN	411	413	417	418	428	435	438	437	433	418	401	384	371	369	370	377	390	396	404	414	415	419	419	415		408
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		291.
		257	305	368	459	686	967	048	004	793	352	853	407	144	106	223	484	796	970	054	125	169	201	237	256		264

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

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	400	400	401	403	404	404	403	401	397	389	382	380	382	383	388	394	396	397	397	399	400	400	400	399	9499	396
	2	399	399	399	402	402	401	399	401	401	392	380	373	376	381	385	390	394	397	398	399	400	401	400	400	9469	395
	3	400	399	399	402	403	398	394	394	396	389	380	376	378	383	391	399	401	400	401	399	399	400	401	401	9483	395
	4	402	401	401	404	404	405	406	406	405	395	391	389	390	390	396	402	404	402	401	402	402	402	402	401	9603	400
	5	401	401	402	405	404	403	400	397	391	389	388	385	384	387	392	395	399	399	399	400	401	401	400	398	9521	397
	6	398	398	400	402	404	405	405	406	401	390	383	382	385	392	400	402	403	404	401	401	402	400	398	398	9560	398
D	7	399	400	400	403	405	402	398	395	386	381	384	385	386	384	385	392	396	400	403	409	407	406	403	401	9510	396
	8	402	403	403	404	404	403	403	402	399	390	381	381	382	390	395	401	404	403	403	401	402	401	402	402	9561	398
Q	9	401	400	402	406	407	404	397	398	398	390	381	382	384	388	395	402	403	405	405	399	398	400	400	401	9546	398
	10	401	401	402	404	406	408	407	408	402	391	388	390	391	392	395	401	402	403	403	400	401	401	401	402	9600	400
	11	400	400	403	405	406	407	404	404	403	396	386	379	381	391	402	408	412	414	410	408	407	405	405	405	9641	402
D	12	404	404	404	405	401	403	405	405	402	395	390	385	383	386	394	400	405	407	406	405	404	402	402	403	9600	400
	13	404	401	399	401	404	405	403	400	389	382	381	378	384	390	394	401	406	405	403	403	403	403	402	403	9544	398
	14	403	404	404	407	407	406	406	406	402	399	389	384	382	385	391	398	401	406	406	404	403	404	404	402	9603	400
D	15	402	401	401	404	406	409	407	406	398	389	382	374	374	375	385	395	406	411	412	411	411	408	406	406	9579	399
D	16	406	401	397	401	406	407	411	417	414	407	402	397	393	392	398	406	413	413	412	411	408	407	406	403	9728	405
	17	404	406	407	409	409	410	405	401	398	396	392	389	385	389	394	401	403	405	408	406	405	403	403	404	9632	401
	18	404	404	403	405	405	403	401	400	398	395	388	382	388	392	394	398	406	408	406	406	407	407	406	404	9610	400
Q	19	405	406	406	409	408	406	404	407	409	408	403	398	394	392	394	398	401	402	403	403	405	405	405	403	9674	403
	20	403	403	405	407	408	408	404	406	401	396	394	390	389	392	396	399	401	402	402	401	402	402	401	401	9613	401
	21	402	403	403	406	406	405	405	406	403	400	401	396	393	396	397	405	407	405	402	403	403	404	404	404	9659	402
	22	403	402	403	406	408	408	407	409	406	401	397	392	387	385	389	400	403	403	402	402	404	404	404	404	9629	401
	23	404	403	403	406	407	406	403	404	396	387	377	378	377	377	386	394	401	402	403	402	402	403	402	403	9526	397
	24	403	404	404	407	409	410	407	404	399	390	383	382	386	396	400	405	406	404	402	400	402	402	403	403	9611	400
	25	403	402	400	404	405	404	404	403	400	396	390	382	382	386	394	400	404	405	403	403	404	403	403	404	9584	399
	26	403	404	405	409	410	408	407	407	403	396	393	385	382	387	397	405	407	408	405	404	403	403	403	403	9637	402
Q	27	403	404	405	408	411	409	407	407	407	406	402	387	385	389	393	400	405	405	405	404	403	403	403	403	9654	402
Q	28	402	402	403	406	407	406	408	407	408	407	404	401	396	392	399	405	406	405	405	404	402	403	403	402	9683	403
	29	402	402	402	404	406	407	408	406	396	388	388	386	382	383	388	392	401	404	404	404	403	403	403	403	9565	399
D	30	403	402	403	405	402	402	403	405	402	401	395	391	391	393	399	404	408	414	413	414	412	411	408	408	9689	404
	MEAN	402	402	402	405	406	405	404	404	400	394	389	385	385	388	394	400	403	405	404	404	404	403	403	402		400
Q	MEAN	402	402	403	406	407	406	404	404	404	400	394	390	388	389	394	400	402	403	403	402	402	402	402	402		400
D	MEAN	403	402	401	404	404	405	405	406	400	395	391	386	385	386	392	399	406	409	409	410	408	407	405	404		401
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		287.
		066	060	069	149	174	162	121	118	010	831	675	559	552	638	806	992	104	138	123	107	105	097	083	074		813

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	123	143	133	130	123	128	126	114	109	108	119	127	130	128	126	124	124	126	128	129	130	129	129	129	3015	126
	2	131	133	130	131	131	131	130	123	113	113	125	131	132	137	139	145	141	128	132	133	132	131	131	128	3131	130
	3	128	128	133	131	134	130	123	111	107	110	117	128	136	133	130	133	129	127	131	135	135	133	132	133	3067	128
Q	4	133	134	136	137	140	138	133	124	116	119	127	139	143	139	133	131	133	134	137	137	138	137	135	134	3207	134
	5	135	138	142	143	149	146	134	123	118	118	128	144	147	149	146	140	140	132	129	121	119	119	124	123	3207	134
	6	127	134	135	131	128	123	112	105	110	115	128	136	139	132	120	124	130	132	136	135	134	135	133	133	3067	128
	7	134	135	135	134	134	128	117	115	119	125	139	143	142	138	125	123	134	138	141	143	144	146	142	140	3214	134
	8	137	137	138	141	143	141	133	130	118	112	122	136	142	140	135	130	134	136	140	138	139	138	138	138	3236	135
	9	135	140	139	141	142	138	124	112	106	105	127	146	157	158	155	145	137	133	138	142	144	149	151	154	3318	138
	10	151	144	149	142	141	144	138	130	125	121	120	125	133	134	999	131	130	135	141	148	144	143	138	143	3150	137
	11	137	137	137	139	143	142	134	123	118	123	132	142	146	147	145	139	139	142	144	143	145	142	141	140	3320	138
	12	145	141	141	145	150	146	132	117	114	122	129	138	144	146	148	150	148	137	142	140	145	143	148	147	3358	140
	13	138	128	129	129	133	135	135	131	120	999	999	999	128	131	129	132	131	130	999	999	999	999	999	999	1959	131
D	14	999	999	999	999	999	999	999	123	125	128	137	127	130	137	142	138	140	131	105	107	112	127	118	118	2145	126
D	15	116	120	120	119	119	120	115	121	113	104	111	121	125	121	125	128	130	134	120	129	128	125	131	141	2936	122
	16	128	125	124	125	124	128	127	122	116	113	109	112	123	126	127	127	133	133	140	143	135	134	134	134	3036	127
	17	132	132	134	130	132	132	128	119	110	110	118	123	128	135	138	135	129	135	140	145	141	139	139	137	3141	131
	18	135	135	134	135	138	136	131	129	125	123	130	138	133	135	134	125	126	134	138	140	142	141	144	144	3225	134
	19	137	144	145	139	140	139	139	135	128	123	124	129	132	130	127	126	134	127	127	137	139	137	134	135	3207	134
D	20	135	131	129	132	135	136	131	119	109	122	137	143	145	142	134	132	137	134	129	129	135	141	137	124	3178	132
	21	128	126	125	126	135	127	124	119	116	117	124	137	141	132	124	126	124	120	127	128	131	128	127	127	3039	127
D	22	133	130	130	134	142	144	136	121	110	110	114	118	114	123	120	118	118	113	114	121	127	126	126	126	2968	124
Q	23	129	128	129	129	130	127	117	109	108	113	119	129	137	141	135	130	125	127	132	134	136	136	138	135	3073	128
Q	24	134	136	137	139	139	134	124	113	109	115	122	128	131	133	132	128	126	127	132	136	136	137	136	137	3121	130
Q	25	137	137	137	139	142	142	134	122	113	114	126	138	142	138	135	136	137	137	138	140	140	141	140	146	3251	135
Q	26	142	140	138	138	145	144	134	125	118	119	116	118	122	126	128	131	133	134	141	144	143	146	146	147	3218	134
	27	145	145	146	147	148	145	136	127	120	121	126	137	143	146	141	139	140	145	151	154	162	164	163	158	3449	144
D	28	166	175	161	154	160	161	150	134	123	121	130	135	142	143	137	135	128	120	126	139	135	134	134	135	3378	141
	29	141	138	133	130	142	140	132	125	111	116	117	113	118	119	118	118	128	127	130	137	133	137	137	135	3075	128
	30	135	134	136	135	135	133	127	117	116	120	122	134	136	135	141	142	144	144	148	152	145	146	144	149	3270	136
	31	139	139	143	142	143	141	138	130	120	117	120	131	142	141	138	136	133	135	141	142	144	140	137	138	3270	136
	MEAN	136	136	136	136	138	137	130	122	116	117	124	132	136	136	134	132	133	132	134	137	137	137	137	137		132
Q	MEAN	135	135	135	136	139	137	128	119	113	116	122	130	135	135	133	131	131	132	136	138	139	139	139	140		132
D	MEAN	138	139	135	135	139	140	133	124	116	117	126	129	131	133	132	130	131	126	119	125	127	131	129	129		130
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	96.	229
		066	087	078	067	140	099	894	768	583	497	715	946	203	215	007	097	109	087	018	101	113	124	107	108		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	411	404	415	423	435	443	443	438	434	417	401	389	380	379	383	387	395	398	399	399	400	402	403	403	9781	408	
	2	401	402	406	407	411	420	426	427	422	410	399	385	376	374	377	385	392	402	399	397	399	403	402	404	9626	401	
	3	406	405	401	410	417	429	433	431	422	411	398	382	370	371	374	384	396	401	401	400	400	400	399	401	9642	402	
Q	4	401	403	403	407	413	421	422	429	429	418	403	386	377	372	375	383	392	394	398	401	400	400	401	403	9631	401	
	5	404	403	405	410	417	424	421	417	415	409	392	369	361	362	368	377	386	393	400	405	410	406	413	414	9581	399	
	6	417	421	418	416	422	430	437	434	429	415	392	377	366	363	371	380	388	393	395	401	400	400	400	402	9667	403	
	7	404	403	404	412	423	435	434	426	415	402	390	378	368	362	367	374	380	390	394	396	392	394	398	401	9542	398	
	8	400	403	407	409	421	430	427	427	423	408	390	382	377	380	380	380	391	397	400	399	398	398	399	402	9628	401	
	9	402	401	404	406	411	416	427	431	420	397	377	363	355	354	365	378	392	397	398	399	399	398	398	398	9486	395	
	10	398	397	403	419	417	425	437	440	434	415	399	385	375	369	999	378	390	398	399	396	395	396	404	402	9271	403	
	11	404	406	408	411	417	424	423	421	414	402	389	373	364	365	371	382	391	397	399	401	402	403	403	402	9572	399	
	12	404	406	408	410	416	426	428	426	416	398	377	365	362	364	372	373	378	390	391	392	395	397	399	408	9501	396	
	13	415	420	415	415	420	430	437	440	432	999	999	999	369	366	374	386	395	404	999	999	999	999	999	999	999	6118	408
D	14	999	999	999	999	999	999	999	999	443	441	428	404	386	375	372	372	365	378	393	402	407	421	409	416	413	6825	401
D	15	415	417	421	422	428	438	442	446	440	426	410	386	372	371	368	372	381	387	397	404	408	408	409	408	9776	407	
	16	414	414	415	414	418	425	435	435	430	419	404	389	379	374	375	380	390	395	399	407	402	402	405	408	9728	405	
	17	410	415	416	418	422	434	445	446	437	421	403	388	379	381	385	387	391	396	394	400	398	399	402	405	9772	407	
	18	409	411	412	414	420	430	429	432	426	414	399	383	379	374	374	384	392	398	399	401	402	401	400	408	9691	404	
	19	410	407	413	418	421	432	430	426	417	408	394	386	380	376	373	385	400	403	408	405	403	401	401	406	9703	404	
D	20	409	406	411	416	425	437	438	431	422	410	399	382	369	369	378	387	398	414	424	416	409	412	423	418	9803	408	
	21	410	414	417	415	422	431	430	434	432	418	398	377	363	366	372	390	401	402	404	406	405	401	402	403	9713	405	
D	22	403	410	411	412	415	420	420	426	423	412	398	383	376	381	390	403	413	411	407	401	401	401	402	406	9725	405	
Q	23	407	409	409	415	424	433	435	432	427	408	389	382	381	385	390	396	401	404	403	401	402	406	405	409	9753	406	
Q	24	407	409	409	412	421	433	437	433	419	402	386	373	370	374	382	391	401	405	404	401	403	407	401	402	9682	403	
Q	25	407	408	409	414	427	439	437	435	424	410	401	392	388	389	393	396	404	407	406	405	405	403	405	407	9811	409	
Q	26	405	408	409	413	420	431	436	436	430	415	396	378	372	376	383	387	393	397	398	399	403	405	406	407	9703	404	
	27	409	410	411	414	420	428	436	437	430	412	387	374	372	371	375	383	393	402	401	401	397	400	403	404	9670	403	
D	28	411	432	426	417	427	427	426	422	410	396	378	366	359	361	368	377	395	405	419	411	405	405	406	407	9656	402	
	29	411	415	413	402	402	421	433	435	432	422	406	392	384	380	383	389	397	406	413	407	407	416	407	404	9777	407	
	30	407	410	411	413	419	426	427	428	424	412	399	390	382	384	384	385	388	391	397	404	403	403	405	411	9703	404	
	31	412	411	410	415	426	437	432	432	425	412	400	388	380	383	392	394	400	404	402	408	411	406	407	407	9794	408	
	MEAN	407	409	411	413	420	429	432	432	426	412	395	381	373	373	377	384	393	399	402	402	403	403	404	406		404	
Q	MEAN	405	407	408	412	421	431	433	433	426	411	395	382	378	379	385	391	398	401	402	401	403	404	404	406		405	
D	MEAN	410	416	417	417	424	431	432	434	427	414	398	381	370	371	375	381	393	402	410	408	409	407	411	410		406	
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		293.	
		223	280	320	399	597	875	963	396	194	347	858	429	560	548	314	898	182	374	050	070	075	082	124	173		331	

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

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	409	406	403	405	407	405	403	404	402	395	391	394	396	397	395	400	403	406	406	405	405	405	406	405	9653	402
	2	405	405	405	406	408	410	408	404	403	404	394	387	386	387	389	398	402	405	407	406	406	406	406	405	9642	402
	3	405	406	405	406	407	406	402	402	399	396	394	391	393	392	397	404	406	404	404	404	403	404	404	403	9637	402
Q	4	403	404	404	405	406	405	403	401	401	396	392	387	389	392	395	399	402	404	405	403	402	401	401	402	9602	400
	5	402	402	402	402	405	402	400	399	398	394	388	383	385	391	398	405	407	410	412	413	411	411	411	409	9640	402
	6	408	407	406	408	410	409	401	401	400	401	395	387	383	388	393	396	401	403	403	404	405	404	404	404	9621	401
	7	404	404	403	404	406	409	407	407	406	401	399	394	386	388	395	400	401	403	405	404	404	405	405	406	9646	402
	8	405	405	406	407	408	408	404	405	403	396	395	394	393	396	396	398	403	406	406	403	403	404	404	404	9652	402
	9	404	404	404	406	408	409	408	408	406	401	395	392	392	391	397	403	406	405	403	403	403	402	402	401	9653	402
	10	401	402	402	403	408	409	406	402	398	394	386	383	384	387	999	399	404	405	403	403	403	403	403	402	9190	400
	11	402	403	403	405	407	407	403	402	402	399	393	392	394	396	396	401	405	404	404	403	402	402	402	402	9629	401
	12	402	401	402	404	406	406	401	398	391	386	380	381	387	388	388	394	399	402	403	403	402	402	402	401	9529	397
	13	401	403	404	404	402	401	403	406	404	999	999	999	386	391	398	404	408	406	999	999	999	999	999	999	6021	401
D	14	999	999	999	999	999	999	999	409	405	398	392	384	386	385	393	400	410	422	423	421	419	415	412	411	6885	405
D	15	410	410	409	410	411	412	410	410	409	405	400	390	392	392	395	401	404	408	409	411	411	411	411	406	9737	406
	16	406	406	407	409	408	410	413	413	407	402	401	400	397	395	398	403	406	408	410	407	407	407	406	406	9732	406
	17	406	405	404	404	408	409	407	407	399	390	383	382	384	390	395	399	401	403	406	406	405	404	405	404	9606	400
	18	405	405	405	407	410	408	406	406	402	398	392	387	388	390	394	399	402	403	405	406	406	405	403	403	9635	401
	19	403	403	402	404	406	403	400	400	401	400	392	386	386	387	390	394	404	407	406	406	405	404	405	405	9599	400
D	20	405	404	405	408	411	411	409	404	399	394	391	389	388	393	399	402	407	412	414	411	410	407	406	406	9685	404
	21	406	407	407	409	409	406	403	401	396	396	392	387	387	394	402	412	416	411	410	410	408	408	407	408	9692	404
D	22	407	406	407	408	411	410	405	402	401	400	398	401	406	411	419	420	416	412	411	409	409	408	408	408	9793	408
Q	23	408	408	408	410	413	412	408	408	400	397	396	395	399	397	400	409	411	409	406	406	408	406	407	405	9726	405
Q	24	406	407	407	410	411	409	410	411	407	402	400	402	402	403	405	407	407	406	406	405	406	406	405	406	9746	406
Q	25	405	406	407	409	412	410	409	411	410	408	407	409	407	406	405	406	407	407	406	405	405	405	404	404	9770	407
Q	26	403	403	404	407	409	408	408	403	397	394	395	398	402	404	405	406	408	407	406	405	405	404	405	404	9690	404
	27	403	403	403	404	408	408	405	405	399	391	388	389	395	399	398	397	402	406	404	401	401	401	400	401	9611	400
D	28	401	397	398	404	405	405	406	404	400	397	394	395	397	399	398	402	411	416	418	413	410	407	408	407	9692	404
	29	405	404	405	408	408	406	408	405	400	399	400	395	392	393	399	404	408	409	409	408	407	407	406	405	9690	404
	30	405	405	406	407	408	408	406	404	400	395	395	394	395	393	393	399	402	402	403	405	405	405	406	404	9645	402
	31	404	405	404	407	408	406	403	399	395	393	392	393	395	394	398	403	405	406	406	405	405	404	405	405	9640	402
	MEAN	405	405	405	406	408	408	406	405	401	397	394	391	392	394	397	402	406	407	407	406	406	405	405	405		403
Q	MEAN	405	406	406	408	410	409	408	407	403	399	398	398	400	400	402	405	407	407	406	405	405	404	404	404		404
D	MEAN	406	404	405	408	410	410	408	406	403	399	395	392	394	396	401	405	410	414	415	413	412	410	409	408		405
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	12.	12.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		292.
		139	136	137	190	244	227	165	541	440	922	810	741	152	209	923	464	574	617	219	194	181	163	159	142		689

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	136	135	134	135	133	132	129	125	129	134	138	140	141	134	132	133	136	142	144	146	141	138	140	139	3266	136
D	2	140	143	137	136	140	144	140	134	133	139	148	159	160	147	137	127	132	123	115	119	132	128	146	142	3301	138
D	3	143	132	137	133	129	126	126	131	121	117	124	124	127	121	115	110	112	113	115	114	120	124	122	123	2959	123
	4	127	129	127	131	133	132	129	125	119	114	113	122	131	133	132	126	133	136	137	140	140	140	140	138	3127	130
Q	5	138	136	135	136	136	133	126	116	117	123	124	128	131	134	137	135	136	134	138	143	143	143	143	144	3209	134
	6	142	142	140	145	150	144	137	131	129	132	136	142	148	149	139	128	125	126	119	117	122	118	119	120	3200	133
D	7	130	135	133	140	150	139	114	103	109	115	120	120	113	115	107	107	126	128	130	126	128	129	131	132	2980	124
	8	134	134	130	131	132	129	122	116	112	114	121	132	136	133	129	126	129	134	138	138	140	135	137	138	3120	130
	9	139	140	146	143	144	142	133	125	125	125	132	999	140	141	137	136	139	142	145	146	148	147	145	145	3205	139
	10	149	155	151	145	141	143	133	126	120	127	142	150	145	132	128	130	131	135	138	139	141	141	142	140	3324	139
	11	142	140	143	138	137	137	124	125	125	122	119	122	127	131	132	132	134	137	137	138	137	135	136	136	3186	133
	12	135	137	137	138	138	138	131	122	115	114	121	129	134	135	130	131	123	125	131	140	146	149	143	142	3184	133
	13	142	145	142	138	141	144	140	132	122	114	126	143	140	136	136	133	125	124	130	135	138	137	136	139	3238	135
Q	14	134	135	135	137	137	135	129	121	114	111	114	122	131	140	138	133	127	129	134	137	136	137	137	137	3140	131
	15	141	150	139	139	140	136	129	116	107	108	102	111	121	119	120	119	123	127	128	133	131	132	135	143	3049	127
	16	130	125	128	130	131	133	130	123	113	112	120	122	122	118	116	114	125	125	125	128	130	139	134	132	3005	125
	17	133	134	134	133	137	134	129	120	115	118	118	126	127	124	999	999	999	999	131	134	137	136	135	135	2590	130
	18	132	138	142	132	134	126	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	123	125	128	131	133	133	133	134	1844	132
	19	133	134	133	133	134	129	120	110	105	113	131	134	132	129	125	122	112	110	116	128	131	133	133	133	3013	126
	20	134	134	134	135	137	133	124	116	105	107	114	120	121	119	113	108	110	115	122	126	128	131	130	130	2946	123
	21	131	131	131	132	132	129	122	113	112	115	126	135	141	146	137	130	129	131	137	140	139	137	138	138	3152	131
Q	22	137	137	135	136	137	131	120	113	112	118	124	132	138	144	142	140	136	137	141	143	145	146	146	145	3235	135
Q	23	144	141	141	141	140	139	131	118	109	106	114	130	142	145	144	142	141	142	145	146	147	145	142	146	3281	137
	24	144	142	142	144	144	144	139	132	118	106	112	128	138	141	142	142	143	146	145	139	143	144	145	145	3308	138
	25	144	142	143	143	152	141	126	119	114	104	99	101	102	103	112	117	118	119	130	132	132	133	133	133	2992	125
	26	136	137	132	135	134	132	127	117	105	105	113	130	136	133	127	128	129	129	129	130	132	132	131	131	3070	128
D	27	133	142	143	142	144	143	134	124	117	118	128	125	151	145	118	109	89	77	71	68	70	81	108	111	2791	116
D	28	116	119	122	134	125	119	98	98	98	97	105	122	127	124	124	119	117	113	115	126	128	128	129	130	2833	118
	29	133	134	133	135	133	136	134	126	123	122	128	134	139	140	138	134	127	116	113	124	141	145	141	140	3169	132
	30	137	138	138	137	136	133	140	133	124	119	124	134	133	134	129	135	136	135	135	134	133	133	143	146	3219	134
	31	135	135	132	135	134	130	125	121	116	118	122	122	121	121	122	123	125	132	137	139	139	140	138	141	3103	129
	MEAN	136	137	136	137	138	135	128	121	116	116	122	129	133	132	129	127	126	127	129	132	134	134	136	136		130
Q	MEAN	138	137	136	137	137	134	127	119	116	118	123	130	137	139	139	137	135	137	140	143	142	142	142	142		134
D	MEAN	132	134	134	137	138	134	122	118	116	117	125	130	136	130	120	114	115	111	109	111	116	118	127	128		124
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.		95.
		224	251	229	242	265	186	841	631	483	487	658	739	995	966	738	669	791	807	999	079	151	169	211	228		039

