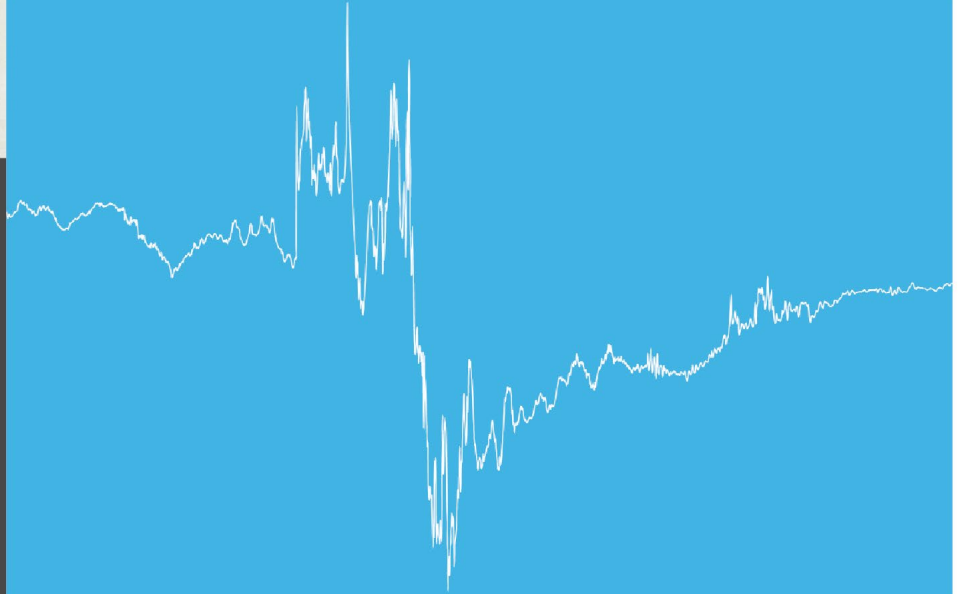


ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

English version



YEARBOOK

CASTELLO TESINO Geomagnetic Observatory

2022

GEOMAGNETIC RESULTS

Castello Tesino observatory

2022

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

Roma, Italy, 2023

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

CONTENTS

	Pag.
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 2022	11
Hourly value tables for 2022	12
Hourly value plots for 2022	48
Monthly and annual means for 2022	55
K-indices tables and plots for 2022	56
Castello Tesino Observatory annual means table (1965-2022)	80
Geomagnetic field trend (annual and monthly) at Castello Tesino up to 2022	81

ITALIAN GEOMAGNETIC OBSERVATORIES STAFF

Via di Vigna Murata 605, 00143-Roma, Italy

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

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

CONTACT INFORMATION

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

INTRODUCTION

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



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

The corrected geomagnetic co-ordinates and the magnetic local time midnight in UT are computed using a routine available at <https://omniweb.gsfc.nasa.gov/vitmo/cgm.html>

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

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

THE OBSERVATORY

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

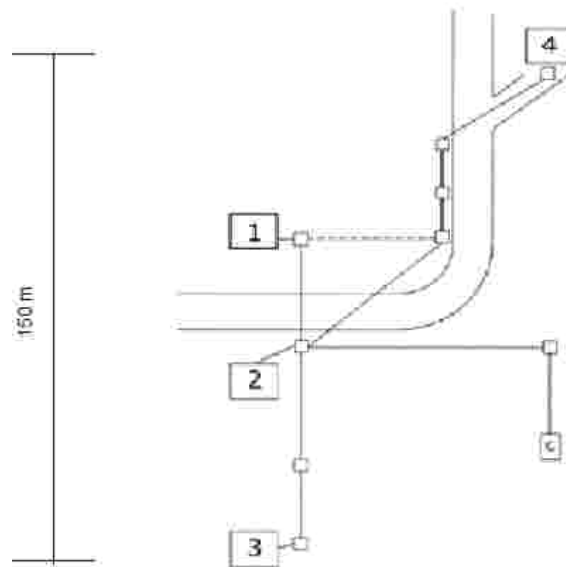


Figure 1. Plan of the observatory buildings and connections.

Legend:

1 services building

2 absolute measurements building

3 old instrument hut

4 new instrument hut

□ service wells

ABSOLUTE MEASUREMENTS

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

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

$$H = F \cos I$$

$$Z = F \sin I$$

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

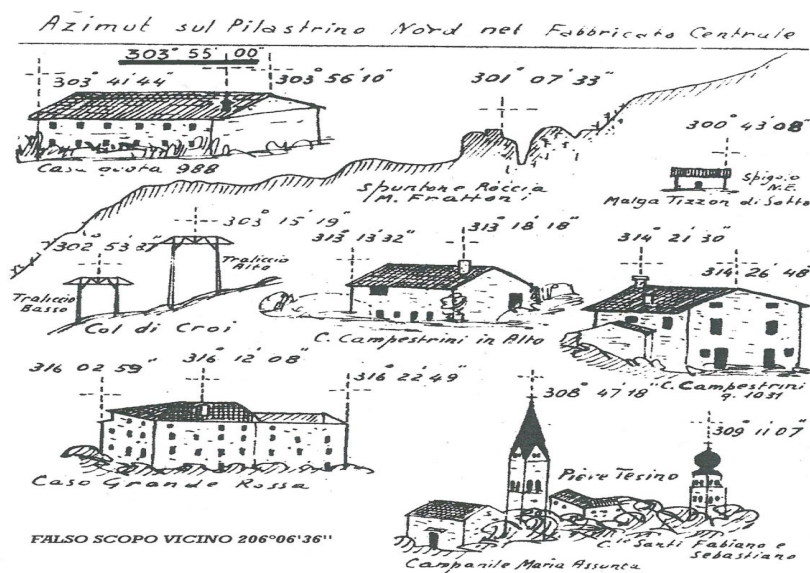


Figure 2. The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare

INSTRUMENTATION

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

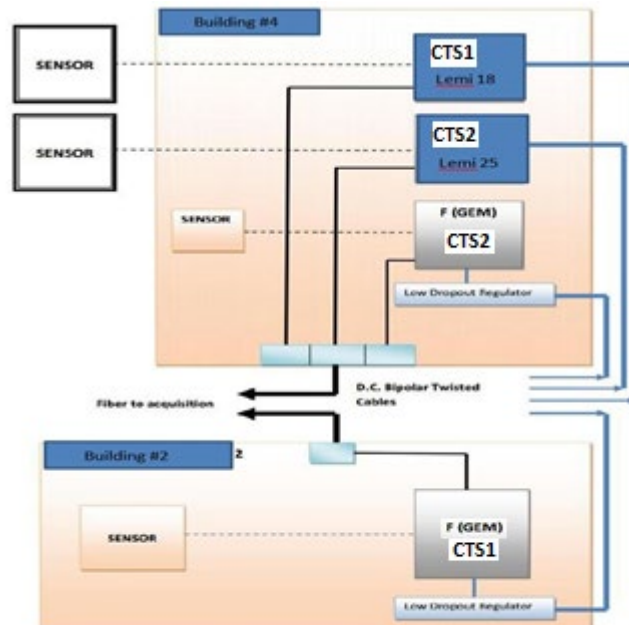


Figure 3. Scheme of connections of electronics and instrumentation

TABLES AND MONTHLY GRAPHS

In the following tables monthly framed data are scaled from 1-minute to annual mean values (all days of 2022 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 2022.

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

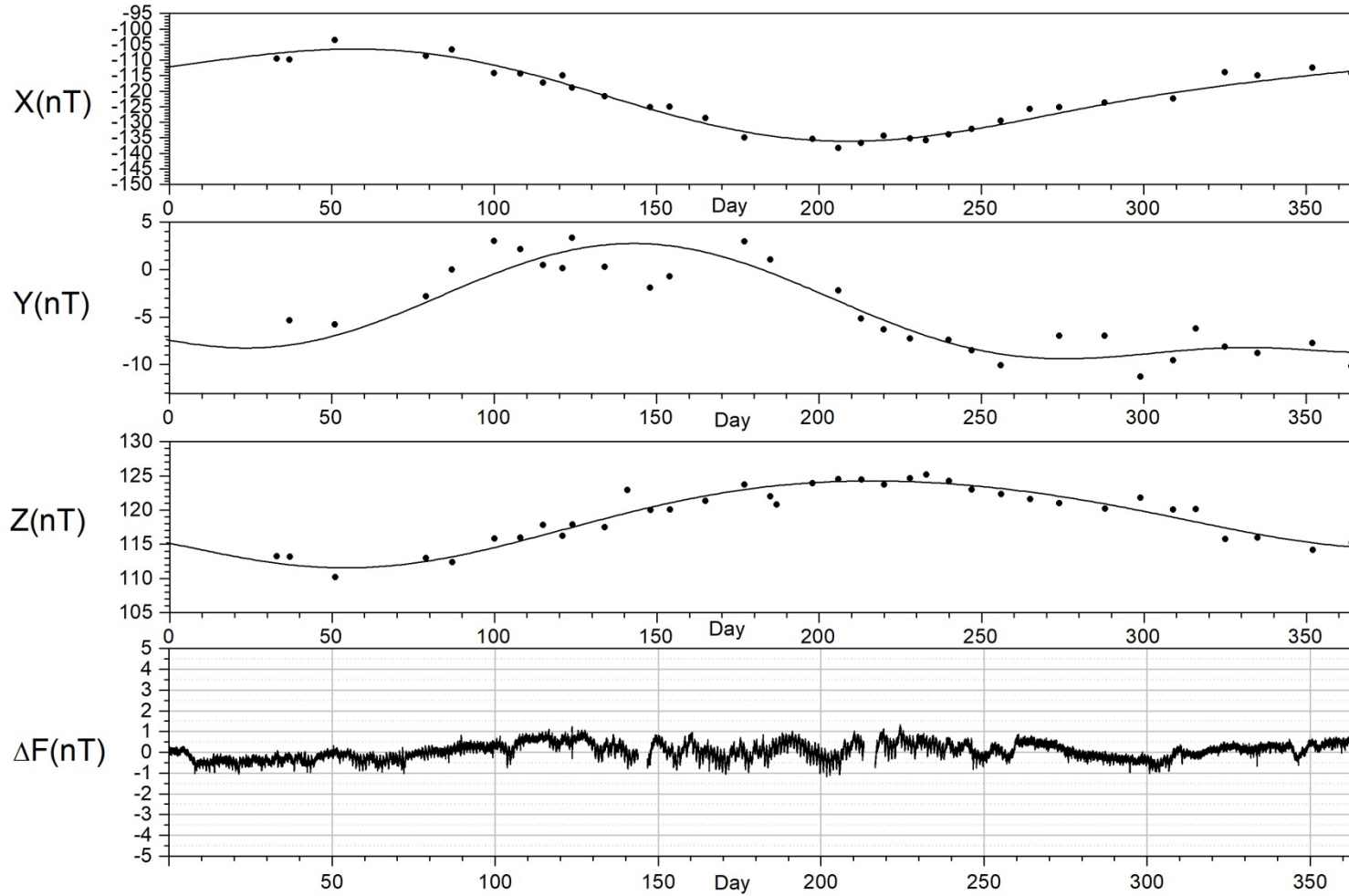
<http://geomag.rm.ingv.it/>

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>

Base Line values 2022



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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	129	126	124	127	144	133	131	128	112	107	101	103	107	111	115	116	117	111	117	111	123	123	123	126	2865	119	
2	128	128	127	126	126	128	132	130	124	115	117	121	123	122	123	121	115	112	111	117	111	111	134	122	2924	122	
3	124	124	126	128	132	139	130	122	122	109	103	109	120	124	120	118	114	111	111	112	112	114	119	127	2870	120	
4	120	120	123	126	129	127	129	130	126	118	114	115	116	120	123	121	121	121	121	121	122	123	126	127	2939	122	
5	127	128	129	133	135	136	135	134	130	126	129	130	130	127	128	124	120	122	124	126	127	126	127	128	3081	128	
Q 6	128	129	129	131	131	132	133	132	127	123	126	131	135	135	134	130	130	128	127	123	124	125	127	128	3098	129	
Q 7	127	128	129	130	131	132	132	134	134	133	135	140	141	138	134	131	130	130	131	131	130	130	129	130	3170	132	
8	130	132	132	133	135	136	137	137	134	134	142	147	146	141	138	134	128	122	128	114	76	85	90	125	3056	127	
9	108	109	109	110	114	119	124	119	113	104	105	110	108	105	111	116	118	122	122	122	119	119	122	119	2747	114	
10	119	120	125	125	133	129	129	123	114	107	107	111	112	116	119	123	121	119	115	116	116	115	121	124	2859	119	
11	122	122	121	121	122	125	125	123	117	112	111	109	109	113	118	122	120	115	125	127	126	126	126	126	2883	120	
Q 12	127	127	126	125	132	134	135	136	129	119	113	114	119	126	133	135	132	129	126	126	128	128	128	124	3051	127	
Q 13	125	125	125	126	129	127	127	123	114	106	105	108	112	118	128	132	132	130	127	123	123	127	129	128	2949	123	
14	129	129	129	130	130	132	133	133	131	124	122	128	131	135	135	139	128	111	88	59	37	19	25	51	2608	109	
D 15	62	66	92	97	93	95	99	96	94	86	85	89	100	101	95	90	95	106	98	112	102	89	100	97	2239	93	
D 16	96	102	97	91	97	104	108	104	100	95	92	95	89	91	97	95	98	105	105	115	134	110	103	110	2433	101	
17	117	113	114	117	118	122	125	126	126	113	107	107	105	114	109	104	96	97	94	89	91	99	109	108	2620	109	
D 18	121	126	112	116	112	110	118	121	111	108	98	96	95	100	98	105	101	97	107	99	98	95	93	96	2533	106	
D 19	100	106	132	136	105	111	111	109	106	108	101	104	102	103	116	117	116	113	117	108	115	121	117	113	2687	112	
20	127	113	111	115	116	117	120	121	120	113	106	107	110	110	112	117	120	122	122	121	122	120	122	122	2806	117	
21	121	119	120	122	125	125	126	128	128	121	115	114	120	123	123	113	109	101	103	97	102	109	130	110	2804	117	
22	111	112	116	118	123	118	121	126	128	121	113	114	116	114	103	110	110	118	118	111	110	128	110	113	2782	116	
23	122	118	119	116	118	126	134	136	132	124	116	108	112	116	117	120	117	119	121	121	123	123	123	122	2903	121	
Q 24	124	123	123	124	126	129	135	140	140	133	126	125	130	136	137	134	130	128	126	122	123	126	129	115	3084	129	
25	111	114	114	120	130	140	146	159	154	142	124	112	114	117	117	102	75	74	74	89	98	99	110	108	2743	114	
26	112	117	120	120	122	127	132	136	137	125	118	114	123	122	120	119	113	104	105	117	112	119	120	115	2869	120	
27	119	122	125	125	126	130	135	137	132	129	127	120	117	113	120	125	128	129	130	118	119	118	123	123	2990	125	
28	126	123	123	125	126	131	129	133	132	118	113	110	110	112	115	124	130	127	121	121	124	128	127	106	2934	122	
D 29	112	117	121	137	136	134	136	138	124	110	111	107	96	90	116	120	122	122	123	122	120	121	122	120	2877	120	
30	125	125	124	124	127	131	130	140	132	123	119	117	113	114	111	114	117	115	117	123	125	121	121	113	2921	122	
31	117	112	118	117	123	130	136	137	133	123	114	111	106	101	97	87	88	89	101	116	115	117	119	121	2728	114	
MEAN	118	119	120	122	124	126	128	129	124	117	113	114	115	116	118	118	116	114	115	114	113	113	116	116		118	
Q MEAN	126	126	126	127	130	131	132	133	129	123	121	124	127	131	133	132	131	129	127	125	126	127	128	125		128	
D MEAN	98	103	111	115	109	111	114	114	107	101	97	98	96	97	104	105	106	109	110	111	114	107	107	107		106	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	88.	
	666	675	735	791	846	909	973	991	856	629	515	526	567	608	662	658	591	549	555	529	507	514	604	597	05		

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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	424	429	428	420	430	430	429	432	433	435	430	420	413	417	422	424	424	435	438	433	434	428	426	425	10259	427	
2	424	425	415	422	423	423	425	429	430	425	421	414	410	417	422	425	428	423	425	435	444	435	440	431	10211	425	
3	427	424	424	422	412	421	424	421	423	423	425	425	415	414	422	425	425	428	427	434	439	437	440	435	10212	426	
4	429	425	420	415	428	428	429	433	434	430	427	420	417	417	421	425	426	426	427	428	430	431	428	427	10221	426	
5	425	424	423	419	421	426	429	431	431	428	425	425	423	424	425	424	427	425	425	427	428	429	429	427	10220	426	
Q 6	425	425	425	424	425	426	430	432	430	426	422	418	417	422	426	425	424	424	425	427	428	428	428	428	10210	425	
Q 7	427	426	425	424	424	426	429	432	432	426	422	420	420	422	425	425	424	424	425	426	427	427	427	427	10212	426	
8	427	427	427	427	426	427	429	431	433	424	414	411	413	417	420	421	418	421	422	429	494	453	469	473	10353	431	
9	430	434	428	432	424	427	429	431	433	433	431	423	419	417	424	423	424	426	428	429	430	436	436	430	10277	428	
10	428	424	427	424	427	427	431	438	438	431	428	418	410	410	417	419	419	424	430	433	444	437	435	431	10250	427	
11	427	426	426	426	428	429	436	442	444	438	430	421	413	410	418	420	423	424	430	430	432	431	430	430	10264	428	
Q 12	428	428	428	427	426	428	434	442	446	439	431	422	415	416	421	424	425	425	428	429	433	431	432	433	10291	429	
Q 13	432	427	429	429	431	433	436	445	445	436	428	417	414	415	421	426	428	427	428	431	432	432	431	429	10302	429	
14	428	429	429	430	430	430	433	442	449	440	427	416	413	413	416	416	412	414	425	428	461	492	510	481	10464	436	
D 15	455	463	439	439	439	437	444	447	448	440	431	425	426	429	433	420	433	426	426	446	435	452	482	470	10585	441	
D 16	448	440	437	419	420	427	432	442	448	442	443	428	420	418	414	418	425	429	430	435	462	443	444	435	10399	433	
17	435	433	429	426	427	428	430	435	445	441	436	425	415	413	418	420	430	433	422	430	446	442	444	446	10349	431	
D 18	478	448	434	426	429	427	429	438	443	436	432	426	418	414	420	431	427	435	434	438	455	453	460	462	10493	437	
D 19	476	469	477	449	435	441	426	440	442	435	435	429	418	423	422	425	425	434	441	435	437	444	441	444	10543	439	
20	430	439	435	432	432	434	437	445	455	449	438	428	422	418	420	426	431	431	433	434	435	438	439	436	10417	434	
21	436	434	433	432	432	433	436	443	452	451	439	427	420	417	420	430	438	428	429	444	447	445	467	457	10490	437	
22	452	457	452	439	439	434	433	441	447	444	437	424	418	421	428	426	422	437	433	436	440	452	449	443	10504	438	
23	460	454	453	446	442	431	436	437	443	437	427	424	421	422	418	422	421	427	430	433	436	438	439	439	10436	435	
Q 24	438	436	435	434	434	434	433	434	441	442	436	428	418	412	415	420	423	425	425	430	435	438	452	451	10369	432	
25	449	449	450	444	436	434	429	432	439	440	433	431	424	425	422	420	419	419	426	440	440	461	456	441	10459	436	
26	437	433	432	429	427	431	432	437	440	435	434	434	425	420	422	426	434	438	441	434	442	455	446	442	10426	434	
27	437	433	432	431	432	432	432	436	444	446	443	435	426	421	420	420	425	429	430	440	458	444	434	435	10415	434	
28	435	434	432	431	430	431	430	434	442	443	434	426	423	420	418	425	429	432	435	436	433	458	471	466	10448	435	
D 29	441	436	440	426	433	430	434	436	446	442	433	418	415	418	424	427	430	433	435	436	436	437	439	439	10384	433	
30	429	433	432	430	430	432	433	443	452	451	440	431	428	422	420	420	423	429	431	434	436	439	466	457	10441	435	
31	456	451	446	440	438	434	437	440	449	449	437	432	422	417	419	427	434	435	437	437	439	444	439	438	10497	437	
MEAN	438	436	434	429	429	430	432	437	441	437	431	424	418	418	421	423	426	428	430	433	441	442	446	442		432	
Q MEAN	430	428	428	428	428	429	432	437	439	434	428	421	417	417	422	424	425	425	426	429	431	431	434	434		428	
D MEAN	460	451	445	432	431	432	433	441	445	439	435	425	419	420	423	424	428	431	433	438	445	446	453	450		437	
SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		321.	
	573	515	442	314	310	331	386	541	677	557	369	141	971	961	053	125	196	266	321	437	668	710	829	708		401	

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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	431	431	432	433	430	430	432	435	435	439	439	438	440	442	442	439	437	437	438	437	437	435	435	434	10458	436	
2	433	433	433	433	433	434	435	435	433	434	433	430	432	435	436	435	436	436	437	437	438	439	436	434	10430	435	
3	434	434	434	434	434	430	431	432	431	433	433	432	434	433	435	436	436	437	437	437	436	436	435	433	10417	434	
4	433	434	434	433	432	432	433	432	428	430	432	433	433	435	436	435	435	435	435	435	435	434	434	434	10402	433	
5	433	433	433	433	433	433	432	432	432	433	433	433	433	434	435	434	434	434	434	434	434	434	433	433	10399	433	
Q 6	433	433	433	434	433	434	434	434	435	436	433	430	430	432	432	431	432	432	433	433	433	433	433	433	10389	433	
Q 7	432	432	432	433	433	433	433	432	430	429	426	427	429	430	430	429	431	432	432	432	432	432	432	432	10345	431	
8	432	432	432	432	432	433	433	433	432	430	429	428	430	432	433	431	432	433	435	435	440	444	442	437	10402	433	
9	436	436	436	436	437	436	436	437	441	445	442	440	441	442	442	440	439	439	438	438	437	437	436	437	10524	439	
10	436	435	434	435	435	435	436	438	437	438	437	433	432	434	437	437	437	438	439	440	439	440	439	437	10478	437	
11	436	435	435	435	436	436	437	439	438	439	439	435	438	440	442	441	439	440	440	439	437	437	437	436	10506	438	
Q 12	435	434	434	435	435	435	436	437	436	435	436	434	436	437	437	436	435	435	436	436	437	437	436	436	10456	436	
Q 13	435	436	435	436	436	436	437	439	436	439	440	439	441	442	441	439	437	437	437	438	438	437	436	436	10503	438	
14	435	434	434	434	434	434	434	436	433	429	429	430	430	433	436	435	435	437	443	452	461	464	467	463	10552	440	
D 15	455	452	449	443	443	444	444	446	446	445	446	445	449	450	450	450	449	448	448	447	446	447	448	446	10736	447	
D 16	445	442	442	444	445	445	448	450	453	452	443	442	446	446	445	446	446	446	446	445	443	441	443	443	10687	445	
17	440	439	440	441	441	441	439	441	440	436	438	435	434	445	441	441	445	446	447	449	450	449	447	446	10611	442	
D 18	444	441	440	441	440	441	442	444	441	437	434	433	434	443	447	447	445	447	446	447	447	448	448	448	10625	443	
D 19	447	446	442	435	438	439	442	443	442	436	434	437	439	440	442	444	443	443	443	444	444	442	441	441	10587	441	
20	439	439	440	441	442	442	442	444	442	436	435	439	442	440	443	446	444	442	441	441	440	440	441	440	10581	441	
21	439	439	439	440	440	439	439	441	440	436	432	430	431	432	436	440	442	444	446	447	448	446	443	442	10551	440	
22	442	441	441	441	441	441	439	440	437	428	429	432	433	435	440	442	443	443	443	443	444	442	442	442	10544	439	
23	441	440	440	440	440	440	438	438	434	428	430	434	434	436	438	439	440	441	441	441	441	440	440	440	10514	438	
Q 24	439	439	438	439	439	438	437	438	439	438	436	436	433	435	437	437	437	438	438	439	440	440	440	441	10511	438	
25	441	441	441	439	439	436	435	436	439	439	437	437	437	434	436	440	445	449	453	454	452	450	449	446	10605	442	
26	444	442	441	440	440	440	438	439	437	437	435	433	435	436	437	439	441	441	443	442	442	443	440	440	10545	439	
27	440	439	439	438	438	438	437	437	436	435	436	436	433	435	438	438	439	438	437	439	440	440	440	439	10505	438	
28	439	439	438	438	439	438	438	441	442	436	438	440	441	442	443	443	440	439	439	440	440	439	438	440	10550	440	
D 29	440	439	438	435	435	435	435	438	439	435	432	436	439	443	444	443	441	441	440	440	440	441	441	440	10530	439	
30	440	438	438	439	439	438	439	440	438	432	430	432	433	436	440	441	441	441	442	441	440	440	440	440	10518	438	
31	440	440	439	440	439	438	438	441	442	437	435	434	435	437	442	447	449	449	448	446	444	443	442	441	10586	441	
MEAN	438	438	437	437	437	437	437	438	438	436	435	435	436	438	439	439	440	440	440	441	441	441	440	440		438	
Q MEAN	435	435	434	435	435	435	435	436	435	435	434	433	434	435	435	434	434	435	435	436	436	436	435	436		435	
D MEAN	446	444	442	440	440	441	442	444	444	441	438	439	441	444	446	445	445	445	445	445	444	444	444	444		443	
SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		326.	
	589	568	556	550	551	544	549	588	564	512	481	473	507	566	613	621	625	638	655	668	675	670	654	630		047	

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	123	125	129	129	129	132	139	146	145	143	135	133	127	120	126	128	128	125	124	125	126	127	135	137	3136	131
	2	148	128	133	134	136	138	143	151	150	145	141	138	137	999	130	114	93	98	124	126	125	129	126	131	3018	131
D	3	134	137	137	146	153	144	127	127	110	65	50	66	102	104	76	77	81	100	99	120	124	114	111	118	2622	109
D	4	122	127	114	122	113	113	124	138	130	107	91	83	72	76	70	62	80	61	71	59	53	61	78	94	2221	93
	5	104	101	99	109	111	116	120	121	118	109	109	109	112	109	99	109	116	109	90	106	114	117	119	118	2644	110
	6	122	122	111	115	121	127	133	129	121	117	107	111	108	90	103	112	114	115	127	116	115	127	120	118	2801	117
	7	120	127	120	115	116	121	127	131	129	127	121	114	116	118	115	108	105	117	116	110	113	116	121	129	2852	119
Q	8	126	122	123	123	124	126	130	133	131	128	121	117	118	117	120	123	119	114	114	117	127	120	121	121	2935	122
Q	9	123	122	124	125	126	129	136	143	144	140	138	134	130	124	126	128	130	129	128	127	126	130	126	124	3112	130
D	10	122	141	133	129	126	133	146	151	145	135	134	139	146	146	136	105	63	44	55	49	68	75	85	86	2692	112
D	11	88	89	102	105	101	101	108	111	108	107	119	127	128	131	135	140	141	142	137	125	111	71	92	94	2713	113
	12	97	103	102	103	109	112	118	124	118	115	115	114	111	111	111	112	101	103	94	111	102	101	108	122	2617	109
	13	120	110	125	124	122	123	130	130	130	132	125	116	102	99	98	107	117	113	113	110	116	108	115	121	2806	117
	14	125	121	118	118	121	127	137	137	133	132	119	111	114	112	113	114	111	112	111	112	120	122	126	125	2891	120
Q	15	128	130	127	122	120	126	133	137	132	126	120	113	114	115	112	115	116	113	117	121	125	124	125	126	2937	122
	16	127	128	125	124	129	130	137	142	136	130	124	121	114	115	114	117	117	106	114	115	117	112	116	109	2919	122
Q	17	112	114	117	118	123	129	136	142	133	125	119	113	113	116	117	122	123	125	122	122	125	127	126	125	2944	123
	18	127	127	129	131	133	136	142	148	147	147	144	139	139	134	124	130	132	127	111	90	89	101	105	114	3046	127
	19	118	116	116	125	132	134	141	143	138	128	125	125	126	120	119	114	103	101	110	121	124	128	136	135	2978	124
	20	135	123	134	134	124	122	131	134	136	129	128	126	126	125	121	119	118	118	113	109	132	130	129	128	3024	126
	21	129	130	132	131	135	141	148	155	152	146	138	140	140	133	96	112	112	120	123	114	112	125	138	135	3137	131
D	22	130	132	126	127	133	139	135	124	125	128	115	117	120	115	117	119	120	121	121	117	112	118	128	132	2971	124
	23	128	128	129	130	131	133	137	135	138	999	999	999	119	117	109	100	102	102	103	104	106	106	111	117	2485	118
	24	122	121	125	125	118	125	135	138	136	134	131	131	131	126	123	122	125	129	133	135	136	133	133	133	3100	129
	25	130	130	128	130	129	134	138	143	145	136	129	116	121	127	125	126	126	128	130	131	129	132	133	132	3128	130
Q	26	131	132	134	135	136	138	143	148	149	144	140	138	140	141	141	138	137	137	137	136	135	136	137	138	3321	138
	27	138	141	143	145	146	151	156	153	133	138	126	115	112	120	120	120	121	105	115	123	125	125	128	129	3128	130
	28	130	132	132	132	134	135	141	142	140	129	121	116	119	123	120	122	120	121	121	118	123	127	127	126	3051	127
	MEAN	124	124	124	125	126	129	135	138	134	127	122	119	120	118	115	115	113	112	113	113	115	116	120	122		122
Q	MEAN	124	124	125	125	126	130	136	141	138	133	128	123	123	123	125	125	124	124	124	125	128	127	127	127		127
D	MEAN	119	125	122	126	125	126	128	130	124	108	102	106	114	114	107	101	97	94	97	94	94	88	99	105		110
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	81.	
		459	459	467	506	531	615	771	856	752	442	285	222	357	184	216	215	171	135	173	169	230	242	355	417	229	

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	435	430	430	431	431	434	436	439	446	448	441	430	422	421	421	424	430	433	433	436	436	436	433	445	10401	433
	2	448	442	428	422	431	432	432	436	444	441	434	423	412	999	412	421	424	424	430	432	436	437	438	434	9913	431
D	3	434	434	431	411	425	416	405	399	433	423	429	414	428	418	416	430	429	425	431	442	443	444	447	441	10248	427
D	4	448	436	440	444	447	440	438	443	445	443	445	429	417	412	413	452	423	442	466	458	462	477	459	455	10634	443
	5	444	447	445	436	438	437	432	440	445	445	442	434	424	413	415	420	424	423	444	432	434	438	440	445	10437	435
	6	438	443	449	437	433	433	431	437	443	441	437	435	425	430	419	420	425	428	440	431	434	443	442	439	10433	435
	7	441	444	442	437	434	433	431	435	443	443	438	436	427	422	417	418	422	424	428	432	431	435	441	444	10398	433
Q	8	443	437	437	436	435	434	434	441	448	446	440	431	425	422	424	422	426	424	429	432	442	439	440	439	10426	434
Q	9	437	437	434	434	433	433	432	439	449	453	447	436	426	418	417	423	427	427	427	429	431	433	437	441	10400	433
D	10	439	438	448	439	437	431	434	441	447	442	433	420	418	414	415	427	430	431	436	429	461	464	462	485	10521	438
D	11	469	455	450	458	448	442	442	448	451	440	424	414	415	416	422	423	425	421	424	428	482	453	460	457	10567	440
	12	459	445	443	434	438	439	442	450	458	452	438	420	411	415	414	415	427	425	432	448	453	448	445	446	10497	437
	13	454	448	432	445	440	441	445	449	456	454	432	419	420	421	435	426	428	449	439	436	456	454	447	443	10569	440
	14	442	446	446	440	437	436	440	450	458	452	442	427	417	417	420	430	442	434	441	440	440	441	440	441	10519	438
Q	15	436	439	439	438	438	436	439	450	460	458	446	431	422	416	418	422	426	428	433	437	438	439	438	438	10465	436
	16	438	440	440	438	434	437	439	449	458	455	445	424	417	409	413	412	417	427	434	436	458	451	462	458	10491	437
Q	17	452	437	434	432	432	431	434	444	455	451	440	423	417	416	419	422	425	427	431	432	436	443	442	439	10414	434
	18	438	436	434	433	432	433	434	441	449	449	437	430	421	416	416	413	416	419	420	429	440	440	452	454	10382	433
	19	454	450	441	441	444	442	437	442	448	448	438	424	418	415	413	410	404	411	421	429	430	446	446	449	10401	433
	20	455	448	454	435	430	433	432	439	445	449	442	431	426	425	429	430	428	427	430	439	437	435	433	432	10464	436
	21	431	430	428	428	429	429	430	437	443	440	434	424	419	416	427	421	423	427	432	448	451	435	441	441	10364	432
D	22	441	434	435	432	425	409	416	426	442	438	430	429	422	420	419	423	428	431	432	433	444	439	436	433	10317	430
	23	434	432	432	431	431	432	434	440	450	999	999	999	415	416	422	421	423	426	428	436	437	444	446	452	9082	432
	24	463	457	448	440	436	428	433	438	443	441	431	424	421	421	422	423	421	424	425	427	429	431	436	440	10402	433
	25	440	440	435	431	429	431	432	434	443	441	430	422	421	419	418	419	424	428	430	431	433	437	432	432	10332	431
Q	26	432	431	432	431	433	434	435	439	446	445	433	421	417	417	419	422	423	425	428	430	432	432	433	432	10322	430
	27	433	432	431	432	433	433	431	429	437	439	437	424	424	416	413	420	429	443	436	434	434	434	433	433	10340	431
	28	435	435	434	434	435	436	443	452	455	454	441	425	422	418	423	428	432	435	440	442	442	441	439	437	10478	437
	MEAN	443	440	438	435	435	433	434	440	448	446	437	426	420	418	419	423	425	428	433	435	442	442	443	444		434
Q	MEAN	440	436	435	434	434	434	435	443	452	451	441	428	421	418	419	422	425	426	430	432	436	437	438	438		434
D	MEAN	446	439	441	437	436	428	427	431	444	437	432	421	420	416	417	431	427	430	438	438	458	455	453	454		436
	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.	290.	
		413	323	272	180	168	125	143	307	540	031	806	500	769	279	731	837	901	988	120	188	382	389	400	425	217	

