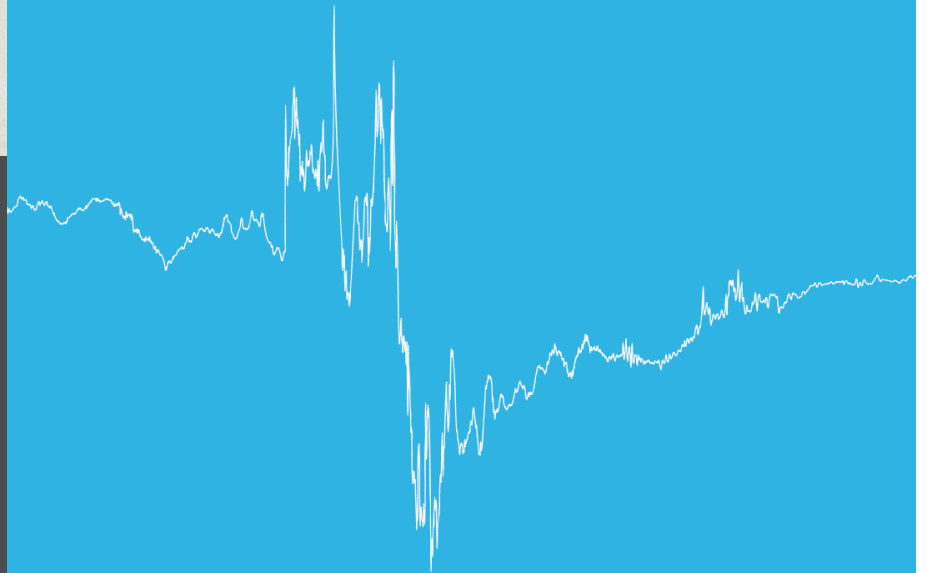


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version

YEARBOOK



CASTELLO TESINO Observatory

2016



Yearbook magnetic results **2016**

Geomagnetic observatory of Castello Tesino

G. Dominici and L. Cafarella

Roma, Italy, 2017

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
Instruments	8
Presentation of results	9
Data availability	10
Base-line plots and $F_{\text{measured}} - (X^2 + Y^2 + Z^2)^{1/2}$ plots, for 2016	11
Hourly value tables for 2016	12
Hourly value plots for 2016	48
Monthly and annual means for 2016	54
Castello Tesino Observatory annual means table (1965-2016)	55
Geomagnetic field trend (annual and monthly) at Castello Tesino up to 2016	56

Italian geomagnetic observatories staff

Via di Vigna Murata 605, Roma, Italy

Via Arcivescovado, 8, 67100 L'Aquila, Italy

Paolo Bagiacchi	Hardware and software
Giovanni Benedetti	Instrumentation
Fulvio Biasini	Instrumentation
Lili Cafarella	Coordination and data processing
Domenico Di Mauro	Data processing
Manuele Di Persio	Instrumentation
Angelo Di Ponzio	Data processing
Michele Di Savino	Data processing
Guido Dominici	Coordination and data processing
Lucrezia Fattore	absolute measurements
Cesidio Gizzi	Instrumentation
Stefania Lepidi	Coordination and data processing
Luciana Macera	Administrative Assistant
Massimo Miconi	Instrumentation
Emanuele Petracca	Absolute measurements
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 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). The observatory co-ordinates are:



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

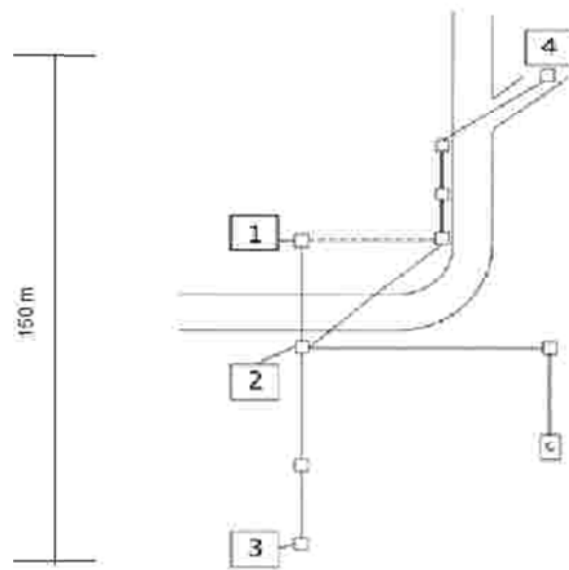
The corrected geomagnetic co-ordinates and the magnetic local time midnight in UT are computed using a routine available at <http://modelweb.gsfc.nasa.gov> and assuming the North geomagnetic pole at 82°20'N, 276°38' E.

Castello Tesino Observatory has been working almost continuously since 1964 and it is the main Northern Italy magnetic observatory. Data from this observatory 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 an automatic digital system. 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 we definitely moved all the automatic equipment in the new building, leaving the old one.



Legend:

- 1 services building
- 2 absolute measurements building
- 3 old instrument hut
- 4 new instrument hut
- wells □

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.

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 runs continuously, reading the value every 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. Baseline values are then calculated for the vector magnetometer systems.