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	410	413	413	416	420	425	425	425	418	407	397	385	380	383	390	392	398	406	407	405	407	406	407	409	9744	406	
D 2	409	410	414	414	419	424	424	425	420	402	390	384	378	372	367	366	371	393	403	426	425	411	406	414	9667	403	
D 3	418	422	409	421	423	422	414	423	421	413	408	397	391	394	394	396	402	408	411	413	411	413	418	420	9862	411	
4	417	422	418	416	424	430	431	431	430	421	411	399	393	388	386	392	397	400	404	403	405	407	409	409	9843	410	
Q 5	409	410	412	415	421	432	437	436	423	398	378	369	370	375	385	396	405	404	401	405	403	405	408	409	9706	404	
6	409	409	413	414	424	433	432	431	424	404	390	382	384	383	382	387	393	394	404	410	413	413	418	427	9773	407	
D 7	433	447	453	452	455	447	438	440	429	408	390	375	366	369	374	389	395	403	415	417	411	412	409	412	9939	414	
8	408	414	419	421	428	438	438	431	421	407	393	387	384	387	391	397	403	404	401	405	412	413	407	409	9818	409	
9	409	409	406	417	426	437	441	436	423	407	389	999	374	378	385	387	392	396	397	400	404	408	408	410	9339	406	
10	408	414	420	421	429	430	435	433	423	405	394	385	381	378	387	396	403	402	402	403	404	405	408	418	9784	408	
11	411	412	418	421	420	426	428	426	418	403	392	378	370	373	379	387	400	407	405	408	408	407	408	410	9715	405	
12	412	413	412	413	418	424	428	431	428	418	404	388	374	367	375	385	395	401	404	404	413	408	410	410	9735	406	
13	411	410	409	414	417	422	428	430	424	409	393	373	365	365	374	384	399	407	403	403	404	406	409	411	9670	403	
Q 14	412	411	414	414	419	424	432	433	426	413	400	384	374	371	373	382	394	401	403	405	407	407	407	407	9713	405	
15	403	403	408	410	415	427	428	438	423	411	399	388	376	375	381	387	397	404	407	410	411	408	420	414	9743	406	
16	421	417	407	408	418	425	431	434	428	415	401	391	383	386	389	397	405	405	402	405	407	409	409	409	9802	408	
17	408	410	411	414	416	423	432	438	432	416	399	386	381	385	999	999	999	999	403	404	404	407	413	412	8194	410	
18	410	399	411	416	421	426	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	413	415	411	415	412	407	407	408	5771	412	
19	408	409	410	413	422	434	438	438	428	406	383	372	371	381	386	392	402	409	406	407	405	406	407	409	9742	406	
20	408	411	412	414	422	428	430	428	421	404	390	380	374	371	387	396	407	411	408	411	410	407	408	410	9748	406	
21	411	411	412	416	427	437	443	443	432	410	395	384	380	381	391	400	408	409	403	406	406	407	407	409	9828	410	
Q 22	409	412	414	416	424	433	439	439	424	404	388	372	369	377	389	396	400	404	400	401	403	405	406	408	9732	406	
Q 23	409	412	415	418	424	431	438	439	428	404	381	366	367	378	391	400	406	404	399	401	403	406	409	410	9739	406	
24	412	414	415	417	424	433	440	445	440	421	392	372	368	373	385	394	401	401	400	402	402	403	405	410	9769	407	
25	412	412	416	413	416	415	423	447	450	434	410	387	375	377	385	396	407	417	412	412	409	410	411	411	9857	411	
26	413	413	412	417	427	431	433	434	426	409	394	377	366	368	382	393	403	409	409	412	413	418	414	414	9787	408	
D 27	414	414	420	422	426	431	436	431	416	399	377	373	358	364	378	390	416	437	451	450	457	467	473	456	10056	419	
D 28	457	430	401	424	418	414	423	433	433	416	402	395	390	394	401	410	414	415	409	406	407	409	411	412	9924	414	
29	412	417	419	422	430	437	443	446	436	422	410	397	388	389	394	399	405	409	412	403	401	404	411	422	9928	414	
30	422	421	422	423	427	429	437	441	439	428	411	392	386	386	398	406	411	409	408	412	413	411	411	416	9959	415	
31	416	418	414	420	421	422	423	433	428	420	405	389	382	382	386	400	410	412	409	409	411	414	417	414	9855	411	
MEAN	414	414	414	418	423	429	432	435	427	411	396	383	377	378	385	393	402	407	407	409	410	410	412	414		408	
Q MEAN	410	412	414	416	422	429	434	434	424	405	389	375	372	377	386	393	401	404	402	403	405	406	407	409		405	
D MEAN	426	425	419	427	428	428	427	430	424	408	393	385	377	379	383	390	400	411	418	422	422	422	423	423		412	
SUM	12.	12.	12.	12.	13.	13.	12.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		297.	
	821	839	849	952	121	290	968	038	812	334	866	107	298	350	165	392	052	196	609	673	701	719	771	819		742	

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

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	405	405	405	406	408	409	407	402	395	385	379	375	380	389	393	397	402	403	402	402	403	403	403	403	9561	398
D	2	402	400	401	402	405	404	404	402	400	396	390	393	388	388	393	401	408	417	418	416	412	411	409	408	9668	403
D	3	406	406	405	403	407	408	407	407	409	405	407	404	400	401	405	409	413	413	412	412	411	411	410	409	9780	408
	4	409	407	407	408	410	407	404	401	399	396	394	392	389	390	395	402	406	404	403	404	404	404	404	404	9643	402
Q	5	404	404	405	405	407	406	406	403	396	390	388	390	392	394	397	404	407	405	404	403	403	404	404	404	9625	401
	6	404	405	405	405	407	405	403	400	394	392	389	392	392	393	396	401	407	409	412	414	414	414	414	413	9680	403
D	7	411	408	406	407	407	407	407	405	402	396	390	392	393	396	403	408	413	412	411	412	411	411	410	409	9727	405
	8	408	407	407	409	412	411	406	404	401	398	395	393	393	395	399	403	406	407	407	407	408	409	408	408	9701	404
	9	407	407	405	406	410	408	404	400	395	391	391	999	391	394	396	400	404	404	404	405	406	405	405	405	9243	402
	10	405	403	404	405	408	407	407	405	399	396	391	388	390	396	401	405	407	406	405	405	405	406	406	407	9657	402
	11	406	406	405	404	406	408	407	405	400	394	395	402	403	403	403	406	409	409	406	407	407	407	407	407	9712	405
	12	407	407	406	407	409	407	407	407	404	395	386	382	383	387	395	404	408	408	408	408	407	407	407	407	9653	402
	13	407	405	404	404	406	409	410	411	407	400	395	394	394	393	395	402	410	412	411	410	409	409	409	408	9714	405
Q	14	407	407	407	408	409	409	409	406	402	401	396	392	398	401	404	409	410	410	408	409	409	407	407	407	9732	406
	15	407	404	404	405	410	411	411	409	403	401	401	401	401	398	403	408	413	412	411	411	410	410	409	405	9758	407
	16	405	407	408	408	410	408	410	413	411	407	403	402	403	409	414	412	414	413	411	411	411	410	408	408	9816	409
	17	408	407	407	408	410	410	411	410	407	401	396	398	401	403	999	999	999	999	407	408	409	408	409	408	8126	406
	18	408	406	404	406	408	410	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	411	410	410	410	408	407	408	408	5714	408
	19	408	407	408	409	412	410	408	407	403	400	394	392	397	400	401	405	411	413	413	412	411	410	410	410	9751	406
	20	410	409	409	410	411	411	412	413	409	404	401	403	406	411	414	416	416	415	413	415	414	412	411	411	9856	411
	21	411	411	411	412	415	414	414	413	409	403	396	394	398	405	409	411	411	409	407	408	408	408	408	409	9794	408
Q	22	409	409	409	410	412	413	411	407	402	401	402	400	401	407	407	408	408	406	406	407	407	407	407	407	9763	407
Q	23	407	407	407	407	408	407	407	408	406	403	400	400	402	405	403	404	404	405	405	406	406	407	407	406	9727	405
	24	407	406	407	407	409	409	408	407	405	400	395	392	396	399	401	404	404	404	405	407	409	408	408	408	9705	404
	25	408	407	407	407	406	406	407	409	409	405	401	396	396	401	408	412	414	414	412	411	410	409	409	409	9773	407
	26	409	408	408	409	408	408	405	401	400	399	395	389	389	395	400	403	408	409	409	410	410	410	409	408	9699	404
D	27	409	409	408	408	409	408	408	408	403	399	398	396	397	399	407	414	428	436	434	431	428	424	417	410	9888	412
D	28	407	406	406	404	408	414	416	414	416	416	408	403	406	409	410	411	416	418	416	415	413	413	412	412	9869	411
	29	412	411	411	411	412	411	408	405	404	400	399	399	399	401	403	404	409	412	417	416	413	411	412	412	9792	408
	30	411	411	410	410	410	410	409	409	406	403	397	398	399	404	408	409	408	407	408	410	411	411	410	407	9776	407
	31	408	408	408	408	410	411	413	411	408	404	402	400	399	404	404	408	410	410	409	408	409	409	409	409	9779	407
	MEAN	407	407	407	407	409	409	408	407	403	399	396	395	396	399	402	406	410	410	410	410	410	409	409	408		406
Q	MEAN	406	406	407	407	409	409	408	405	400	396	393	391	395	399	401	404	406	406	405	405	406	406	406	405		403
D	MEAN	407	406	405	405	407	408	408	407	406	402	399	398	397	399	404	409	416	419	418	417	415	414	412	410		408
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	295.	
		632	610	604	618	679	676	246	202	104	981	874	452	876	970	667	780	295	312	704	710	696	682	666	646	682	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	137	136	139	137	137	131	126	127	123	127	129	138	145	142	135	128	128	132	135	136	136	141	139	136	3220	134
	2	133	135	136	138	138	136	132	124	118	122	132	137	138	144	139	133	132	130	131	136	137	139	139	140	3219	134
	3	139	141	144	144	142	136	131	124	120	116	115	119	131	127	136	135	129	130	129	126	126	129	133	147	3149	131
	4	142	138	132	131	133	131	129	121	110	109	113	127	140	144	138	132	132	135	138	137	137	137	138	149	3173	132
	5	144	145	135	132	135	126	122	110	102	105	112	125	138	133	138	138	137	134	137	138	140	137	138	140	3141	131
	6	140	135	134	133	140	134	130	120	112	107	114	131	141	141	139	132	123	999	128	134	134	134	138	136	3010	131
	7	134	133	133	134	136	134	127	116	104	102	121	140	150	154	159	156	142	135	129	139	147	144	138	132	3239	135
D	8	160	137	139	135	133	134	131	124	112	91	104	112	114	130	135	128	124	122	130	129	131	129	128	126	3038	127
	9	127	126	127	128	129	125	119	107	99	104	112	116	123	131	132	129	126	125	129	130	134	131	134	144	2987	124
	10	140	138	140	145	149	145	130	117	111	114	123	138	148	155	152	148	144	141	141	140	141	143	141	135	3319	138
	11	117	119	120	127	133	135	131	121	110	113	124	131	139	142	139	133	135	137	139	138	140	132	133	137	3125	130
	12	138	134	133	134	138	137	130	127	118	125	125	121	125	130	129	122	118	123	132	140	146	147	141	141	3154	131
	13	138	135	134	137	140	138	138	999	127	124	124	120	126	125	118	127	120	119	127	130	133	145	140	132	2997	130
	14	127	126	128	130	130	131	127	124	112	110	115	127	130	122	128	124	121	120	116	126	132	135	134	133	3008	125
	15	136	135	133	132	133	138	131	124	117	119	122	125	134	133	133	133	129	128	129	131	132	133	137	131	3128	130
Q	16	132	133	132	132	132	133	132	126	121	124	131	136	141	143	138	134	130	130	130	134	135	133	133	134	3179	132
D	17	135	133	136	134	133	133	129	122	116	121	133	119	114	127	135	127	119	112	118	103	95	83	90	110	2877	120
	18	118	117	119	112	110	105	107	114	120	115	116	119	125	125	124	123	122	123	124	124	125	124	123	125	2859	119
Q	19	123	122	122	121	122	121	122	124	121	124	128	131	134	137	133	128	125	125	999	123	124	127	128	129	2894	126
Q	20	128	131	130	131	131	129	124	118	115	124	138	147	151	150	144	137	132	133	135	135	136	136	133	132	3200	133
	21	129	139	133	134	136	139	139	137	137	138	999	149	146	999	139	132	125	113	122	128	127	121	120	132	2915	133
D	22	130	144	149	142	135	133	128	112	85	96	114	128	126	119	114	109	109	114	119	128	122	134	129	130	2949	123
D	23	131	135	128	129	141	137	135	124	106	118	130	137	151	145	146	145	140	140	137	141	137	137	138	137	3245	135
	24	137	135	136	137	137	135	132	125	124	128	138	146	147	147	143	132	106	106	122	129	130	130	131	129	3162	132
	25	128	131	132	134	133	130	126	123	118	115	120	128	128	127	128	126	128	129	131	132	130	130	130	134	3071	128
Q	26	131	130	130	131	131	131	128	125	119	119	124	131	135	136	135	131	130	132	134	136	136	137	138	139	3149	131
	27	141	136	140	150	145	142	148	142	139	125	122	126	132	138	141	142	142	139	147	152	156	149	145	144	3383	141
D	28	139	140	140	141	142	140	140	135	128	126	115	109	112	118	117	116	123	128	134	151	130	130	138	144	3136	131
	29	131	131	132	131	131	131	129	125	121	121	122	118	112	109	118	119	122	126	133	132	136	140	137	139	3046	127
	30	141	138	137	139	138	139	135	130	127	126	127	123	122	127	130	133	132	126	139	130	110	111	127	129	3116	130
	MEAN	134	134	133	134	135	133	130	123	116	117	122	128	133	135	135	131	128	127	131	133	133	133	133	135		130
Q	MEAN	129	130	130	131	131	130	128	123	119	123	131	136	140	142	138	133	130	130	133	133	134	134	134	135		131
D	MEAN	139	138	138	136	137	135	133	123	109	110	119	121	123	128	129	125	123	123	128	130	123	123	125	129		127
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	93.	
		026	008	003	015	043	989	888	568	492	508	543	854	998	901	035	932	825	687	795	988	975	978	991	046	088	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	421	420	419	428	432	437	437	434	427	415	409	402	397	398	405	409	407	407	409	410	414	415	413	415	9980	416
	2	417	417	417	421	423	426	432	432	425	416	402	390	388	391	395	401	403	404	408	415	409	410	411	411	9864	411
	3	413	414	418	422	424	427	431	434	427	411	395	389	390	394	401	410	411	410	408	411	413	413	414	417	9897	412
	4	417	419	422	420	424	430	433	434	426	409	394	385	382	386	394	403	409	407	408	413	413	413	412	410	9863	411
	5	409	412	416	415	423	428	432	437	430	412	393	376	371	380	391	403	410	413	411	412	412	411	414	411	9822	409
	6	413	412	415	411	423	431	440	445	438	423	406	388	378	384	391	399	406	999	408	411	415	422	418	418	9495	413
	7	414	413	416	417	421	429	436	437	426	411	391	375	370	382	389	394	401	407	416	411	405	409	422	429	9821	409
D	8	408	418	422	432	436	447	453	447	424	404	381	374	371	384	402	413	417	424	423	417	416	418	417	412	9960	415
	9	412	414	417	420	424	436	446	442	421	397	383	375	375	386	400	414	416	413	417	414	411	414	411	406	9864	411
	10	410	414	414	418	421	428	435	437	433	419	401	387	384	391	401	409	406	403	401	422	433	434	431	441	9973	416
	11	436	425	419	422	423	426	433	434	424	413	395	382	378	387	400	410	406	403	404	407	408	412	412	413	9872	411
	12	414	415	416	417	419	423	430	435	430	415	395	377	371	380	393	399	407	415	406	406	405	408	412	414	9802	408
	13	414	414	417	418	418	421	426	999	420	414	397	386	381	385	395	397	405	413	413	412	413	427	420	421	9427	410
	14	421	415	415	419	421	425	433	435	429	415	404	388	378	389	395	401	407	411	418	413	413	415	414	412	9886	412
	15	411	416	415	415	414	423	431	433	428	418	403	388	384	387	393	400	403	405	408	410	410	414	422	417	9848	410
Q	16	412	413	415	417	417	416	423	428	425	414	401	388	384	389	398	407	411	409	409	410	410	410	412	412	9830	410
D	17	411	412	415	418	412	415	424	430	428	419	395	388	383	392	401	406	413	403	403	430	471	468	425	416	9978	416
	18	415	418	422	427	431	439	439	433	428	419	405	396	391	393	399	405	408	408	410	412	413	414	417	420	9962	415
Q	19	420	416	416	415	416	418	423	429	428	421	412	404	398	400	403	408	409	408	999	415	415	414	413	414	9515	414
Q	20	415	415	417	419	417	417	420	426	424	411	399	388	388	393	403	407	406	406	408	411	413	417	416	417	9853	411
	21	416	416	419	417	417	416	418	424	423	413	999	394	391	999	394	395	399	421	406	406	412	434	430	423	9084	413
D	22	424	413	420	430	429	429	434	434	426	405	396	383	379	384	392	403	409	410	415	419	419	420	423	414	9910	413
D	23	414	412	418	415	418	423	426	432	430	418	403	393	384	390	393	399	400	401	409	408	410	410	411	413	9830	410
	24	413	418	418	420	418	419	424	426	423	413	401	393	390	392	397	401	416	407	410	411	412	415	419	419	9875	411
	25	418	416	425	418	422	422	422	429	430	422	409	397	387	387	390	399	401	404	411	412	413	414	416	406	9870	411
Q	26	414	415	417	419	418	420	425	431	429	419	404	392	387	389	394	400	404	404	407	409	410	410	410	412	9839	410
	27	411	417	411	420	422	419	424	432	433	424	407	387	375	371	378	388	392	393	396	397	399	407	409	409	9721	405
D	28	414	414	414	414	416	415	420	426	431	426	415	399	390	385	387	397	400	403	422	425	415	417	424	420	9889	412
	29	417	415	414	415	415	419	426	434	439	429	414	398	390	392	395	400	403	405	414	410	410	410	413	412	9889	412
	30	413	414	414	414	416	418	423	428	426	417	402	394	392	391	392	395	400	412	394	410	431	422	415	420	9853	411
	MEAN	415	415	417	419	421	425	430	433	428	415	400	389	384	388	395	402	406	408	409	412	415	417	417	416		412
Q	MEAN	416	415	416	418	418	419	425	429	426	416	404	392	389	392	399	405	407	406	408	412	411	412	412	413		411
D	MEAN	414	414	418	422	422	426	431	434	428	414	398	387	381	387	395	404	408	408	414	420	426	427	420	415		413
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.		294.
		457	462	513	573	630	742	899	558	831	462	612	656	507	252	861	072	185	829	872	369	443	517	496	474		272

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

U.T.