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	441	440	439	439	440	438	436	436	433	429	425	427	431	434	436	437	440	439	438	439	439	438	439	437	10470	436
	2	433	434	434	433	434	434	434	436	434	428	423	421	423	999	433	438	443	444	442	440	439	438	438	437	9993	434
D	3	436	436	436	436	431	432	434	438	437	437	437	441	439	439	442	451	451	450	449	448	443	442	443	442	10570	440
D	4	440	439	437	437	439	439	439	441	439	436	435	436	435	441	450	458	457	456	458	459	461	462	461	457	10712	446
	5	451	449	448	446	445	444	445	447	448	449	449	445	442	442	444	446	445	446	449	451	448	447	446	445	10717	447
	6	444	439	441	443	443	442	444	447	447	442	439	442	444	445	449	448	447	446	446	445	445	445	443	443	10659	444
	7	443	441	441	442	443	443	443	446	446	442	438	437	437	437	439	443	447	446	445	446	446	447	446	444	10628	443
Q	8	442	441	441	442	442	442	442	446	447	444	443	442	440	441	443	445	444	444	444	445	445	445	445	444	10639	443
Q	9	443	442	442	442	442	441	441	443	443	438	433	432	433	437	439	441	442	441	441	441	442	442	442	442	10565	440
D	10	442	441	439	439	439	439	438	439	432	429	431	434	432	433	436	441	448	459	464	468	465	461	459	456	10664	444
D	11	455	453	452	448	448	447	448	449	443	438	438	435	435	438	440	439	438	438	439	444	449	457	460	458	10689	445
	12	455	452	450	450	449	447	448	449	448	443	438	436	439	443	447	447	450	451	452	452	452	452	452	451	10753	448
	13	446	447	445	442	444	444	444	446	444	435	431	438	442	446	450	451	449	449	449	448	449	449	448	446	10682	445
	14	444	443	443	445	445	443	442	444	441	434	429	430	434	440	444	447	448	448	448	447	447	446	445	444	10621	443
Q	15	443	442	442	442	444	443	444	445	440	436	433	435	436	438	442	444	446	446	446	446	444	444	444	444	10609	442
	16	443	442	442	442	443	442	440	441	438	432	427	429	433	437	437	442	444	447	448	448	449	449	448	448	10591	441
Q	17	447	447	446	445	445	444	443	443	437	435	432	432	435	438	443	444	444	444	444	445	444	444	444	444	10609	442
	18	443	442	442	442	441	440	440	440	437	429	424	424	422	425	430	434	437	439	443	449	453	454	453	452	10535	439
	19	449	447	446	445	443	442	440	441	439	435	431	427	428	431	435	440	444	447	449	448	447	446	445	443	10588	441
	20	440	441	437	439	440	441	443	445	445	438	430	428	429	432	438	440	441	442	444	445	445	442	442	441	10548	440
	21	441	441	440	441	442	440	440	441	440	434	430	431	431	432	437	441	442	443	443	445	446	445	442	440	10548	440
D	22	439	438	437	438	439	438	438	442	444	440	436	434	435	436	439	439	440	442	442	444	445	445	444	442	10556	440
	23	440	440	441	441	442	441	442	445	444	999	999	999	435	435	437	442	446	448	449	450	450	450	450	448	9316	444
	24	444	443	441	440	442	442	440	442	441	438	433	432	431	430	434	437	440	442	441	440	441	440	441	441	10536	439
	25	440	440	440	441	441	441	442	442	437	433	431	432	436	436	437	438	439	441	441	441	440	441	441	441	10532	439
Q	26	441	441	440	440	440	440	439	440	439	435	431	431	432	432	433	435	437	438	438	439	439	440	440	440	10500	438
	27	439	439	439	438	438	437	439	441	442	437	426	428	429	429	434	439	442	446	447	446	445	444	444	443	10531	439
	28	443	443	443	443	443	441	442	444	444	438	431	432	435	436	438	442	443	443	444	444	445	445	444	444	10590	441
	MEAN	443	442	442	441	442	441	441	443	441	436	433	433	434	436	440	442	444	445	446	447	447	446	446	445		442
Q	MEAN	443	443	442	442	443	442	442	443	441	438	434	434	435	437	440	442	443	443	443	443	443	443	443	443		441
D	MEAN	442	441	440	440	439	439	439	442	439	436	435	436	435	437	441	446	447	449	450	453	453	453	453	451		443
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	12.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	294.	
		407	383	364	361	367	347	350	399	349	784	684	691	153	783	306	389	434	465	483	503	503	500	489	457	951	

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

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	129	129	127	127	131	134	142	139	126	116	115	114	111	114	122	122	122	122	129	129	126	127	125	132	3010	125	
Q 2	132	129	128	129	128	130	131	125	123	121	123	127	129	130	131	131	130	126	128	129	130	131	132	133	3086	129	
Q 3	134	131	132	132	133	135	138	139	135	131	128	125	127	130	135	135	134	137	138	132	130	128	133	132	3184	133	
4	134	134	148	137	135	138	137	136	136	133	127	129	142	145	133	125	117	117	112	111	109	123	132	135	3125	130	
D 5	145	130	123	121	127	127	129	132	135	135	130	111	117	81	72	89	89	74	79	88	91	82	97	96	2600	108	
D 6	105	113	111	101	106	114	112	113	107	98	99	98	90	100	104	109	108	108	111	109	114	114	117	123	2584	108	
7	127	127	116	117	115	116	119	118	117	118	120	114	109	113	105	101	86	86	85	97	109	118	119	120	2672	111	
8	119	119	124	125	121	122	126	127	125	127	127	124	125	127	124	124	121	120	118	117	122	116	118	121	2939	122	
9	134	119	119	118	121	124	124	121	117	117	118	118	116	119	124	123	124	123	126	127	126	124	121	129	2932	122	
10	127	125	127	129	131	135	137	137	130	121	115	113	115	117	117	111	104	98	77	76	86	118	122	127	2795	116	
D 11	138	125	124	126	125	128	114	117	128	126	121	124	127	126	113	109	102	119	111	115	115	124	123	122	2902	121	
12	130	114	121	124	114	132	125	108	97	90	94	98	105	112	116	120	121	118	117	118	119	117	118	114	2742	114	
D 13	112	112	114	113	116	119	119	117	112	109	112	133	132	121	88	80	114	86	36	83	108	107	114	55	2512	105	
14	82	83	88	91	92	93	95	100	102	105	999	105	110	116	114	110	109	108	112	111	112	109	109	107	2363	103	
15	107	112	115	116	113	109	107	107	107	107	107	109	111	109	115	112	107	103	103	105	114	116	126	116	2653	111	
16	114	116	116	116	118	120	122	119	115	116	117	115	115	122	120	113	110	112	116	115	117	118	120	121	2803	117	
17	125	119	117	120	120	124	126	128	123	116	119	122	120	119	118	120	123	123	126	127	125	124	126	125	2935	122	
Q 18	127	128	133	127	127	130	132	127	119	117	118	123	129	134	134	130	126	128	131	130	129	129	129	129	3066	128	
Q 19	130	129	131	133	134	138	135	134	124	119	125	126	129	130	132	132	133	135	137	132	127	130	130	130	3135	131	
20	126	130	138	137	141	133	128	122	119	120	124	126	132	137	137	135	132	129	129	129	131	134	135	137	3141	131	
Q 21	126	135	129	130	134	138	138	135	127	123	122	127	133	135	134	135	135	136	142	142	142	140	140	137	3215	134	
22	134	138	140	139	137	141	140	128	123	120	118	119	128	132	138	134	128	126	131	135	135	125	123	128	3140	131	
23	133	129	131	133	138	144	144	138	125	117	999	999	999	999	135	133	132	123	124	135	142	143	143	142	2684	134	
24	142	153	140	127	133	140	137	131	124	115	113	116	117	134	137	129	123	127	133	133	133	136	137	134	3144	131	
25	132	133	134	134	135	134	128	123	113	106	107	120	130	136	134	131	127	116	114	124	132	136	135	131	3045	127	
26	133	137	133	134	136	135	131	129	124	122	126	137	143	143	142	142	143	132	101	97	102	118	129	132	3101	129	
27	132	135	136	135	136	138	143	138	131	135	145	134	140	141	131	128	123	88	81	107	124	130	141	136	3108	130	
28	130	126	128	135	131	132	134	131	126	130	134	139	137	141	140	137	134	131	134	135	136	137	140	137	3215	134	
29	138	135	136	138	140	139	138	142	141	144	144	149	149	144	140	139	134	129	130	123	126	134	141	132	3305	138	
30	131	132	133	136	140	141	139	137	133	131	140	146	152	151	148	144	138	135	134	129	130	130	151	150	3331	139	
D 31	136	137	156	161	148	143	999	999	999	126	120	139	130	137	152	139	130	127	133	142	139	140	999	999	2635	139	
MEAN	127	126	127	127	128	130	129	127	122	120	121	123	125	127	125	123	121	117	115	119	122	124	128	125		124	
Q MEAN	130	130	131	130	131	134	135	132	126	122	123	126	129	132	133	133	132	132	135	133	132	132	133	132		131	
D MEAN	127	123	126	124	124	126	119	120	121	119	116	121	119	113	106	105	109	103	94	107	113	113	113	99		115	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		91.	
	944	914	948	941	956	026	870	798	664	711	508	680	750	796	885	822	759	642	578	682	781	858	826	763		102	

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

Y EASTWARD COMPONENT

1000 nT + ...

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	436	438	438	438	440	439	449	456	460	459	445	427	419	418	420	429	439	437	449	444	443	441	443	443	10550	440
Q	2	439	441	441	442	443	444	451	461	466	460	446	429	418	417	420	428	434	436	437	438	440	441	439	439	10550	440
Q	3	438	439	439	439	444	447	452	462	470	467	451	433	417	413	416	425	432	428	429	436	448	446	446	442	10559	440
	4	443	439	440	449	446	446	448	455	463	460	446	432	419	413	416	427	431	435	437	441	454	454	449	442	10585	441
D	5	451	460	455	449	450	449	452	462	464	458	442	431	418	424	422	418	430	455	454	460	476	505	484	458	10827	451
D	6	456	471	463	447	448	450	430	454	469	465	452	432	425	423	428	435	441	441	449	452	449	449	448	447	10724	447
	7	453	455	455	450	450	449	454	463	466	459	445	431	421	419	424	426	437	438	444	444	448	445	446	447	10669	445
	8	453	451	444	447	448	448	452	460	458	446	437	426	419	418	420	430	434	436	438	441	446	450	447	454	10603	442
	9	457	454	451	448	448	450	456	463	464	461	450	427	416	416	424	435	438	437	439	440	441	444	449	452	10660	444
	10	453	449	451	450	448	447	452	460	462	455	441	423	409	408	413	425	427	437	452	468	461	445	442	442	10620	443
D	11	450	456	440	445	448	450	451	446	450	449	439	427	414	406	417	424	432	440	442	445	446	441	452	461	10571	440
	12	483	454	457	480	460	457	457	461	465	458	441	428	419	420	427	438	444	443	445	442	442	444	448	449	10762	448
D	13	451	451	454	452	450	453	462	472	477	469	446	413	399	387	374	410	420	415	434	440	451	457	450	485	10572	441
	14	478	447	440	452	455	461	469	472	470	456	999	427	419	419	427	437	440	441	444	445	448	450	450	449	10296	448
	15	450	447	449	451	453	456	460	466	465	459	448	434	422	424	424	433	439	446	452	448	445	448	460	454	10733	447
	16	449	449	451	452	452	452	456	460	460	455	443	433	428	424	427	431	433	444	449	444	446	455	460	453	10706	446
	17	452	453	447	447	448	446	450	461	464	457	443	425	415	412	419	427	432	434	437	439	441	441	442	445	10577	441
Q	18	446	450	455	447	443	443	451	461	462	447	429	413	410	414	423	430	433	431	433	437	440	438	441	444	10521	438
Q	19	446	441	440	440	440	442	453	467	471	459	447	434	423	416	415	422	428	428	430	435	438	437	441	458	10551	440
	20	463	456	454	453	454	451	457	462	464	455	437	422	413	411	413	422	427	431	436	438	438	437	441	459	10594	441
Q	21	446	436	439	438	438	440	448	457	463	457	440	417	403	401	409	420	428	429	429	430	432	438	438	441	10417	434
	22	447	450	445	447	444	439	447	451	455	447	429	411	400	404	416	433	438	430	430	434	463	447	450	438	10495	437
	23	439	439	438	437	437	440	450	457	467	463	999	999	999	999	419	428	437	438	433	433	431	433	434	436	8789	439
	24	434	446	451	442	441	444	453	463	465	456	435	412	402	404	414	428	436	436	434	436	436	437	441	440	10486	437
	25	438	438	430	429	437	446	458	461	460	446	423	404	399	397	408	420	433	439	444	442	438	436	437	438	10401	433
	26	437	434	437	437	439	447	460	469	466	451	434	419	405	402	408	417	425	438	456	463	467	442	440	440	10533	439
	27	439	439	438	440	441	443	455	465	461	446	425	411	402	398	407	418	426	453	472	447	448	460	468	456	10558	440
	28	450	443	427	427	437	447	461	472	475	463	441	419	400	402	411	422	431	433	432	434	436	438	438	439	10478	437
	29	438	438	437	436	436	438	448	463	472	461	442	415	399	396	400	412	425	439	441	450	443	446	445	442	10462	436
	30	441	440	438	436	434	438	452	469	476	465	434	409	392	393	404	418	429	434	434	442	445	446	455	450	10474	436
D	31	440	439	446	451	450	449	999	999	999	451	430	399	395	386	380	400	415	424	425	427	433	434	999	999	8074	425
	MEAN	448	447	445	445	445	447	453	462	465	457	440	422	411	410	414	425	432	436	441	442	446	446	447	448		441
Q	MEAN	443	441	443	441	442	443	451	462	466	458	443	425	414	412	417	425	431	430	432	435	440	440	441	445		438
D	MEAN	450	455	452	449	449	450	449	459	465	458	442	420	410	405	404	417	428	435	441	445	451	457	459	463		442
	SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		323.
		896	843	790	798	802	851	594	851	950	160	761	663	340	285	845	168	394	526	660	715	813	825	424	443		39

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

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	443	443	443	444	444	443	445	444	441	437	432	429	430	432	437	441	443	444	443	443	443	443	443	443	10573	441
Q	2	442	442	442	443	443	443	446	448	444	438	433	430	432	433	435	439	441	441	442	442	442	442	441	441	10565	440
Q	3	441	441	442	442	442	442	443	445	441	433	424	422	425	428	433	437	438	439	439	441	442	444	444	443	10511	438
	4	442	442	438	438	439	439	442	446	442	432	423	420	424	427	433	438	442	444	446	447	449	448	445	444	10530	439
D	5	440	438	440	442	443	443	446	446	443	436	428	425	432	439	450	450	452	458	459	457	456	452	453	451	10679	445
D	6	450	448	446	448	449	450	453	451	448	441	437	435	438	441	447	449	449	450	451	451	450	450	449	449	10730	447
	7	446	445	446	446	447	447	449	450	446	442	439	437	437	439	444	448	451	455	457	457	455	453	451	450	10737	447
	8	448	448	448	446	446	447	451	452	447	444	444	444	444	443	444	445	446	446	447	449	449	449	450	449	10726	447
	9	446	446	446	447	447	448	451	452	449	444	432	432	433	434	436	440	442	444	445	445	445	445	447	447	10643	443
	10	444	444	444	445	445	445	447	448	444	441	435	433	437	441	443	448	450	453	459	463	462	457	453	451	10732	447
D	11	445	446	445	444	446	448	452	455	452	445	437	437	437	437	441	449	451	451	452	453	452	451	450	451	10727	447
	12	444	444	443	442	443	445	449	453	457	451	446	444	443	441	444	447	447	447	448	449	449	449	449	450	10724	447
D	13	450	450	450	450	451	452	454	453	449	443	439	435	432	435	449	456	455	464	476	475	469	464	462	465	10878	453
	14	460	461	461	459	460	460	458	454	447	440	999	434	436	440	444	449	451	451	452	453	453	453	454	454	10384	451
	15	453	453	452	451	451	451	452	450	446	443	439	439	438	439	444	449	451	454	456	456	454	453	452	451	10777	449
	16	451	451	451	451	451	451	453	452	453	449	442	438	438	441	443	447	450	450	451	451	451	452	451	451	10769	449
	17	449	449	449	449	449	451	454	455	450	442	433	431	434	437	440	445	447	447	447	447	447	447	448	448	10695	446
Q	18	447	447	445	446	445	446	450	451	448	445	442	441	442	442	445	447	445	445	446	446	446	446	447	447	10697	446
Q	19	446	446	446	446	446	449	454	455	452	449	442	439	441	441	441	444	445	444	445	446	447	448	448	449	10709	446
	20	449	448	446	445	442	443	447	450	447	439	434	433	431	435	439	443	444	442	444	445	445	445	445	444	10625	443
Q	21	445	444	444	445	446	447	449	448	443	435	428	424	425	430	435	441	442	442	442	442	442	443	444	444	10570	440
	22	444	444	443	442	442	445	447	449	448	441	435	433	430	434	440	445	447	446	446	446	446	446	446	447	10632	443
	23	445	445	445	446	446	448	451	452	452	448	999	999	999	999	442	446	445	446	447	447	445	445	445	444	8930	447
	24	444	442	440	443	445	448	450	451	447	442	436	434	433	435	440	445	445	445	446	446	445	446	445	445	10638	443
	25	445	444	445	443	445	448	453	454	452	444	436	433	432	436	440	444	447	447	450	451	448	447	446	446	10676	445
	26	445	444	444	444	446	449	453	451	446	439	430	422	421	424	430	436	440	442	449	454	456	455	451	450	10621	443
	27	447	447	445	444	445	448	450	448	442	431	422	416	419	422	430	439	445	451	462	460	455	452	448	446	10614	442
	28	446	446	446	442	442	445	447	447	441	432	426	422	420	425	433	439	441	441	443	444	444	444	445	444	10545	439
	29	444	444	444	444	444	446	448	446	441	433	424	420	417	422	429	435	440	443	446	447	447	447	445	444	10540	439
	30	444	444	444	444	444	446	449	448	441	427	416	410	409	414	423	432	437	437	441	444	446	446	446	441	10473	436
D	31	441	443	442	441	439	439	999	999	999	437	427	421	420	430	437	444	448	446	446	445	444	444	999	999	8334	439
	MEAN	446	446	445	445	446	447	450	450	447	440	433	430	431	434	439	444	446	447	449	450	449	449	448	448		444
Q	MEAN	444	444	444	444	444	445	448	449	446	440	434	431	433	435	438	442	442	442	443	443	444	445	445	445		442
D	MEAN	445	445	445	445	446	446	451	451	448	440	434	431	432	436	445	450	451	454	457	456	454	452	454	454		447
	SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		325.
		826	819	805	802	813	852	493	504	399	643	561	913	930	017	611	757	817	855	923	942	924	906	443	429		984

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D 1	999	140	136	139	150	148	146	130	117	101	102	104	106	115	121	121	108	103	113	119	127	124	125	125	2820	123	
D 2	126	148	153	150	124	143	114	103	90	91	96	99	106	113	111	113	112	101	115	121	118	120	122	132	2821	118	
3	136	125	121	121	124	124	120	115	110	110	117	122	129	129	126	130	124	130	128	125	122	125	128	128	2969	124	
4	147	132	130	129	131	121	116	108	104	113	120	119	118	120	117	113	115	118	123	121	124	126	127	126	2918	122	
Q 5	127	129	125	129	128	131	124	121	114	115	120	126	137	138	131	129	131	131	133	130	125	128	130	130	3062	128	
Q 6	129	144	133	132	132	132	127	123	119	122	130	127	132	129	132	134	126	126	126	123	124	127	131	135	3095	129	
7	134	136	137	137	132	148	139	134	121	126	139	133	131	128	121	121	120	118	117	116	114	112	114	117	3045	127	
8	126	130	126	124	127	135	132	123	115	110	119	128	139	140	138	136	133	132	139	144	138	139	142	140	3155	131	
D 9	140	131	130	134	132	141	144	132	127	119	124	125	126	122	112	102	84	100	113	131	130	132	139	141	3011	125	
D 10	141	141	139	138	114	162	118	120	102	100	101	105	98	100	99	99	99	110	117	114	112	114	132	127	2802	117	
11	123	118	117	122	130	122	115	112	107	115	119	122	132	130	125	122	119	117	114	113	123	129	128	127	2901	121	
12	128	129	125	125	127	129	129	126	126	128	137	147	139	121	123	116	111	114	117	127	119	123	133	141	3040	127	
13	127	120	121	125	137	138	123	121	111	105	108	111	120	125	125	128	129	127	129	131	131	131	134	137	2994	125	
D 14	138	144	132	139	150	138	128	116	112	91	80	110	125	119	97	72	45	44	51	74	71	66	76	101	2419	101	
D 15	103	100	124	113	130	134	126	118	101	92	100	94	111	125	117	96	99	98	105	110	114	120	120	118	2668	111	
16	119	122	122	123	126	127	124	117	116	119	122	121	117	108	103	114	114	118	129	130	136	132	131	144	2934	122	
17	141	130	129	127	126	132	135	129	117	106	104	121	129	132	138	129	132	118	129	133	131	134	132	129	3063	128	
18	128	129	130	131	133	138	134	126	119	124	123	133	143	139	133	129	127	123	123	123	130	129	130	130	3107	129	
19	128	136	133	125	125	123	132	132	125	125	136	139	136	138	137	132	131	132	131	132	134	132	131	131	3156	132	
20	133	134	142	132	133	138	139	132	124	120	131	143	149	149	144	141	144	145	144	146	143	141	156	151	3354	140	
21	135	134	136	130	135	142	143	129	121	123	124	129	132	115	120	121	128	129	126	126	133	132	132	132	3107	129	
22	131	131	131	131	132	135	139	134	127	128	130	132	141	140	139	136	131	125	125	134	135	135	134	134	3190	133	
23	135	137	136	133	132	134	131	128	123	126	115	116	122	114	105	116	120	127	129	128	137	130	123	126	3023	126	
Q 24	126	126	126	124	124	123	127	130	127	123	131	142	145	143	137	133	131	133	131	131	135	136	136	136	3156	132	
Q 25	134	133	132	131	133	134	136	135	133	127	123	133	140	141	139	136	133	132	128	131	133	131	132	131	3191	133	
Q 26	130	130	131	132	131	129	129	130	130	131	139	153	160	151	145	142	136	135	137	137	137	138	138	136	3287	137	
27	136	136	134	132	137	142	141	138	133	135	147	161	166	153	126	117	114	108	105	104	120	136	131	130	3182	133	
28	127	137	129	125	128	124	121	108	116	124	143	154	151	143	130	124	123	119	124	119	116	117	129	126	3057	127	
29	122	126	133	127	119	125	119	115	112	113	122	140	143	136	126	120	118	119	125	121	130	127	128	126	2992	125	
30	136	141	141	131	116	107	105	101	97	93	106	126	137	140	130	122	110	111	121	120	120	127	130	124	2892	121	
MEAN	131	132	131	130	130	133	129	123	117	115	120	127	132	130	125	121	118	118	122	124	125	126	129	130		126	
Q MEAN	129	132	129	130	130	130	129	128	125	124	129	136	143	140	137	135	131	131	131	130	131	132	133	134		132	
D MEAN	130	133	136	135	130	144	126	118	106	99	100	107	113	116	107	96	88	91	100	110	109	110	118	124		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.		
	786	949	934	891	898	999	856	686	496	455	608	815	960	896	747	644	547	543	647	714	762	793	874	911	411		

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	999	437	434	425	429	439	450	462	470	448	436	413	403	412	425	432	437	441	439	437	440	448	453	455	10065	438
	2	459	462	461	452	446	443	449	451	460	451	433	415	406	401	409	429	440	448	465	455	439	441	441	447	10603	442
	3	454	449	448	445	447	453	462	473	473	453	424	403	392	399	415	424	432	451	439	435	440	438	441	444	10534	439
	4	443	459	458	451	460	457	465	473	461	440	425	414	409	409	418	427	436	442	449	440	439	439	440	442	10596	442
Q	5	443	444	445	442	447	454	464	470	470	457	435	419	405	404	417	426	434	434	439	446	443	441	444	447	10570	440
Q	6	450	450	447	447	447	454	468	473	471	452	430	415	400	402	412	424	437	442	442	444	444	440	440	439	10570	440
	7	441	441	443	449	443	446	464	479	480	456	433	407	386	379	395	413	434	441	443	445	453	462	470	467	10570	440
	8	472	467	464	453	453	463	469	474	467	447	419	401	390	395	409	423	434	436	433	433	436	436	437	439	10550	440
D	9	442	455	454	456	459	459	457	455	451	443	422	407	396	388	405	423	441	436	445	450	440	439	439	439	10501	438
D	10	441	441	440	445	456	462	449	486	489	466	453	428	414	413	419	428	440	443	444	448	451	450	452	458	10716	447
	11	454	445	441	439	451	457	463	472	467	445	420	410	406	408	420	428	435	440	446	449	444	443	441	441	10565	440
	12	438	439	446	446	449	453	466	473	467	451	431	408	390	395	404	432	430	434	452	472	454	445	448	449	10572	441
	13	448	448	447	440	439	447	457	462	459	446	425	411	404	407	416	429	438	440	439	438	439	440	439	438	10496	437
D	14	439	440	440	435	440	441	457	478	473	456	432	414	405	404	396	436	429	461	487	493	485	495	471	485	10792	450
D	15	471	484	459	454	458	467	472	473	467	454	429	407	400	404	418	430	446	448	449	448	449	454	444	442	10727	447
	16	442	442	441	443	444	453	466	475	475	463	441	421	406	406	417	421	429	439	437	441	446	442	441	437	10568	440
	17	440	446	447	444	440	446	461	476	484	469	443	422	408	406	405	412	421	432	431	436	440	450	445	443	10547	439
	18	445	445	445	448	451	454	462	475	471	451	432	416	407	410	417	426	435	444	451	467	449	441	440	441	10623	443
	19	441	434	438	451	459	463	465	471	471	460	438	418	414	418	422	431	437	438	439	440	443	443	442	442	10618	442
	20	441	436	448	450	448	452	460	470	474	469	445	417	405	410	422	431	434	434	434	435	437	440	465	464	10621	443
	21	456	452	449	454	452	452	458	468	465	454	438	423	407	410	416	423	431	440	441	449	439	439	440	441	10597	442
	22	449	447	447	448	450	456	464	472	473	462	443	426	412	414	420	427	438	446	442	439	437	437	441	441	10631	443
	23	442	442	446	453	460	466	470	471	464	442	425	408	393	399	408	425	436	440	443	444	454	462	450	444	10587	441
Q	24	445	443	450	455	459	462	465	472	469	458	442	430	429	429	432	434	436	441	441	443	439	438	439	441	10692	446
Q	25	445	449	453	455	458	463	467	467	460	444	426	414	412	418	428	436	442	448	442	442	444	440	440	443	10636	443
Q	26	445	448	450	453	459	465	464	459	447	437	427	420	417	426	437	439	439	435	435	438	438	439	440	443	10600	442
	27	446	447	448	455	460	464	464	464	460	449	433	417	408	397	404	423	437	437	448	458	439	442	442	441	10583	441
	28	448	461	471	448	451	457	462	463	443	437	425	413	412	417	429	430	439	443	442	449	452	458	450	448	10648	444
	29	442	438	458	464	462	468	464	462	450	438	419	398	389	397	412	435	439	441	442	448	457	452	444	444	10563	440
	30	439	442	468	481	474	483	480	477	460	437	427	414	408	411	422	430	439	444	443	443	442	451	451	456	10722	447
	MEAN	447	448	450	449	452	457	463	470	466	451	432	414	404	406	416	428	436	441	444	447	445	446	446	447		442
Q	MEAN	446	447	449	450	454	460	466	468	463	450	432	420	413	416	425	432	438	440	440	443	442	440	441	443		442
D	MEAN	450	456	451	448	452	454	457	469	468	454	434	414	404	402	409	429	439	447	458	459	453	456	449	454		444
	SUM	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		317.
		961	433	486	481	551	699	884	096	991	535	951	429	133	188	469	827	075	239	322	405	352	385	370	401		663

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D 1	999	443	444	445	444	448	454	456	454	444	433	432	437	444	451	454	455	453	453	452	451	451	451	449	10298	448	
D 2	449	447	442	440	441	441	445	451	450	442	433	433	436	439	444	448	452	454	455	453	450	450	450	450	10695	446	
D 3	446	445	446	448	447	451	455	453	444	432	425	422	428	435	441	444	446	448	450	450	449	450	450	450	10655	444	
D 4	448	444	446	446	443	447	447	444	439	437	436	435	438	444	449	453	454	455	454	452	451	450	449	449	10710	446	
Q 5	449	449	449	449	448	451	453	453	449	444	438	434	434	439	442	444	446	446	447	448	449	450	450	449	10710	446	
Q 6	449	447	445	446	447	451	454	453	450	446	443	437	434	436	439	443	448	449	450	451	451	451	449	448	10717	447	
Q 7	448	447	446	446	447	447	451	450	447	438	428	421	424	434	444	450	455	455	454	454	454	455	453	452	10700	446	
D 8	448	444	444	446	448	450	451	449	439	430	426	424	427	435	442	446	448	445	445	445	446	446	447	446	10617	442	
D 9	446	445	446	445	445	449	448	446	440	430	422	418	423	434	438	447	458	457	455	455	451	451	449	448	10646	444	
D 10	448	447	447	447	448	447	447	448	448	443	440	439	440	444	449	453	457	458	457	456	456	456	453	452	10780	449	
D 11	451	451	451	449	448	450	451	446	436	430	428	430	432	436	439	443	448	450	452	454	453	451	451	450	10680	445	
D 12	450	450	448	449	449	452	454	453	446	437	428	420	420	430	442	452	457	453	454	455	454	453	452	450	10708	446	
D 13	449	450	451	452	450	451	451	448	442	437	434	423	425	433	439	444	448	448	448	449	449	449	449	449	10668	445	
D 14	448	448	448	448	445	444	448	450	446	436	430	429	431	438	454	479	487	491	485	476	468	468	470	469	10936	456	
D 15	463	461	458	457	459	457	459	456	455	447	440	434	437	446	455	463	465	467	464	462	460	458	456	455	10934	456	
D 16	456	456	455	456	457	460	460	456	446	437	433	430	432	440	447	453	455	457	455	455	454	454	454	452	10810	450	
D 17	449	450	452	452	453	457	460	460	455	450	442	435	433	436	443	450	457	455	454	453	453	454	453	453	10809	450	
D 18	453	453	453	453	454	457	455	453	449	441	443	439	436	437	444	447	452	454	455	455	454	453	452	452	10794	450	
D 19	452	452	450	450	452	454	456	452	445	435	429	425	424	430	438	444	448	448	449	450	450	451	450	450	10684	445	
D 20	451	450	448	449	449	451	451	449	443	433	423	420	424	429	435	440	445	445	446	447	448	448	448	446	10618	442	
D 21	448	449	450	450	450	449	447	445	442	438	433	427	430	435	440	444	449	451	451	452	452	452	451	451	10686	445	
D 22	451	451	452	453	453	453	453	452	447	441	437	430	430	432	438	441	447	452	453	452	451	451	450	451	10721	447	
D 23	451	450	449	449	452	453	454	452	447	440	437	437	438	443	448	448	451	450	451	452	452	451	451	451	10757	448	
Q 24	452	452	451	453	454	455	457	454	446	437	431	427	426	428	432	437	442	445	448	449	450	450	450	450	10676	445	
Q 25	450	450	451	451	451	453	453	450	447	442	434	427	426	431	437	441	444	446	449	449	449	450	450	450	10681	445	
Q 26	450	450	451	451	453	452	451	450	446	443	440	435	436	441	441	442	444	445	446	448	448	449	449	449	10710	446	
Q 27	450	450	451	450	453	453	453	453	453	445	443	426	425	435	444	446	457	461	462	462	460	457	453	453	10788	450	
Q 28	454	451	450	452	452	452	450	449	445	438	439	442	443	444	448	454	455	459	459	458	459	457	456	453	10819	451	
Q 29	453	452	451	450	451	448	446	444	443	441	439	434	434	439	447	452	455	452	453	455	456	455	454	454	10758	448	
Q 30	454	451	446	446	450	452	453	451	447	442	444	444	444	444	449	456	463	460	457	455	457	457	455	454	10831	451	
MEAN	451	450	449	449	450	451	452	451	446	439	434	430	432	437	443	449	453	454	454	453	453	453	452	451		447	
Q MEAN	450	450	449	450	451	452	454	452	448	442	437	432	431	435	438	441	445	446	448	449	449	450	450	449		446	
D MEAN	451	450	448	447	448	448	449	450	448	440	433	431	433	440	448	458	464	465	463	460	457	457	456	455		450	
SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		321.	
	066	485	471	478	493	535	567	526	386	176	024	909	947	111	299	458	588	609	611	604	585	578	555	535		596	