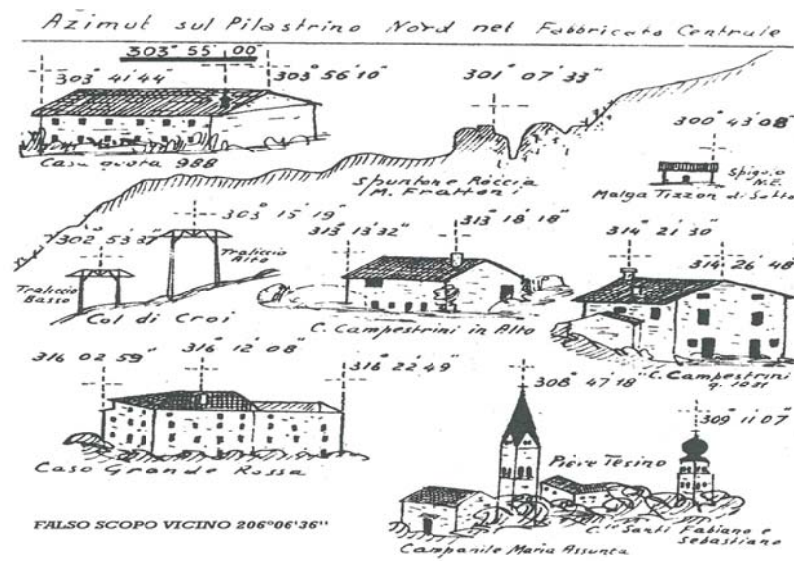
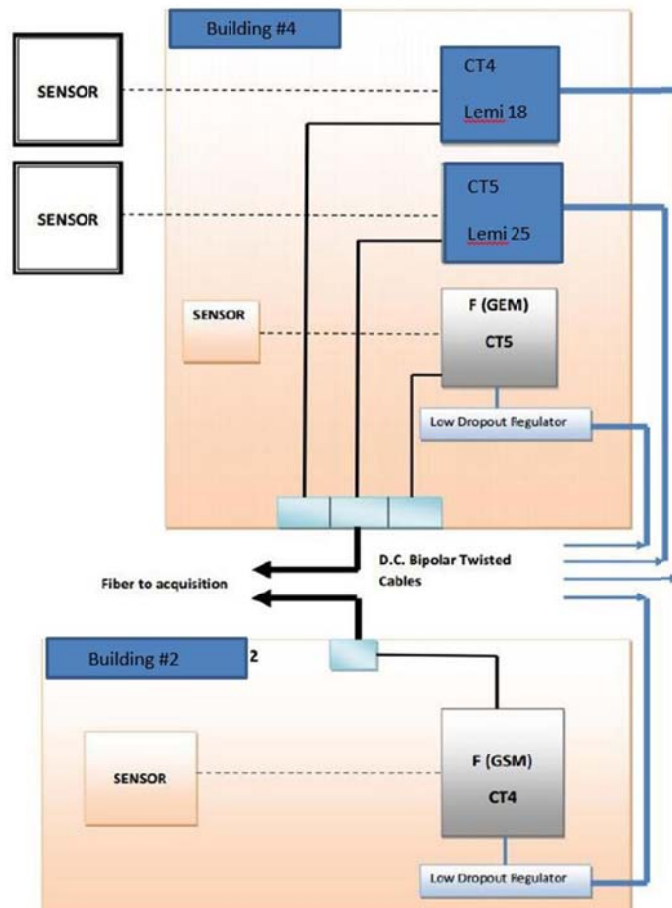


Figure 1. The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare

INSTRUMENTS

The continuous digital recording of the variations of the magnetic field elements D, H and Z was made out using two parallel systems (named CT4 and CT5), the first one is a tri-axial fluxgate magnetometer LEMI-018 and the second one a LEMI25, 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 there are two Overhauser scalar magnetometers (GEM-GEOMAG), which make measurements of the absolute total field intensity (F) with 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 PC, controls the data logging and the communications.



PRESENTATION OF RESULTS

Absolute measurements for 2016 have been made approximately three times a month. Then, the baselines of the automatic system, i.e. the differences between values provided by the automatic system and absolute measurements, have been estimated and reported below. The graph on page 7 exhibits the annual behavior of the magnetic field baseline values. 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.

One-minute mean values, centered at the beginning of the minute, are calculated by applying the Gaussian filter according to INTERMAGNET requirements. In order to center on the minute the filter output value, the first coefficient is applied 45 seconds before the beginning of this minute and the last coefficient is applied 45 seconds after the beginning of the minute.

Hourly mean values, centered on midhour, are computed starting from the one-minute values. A value is not computed if there are more than 12 one-minute values missing. Tables of hourly mean values of the magnetic elements and their graphical presentations are published in this yearbook.

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.

All these parameters are reported, together with mean annual values since the start of observatory, in a separate table.

DATA AVAILABILITY

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

The Italian geomagnetic observatories homepage is

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

The previous yearbooks of the observatory are available at:

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

Rapid access information is published in the Monthly Bulletin:

http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/banche_dati/29/dati_osservatorio_di_castello_tesino/41/bollettini_mensili