SEP 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	407	409	408	407	409	409	409	406	405	406	402	398	398	400	402	404	406	408	409	409	409	409	408	408	9745	406
	2	408	410	409	409	410	409	408	408	408	406	401	400	403	404	406	405	406	408	410	410	410	410	410	410	9778	407
	3	410	410	409	408	409	408	407	402	397	398	404	406	409	409	406	406	410	410	412	413	414	414	413	411	9795	408
	4	409	408	409	410	411	409	408	409	408	407	405	406	407	405	405	406	408	408	409	409	410	410	410	408	9794	408
	5	408	407	408	409	410	414	417	416	413	409	408	408	409	408	411	412	411	409	409	410	410	409	410	410	9845	410
	6	409	410	410	411	411	414	416	416	414	411	411	407	405	406	408	409	411	999	412	413	412	412	411	410	9449	411
	7	411	411	411	412	412	413	413	411	408	404	399	395	403	407	404	401	402	405	410	411	409	409	411	411	9783	408
D	8	403	405	407	408	411	415	416	413	406	404	409	410	413	413	414	414	413	413	414	413	413	413	412	412	9864	411
	9	413	413	414	414	416	416	416	413	409	407	409	410	408	412	411	412	413	413	414	413	413	413	413	410	9895	412
	10	410	410	410	410	410	412	415	414	408	403	400	400	403	409	412	409	409	408	410	410	411	410	409	408	9810	409
	11	410	412	413	414	414	416	417	417	415	412	407	406	409	410	411	410	410	409	410	411	411	411	411	411	9877	412
	12	411	411	412	412	412	412	412	411	409	408	409	406	407	406	406	409	412	414	414	413	412	412	412	411	9853	411
	13	411	411	411	412	411	412	413	999	411	406	402	402	404	409	411	410	412	415	415	414	414	413	411	410	9440	410
	14	411	412	412	413	413	415	415	413	410	408	403	402	402	404	408	410	413	414	417	416	415	414	414	412	9866	411
	15	413	411	412	412	412	414	414	414	411	407	402	402	403	406	409	410	409	411	413	413	414	414	413	412	9851	410
Q	16	413	413	413	412	412	412	414	413	411	407	401	402	403	405	408	409	409	409	411	412	412	412	413	412	9838	410
D	17	412	412	412	411	411	409	410	409	407	406	405	403	406	407	409	411	412	417	417	420	425	428	431	424	9914	413
	18	421	420	419	418	417	416	416	414	409	405	404	403	399	400	403	409	411	413	414	415	415	415	415	415	9886	412
Q	19	416	415	415	415	415	414	416	416	413	409	406	406	405	406	407	410	411	413	999	415	415	415	414	414	9481	412
Q	20	415	415	414	414	413	412	414	413	412	410	408	401	400	401	404	407	410	411	413	413	413	413	414	414	9854	411
	21	415	413	413	413	413	411	415	417	417	413	999	408	407	999	410	411	415	420	420	418	418	419	422	420	9128	415
D	22	418	417	412	409	410	412	414	416	415	410	410	408	412	418	420	418	418	419	420	418	418	417	415	416	9960	415
D	23	416	416	415	415	415	414	417	416	413	410	409	408	407	408	410	410	410	411	413	413	413	414	414	414	9901	413
	24	414	414	414	414	413	413	415	415	416	413	406	401	404	407	408	411	416	419	419	417	416	416	416	416	9913	413
	25	416	416	416	415	413	413	416	415	413	408	406	402	402	405	407	409	412	415	415	416	415	415	416	415	9891	412
Q	26	414	415	415	415	416	415	417	416	411	406	402	398	400	405	409	410	411	413	414	414	414	414	414	414	9872	411
	27	413	413	413	411	409	410	411	412	411	409	404	398	398	403	407	410	411	411	412	412	411	411	412	412	9824	409
D	28	412	412	412	412	411	413	414	415	415	412	411	410	409	406	410	414	415	415	415	413	413	414	415	412	9900	413
	29	413	413	414	413	414	415	417	419	417	411	406	408	410	409	411	414	416	416	416	416	415	415	415	415	9928	414
	30	414	414	413	413	413	413	415	415	413	408	404	401	403	407	408	411	413	414	416	417	420	423	421	418	9907	413
	MEAN	412	412	412	412	412	413	414	413	411	408	405	404	405	407	409	410	411	412	414	414	414	414	414	413		411
Q	MEAN	413	414	413	413	413	412	414	413	411	408	404	401	402	404	407	408	409	411	412	413	413	413	413	413		410
D	MEAN	412	412	412	411	412	413	414	414	411	408	409	408	409	410	413	413	414	415	416	415	416	417	417	416		413
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	12.	12.	11.	12.	12.	11.	12.	12.	12.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.		293.
		366	368	365	361	366	380	417	984	325	233	753	115	148	795	255	291	335	961	993	407	410	414	415	385		842

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY

46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

X NORTHWARD COMPONENT

22000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	125	129	127	126	129	129	131	126	107	109	111	100	102	99	106	115	115	123	128	127	129	130	129	129	2881	120
	2	129	130	130	130	130	131	129	123	115	106	90	99	102	109	104	108	114	115	122	122	124	125	126	127	2840	118
	3	126	127	127	129	126	128	124	117	112	107	114	123	121	126	125	125	123	129	129	123	121	120	121	131	2954	123
	4	126	121	124	128	130	128	127	127	123	120	120	126	129	130	126	119	119	125	126	126	128	139	136	135	3038	127
	5	128	127	128	132	131	131	125	115	109	110	120	127	131	130	126	121	123	128	129	131	129	131	132	134	3028	126
	6	134	133	138	142	144	143	141	134	128	127	128	123	116	123	119	101	88	78	90	108	124	129	127	128	2946	123
Q	7	128	131	129	127	126	127	126	119	115	113	116	123	126	124	114	105	106	110	116	125	125	126	127	128	2912	121
	8	129	132	134	135	134	134	136	132	126	124	123	124	126	126	125	125	129	131	132	132	134	133	134	133	3123	130
	9	132	132	134	131	134	133	133	128	119	109	112	116	116	122	124	125	126	128	131	132	133	132	130	132	3044	127
	10	131	132	136	143	141	137	138	136	133	130	130	127	116	112	108	97	98	113	129	123	124	118	143	132	3027	126
D	11	132	130	135	138	142	141	999	131	117	111	111	112	114	132	126	117	110	107	109	118	145	119	114	131	2842	124
D	12	146	126	156	175	142	125	119	112	103	99	83	54	79	81	61	51	77	97	84	92	109	106	120	112	2509	105
	13	112	114	113	116	115	112	109	110	106	103	105	110	117	122	120	115	117	118	120	120	119	119	121	121	2754	115
	14	125	124	125	131	133	134	130	128	122	111	110	110	110	114	108	100	96	92	95	106	121	134	132	132	2823	118
	15	130	128	127	128	131	132	132	126	117	110	113	120	125	126	127	129	132	134	136	136	136	133	141	133	3082	128
	16	124	134	139	135	133	135	136	131	128	127	129	133	136	139	139	138	145	145	137	139	137	135	136	137	3247	135
	17	137	139	138	141	142	145	146	140	131	125	107	97	96	99	95	95	86	89	86	97	91	99	103	107	2731	114
	18	123	131	123	121	121	119	999	999	111	112	116	124	130	135	133	130	127	118	120	124	113	106	119	114	2670	121
D	19	115	117	118	126	141	136	999	999	999	999	113	999	999	126	999	125	120	92	96	104	117	122	130	126	2024	119
	20	127	127	125	125	127	999	134	132	131	126	125	999	130	132	130	125	129	133	132	135	137	127	130	132	2851	130
	21	129	131	134	135	136	136	134	131	126	124	124	127	131	131	131	132	125	124	127	125	126	128	145	139	3131	130
	22	131	128	130	132	133	133	131	126	124	122	122	131	136	137	136	999	134	135	135	136	137	134	133	137	3033	132
Q	23	137	136	135	136	138	140	141	138	131	119	115	125	135	140	141	139	136	136	134	136	138	139	138	140	3243	135
	24	138	139	140	141	140	139	137	130	125	122	125	128	136	139	141	135	126	128	125	122	123	129	129	132	3169	132
	25	132	135	133	136	136	137	999	135	131	123	116	117	121	128	133	135	138	132	132	135	133	133	137	135	3023	131
	26	131	135	133	135	143	141	999	136	130	123	121	125	133	140	999	140	139	139	140	140	140	136	135	139	2974	135
Q	27	139	137	136	138	138	139	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	827	138
Q	28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1273	141
Q	29	141	141	141	142	142	143	999	999	134	130	127	999	130	133	138	999	139	140	142	140	137	138	134	136	2748	137
	30	133	136	131	137	139	140	141	146	141	141	141	141	142	143	143	140	137	141	146	144	136	130	128	118	3315	138
D	31	117	118	122	122	124	125	123	120	119	119	130	132	113	75	89	104	102	107	113	110	113	125	118	115	2755	115
	MEAN	130	130	131	134	134	134	131	128	122	118	117	118	121	123	121	119	120	121	123	125	127	127	130	130		126
Q	MEAN	136	136	135	136	136	137	134	129	127	121	119	124	130	132	131	128	130	132	133	136	136	137	135	136		132
D	MEAN	127	124	132	137	136	131	124	122	112	110	110	100	102	103	96	102	105	105	106	110	123	120	122	123		116
	SUM	3.	3.	3.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	86.	
		887	900	941	013	021	873	023	329	414	302	397	074	399	573	268	332	596	628	682	749	822	818	890	886	817	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	418	406	416	417	421	423	424	428	430	422	405	395	381	387	388	402	400	408	412	413	412	413	415	415	9851	410
	2	416	415	416	417	417	417	419	426	428	421	411	387	375	375	395	410	412	423	419	415	414	414	414	414	9870	411
	3	414	414	414	415	417	414	419	425	426	420	404	387	386	385	390	400	407	410	412	414	418	420	425	423	9859	411
	4	425	417	416	417	415	418	424	430	432	424	412	394	387	392	401	408	409	411	411	410	411	412	410	411	9897	412
	5	415	417	416	412	416	417	423	429	428	420	405	392	389	394	402	404	404	407	410	410	413	413	411	413	9860	411
	6	415	412	411	414	417	418	420	423	420	411	400	385	374	376	384	395	400	416	427	421	416	414	416	415	9800	408
Q	7	415	414	416	418	419	420	421	429	431	421	406	392	385	387	399	405	413	411	414	414	415	415	416	415	9891	412
	8	415	414	410	417	417	416	418	426	431	427	416	401	393	390	395	400	404	409	411	414	417	415	416	415	9887	412
	9	415	414	419	416	415	415	419	427	432	428	411	392	383	382	392	401	404	407	410	411	413	417	419	422	9864	411
	10	419	417	415	413	417	422	423	432	435	429	411	393	381	374	381	386	401	406	410	420	421	431	470	425	9932	414
D	11	419	419	407	413	413	419	999	432	433	431	421	403	387	390	394	402	404	409	413	422	436	432	440	436	9575	416
D	12	430	439	437	418	445	430	422	423	429	426	393	374	372	369	355	355	398	410	425	436	436	436	425	429	9912	413
	13	436	419	419	420	422	425	430	433	434	428	415	404	399	404	411	413	412	415	418	421	423	423	420	419	10063	419
	14	415	418	418	416	419	422	426	430	432	427	413	400	393	397	404	406	409	411	422	430	429	428	434	432	10031	418
	15	421	420	422	415	415	421	426	431	433	427	411	398	392	392	398	407	408	410	412	414	415	422	426	432	9966	415
	16	424	409	422	426	419	420	424	429	430	426	413	401	394	395	405	410	405	407	413	413	415	416	416	415	9947	414
	17	415	415	416	414	414	415	418	427	432	424	406	385	387	384	393	410	408	413	428	462	441	444	458	453	10062	419
	18	452	444	424	413	408	410	999	999	428	419	401	394	396	398	402	405	407	409	417	420	430	438	445	444	9204	418
D	19	424	425	430	420	414	420	999	999	999	999	417	999	999	397	999	391	393	405	432	419	421	422	423	420	7073	416
	20	419	420	420	418	417	999	420	426	429	426	410	999	390	391	397	403	405	406	411	413	414	421	426	420	9102	414
	21	422	416	415	417	416	417	421	426	432	428	412	401	392	394	400	403	406	411	415	416	422	420	420	423	9945	414
	22	418	417	414	413	414	416	422	428	432	429	407	385	379	386	397	999	407	410	412	414	414	416	417	419	9466	412
Q	23	414	416	414	413	413	414	419	430	437	432	411	394	390	395	404	410	409	411	415	415	418	419	415	415	9923	413
	24	414	413	412	414	415	414	421	430	433	423	400	389	386	390	398	403	407	408	413	418	424	422	420	417	9884	412
	25	417	416	415	414	417	420	999	435	440	436	419	396	384	381	388	396	400	405	414	416	418	418	419	421	9485	412
	26	420	415	418	413	412	416	999	433	440	434	409	386	384	391	999	407	407	410	412	414	415	417	426	422	9101	414
Q	27	415	416	416	416	417	419	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2499	417
Q	28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	403	404	406	409	409	409	410	412	412	3674	408
Q	29	412	413	413	413	414	416	999	999	434	432	417	999	391	393	399	999	404	406	409	411	412	413	419	416	8237	412
	30	417	418	418	412	415	417	413	422	424	418	406	394	392	395	400	402	400	404	402	405	411	419	437	459	9900	413
D	31	437	427	424	425	422	419	423	427	429	422	402	388	384	389	397	403	404	414	418	429	433	454	445	428	10043	418
	MEAN	420	418	417	416	417	418	422	428	431	425	409	393	387	389	395	401	405	410	415	418	420	422	425	423		414
Q	MEAN	414	415	415	415	416	417	420	430	434	428	411	393	389	392	401	406	408	409	412	412	414	414	416	415		412
D	MEAN	426	423	423	419	423	422	423	428	430	425	408	390	381	386	384	391	400	409	420	424	428	431	430	426		414
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	9.	11.	12.	11.	11.	10.	10.	11.	10.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		285.
		608	535	521	479	512	130	695	137	074	911	864	210	826	273	669	240	151	288	446	539	586	654	755	700		803

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

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	417	417	415	415	414	414	414	414	414	411	406	403	407	409	412	417	420	419	419	418	417	417	417	417	9943	414	
	2	416	416	416	415	415	415	417	421	417	411	408	409	410	409	413	418	421	420	420	419	418	418	418	418	9978	416	
	3	418	418	418	417	417	417	418	421	419	411	405	406	408	410	410	414	416	418	417	418	419	419	420	418	9972	416	
	4	415	417	418	418	417	418	420	420	416	411	406	403	406	408	415	417	417	418	419	418	418	417	416	415	9963	415	
	5	416	417	417	416	416	418	421	421	420	415	412	411	411	412	415	416	417	417	417	417	417	417	418	417	9991	416	
	6	416	417	415	415	414	415	417	417	417	410	406	409	412	409	412	417	424	429	429	427	424	422	420	419	10012	417	
Q	7	419	419	418	419	418	418	420	423	420	411	406	403	402	409	414	418	420	422	422	421	419	419	419	418	9997	417	
	8	418	418	417	416	416	416	419	421	419	413	408	403	403	405	410	415	417	418	417	417	417	417	417	416	9953	415	
	9	416	417	416	417	417	418	420	422	421	414	407	407	409	413	414	417	418	419	419	418	418	418	418	418	9991	416	
	10	417	417	416	416	414	416	418	415	411	403	395	396	402	408	415	420	423	424	422	421	421	421	418	417	9946	414	
D	11	417	416	417	414	413	414	999	417	418	412	406	402	405	407	411	416	419	422	424	424	419	419	420	418	9550	415	
D	12	411	412	412	400	398	406	413	417	418	416	409	411	420	424	431	434	435	433	431	433	430	428	425	424	10071	420	
	13	423	423	422	421	422	423	424	424	422	419	413	411	413	416	419	420	421	422	421	421	421	421	421	421	10084	420	
	14	420	420	420	419	418	418	420	421	419	416	410	407	410	416	421	425	426	429	429	429	427	424	422	421	10087	420	
	15	421	420	419	420	419	420	420	421	419	413	410	409	412	414	417	417	417	418	418	418	418	419	419	418	10016	417	
	16	419	418	415	415	416	417	417	418	418	411	407	409	411	412	413	414	414	414	414	414	416	417	417	417	9956	415	
	17	418	417	417	417	416	416	417	417	418	413	411	415	419	424	428	428	430	432	433	434	432	430	430	426	10138	422	
	18	422	419	418	418	419	422	999	999	420	415	414	412	411	416	418	419	420	422	423	424	424	426	424	421	9227	419	
D	19	423	422	422	421	418	416	999	999	999	999	414	999	999	416	999	420	421	427	433	431	428	427	425	423	7187	423	
	20	422	422	422	421	422	999	422	422	420	411	406	999	412	414	417	419	420	421	421	420	421	421	423	422	9221	419	
	21	422	421	421	419	419	419	420	421	419	415	411	412	413	416	419	420	421	422	422	421	422	422	420	417	10054	419	
	22	419	419	420	420	419	419	421	421	418	412	404	403	407	413	416	999	418	419	419	419	419	419	419	420	418	9582	417
Q	23	419	418	418	418	418	418	419	422	421	416	411	412	415	419	421	420	419	419	419	419	419	418	419	417	10034	418	
	24	418	417	417	417	418	419	422	423	420	412	408	410	411	414	415	417	419	420	421	422	423	422	422	420	10027	418	
	25	419	419	419	419	419	419	999	424	424	416	409	407	409	411	415	417	417	420	420	419	420	420	419	418	9599	417	
	26	419	418	418	418	418	417	999	421	420	411	400	402	408	414	999	418	418	419	418	418	418	418	419	418	9148	416	
Q	27	418	417	418	418	417	417	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2505	418	
Q	28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	414	414	415	415	415	415	415	414	414	3731	415	
Q	29	414	414	414	414	413	413	999	999	417	412	407	999	407	412	417	999	416	417	416	416	417	417	418	418	8289	414	
	30	418	418	418	417	416	415	418	420	419	411	403	404	409	412	414	413	415	417	417	416	417	420	420	420	9967	415	
D	31	421	420	420	420	420	420	422	424	422	414	405	404	411	423	428	427	427	428	427	426	427	423	423	423	10105	421	
	MEAN	418	418	418	417	417	417	419	420	419	413	407	407	410	413	417	419	420	421	421	421	421	420	420	419		417	
Q	MEAN	418	417	417	417	417	417	420	423	419	413	408	408	408	413	417	417	417	418	418	418	418	417	418	417		416	
D	MEAN	418	417	417	414	413	414	416	418	418	413	408	405	411	416	421	423	424	426	427	426	424	423	422	421		418	
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	9.	10.	11.	11.	11.	10.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		288.	
		551	543	533	510	496	093	639	928	726	555	817	580	473	985	250	727	600	640	642	635	622	611	601	567		324	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	123	119	120	117	120	129	137	133	126	116	108	121	129	133	136	137	136	137	138	134	142	145	136	131	3103	129
D	2	135	143	148	138	124	143	142	131	117	107	999	87	103	123	125	127	119	110	107	116	130	138	132	129	2874	125
D	3	129	134	134	128	129	133	131	125	121	116	112	111	115	111	114	120	122	123	125	133	155	145	125	104	2995	125
D	4	118	164	139	125	125	137	85	70	33	29	55	27	27	32	34	66	78	83	87	93	96	99	104	104	2010	84
	5	102	103	103	103	105	124	127	117	107	108	107	105	111	114	111	91	94	91	95	104	109	131	116	121	2599	108
D	6	127	118	115	114	124	126	122	122	120	110	117	116	112	112	107	84	90	101	108	85	93	117	101	117	2658	111
	7	126	129	111	111	110	111	113	110	104	101	100	104	111	113	111	110	112	114	116	118	118	118	118	117	2706	113
	8	117	118	119	119	121	122	123	121	118	115	112	121	125	122	121	121	121	124	121	120	119	124	132	118	2894	121
	9	114	119	119	119	121	124	124	130	124	121	116	113	117	118	118	117	120	123	121	122	114	114	115	115	2858	119
	10	117	128	117	117	124	127	129	125	122	122	120	119	123	118	120	120	120	120	121	119	118	119	119	120	2904	121
Q	11	119	120	125	125	126	128	129	130	127	121	117	114	115	118	124	132	134	130	127	129	129	128	126	126	2999	125
Q	12	125	125	122	125	127	132	133	134	130	123	113	113	119	123	125	126	125	126	125	125	126	126	124	126	2998	125
Q	13	123	123	123	124	128	129	129	124	118	111	106	111	118	121	127	130	129	129	130	130	127	123	125	127	2965	124
Q	14	128	132	132	130	130	131	134	134	132	128	119	116	118	120	122	126	124	122	121	122	122	127	124	123	3017	126
	15	123	124	126	130	133	135	137	137	134	131	123	119	123	125	125	118	114	123	127	121	111	107	124	123	2993	125
D	16	127	119	128	125	122	134	130	126	122	120	110	105	109	111	113	111	110	120	127	127	123	124	129	128	2900	121
	17	123	128	135	131	129	129	130	126	133	125	111	107	113	116	118	122	127	124	123	124	125	125	126	130	2980	124
	18	129	125	125	129	131	129	130	130	127	120	113	111	114	120	123	123	122	124	125	126	127	126	130	123	2982	124
	19	122	124	126	129	129	132	137	137	132	127	123	122	119	121	120	122	129	128	127	132	132	130	128	128	3056	127
	20	137	127	127	129	132	133	135	133	131	126	122	120	118	122	122	114	117	121	125	123	124	121	131	130	3020	126
	21	125	129	139	134	127	130	135	141	133	120	115	112	111	118	116	120	118	129	122	126	123	128	128	140	3019	126
	22	142	125	121	123	125	128	127	125	119	116	112	116	118	124	124	119	120	119	133	127	124	122	125	133	2967	124
	23	128	124	125	127	130	133	135	134	128	110	97	115	123	121	121	112	114	110	119	125	123	127	129	123	2933	122
	24	125	122	122	124	128	129	129	129	120	111	105	112	118	125	131	131	129	127	131	131	129	128	126	127	2989	125
	25	126	123	126	133	130	133	134	131	122	113	107	113	120	125	127	127	125	123	126	125	124	126	125	125	2989	125
Q	26	124	124	124	125	126	129	132	130	126	123	124	127	129	130	134	136	134	135	134	134	134	133	132	132	3111	130
	27	132	133	131	130	130	129	130	126	120	116	111	113	113	111	116	120	120	121	122	121	124	128	130	148	2975	124
	28	136	131	127	131	134	136	144	143	140	134	127	122	126	130	131	134	138	136	133	133	132	123	118	117	3156	132
	29	113	111	125	140	130	123	125	119	113	106	103	101	105	112	118	116	117	118	119	122	128	125	122	122	2833	118
	30	122	122	124	126	128	131	132	129	123	119	116	119	124	127	130	133	137	138	140	142	136	117	114	114	3043	127
	MEAN	125	126	125	125	126	130	129	127	121	115	111	110	114	117	119	119	120	121	123	123	124	125	124	124		122
Q	MEAN	124	125	125	126	127	130	131	130	127	121	116	116	120	122	126	130	129	128	127	128	128	127	126	127		126
D	MEAN	127	136	133	126	125	135	122	115	103	96	99	89	93	98	99	102	104	107	111	111	119	125	118	116		113
	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.	87.	
		737	766	758	761	778	889	880	802	622	445	221	312	426	516	564	565	595	629	675	689	717	744	714	721	526	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	417	413	412	412	409	411	414	421	427	428	419	401	396	399	403	406	408	409	414	416	410	411	411	410	9877	412
D	2	408	412	406	422	411	396	413	423	435	431	999	393	392	391	398	407	408	419	418	418	417	417	413	415	9463	411
D	3	413	411	410	414	414	416	419	426	429	427	415	402	396	401	406	409	411	415	415	413	413	468	459	425	10027	418
D	4	423	425	407	403	379	366	376	406	417	410	428	416	412	425	453	435	425	429	427	426	424	423	422	422	9979	416
	5	421	423	423	425	425	421	420	424	427	423	417	406	399	401	403	415	424	422	425	435	427	426	423	418	10073	420
D	6	415	416	413	412	410	414	420	427	428	426	413	405	406	409	411	416	414	424	434	427	427	442	432	426	10067	419
	7	425	427	423	421	421	421	422	426	430	430	419	403	398	400	405	409	412	415	416	417	418	419	419	420	10016	417
	8	420	420	419	418	418	418	420	426	429	428	416	401	398	401	406	408	409	412	415	421	419	420	431	432	10005	417
	9	430	421	418	417	417	418	417	421	427	426	418	406	399	402	406	409	411	413	414	426	429	425	432	422	10024	418
	10	429	422	425	419	418	416	418	418	420	422	416	405	400	404	409	411	412	415	416	417	421	419	419	418	9989	416
Q	11	418	417	416	416	415	417	419	423	427	429	421	403	397	401	408	408	410	413	415	416	416	417	419	418	9959	415
Q	12	418	420	421	423	421	418	418	426	433	434	426	408	398	402	410	412	413	415	416	417	417	419	418	419	10022	418
Q	13	418	418	418	417	417	417	422	428	433	432	418	400	397	401	407	412	413	414	415	416	419	419	417	417	9985	416
Q	14	415	414	415	416	416	416	419	426	431	432	422	408	400	401	405	409	410	411	416	418	420	425	428	424	9997	417
	15	420	418	416	413	413	415	419	428	434	433	427	412	401	401	404	409	405	411	412	417	440	459	425	419	10051	419
D	16	422	418	411	425	419	416	419	430	438	433	425	411	402	399	405	408	413	418	419	418	422	422	423	430	10046	419
	17	424	428	414	416	418	418	420	423	429	426	421	408	401	402	406	413	412	414	424	430	421	423	426	421	10038	418
	18	420	416	416	413	417	416	419	424	432	431	423	407	401	404	409	413	416	420	420	421	422	424	427	425	10036	418
	19	422	418	420	418	418	417	420	426	434	434	424	406	400	404	410	416	414	417	421	425	423	424	427	426	10064	419
	20	426	420	415	416	416	416	420	425	431	432	415	404	401	405	404	423	420	417	421	426	430	427	420	425	10055	419
	21	429	420	421	428	421	419	421	426	434	433	425	402	400	408	407	412	417	438	420	420	428	426	429	428	10112	421
	22	419	428	421	421	412	419	423	430	434	432	420	403	398	403	408	416	421	419	429	428	426	426	428	425	10089	420
	23	421	422	418	417	417	418	421	430	435	432	413	399	396	404	412	411	425	417	420	430	429	426	432	428	10073	420
	24	424	425	421	421	422	422	425	434	441	435	424	410	404	407	413	417	418	421	421	422	423	425	426	424	10125	422
	25	429	425	421	423	422	423	424	429	432	424	415	406	402	409	414	418	421	424	423	423	426	427	424	423	10107	421
Q	26	423	421	421	422	423	422	424	427	428	423	415	406	402	404	406	412	416	418	420	420	421	420	420	420	10034	418
	27	420	418	419	419	420	422	425	431	433	426	413	399	395	398	405	413	414	417	421	423	424	424	422	426	10027	418
	28	436	429	430	428	421	421	421	427	430	427	415	410	405	406	413	415	414	417	420	421	421	449	442	445	10163	423
	29	439	434	425	433	425	421	427	435	437	432	417	406	401	399	408	414	419	419	421	431	432	426	425	425	10151	423
	30	425	423	421	419	420	422	424	428	433	431	418	406	404	408	413	418	415	414	417	417	420	456	434	477	10163	423
	MEAN	422	421	418	419	417	416	419	426	431	429	419	405	400	403	409	413	415	418	420	422	423	428	426	425		418
Q	MEAN	418	418	418	419	418	418	420	426	430	430	420	405	399	402	407	411	412	414	416	417	419	420	420	420		417
D	MEAN	416	416	409	415	407	402	409	422	429	425	420	405	402	405	415	415	414	421	423	420	421	434	430	424		417
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	300.	
		669	622	536	567	495	472	569	774	928	862	158	152	001	099	267	394	440	527	585	655	685	834	773	753	817	