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	116	117	122	125	117	110	108	103	102	100	114	132	145	151	145	136	131	129	124	126	126	133	132	132		2976	124
2	135	135	131	126	128	126	124	120	118	123	130	143	152	151	143	139	132	128	128	127	135	128	127	126		3155	131
3	129	129	130	130	130	129	122	121	122	127	134	142	142	137	132	129	131	129	132	131	128	128	129	135		3128	130
4	129	126	125	124	123	124	119	120	999	128	141	148	143	140	999	134	131	128	130	129	127	130	128	138		2865	130
Q 5	128	126	127	129	128	128	124	115	112	113	123	139	150	150	147	143	141	138	129	132	132	130	126	128		3138	131
6	128	128	128	130	131	132	129	124	123	127	137	143	137	138	135	138	133	125	127	130	127	125	124	124		3123	130
Q 7	126	126	126	126	126	123	115	108	109	116	120	127	129	124	128	133	133	130	130	130	130	133	131	132		3011	125
8	132	133	138	138	140	136	134	133	136	130	132	136	139	137	138	132	131	133	137	139	132	130	131	126		3223	134
9	132	135	134	131	128	128	121	119	119	124	131	133	128	127	128	132	133	133	132	133	132	132	132	132		3109	130
Q 10	130	129	128	129	130	124	121	118	120	126	137	147	151	151	150	145	138	137	138	139	138	141	143	142		3252	136
11	140	133	131	130	130	134	134	132	130	132	142	158	160	154	153	146	143	149	143	147	135	128	124	129		3337	139
12	131	132	131	134	135	131	130	127	120	122	133	148	157	149	140	128	136	141	142	144	138	137	138	137		3261	136
13	134	140	137	137	137	132	127	116	118	139	158	162	158	146	133	130	128	132	131	125	113	110	109	108		3160	132
14	118	124	127	129	129	130	131	121	118	126	143	162	167	160	999	999	153	999	156	160	152	152	151	150		2959	141
15	145	141	136	141	127	133	129	119	116	126	145	161	165	155	143	137	140	135	137	139	138	139	138	139		3324	139
16	141	137	136	140	140	133	132	121	113	112	128	149	152	150	146	146	137	132	133	131	134	135	138	137		3253	136
D 17	136	139	141	142	143	147	131	126	124	118	126	135	154	153	999	134	133	130	126	143	140	131	132	135		3119	136
18	144	148	131	136	137	132	118	108	107	114	124	138	147	144	137	138	144	142	140	143	144	141	144	139		3240	135
19	147	145	137	141	144	145	140	127	114	128	148	155	154	144	143	135	141	144	144	143	143	142	142	141		3387	141
D 20	140	136	134	135	136	130	130	130	133	117	113	126	138	139	131	131	141	118	125	130	136	139	148	141		3177	132
21	139	145	136	132	123	117	117	110	100	101	115	126	135	132	120	124	119	131	125	128	131	131	131	133		3001	125
22	135	150	146	144	137	125	107	93	90	105	131	149	137	129	131	128	123	126	126	129	130	131	132	134		3068	128
23	133	130	128	130	128	127	120	112	121	128	150	162	158	149	140	135	134	132	130	131	132	132	132	133		3207	134
Q 24	134	133	131	131	132	130	124	119	121	126	133	139	139	145	137	135	133	133	135	999	999	999	999	999		2510	132
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		999	999
Q 26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		999	999
D 27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	120	135	130	134	134	134		787	131
D 28	118	116	118	115	129	117	115	112	109	106	101	105	110	112	111	113	115	114	114	118	119	120	121	120		2748	115
D 29	126	126	109	114	116	108	100	94	94	98	99	99	104	111	113	108	125	124	110	110	123	131	116	111		2669	111
30	114	120	124	120	112	108	104	106	111	107	116	125	133	133	132	130	126	123	129	129	123	124	123	123		2895	121
31	136	129	122	121	123	116	109	100	90	91	104	117	119	122	124	118	117	119	129	122	117	118	115	117		2795	116
MEAN	132	132	130	131	130	127	122	116	114	118	129	140	143	140	135	132	133	131	131	133	132	132	131	131			130
Q MEAN	130	129	128	129	129	126	121	115	116	120	128	138	142	143	141	139	136	135	133	134	133	135	133	134			131
D MEAN	130	129	126	127	131	126	119	116	115	110	110	116	127	129	118	122	129	122	119	127	130	131	130	128			123
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		86.	
	696	708	644	660	639	555	415	254	090	310	608	906	003	933	380	577	722	535	802	723	685	685	671	676		877	

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	455	460	457	456	467	477	479	471	457	436	416	408	418	427	435	442	446	448	450	444	442	441	445	445	10722	447	
	2	448	448	448	453	457	462	467	470	466	455	439	418	402	404	415	424	435	443	444	444	449	447	447	447	10632	443	
	3	447	447	443	445	454	465	472	470	473	464	442	423	413	409	417	422	431	439	442	445	448	445	448	445	10649	444	
	4	454	453	456	459	466	467	469	469	999	437	427	419	415	422	999	434	439	444	447	453	448	443	449	459	9829	447	
Q	5	450	449	451	455	462	468	476	480	471	453	430	416	411	414	424	432	440	441	444	442	444	449	447	447	10696	446	
	6	449	450	449	451	456	463	473	470	461	448	431	410	407	412	421	430	445	451	447	450	455	448	445	447	10669	445	
Q	7	446	448	448	450	457	466	474	474	463	447	427	410	400	405	412	424	438	446	446	447	447	445	445	449	10614	442	
	8	449	452	456	455	457	468	476	480	475	463	448	432	420	418	416	420	428	436	438	441	446	451	458	459	10742	448	
	9	454	464	462	468	468	484	488	481	467	448	434	422	416	418	423	430	437	441	442	444	443	443	444	446	10767	449	
Q	10	447	449	450	454	463	476	480	480	473	459	442	425	416	413	415	421	430	436	438	441	442	444	446	449	10689	445	
	11	453	459	458	463	474	485	483	471	456	445	430	417	408	406	407	414	425	431	439	453	454	457	461	457	10706	446	
	12	462	463	464	467	479	489	490	484	466	445	419	400	392	400	406	420	433	439	438	437	441	444	442	445	10665	444	
	13	442	440	446	454	465	476	478	469	457	438	418	402	396	404	421	434	445	447	448	452	463	467	470	466	10698	446	
	14	455	455	455	459	469	477	482	480	466	451	429	409	405	413	999	999	427	999	427	430	441	444	445	453	9372	446	
	15	452	456	455	464	479	483	487	481	464	449	434	420	407	403	410	425	435	444	441	445	445	444	445	446	10714	446	
	16	447	451	455	455	460	472	479	476	463	442	421	402	397	400	412	425	439	446	449	449	451	448	447	447	10633	443	
D	17	449	450	451	453	465	468	485	485	464	451	431	411	396	399	999	429	442	445	453	460	450	447	445	443	10272	447	
	18	442	451	456	453	465	477	488	487	478	455	427	409	399	400	409	424	435	445	448	445	443	445	442	447	10670	445	
	19	444	452	458	451	463	476	484	484	472	459	437	413	397	397	399	411	423	438	447	449	447	448	451	448	10648	444	
D	20	451	450	450	448	454	482	495	502	494	473	447	426	414	413	418	422	435	453	456	446	445	442	455	450	10821	451	
	21	449	453	453	455	471	486	492	496	483	464	438	416	404	401	412	428	437	451	443	442	442	442	445	447	10750	448	
	22	444	432	456	453	480	496	496	486	467	453	440	421	417	427	435	440	447	450	450	448	449	448	447	448	10830	451	
	23	449	451	452	460	473	480	480	472	458	448	436	422	418	418	426	435	441	444	444	446	448	450	451	450	10752	448	
Q	24	449	450	452	462	475	488	488	484	472	451	424	410	414	425	439	444	449	449	447	999	999	999	999	999	8572	451	
	25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	440	437	447	456	454	470	2704	451	
D	28	483	475	459	459	453	465	471	477	488	476	452	441	431	426	429	436	447	455	458	457	457	456	456	463	10970	457	
D	29	455	473	472	472	486	493	489	488	487	468	449	438	436	429	436	440	454	462	462	456	458	470	468	460	11101	463	
	30	460	458	463	473	483	490	491	488	478	464	443	429	420	421	425	431	444	453	461	462	459	459	466	466	10987	458	
	31	465	468	470	472	477	483	488	488	479	462	440	427	428	430	432	437	447	457	468	464	464	459	457	461	11023	459	
	MEAN	452	454	455	458	467	477	482	480	470	454	434	418	411	413	420	429	438	446	447	447	449	449	451	452		448	
Q	MEAN	448	449	450	455	464	475	480	480	470	453	431	415	410	414	423	430	439	443	444	443	444	446	446	448		446	
D	MEAN	460	462	458	458	465	477	485	488	483	467	445	429	419	417	428	432	445	454	454	451	451	454	456	457		454	
	SUM	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	10.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.		298.	
		650	707	745	819	078	362	500	443	698	704	151	696	497	554	494	574	274	034	957	529	568	582	621	660		897	

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	454	455	456	454	458	458	457	455	448	443	443	444	445	447	448	451	453	454	455	455	454	454	453	454	10848	452	
2	453	452	451	454	457	458	458	455	448	438	433	428	424	427	433	441	448	451	452	453	453	453	452	452	10724	447	
3	453	453	453	452	454	454	456	455	451	446	440	432	426	430	438	445	450	453	453	454	455	455	454	453	10765	449	
4	452	453	454	455	458	459	457	452	999	441	441	440	437	438	999	445	452	452	453	454	454	454	454	453	9908	450	
Q 5	452	453	453	454	454	454	453	452	449	441	432	428	428	431	433	438	446	450	450	451	452	453	453	453	10713	446	
6	453	453	453	454	454	453	455	455	454	446	441	436	434	437	441	448	454	454	453	454	454	454	453	453	10796	450	
Q 7	453	453	453	454	457	459	460	458	450	444	442	443	443	441	442	447	451	452	451	453	454	453	452	452	10817	451	
8	451	452	451	451	454	455	456	454	451	446	444	439	435	437	442	445	451	454	454	454	454	455	455	455	10795	450	
9	455	453	452	452	456	454	452	452	449	443	438	436	432	434	438	443	447	450	451	452	453	454	454	454	10754	448	
Q 10	454	454	454	456	459	459	457	455	450	444	440	437	437	440	443	449	450	449	450	451	451	451	451	451	10792	450	
11	450	450	451	453	456	452	450	449	444	436	430	426	425	429	433	439	444	449	451	453	454	456	456	456	10692	446	
12	455	454	453	455	455	454	453	451	448	441	433	429	430	436	444	444	446	448	448	450	452	453	452	453	10737	447	
13	453	453	452	453	456	456	455	455	445	431	425	421	424	434	441	447	451	454	454	458	459	461	459	459	10756	448	
14	458	457	457	459	460	458	458	455	449	439	436	434	433	437	999	999	449	999	449	449	450	452	452	452	9443	450	
15	452	451	453	453	454	455	454	453	445	437	435	431	428	431	437	444	449	450	450	451	452	453	453	453	10724	447	
16	453	453	453	456	459	457	451	442	432	422	420	423	430	436	442	452	454	455	454	454	454	453	453	453	10711	446	
D 17	453	453	454	455	458	455	451	449	443	436	431	425	423	428	999	445	452	453	452	455	454	454	454	453	10286	447	
18	453	449	451	455	456	455	450	444	432	422	418	418	424	428	432	438	444	449	450	450	450	450	451	451	10620	443	
19	451	449	450	455	458	459	452	447	445	437	426	420	418	421	428	439	447	451	452	454	453	454	454	453	10673	445	
D 20	452	452	454	456	459	462	459	450	446	438	426	421	423	429	436	442	456	460	460	457	456	455	453	451	10753	448	
21	450	446	447	451	457	462	463	458	453	443	433	432	434	440	449	462	464	465	460	456	456	457	456	455	10849	452	
22	455	453	448	450	451	453	455	453	449	442	437	436	440	441	441	445	446	449	453	454	455	455	455	455	10771	449	
23	455	454	456	459	459	457	458	453	449	446	438	433	434	436	441	446	450	453	453	453	455	455	455	455	10803	450	
Q 24	455	455	455	459	462	460	459	457	448	440	436	435	439	442	448	451	452	452	453	999	999	999	999	999	8558	450	
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	466	461	461	461	459	458	2766	461	
D 28	454	454	457	458	457	461	467	470	467	459	452	451	449	451	456	462	463	465	463	461	461	461	461	461	11021	459	
D 29	461	457	459	464	467	468	462	460	456	450	448	450	451	454	457	464	473	476	471	467	465	462	461	461	11064	461	
30	462	461	460	460	461	459	458	459	458	451	449	444	442	444	448	457	462	464	466	464	462	462	461	461	10975	457	
31	459	455	456	458	459	460	465	462	453	447	441	440	443	447	455	462	467	470	471	467	466	464	463	462	10992	458	
MEAN	454	453	453	455	457	457	456	454	449	441	436	433	433	437	442	448	453	455	455	455	455	456	455	455		450	
Q MEAN	454	454	454	456	458	458	457	456	449	442	438	436	437	439	442	446	450	451	451	452	452	452	452	452		449	
D MEAN	455	454	456	458	460	462	460	457	453	446	439	437	437	441	450	453	461	464	462	460	459	459	458	457		454	
SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	12.	12.	12.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	300.		
	711	687	696	745	805	806	781	710	112	349	208	132	131	226	046	091	671	282	198	745	749	754	739	732	106		

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	115	120	127	128	124	122	116	110	104	106	109	121	131	132	128	123	127	124	128	128	127	127	129	125		2931	122
Q 2	122	121	122	125	126	126	123	116	115	120	128	132	131	128	127	125	124	129	131	134	132	134	136	129		3036	127
Q 3	131	125	127	130	133	124	110	104	106	115	127	129	132	126	125	127	129	130	132	134	134	136	138	131		3035	126
Q 4	127	125	126	128	132	133	127	120	121	134	145	153	154	142	130	128	132	137	138	139	141	137	135	134		3218	134
Q 5	132	131	131	133	134	130	122	114	999	119	126	132	143	146	144	140	141	141	144	144	143	140	140	137		3107	135
6	136	134	128	132	139	135	127	120	117	125	146	161	137	138	136	137	141	141	140	151	153	157	135	136		3302	138
7	131	129	131	135	151	145	129	126	128	132	125	124	131	123	113	104	108	122	125	130	127	123	121	122		3035	126
8	121	118	121	128	133	130	120	112	108	106	110	131	138	142	141	138	136	135	139	138	144	140	133	135		3097	129
9	134	138	132	129	130	127	121	112	109	114	129	141	131	124	123	129	134	132	133	135	136	138	137	131		3099	129
10	129	133	131	132	135	128	118	111	108	119	142	165	158	145	134	131	135	135	137	137	136	136	135	135		3205	134
11	137	149	142	141	146	138	126	119	126	137	149	167	167	160	152	140	140	146	147	147	143	146	145	146		3456	144
12	144	138	139	140	146	147	142	138	140	143	156	165	165	147	137	125	126	137	130	137	140	143	141	144		3410	142
D 13	138	138	139	148	148	140	124	118	120	126	143	153	155	152	135	124	127	122	129	135	136	137	136	139		3262	136
14	139	135	134	137	137	133	125	119	125	136	151	161	166	159	152	149	142	141	140	139	139	141	139	141		3380	141
D 15	135	134	139	143	161	162	150	135	123	130	139	129	122	120	115	94	101	106	108	115	122	124	125	123		3055	127
16	122	122	122	127	128	120	112	109	106	99	106	124	133	131	117	125	125	131	132	136	134	149	149	126		2985	124
D 17	125	128	142	137	134	127	115	105	104	105	102	118	126	134	131	123	124	127	128	124	130	132	131	132		2984	124
18	140	136	137	131	137	131	116	105	98	106	108	121	125	124	125	128	128	129	130	138	135	135	138	139		3040	127
19	129	127	151	142	130	125	121	112	97	100	110	122	114	117	124	129	124	121	122	126	128	129	128	126		2954	123
20	125	125	124	128	131	132	125	121	118	121	127	134	134	128	138	134	133	127	118	116	118	120	120	120		3017	126
21	125	123	126	131	126	127	123	119	115	114	120	129	124	119	117	127	136	131	132	130	132	131	132	128		3017	126
22	138	132	128	129	127	120	120	119	104	110	119	126	120	97	100	108	117	129	132	137	127	129	138	136		2942	123
23	127	125	123	132	139	132	123	116	111	113	129	133	130	127	125	123	130	134	138	141	142	137	134	130		3094	129
24	134	124	127	132	136	131	124	116	111	112	117	125	132	134	134	132	137	139	141	139	121	131	129	130		3088	129
D 25	132	120	128	131	126	122	115	117	122	122	133	141	140	127	123	118	115	112	122	116	98	116	123	131		2950	123
D 26	121	106	109	108	111	106	100	102	104	94	83	97	118	122	124	118	119	122	133	136	126	135	146	141		2781	116
27	129	122	125	132	120	110	105	106	106	106	108	112	119	119	120	121	120	119	126	126	127	134	126	125		2863	119
28	124	125	129	129	132	124	115	116	115	116	121	120	123	126	126	123	126	131	131	129	130	127	139	144		3021	126
29	120	122	122	127	133	128	118	112	108	102	107	126	134	132	133	130	129	126	128	131	133	134	131	129		2995	125
Q 30	132	131	129	129	134	134	128	121	116	108	105	106	108	116	122	126	129	131	133	137	138	133	131	131		3008	125
MEAN	130	128	130	132	134	130	121	116	113	116	124	133	135	131	128	126	128	130	132	134	132	134	134	133			128
Q MEAN	129	127	127	129	132	129	122	115	115	119	126	130	134	132	130	129	131	134	136	138	138	136	136	132			129
D MEAN	130	125	131	133	136	131	121	115	115	115	120	128	132	131	126	115	117	118	124	125	122	129	132	133			125
SUM	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	4.	4.	3.		92.	
	894	836	891	954	019	889	640	470	285	490	720	998	041	937	851	779	835	887	947	005	972	031	020	976		367	

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	462	458	456	463	476	489	488	482	472	457	446	434	428	420	422	435	448	453	454	454	454	453	455	455	10914	455	
Q	2	457	458	458	461	467	475	480	480	476	468	451	428	420	420	423	430	442	447	450	453	455	458	455	456	10868	453	
Q	3	460	462	462	465	469	480	479	469	464	454	435	421	413	415	416	423	434	444	449	452	452	456	454	456	10784	449	
Q	4	458	460	463	466	471	482	489	489	482	469	451	430	416	414	416	426	436	441	445	448	453	452	450	452	10859	452	
Q	5	453	457	458	461	471	478	474	472	999	454	436	420	411	409	413	419	426	434	444	449	454	451	451	454	10249	446	
	6	458	465	465	463	475	489	485	481	471	457	430	400	397	402	409	419	427	435	444	446	451	462	462	458	10751	448	
	7	460	461	466	470	472	473	476	472	467	453	437	426	419	419	425	432	440	444	449	450	451	457	462	461	10842	452	
	8	455	463	461	465	472	484	488	485	478	463	442	425	416	413	419	431	442	448	452	455	456	455	453	452	10873	453	
	9	456	458	465	470	479	486	491	488	475	458	439	421	410	410	417	428	437	441	443	447	450	450	452	460	10831	451	
	10	462	458	467	473	476	482	477	476	469	457	436	420	416	414	420	433	441	447	450	451	450	452	452	457	10836	452	
	11	456	455	466	472	482	499	493	476	466	454	434	415	406	404	406	418	429	437	439	443	445	448	447	447	10737	447	
	12	462	460	461	468	477	485	478	472	467	453	437	421	418	421	428	431	440	451	448	446	449	443	442	446	10804	450	
D	13	448	447	438	445	466	489	484	481	470	453	434	423	417	417	425	439	450	454	455	453	452	453	451	449	10793	450	
	14	453	457	461	464	474	491	489	483	466	443	424	410	406	409	413	419	439	446	453	448	446	446	455	455	10750	448	
D	15	453	457	453	454	462	470	479	477	472	460	447	425	421	414	416	436	452	455	452	449	447	450	451	454	10806	450	
	16	455	455	458	465	477	485	487	489	480	463	443	429	424	418	426	434	444	449	452	452	449	455	459	471	10919	455	
D	17	460	448	444	453	468	486	490	487	480	463	443	415	403	406	416	423	437	447	457	463	454	450	452	452	10797	450	
	18	452	456	453	458	470	478	487	486	477	466	453	433	420	413	415	424	435	444	451	454	458	459	481	468	10891	454	
	19	469	463	456	462	465	481	489	491	483	464	449	424	413	412	414	423	439	453	454	451	446	449	452	454	10856	452	
	20	457	454	459	464	469	476	479	483	479	469	453	441	431	422	420	427	449	460	460	453	448	448	448	448	10897	454	
	21	452	455	456	466	472	488	489	486	480	466	447	427	421	417	418	424	437	449	453	459	457	453	453	458	10883	453	
	22	457	461	467	471	481	489	493	483	475	459	445	428	416	418	418	426	435	445	454	457	467	459	459	459	10922	455	
	23	469	474	464	466	475	485	481	482	476	463	445	430	418	417	420	429	440	445	450	449	462	457	455	462	10914	455	
	24	460	461	463	467	475	487	492	490	479	463	445	432	428	423	422	430	439	446	455	454	463	458	469	467	10968	457	
D	25	470	474	477	480	487	493	490	480	474	462	449	434	415	408	410	415	430	434	447	457	467	458	491	480	10982	458	
D	26	485	493	469	477	486	487	486	480	469	451	431	421	409	414	426	432	438	452	456	464	449	451	457	470	10953	456	
	27	475	463	457	477	473	482	486	485	478	465	449	433	423	422	425	433	443	450	454	455	455	458	455	460	10956	457	
	28	462	467	467	469	478	485	485	489	487	473	452	434	430	428	428	432	439	446	450	456	457	455	465	465	10999	458	
	29	466	461	461	466	477	489	492	488	472	451	432	420	415	417	422	427	440	449	453	454	455	457	459	460	10883	453	
Q	30	457	460	462	465	470	484	494	496	488	469	450	436	428	422	422	427	439	447	453	453	453	454	455	457	10941	456	
	MEAN	460	461	460	466	474	484	486	483	475	460	442	425	417	415	419	428	439	446	451	453	454	454	457	458		453	
Q	MEAN	457	459	461	464	470	480	483	481	478	463	445	427	418	416	418	425	435	443	448	451	453	454	453	455		451	
D	MEAN	463	464	456	462	474	485	486	481	473	458	441	424	413	412	419	429	441	448	453	457	454	452	460	461		453	
	SUM	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		325.	
		799	821	813	966	212	527	570	478	772	800	265	756	508	458	570	825	167	393	526	575	605	607	702	743		458	

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	462	462	461	460	465	467	463	461	464	464	455	445	442	444	452	457	464	463	460	459	460	460	460	459	11009	459
Q	2	460	459	460	462	462	463	461	458	451	440	431	426	432	439	444	451	453	457	460	460	459	459	457	457	10861	453
Q	3	457	457	458	461	463	462	461	455	448	443	442	443	442	440	445	453	457	460	460	459	459	460	458	457	10900	454
Q	4	458	458	458	460	463	463	461	459	454	446	440	434	433	439	442	446	450	455	455	456	457	457	457	457	10858	452
Q	5	457	457	457	460	461	459	456	450	999	440	436	434	434	436	439	443	447	450	455	458	458	458	457	457	10359	450
	6	457	456	458	461	460	460	458	452	448	441	437	432	432	431	436	445	450	454	455	457	458	457	458	458	10811	450
	7	458	457	457	456	455	455	452	450	445	440	437	440	440	441	447	454	458	458	458	461	463	465	465	465	10877	453
	8	463	461	463	465	465	466	465	462	459	456	449	444	440	445	446	450	455	456	459	459	461	458	458	458	10963	457
	9	458	458	457	459	458	459	458	455	446	437	428	424	429	436	442	446	454	456	459	460	461	460	460	460	10820	451
	10	460	459	457	459	459	458	457	456	452	440	433	430	435	437	445	451	456	456	457	458	458	458	457	458	10846	452
	11	457	456	456	459	461	455	450	448	442	440	435	432	432	435	440	448	451	451	455	456	457	457	456	457	10786	449
	12	458	458	460	463	465	462	458	453	447	450	447	441	438	437	444	453	456	459	460	459	458	459	458	458	10901	454
D	13	458	459	462	462	463	464	462	458	457	452	450	446	445	450	457	460	464	462	461	460	460	460	459	459	10990	458
	14	459	460	461	463	464	463	459	450	442	434	434	436	442	448	451	456	464	463	460	457	457	458	458	457	10896	454
D	15	457	459	461	463	464	460	455	455	457	454	452	447	452	453	464	479	484	483	475	468	466	465	465	464	11102	463
	16	464	464	465	469	471	471	466	461	455	451	448	445	444	448	451	457	463	465	463	461	462	462	460	459	11025	459
D	17	462	461	459	460	464	466	468	467	465	459	451	444	448	451	455	459	463	465	466	468	465	464	463	463	11056	461
	18	462	459	459	463	467	467	465	466	458	449	445	448	446	447	449	457	460	464	463	464	464	464	462	458	11006	459
	19	458	459	456	455	461	461	459	462	457	449	442	444	446	449	454	459	464	468	469	466	464	464	463	462	10991	458
	20	462	462	463	467	465	463	463	463	461	459	453	452	449	452	459	475	486	488	481	473	468	467	466	465	11162	465
	21	465	464	465	467	466	467	464	463	459	454	450	449	446	449	449	457	463	464	466	465	466	465	464	462	11049	460
	22	460	459	460	462	464	462	460	463	461	459	453	454	458	454	451	456	461	465	465	465	467	466	464	461	11050	460
	23	461	462	463	464	462	462	465	465	462	455	453	453	456	455	455	460	464	463	464	465	464	463	462	462	11060	461
	24	460	461	462	464	463	463	463	461	457	452	448	448	445	448	455	459	461	462	464	464	465	466	463	463	11017	459
D	25	462	462	462	460	461	461	461	462	463	463	455	447	449	454	461	472	478	479	482	481	478	476	471	468	11168	465
D	26	465	462	463	463	464	461	459	453	447	446	446	453	455	453	461	463	468	472	470	469	468	467	466	462	11056	461
	27	461	459	459	454	457	457	458	459	457	451	448	443	442	447	453	461	466	470	471	469	467	464	464	464	11001	458
	28	465	465	465	465	467	469	468	464	453	447	442	441	445	444	448	455	458	461	462	462	464	464	464	459	10997	458
	29	461	463	463	466	468	469	465	462	460	451	443	444	445	448	457	461	463	465	465	463	463	462	463	462	11032	460
Q	30	462	461	462	465	466	467	465	458	450	444	440	438	441	445	450	456	461	463	464	462	461	461	462	462	10966	457
	MEAN	460	460	460	462	463	463	461	458	454	449	444	442	443	445	450	457	461	463	463	463	463	462	461	460		457
Q	MEAN	459	458	459	462	463	463	461	456	451	443	438	435	436	440	444	450	454	457	459	459	459	459	458	458		453
D	MEAN	461	461	461	462	463	462	461	459	458	455	451	447	450	452	460	467	471	472	471	469	467	466	465	463		461
	SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.		328.
		809	799	812	857	894	882	825	751	177	466	323	257	283	355	502	699	842	897	904	884	878	866	840	813		615

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	129	129	131	133	138	136	126	117	116	115	117	124	130	128	130	137	146	147	148	149	144	148	156	151	3225	134	
2	149	141	123	136	154	119	95	74	74	84	89	96	96	97	102	100	100	112	117	121	124	129	131	130	2693	112	
3	131	134	135	137	139	140	133	125	128	140	149	148	146	142	133	137	143	143	148	144	138	132	145	143	3333	139	
D 4	141	154	148	142	146	152	146	140	134	110	105	121	124	999	134	130	132	121	110	112	123	127	114	115	2981	130	
Q 5	115	115	117	118	119	120	118	111	102	102	107	112	121	134	139	999	999	132	135	137	140	141	141	141	2717	124	
Q 6	138	141	141	142	144	149	149	144	131	123	123	131	133	131	132	134	136	128	135	140	144	143	141	139	3292	137	
D 7	138	137	136	138	139	138	135	147	148	153	160	166	148	111	89	95	90	87	82	78	68	72	62	74	2791	116	
D 8	88	118	118	110	999	999	101	97	96	89	98	93	108	122	121	110	107	111	118	118	125	127	121	120	2416	110	
9	119	115	112	114	117	116	114	111	109	111	124	140	146	141	133	123	117	118	123	126	123	126	122	121	2921	122	
10	119	121	120	122	122	122	120	113	108	112	118	122	129	141	141	129	130	130	127	129	129	128	127	127	2986	124	
11	126	125	124	125	126	124	120	121	119	119	126	130	132	142	143	137	138	143	129	120	122	129	131	128	3079	128	
12	132	127	127	132	138	129	128	122	119	108	120	127	127	96	110	112	109	108	116	119	121	119	124	127	2897	121	
13	122	120	120	122	123	121	112	105	102	103	111	122	125	123	116	109	112	115	116	118	122	120	117	117	2793	116	
Q 14	119	119	121	122	125	123	116	110	103	106	123	136	143	144	132	125	123	123	127	126	122	119	118	118	2943	123	
15	118	121	124	122	126	121	112	102	100	107	122	133	140	143	133	128	119	118	114	116	118	118	125	124	2904	121	
16	123	121	128	127	129	125	116	102	100	104	113	125	129	122	123	123	122	122	123	127	126	127	122	124	2903	121	
Q 17	127	124	124	124	127	125	115	110	105	110	117	124	130	130	131	133	134	135	137	134	132	132	133	134	3027	126	
18	134	133	135	138	142	138	125	122	118	117	128	143	131	130	138	134	133	133	132	138	129	131	122	134	3158	132	
D 19	139	140	152	150	156	131	128	133	113	105	90	93	83	90	84	81	85	84	87	112	91	108	115	111	2661	111	
20	118	119	118	116	117	115	106	102	99	100	108	113	120	123	121	120	125	126	119	129	132	133	134	131	2844	119	
D 21	130	130	131	131	135	137	131	126	123	131	129	132	136	149	144	154	154	92	113	134	142	127	125	130	3166	132	
22	141	135	123	126	124	115	109	100	101	107	118	129	136	139	133	128	130	124	128	135	132	133	135	131	3012	126	
23	129	122	130	160	138	136	128	121	115	115	118	124	119	120	125	128	127	123	119	123	125	140	144	133	3062	128	
24	132	131	132	134	134	134	129	120	107	106	120	131	137	139	132	119	123	123	121	129	132	131	130	131	3057	127	
25	134	139	128	129	127	123	114	114	114	120	120	123	132	131	131	135	135	134	132	136	137	137	142	136	3103	129	
26	132	158	148	134	119	116	111	104	101	105	120	128	126	134	130	125	122	122	128	130	132	134	134	130	3023	126	
27	129	135	131	142	144	148	130	117	115	112	123	137	147	152	146	138	138	134	139	137	140	137	135	132	3238	135	
28	128	135	133	136	137	136	123	122	116	120	118	117	125	123	123	130	139	140	138	143	143	139	139	141	3144	131	
Q 29	138	142	139	139	140	138	131	123	116	116	128	138	143	137	134	134	133	135	140	137	137	139	141	141	3239	135	
30	138	138	141	140	141	136	130	126	123	121	128	135	141	147	147	145	147	138	141	140	144	146	143	139	3315	138	
31	142	141	145	143	141	138	131	122	117	122	138	154	148	151	151	128	130	134	148	150	152	145	133	131	3335	139	
MEAN	129	131	130	132	134	130	122	116	112	113	120	127	130	130	128	125	126	124	125	129	129	130	129	129		126	
Q MEAN	127	128	128	129	131	131	126	120	111	111	120	128	134	135	134	132	131	131	135	135	135	135	135	135		129	
D MEAN	127	136	137	134	144	140	128	129	123	118	116	121	120	118	114	114	114	99	102	111	110	112	107	110		120	
SUM	3.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	3.	93.	
	998	060	035	084	007	901	782	603	472	493	708	947	031	912	981	761	779	835	890	987	989	017	002	984	258		