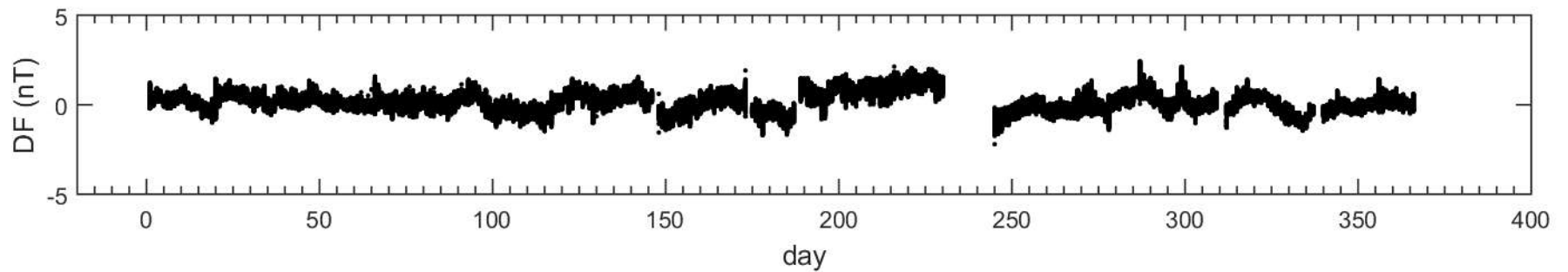
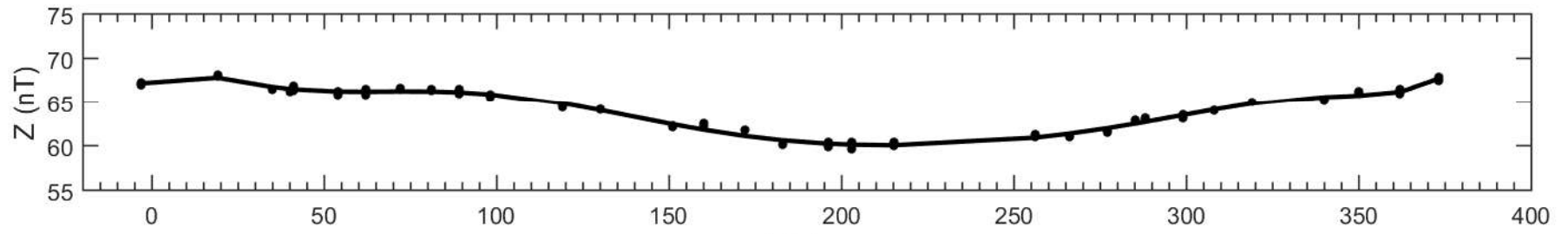
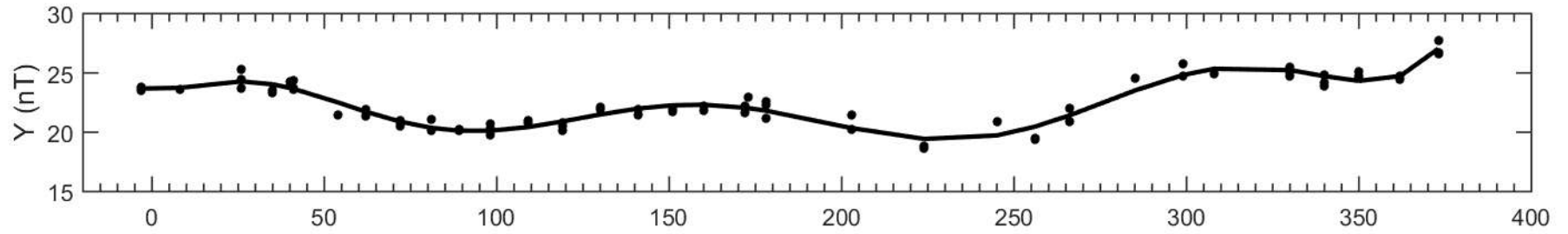
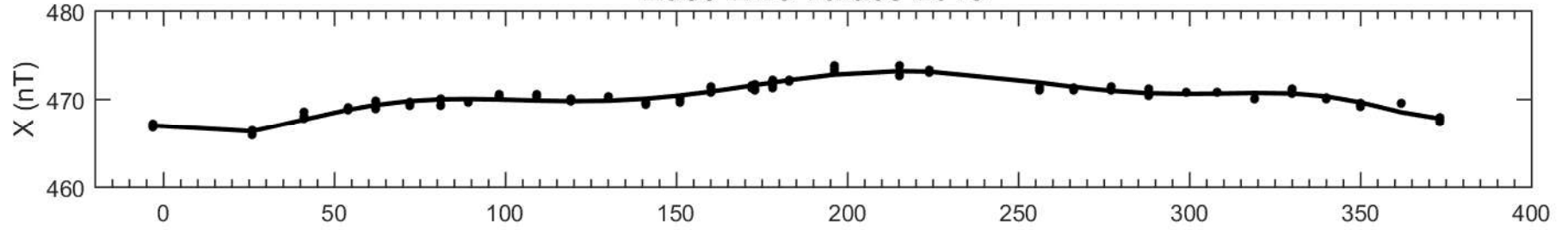
A digital archive of observatory minute and mean data can be accessed at:

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

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

<http://geomag.rm.ingv.it/index.php?op=cts>

Base Line Values 2016



CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

JAN 2016

	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	124	152	178	192	188	185	179	156	142	134	136	144	151	153	155	163	165	168	168	171	173	172	173	171	3893	162
	2	170	181	171	169	168	177	187	192	192	185	181	182	184	181	184	177	172	177	181	180	183	188	187	184	4333	181
	3	182	184	185	186	188	192	195	193	187	177	175	178	177	183	187	182	176	177	175	174	178	179	189	182	4381	183
	4	181	182	183	185	190	191	194	194	190	183	181	184	185	185	187	190	188	183	188	186	189	192	189	188	4488	187
	5	190	191	192	195	199	205	209	210	213	205	194	190	188	193	201	205	207	200	191	186	190	198	199	200	4751	198
D	6	208	221	186	180	187	195	200	201	191	170	154	155	164	170	172	176	188	190	189	185	179	178	182	194	4415	184
D	7	185	183	189	195	193	195	194	193	191	192	176	179	180	178	180	180	187	179	181	178	177	999	188	189	4262	185
	8	188	186	189	189	194	195	195	197	188	176	176	176	172	176	175	186	188	185	186	187	186	192	194	192	4468	186
	9	187	186	189	191	195	198	204	206	199	189	183	176	175	178	181	184	184	188	191	192	194	195	194	195	4554	190
	10	195	193	190	197	200	203	205	208	203	190	179	181	176	181	188	187	188	188	190	191	195	184	180	185	4577	191
	11	188	191	193	196	200	206	201	197	191	189	181	177	176	176	180	178	172	165	172	168	178	178	172	169	4394	183
	12	182	172	175	178	180	187	194	190	192	185	179	177	176	185	191	188	186	189	184	184	176	167	177	181	4375	182
	13	192	189	173	193	187	186	188	195	193	192	188	186	179	173	172	178	180	183	188	184	187	187	188	186	4447	185
	14	187	187	189	190	191	196	196	200	193	186	193	196	192	179	176	174	171	168	173	183	180	192	193	184	4469	186
	15	184	185	184	187	189	191	193	196	188	182	181	181	179	181	184	185	189	190	187	187	186	190	190	188	4477	187
Q	16	188	189	191	195	195	198	197	197	192	188	188	193	199	201	197	197	197	196	197	198	200	198	195	194	4680	195
Q	17	195	196	198	199	200	203	206	207	197	188	187	188	184	180	187	188	183	176	177	183	189	190	193	193	4587	191
	18	194	195	196	197	200	201	204	203	198	191	186	185	183	183	186	188	182	177	187	194	196	197	207	200	4630	193
	19	220	203	189	185	187	194	197	203	204	202	202	200	191	186	191	195	196	195	197	197	198	198	200	197	4727	197
D	20	200	202	203	206	209	213	216	215	192	170	155	141	141	124	103	81	82	68	77	91	84	99	123	140	3535	147
D	21	146	156	162	157	165	178	193	182	174	163	151	157	155	153	160	158	163	162	152	163	180	189	192	167	3978	166
	22	161	175	168	171	181	175	182	189	185	173	166	165	162	163	172	175	175	182	180	180	183	186	177	179	4205	175
	23	180	182	183	186	193	199	197	196	177	177	173	175	173	163	178	178	174	167	178	178	180	183	185	184	4339	181
	24	194	192	185	182	186	187	191	189	184	178	172	175	179	179	185	187	187	195	174	177	194	192	191	189	4444	185
Q	25	189	189	189	189	189	191	194	191	184	177	172	174	178	181	188	194	195	195	194	193	193	193	193	192	4517	188
	26	193	196	197	198	201	202	206	205	198	190	187	191	193	195	196	202	201	200	201	200	199	198	196	196	4741	198
	27	197	195	198	201	203	208	209	211	206	197	188	190	194	195	192	191	193	197	199	200	199	198	197	196	4754	198
	28	195	197	200	203	206	210	212	217	210	196	185	175	175	178	182	186	188	182	179	182	184	188	192	191	4613	192
Q	29	191	192	192	195	195	198	200	204	201	193	187	186	186	186	185	186	186	185	187	189	191	192	194	192	4593	191
Q	30	193	195	197	199	200	203	209	215	216	212	207	203	201	195	190	190	192	198	201	203	201	199	198	197	4814	201
	31	204	202	201	200	201	206	212	214	203	202	192	184	179	174	171	169	162	157	154	155	146	148	167	165	4368	182
MEAN		187	188	188	190	192	196	199	199	193	185	179	179	178	178	180	181	181	179	180	181	183	185	187	186		185
Q MEAN		191	192	193	195	196	199	201	203	198	192	188	189	190	189	189	191	191	190	191	193	195	194	195	194		193
D MEAN		173	183	184	186	188	193	196	189	178	166	154	155	158	156	154	152	157	153	153	158	159	160	172	172		169
SUM		5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.		137.
		783	839	815	886	960	068	159	166	974	732	555	544	527	508	576	598	597	562	578	619	668	540	795	760		809

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

U.T.