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

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	420	419	420	420	421	420	420	421	421	419	412	407	411	415	418	417	418	418	417	418	418	417	417	418	10022	418
D	2	419	417	414	412	416	416	417	418	419	414	999	411	415	418	419	420	420	422	425	424	423	420	419	420	9618	418
D	3	419	418	417	418	420	419	421	423	422	417	413	415	418	422	425	424	423	422	421	421	419	415	412	419	10063	419
D	4	420	410	405	409	413	410	413	422	428	428	431	439	448	447	446	445	440	437	435	434	433	431	431	432	10287	429
	5	431	431	431	430	430	427	424	424	424	422	416	411	415	420	423	426	430	432	433	432	431	426	425	426	10220	426
D	6	424	425	426	425	425	424	424	428	426	422	414	412	419	423	426	428	433	434	431	432	434	431	432	430	10228	426
	7	428	425	426	427	428	428	430	432	429	425	419	417	420	423	425	427	428	428	428	428	427	427	427	427	10229	426
	8	427	427	427	427	427	426	426	426	427	423	417	416	418	422	425	426	426	427	427	427	428	428	424	426	10200	425
	9	426	426	426	427	427	427	427	428	428	423	416	415	420	424	426	426	427	427	426	426	428	428	429	428	10211	425
	10	427	425	425	426	426	426	425	425	422	420	414	416	422	424	427	426	427	427	427	427	428	428	428	427	10195	425
Q	11	426	427	426	425	426	426	425	427	426	421	412	409	415	422	426	425	425	425	425	426	425	425	426	426	10167	424
Q	12	425	425	425	425	425	425	425	426	426	422	416	415	419	425	427	425	425	426	426	426	426	425	426	426	10182	424
Q	13	426	426	426	426	426	426	426	427	426	421	415	416	422	426	428	426	425	425	425	425	426	426	426	426	10193	425
Q	14	425	424	423	423	424	424	426	426	422	418	417	418	418	420	424	425	426	427	427	428	428	428	428	427	10176	424
	15	426	426	425	425	424	424	424	422	419	417	412	411	415	420	422	425	427	428	427	428	429	432	430	428	10166	424
D	16	426	425	424	422	424	424	424	427	425	419	413	413	418	423	428	429	429	430	428	427	426	427	427	427	10185	424
	17	427	426	425	423	423	424	424	426	424	420	415	416	421	424	427	427	427	426	427	427	426	426	426	426	10183	424
	18	423	424	425	425	425	424	425	427	427	425	419	419	424	427	429	428	427	427	427	426	427	426	426	427	10209	425
	19	426	426	426	426	426	425	425	427	427	425	419	416	421	426	428	427	427	426	427	426	425	426	426	427	10206	425
	20	425	424	424	424	424	424	423	425	427	424	420	417	419	423	427	429	430	429	428	428	428	429	428	425	10204	425
	21	425	425	423	422	423	424	424	425	424	421	417	414	419	427	430	429	429	430	429	429	428	428	427	425	10197	425
	22	422	422	424	425	426	425	426	427	426	423	417	416	421	425	428	428	428	429	428	427	427	427	426	426	10199	425
	23	424	424	425	425	425	425	425	429	428	422	420	420	423	427	429	429	431	431	431	431	429	430	427	427	10237	427
	24	427	427	427	427	427	427	428	430	427	423	419	419	423	428	430	427	427	428	427	427	426	426	427	427	10231	426
	25	425	426	426	426	426	426	427	428	428	424	422	424	428	428	428	427	428	428	428	428	428	428	427	427	10241	427
Q	26	426	426	427	427	427	427	426	428	428	426	424	422	423	426	428	426	426	426	426	426	425	425	426	425	10222	426
	27	425	425	425	425	426	426	427	427	426	422	421	420	425	429	432	431	430	430	429	429	429	428	427	425	10239	427
	28	423	424	424	425	425	425	425	423	422	420	421	423	425	427	428	428	427	426	426	426	427	429	431	430	10210	425
	29	429	428	429	425	425	425	427	428	425	418	414	415	421	425	429	430	430	430	430	430	429	429	429	429	10229	426
	30	428	428	427	427	428	427	426	427	427	424	419	421	425	427	430	428	427	426	426	425	425	428	430	425	10231	426
	MEAN	425	424	424	424	425	424	425	426	425	422	417	417	421	425	427	427	427	428	427	427	427	427	426	426		425
Q	MEAN	426	426	425	425	426	426	426	427	426	422	417	416	419	424	427	425	425	426	426	426	426	426	426	426		425
D	MEAN	422	419	417	417	420	419	420	424	424	420	418	418	424	427	429	429	429	429	428	428	427	425	424	426		423
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	305.	
		750	731	723	719	738	726	735	779	756	648	104	503	631	743	818	814	823	827	817	814	808	799	790	784	380	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 22000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	98	104	110	114	121	128	121	116	105	104	99	93	90	89	84	92	96	98	84	86	92	112	106	106	2448	102	
	2	113	110	110	115	117	117	113	124	122	114	112	114	116	108	98	86	84	102	99	98	112	117	112	115	2628	110	
	3	117	118	120	123	124	125	127	126	123	118	113	111	110	115	102	91	100	102	93	98	120	117	115	118	2726	114	
	4	120	125	128	123	123	124	125	115	114	106	107	111	115	119	117	114	112	115	119	121	125	123	119	121	2841	118	
	5	121	124	125	126	129	126	125	127	125	118	114	112	112	116	117	118	110	114	114	110	116	116	117	123	2855	119	
	6	124	120	121	123	125	128	131	131	126	117	108	112	120	122	119	113	100	106	114	118	130	124	121	119	2872	120	
	7	132	134	128	127	126	127	128	130	130	129	126	126	126	122	120	123	125	125	124	120	121	124	124	126	3023	126	
	8	127	125	128	131	131	133	137	137	129	119	114	120	127	127	126	122	120	123	126	125	124	127	128	124	3030	126	
Q	9	124	124	123	123	126	132	135	135	131	123	116	119	123	125	126	123	126	130	132	133	131	131	129	129	3049	127	
Q	10	129	129	131	133	135	135	138	139	136	131	130	134	136	135	134	135	137	140	139	135	136	134	131	132	3224	134	
	11	130	127	129	128	132	144	141	137	131	125	120	120	125	130	133	132	132	133	130	129	125	124	122	124	3103	129	
Q	12	124	123	122	126	129	132	134	135	132	126	123	123	126	130	131	128	128	128	126	123	126	130	131	132	3068	128	
	13	132	132	132	132	129	140	141	142	136	129	126	125	127	130	132	136	134	134	135	135	135	132	132	132	3190	133	
	14	133	131	125	133	136	138	139	137	124	118	113	117	121	125	123	121	999	999	999	999	999	999	999	999	2034	127	
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	130	130	128	126	122	113	117	119	123	125	125	1358	123	
Q	17	129	127	126	125	126	127	130	132	128	121	115	117	123	125	126	126	128	129	130	131	131	129	128	127	3036	127	
	18	126	125	125	126	129	131	134	139	133	122	120	123	124	124	124	127	129	129	131	128	125	126	128	129	3057	127	
D	19	129	128	129	130	132	133	136	139	135	126	121	120	121	129	140	149	148	120	79	60	78	90	109	112	2893	121	
D	20	110	108	104	114	114	115	117	120	114	97	106	114	118	116	110	89	100	102	110	118	112	109	110	116	2643	110	
	21	116	116	116	115	116	117	118	118	112	108	105	107	108	100	98	111	120	117	108	120	117	121	121	122	2727	114	
D	22	120	122	127	124	123	123	127	123	114	110	108	112	113	108	93	106	104	109	113	117	108	108	115	122	2749	115	
	23	119	115	121	117	118	118	120	122	116	110	112	113	112	117	123	127	127	126	127	122	119	123	123	123	2870	120	
	24	122	123	123	122	124	125	128	133	128	118	114	112	116	122	127	126	124	123	119	119	117	126	134	124	2949	123	
	25	119	121	121	122	128	130	133	132	123	111	113	114	115	110	110	102	101	102	113	108	112	115	119	119	2793	116	
Q	26	119	120	118	119	120	123	125	129	128	121	115	115	120	122	124	126	128	127	125	124	126	123	122	121	2940	123	
D	27	121	123	122	127	129	132	135	133	135	133	136	133	114	104	126	125	113	110	103	111	118	121	121	121	2946	123	
	28	121	133	125	126	123	123	124	122	113	103	100	103	103	97	101	105	98	100	117	118	117	119	121	121	2733	114	
	29	124	122	120	123	123	127	131	131	127	118	115	116	112	114	115	114	115	122	124	122	124	130	137	137	2943	123	
	30	137	135	128	136	142	144	141	141	138	124	117	126	122	115	116	116	119	121	124	129	129	128	127	128	3083	128	
	31	127	127	129	130	132	134	134	133	125	117	112	115	119	124	124	118	124	130	135	135	135	135	133	131	3058	127	
	MEAN	123	123	123	125	126	129	130	130	125	118	115	116	118	118	118	118	119	117	118	120	122	123	123		121		
Q	MEAN	125	125	124	125	127	130	132	134	131	124	120	122	126	127	128	128	129	131	130	129	130	129	128	128		128	
D	MEAN	116	117	118	122	124	126	127	126	121	114	114	114	111	109	111	112	112	108	98	98	102	108	112	115		114	
	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.		
		563	571	566	613	662	731	768	778	633	416	330	377	414	550	549	529	408	439	406	410	480	537	560	579	869		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	437	425	416	415	415	422	421	429	432	426	418	409	401	403	414	420	444	433	439	461	450	459	440	439	10268	428	
	2	431	424	423	421	423	426	425	425	426	420	417	408	408	413	421	431	423	423	430	431	434	433	429	424	10169	424	
	3	422	421	420	421	424	424	426	432	433	425	412	406	409	409	411	408	425	428	455	431	433	432	426	422	10155	423	
	4	416	409	416	420	420	424	426	428	428	423	415	410	410	411	414	420	422	423	424	430	428	425	425	424	10091	420	
	5	421	420	419	414	418	421	423	426	432	431	421	412	408	410	413	415	417	432	439	432	432	432	435	433	10156	423	
	6	425	423	423	422	422	423	424	429	436	432	422	414	408	411	417	429	426	428	423	429	434	430	428	424	10182	424	
	7	418	421	420	421	418	421	425	429	433	431	426	420	416	416	418	421	421	422	424	429	430	427	426	425	10158	423	
	8	423	422	417	416	418	420	422	424	429	426	420	413	411	415	420	421	423	424	422	423	427	429	429	427	10121	422	
Q	9	425	424	421	420	420	422	424	428	431	429	423	415	411	413	415	419	420	422	422	422	423	423	423	423	10118	422	
Q	10	422	421	420	418	419	420	422	424	428	424	415	406	407	412	415	416	417	418	420	421	422	426	435	432	10080	420	
	11	429	423	421	425	423	429	425	428	434	429	421	412	410	411	415	421	422	422	424	422	424	427	428	427	10152	423	
Q	12	426	423	423	421	423	422	424	426	429	425	416	408	409	412	415	418	415	420	423	423	426	427	425	423	10102	421	
	13	421	419	417	418	418	417	424	425	434	430	419	413	411	411	416	420	421	422	424	424	424	423	423	421	10095	421	
	14	420	421	421	415	421	423	426	431	432	424	415	410	409	410	416	417	999	999	999	999	999	999	999	999	6711	419	
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	413	417	418	421	420	431	430	429	429	430	425	4663	424
Q	17	422	422	422	421	424	423	426	429	434	431	422	415	410	413	416	420	421	421	423	425	426	428	427	427	10148	423	
	18	425	424	422	421	420	422	425	429	433	432	426	419	411	410	414	414	419	421	422	428	433	428	427	426	10151	423	
D	19	426	422	421	420	420	421	423	426	432	429	423	415	410	402	406	407	404	396	427	432	444	443	484	441	10174	424	
D	20	436	426	434	432	429	427	428	431	436	429	426	422	419	420	417	425	415	421	425	433	433	438	439	439	10280	428	
	21	441	436	417	425	425	428	431	437	435	432	426	420	418	417	424	418	419	422	426	435	429	430	432	430	10253	427	
D	22	431	432	428	428	426	428	425	436	440	433	423	415	414	412	425	421	424	420	432	432	442	434	430	437	10268	428	
	23	436	431	431	428	428	430	432	434	434	425	416	412	413	414	418	424	426	427	426	433	429	428	430	430	10235	426	
	24	428	427	429	426	426	426	428	431	438	435	429	424	412	410	417	424	424	424	426	422	430	431	435	440	10242	427	
	25	431	427	429	425	423	424	428	431	433	425	416	412	413	414	422	426	422	424	435	431	433	433	434	434	10225	426	
Q	26	434	434	431	430	430	429	429	431	434	431	426	422	417	414	416	422	423	424	427	427	436	431	432	432	10262	428	
D	27	430	429	424	424	426	429	430	430	434	431	417	408	411	406	411	419	425	428	437	432	430	428	429	428	10196	425	
	28	427	426	431	428	427	423	428	441	444	439	427	419	418	419	421	426	431	430	428	428	430	429	429	429	10278	428	
	29	428	428	426	428	425	429	432	434	439	442	434	418	410	413	418	424	421	424	426	427	431	432	424	422	10235	426	
	30	419	417	419	419	420	423	427	429	430	431	425	416	412	419	423	425	426	428	428	433	431	428	426	424	10178	424	
	31	424	423	423	424	425	427	429	433	435	435	430	419	411	412	418	424	422	424	424	425	426	426	426	425	10190	425	
	MEAN	427	424	423	422	423	424	426	430	433	429	422	414	411	412	417	420	422	423	428	429	431	431	431	429		424	
Q	MEAN	426	425	423	422	423	423	425	428	431	428	420	413	411	413	415	419	419	421	423	424	427	427	428	427		423	
D	MEAN	432	427	425	424	423	425	425	430	435	430	421	414	411	409	415	418	422	420	432	438	440	440	444	437		427	
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	296.		
		374	300	264	246	256	303	358	466	568	455	226	012	927	365	503	613	239	271	412	451	499	489	506	433	536		

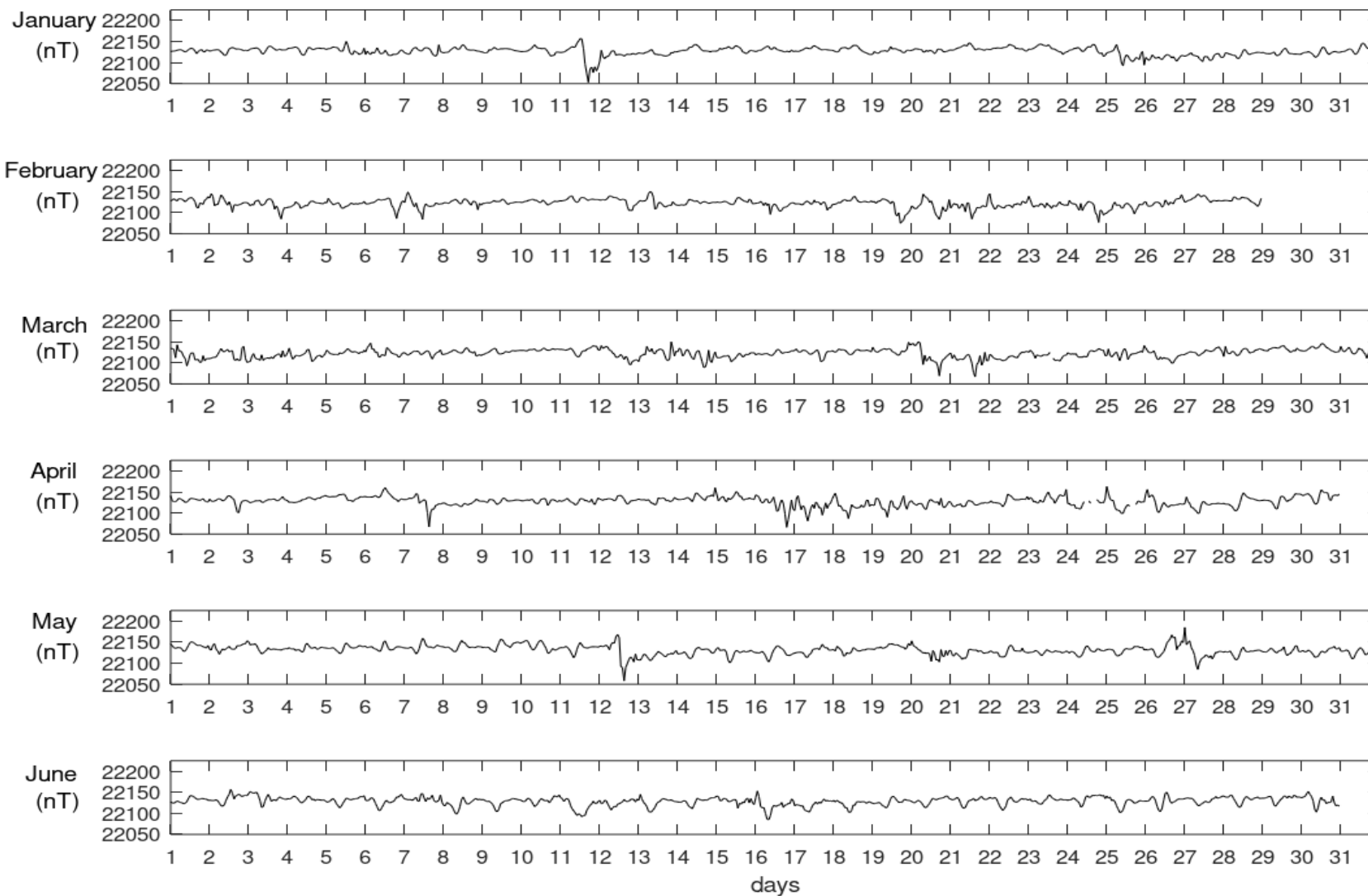
CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 nT + ...

U.T.