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	457	459	459	462	469	480	487	492	490	476	454	433	418	410	410	418	430	441	445	446	449	453	474	472	10884	454	
2	474	475	470	448	448	459	460	479	467	459	436	411	399	402	403	416	437	448	453	453	454	453	457	460	10721	447	
3	463	465	467	467	474	484	498	501	494	477	451	426	412	407	415	420	421	430	439	445	459	457	454	457	10883	453	
D 4	461	470	476	478	483	494	504	494	489	468	437	417	418	999	427	437	454	473	473	461	480	475	467	463	10699	465	
Q 5	463	464	463	465	473	481	488	493	492	480	457	431	413	407	410	999	999	443	446	450	449	450	451	453	10022	456	
Q 6	455	457	463	465	470	482	498	506	499	482	460	435	419	415	415	417	427	437	443	442	445	449	452	455	10888	454	
D 7	456	457	457	460	466	479	488	499	495	473	448	423	409	404	421	433	439	470	481	486	484	475	491	487	11081	462	
D 8	510	518	530	507	999	999	501	499	488	471	440	426	421	423	425	437	445	449	451	455	454	452	454	457	10213	464	
9	461	464	467	469	473	479	486	491	487	475	452	425	409	407	412	424	436	444	450	452	452	458	458	459	10890	454	
10	461	462	465	468	478	489	497	500	485	469	448	431	419	415	417	425	435	446	452	456	451	450	452	457	10928	455	
11	459	459	461	463	472	484	490	492	484	463	437	419	416	418	425	433	442	436	445	476	466	447	449	457	10893	454	
12	466	458	460	471	478	489	488	495	486	471	458	441	416	416	426	429	438	457	468	461	457	453	447	451	10980	458	
13	457	455	456	461	474	491	496	492	483	468	451	433	424	419	426	440	452	457	460	460	456	453	452	452	10968	457	
Q 14	451	452	453	455	463	475	479	478	475	461	443	425	421	420	423	435	453	463	466	462	453	450	450	453	10859	452	
15	454	461	451	443	456	474	487	493	489	478	459	440	424	421	429	439	450	459	464	467	462	468	462	454	10984	458	
16	450	445	449	450	460	467	484	487	486	469	454	440	431	426	425	429	443	457	463	460	456	455	455	454	10895	454	
Q 17	450	448	449	454	464	472	480	487	487	477	460	438	422	415	415	425	437	448	453	454	457	454	453	453	10852	452	
18	458	457	457	460	463	476	487	491	485	468	449	429	419	423	423	428	437	447	451	456	459	466	464	456	10909	455	
D 19	455	457	462	471	480	498	492	485	484	454	441	426	423	416	420	437	451	458	476	483	477	474	467	460	11047	460	
20	455	455	454	455	471	479	488	492	491	480	457	436	423	418	418	428	440	446	451	450	449	449	451	458	10894	454	
D 21	463	457	466	470	479	487	496	495	484	466	441	418	418	419	412	404	401	434	450	446	456	472	462	463	10859	452	
22	466	471	466	473	490	495	499	499	483	463	444	429	422	418	423	430	438	445	445	448	452	453	455	465	10972	457	
23	471	467	466	474	486	487	499	498	478	465	449	428	422	430	434	438	444	449	453	457	458	451	455	467	11026	459	
24	472	473	472	467	479	486	490	493	487	477	458	438	427	424	427	439	448	454	466	463	455	454	454	456	11059	461	
25	458	458	460	464	480	487	489	486	480	469	455	439	427	423	427	428	435	444	451	454	455	456	464	466	10955	456	
26	467	462	468	476	478	491	497	497	487	475	453	431	421	421	426	435	443	453	459	463	463	464	468	464	11062	461	
27	463	463	471	476	481	485	488	489	484	468	451	426	416	408	415	426	438	449	455	453	461	463	460	463	10952	456	
28	466	464	465	471	479	490	487	483	482	469	455	440	420	409	418	428	440	450	456	455	464	461	459	461	10972	457	
Q 29	464	464	466	470	480	491	494	494	486	470	451	431	423	424	432	441	453	461	460	457	458	460	462	464	11056	461	
30	464	465	466	469	482	495	500	492	478	459	440	422	412	418	422	430	438	449	452	455	455	456	463	462	10944	456	
31	464	468	466	469	480	490	488	491	487	469	450	430	415	407	405	417	432	443	443	447	449	456	461	465	10892	454	
MEAN	462	463	465	466	474	484	490	492	486	470	450	430	419	416	420	429	439	450	455	457	458	458	459	460		456	
Q MEAN	457	457	459	462	470	480	488	492	488	474	454	432	420	416	419	430	443	450	454	453	452	453	454	456		455	
D MEAN	469	472	478	477	477	490	496	494	488	466	441	422	418	416	421	430	438	457	466	466	470	470	468	466		461	
SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	14.	13.	13.	12.	12.	13.	12.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		337.	
	334	350	401	451	209	516	205	263	052	569	939	317	979	483	026	866	177	940	120	173	195	187	223	264		239	

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	461	461	463	464	465	465	463	458	453	452	441	433	433	435	440	448	456	460	460	461	462	463	462	460	10919	455	
2	459	458	460	465	458	458	461	462	458	448	449	451	455	455	463	468	471	474	471	469	468	468	466	465	11080	462	
3	465	464	464	465	465	468	470	464	451	439	435	436	441	444	449	451	455	458	461	463	465	464	463	462	10962	457	
D 4	461	460	459	462	462	456	454	457	453	451	452	448	450	999	461	468	479	486	484	478	474	470	468	467	10660	463	
Q 5	467	466	466	467	468	472	475	471	466	459	450	442	439	442	447	999	999	464	465	464	463	462	461	462	10138	461	
Q 6	463	462	461	462	465	467	464	463	461	458	455	448	443	448	454	460	463	464	464	464	463	463	462	463	11040	460	
D 7	463	464	463	463	466	467	466	464	453	444	441	442	448	457	467	485	494	503	503	495	490	487	486	485	11296	471	
D 8	484	478	468	468	999	999	472	468	464	460	455	448	449	457	463	468	472	471	472	474	474	471	471	470	10277	467	
9	469	469	469	470	472	471	467	467	465	456	448	444	442	443	456	466	469	470	470	470	469	468	467	467	11124	464	
10	466	466	467	470	471	468	467	463	461	461	461	452	445	443	449	453	461	465	466	468	467	467	466	466	11089	462	
11	466	466	466	468	468	469	464	462	458	449	444	439	437	445	453	460	467	473	474	478	477	473	472	469	11097	462	
12	467	467	469	472	474	475	477	474	469	465	460	447	449	453	456	462	474	483	484	477	475	473	472	470	11244	469	
13	468	469	471	473	474	473	471	468	463	460	458	454	448	450	456	464	469	468	467	468	468	467	467	467	11161	465	
Q 14	468	468	469	471	474	477	475	469	463	453	445	446	449	452	457	461	470	475	474	471	469	469	469	468	11162	465	
15	469	468	467	471	471	473	475	473	466	458	446	436	435	445	456	467	474	476	476	475	473	471	470	466	11157	465	
16	467	467	466	468	474	476	471	469	464	457	453	451	451	451	458	466	471	473	471	469	468	467	467	11146	464		
Q 17	467	467	468	470	472	469	469	469	468	461	452	447	441	442	452	461	466	467	467	467	467	467	466	466	11108	463	
18	465	466	466	468	468	468	468	464	461	458	445	435	437	443	451	454	460	467	467	469	469	470	470	470	11059	461	
D 19	468	467	467	467	466	464	466	464	457	450	449	452	452	462	472	490	504	505	503	493	482	480	474	473	11327	472	
20	472	470	470	473	476	474	473	472	468	462	455	452	452	456	464	470	472	474	473	472	471	471	470	470	11232	468	
D 21	470	469	468	470	471	470	469	467	461	453	448	446	442	442	445	453	468	471	471	473	472	472	472	472	11115	463	
22	470	465	467	468	468	467	469	465	464	462	449	442	446	452	455	459	465	467	466	467	468	468	467	467	11103	463	
23	467	467	466	462	458	460	459	455	447	441	440	447	448	451	451	458	461	466	468	469	470	468	464	464	11007	459	
24	464	464	464	465	464	465	467	464	462	461	455	451	454	457	460	464	469	469	475	471	468	467	466	466	11132	464	
25	466	464	465	466	467	468	464	460	458	455	448	445	443	445	451	458	465	467	467	466	466	467	465	464	11050	460	
26	464	463	459	460	465	467	470	469	464	458	454	449	449	451	456	462	465	465	467	465	462	464	464	464	11076	462	
27	464	463	462	464	464	464	462	462	459	455	450	445	445	446	451	459	466	466	466	465	465	464	465	464	11036	460	
28	465	464	463	465	467	465	464	463	459	455	452	450	448	450	451	460	465	465	463	463	464	464	464	464	11053	461	
Q 29	464	463	463	464	466	465	464	463	464	459	451	447	445	448	452	457	462	463	465	464	465	464	463	461	11042	460	
30	462	462	461	463	464	461	458	457	453	446	443	441	441	443	449	454	457	457	460	461	462	462	462	462	10941	456	
31	462	462	461	463	466	466	463	460	459	455	448	442	441	443	451	460	461	462	460	460	460	461	463	464	10993	458	
MEAN	466	465	465	467	468	468	467	465	460	455	449	445	445	448	454	462	468	471	471	470	469	468	467	467	463		
Q MEAN	466	465	465	467	469	470	469	467	464	458	451	446	443	446	452	460	465	467	467	466	465	465	464	464	462		
D MEAN	469	468	465	466	466	464	465	464	458	452	449	447	448	455	462	473	483	487	487	483	478	476	474	473	467		
SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	341.		
	453	429	418	467	029	028	477	406	272	101	932	808	798	451	089	858	046	592	602	571	537	513	484	465	826		

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	152	147	140	139	140	139	129	115	106	106	114	129	136	137	999	138	137	138	141	144	147	142	146	142	3104	135	
2	142	139	137	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	418	139
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	139	141	142	143	143	144	141	993	142
Q 6	134	134	135	136	140	142	139	135	129	135	146	146	150	149	146	144	147	147	148	149	148	148	147	149	3423	143	
D 7	150	150	148	148	147	136	121	118	122	124	124	129	147	124	117	114	97	98	114	114	116	132	122	130	3042	127	
D 8	128	126	132	125	133	118	99	94	90	99	101	92	102	104	99	95	87	94	106	112	123	121	149	119	2648	110	
D 9	118	119	122	123	112	110	109	104	93	86	112	115	104	104	118	118	103	93	102	107	109	114	119	116	2630	110	
10	116	114	115	116	119	114	106	100	103	104	113	120	125	129	125	125	125	113	123	122	127	127	124	123	2828	118	
11	124	130	134	133	126	121	108	107	108	120	117	120	130	124	112	108	126	105	102	125	107	112	115	133	2847	119	
12	125	118	116	118	119	118	108	101	87	93	100	95	108	118	123	118	115	112	117	121	121	122	124	122	2719	113	
13	121	122	120	123	129	128	127	117	110	99	112	134	142	138	119	98	110	111	118	126	125	128	128	133	2918	122	
14	132	127	124	124	125	123	114	106	99	99	106	123	139	134	130	125	124	127	132	133	132	132	129	129	2968	124	
15	128	129	131	134	132	129	118	106	103	103	116	129	134	137	133	119	120	125	129	130	129	128	125	126	2993	125	
16	128	125	127	129	132	134	131	121	114	111	113	116	121	128	130	129	131	132	135	139	139	140	140	134	3079	128	
D 17	138	136	140	152	152	149	142	133	124	126	127	131	142	142	136	137	142	156	130	105	126	101	102	104	3173	132	
D 18	103	113	110	113	113	110	101	96	101	106	110	116	96	86	84	72	74	98	108	112	115	147	112	113	2509	105	
19	113	114	117	112	109	109	103	92	86	82	96	113	120	127	131	123	121	131	139	111	103	115	139	123	2729	114	
20	148	129	112	117	117	106	101	88	90	100	105	117	123	121	116	115	117	120	125	129	130	115	112	132	2785	116	
21	120	116	111	111	113	110	101	98	100	92	98	123	133	127	124	114	111	104	109	120	119	118	121	120	2713	113	
22	127	132	121	123	114	114	105	98	95	103	117	130	134	134	131	128	125	121	124	126	123	124	125	127	2901	121	
Q 23	124	123	121	121	120	117	109	102	99	104	117	131	138	137	132	127	123	126	130	130	131	130	132	127	2951	123	
Q 24	128	128	128	130	133	130	124	116	116	121	130	139	139	133	133	130	127	125	128	129	132	132	131	129	3091	129	
Q 25	130	132	129	130	129	126	118	106	99	110	129	144	142	141	138	134	132	132	133	133	134	136	135	130	3102	129	
Q 26	131	132	131	131	133	131	124	119	118	122	128	136	139	140	137	134	135	139	139	140	138	135	132	137	3181	133	
27	136	132	131	131	134	137	132	118	106	107	121	135	131	115	100	114	121	123	133	115	117	124	137	132	2982	124	
28	132	124	125	125	127	124	115	106	103	109	112	114	138	136	134	131	128	131	137	135	134	133	134	136	3023	126	
29	135	133	141	144	143	140	124	106	86	92	109	114	126	126	136	140	137	137	143	141	139	142	143	139	3116	130	
30	139	141	133	125	150	139	129	113	105	104	99	112	126	138	142	137	133	132	133	142	147	146	135	133	3133	131	
31	130	132	132	147	140	135	126	115	101	96	100	109	117	131	131	126	122	125	137	139	141	136	163	130	3061	128	
MEAN	130	128	127	128	129	126	117	109	103	106	114	123	129	128	125	122	121	123	127	128	128	129	131	129		123	
Q MEAN	129	130	129	130	131	129	123	116	112	118	130	139	142	140	137	134	133	134	136	136	137	136	135	134		131	
D MEAN	127	129	130	132	131	125	114	109	106	108	115	117	118	112	111	107	101	108	112	110	118	123	121	116		117	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		81.	
	632	597	563	460	481	389	163	930	793	853	072	312	482	460	257	293	270	434	556	571	595	623	665	609		060	

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
1	461	471	469	475	476	488	492	488	476	462	446	427	412	412	999	426	437	445	447	449	452	461	464	460	10496	456		
2	459	464	461	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1384	461	
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 6	465	464	465	466	472	480	482	483	480	474	461	448	435	428	424	427	434	442	446	447	451	454	459	459	10946	456		
D 7	460	461	461	466	477	492	488	480	474	464	446	429	414	420	431	434	447	458	460	474	479	470	473	467	11025	459		
D 8	467	467	447	465	477	477	464	468	473	469	454	440	435	433	436	444	458	465	473	490	475	461	465	469	11072	461		
D 9	465	465	468	464	460	487	497	493	480	465	446	422	414	426	434	440	458	473	482	484	489	474	465	463	11114	463		
10	461	466	466	462	470	492	497	499	484	467	450	433	431	438	446	450	459	470	482	458	457	467	461	458	11124	464		
11	458	462	469	468	476	482	476	473	471	461	443	434	431	428	430	449	459	469	479	491	476	466	462	465	11078	462		
12	463	467	462	468	478	494	506	501	490	478	455	437	428	434	440	450	462	469	466	461	461	460	458	460	11148	465		
13	462	462	468	472	476	481	486	499	494	475	452	435	420	419	428	439	449	462	464	456	466	464	459	462	11050	460		
14	459	465	475	476	480	484	496	504	494	474	450	430	415	416	424	435	449	455	456	456	458	459	461	463	11034	460		
15	464	464	460	461	470	481	489	485	474	453	432	419	411	415	422	437	449	456	457	456	458	458	461	461	10893	454		
16	461	464	464	467	472	482	490	497	495	482	462	442	425	423	429	435	446	456	456	455	458	458	462	467	11048	460		
D 17	466	463	463	464	471	482	488	491	484	466	445	427	417	409	414	420	426	464	474	483	484	480	471	478	11030	460		
D 18	468	469	476	482	485	496	505	495	480	466	451	427	423	418	410	436	453	452	455	461	478	477	466	461	11090	462		
19	464	454	465	479	477	482	491	492	480	468	457	442	430	431	438	446	454	469	510	504	490	468	468	477	11236	468		
20	466	473	481	478	477	483	493	493	481	469	458	450	441	439	443	447	451	455	457	453	461	481	466	468	11164	465		
21	485	480	482	476	484	493	493	490	479	465	449	439	424	433	437	442	480	465	471	464	460	458	458	458	11165	465		
22	458	461	465	473	478	484	490	486	478	464	451	436	427	434	442	450	457	460	460	459	460	457	458	457	11045	460		
Q 23	461	465	470	474	482	488	494	491	484	469	452	440	435	441	450	460	462	460	454	456	457	457	461	462	11125	464		
Q 24	463	466	467	470	475	485	492	493	485	466	446	433	425	431	438	445	452	456	454	457	457	458	459	461	11034	460		
Q 25	463	465	469	468	471	475	481	484	474	457	440	423	421	428	437	446	455	457	453	454	455	455	458	460	10949	456		
Q 26	462	463	466	468	476	488	495	494	486	470	454	437	420	419	429	437	444	450	450	456	456	458	459	463	11000	458		
27	470	470	470	470	474	480	484	483	474	458	432	404	390	388	414	433	447	458	456	456	454	460	466	474	10865	453		
28	469	470	472	473	481	487	495	495	485	471	444	436	427	425	433	439	449	453	454	461	458	458	460	463	11058	461		
29	463	468	467	473	480	497	500	501	489	469	437	410	391	402	422	437	449	454	448	453	454	458	459	461	10942	456		
30	461	461	468	473	483	490	499	503	499	480	452	432	419	421	434	447	456	457	453	462	465	461	473	462	11111	463		
31	463	468	466	466	473	484	491	494	488	471	447	423	412	412	425	440	450	463	458	454	456	464	489	482	11039	460		
MEAN	464	466	467	470	476	486	491	491	483	468	449	432	421	423	431	440	452	458	462	463	463	463	464	465		460		
Q MEAN	463	465	467	469	475	483	489	489	482	467	451	436	427	429	436	443	449	453	451	454	455	456	459	461		459		
D MEAN	465	465	463	468	474	487	488	485	478	466	448	429	421	421	425	435	448	462	469	478	481	472	468	468		461		
SUM	12.	13.	13.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	302.			
	987	038	082	697	851	114	254	255	031	633	112	655	373	423	210	891	192	837	923	959	977	957	982	006	439			

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	464	461	462	465	468	467	466	462	459	457	454	449	449	451	999	459	463	464	463	462	463	464	464	463	10599	461	
2	462	463	463	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1388	463
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 6	462	463	464	464	463	463	465	466	468	462	456	452	452	450	451	457	462	462	460	460	461	462	461	461	461	11047	460
D 7	460	460	460	462	465	463	463	463	458	454	452	452	448	447	450	464	472	478	478	477	477	471	468	463	463	11105	463
D 8	460	463	465	464	467	465	465	465	463	463	462	463	464	460	462	467	477	480	480	478	475	473	468	466	466	11215	467
D 9	468	468	469	471	473	469	469	467	467	463	458	450	449	457	465	471	479	480	481	480	477	474	473	471	471	11249	469
10	471	471	472	474	475	472	470	471	468	460	455	459	464	466	465	463	470	474	478	475	472	470	469	470	470	11254	469
11	470	470	468	470	471	473	474	474	473	468	462	463	465	464	468	478	486	489	489	481	478	476	474	469	469	11353	473
12	467	468	471	474	478	481	479	477	472	467	463	463	466	463	467	474	477	475	472	471	471	471	470	470	470	11307	471
13	471	470	470	472	476	476	475	472	467	460	456	450	450	452	459	466	475	478	475	473	473	472	470	469	469	11227	468
14	467	466	468	470	475	476	475	469	463	455	454	452	451	453	462	467	471	469	467	468	468	468	468	468	468	11170	465
15	468	469	469	470	473	473	474	472	468	461	457	456	454	459	467	471	475	473	470	470	470	469	469	469	469	11226	468
16	469	469	469	470	473	474	475	474	472	467	461	457	456	460	463	466	470	469	467	467	468	468	467	468	468	11219	467
D 17	467	467	467	467	467	467	467	467	461	452	442	439	444	446	450	457	469	474	479	480	474	468	475	476	476	11122	463
D 18	476	475	475	476	477	477	475	473	470	464	459	455	460	467	480	502	502	490	482	481	482	474	473	473	473	11418	476
19	473	473	473	474	476	476	478	475	472	466	459	451	450	454	454	459	467	473	480	477	478	477	472	470	470	11257	469
20	467	464	468	473	473	473	475	472	469	468	461	455	453	455	461	466	469	470	471	472	473	475	476	471	471	11230	468
21	469	471	471	473	477	477	476	472	466	461	459	456	452	453	458	467	484	481	480	477	476	475	474	474	474	11279	470
22	473	471	469	470	472	473	472	469	467	460	460	461	458	459	464	466	470	470	470	471	472	472	471	471	471	11231	468
Q 23	471	471	471	472	474	474	474	470	467	460	457	454	454	458	461	464	467	467	467	470	469	468	469	470	470	11199	467
Q 24	470	470	470	471	472	472	473	470	463	455	452	451	452	456	461	463	465	465	466	468	469	468	468	469	469	11159	465
Q 25	469	469	469	470	471	471	471	469	469	468	463	460	456	457	460	463	467	466	466	467	467	468	469	469	469	11194	466
Q 26	469	469	469	470	471	471	470	466	462	457	449	441	436	443	453	459	462	464	465	466	467	467	468	467	467	11081	462
27	467	467	467	468	468	465	465	463	458	452	447	446	454	463	461	464	471	470	472	475	475	476	474	473	473	11161	465
28	472	472	472	471	472	471	470	468	462	456	451	450	452	455	460	464	467	468	467	469	469	470	469	468	468	11165	465
29	468	468	468	467	468	467	466	466	463	461	461	459	462	466	467	467	469	467	466	469	469	469	469	468	468	11190	466
30	468	468	468	469	467	466	467	464	461	453	448	452	456	462	466	468	468	468	468	469	469	468	469	467	467	11149	465
31	468	468	469	466	467	468	469	467	463	458	450	444	443	453	460	466	470	471	470	469	469	470	467	465	465	11130	464
MEAN	468	468	468	470	471	471	471	469	466	460	456	453	454	457	461	467	472	472	472	472	471	470	470	469	469		467
Q MEAN	468	468	469	469	470	470	471	468	466	460	455	452	450	453	457	461	465	465	465	466	467	467	467	467	467		464
D MEAN	466	467	467	468	470	468	468	467	464	459	455	452	453	455	461	472	480	480	480	479	477	472	471	470	470		468
SUM	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	306.	
	106	104	116	683	729	720	718	663	571	428	308	240	250	329	995	598	744	216	210	204	193	166	148	120	559		

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	129	123	124	131	138	133	128	113	103	96	98	107	120	126	127	131	132	132	130	133	137	131	129	133	2984	124
	2	130	128	129	132	134	135	132	125	113	118	121	126	125	119	126	134	140	142	144	144	146	141	136	151	3171	132
D	3	164	131	138	126	121	124	121	109	94	74	88	96	107	96	103	103	106	109	104	115	127	122	123	125	2726	114
D	4	127	153	166	127	118	123	114	75	43	31	31	43	58	73	85	79	54	58	83	92	109	113	117	114	2186	91
D	5	115	116	120	98	107	116	96	69	53	55	69	66	84	90	95	81	91	83	104	115	112	112	111	108	2266	94
D	6	120	125	128	107	108	113	96	92	76	69	87	95	93	90	99	94	92	103	110	116	113	114	115	119	2474	103
	7	122	117	114	114	114	108	94	81	83	93	97	92	105	119	118	93	90	81	90	112	115	115	114	116	2497	104
	8	113	120	116	121	126	129	110	87	86	90	94	95	113	115	103	107	109	113	103	114	118	128	119	119	2648	110
	9	125	126	105	108	111	110	102	95	81	82	86	85	97	113	116	114	106	111	118	120	121	122	122	121	2597	108
	10	121	123	125	121	125	115	94	91	93	93	98	116	106	102	94	106	117	104	116	120	120	113	110	113	2636	110
	11	116	119	121	121	120	118	109	96	87	87	88	106	121	126	117	114	119	117	111	112	114	120	119	120	2698	112
	12	128	133	132	127	124	121	111	100	95	90	102	117	131	133	132	124	118	118	122	131	126	124	125	125	2889	120
Q	13	123	122	122	123	122	123	116	105	99	101	111	121	132	137	135	131	130	129	130	128	128	128	130	132	2958	123
	14	134	134	134	134	132	128	120	120	122	127	132	139	147	156	153	154	148	140	138	150	142	140	129	110	3263	136
	15	121	121	124	125	125	125	122	114	107	111	122	131	135	138	136	135	137	134	135	136	136	136	135	136	3077	128
Q	16	138	137	136	137	138	139	132	122	114	107	115	125	139	147	144	140	130	128	131	133	135	134	133	132	3166	132
Q	17	133	133	132	134	138	139	137	132	126	120	120	124	128	136	142	140	136	134	135	135	138	133	126	120	3171	132
	18	123	126	128	133	137	134	128	119	112	116	124	127	131	122	125	129	130	126	124	120	121	126	132	131	3024	126
	19	130	129	133	124	124	125	123	117	109	105	103	103	95	91	98	103	102	112	109	116	123	121	118	139	2752	115
	20	133	126	125	120	118	116	117	112	106	105	113	119	123	128	129	125	123	125	127	138	137	121	121	123	2930	122
Q	21	130	122	123	125	126	125	119	113	108	98	104	116	121	127	128	128	124	124	126	126	126	125	125	127	2916	122
	22	125	124	124	126	129	133	129	120	117	120	129	133	131	130	130	130	129	130	130	132	137	139	129	129	3085	129
	23	134	132	140	144	144	142	136	131	118	116	118	120	121	124	111	102	110	117	117	118	109	107	114	121	2946	123
	24	119	119	121	115	123	128	118	112	105	108	100	105	113	111	99	103	104	109	105	95	107	123	123	121	2686	112
	25	120	121	121	122	126	127	126	111	108	119	125	126	123	120	119	119	111	115	122	124	125	125	126	131	2912	121
	26	133	127	128	126	127	128	125	118	112	112	119	126	131	136	137	135	132	132	133	136	136	139	144	144	3116	130
D	27	126	146	154	128	121	126	120	112	104	101	111	102	116	129	122	112	107	110	112	117	117	117	124	120	2854	119
Q	28	117	112	112	113	116	115	110	101	94	94	100	108	114	118	122	123	121	122	120	120	121	120	123	127	2743	114
	29	123	122	125	126	127	128	127	125	113	115	126	126	138	146	138	130	120	122	122	123	124	131	130	129	3036	127
	30	131	139	134	128	130	143	132	125	114	103	109	109	100	87	100	106	109	111	116	112	113	116	117	118	2802	117
	MEAN	127	127	128	124	125	126	118	108	100	99	105	110	117	120	119	118	116	116	119	123	124	125	124	125		118
Q	MEAN	128	125	125	126	128	128	123	115	108	104	110	119	127	133	134	132	128	127	128	128	130	128	127	128		125
D	MEAN	130	134	141	117	115	120	109	91	74	66	77	80	92	96	101	94	90	93	103	111	116	116	118	117		104
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		85.
		803	806	834	716	749	769	544	242	995	956	140	304	498	585	583	525	477	491	567	683	733	736	719	754		209

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	471	464	473	471	464	480	490	494	490	473	449	436	427	430	437	445	454	457	455	457	464	460	458	460	11059	461
	2	465	466	463	468	473	482	492	493	480	461	445	433	420	422	431	436	441	446	448	453	457	464	474	482	10995	458
D	3	494	473	468	475	482	486	487	488	476	457	433	423	412	424	439	447	460	466	473	474	481	495	494	472	11179	466
D	4	456	456	462	482	467	447	447	482	472	449	441	428	428	444	445	483	500	480	465	476	457	476	491	497	11131	464
D	5	455	471	484	472	478	486	497	492	471	461	444	436	432	433	451	474	480	470	477	460	463	490	470	464	11211	467
D	6	454	452	454	479	480	480	490	489	483	472	451	432	426	432	447	456	466	490	469	460	486	473	460	467	11148	465
	7	463	464	469	468	478	485	490	490	479	458	435	429	428	444	445	463	490	493	478	470	462	458	460	462	11161	465
	8	464	461	466	457	450	470	478	479	480	466	444	434	431	432	446	456	477	485	478	478	471	487	464	466	11120	463
	9	467	482	477	474	480	489	498	496	479	458	446	434	434	444	452	460	463	463	460	461	461	463	473	467	11181	466
	10	465	457	463	473	476	483	490	484	475	456	449	433	429	433	447	462	467	481	483	468	472	477	478	473	11174	466
	11	466	463	464	473	479	487	493	493	479	456	440	428	423	430	443	455	485	470	473	469	466	473	467	461	11136	464
	12	460	464	470	475	472	479	486	491	481	462	440	426	426	432	442	453	459	460	463	462	459	459	460	461	11045	460
Q	13	464	466	468	470	473	479	486	489	485	468	445	428	426	432	443	453	454	455	455	458	459	460	462	463	11041	460
	14	463	464	467	470	472	478	485	487	476	458	440	421	414	418	430	432	433	432	444	442	449	459	480	482	10896	454
	15	484	472	469	471	473	477	480	483	479	466	451	437	432	435	442	446	447	449	453	456	458	459	462	463	11044	460
Q	16	465	467	468	469	469	469	476	484	485	478	458	438	427	427	435	441	447	446	451	456	459	461	463	464	11003	458
Q	17	464	466	468	468	468	470	478	489	492	488	475	451	434	432	438	446	450	452	456	460	461	472	481	480	11139	464
	18	480	473	475	469	468	475	485	498	501	486	468	444	428	423	433	441	449	455	458	469	466	466	468	469	11147	464
	19	473	473	474	472	470	475	483	491	491	484	469	444	424	416	427	435	454	478	470	464	464	469	472	469	11141	464
	20	470	476	478	477	476	480	482	486	483	475	458	447	436	433	437	442	445	450	470	484	480	467	468	467	11167	465
Q	21	466	470	467	466	467	470	472	478	480	476	465	453	442	435	436	444	451	455	458	461	461	463	464	465	11065	461
	22	465	465	466	466	467	468	474	482	486	482	465	452	441	435	435	443	453	455	456	460	463	460	469	467	11075	461
	23	469	463	461	465	466	468	473	474	480	469	455	443	445	443	445	459	444	450	454	459	469	478	476	479	11087	462
	24	470	468	468	464	469	471	479	492	492	478	453	439	433	432	442	451	458	478	483	471	470	466	466	466	11159	465
	25	466	464	464	463	466	472	483	493	489	474	455	439	432	437	445	451	458	459	460	461	461	462	462	461	11077	462
	26	465	465	464	467	469	470	479	488	488	476	455	435	433	435	441	446	449	452	455	458	459	458	459	493	11059	461
D	27	499	460	476	489	480	478	491	497	493	482	447	425	430	438	443	450	454	455	461	463	466	469	471	464	11181	466
Q	28	470	468	467	469	471	470	475	485	492	488	470	449	436	436	441	450	457	457	462	465	466	464	463	464	11135	464
	29	466	466	465	468	466	466	472	485	491	487	468	452	434	431	434	446	457	465	465	466	466	464	465	463	11108	463
	30	462	458	465	468	466	459	466	479	483	479	469	455	443	449	458	462	463	468	466	464	462	464	462	462	11132	464
	MEAN	468	466	468	471	471	475	482	488	484	471	453	437	430	433	441	451	459	462	463	464	465	468	469	469		463
Q	MEAN	466	467	468	468	470	472	477	485	487	480	463	444	433	432	439	447	452	453	456	460	461	464	467	467		462
D	MEAN	472	462	469	479	477	475	482	490	479	464	443	429	426	434	445	462	472	472	469	467	471	481	477	473		465
	SUM	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	14.		333.
		041	977	043	118	135	249	457	631	511	123	583	124	906	990	230	528	765	872	899	905	938	036	062	073		196