JAN 2016

	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	187	153	147	125	94	79	87	112	108	96	111	103	93	85	94	95	95	97	100	100	101	106	106	109	2583	108
	2	109	99	107	108	102	102	99	102	102	101	98	97	86	88	89	94	97	99	100	103	106	105	101	100	2394	100
	3	99	97	97	98	98	100	97	102	111	109	100	91	80	81	89	96	97	107	102	104	108	109	107	102	2381	99
	4	101	98	98	97	97	99	102	104	112	110	100	90	82	82	88	93	97	104	100	102	105	105	101	99	2366	99
	5	98	95	96	95	95	93	94	99	103	102	97	89	82	81	85	93	94	97	97	103	103	100	98	94	2283	95
D	6	87	107	110	101	96	97	100	103	114	112	99	85	90	87	91	103	93	94	98	102	113	121	105	106	2414	101
D	7	102	100	92	103	102	102	101	103	104	99	104	99	91	89	95	105	98	97	118	114	108	999	104	103	2333	101
	8	102	101	98	96	90	100	104	109	113	111	104	90	92	85	100	95	97	98	104	103	103	107	105	108	2415	101
	9	105	99	98	97	97	97	98	103	116	115	107	99	89	86	87	95	97	99	99	100	101	102	102	101	2389	100
	10	103	104	97	96	94	96	100	105	113	110	103	91	87	87	86	96	95	96	99	103	121	126	109	104	2421	101
	11	101	99	97	94	92	93	97	103	112	111	104	95	89	92	88	89	91	83	94	121	109	113	141	132	2440	102
	12	121	118	100	102	99	100	104	107	114	115	109	95	91	87	89	90	94	94	96	122	117	130	117	122	2533	106
	13	110	129	110	107	99	103	102	106	114	112	111	102	94	95	97	95	97	107	121	109	104	106	106	104	2540	106
	14	105	102	100	97	98	99	101	105	109	109	106	100	98	93	93	94	94	96	100	105	109	115	110	107	2445	102
	15	107	107	112	107	103	104	104	106	105	93	88	86	88	91	93	95	99	101	101	101	104	106	104	103	2408	100
Q	16	102	101	98	99	101	101	102	104	104	98	93	91	92	91	94	97	99	100	101	101	101	102	103	103	2378	99
Q	17	103	102	101	101	101	101	102	106	114	105	96	88	88	89	86	91	95	95	101	104	104	104	102	102	2381	99
	18	101	99	99	98	99	100	103	108	113	111	104	98	93	87	88	93	97	96	100	100	101	101	99	105	2393	100
	19	120	122	110	102	101	101	102	102	109	105	97	94	89	85	88	95	97	98	98	98	99	99	100	99	2410	100
D	20	96	94	93	94	94	98	93	97	100	107	101	100	92	80	77	65	66	83	129	125	139	163	145	141	2472	103
D	21	131	143	136	113	116	108	111	113	113	103	106	87	93	89	93	84	112	96	99	111	115	115	144	124	2655	111
	22	123	109	102	104	107	104	99	113	115	114	108	91	93	94	91	91	100	102	103	106	108	114	118	111	2520	105
	23	105	107	103	102	92	97	103	107	115	112	105	92	86	88	94	96	103	112	101	106	109	108	109	108	2460	103
	24	97	106	109	102	104	102	108	113	118	115	104	91	78	78	80	79	92	97	114	137	109	107	106	105	2451	102
Q	25	103	101	100	100	100	102	106	113	116	112	101	90	83	84	89	97	101	102	103	104	105	105	105	103	2425	101
	26	102	99	98	97	98	102	107	115	120	114	103	91	88	88	91	96	97	99	101	101	102	104	106	109	2428	101
	27	106	104	101	99	99	99	102	107	114	111	102	94	90	88	89	92	95	97	99	100	102	104	105	105	2404	100
	28	106	103	101	100	101	101	104	111	119	117	109	102	97	92	90	93	99	102	106	106	108	109	111	108	2495	104
Q	29	105	103	101	101	103	106	107	110	117	117	108	103	97	91	90	95	102	101	103	106	106	107	108	107	2494	104
Q	30	105	102	101	100	100	101	102	106	112	107	97	93	90	91	93	95	100	99	100	101	103	104	106	106	2414	101
	31	103	105	103	101	99	96	99	105	111	106	101	99	87	76	82	87	85	94	104	111	126	134	152	135	2501	104
MEAN		108	107	104	101	99	99	101	106	112	108	102	94	89	87	90	93	96	98	103	107	108	111	111	109		102
Q MEAN		104	102	100	100	101	102	104	108	113	108	99	93	90	89	90	95	99	99	102	103	104	104	105	104		101
D MEAN		121	119	116	107	100	97	98	106	108	103	104	95	92	86	90	90	93	93	109	110	115	126	121	117		105
SUM		3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		75.
		345	308	215	136	071	083	140	299	460	359	176	916	768	700	779	874	975	042	191	309	349	331	435	365		626

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

U.T.