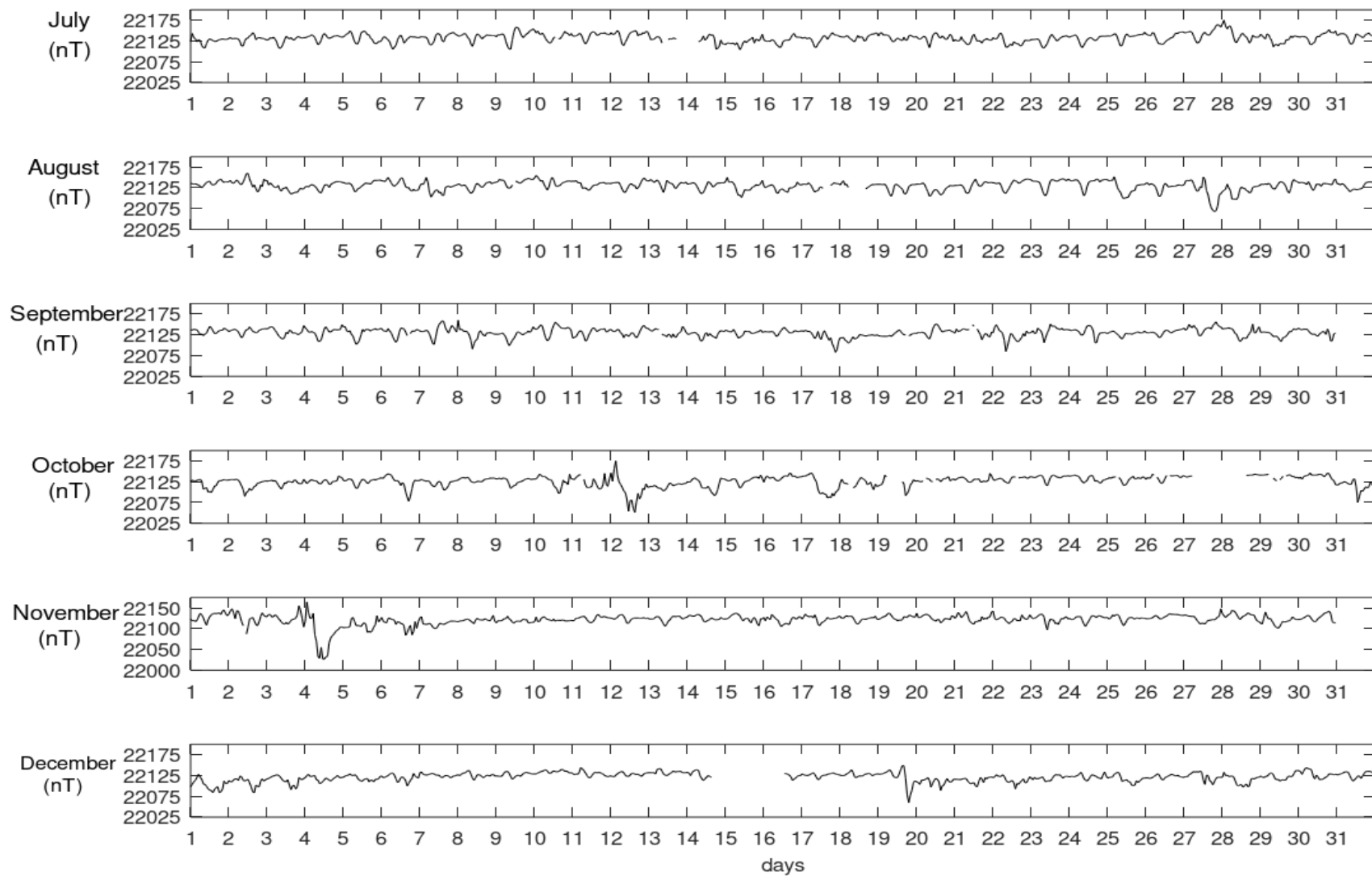
DEC 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	428	429	429	427	428	428	428	429	430	427	427	426	430	434	437	437	437	438	437	438	437	435	432	431	10359	432	
	2	430	430	430	431	431	431	430	428	427	428	425	426	428	429	433	436	437	436	436	437	436	433	432	432	10352	431	
	3	431	431	431	431	431	430	429	430	426	423	421	421	428	432	434	436	437	436	438	437	435	433	431	432	10344	431	
	4	431	430	428	428	430	429	429	430	426	422	422	424	429	433	434	433	432	432	433	431	431	431	430	430	10308	430	
	5	430	430	430	430	429	429	428	427	425	422	421	422	427	429	430	431	432	433	432	433	433	432	432	431	10298	429	
	6	430	430	430	430	431	430	429	430	429	426	424	427	429	430	431	433	433	435	435	433	431	430	430	431	10327	430	
	7	429	426	427	428	429	429	429	429	428	426	426	425	425	427	429	431	431	431	431	431	431	431	430	430	10289	429	
	8	429	429	429	430	429	429	428	429	427	425	428	429	429	429	430	431	431	431	431	430	430	430	429	429	10301	429	
Q	9	429	429	429	429	430	429	428	428	427	425	424	427	428	429	430	429	430	430	429	429	428	429	428	428	10281	428	
Q	10	428	428	428	428	428	428	427	427	425	423	421	423	424	425	427	428	427	427	427	426	426	427	428	428	10234	426	
	11	427	427	426	427	427	425	425	426	426	424	423	424	427	429	429	428	428	428	429	429	429	430	430	429	10252	427	
Q	12	428	428	428	428	428	428	428	428	427	426	426	428	431	432	432	430	430	430	430	431	431	430	429	428	10295	429	
	13	427	427	427	427	428	428	428	427	425	423	423	425	427	428	429	429	428	428	427	427	427	427	427	427	10246	427	
	14	426	426	426	426	427	427	427	425	425	426	427	429	431	430	431	431	999	999	999	999	999	999	999	999	6840	428	
	15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	429	429	429	430	430	432	432	432	432	431	431	4737	431	
Q	17	429	428	428	429	429	428	428	428	429	428	429	430	432	433	432	431	430	430	429	429	429	429	429	429	10305	429	
	18	428	429	429	428	428	429	428	429	427	425	423	419	421	427	431	430	430	429	430	429	430	430	429	429	10267	428	
D	19	428	428	428	428	429	429	428	428	425	421	423	424	426	430	430	428	426	427	437	447	449	445	445	439	10348	431	
D	20	435	435	435	435	434	433	432	431	428	428	432	432	432	432	435	437	438	438	438	437	437	437	437	437	10425	434	
	21	435	434	432	433	434	434	433	433	430	431	434	435	434	437	440	439	437	436	436	437	436	435	434	434	10433	435	
D	22	434	433	433	432	433	433	433	433	432	431	431	432	433	437	441	440	439	439	439	438	438	438	437	435	10444	435	
	23	433	434	433	434	434	435	434	434	432	433	433	433	435	438	439	438	436	435	434	435	435	435	434	434	10430	435	
	24	433	434	433	433	433	433	433	434	435	434	433	429	429	435	439	436	435	435	435	436	436	436	433	432	10414	434	
	25	432	432	433	434	433	434	433	433	433	434	434	435	437	439	442	440	440	440	439	439	439	438	437	436	10466	436	
Q	26	435	434	434	435	435	435	435	435	436	433	433	433	432	433	434	435	435	434	434	434	434	433	433	10418	434		
D	27	433	433	433	433	433	433	432	433	431	427	422	423	426	432	434	433	434	436	437	437	436	436	435	434	10376	432	
	28	434	432	432	432	433	433	434	438	437	437	437	436	438	440	443	440	439	440	439	437	437	437	436	435	10476	437	
	29	435	434	435	434	435	435	435	436	436	436	429	426	431	436	438	438	437	436	435	435	435	436	433	431	10427	434	
	30	431	430	430	432	431	430	428	429	430	436	437	435	436	439	440	438	437	436	435	434	434	434	433	433	10408	434	
	31	432	432	433	432	432	432	433	435	435	436	433	431	435	438	438	436	435	433	432	432	431	431	431	431	10399	433	
	MEAN	431	430	430	430	431	431	430	430	429	428	428	428	430	432	434	434	433	433	434	434	434	433	432	432		431	
Q	MEAN	430	429	429	430	430	430	429	429	429	427	427	428	429	430	431	431	430	430	430	430	430	430	429	429		429	
D	MEAN	432	432	432	431	431	431	431	431	429	427	427	427	429	433	435	435	435	436	438	439	439	438	437	435		433	
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	301.		
		490	482	479	484	492	486	472	482	449	416	401	409	470	971	021	011	571	569	576	580	573	561	535	519	499		

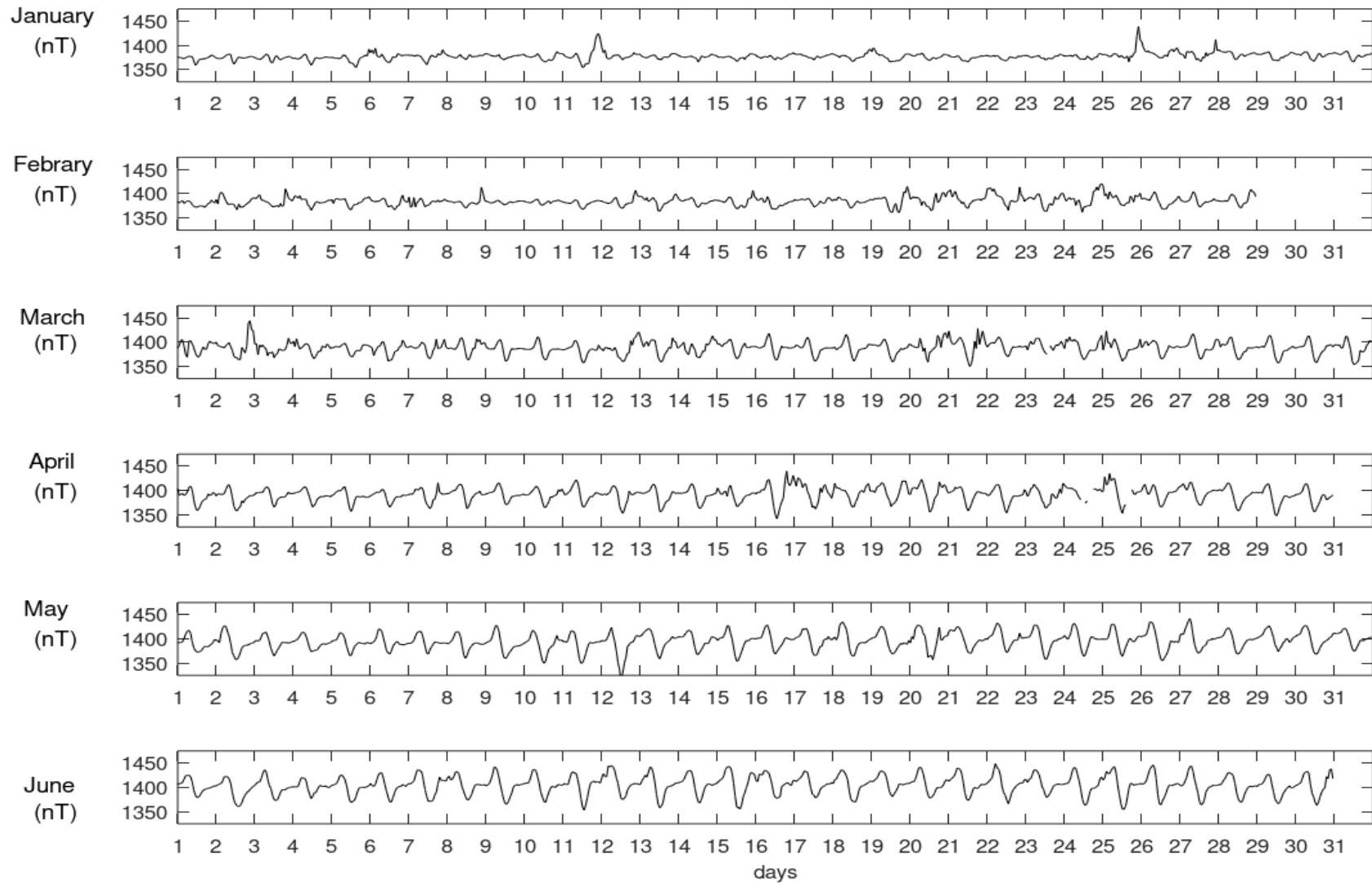
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - X NORTHWARD COMPONENT



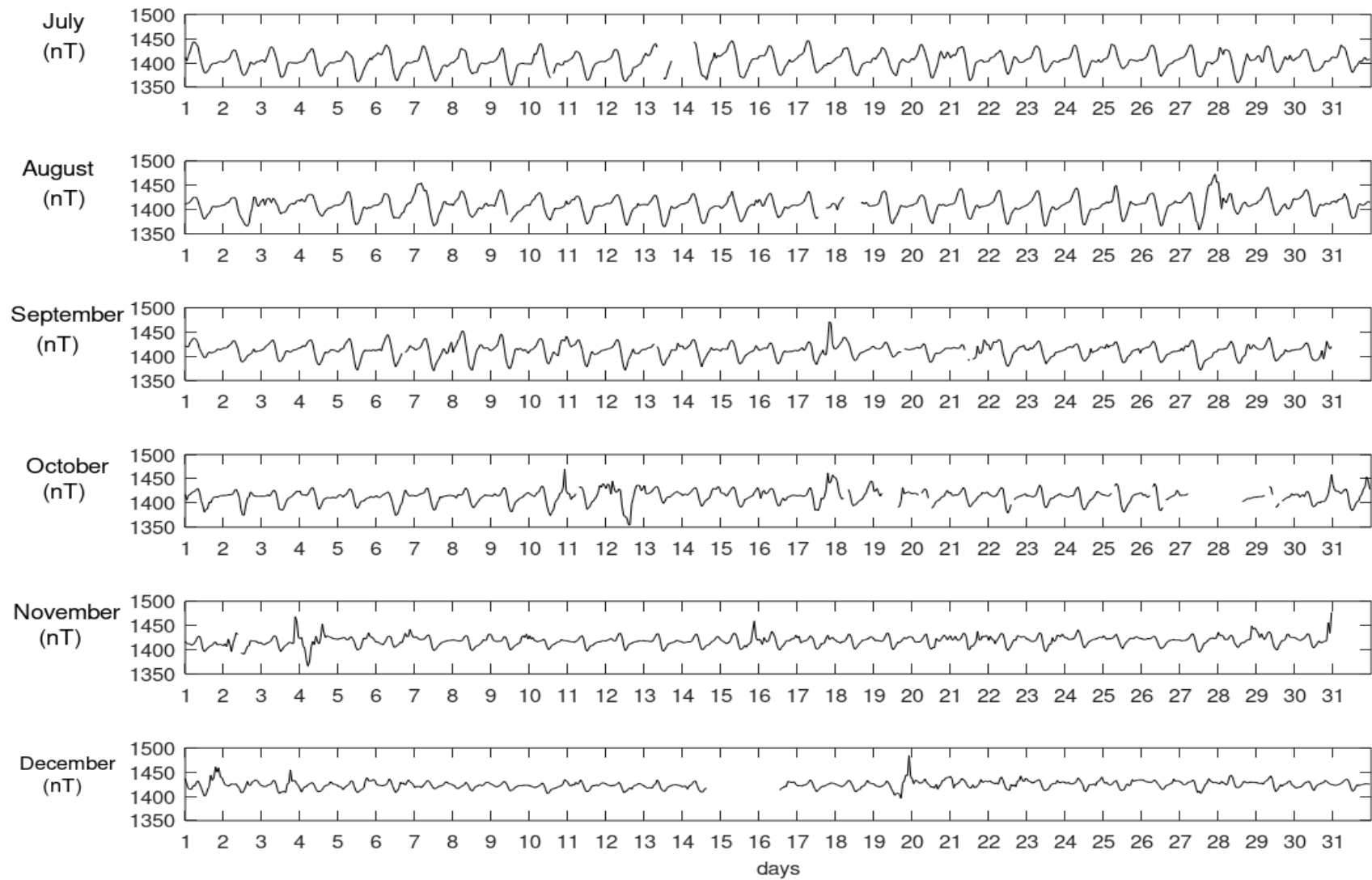
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - X NORTHWARD COMPONENT



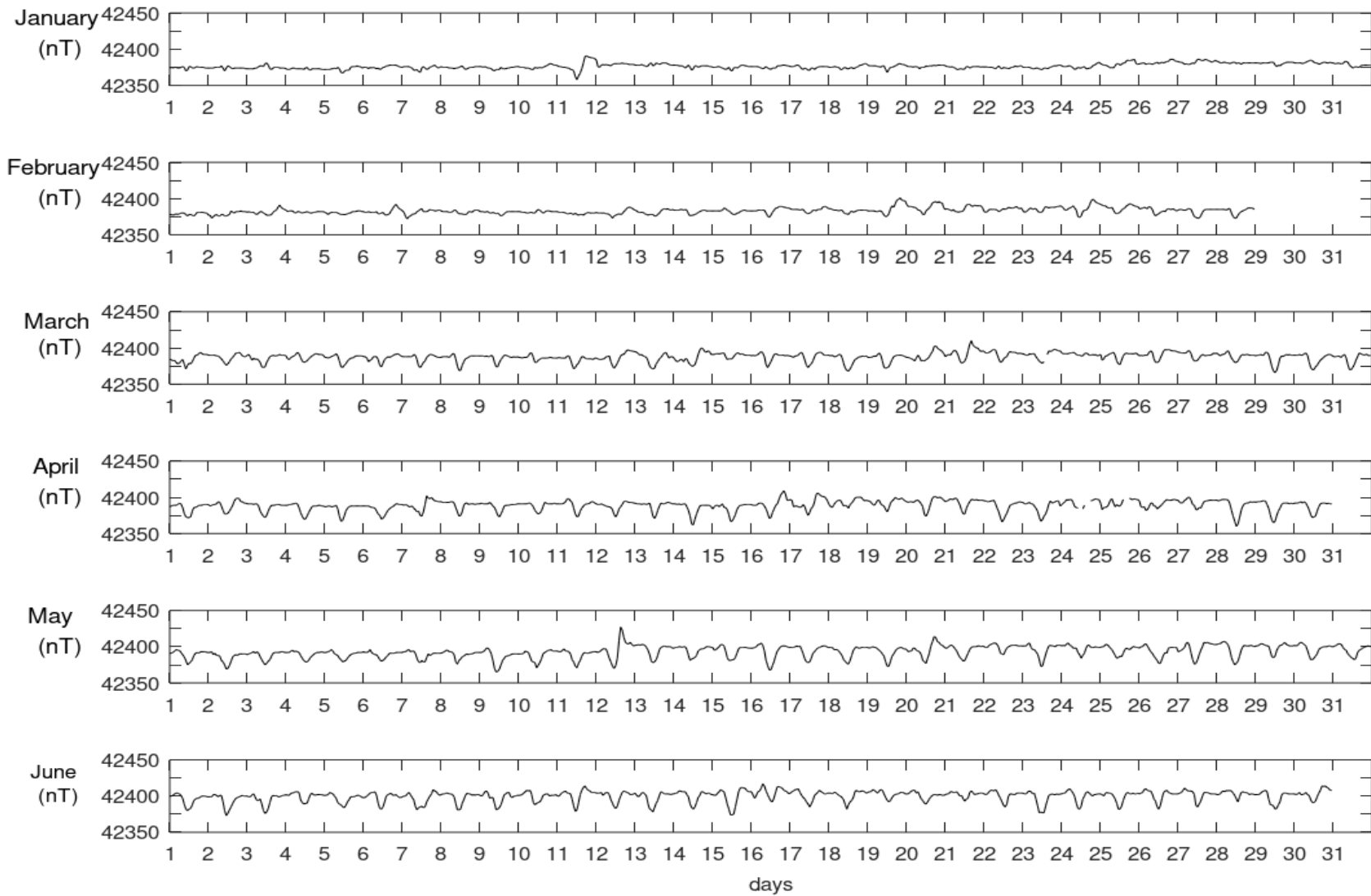
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - Y EASTWARD COMPONENT



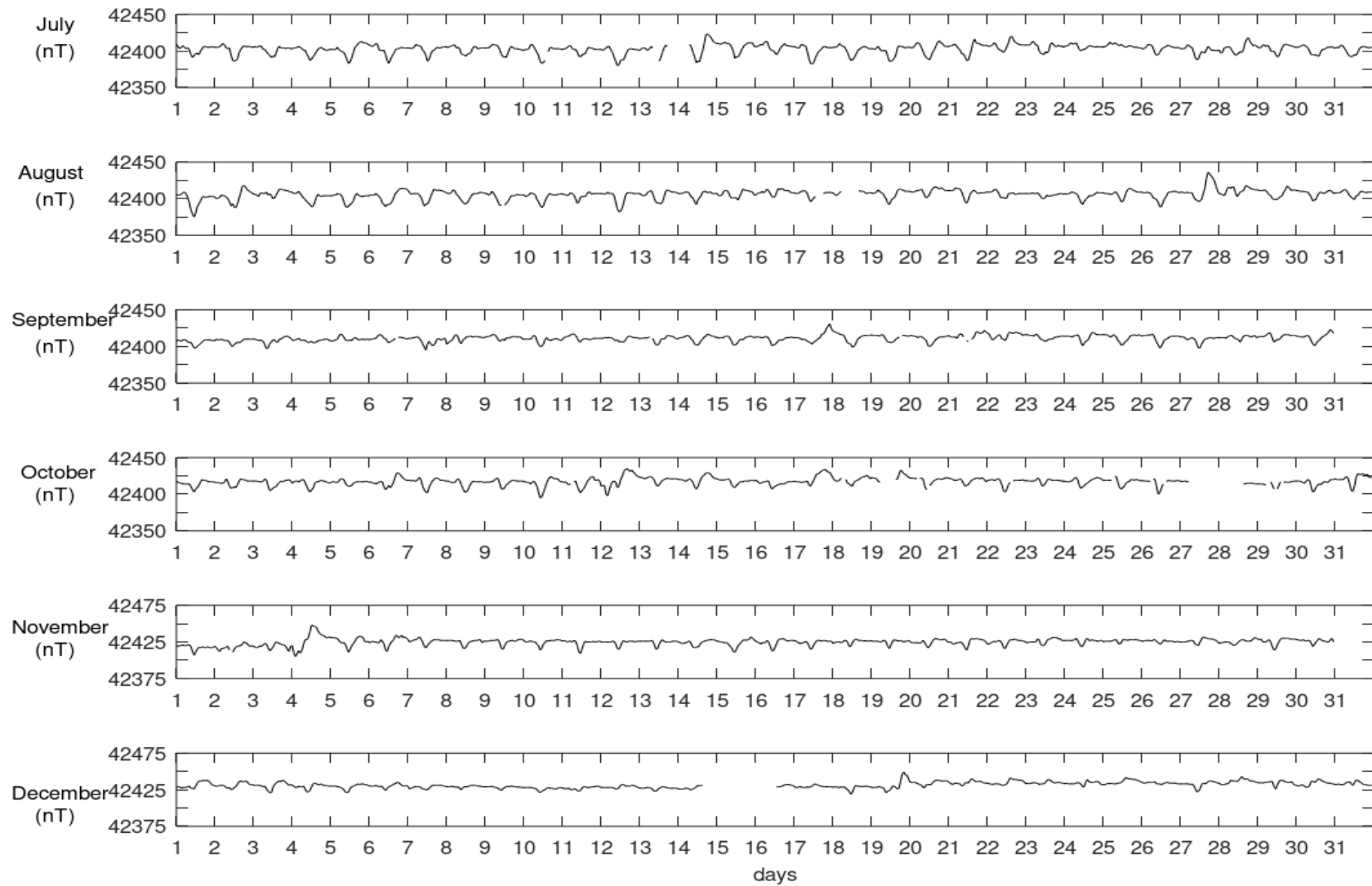
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - Y EASTWARD COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT



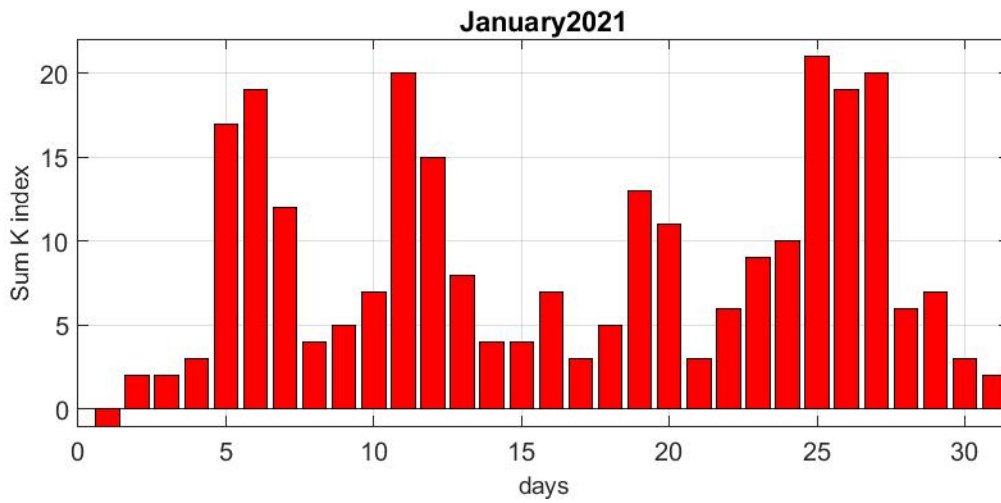
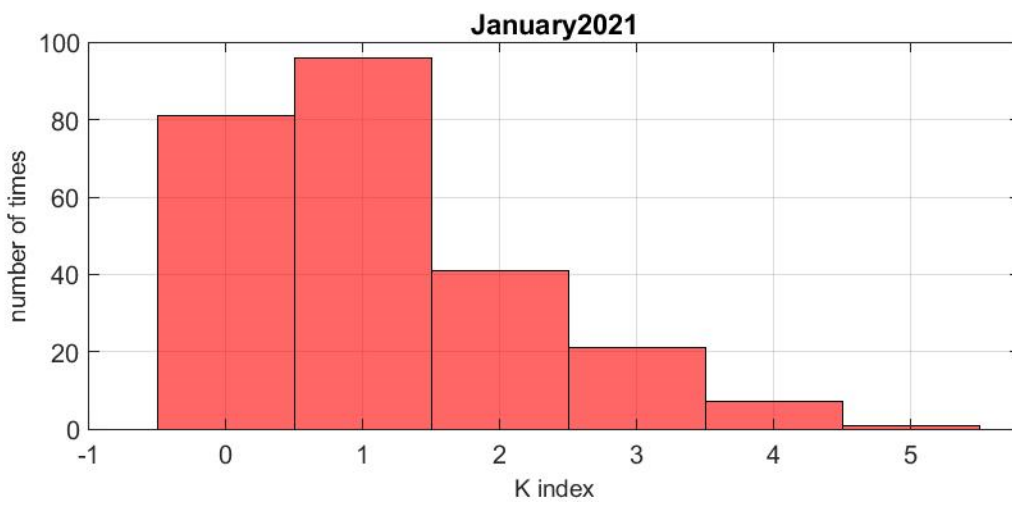
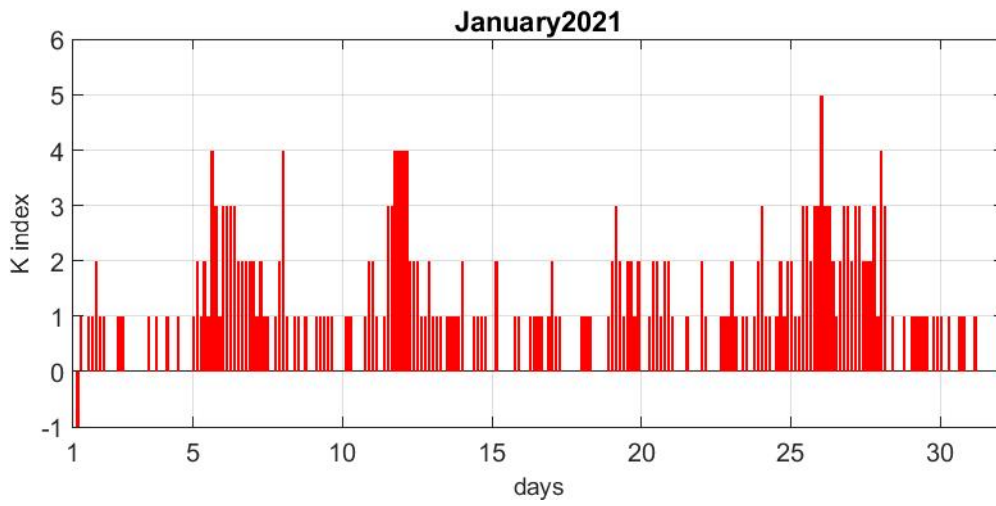
CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2021		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	22000 nT +	127	122	122	128	131	129	133	130	130	126	122	121	126.7
Y	1000 nT +	378	385	389	392	395	405	404	408	412	414	419	424	401.8
Z	42000 nT +	377	383	387	389	393	400	403	406	411	417	425	431	401.7
F	47000 nT +	826	829	833	837	842	848	852	854	858	862	867	872	848.4
QUIET DAYS														
X	22000 nT +	131	128	129	132	131	130	132	134	132	132	126	128	130.3
Y	1000 nT +	376	383	387	390	397	404	405	405	411	412	417	423	400.8
Z	42000 nT +	376	381	386	386	394	400	404	403	410	416	425	429	401.0
F	47000 nT +	827	830	835	836	843	848	853	853	858	864	869	874	849.3
DISTURBED DAYS														
X	22000 nT +	116	116	114	118	128	127	130	124	127	116	113	114	120.2
Y	1000 nT +	382	388	390	397	396	408	406	412	413	415	417	427	404.2
Z	42000 nT +	379	386	388	392	395	401	406	408	413	418	423	433	403.5
F	47000 nT +	823	829	830	836	843	848	854	853	859	858	861	871	847.0

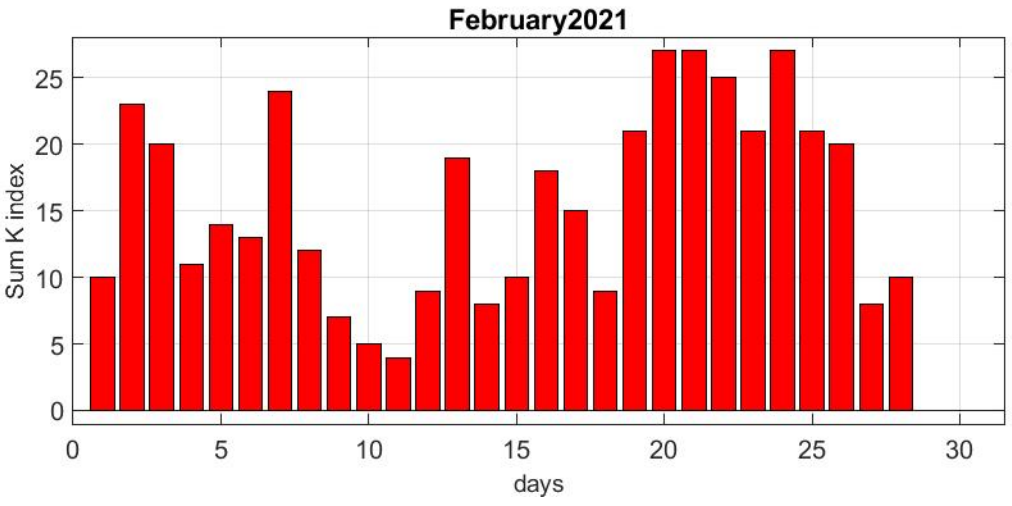
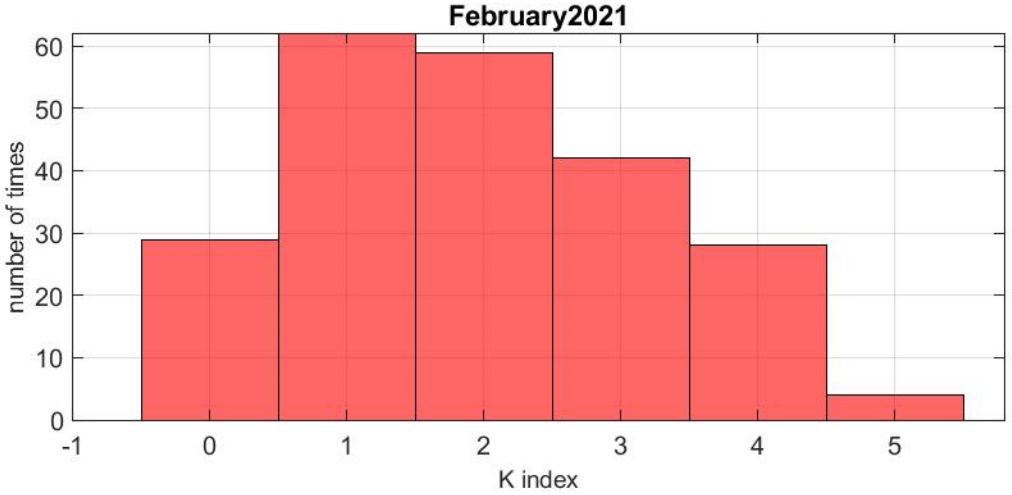
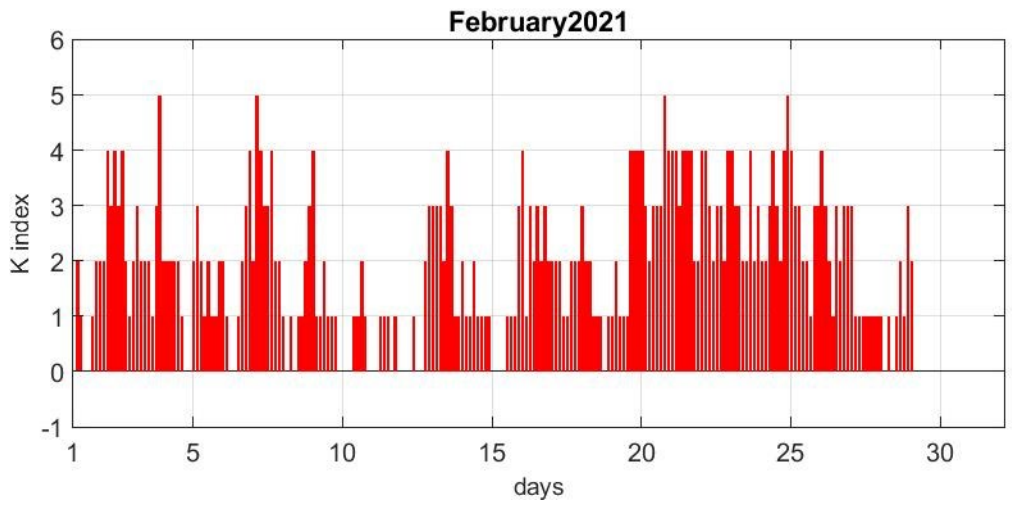
K-index**January 2021**

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



K-index**February 2021**

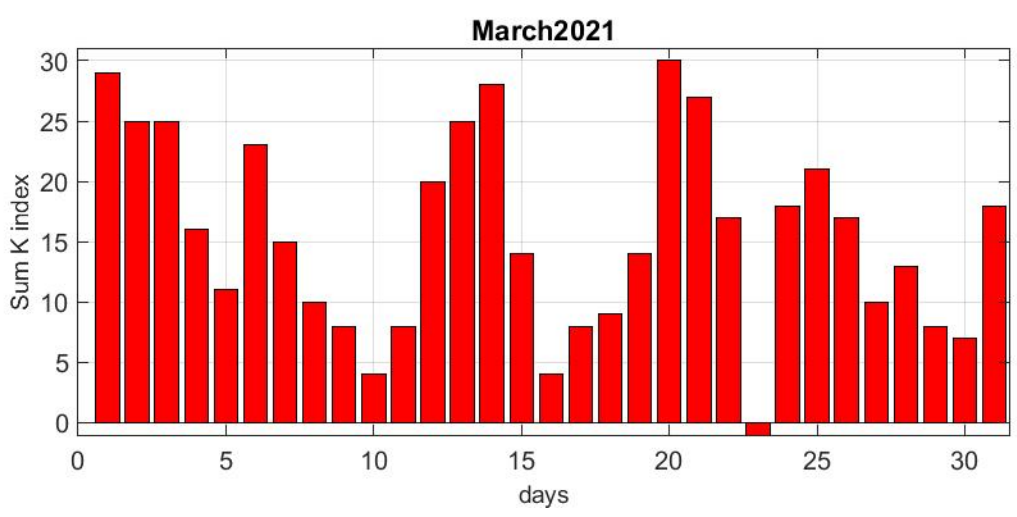
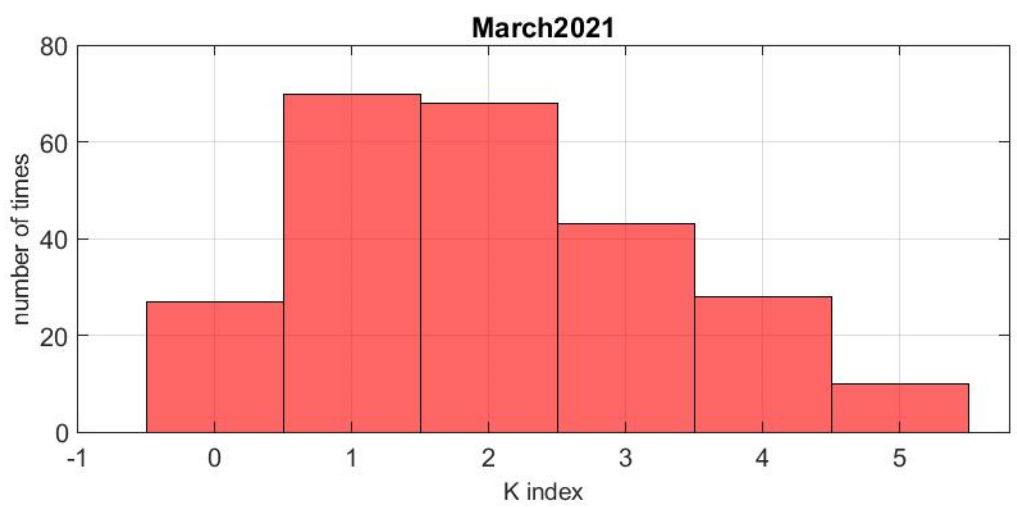
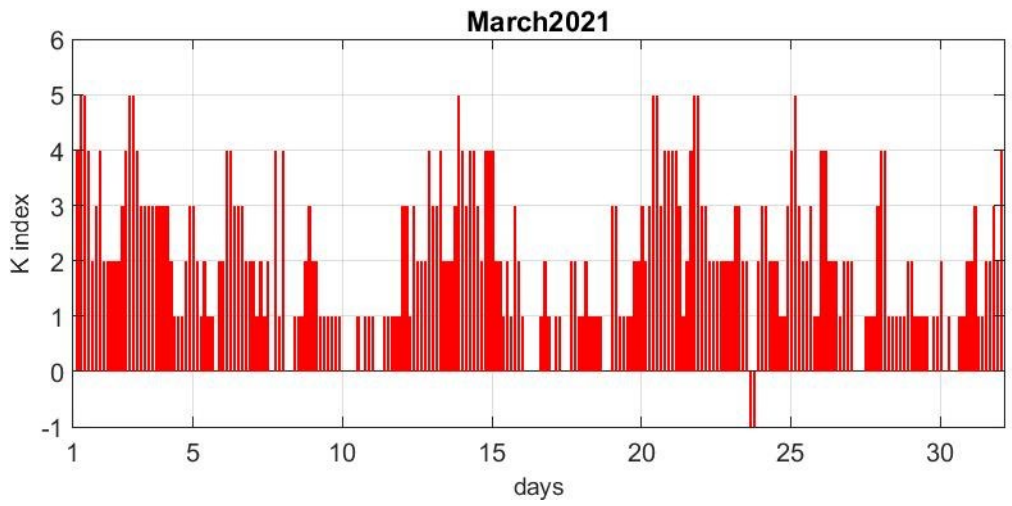
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	1	0	0	1	2	2	2	10
2	4	3	4	3	4	2	1	2	23
3	3	2	2	2	1	3	5	2	20
4	2	2	2	2	1	0	0	2	11
5	3	2	1	2	1	1	2	2	14
6	1	0	0	1	2	3	4	2	13
7	5	4	3	3	4	2	2	1	24
8	0	1	0	1	1	2	3	4	12
9	1	1	2	1	1	1	0	0	7
10	0	0	1	1	2	1	0	0	5
11	0	1	1	1	0	1	0	0	4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



K-index

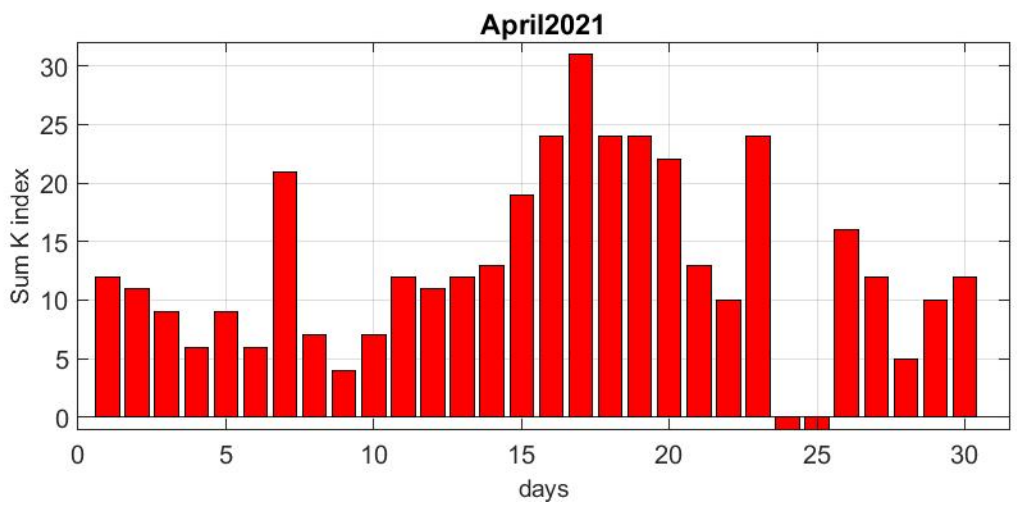
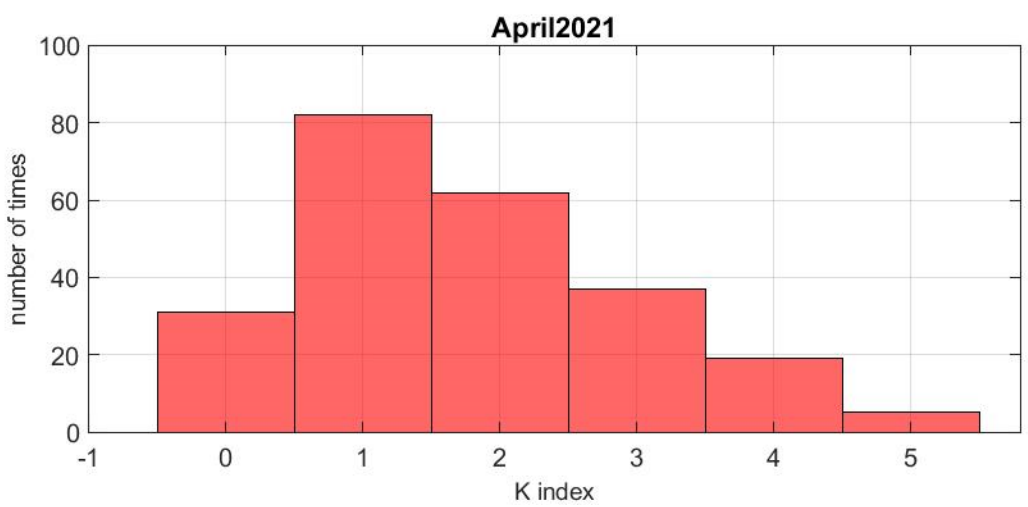
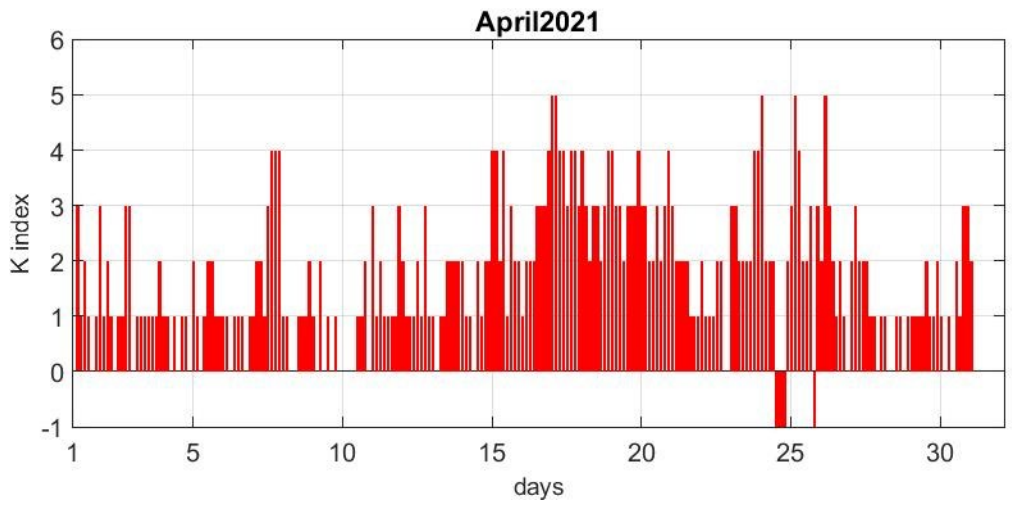
March 2021