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	467	468	468	470	469	472	473	468	465	461	454	452	454	457	462	464	465	466	468	469	470	468	468	467	11165	465	
2	467	468	469	469	470	471	467	461	452	446	447	448	451	457	461	463	464	463	463	464	466	467	468	466	11088	462	
D 3	460	459	458	463	467	470	471	471	465	460	458	457	460	469	474	473	474	476	477	478	473	472	468	465	11218	467	
D 4	466	464	458	458	467	466	465	464	469	472	475	478	483	489	490	499	505	504	496	492	486	479	473	468	11466	478	
D 5	468	465	467	470	476	481	483	483	479	473	469	470	478	483	488	491	500	492	487	483	481	481	479	479	11506	479	
D 6	477	472	468	468	475	476	481	482	479	473	472	467	472	476	476	478	483	484	483	480	479	480	478	477	11436	477	
7	476	476	477	478	479	480	480	481	477	474	473	477	482	483	482	484	491	493	492	486	482	481	480	479	11543	481	
8	479	478	478	478	476	474	477	476	469	466	463	466	469	472	475	477	481	483	483	482	480	478	476	476	11412	476	
9	477	473	475	478	480	481	480	476	472	472	472	473	476	476	479	481	480	477	477	477	477	478	477	477	11441	477	
10	477	477	476	477	478	479	478	477	471	468	470	470	470	476	479	478	477	480	482	479	479	478	478	478	11432	476	
11	478	478	478	478	480	481	481	479	473	470	468	465	466	466	470	475	482	482	482	481	480	478	478	477	11426	476	
12	477	475	474	474	475	477	480	482	482	477	473	468	465	470	473	475	475	474	476	477	475	475	474	474	11397	475	
Q 13	475	475	476	477	477	478	477	478	473	464	460	462	464	465	467	469	469	469	472	473	473	473	473	473	11312	471	
14	472	472	472	472	472	473	472	469	461	457	451	449	452	454	456	458	460	465	470	471	471	474	476	475	11174	466	
15	474	474	474	475	475	476	477	476	475	469	460	455	456	460	461	463	466	468	470	472	471	472	472	472	11263	469	
Q 16	471	471	471	471	469	469	472	474	473	468	463	453	454	458	460	461	466	469	471	471	472	472	471	471	11221	468	
Q 17	472	471	471	471	470	470	474	475	474	465	456	453	452	451	455	462	466	468	470	471	472	472	473	474	11208	467	
18	475	474	473	473	471	472	473	472	473	470	462	457	455	459	461	465	469	471	475	476	476	476	474	474	11276	470	
19	473	473	471	471	472	474	477	479	478	472	465	461	461	467	471	476	480	482	482	479	478	478	478	475	11373	474	
20	473	472	473	474	474	474	476	476	478	472	467	464	463	462	464	470	472	473	475	475	472	473	474	475	11321	472	
Q 21	473	473	473	474	473	473	476	478	479	478	472	463	460	461	465	468	469	471	473	474	473	473	473	473	11318	472	
22	474	474	474	473	473	473	476	480	480	473	463	455	454	455	457	463	467	470	472	472	471	472	472	473	11266	469	
23	472	472	472	470	469	471	475	475	472	469	460	459	458	462	464	472	474	476	477	478	480	482	481	479	11319	472	
24	478	477	477	476	474	474	475	474	473	469	464	464	471	471	472	474	477	480	481	481	481	479	477	476	11395	475	
25	476	476	476	476	476	477	481	481	476	465	460	457	459	460	465	468	472	474	475	474	473	474	474	474	11319	472	
26	472	473	474	474	474	475	479	478	476	468	458	455	459	460	463	465	466	469	471	471	471	471	471	471	11264	469	
D 27	474	475	466	467	469	470	475	474	469	461	456	456	460	462	462	467	473	475	476	477	477	478	476	476	11271	470	
Q 28	475	476	477	477	476	477	481	484	480	471	458	454	456	460	466	471	474	474	475	476	476	476	476	475	11341	473	
29	475	475	475	474	474	475	478	480	479	473	460	452	451	448	455	464	471	475	476	475	474	474	474	474	11281	470	
30	473	473	471	472	473	474	476	477	473	468	465	465	465	467	474	477	479	479	478	477	477	477	477	477	11364	474	
MEAN	473	473	472	473	473	474	476	476	473	468	463	461	463	465	468	472	475	476	477	476	476	475	475	474		472	
Q MEAN	473	473	474	474	473	473	476	478	476	469	462	457	457	459	463	466	469	470	472	473	473	473	473	473		470	
D MEAN	469	467	463	465	471	473	475	475	472	468	466	466	471	476	478	482	487	486	484	482	479	478	475	473		474	
SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		339.	
	196	179	162	178	203	233	286	280	195	044	894	825	876	956	047	151	247	282	305	291	266	261	239	220		816	

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	118	120	118	117	117	115	115	115	117	119	123	124	125	128	125	124	122	122	123	119	117	118	123	125	2889	120
	2	126	131	132	122	123	125	124	120	117	114	106	102	108	117	114	106	106	111	118	123	129	113	116	118	2821	118
D	3	99	111	104	102	106	111	108	93	96	101	109	119	121	114	81	89	106	114	113	87	111	104	107	114	2520	105
D	4	125	124	123	115	116	113	116	122	105	103	104	105	102	106	109	108	109	112	115	108	112	109	123	112	2696	112
	5	111	113	113	115	120	120	124	120	109	106	105	105	111	110	101	106	111	110	107	118	119	124	98	101	2677	112
	6	106	109	109	113	114	122	123	106	96	92	97	104	108	95	95	92	96	100	115	108	105	130	118	111	2564	107
	7	134	116	116	122	125	125	119	112	93	89	97	100	97	101	87	90	108	115	117	118	119	123	122	122	2667	111
	8	120	120	121	118	117	120	114	110	108	101	102	107	107	109	118	110	104	96	106	124	130	124	121	122	2729	114
D	9	124	135	134	141	128	126	123	107	81	81	87	90	87	88	92	95	93	108	119	106	103	134	116	112	2610	109
	10	116	116	114	114	120	119	114	110	105	90	104	119	129	127	121	115	107	105	112	112	113	114	126	120	2742	114
	11	120	121	120	118	118	118	113	108	105	108	113	118	126	126	126	122	120	120	116	115	121	124	122	129	2847	119
	12	124	120	120	123	125	127	125	118	113	115	119	125	129	136	130	118	113	115	119	118	127	127	120	124	2930	122
Q	13	121	119	118	118	120	125	123	119	117	117	111	112	119	122	121	118	118	122	123	120	118	122	122	123	2868	120
	14	123	127	123	122	124	128	137	131	113	104	84	94	104	102	85	99	110	113	116	118	118	120	122	115	2732	114
	15	110	133	124	122	118	125	128	124	122	107	100	107	113	122	124	122	115	102	117	141	122	114	118	118	2848	119
	16	121	127	118	116	121	126	129	125	124	109	103	83	69	90	77	89	108	119	123	125	120	127	124	117	2690	112
	17	117	117	117	118	119	124	127	128	126	119	111	109	117	122	120	112	116	123	125	127	127	128	128	128	2905	121
	18	128	128	129	131	132	134	136	136	134	132	128	128	129	133	133	131	127	121	128	128	131	126	130	134	3127	130
Q	19	126	126	125	126	128	131	133	131	125	122	121	132	137	138	134	129	127	128	130	128	131	132	136	134	3110	130
	20	130	128	127	129	131	136	135	132	127	123	117	121	125	116	105	115	124	129	128	133	133	130	136	145	3055	127
Q	21	131	129	129	131	132	134	132	130	134	135	139	148	152	149	140	136	133	135	134	133	135	135	134	134	3254	136
D	22	134	133	136	140	146	152	153	146	133	128	118	95	92	89	80	43	40	17	20	43	82	91	94	101	2406	100
	23	110	102	100	102	104	104	104	105	107	115	120	122	122	121	126	122	99	105	124	110	124	119	117	128	2712	113
	24	127	122	116	115	117	119	118	115	111	115	117	115	112	120	125	126	125	126	125	126	124	126	127	126	2895	121
Q	25	124	124	126	127	130	130	128	124	122	120	121	127	133	134	127	118	117	124	127	129	129	130	130	130	3031	126
	26	130	131	131	134	136	135	132	123	113	106	111	125	136	133	130	129	130	129	130	125	121	114	118	128	3030	126
	27	132	132	129	130	135	136	134	133	123	126	120	118	119	111	97	94	111	116	122	127	134	133	129	130	2971	124
	28	129	138	135	128	134	139	138	125	117	114	112	114	119	120	123	118	93	69	76	86	100	106	118	114	2765	115
D	29	116	140	133	130	129	125	118	106	104	103	94	69	96	98	86	85	95	114	122	125	118	133	134	121	2694	112
	30	121	119	121	121	122	128	125	116	104	999	87	91	102	103	104	105	112	117	119	116	120	122	129	133	2637	115
	31	126	125	126	131	132	136	132	127	116	115	102	92	95	101	99	89	104	96	92	91	102	117	121	123	2690	112
	MEAN	122	124	122	122	124	126	125	120	113	111	109	110	114	116	111	108	110	111	115	116	119	122	122	122		117
Q	MEAN	124	124	123	124	125	127	126	124	123	123	123	129	133	134	129	125	123	126	127	126	126	127	129	129		126
D	MEAN	120	129	126	126	125	125	124	115	104	103	102	96	100	99	90	84	89	93	98	94	105	114	115	112		108
	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.
		779	836	787	791	839	908	880	717	517	329	382	420	541	581	435	355	399	433	561	587	695	769	779	792		112

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	464	466	466	467	469	470	475	482	489	489	474	461	453	449	451	452	453	458	463	464	462	465	463	463	11168	465
	2	462	460	467	472	469	468	473	483	487	480	469	457	451	446	448	455	467	462	458	459	458	477	480	503	11211	467
D	3	494	484	484	476	468	475	470	479	486	484	469	449	440	436	443	450	449	452	461	498	483	471	472	466	11239	468
D	4	461	465	476	474	473	470	458	467	488	487	477	462	456	446	447	455	458	460	464	499	473	474	471	477	11238	468
	5	470	477	475	470	466	457	466	476	486	482	464	456	449	443	447	457	459	461	464	463	488	499	500	477	11252	469
	6	470	471	468	471	465	469	476	481	478	479	470	460	444	451	447	470	457	463	509	497	477	488	489	474	11324	472
	7	459	473	470	470	458	466	477	482	478	471	467	450	443	444	448	452	454	462	465	468	466	464	464	465	11116	463
	8	463	465	464	465	466	469	470	481	489	481	463	443	444	448	451	459	465	474	466	470	484	470	467	465	11182	466
D	9	465	462	457	467	461	464	472	481	481	477	459	440	431	439	443	459	477	486	475	497	488	471	473	469	11194	466
	10	469	468	464	464	463	468	474	483	484	468	454	448	436	435	447	456	461	465	470	467	474	474	470	469	11131	464
	11	468	459	468	468	468	469	478	487	492	483	465	449	436	439	444	453	456	459	467	467	468	473	472	464	11152	465
	12	474	470	469	466	466	467	473	485	491	485	467	449	443	438	446	450	453	456	459	462	481	476	474	478	11178	466
Q	13	479	474	470	469	469	473	477	487	491	482	466	451	441	436	438	446	449	453	456	457	463	463	473	481	11144	464
	14	475	473	475	476	481	477	477	492	491	478	465	463	447	435	429	443	451	455	460	464	467	471	477	483	11205	467
	15	497	456	476	481	475	466	470	479	485	488	473	453	438	438	444	449	450	457	460	477	480	474	470	472	11208	467
	16	472	481	473	469	470	465	466	474	479	480	475	458	448	429	434	447	450	460	464	464	469	478	470	475	11150	465
	17	473	472	471	473	471	471	472	481	489	490	478	458	445	440	444	461	462	460	462	462	464	465	466	467	11197	467
	18	467	467	466	466	465	464	466	475	486	485	475	458	447	441	443	449	454	462	461	461	467	468	474	481	11148	465
Q	19	473	472	469	472	472	474	472	480	488	485	470	449	441	443	451	455	455	459	461	464	463	463	466	471	11168	465
	20	471	471	468	467	467	467	471	476	479	475	466	448	441	433	445	448	456	460	465	467	466	467	468	470	11112	463
Q	21	471	470	469	466	466	469	470	473	475	474	459	452	450	452	454	456	458	460	462	463	462	463	464	467	11125	464
D	22	470	467	467	465	461	466	471	477	472	469	460	444	437	439	428	465	437	478	474	488	501	484	478	478	11176	466
	23	486	483	477	474	474	479	481	482	483	478	466	452	449	452	452	440	439	456	457	468	498	488	472	471	11257	469
	24	482	479	481	473	472	474	476	479	485	481	463	444	438	445	451	459	460	464	465	467	468	469	469	470	11214	467
Q	25	467	467	467	467	466	468	472	478	485	483	458	437	435	444	453	455	461	461	465	466	467	467	467	467	11123	463
	26	466	466	466	465	467	468	475	485	492	482	452	430	424	434	441	447	451	456	461	472	473	484	478	469	11104	463
	27	468	471	470	470	468	469	472	481	485	483	466	451	439	437	432	449	462	459	465	466	467	469	473	471	11143	464
	28	467	464	467	467	464	468	475	484	488	488	472	450	438	440	446	451	465	509	495	494	499	513	492	471	11367	474
D	29	470	470	482	476	461	463	465	455	461	474	461	455	447	442	455	475	460	469	474	471	473	477	480	478	11194	466
	30	476	472	471	463	466	467	471	479	486	999	463	439	439	443	455	455	471	465	468	487	482	474	466	466	10724	466
	31	471	471	467	460	466	468	465	476	489	484	467	453	438	433	439	455	482	465	472	483	485	478	479	473	11219	467
	MEAN	472	470	470	469	468	469	472	479	484	481	466	451	442	441	445	454	457	463	467	473	475	475	473	473		466
Q	MEAN	471	470	468	468	468	471	473	480	486	483	465	450	444	445	449	453	455	458	461	463	463	464	467	470		464
D	MEAN	472	470	473	472	465	468	467	472	478	478	465	450	442	440	443	461	456	469	470	491	484	475	475	474		467
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		346.
		620	566	580	549	493	528	626	860	018	425	453	969	708	670	796	073	182	366	468	652	716	717	677	651		363

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	476	476	477	477	477	478	482	483	481	472	466	467	469	468	469	471	473	474	475	475	476	476	476	475	11389	475	
2	475	475	473	474	475	476	481	485	485	480	473	471	469	467	467	475	479	481	479	478	477	477	478	473	11423	476	
D 3	474	472	473	475	477	477	480	482	481	475	468	462	456	461	471	475	478	479	479	481	485	481	481	481	11404	475	
D 4	479	477	476	477	476	477	480	479	477	473	467	464	463	463	467	475	478	480	480	481	480	480	476	476	11401	475	
5	477	477	478	477	477	477	478	480	483	478	470	467	468	469	474	479	481	482	483	482	481	479	478	481	11456	477	
6	480	480	480	480	479	480	482	482	482	480	474	463	461	465	472	479	482	484	485	483	482	481	478	479	11473	478	
7	477	475	477	478	477	478	480	483	480	478	474	472	473	473	478	483	482	482	481	479	479	480	479	479	11477	478	
8	479	478	479	479	478	480	483	484	483	475	471	468	469	473	474	478	482	485	485	482	480	478	478	478	11479	478	
D 9	478	477	475	472	471	477	481	484	484	481	475	473	477	483	483	486	490	488	485	484	485	480	478	480	11527	480	
10	480	480	481	480	480	480	482	482	478	473	465	462	464	465	470	474	477	481	482	481	482	481	478	478	11436	477	
11	478	478	477	479	479	480	483	485	482	473	464	464	465	467	471	474	476	478	479	480	479	479	478	477	11425	476	
12	476	477	478	478	478	478	480	482	479	469	459	459	461	466	471	474	476	479	479	479	479	478	478	478	11391	475	
Q 13	478	478	478	478	479	479	482	482	477	468	462	466	466	466	471	474	476	479	479	479	480	481	482	480	11420	476	
14	479	477	477	478	477	478	480	484	487	480	470	465	463	465	473	478	480	480	481	481	481	482	481	480	11457	477	
15	481	479	475	476	477	479	481	483	480	471	464	459	456	460	467	472	477	480	481	479	478	480	481	480	11396	475	
16	480	478	478	479	478	478	482	485	487	483	477	471	476	477	483	488	487	485	483	481	482	483	479	480	11540	481	
17	480	480	481	481	480	478	481	484	482	474	466	463	465	468	475	478	481	480	479	478	478	478	478	477	11445	477	
18	477	477	477	477	476	476	479	482	481	474	468	466	465	467	470	474	477	479	478	478	477	478	479	477	11409	475	
Q 19	477	477	477	477	476	477	480	481	479	471	465	462	462	465	470	472	475	477	477	476	477	477	476	476	11379	474	
20	476	476	476	476	476	476	480	482	483	476	469	467	468	474	478	476	478	479	478	478	477	477	478	474	11428	476	
Q 21	474	475	476	475	475	474	476	481	480	471	461	455	453	456	462	467	471	472	473	473	474	475	475	474	11298	471	
D 22	473	474	474	474	474	473	474	475	476	471	467	467	473	479	482	494	500	513	516	514	508	500	496	492	11639	485	
23	487	486	486	486	485	487	489	487	486	481	472	470	472	477	478	480	483	486	485	485	486	485	484	483	11586	483	
24	480	480	481	481	481	481	484	485	483	474	465	468	476	479	481	480	480	480	480	480	480	480	480	479	11498	479	
Q 25	479	479	479	479	479	478	480	483	481	474	465	464	468	474	475	477	480	480	479	479	478	479	478	477	11444	477	
26	477	477	477	478	477	478	480	481	478	465	455	458	464	468	473	475	476	478	478	480	482	483	483	482	11403	475	
27	479	477	477	478	477	477	478	477	477	472	468	467	471	475	478	481	484	483	483	481	480	479	479	479	11457	477	
28	478	477	476	476	476	477	481	481	481	473	466	467	472	475	478	478	483	489	493	491	489	486	482	480	11505	479	
D 29	480	477	474	475	475	477	479	483	485	481	476	475	480	481	486	490	491	488	486	483	483	482	478	479	11544	481	
30	479	480	480	481	480	480	483	486	490	999	478	472	477	482	485	484	485	486	484	484	484	482	481	479	11082	482	
31	478	479	480	479	479	480	484	486	486	480	475	474	475	479	482	486	489	490	490	492	491	489	486	484	11593	483	
MEAN	478	478	478	478	477	478	481	483	482	475	468	466	468	471	475	478	481	482	482	482	482	481	480	479		478	
Q MEAN	477	477	477	477	477	477	480	482	480	471	464	463	464	466	469	472	475	476	477	476	477	478	477	476		474	
D MEAN	477	475	474	475	475	476	479	481	481	476	471	468	470	473	478	484	487	490	489	489	488	485	482	482		479	
SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	354.		
	821	805	803	810	801	821	905	959	934	246	515	448	497	587	714	827	907	957	955	937	930	906	872	847	804		

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	122	121	122	125	128	133	134	118	113	108	101	95	93	99	110	118	123	125	123	122	124	122	126	129	2834	118
	2	130	133	139	136	134	130	131	132	124	109	107	107	112	104	85	81	82	99	96	102	97	106	112	113	2701	113
D	3	117	124	121	117	120	125	132	118	99	92	88	81	78	75	49	68	45	48	73	95	101	93	95	104	2258	94
	4	111	115	110	113	121	113	108	113	104	90	74	70	75	86	94	85	94	97	102	108	110	118	116	119	2446	102
	5	125	118	118	121	130	131	128	120	110	96	82	82	88	95	91	97	101	108	113	115	119	123	121	124	2656	111
Q	6	120	119	120	123	127	130	131	122	110	99	91	92	95	101	108	110	114	119	123	123	123	124	126	127	2777	116
	7	129	130	130	131	136	139	144	144	140	135	118	97	84	76	49	38	2	2	24	62	80	90	95	98	2273	95
	8	102	108	111	110	117	114	118	106	80	64	59	51	55	54	61	69	79	82	83	88	92	96	102	105	2106	88
	9	108	107	115	112	120	122	124	118	105	98	98	97	99	104	106	109	113	116	118	119	120	121	121	121	2691	112
Q	10	122	123	125	128	130	134	136	130	120	112	104	104	108	114	121	125	128	131	134	133	131	133	133	131	2990	125
	11	131	132	135	137	140	138	135	127	115	104	99	101	107	116	121	114	103	113	123	118	125	127	121	123	2905	121
	12	128	123	121	124	125	130	130	124	116	106	104	109	120	128	129	131	131	132	131	131	131	130	131	129	2994	125
	13	129	127	128	132	132	132	134	129	121	114	105	109	115	123	133	126	118	119	118	128	129	133	132	132	2998	125
	14	132	133	134	135	135	135	136	126	117	110	111	113	120	122	128	129	129	130	131	131	133	133	132	133	3068	128
Q	15	133	134	134	134	134	136	135	130	128	127	124	126	131	132	134	135	136	138	138	139	138	137	135	136	3204	134
	16	134	134	134	135	136	137	139	142	145	147	148	146	145	140	138	137	132	129	128	134	132	134	136	137	3299	137
Q	17	136	135	135	133	135	139	141	144	146	145	145	144	149	143	140	139	138	138	138	138	138	137	137	135	3348	140
	18	137	136	136	135	136	139	144	149	152	153	146	133	126	124	127	133	137	140	128	106	105	118	126	131	3197	133
	19	122	123	127	128	129	131	135	141	141	135	130	999	131	135	138	139	140	140	138	136	135	133	130	130	3067	133
	20	133	132	132	133	133	136	141	141	136	133	132	135	137	141	143	144	145	138	107	120	131	131	134	137	3225	134
	21	128	128	129	128	139	139	142	138	132	130	127	127	131	131	129	122	129	131	133	135	130	133	137	135	3163	132
Q	22	127	128	130	131	133	133	137	138	133	130	126	127	128	132	134	135	132	135	135	136	137	136	136	135	3184	133
	23	134	135	136	137	138	139	141	140	136	134	136	138	140	140	143	143	145	146	144	141	144	142	143	144	3359	140
	24	146	145	143	144	143	140	142	145	144	139	134	133	135	141	142	141	141	143	143	151	145	143	140	141	3404	142
D	25	136	135	139	135	128	130	140	138	129	128	120	118	112	111	108	93	109	114	98	113	114	129	124	121	2922	122
	26	112	119	119	121	122	128	135	126	125	131	129	125	119	116	94	111	116	112	117	113	116	117	126	128	2877	120
	27	126	127	132	123	130	133	130	128	119	112	114	113	105	125	999	120	103	110	106	103	99	108	120	123	2709	118
D	28	119	128	134	120	125	141	135	129	122	116	119	119	122	122	120	116	115	117	103	85	83	113	110	109	2822	118
D	29	120	148	130	129	116	123	116	110	102	110	111	108	97	79	101	98	69	102	106	99	103	116	119	122	2634	110
D	30	129	136	135	125	129	125	132	131	129	126	116	92	102	114	111	114	112	104	64	67	85	100	104	110	2692	112
	MEAN	126	128	128	128	130	132	134	130	123	118	113	110	112	114	113	114	112	115	114	116	118	123	124	125		121
Q	MEAN	128	128	129	130	132	134	136	133	127	123	118	119	122	124	127	129	130	132	134	134	133	133	133	133		129
D	MEAN	124	134	132	125	124	129	131	125	116	114	111	104	102	100	98	98	90	97	89	92	97	110	110	113		111
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		86.
		778	836	854	835	901	955	006	897	693	533	398	192	359	423	287	420	361	458	418	491	550	676	720	762		803

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	470	467	469	468	467	468	476	479	482	489	471	452	443	444	444	451	457	463	465	472	472	476	470	467	11182	466
	2	467	466	474	478	474	470	477	484	486	487	475	462	450	441	445	449	468	487	471	486	494	485	483	487	11346	473
D	3	477	463	469	468	467	464	467	470	486	487	477	465	466	455	467	459	483	484	483	479	499	524	507	494	11460	478
	4	469	474	467	465	466	470	477	485	489	486	473	450	446	452	457	477	486	481	477	477	481	484	474	471	11334	472
	5	467	475	477	462	470	474	478	487	491	489	465	454	447	451	461	467	467	472	474	475	475	473	473	476	11300	471
Q	6	476	473	472	473	473	473	478	490	495	493	480	462	453	452	457	462	466	470	472	472	474	477	474	471	11338	472
	7	470	469	469	469	468	467	473	484	491	484	462	431	421	427	437	427	447	467	502	513	508	481	480	477	11224	468
	8	472	467	473	473	463	469	476	489	489	483	463	448	442	444	449	461	466	473	482	487	492	489	489	492	11331	472
	9	491	486	476	466	468	471	476	484	489	485	474	461	458	460	463	463	463	467	470	471	472	473	472	471	11330	472
Q	10	470	469	468	467	468	470	478	490	497	494	482	468	458	455	458	460	462	466	468	469	471	470	471	470	11299	471
	11	469	465	463	464	467	469	472	483	490	483	469	456	455	452	447	445	445	461	466	471	474	478	479	478	11201	467
	12	479	482	474	476	473	477	477	487	493	484	467	454	450	453	460	461	461	464	468	470	471	471	471	471	11294	471
	13	471	472	475	472	476	474	475	483	490	485	471	455	448	450	458	462	466	469	467	469	471	471	472	471	11273	470
	14	468	468	468	468	469	474	477	488	491	480	469	453	447	449	457	461	463	466	467	474	471	471	471	472	11242	468
Q	15	471	470	470	471	469	472	475	481	485	479	465	451	446	451	458	464	466	466	468	469	470	471	473	472	11233	468
	16	472	472	471	471	471	471	472	476	479	472	458	453	453	458	462	461	461	468	470	468	470	470	469	470	11218	467
Q	17	470	471	471	472	471	472	475	477	480	475	465	455	448	453	458	461	462	465	467	468	469	471	472	472	11220	468
	18	474	472	471	472	471	472	472	476	479	478	475	461	447	445	455	458	462	464	466	497	493	481	483	499	11323	472
	19	480	475	471	473	474	476	476	479	482	478	466	999	455	455	458	461	465	468	470	472	473	475	473	476	10831	471
	20	475	474	473	473	471	472	472	478	484	483	472	457	451	449	456	460	462	461	466	469	473	475	479	488	11273	470
	21	478	475	486	477	474	472	477	482	485	481	470	465	457	463	457	459	462	465	470	471	474	476	485	484	11345	473
Q	22	479	473	473	473	473	473	474	477	481	480	475	464	460	459	464	465	468	471	469	471	471	473	474	473	11313	471
	23	473	472	471	471	471	472	474	478	482	476	464	456	454	456	459	462	462	462	465	472	472	472	472	470	11238	468
	24	469	469	468	468	470	471	474	476	477	474	465	456	456	459	463	464	467	466	468	466	468	480	479	472	11245	469
D	25	473	465	464	470	465	471	470	475	475	469	468	457	455	459	459	469	469	475	498	485	481	507	491	509	11379	474
	26	486	468	471	472	468	468	470	476	476	475	467	458	465	466	465	467	469	480	502	483	483	488	478	472	11373	474
	27	473	467	465	465	471	472	473	477	482	481	472	462	467	463	999	462	466	468	469	493	497	487	486	482	10900	474
D	28	486	480	494	466	463	433	470	471	479	482	477	472	468	468	470	471	471	471	479	509	509	488	484	481	11442	477
D	29	477	484	482	471	473	471	468	468	476	478	473	468	464	477	465	464	486	468	476	497	484	481	483	477	11411	475
D	30	474	472	478	478	467	467	468	473	479	471	465	456	464	459	466	470	470	476	506	526	489	490	501	486	11451	477
	MEAN	474	472	472	470	470	470	474	480	485	481	470	457	453	454	458	461	466	469	475	480	480	480	479	478		471
Q	MEAN	473	471	471	471	471	472	476	483	488	484	473	460	453	454	459	462	465	468	469	470	471	472	473	472		470
D	MEAN	477	473	477	471	467	461	469	471	479	477	472	464	463	464	465	467	476	475	488	499	492	498	493	489		476
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.		338.
		226	155	173	112	091	095	217	403	540	441	095	262	594	625	275	823	968	084	241	401	401	408	368	351		349

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	481	481	480	482	482	482	487	489	488	482	473	471	472	477	481	482	483	482	482	483	482	483	481	480	11546	481
	2	479	479	477	476	477	478	481	482	481	474	465	466	469	472	478	486	490	491	489	487	488	487	485	484	11521	480
D	3	482	480	480	480	482	482	484	488	489	490	484	483	490	487	494	498	499	503	502	498	494	492	490	485	11736	489
	4	482	481	481	482	482	483	485	486	483	477	473	471	480	486	488	491	494	492	491	489	488	487	486	485	11623	484
	5	483	482	484	484	483	482	486	490	490	484	476	471	481	486	488	490	489	488	487	486	486	484	484	484	11628	485
Q	6	484	484	484	484	483	484	487	491	489	482	477	475	477	482	484	484	486	485	483	483	482	482	483	482	11597	483
	7	482	481	481	481	482	480	481	483	480	476	466	466	476	486	494	503	517	528	526	519	507	501	496	495	11787	491
	8	491	490	488	489	489	488	490	490	489	489	487	487	492	496	499	500	500	499	498	497	496	495	492	490	11821	493
	9	487	487	485	485	485	486	488	492	493	487	479	477	482	486	487	487	488	488	487	486	486	485	485	485	11663	486
Q	10	485	485	484	485	485	485	487	489	488	483	479	472	471	475	479	481	482	483	482	482	481	481	481	481	11566	482
	11	480	480	480	480	481	481	484	489	488	483	480	481	482	480	483	486	489	489	489	488	487	487	487	487	11621	484
	12	484	484	484	484	483	483	485	487	485	480	477	473	473	476	480	482	483	483	482	482	483	482	482	481	11558	482
	13	481	481	481	481	481	481	482	485	483	480	475	473	473	477	480	482	483	485	485	484	483	482	481	481	11540	481
	14	481	480	480	480	481	480	481	482	482	480	475	473	473	476	481	482	482	482	482	482	482	480	480	480	11517	480
Q	15	479	479	479	479	480	480	480	482	482	478	472	472	475	477	479	480	480	479	479	479	479	478	479	479	11485	479
	16	478	478	478	477	479	478	476	475	470	463	459	457	461	468	472	474	477	478	479	479	479	478	479	478	11370	474
Q	17	477	478	477	478	479	477	475	475	473	471	466	459	460	467	474	474	476	477	477	477	478	478	478	478	11379	474
	18	478	477	477	477	477	477	475	474	471	468	461	460	464	471	476	477	477	477	478	482	484	483	481	479	11401	475
	19	478	479	478	479	479	478	476	477	475	471	467	999	473	477	478	477	478	478	478	478	478	479	479	479	10969	477
	20	478	478	478	478	478	477	477	480	479	473	467	466	470	474	475	476	477	477	480	482	482	481	480	478	11441	477
	21	478	478	478	479	478	477	476	476	474	474	470	467	469	472	476	478	480	479	479	480	479	480	479	479	11435	476
Q	22	479	479	479	479	479	479	477	478	478	477	473	468	469	474	477	478	479	479	478	478	478	478	478	478	11449	477
	23	477	477	477	477	477	477	476	475	470	466	463	465	470	472	474	475	475	475	476	476	477	476	476	476	11375	474
	24	474	474	475	475	475	475	475	475	471	470	466	466	470	474	476	476	476	476	475	475	474	475	476	474	11368	474
D	25	475	475	476	476	478	478	478	478	476	475	472	470	471	474	479	483	485	485	486	488	485	483	481	479	11486	479
	26	480	480	480	481	482	481	480	479	476	472	471	470	472	479	482	484	486	485	486	485	485	485	483	480	11524	480
	27	478	478	478	478	480	480	481	480	477	475	472	473	476	477	999	480	482	485	486	488	487	487	484	482	11044	480
D	28	481	475	472	477	476	476	473	476	477	475	475	474	475	477	480	483	484	484	484	490	492	487	485	485	11513	480
D	29	483	477	476	476	479	481	482	485	483	480	475	474	477	483	486	487	491	493	490	491	490	488	486	486	11599	483
D	30	482	479	478	477	480	480	480	480	479	478	477	479	484	485	485	486	487	488	491	497	496	491	490	488	11617	484
	MEAN	481	480	480	480	480	480	481	482	481	477	472	471	474	478	482	483	485	486	486	486	485	484	483	482		481
Q	MEAN	481	481	481	481	481	481	481	483	482	478	473	469	470	475	479	479	481	481	480	480	480	479	480	480		479
D	MEAN	481	477	476	477	479	479	479	481	481	480	477	476	479	481	485	487	489	491	491	493	491	488	486	485		483
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	14.	14.	14.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	345.	
		417	396	385	396	412	406	425	468	419	313	172	659	227	343	965	502	555	573	567	571	548	515	487	458	179	