JAN 2016

	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	142	138	129	124	122	122	121	126	129	130	133	134	133	137	137	139	138	138	138	138	137	136	135		3194	133	
	2	135	134	133	133	134	134	131	131	131	129	129	126	127	133	136	136	135	135	135	135	134	133	132		3186	133	
	3	132	132	132	133	132	132	132	133	133	129	127	124	126	129	132	133	133	134	134	135	135	135	131	131		3159	132
	4	131	131	132	132	132	132	131	132	133	130	126	125	126	129	132	133	132	132	132	133	132	131	130	129		3138	131
	5	130	129	129	129	129	128	128	128	129	126	124	124	124	126	129	130	128	127	128	129	130	129	127	126		3066	128
D	6	127	119	122	126	128	128	128	127	125	120	122	125	125	128	133	135	133	132	131	131	133	134	133	129		3074	128
D	7	129	129	128	126	127	127	127	125	123	121	119	122	126	129	131	133	132	131	132	132	132	999	131	130		2942	128
	8	130	130	131	130	130	129	128	127	126	124	122	124	126	129	133	133	131	131	131	131	131	130	129	129		3095	129
	9	128	129	130	130	129	129	128	129	127	120	116	116	120	125	130	131	131	131	130	130	130	129	128	128		3054	127
	10	126	126	128	128	128	128	126	125	122	120	123	125	126	128	130	130	130	130	130	130	129	128	130	129		3055	127
	11	128	128	128	128	128	126	125	124	126	124	125	126	125	128	130	132	132	134	136	137	136	135	135	137		3113	130
	12	135	133	133	132	132	132	131	131	129	127	128	127	129	134	135	133	132	132	133	134	135	136	136	134		3173	132
	13	133	128	131	131	129	129	130	130	130	128	126	126	128	131	133	134	134	133	133	133	132	131	131	130		3134	131
	14	130	130	129	129	129	129	128	128	128	131	132	129	127	128	132	133	134	135	135	135	135	134	131	131		3142	131
	15	131	130	130	131	131	130	129	128	124	123	129	129	126	126	130	131	131	131	131	131	132	131	130	130		3105	129
Q	16	130	129	130	129	129	128	128	129	128	130	132	131	128	128	129	128	127	128	128	128	128	128	128	128		3089	129
Q	17	127	127	128	127	127	127	127	127	126	124	128	130	129	128	130	129	129	131	132	133	132	131	130	129		3088	129
	18	128	128	128	128	128	127	127	128	126	121	121	123	126	128	129	129	130	131	131	130	129	128	128	126		3058	127
	19	122	119	122	123	124	126	126	125	124	120	119	119	122	124	124	127	127	126	126	127	127	127	127	126		2979	124
D	20	125	125	125	125	125	125	124	124	126	127	132	135	138	142	148	156	164	172	177	171	169	167	164	154		3440	143
D	21	150	144	141	140	138	136	130	132	129	128	128	133	136	137	141	141	141	141	141	142	142	135	132	132		3290	137
	22	135	135	134	136	135	134	134	135	133	132	135	134	134	137	139	138	137	136	135	135	136	134	135	135		3243	135
	23	134	134	134	133	132	130	130	130	133	133	128	128	127	130	135	136	136	137	137	135	136	135	134	133		3190	133
	24	132	130	130	132	132	133	132	131	129	128	126	127	131	132	133	134	133	132	133	137	134	132	131	131		3155	131
Q	25	131	131	131	131	131	131	131	131	130	126	124	125	128	131	134	135	133	131	130	130	130	130	130	129		3124	130
	26	129	129	128	128	129	128	128	128	125	125	123	122	122	123	127	127	128	128	128	127	128	128	128	127		3043	127
	27	128	127	128	127	126	127	126	127	124	119	119	125	125	123	124	127	129	128	128	128	127	127	127	127		3023	126
	28	126	127	127	127	127	126	125	123	119	114	113	116	116	120	123	128	129	129	130	131	131	130	130	129		2996	125
Q	29	129	129	129	129	129	129	128	127	125	120	120	125	125	125	127	130	130	130	130	130	130	129	129	128		3062	128
Q	30	128	128	127	127	127	127	126	126	124	118	117	120	123	124	127	128	128	128	128	127	127	127	127	127		3016	126
	31	127	125	125	126	126	127	126	128	127	121	119	121	124	126	129	133	135	136	138	140	141	142	138	137		3117	130
MEAN		131	129	129	129	129	129	128	128	127	125	125	126	127	129	132	133	133	133	134	134	134	133	132	131			130
Q MEAN		129	129	129	129	129	128	128	128	127	124	124	126	127	127	129	130	129	130	130	130	129	129	129	128			128
D MEAN		135	131	129	128	128	128	126	127	126	125	127	130	132	135	138	141	142	143	144	143	143	143	139	136			134
SUM		4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	4.	4.		96.	
		048	013	012	010	005	996	971	975	943	868	865	896	928	998	082	122	122	130	141	145	142	984	089	058		543	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