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



K-index**April 2021**

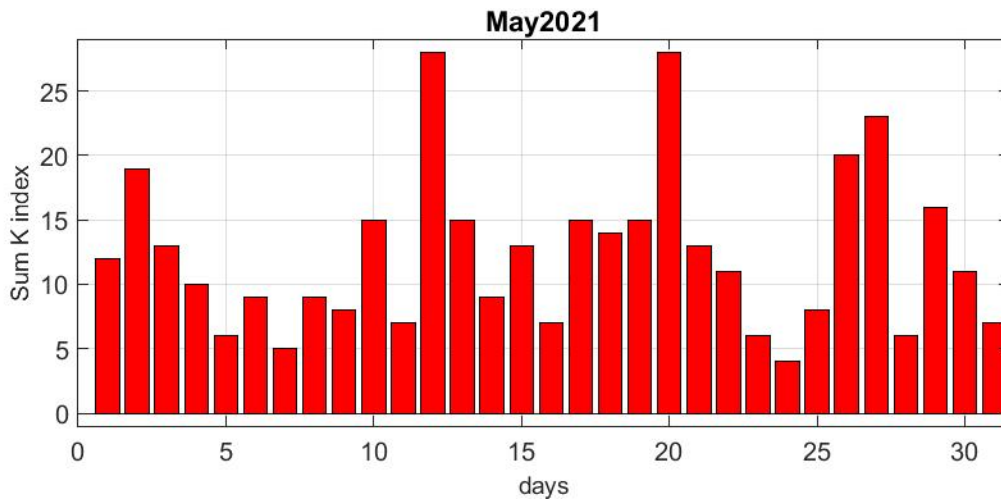
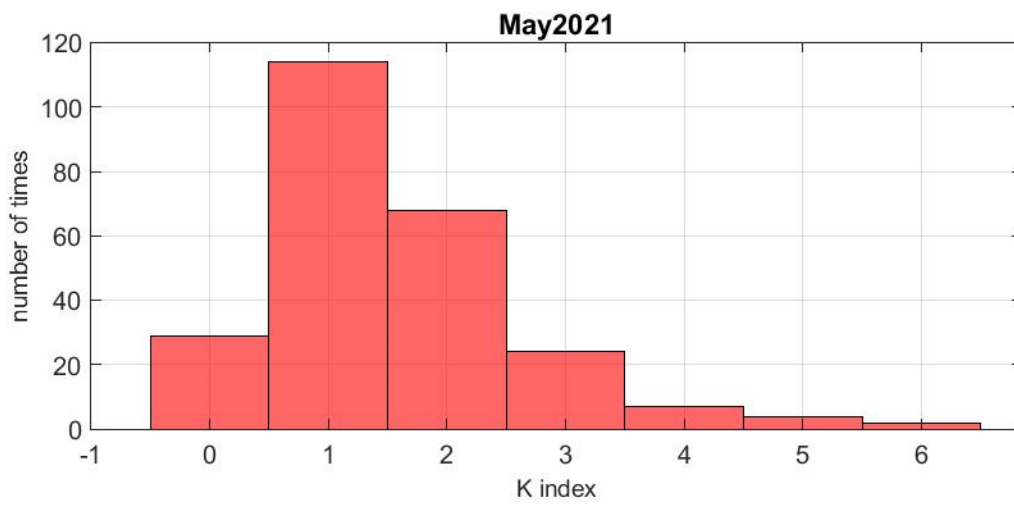
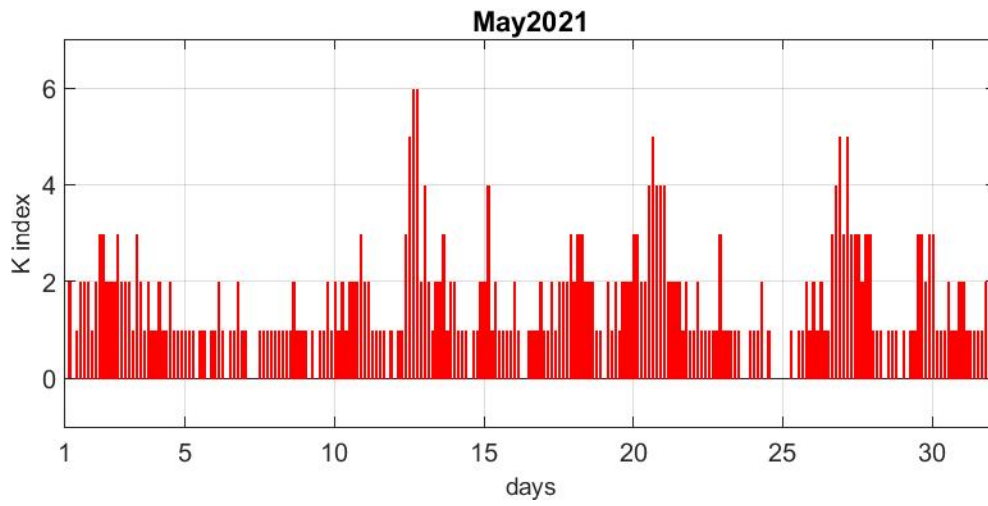
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	1	2	1	0	1	3	1	12
2	2	1	0	1	1	3	3	0	11
3	1	1	1	1	1	1	2	1	9
4	1	0	1	0	1	1	0	2	6
5	1	0	1	2	2	1	1	1	9
6	1	0	1	1	1	0	1	1	6
7	2	2	1	3	4	4	4	1	21
8	1	0	0	1	1	1	2	1	7
9	0	2	0	1	0	1	0	0	4
10	0	0	0	1	1	2	0	3	7
11	1	2	1	1	1	1	3	2	12
12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



K-index

May 2021

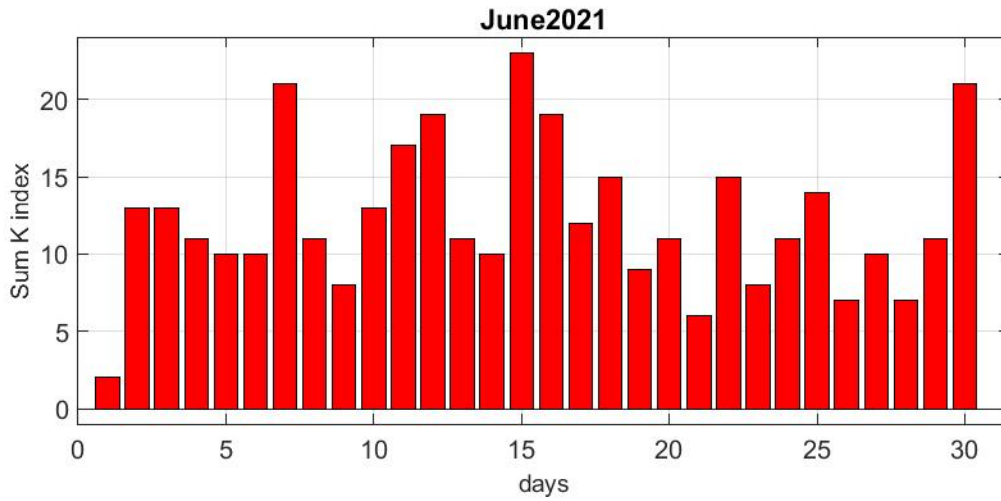
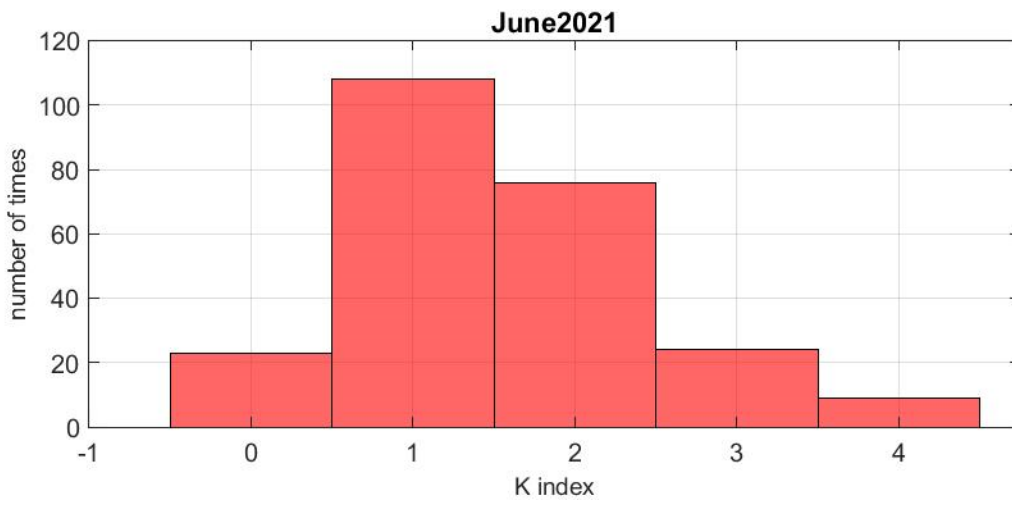
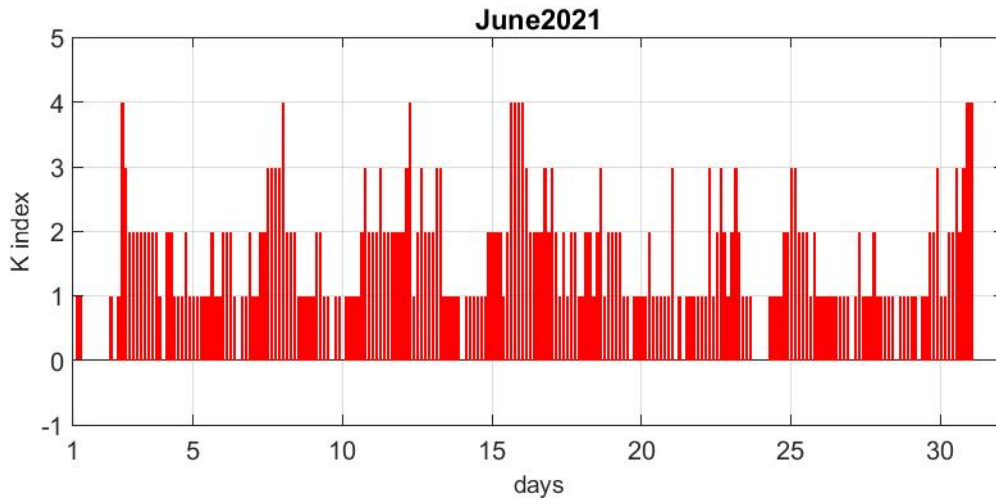
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	0	1	2	2	2	1	2	12
2	3	3	2	2	2	3	2	2	19
3	2	1	3	2	1	2	1	1	13
4	2	1	1	2	1	1	1	1	10
5	1	1	0	1	1	0	1	1	6
6	2	1	0	1	1	2	1	1	9
7	0	0	0	1	1	1	1	1	5
8	1	1	1	1	2	1	1	1	9
9	0	1	0	1	1	2	1	2	8
10	1	2	1	2	2	2	3	2	15
11	2	1	1	1	1	0	1	0	7
12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



K-index

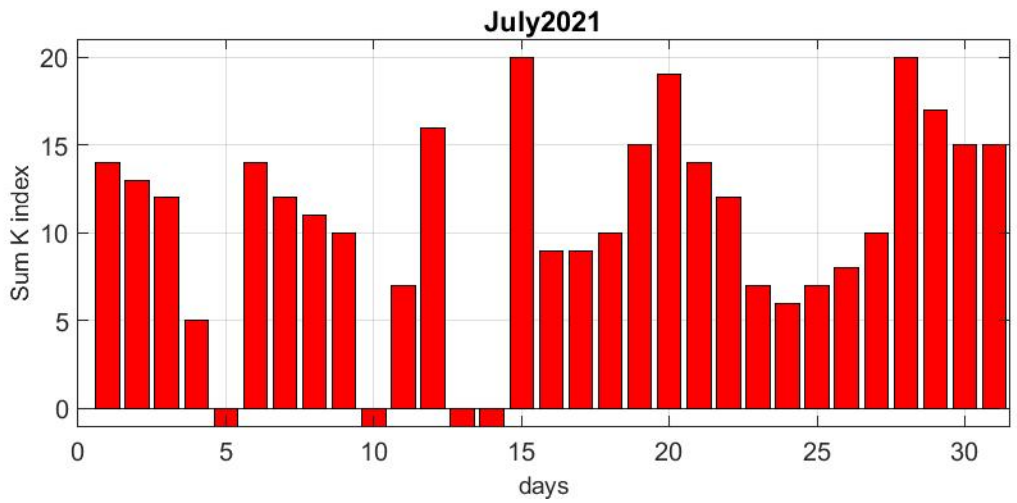
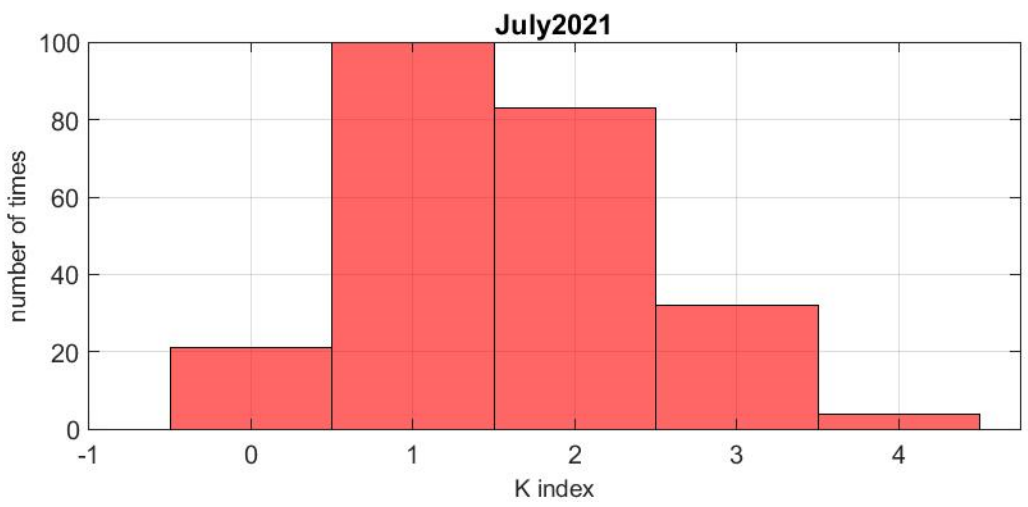
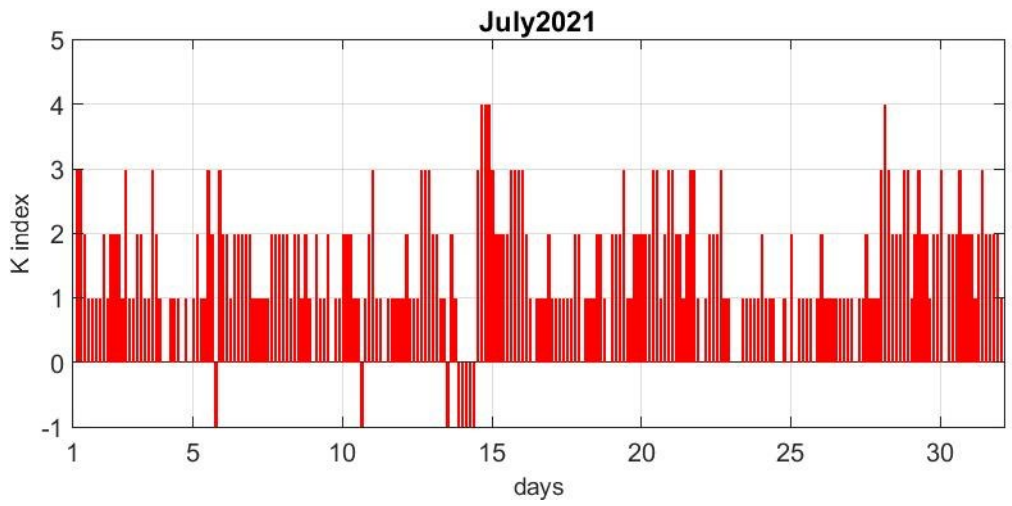
June 2021

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



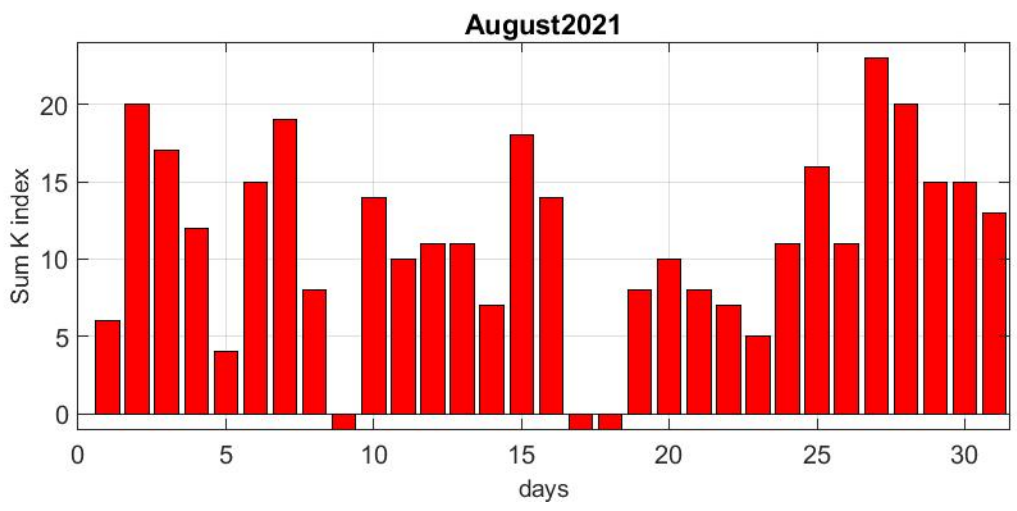
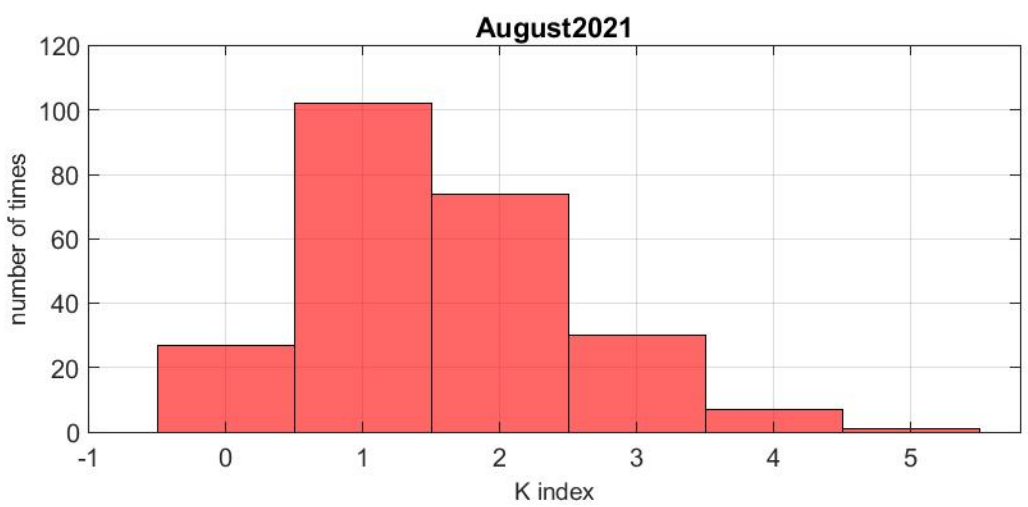
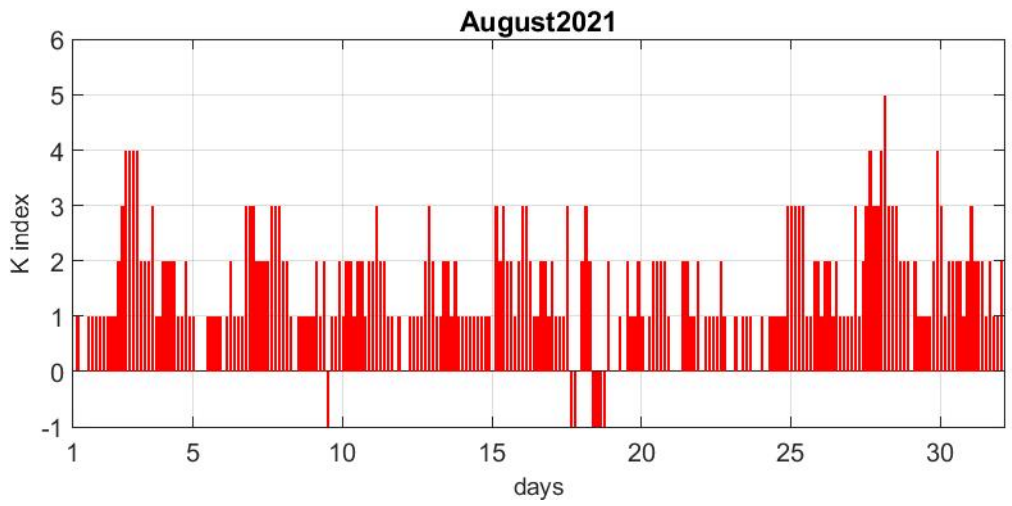
K-index**July 2021**