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

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D 1	104	106	114	121	119	121	130	121	109	84	75	79	87	82	76	99	109	98	113	101	108	129	111	107	2503	104	
2	110	113	114	118	123	119	115	112	97	97	92	96	99	100	93	83	104	103	109	108	129	112	111	117	2574	107	
3	119	119	122	134	130	120	120	118	110	101	88	94	95	95	99	105	115	108	116	117	125	120	120	126	2716	113	
4	130	127	126	129	132	133	135	134	130	122	115	113	115	102	91	66	65	95	70	91	95	93	103	110	2622	109	
5	113	113	114	116	117	116	122	120	118	112	104	99	97	95	92	94	97	104	113	116	119	118	119	120	2648	110	
Q 6	121	120	121	123	126	128	127	125	116	107	103	107	106	115	122	117	117	119	116	112	115	120	123	125	2831	118	
7	125	127	131	126	130	133	135	137	137	129	120	112	92	71	70	65	54	52	92	98	92	91	96	98	2513	105	
8	102	107	108	107	108	107	111	117	120	114	108	114	121	122	123	123	121	121	117	110	109	110	117	140	2757	115	
9	126	104	107	109	113	115	116	116	114	106	95	104	116	120	117	120	121	123	124	125	126	127	124	121	2789	116	
10	122	127	124	126	124	121	119	121	118	114	107	110	118	118	119	117	111	116	106	114	113	114	121	125	2825	118	
11	122	120	121	126	127	122	120	123	112	101	100	105	110	108	102	95	88	110	117	123	121	123	133	133	2762	115	
12	118	117	116	118	118	120	124	131	131	123	121	127	133	131	128	123	124	127	129	128	127	121	120	126	2981	124	
Q 13	130	128	127	127	125	123	125	127	130	123	124	134	133	128	127	126	126	128	131	131	133	132	132	132	3082	128	
Q 14	131	132	134	133	135	133	133	140	141	139	140	149	152	145	141	137	130	121	113	113	110	115	116	120	3153	131	
15	122	125	126	125	124	127	128	132	124	122	122	130	129	126	132	130	128	126	129	127	122	128	131	132	3047	127	
16	130	134	128	127	128	126	127	129	131	132	134	140	135	133	132	133	132	131	125	119	118	121	126	128	3099	129	
Q 17	131	132	132	131	133	132	132	134	132	126	131	139	136	135	135	134	135	135	136	137	137	136	135	136	3212	134	
Q 18	135	133	134	134	135	137	139	142	141	138	136	136	138	137	140	141	136	136	138	137	134	132	127	125	3261	136	
19	128	129	127	130	149	142	133	121	117	111	115	126	126	118	110	111	111	111	109	105	102	110	117	120	2878	120	
20	124	120	120	120	120	123	125	132	136	136	137	142	142	139	139	139	136	131	136	138	124	123	123	119	3124	130	
21	124	120	119	126	128	131	134	129	112	108	112	123	129	129	131	135	118	99	117	125	126	121	123	127	2946	123	
22	126	128	129	132	134	136	135	136	133	122	117	120	124	108	99	111	93	89	104	101	122	121	124	122	2866	119	
D 23	128	138	140	124	126	133	128	131	129	121	117	120	113	71	52	83	93	98	110	109	112	103	106	119	2704	113	
D 24	113	116	120	129	133	131	124	114	107	99	99	92	111	116	114	113	87	77	74	99	113	113	112	115	2621	109	
25	122	121	120	122	120	116	116	113	106	98	96	103	111	114	120	122	125	124	120	120	121	116	116	121	2783	116	
26	116	112	110	113	118	116	121	124	112	101	99	76	72	66	57	56	60	76	96	107	107	108	109	108	2340	98	
D 27	107	128	126	126	116	110	121	111	92	75	64	70	73	65	52	57	74	70	88	98	100	102	105	110	2240	93	
28	107	109	119	115	116	115	115	113	105	100	97	104	109	112	117	117	117	117	119	118	117	121	123	123	2725	114	
29	123	123	122	124	126	126	124	114	104	96	95	103	103	98	105	97	110	117	102	95	98	126	126	123	2680	112	
D 30	158	116	113	122	131	125	126	121	112	91	80	87	84	47	76	83	93	80	105	92	97	102	115	116	2472	103	
31	113	105	108	111	117	127	119	121	122	112	110	114	112	106	96	102	120	113	94	99	106	117	136	110	2690	112	
MEAN	122	121	122	123	125	125	125	124	119	112	108	112	114	108	107	108	108	108	112	113	115	117	119	121	116		
Q MEAN	130	129	130	130	131	131	131	134	132	127	127	133	133	132	133	131	129	128	127	126	126	127	127	128	129		
D MEAN	122	121	123	124	125	124	126	120	110	94	87	90	94	76	74	87	91	85	98	100	106	110	110	113	105		
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.	86.		
	780	749	772	824	881	864	879	859	698	460	353	468	521	352	307	334	350	355	468	513	578	625	700	754	444		

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

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	480	474	473	465	451	450	467	472	484	482	474	467	456	475	480	470	474	514	486	487	501	482	486	481	11431	476
	2	477	474	475	467	471	473	475	475	482	486	481	465	457	459	476	484	479	484	478	478	496	487	480	476	11435	476
	3	475	473	470	468	476	473	476	484	491	484	480	462	455	456	465	476	477	471	473	477	480	480	476	479	11377	474
	4	475	475	472	470	468	472	471	475	481	481	472	465	459	466	459	459	470	481	475	483	527	506	481	477	11420	476
	5	474	474	474	476	477	475	477	481	480	475	469	459	460	463	455	459	468	471	477	481	477	477	476	474	11329	472
Q	6	474	473	473	473	471	476	480	486	492	488	480	467	463	463	465	466	471	471	474	480	481	479	477	475	11398	475
	7	474	473	472	473	473	474	477	479	482	479	472	461	446	426	444	434	423	440	479	483	498	503	490	492	11247	469
	8	487	485	477	479	480	475	480	485	487	484	476	463	462	462	464	468	470	471	475	476	484	486	492	503	11471	478
	9	497	478	475	479	473	477	477	480	482	478	471	470	460	462	463	467	470	472	472	475	475	478	484	482	11397	475
	10	482	481	479	478	474	476	477	479	480	471	465	470	459	456	457	463	464	464	476	479	481	488	485	483	11367	474
	11	484	482	479	479	478	473	476	482	491	486	476	468	464	457	458	469	465	468	471	475	476	491	489	505	11442	477
	12	496	486	479	477	474	474	474	479	487	483	475	465	463	464	462	465	465	468	470	475	474	477	480	492	11404	475
Q	13	488	483	477	476	474	474	476	476	477	474	468	466	467	461	463	466	464	467	469	472	473	477	477	475	11340	473
Q	14	474	472	472	470	472	475	477	477	480	473	468	463	464	465	467	467	466	469	463	472	481	483	487	486	11343	473
	15	481	480	480	480	479	478	480	483	488	480	471	461	455	455	458	463	465	471	468	469	473	474	476	476	11344	473
	16	481	487	486	476	475	475	478	483	489	482	474	464	458	455	458	465	465	466	468	474	475	479	475	473	11361	473
Q	17	472	469	470	472	472	474	478	482	486	476	467	458	455	455	461	465	467	468	470	472	474	474	473	473	11283	470
Q	18	474	472	473	475	474	474	476	479	486	477	470	462	459	459	463	465	463	462	466	467	469	476	486	480	11307	471
	19	480	481	481	485	482	480	481	481	484	480	467	462	455	456	453	454	455	461	465	473	485	488	487	483	11359	473
	20	487	484	481	481	480	481	482	482	485	480	475	466	462	462	464	468	469	470	465	462	466	474	484	481	11391	475
	21	474	481	478	482	477	477	479	489	492	476	460	450	450	456	464	469	464	474	478	478	477	481	482	475	11363	473
	22	473	471	470	471	472	474	478	483	487	478	467	462	457	456	454	461	467	468	480	492	503	477	479	478	11358	473
D	23	472	459	473	473	474	473	467	467	466	466	466	461	455	475	452	466	470	492	485	480	480	491	530	487	11380	474
D	24	477	474	465	452	471	457	465	470	479	471	463	469	466	464	471	472	514	491	483	477	478	479	482	494	11384	474
	25	472	476	476	476	474	479	482	492	497	492	481	473	473	491	493	493	493	486	482	478	471	476	480	463	11549	481
	26	460	455	454	474	473	479	487	490	496	488	463	459	465	473	473	490	479	478	490	485	483	481	480	480	11435	476
D	27	485	480	492	486	475	476	463	466	477	466	457	452	470	468	478	474	497	485	489	493	484	486	482	483	11464	478
	28	483	477	475	480	481	480	483	485	489	482	471	463	464	465	471	475	477	478	477	477	478	477	477	477	11442	477
	29	476	474	473	472	473	475	481	486	489	479	461	454	451	453	458	462	472	471	479	485	486	501	492	495	11398	475
D	30	490	482	476	460	468	476	472	463	473	477	477	461	458	463	458	468	473	513	512	486	485	499	497	491	11478	478
	31	485	482	478	473	475	474	479	482	488	482	478	467	462	466	463	471	478	472	490	493	491	507	496	482	11514	480
	MEAN	479	476	475	474	474	474	476	480	485	479	471	463	460	462	464	468	471	475	477	479	483	484	484	482		475
Q	MEAN	476	474	473	473	473	475	477	480	484	478	471	463	462	461	464	466	466	467	468	473	476	478	480	478		472
D	MEAN	481	474	476	467	468	466	467	468	476	472	467	462	461	469	468	470	486	499	491	485	486	487	495	487		476
	SUM	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	14.		353.
		859	767	728	698	687	699	771	873	027	856	595	355	250	307	370	494	594	717	785	834	962	014	018	951		211

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

U.T.

DEC 2022

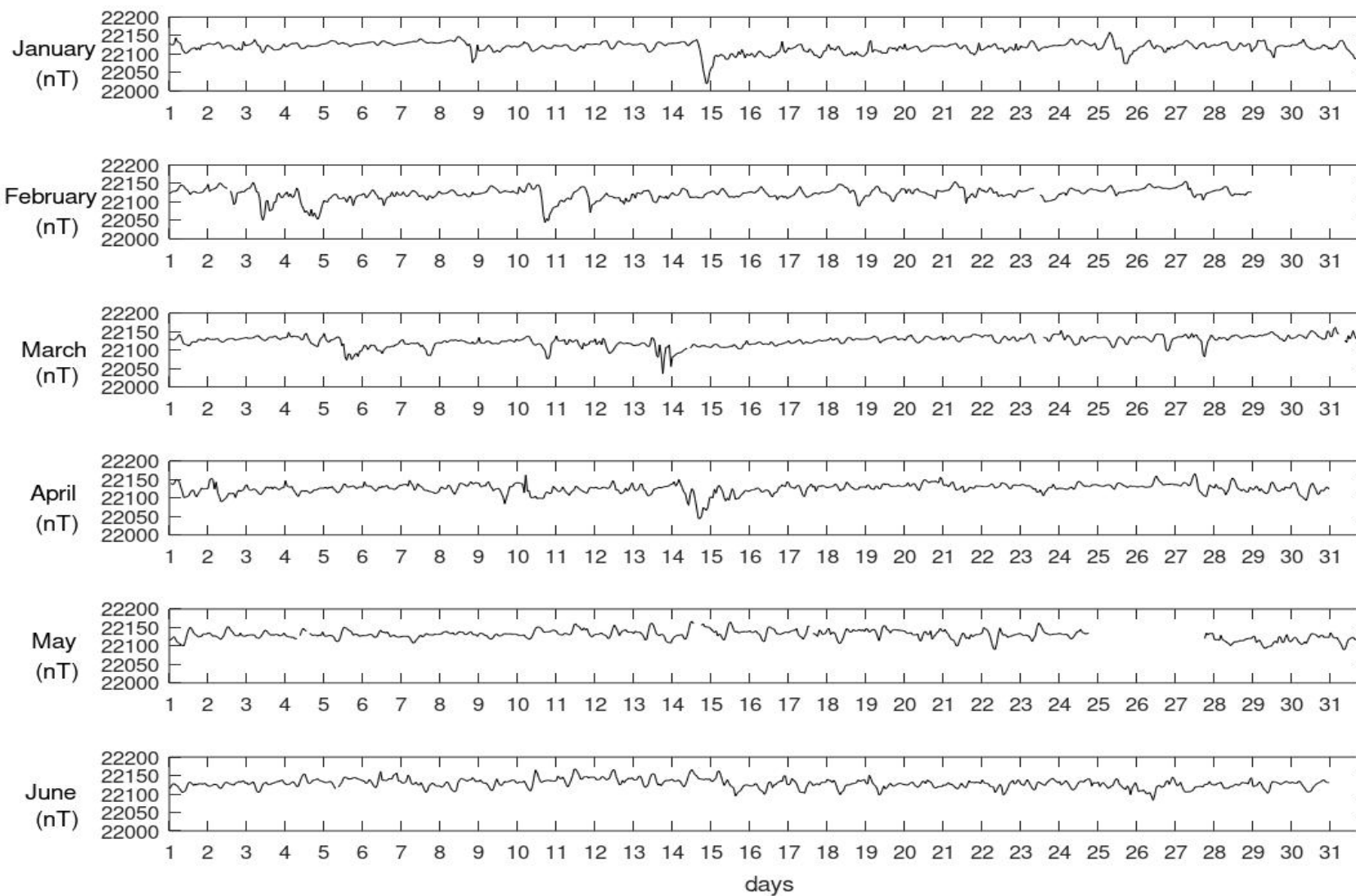
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	487	487	486	486	486	484	482	486	486	485	483	484	490	496	499	495	493	492	492	491	490	486	485	486	11717	488	
	2	487	486	485	484	485	484	485	489	490	490	485	482	488	492	492	495	495	493	492	490	489	487	488	488	11721	488	
	3	486	486	486	484	483	484	485	488	489	489	488	489	490	492	494	493	491	490	489	489	488	487	487	485	11712	488	
	4	484	483	484	484	484	484	483	484	484	484	483	483	485	488	491	494	498	498	499	499	497	496	493	492	11734	489	
	5	490	489	489	488	488	488	486	485	485	483	480	482	489	491	493	493	494	494	492	491	489	489	488	488	11724	489	
Q	6	487	487	487	487	488	487	487	489	488	485	483	482	483	487	488	487	488	488	487	488	489	489	488	487	11686	487	
	7	486	486	485	485	486	485	484	485	486	483	479	482	488	492	496	498	507	513	511	505	504	503	500	497	11826	493	
	8	495	494	493	492	492	492	490	490	489	486	485	483	482	483	486	488	488	489	489	490	491	492	492	487	11739	489	
	9	482	485	488	488	489	488	488	487	484	484	485	486	486	486	487	488	489	488	488	488	487	487	488	488	11684	487	
	10	487	488	486	486	487	487	485	485	485	483	482	482	481	484	486	488	489	489	491	491	490	489	489	488	11678	487	
	11	487	487	487	488	488	488	487	487	484	482	480	481	484	488	489	491	494	494	492	491	490	489	487	485	11700	488	
	12	486	486	487	487	488	488	486	487	482	474	475	480	479	481	484	486	486	487	487	487	487	488	488	489	11635	485	
Q	13	487	486	486	485	486	487	485	486	483	480	482	485	482	482	484	484	485	486	486	485	485	485	484	485	11631	485	
Q	14	484	484	484	483	483	484	484	484	480	477	477	481	478	479	482	482	483	485	487	489	490	491	490	489	11610	484	
	15	488	486	486	486	486	486	486	485	480	479	476	476	477	480	483	484	485	486	486	487	487	486	486	485	11612	484	
	16	485	484	484	484	484	485	484	485	480	474	475	475	477	479	483	483	483	484	485	487	487	487	485	485	11584	483	
Q	17	484	483	484	484	485	484	484	483	477	471	471	470	472	479	483	483	483	483	483	483	483	482	482	481	11537	481	
Q	18	481	481	481	481	482	482	482	481	477	475	475	475	478	482	484	483	482	483	483	484	484	485	487	487	11555	481	
	19	485	484	484	484	482	480	480	481	480	477	479	479	481	484	488	489	489	490	492	494	495	493	492	491	11653	486	
	20	488	488	487	486	486	486	484	482	479	477	476	474	475	481	483	483	483	484	485	487	488	490	491	490	11613	484	
	21	488	487	486	485	485	484	483	483	482	477	475	479	483	485	486	486	486	489	489	488	486	486	486	485	11629	485	
	22	484	485	485	484	484	484	483	484	481	480	477	481	486	489	491	489	491	495	494	495	493	490	488	488	11681	487	
D	23	485	484	479	482	484	485	484	484	482	477	483	490	492	496	502	501	498	497	495	493	491	490	490	488	11732	489	
D	24	487	488	487	487	484	484	485	487	487	487	489	490	492	493	493	492	494	498	499	499	495	493	492	491	11773	491	
	25	490	489	489	489	489	490	491	492	491	491	492	492	495	495	495	493	492	490	490	490	489	488	488	487	11777	491	
	26	487	487	488	490	492	492	493	493	491	492	491	493	499	506	508	511	509	507	505	501	498	496	495	495	11919	497	
D	27	494	491	489	487	487	487	487	487	487	486	486	495	502	504	509	508	510	507	505	502	500	499	496	495	11900	496	
	28	494	494	492	492	493	493	494	494	493	490	488	492	493	492	493	494	493	493	493	492	493	493	491	491	11820	493	
	29	490	490	490	490	490	491	492	493	493	489	486	485	489	495	496	496	497	495	495	497	498	496	492	490	11815	492	
D	30	483	484	487	487	487	488	489	489	488	484	480	485	493	503	504	502	502	503	503	500	498	497	495	492	11823	493	
	31	492	492	493	493	493	492	491	491	487	483	482	483	488	491	494	496	496	494	495	499	497	495	490	489	11796	492	
	MEAN	487	487	487	486	487	487	486	487	485	482	482	483	486	489	491	491	492	492	492	492	491	490	489	489		488	
Q	MEAN	485	484	484	484	485	485	484	485	481	478	478	479	479	482	484	484	484	485	485	486	486	486	486	486		483	
D	MEAN	487	487	486	486	486	486	485	487	486	484	484	489	494	498	501	500	499	499	499	497	495	493	492	490		491	
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.		363.	
		100	091	084	078	086	083	069	086	030	954	928	976	057	155	226	235	254	264	259	252	228	204	173	144		016	

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

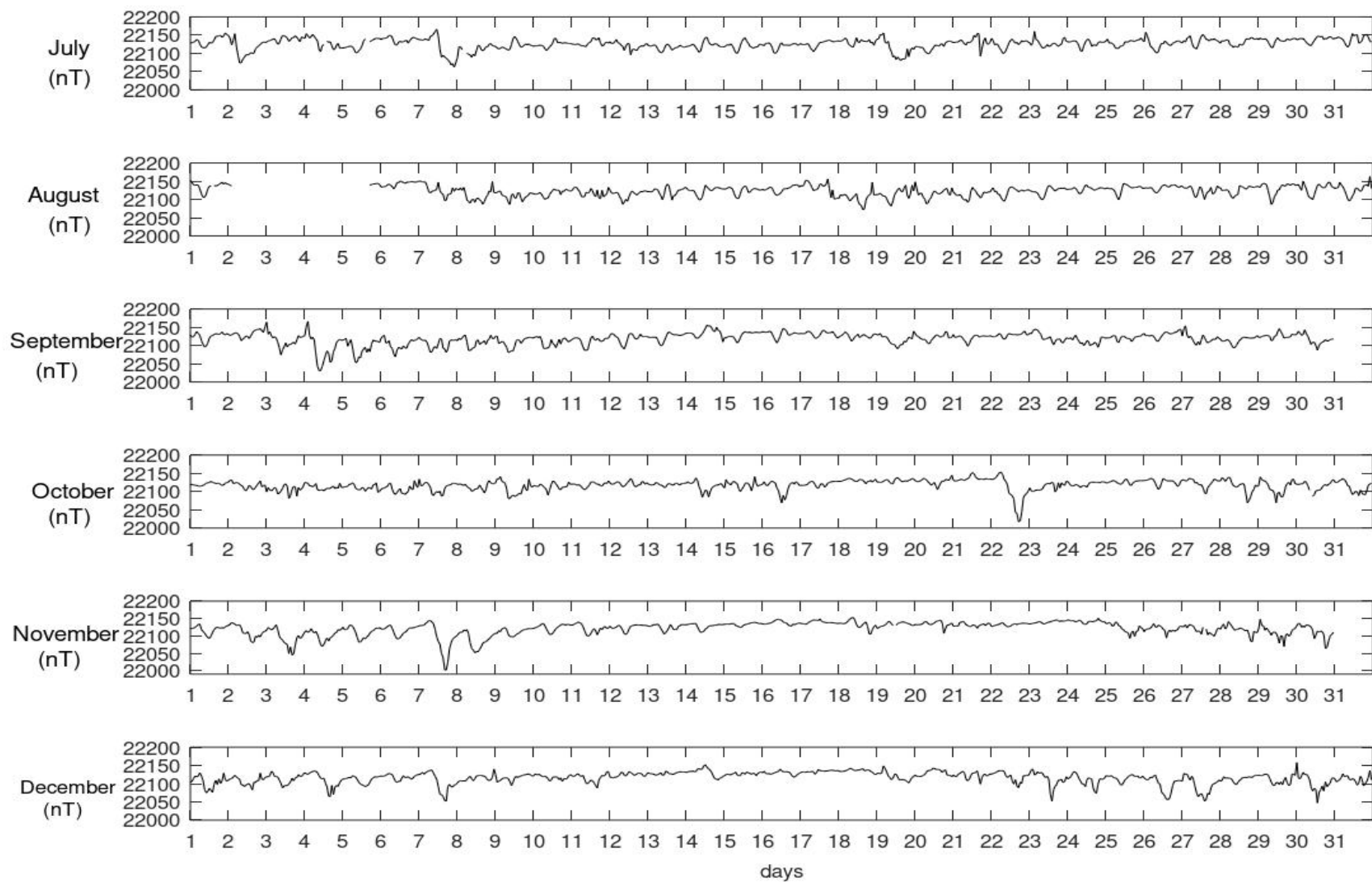
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2022	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS													
X 22000 nT +	118	122	124	126	130	129	126	123	118	117	121	116	122.6
Y 1000 nT +	432	434	441	442	448	453	456	460	463	466	471	475	453.4
Z 42000 nT +	438	442	444	447	450	457	463	467	472	478	481	488	460.5
F 47000 nT +	877	883	886	889	894	900	904	906	908	913	918	922	900.0
QUIET DAYS													
X 22000 nT +	128	127	131	132	131	129	129	131	125	126	129	130	129.0
Y 1000 nT +	428	434	438	442	446	452	455	459	462	464	470	472	451.8
Z 42000 nT +	435	441	442	446	450	453	462	464	470	474	479	484	458.3
F 47000 nT +	879	884	887	891	894	896	904	907	910	914	920	925	901.0
DISTURBED DAYS													
X 22000 nT +	106	110	115	114	124	125	120	117	104	108	111	105	113.3
Y 1000 nT +	437	436	442	444	454	453	461	461	465	467	476	476	456.0
Z 42000 nT +	443	443	447	450	454	461	467	468	474	479	483	491	463.4
F 47000 nT +	876	878	884	886	895	902	905	904	904	910	915	920	898.4

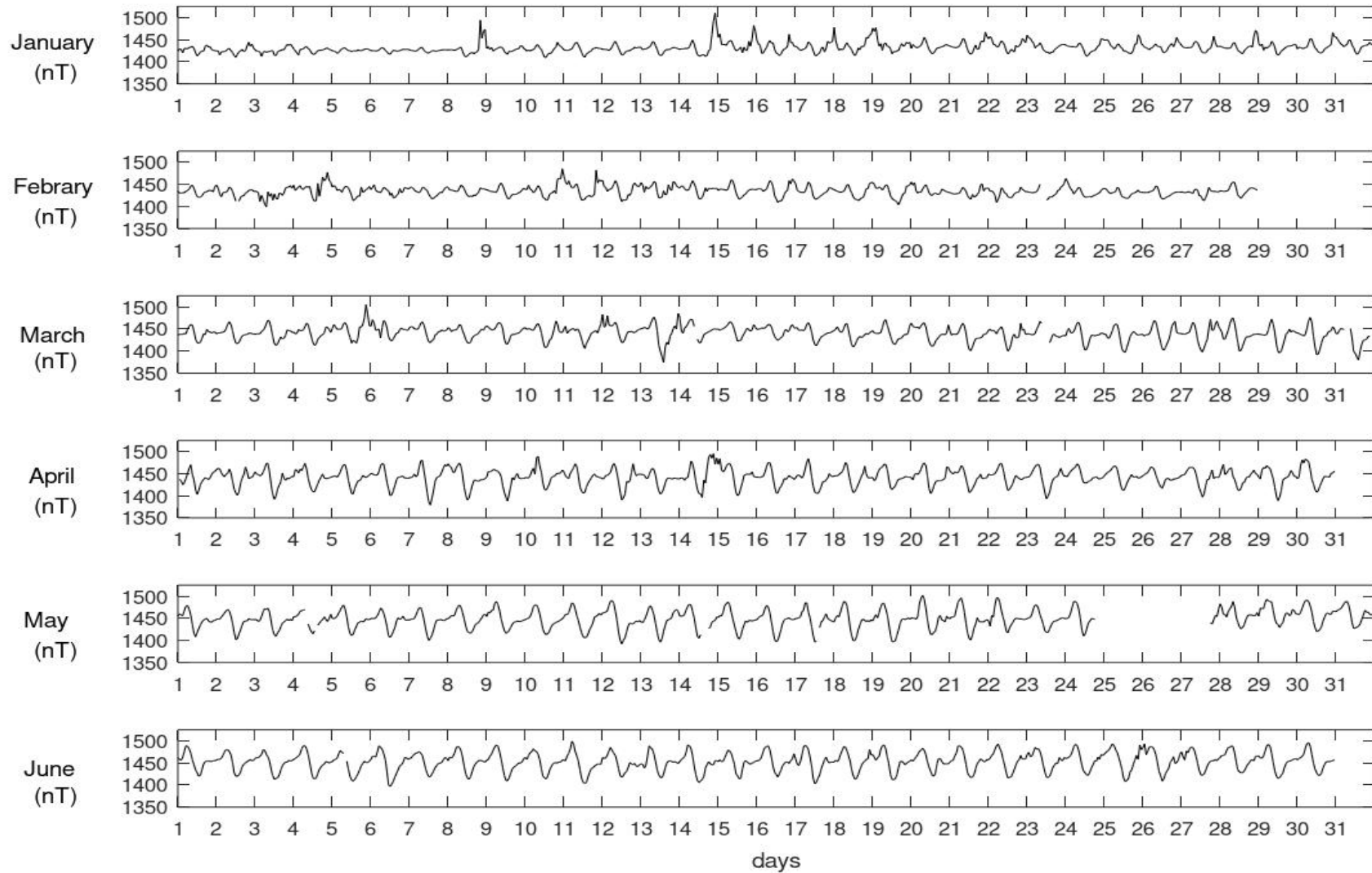
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



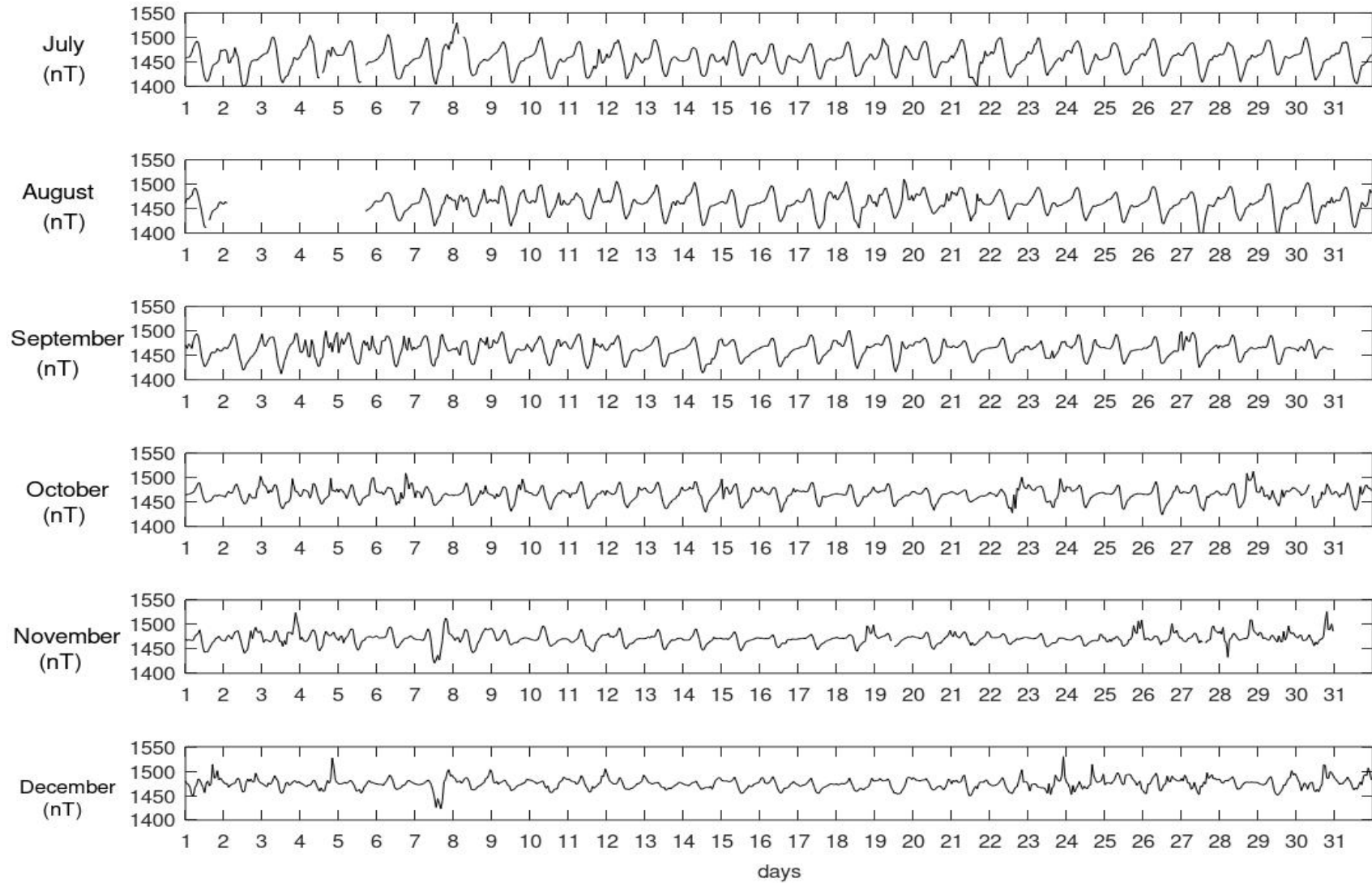
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



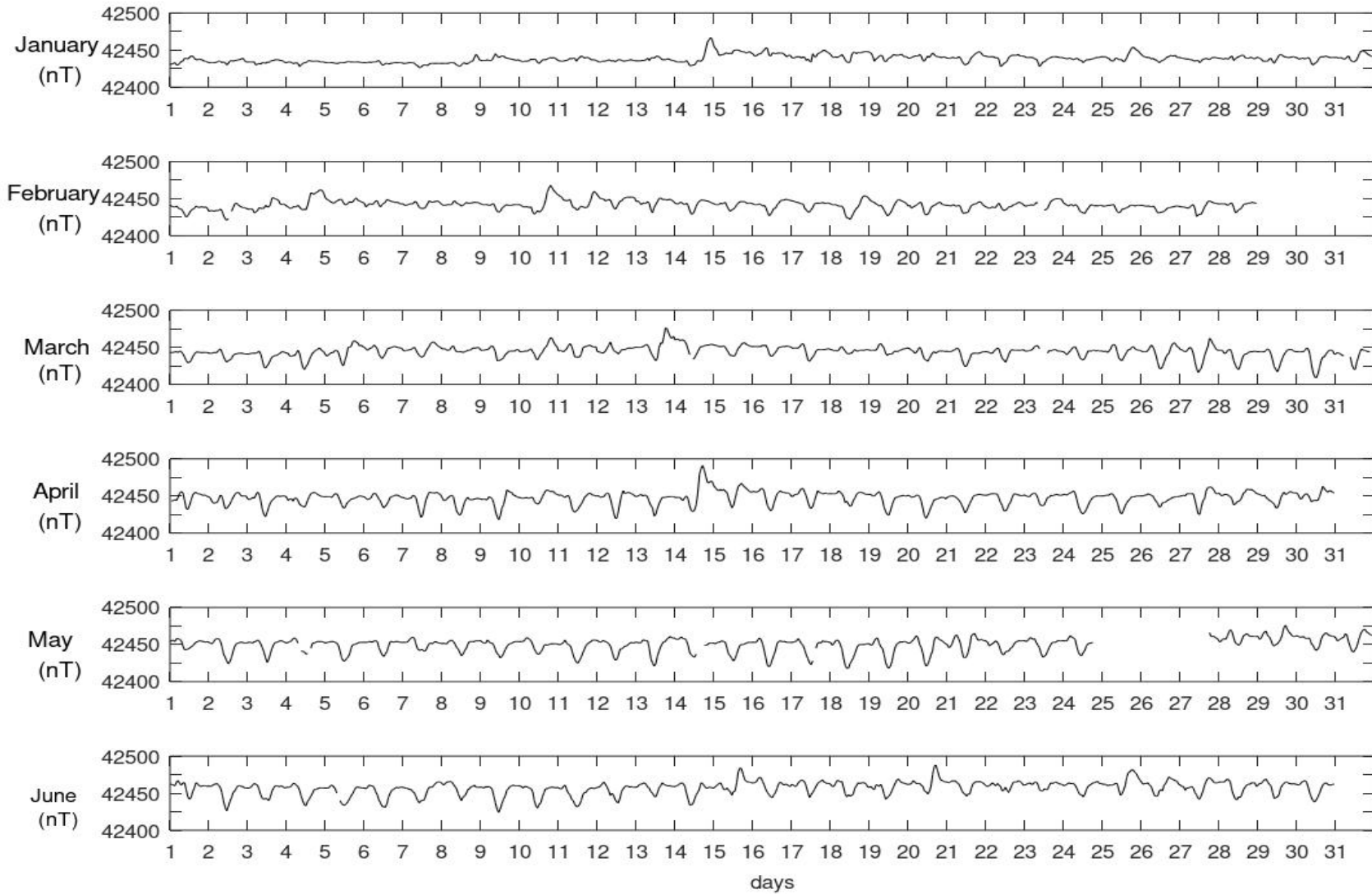
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