FEB 2016

	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	169	173	180	182	191	200	195	192	194	197	188	183	177	172	174	180	183	187	190	190	190	189	190	190	4456	186
	2	191	191	192	191	193	197	202	210	210	208	199	195	193	194	197	190	193	186	181	190	193	177	177	171	4621	193
	3	173	181	188	183	189	192	188	187	185	181	180	178	177	179	185	189	187	185	186	186	187	190	190	190	4436	185
	4	190	190	192	193	197	200	201	200	198	193	187	184	174	178	184	188	190	198	197	195	197	198	199	200	4623	193
	5	198	198	201	199	198	195	202	204	204	194	184	185	188	187	183	191	186	184	178	200	191	190	194	196	4630	193
	6	193	194	195	200	197	198	201	201	198	191	184	184	188	191	192	192	196	196	192	189	192	203	199	193	4659	194
	7	196	193	195	199	202	206	214	214	211	205	199	196	192	185	181	178	167	168	165	159	166	172	173	177	4513	188
D	8	181	188	211	187	180	184	185	194	187	183	184	184	186	179	175	179	181	184	186	186	186	187	189	189	4455	186
	9	193	196	201	200	204	209	216	218	207	189	178	178	192	197	189	189	187	191	193	190	191	187	188	187	4670	195
	10	185	186	202	194	193	194	197	200	199	195	188	188	191	189	190	188	188	189	190	189	185	185	182	182	4569	190
	11	186	187	189	193	200	206	210	210	206	197	188	189	190	190	187	181	174	176	184	191	189	191	173	155	4542	189
	12	162	161	177	175	175	183	192	198	206	206	186	186	189	197	195	194	196	192	191	202	208	209	207	206	4593	191
	13	204	200	203	210	215	213	206	211	213	208	198	188	189	194	200	201	197	196	196	197	197	198	198	198	4830	201
	14	195	194	198	201	199	200	205	206	198	188	179	178	182	188	190	188	178	169	191	194	192	192	196	198	4599	192
	15	199	199	204	198	199	199	208	215	204	194	187	183	185	187	195	197	198	200	201	198	196	192	199	201	4738	197
D	16	181	194	180	179	185	193	200	198	194	173	184	185	158	154	150	158	144	149	128	132	200	176	168	193	4156	173
D	17	167	172	178	175	176	185	181	169	178	180	171	156	148	144	147	168	174	177	180	174	175	145	166	175	4061	169
D	18	152	151	159	161	170	179	171	177	172	149	162	167	160	163	174	170	164	180	181	176	163	178	193	203	4075	170
D	19	185	174	176	172	180	183	185	186	185	187	181	165	174	171	171	161	172	163	179	175	166	175	180	182	4228	176
	20	193	184	180	183	184	185	182	182	177	175	177	181	184	182	179	179	177	180	186	185	186	187	189	194	4391	183
Q	21	191	190	191	190	191	193	196	193	187	185	185	189	189	186	185	186	186	187	186	182	183	193	192	192	4528	189
Q	22	193	193	194	194	194	199	204	205	204	202	201	203	205	201	197	194	196	197	199	200	198	198	198	198	4767	199
	23	197	202	203	198	200	201	205	207	207	211	212	212	207	204	198	197	195	196	190	194	189	190	182	187	4784	199
	24	191	190	190	190	190	191	198	197	190	188	187	190	194	194	198	196	191	190	197	197	191	192	193	193	4618	192
	25	200	200	197	197	201	205	213	210	206	199	194	196	195	197	198	200	203	203	201	204	211	213	207	197	4847	202
	26	206	196	198	205	207	205	205	201	197	195	196	199	200	204	199	195	196	197	198	197	195	199	201	201	4792	200
Q	27	202	201	202	204	205	208	211	204	195	192	191	189	195	199	203	202	199	198	198	199	199	202	202	203	4803	200
Q	28	204	204	204	204	206	212	215	213	206	203	203	205	203	199	195	199	199	201	202	201	200	198	194	195	4865	203
Q	29	199	204	202	203	206	208	209	208	201	195	194	200	203	203	210	210	207	208	212	215	216	209	198	189	4909	205
	MEAN	189	189	192	192	194	197	200	200	197	192	188	187	186	186	187	188	186	187	188	189	191	190	190	191		191
Q	MEAN	198	198	199	199	200	204	207	205	199	195	195	197	199	198	198	198	197	198	199	199	199	200	197	195		199
D	MEAN	173	176	181	175	178	185	184	185	183	174	176	171	165	162	163	167	167	171	171	169	178	172	179	188		175
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	132.	
		476	486	582	560	627	723	797	810	719	563	447	416	408	408	421	440	404	427	458	487	532	515	517	535	758	

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

U.T.

FEB 2016

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	135	122	119	114	95	101	101	104	107	110	112	106	100	94	94	95	101	101	102	104	106	106	105	105	2539	106	
2	104	103	102	103	102	101	100	105	109	107	104	96	85	82	85	89	96	95	101	103	107	120	117	125	2441	102	
3	150	154	144	135	112	103	105	113	116	113	104	93	81	78	86	98	105	105	104	105	106	107	106	105	2628	110	
4	103	102	101	102	102	104	106	113	116	110	103	95	91	92	93	94	97	99	102	107	106	104	104	102	2448	102	
5	105	97	102	102	102	106	107	113	107	102	99	98	91	85	92	99	100	104	109	120	111	111	110	106	2478	103	
6	104	103	100	98	106	111	113	116	114	101	93	88	93	93	96	99	101	105	103	108	112	110	110	113	2490	104	
7	114	105	102	100	101	102	102	103	101	96	90	88	86	86	89	100	118	95	101	118	120	124	130	134	2505	104	
D 8	145	119	136	132	119	124	109	111	122	116	110	106	96	98	99	102	103	104	104	105	108	108	106	105	2687	112	
9	107	107	105	107	105	103	103	108	110	111	102	92	87	88	95	93	97	99	101	103	108	111	130	119	2491	104	
10	114	113	112	116	114	114	112	113	114	111	107	102	95	92	96	97	99	102	108	107	108	115	116	116	2593	108	
11	119	117	114	113	114	111	106	108	115	108	98	89	85	82	82	84	82	98	102	106	111	116	138	144	2542	106	
12	144	130	123	123	115	107	106	110	110	106	113	99	95	89	92	92	95	92	91	97	102	106	107	110	2554	106	
13	111	108	105	103	102	102	103	106	116	116	112	100	88	82	83	93	101	102	102	104	105	108	109	109	2470	103	
14	107	106	99	102	108	107	104	109	113	111	103	91	82	83	90	97	106	117	102	104	108	111	108	108	2476	103	
15	111	109	105	110	109	104	103	108	116	109	102	87	85	87	91	96	97	96	98	100	108	114	122	138	2505	104	
D 16	130	121	114	119	120	119	123	124	119	119	107	82	70	81	65	107	84	148	105	121	156	134	131	111	2710	113	
D 17	128	116	104	113	108	114	116	115	122	122	106	101	86	91	80	104	95	98	126	139	167	151	141	172	2815	117	
D 18	129	104	111	99	113	119	122	128	121	120	108	97	90	97	98	98	117	104	144	122	116	114	105	113	2689	112	
D 19	124	118	111	103	109	113	117	127	131	131	114	107	94	88	95	98	126	107	127	124	121	121	113	113	2732	114	
20	113	108	108	106	105	105	114	119	123	116	104	94	90	89	94	99	99	101	105	106	109	110	110	108	2535	106	
Q 21	109	107	107	110	109	108	115	122	124	116	105	96	89	89	93	95	99	100	105	109	115	126	119	111	2578	107	
Q 22	108	107	108	109	108	107	108	116	119	113	102	91	84	81	85	91	96	101	104	105	108	108	108	110	2477	103	
23	110	110	107	106	105	105	104	111	118	114	104	93	88	87	92	93	94	95	101	102	111	146	132	133	2561	107	
24	129	123	120	115	115	113	115	119	120	114	100	89	78	82	82	89	92	94	98	102	111	108	111	113	2532	106	
25	119	119	112	111	111	106	110	120	124	124	116	104	92	89	88	90	92	93	95	99	101	102	105	111	2533	106	
26	125	110	101	100	107	105	107	114	116	114	106	98	95	93	95	98	98	100	103	107	111	108	107	106	2524	105	
Q 27	105	104	102	101	102	105	107	112	113	108	97	92	86	85	87	93	97	98	100	102	106	108	108	106	2424	101	
Q 28	105	105	105	105	105	105	109	113	115	109	96	86	82	86	90	97	100	101	103	106	108	109	112	110	2462	103	
Q 29	108	102	105	105	105	106	108	111	113	107	97	85	79	85	93	101	100	98	99	99	100	103	115	118	2442	102	
MEAN	118	112	110	109	108	108	109	113	116	112	104	95	88	87	90	96	100	102	105	108	113	114	115	116		106	
Q MEAN	107	105	105	106	106	106	109	115	117	111	99	90	84	85	90	95	98	100	102	104	107	111	112	111		103	
D MEAN	131	116	115	113	114	118	117	121	123	122	109	99	87	91	87	102	105	112	121	122	134	126	119	123		114	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		73.	
	415	249	184	162	128	130	155	291	364	254	014	745	543	534	600	781	887	952	045	134	266	319	335	374		861	