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



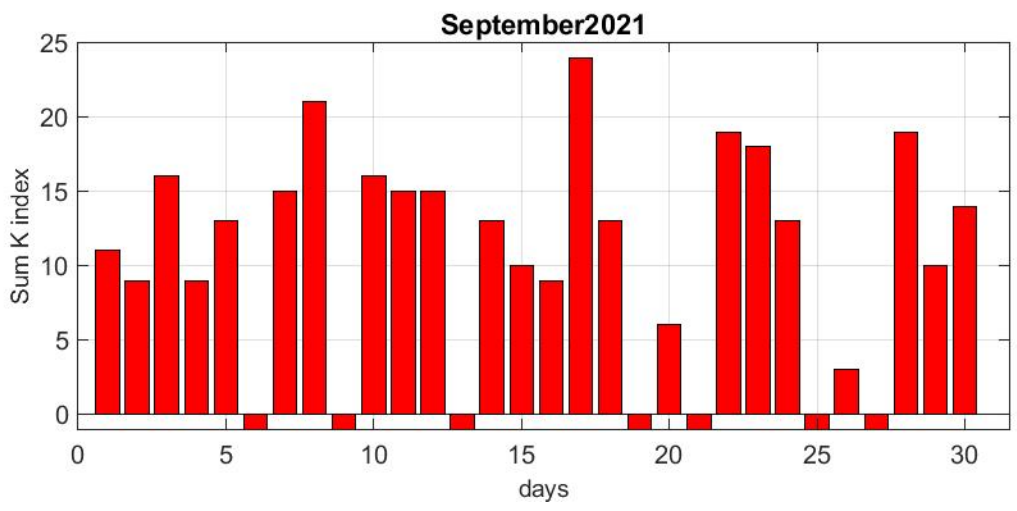
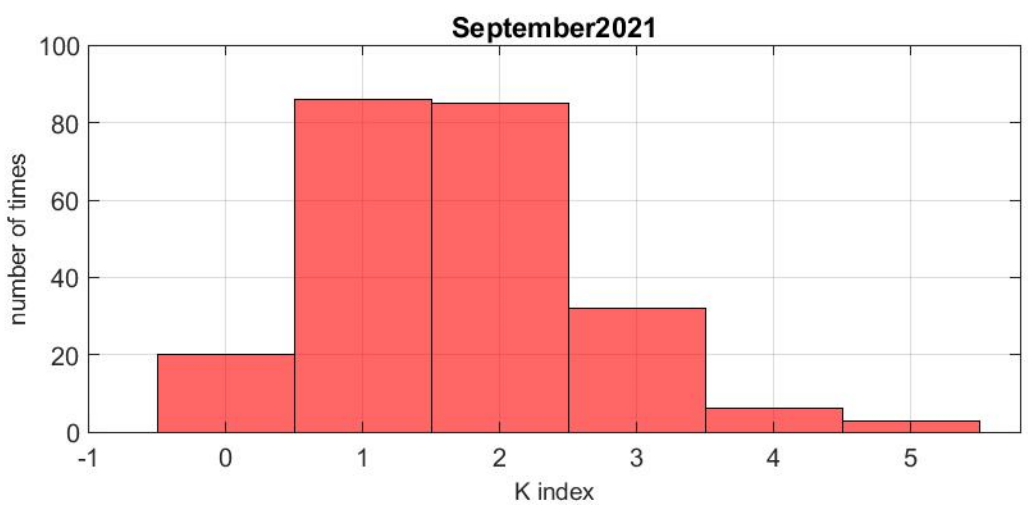
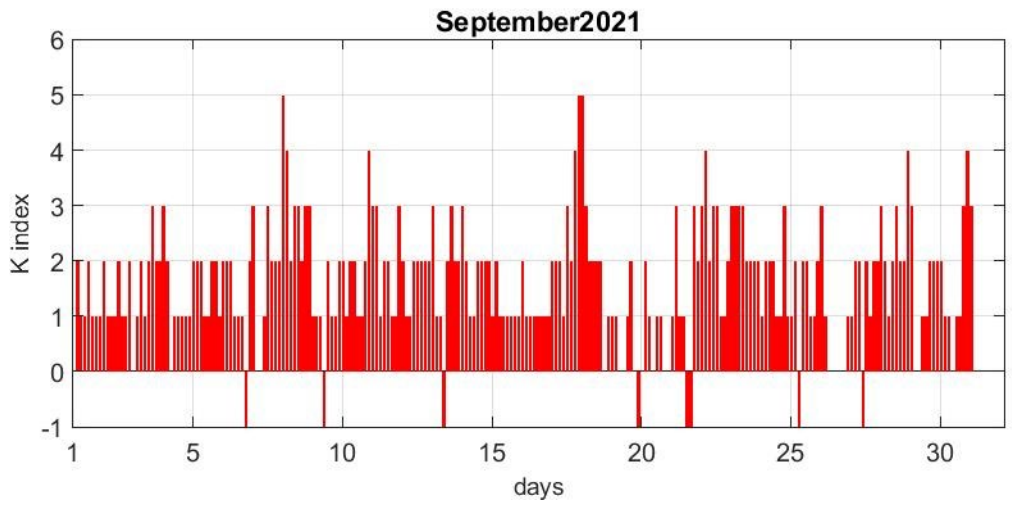
K-index**August 2021**

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



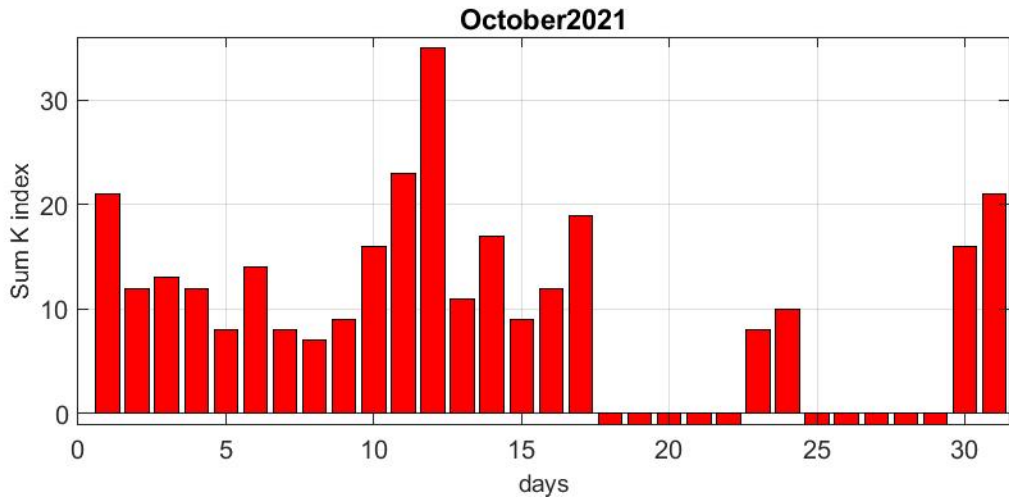
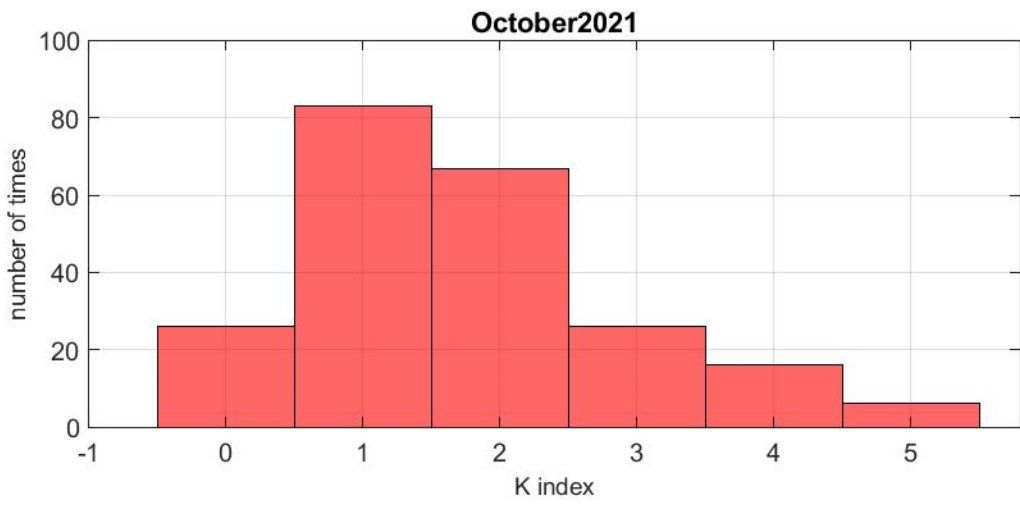
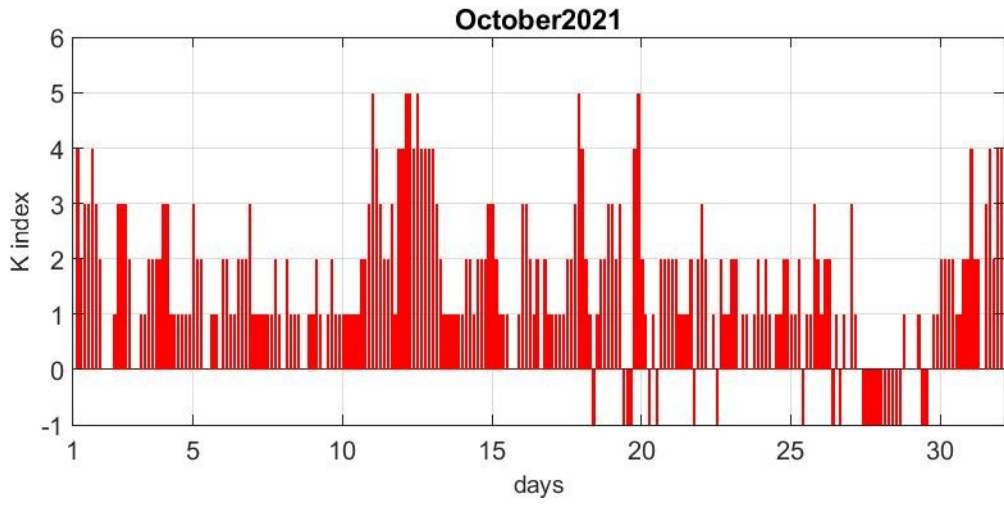
K-index**September 2021**

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



K-index**October 2021**

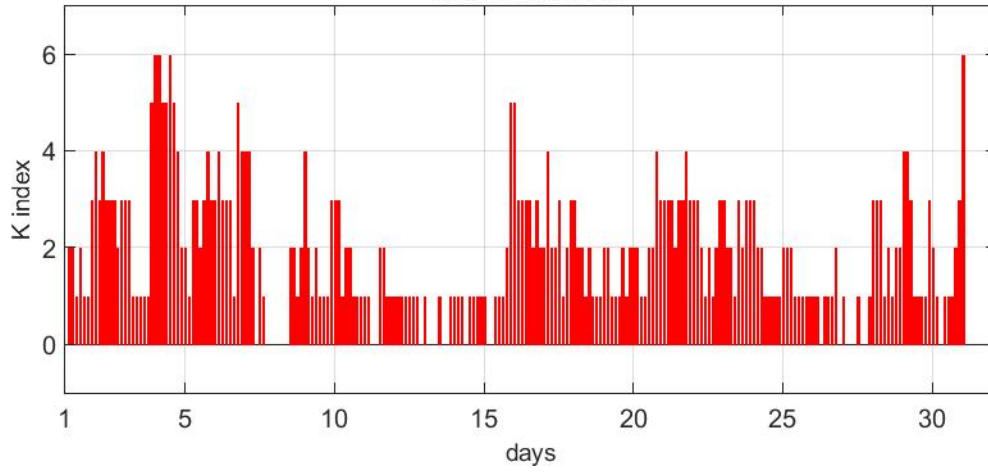
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	4	2	3	3	4	3	2	0	21
2	0	0	1	3	3	3	2	0	12
3	0	1	1	2	2	2	2	3	13
4	3	1	1	1	1	1	1	3	12
5	2	2	0	0	1	1	0	2	8
6	2	1	1	2	2	2	3	1	14
7	1	1	1	1	1	2	1	0	8
8	2	1	1	1	0	0	1	1	7
9	2	1	0	1	2	1	1	1	9
10	1	1	1	1	2	2	3	5	16
11	4	3	2	2	3	1	4	4	23
12	5	5	4	5	4	4	4	4	35
13	3	2	1	1	1	1	1	1	11
14	2	2	1	2	2	2	3	3	17
15	2	1	1	1	0	0	1	3	9
16	3	2	1	2	0	2	1	1	12
17	1	1	1	2	2	3	5	4	19
18	2	1	-	1	2	2	3	3	-
19	2	3	-	-	-	4	5	2	-
20	1	-	1	-	2	2	2	2	-
21	2	1	1	1	2	-	2	3	-
22	2	0	1	-	2	1	1	2	-
23	2	0	1	1	0	1	2	1	8
24	2	1	0	1	1	2	2	1	10
25	1	2	-	1	1	3	2	1	-
26	2	2	-	1	-	1	0	3	-
27	1	0	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	1	0	0	-
29	0	1	-	-	0	1	1	2	-
30	2	2	2	1	1	2	2	4	16
31	2	2	0	3	4	2	4	4	21



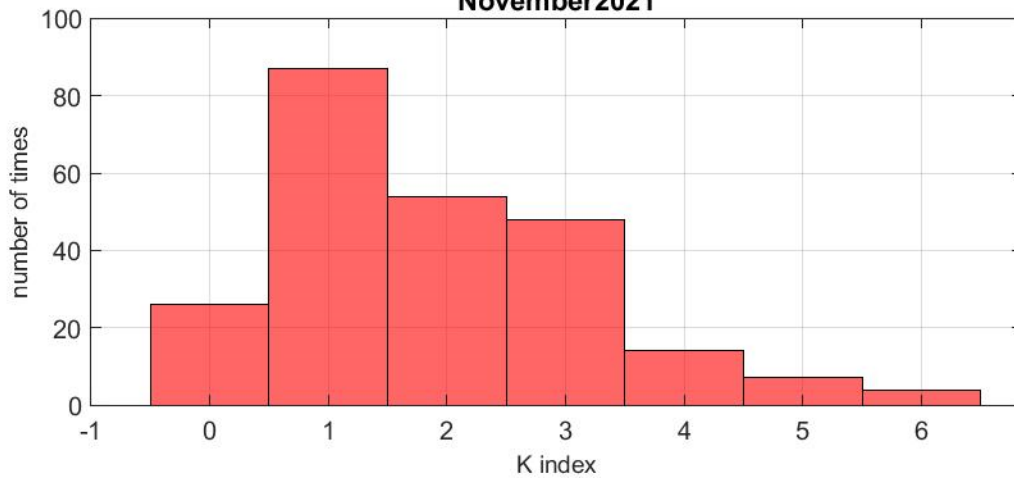
K-index**November 2021**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	2	1	2	1	1	3	4	16
2	3	4	3	3	3	2	3	3	24
3	3	1	1	1	1	1	5	6	19
4	6	5	5	6	5	4	2	2	35
5	1	3	3	2	3	4	3	3	22
6	4	3	3	3	1	5	4	4	27
7	4	2	0	2	1	0	0	0	9
8	0	0	0	2	2	1	2	4	11
9	2	1	2	1	1	1	3	3	14
10	3	1	2	2	1	1	1	1	12
11	1	0	0	2	2	1	1	1	8
12	1	1	1	1	1	1	0	1	7
13	0	0	0	1	0	0	1	1	3
14	1	1	0	1	1	1	1	1	7
15	0	0	1	1	1	2	5	5	15
16	3	3	3	3	2	3	2	2	21
17	4	2	2	3	1	2	3	3	20
18	2	2	1	2	1	1	1	2	12
19	2	1	1	1	2	1	2	2	12
20	2	1	1	2	2	4	3	3	18
21	3	3	2	3	3	4	3	3	24
22	3	2	1	2	1	2	3	3	17
23	2	2	1	3	2	3	3	3	19
24	2	2	1	1	1	1	1	2	11
25	2	2	1	1	1	1	1	1	10
26	1	0	1	1	1	2	0	1	7
27	0	0	0	1	0	0	1	3	5
28	3	3	1	2	1	2	2	4	18
29	4	3	1	1	1	1	3	2	16
30	1	0	1	1	1	2	3	6	15

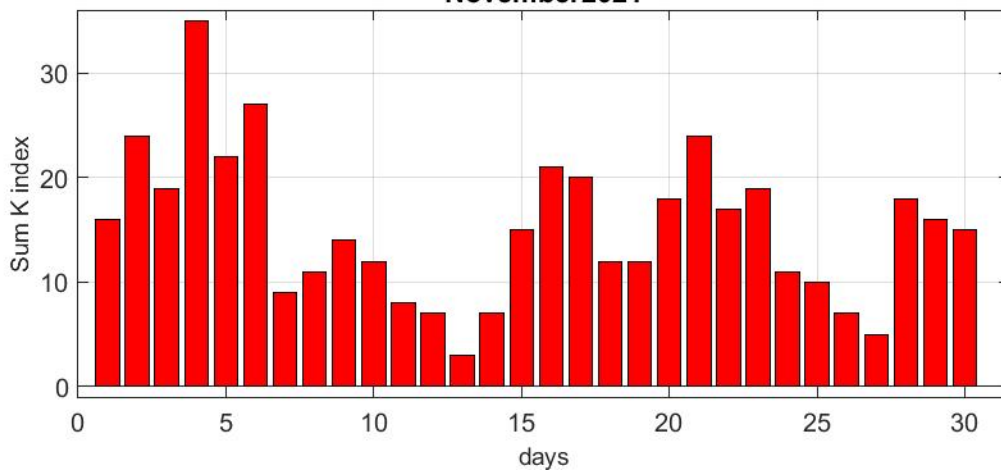
November2021



November2021

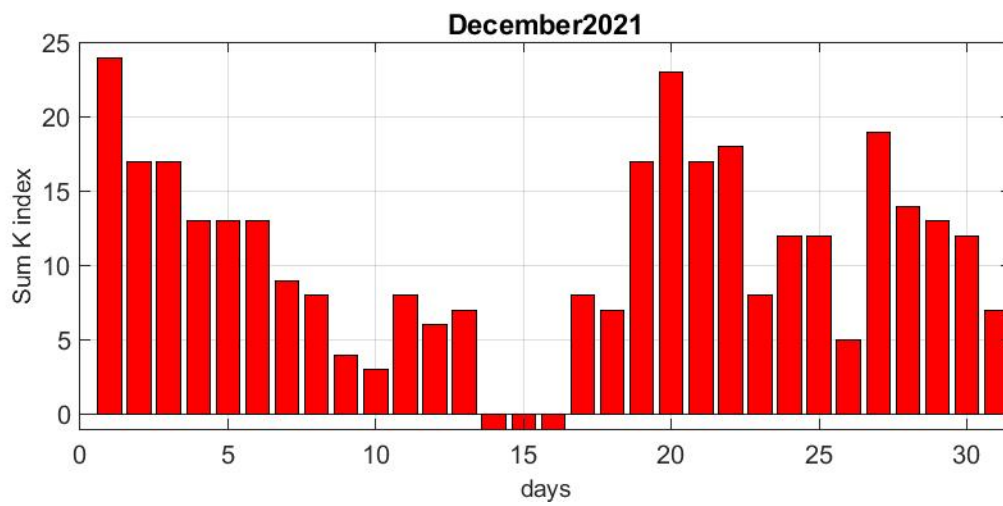
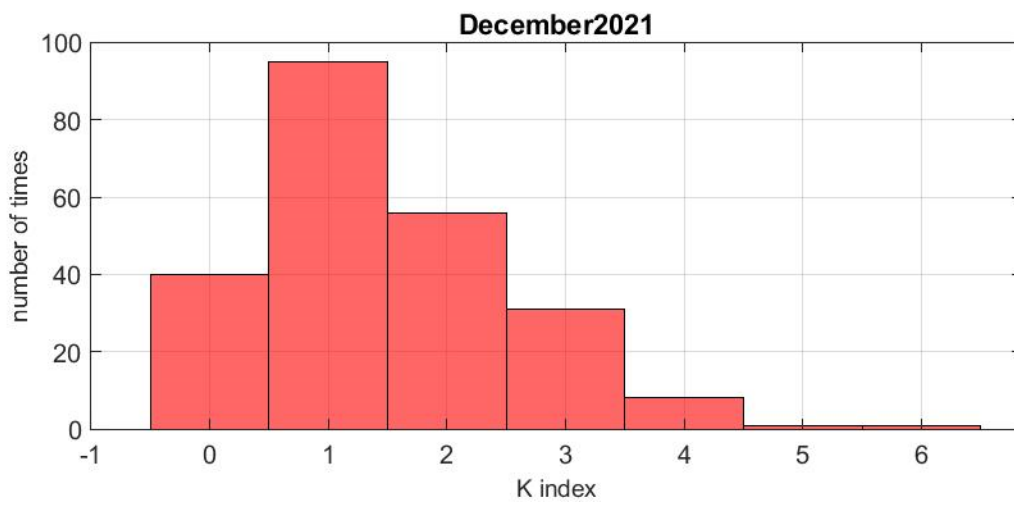
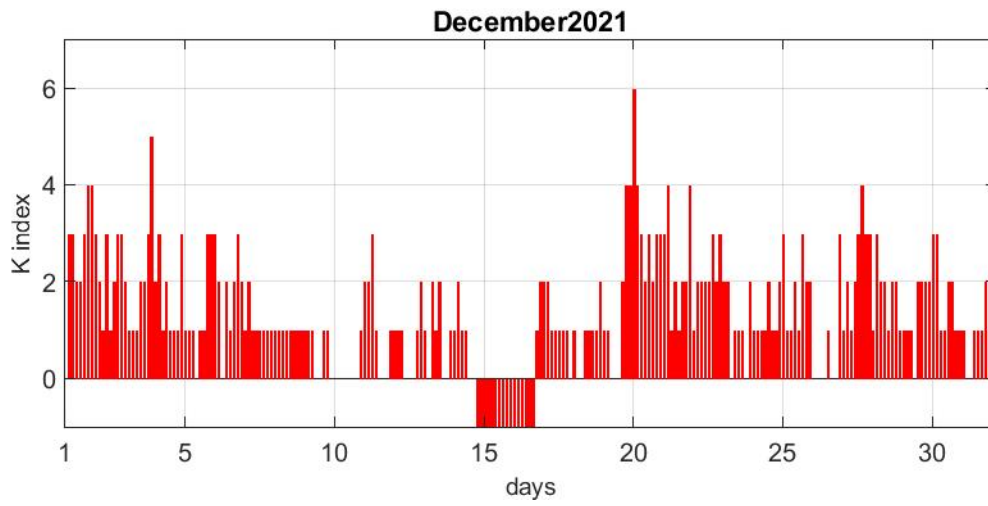


November2021



K-index**December 2021**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	2	2	3	4	4	3	24
2	2	1	3	1	2	3	3	2	17
3	1	1	1	2	2	3	5	2	17
4	3	1	2	1	1	1	3	1	13
5	1	1	0	1	1	3	3	3	13
6	2	0	2	1	2	3	2	1	13
7	2	1	1	1	1	1	1	1	9
8	1	1	1	1	1	1	1	1	8
9	1	1	0	0	1	1	0	0	4
10	0	0	0	0	0	0	1	2	3
11	2	3	1	0	0	0	1	1	8
12	1	1	0	0	0	1	2	1	6
13	0	2	1	2	0	0	1	1	7
14	2	1	1	0	0	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	1	2	2	-
17	2	1	1	1	1	1	0	1	8
18	0	0	1	1	1	1	2	1	7
19	1	0	0	0	2	4	4	6	17
20	4	3	2	3	2	3	3	3	23
21	4	1	2	1	2	2	4	1	17
22	2	2	2	2	3	2	3	2	18
23	2	0	1	1	1	0	2	1	8
24	1	1	1	2	1	1	2	3	12
25	1	1	2	1	3	2	2	0	12
26	0	0	0	1	0	0	3	1	5
27	2	1	2	3	4	3	3	1	19
28	3	2	2	1	2	2	1	1	14
29	1	1	0	2	2	2	2	3	13
30	3	1	1	2	2	1	1	1	12
31	0	0	1	1	1	2	1	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'
2021.5	22127	1402	42402	47848	22171	3° 37.5'	62° 23.7'

(+) 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 (1965-2021)