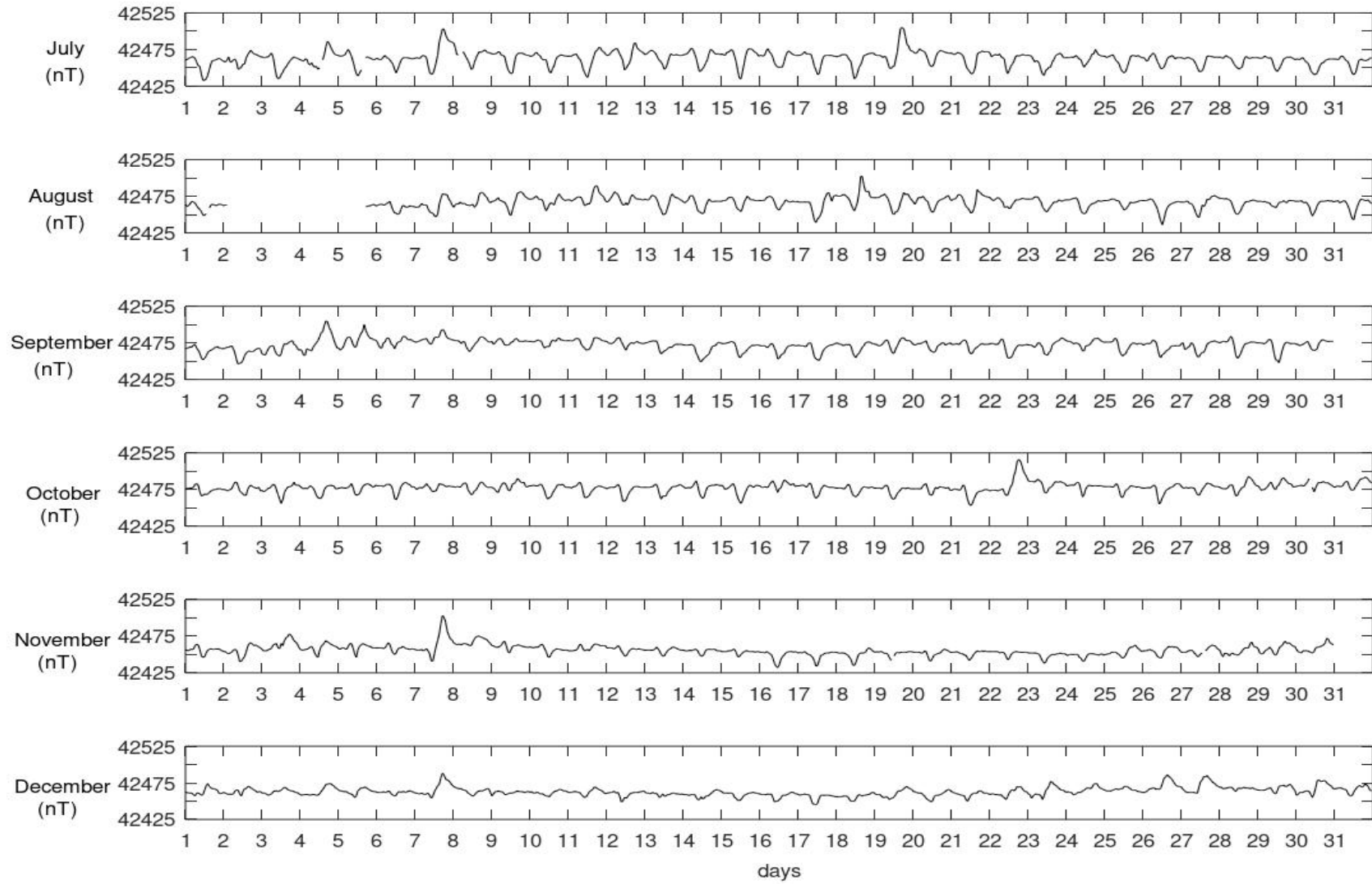
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



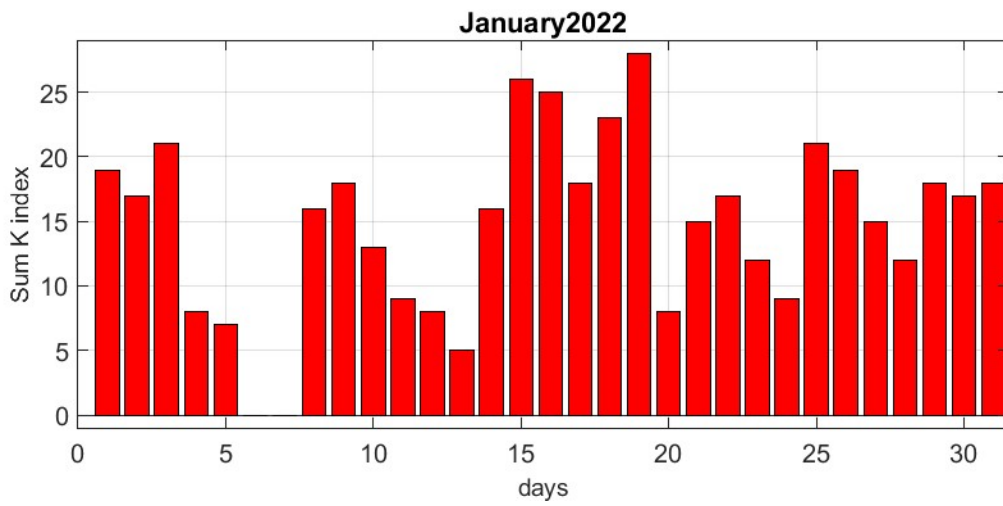
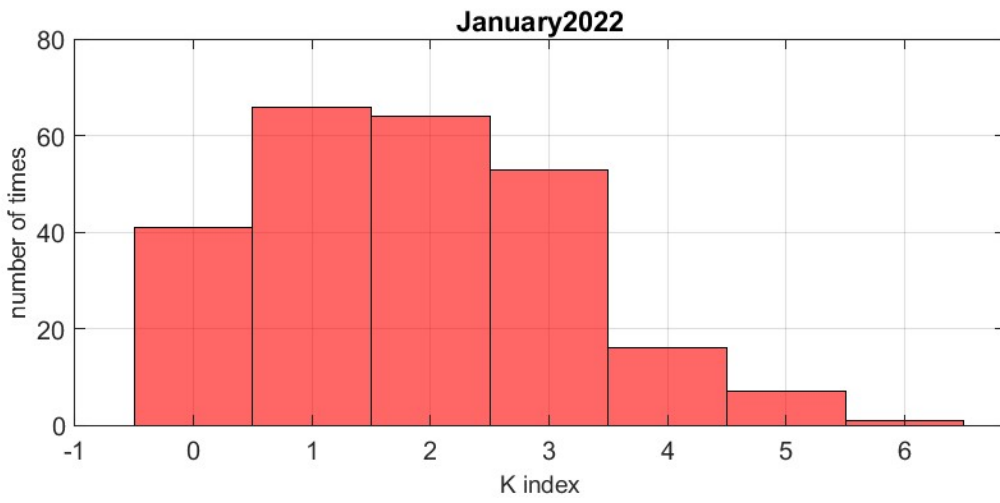
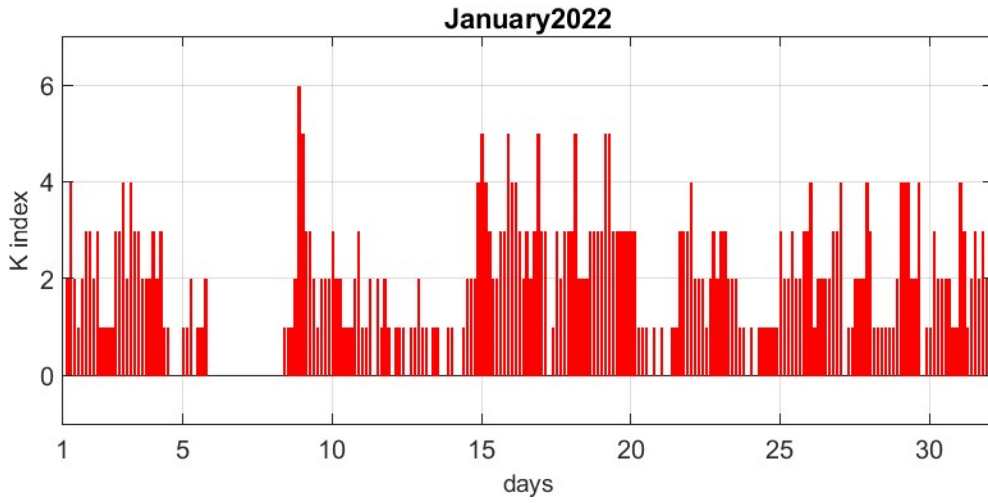
CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2022		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	22000 nT +	118	122	124	126	130	129	126	123	118	117	121	116	122.6
Y	1000 nT +	432	434	441	442	448	453	456	460	463	466	471	475	453.4
Z	42000 nT +	438	442	444	447	450	457	463	467	472	478	481	488	460.5
F	47000 nT +	877	883	886	889	894	900	904	906	908	913	918	922	900.0
QUIET DAYS														
X	22000 nT +	128	127	131	132	131	129	129	131	125	126	129	130	129.0
Y	1000 nT +	428	434	438	442	446	452	455	459	462	464	470	472	451.8
Z	42000 nT +	435	441	442	446	450	453	462	464	470	474	479	484	458.3
F	47000 nT +	879	884	887	891	894	896	904	907	910	914	920	925	901.0
DISTURBED DAYS														
X	22000 nT +	106	110	115	114	124	125	120	117	104	108	111	105	113.3
Y	1000 nT +	437	436	442	444	454	453	461	461	465	467	476	476	456.0
Z	42000 nT +	443	443	447	450	454	461	467	468	474	479	483	491	463.4
F	47000 nT +	876	878	884	886	895	902	905	904	904	910	915	920	898.4

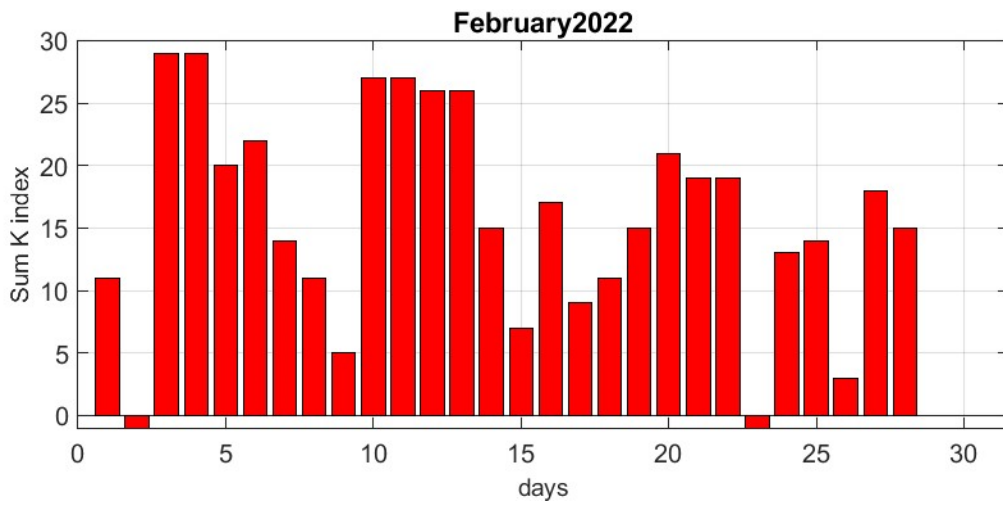
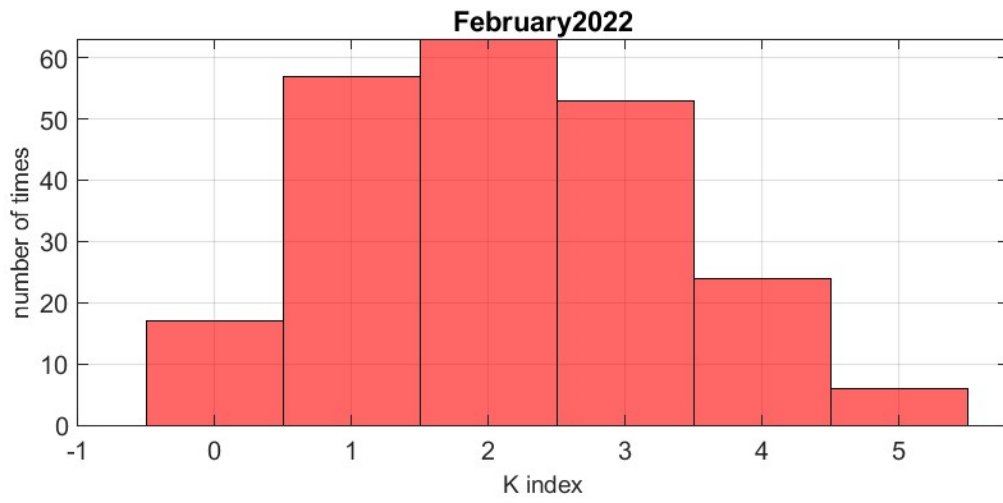
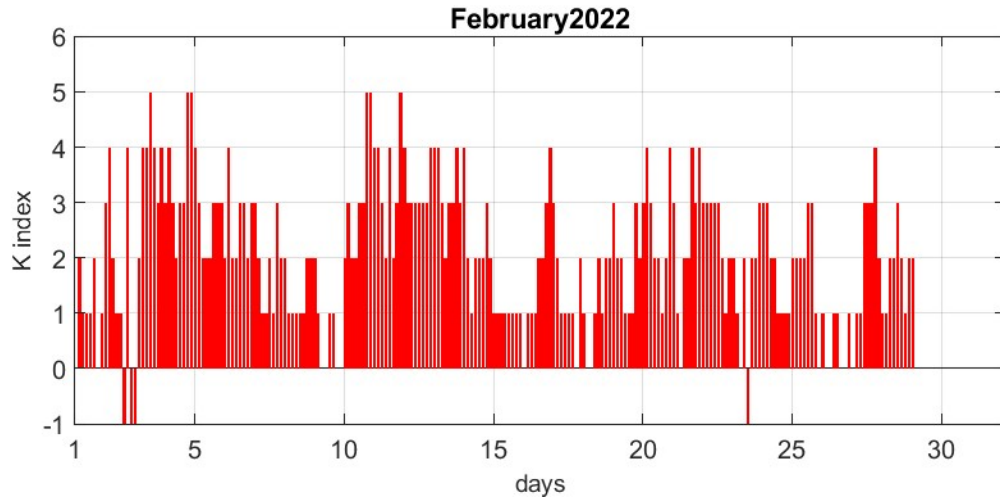
K-index**January 2022**

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



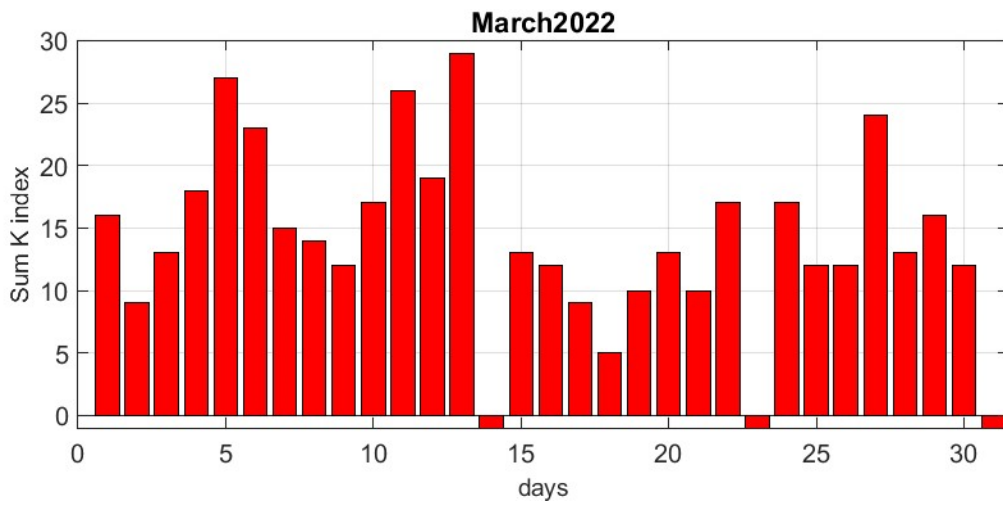
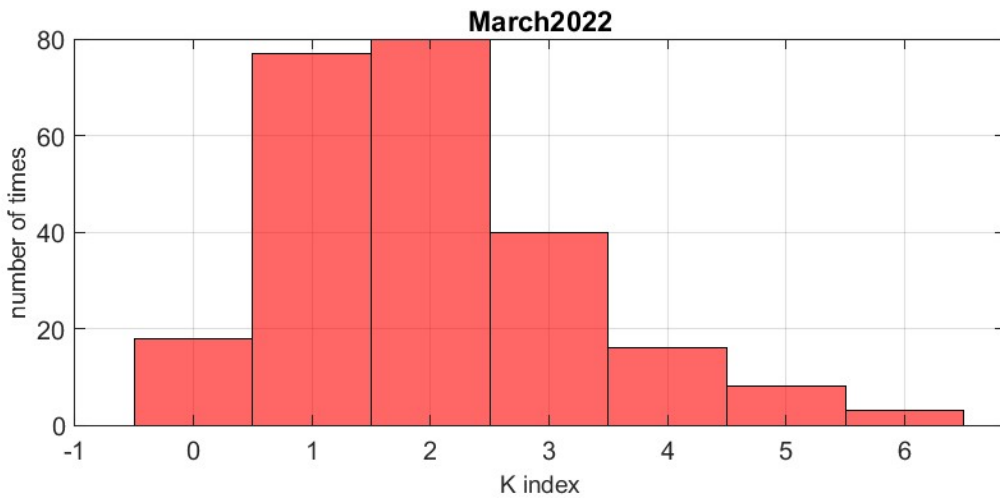
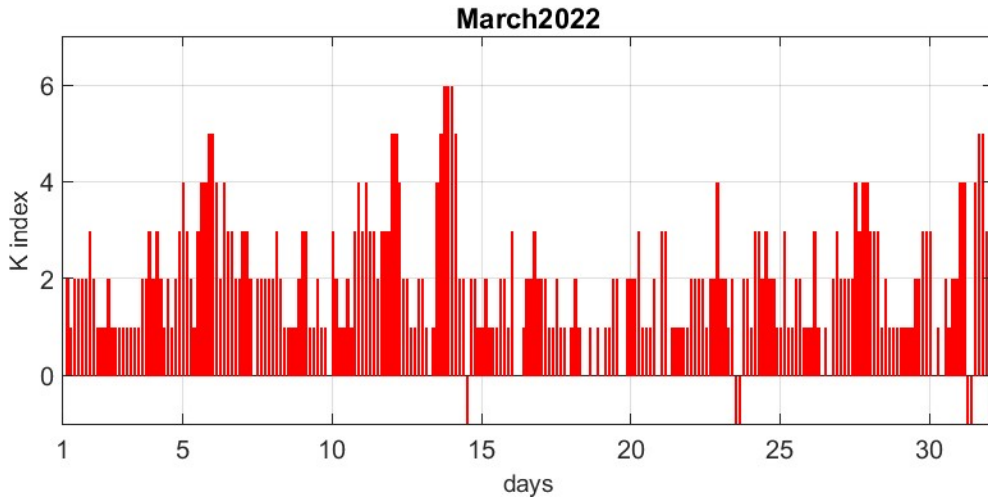
K-index**February 2022**

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



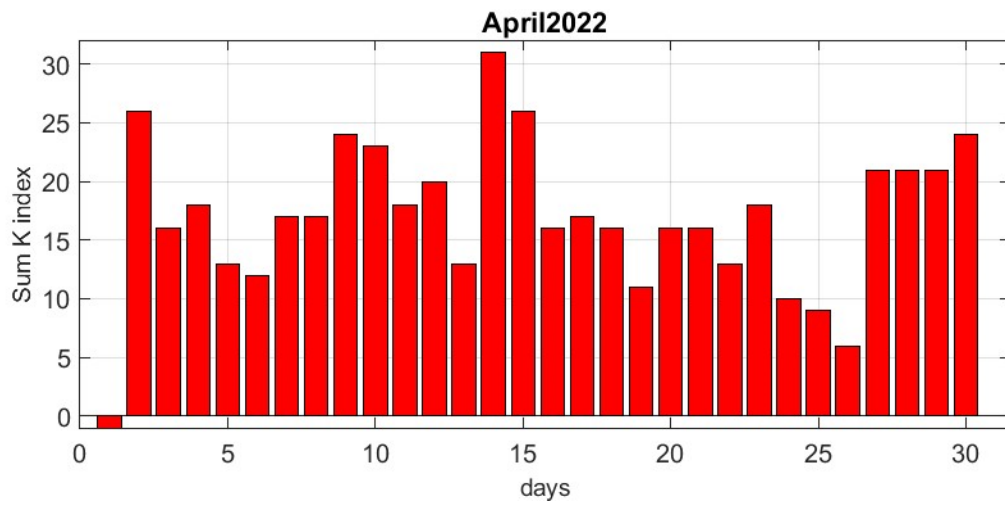
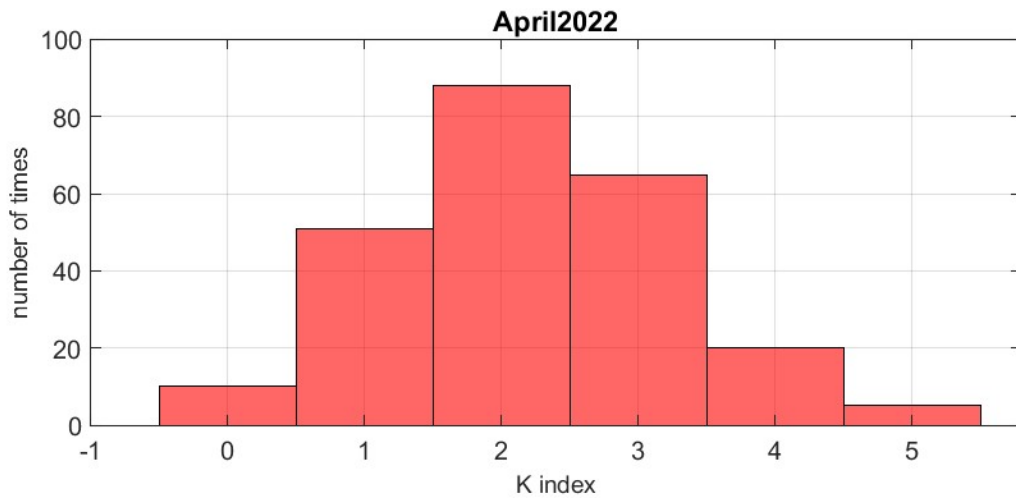
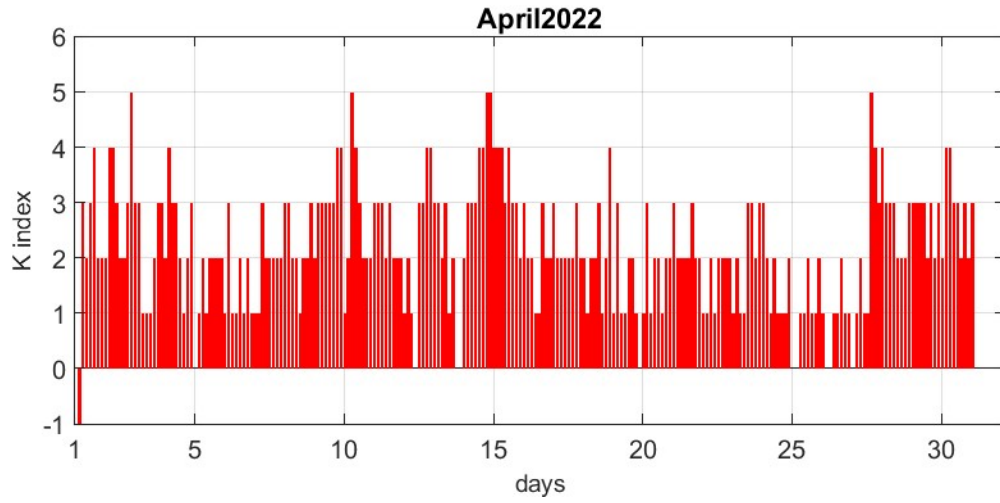
K-index**March 2022**

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



K-index**April 2022**

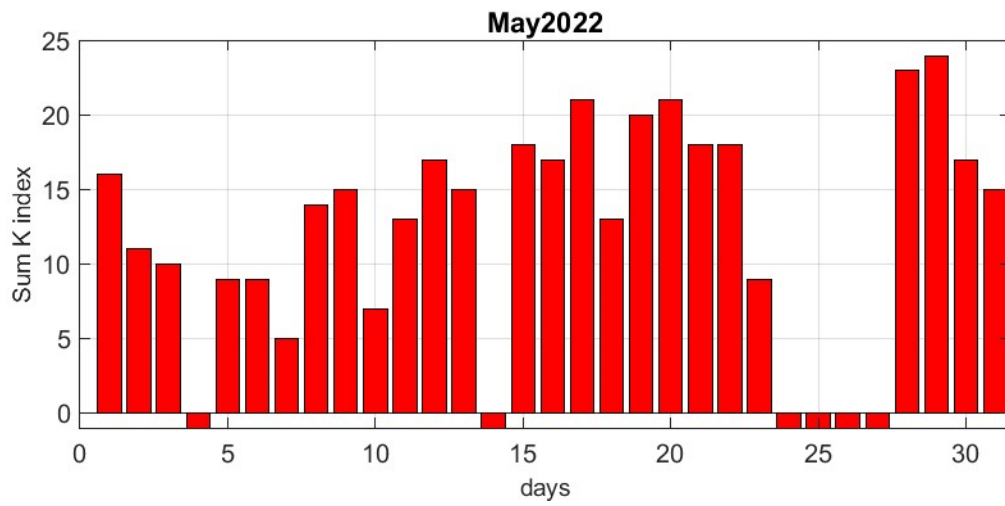
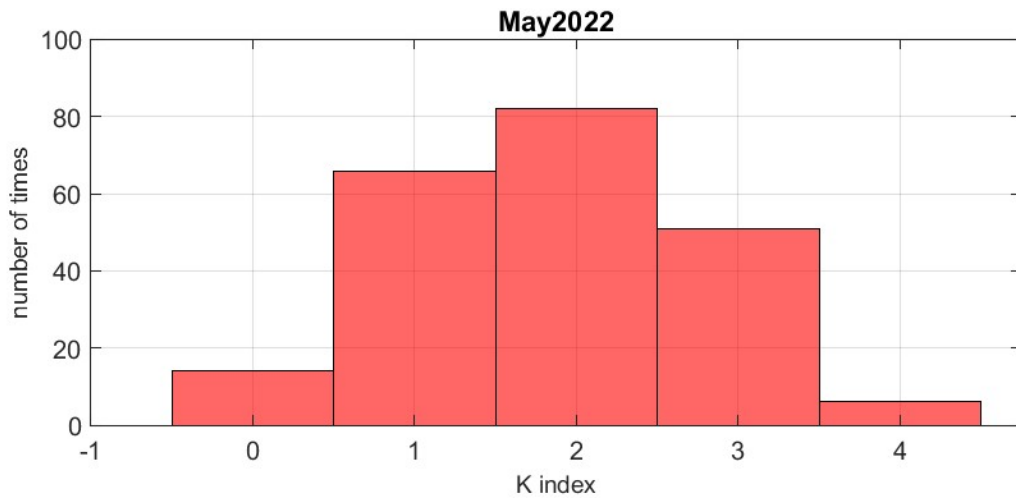
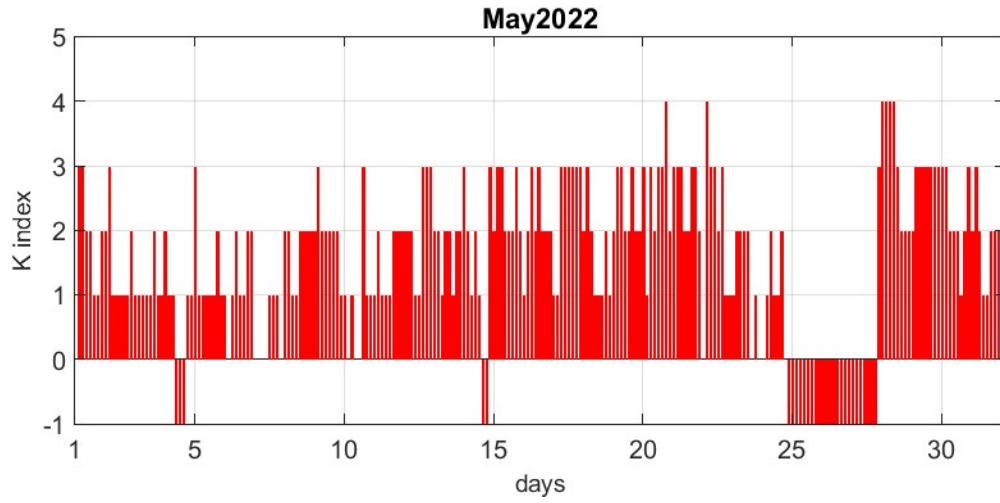
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	-	3	2	3	4	2	2	2	-
2	4	4	3	2	2	3	5	3	26
3	3	1	1	1	2	3	3	2	16
4	4	3	3	2	1	2	3	0	18
5	1	2	1	2	2	2	2	1	13
6	3	1	1	2	1	2	1	1	12
7	1	3	2	2	2	2	2	3	17
8	3	2	2	1	2	2	3	2	17
9	3	3	3	3	3	4	4	1	24
10	2	5	4	3	2	2	2	3	23
11	3	3	2	3	2	2	2	1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



K-index

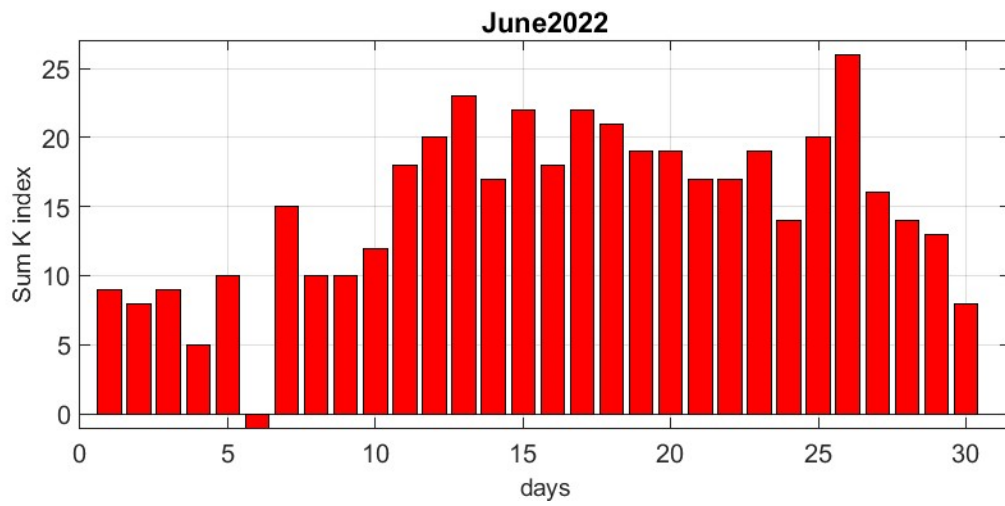
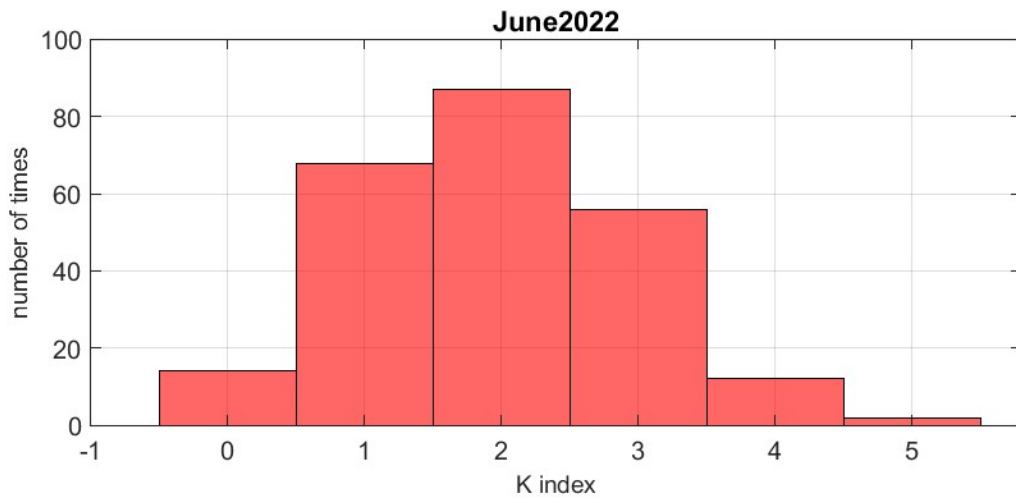
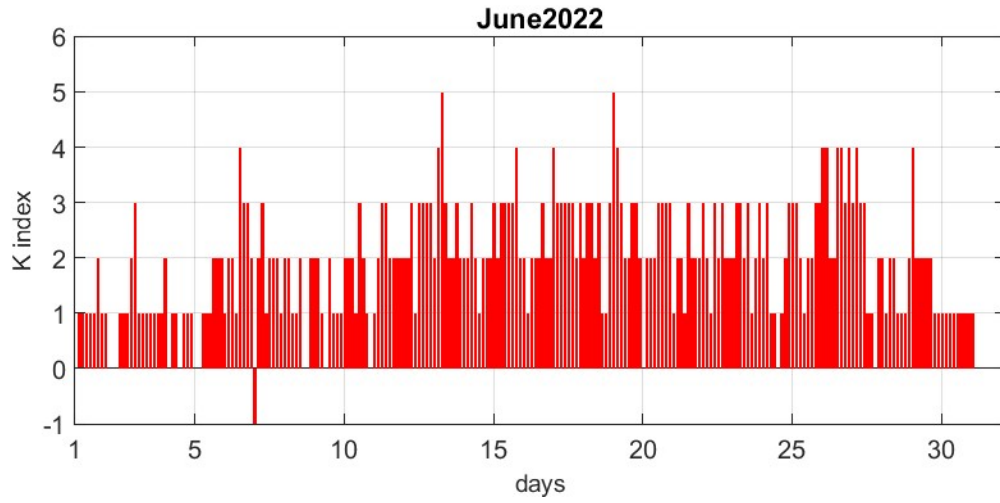
May 2022

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



K-index**June 2022**

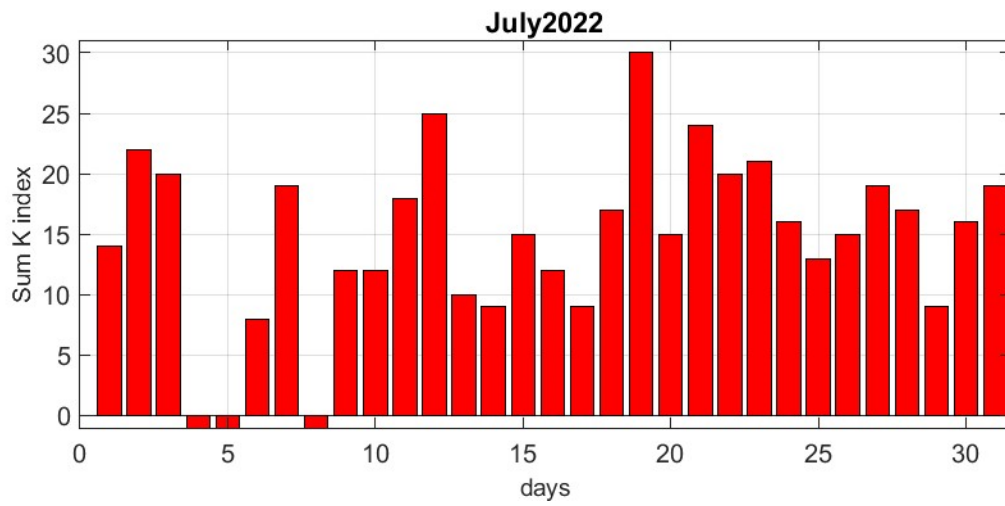
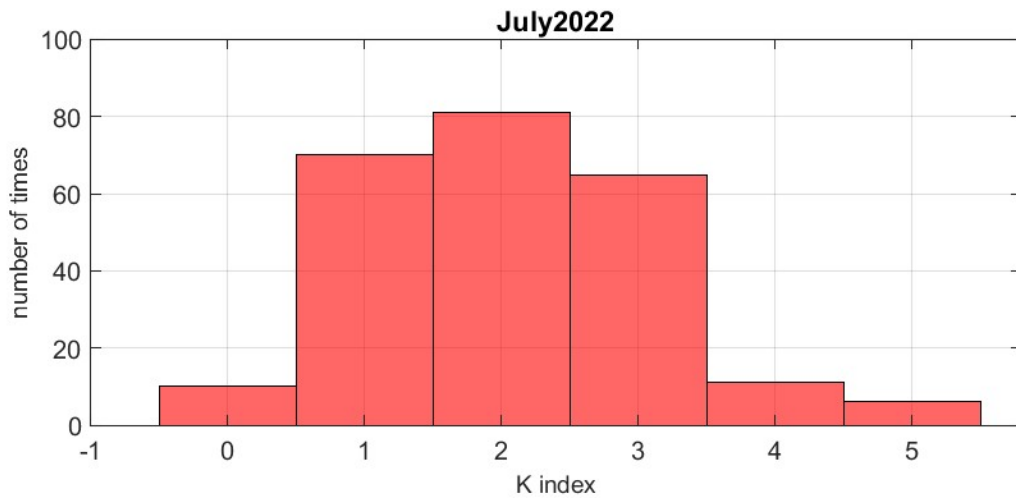
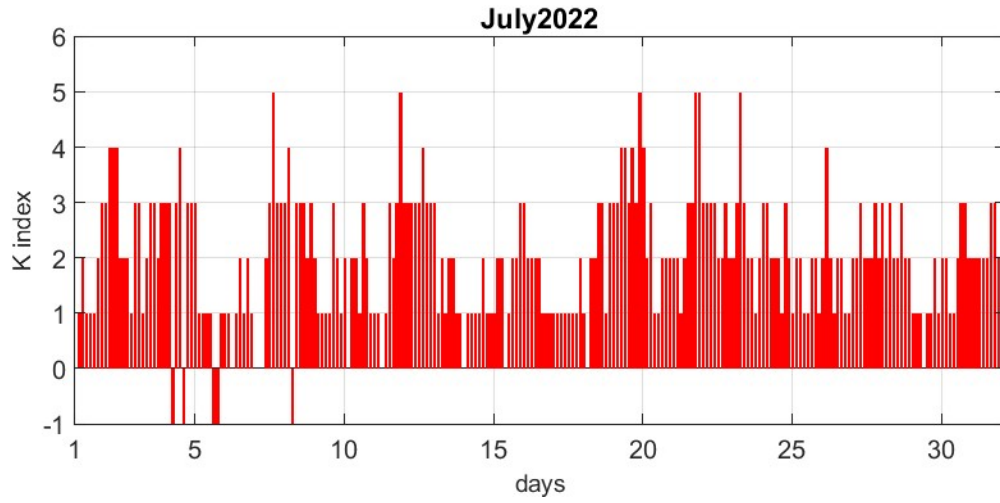
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	1	1	1	2	1	1	9
2	0	0	0	1	1	1	2	3	8
3	1	1	1	1	1	1	1	2	9
4	0	1	1	0	1	1	1	0	5
5	0	1	1	1	2	2	2	1	10
6	2	2	1	4	3	3	2	-	-
7	2	3	1	2	2	2	1	2	15
8	2	1	1	2	0	0	2	2	10
9	2	1	0	2	1	1	1	2	10
10	2	2	1	3	2	1	0	1	12
11	2	3	3	2	2	2	2	2	18
12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



K-index

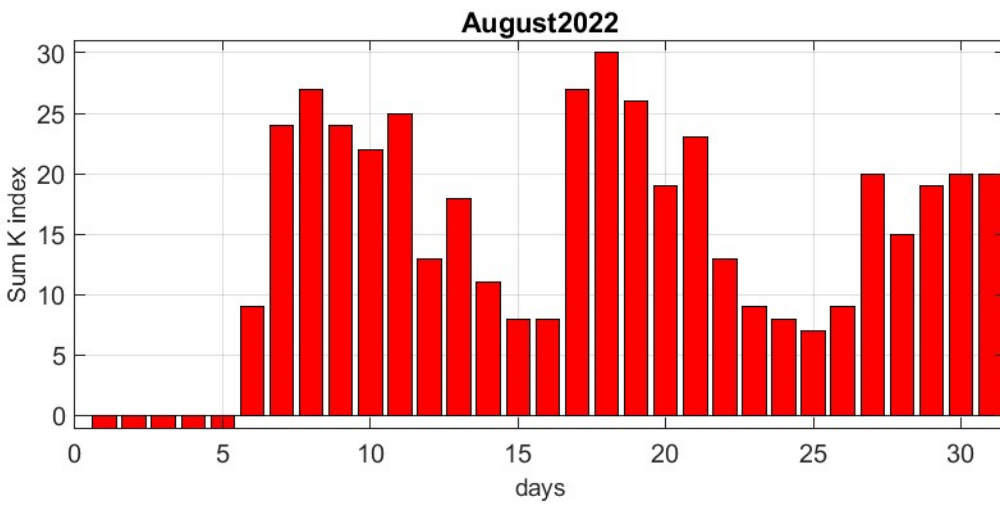
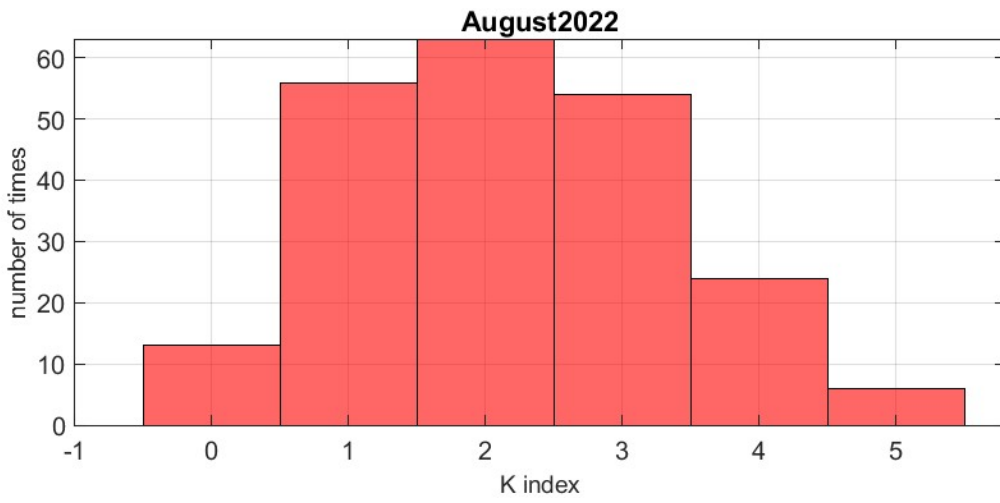
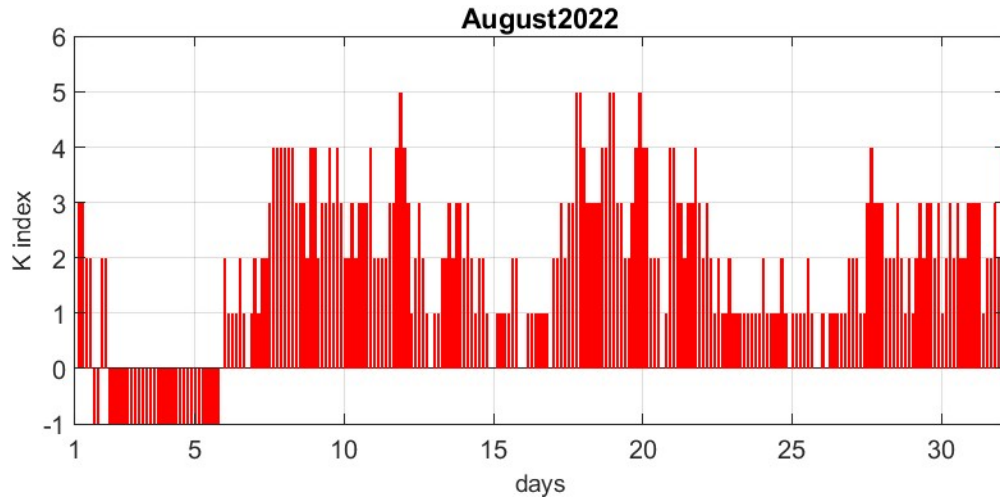
July 2022

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



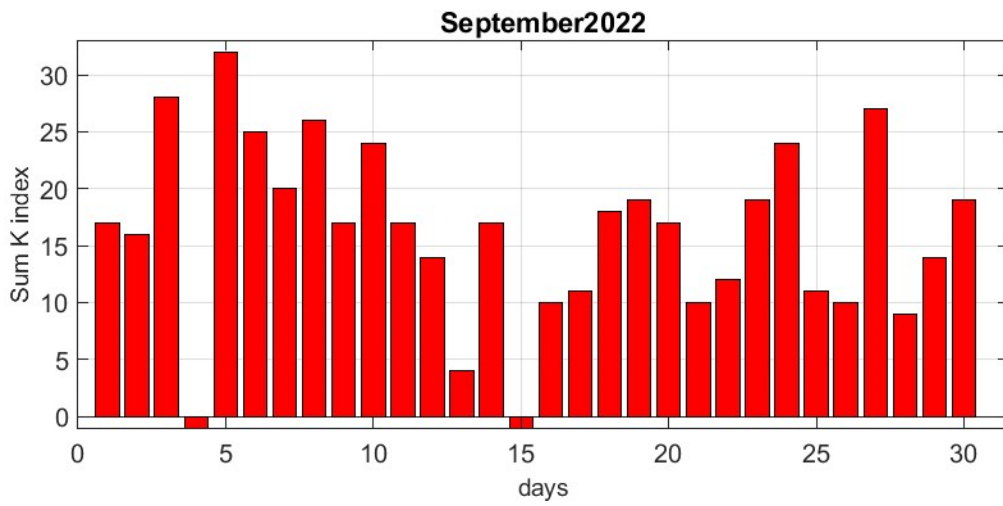
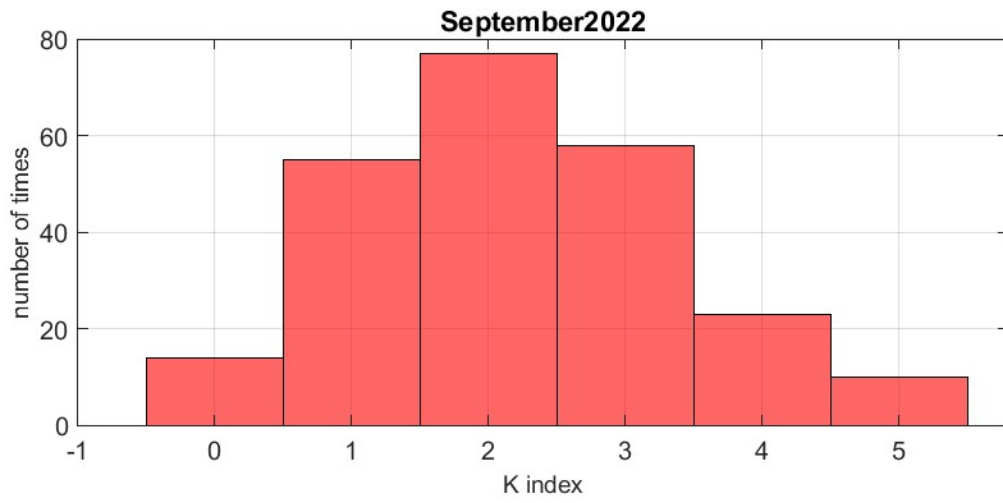
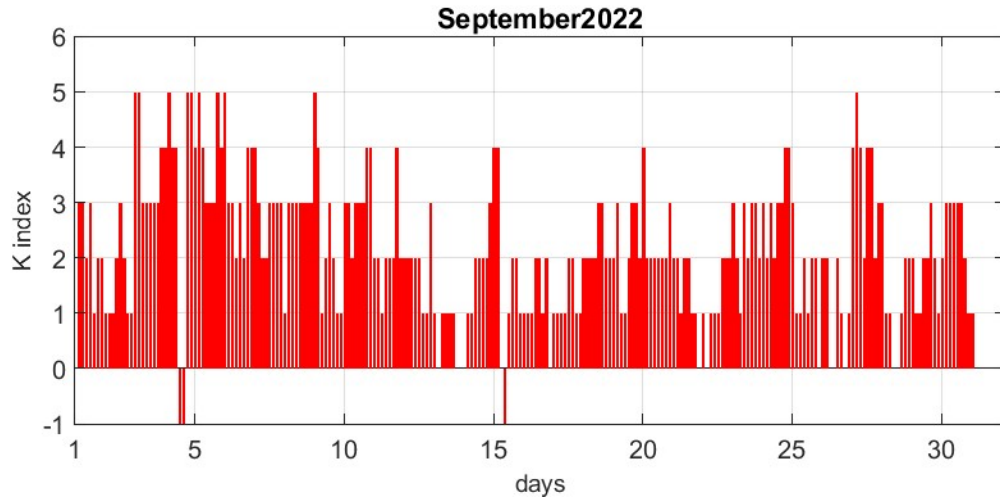
K-index**August 2022**

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



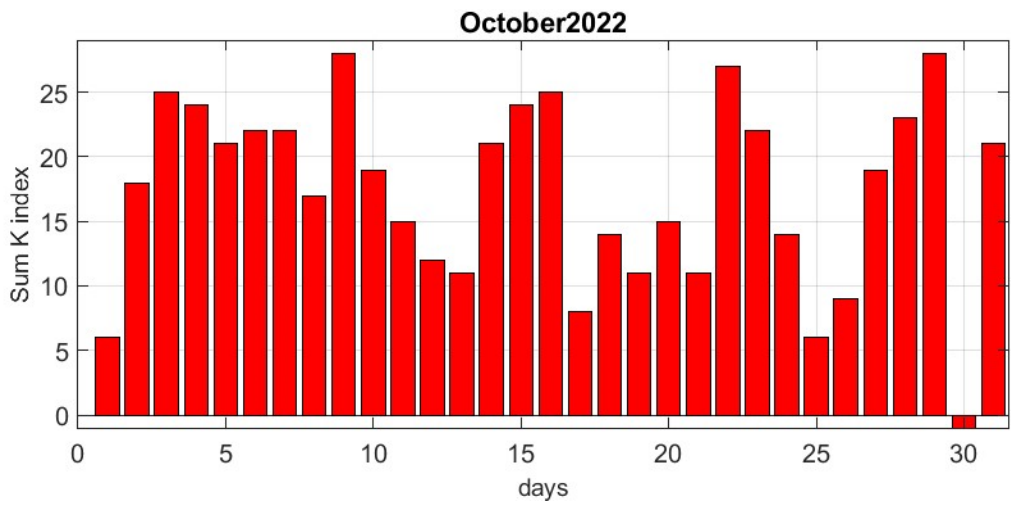
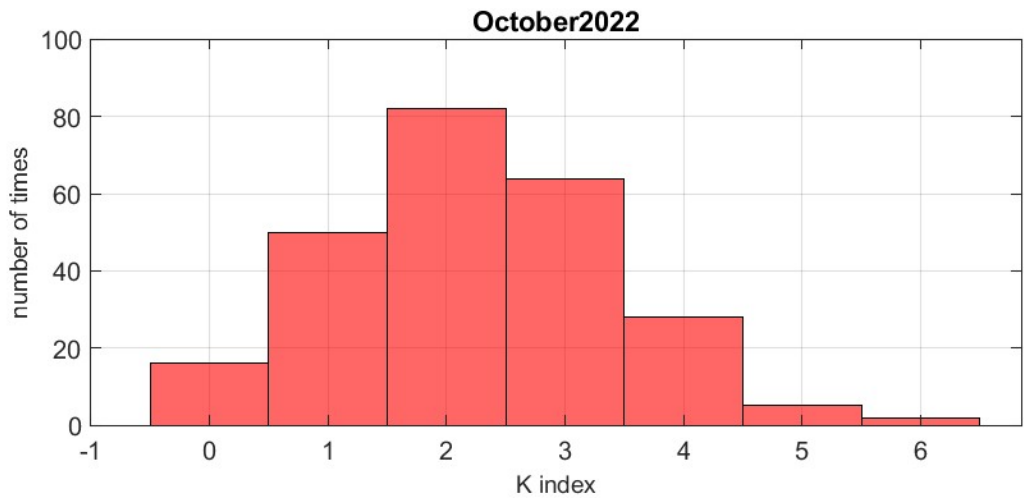
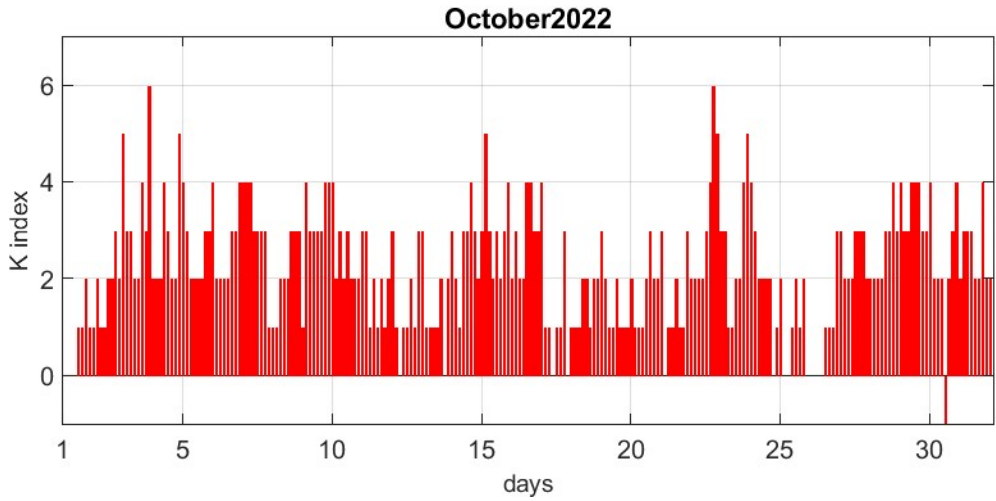
K-index**September 2022**

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



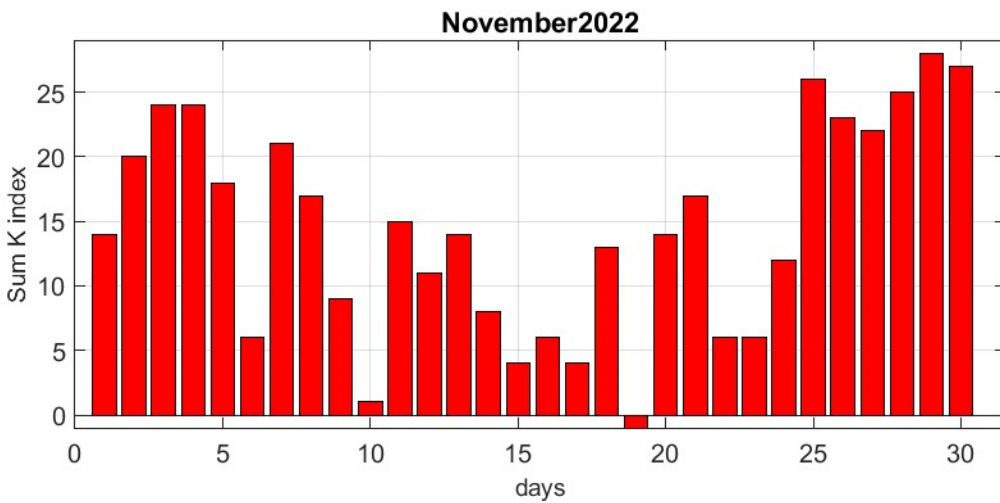
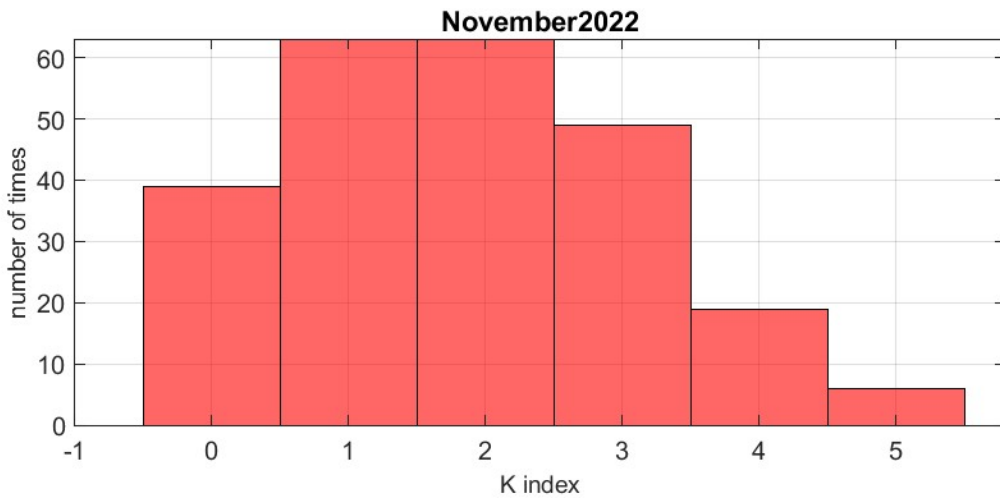
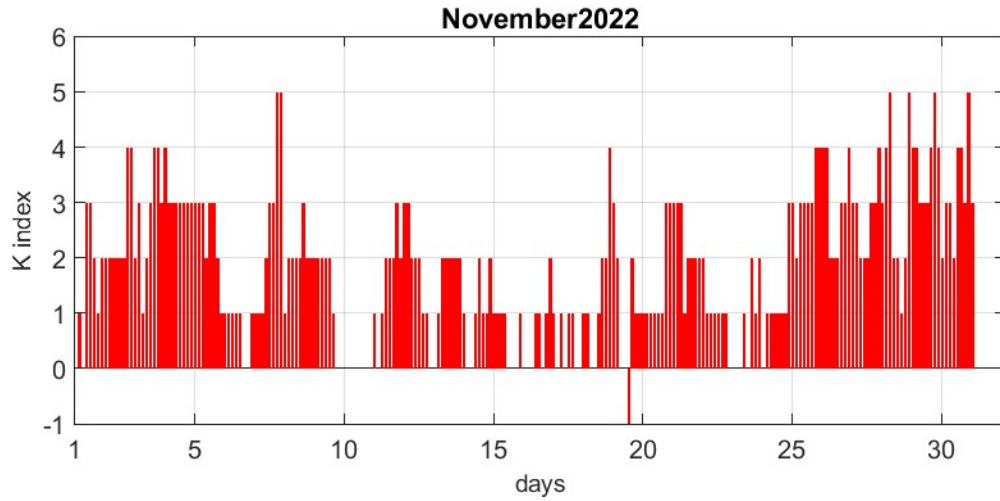
K-index**October 2022**

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



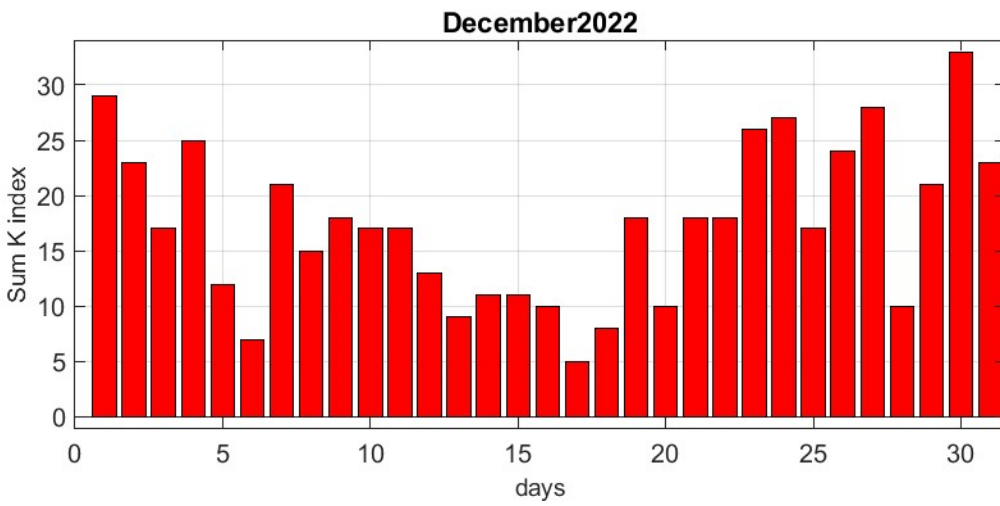
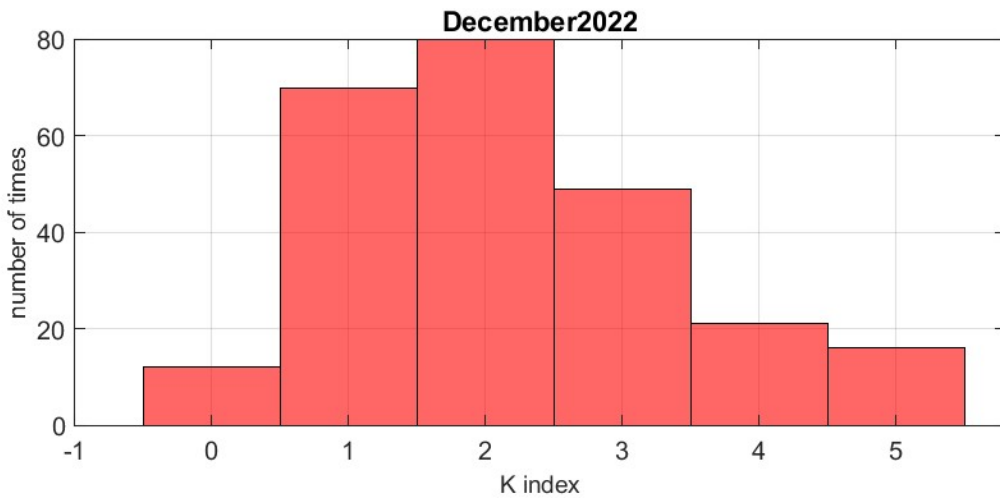
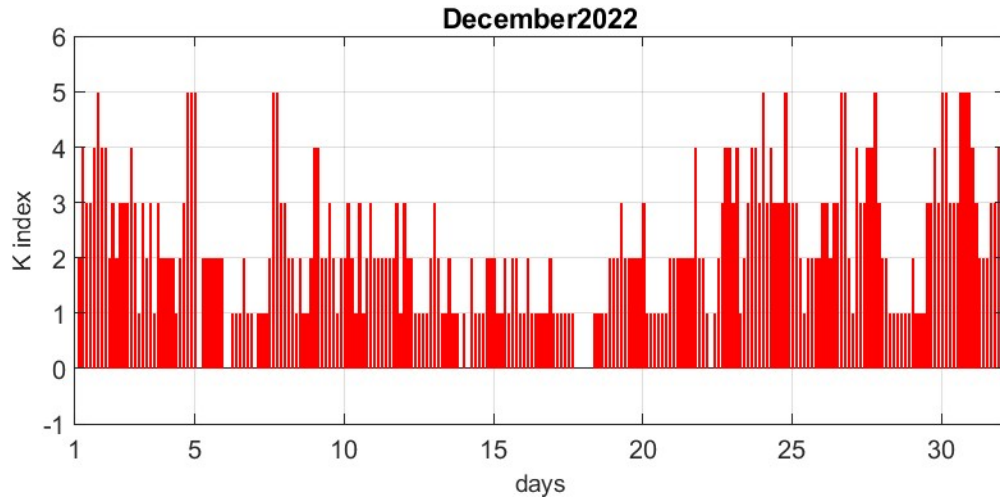
K-index**November 2022**

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



K-index**December 2022**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	4	3	3	4	5	4	4	29
2	2	3	2	3	3	3	4	3	23
3	1	3	2	3	1	3	2	2	17
4	2	2	1	2	3	5	5	5	25
5	0	2	2	2	2	2	2	0	12
6	0	1	1	1	2	1	1	0	7
7	1	1	1	2	5	5	3	3	21
8	2	2	1	2	1	1	2	4	15
9	4	2	2	3	2	1	2	2	18
10	3	2	1	3	1	2	3	2	17
11	2	2	2	2	2	3	1	3	17
12	2	2	1	1	1	1	2	3	13
13	2	1	1	2	1	1	0	1	9
14	0	2	1	1	1	2	2	2	11
15	1	1	2	1	2	2	1	1	11
16	2	1	1	1	1	1	2	1	10
17	1	1	1	1	1	0	0	0	5
18	0	0	1	1	1	1	2	2	8
19	2	3	2	2	2	2	2	3	18
20	1	1	1	1	1	1	2	2	10
21	2	2	2	2	2	4	2	2	18
22	1	0	1	2	3	4	4	3	18
23	4	1	2	3	4	4	3	5	26
24	3	4	3	3	3	5	3	3	27
25	3	2	1	2	2	2	2	3	17
26	3	2	3	3	5	5	2	1	24
27	4	3	3	4	4	5	3	2	28
28	2	1	1	1	1	1	1	2	10
29	1	1	1	3	3	4	3	5	21
30	5	3	3	3	5	5	5	4	33
31	3	2	2	2	3	3	4	4	23



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'
2022.5	22123	1453	42461	47900	22170	3° 45.5'	62° 25.8'

(+) 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 (1965-2022)