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

U.T.

FEB 2016

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
1	133	133	131	130	131	128	128	131	132	131	131	128	127	128	129	131	132	131	131	131	130	130	129			3127	130	
2	129	129	128	129	128	128	127	128	126	120	121	121	120	125	130	131	130	130	132	133	132	133	134	134			3078	128
3	132	130	127	126	127	127	129	131	130	126	125	123	123	127	130	132	131	131	131	132	131	131	131	131			3094	129
4	131	130	131	130	130	129	129	131	131	132	133	132	132	133	133	132	131	130	129	130	130	130	129	129			3137	131
5	128	128	127	128	128	128	128	125	118	119	121	123	122	123	125	129	130	131	132	132	130	130	130	129			3044	127
6	129	128	129	128	127	128	127	125	120	116	116	120	124	129	130	128	128	129	129	129	130	129	127	127			3032	126
7	127	128	128	128	128	127	126	127	127	125	124	129	130	131	131	131	134	136	136	138	139	137	136	135			3138	131
D 8	133	130	121	125	127	127	130	127	127	126	126	126	124	129	130	131	131	132	132	132	132	132	131	131			3092	129
9	130	130	128	128	128	126	124	124	124	122	122	125	128	131	131	130	131	132	132	132	133	133	133	133			3090	129
10	132	132	130	129	129	128	127	129	129	129	128	126	124	126	129	128	130	131	131	131	132	132	133	132			3107	129
11	132	132	131	131	130	128	127	128	127	125	127	125	124	125	125	129	132	134	134	134	134	134	134	137			3119	130
12	137	139	137	134	133	133	133	132	130	126	124	122	121	126	127	130	130	132	134	134	133	132	130	130			3139	131
13	129	129	130	128	127	126	128	130	128	122	114	110	112	116	122	126	127	128	129	130	130	130	129	128			3008	125
14	129	129	129	128	128	129	128	129	129	126	123	125	126	128	131	132	133	135	135	133	133	133	133	131			3115	130
15	129	129	128	128	129	129	130	130	129	129	128	130	129	129	131	129	128	129	129	129	130	131	131	124			3097	129
D 16	127	123	127	128	129	129	129	129	128	125	126	128	127	130	138	144	145	151	151	154	147	139	140	135			3229	135
D 17	134	136	132	132	134	134	134	136	136	135	130	132	136	142	145	143	141	140	140	140	141	141	140	134			3288	137
D 18	135	137	138	136	133	135	137	137	137	135	134	132	134	137	139	140	141	140	140	139	141	139	138	132			3286	137
D 19	132	134	135	135	135	135	136	136	135	130	126	125	129	131	134	139	144	144	143	140	141	141	140	138			3258	136
20	136	135	135	137	135	136	137	138	135	129	128	129	131	133	137	138	138	138	137	137	137	137	137	136			3246	135
Q 21	135	135	135	135	135	135	134	132	131	126	124	125	126	129	132	134	135	136	136	136	137	137	136	135			3191	133
Q 22	134	134	134	133	133	132	131	129	125	121	117	117	120	122	126	131	132	132	132	132	131	132	131	131			3092	129
23	132	131	130	130	130	129	130	129	127	122	117	117	116	118	123	127	129	132	132	133	133	134	134	134			3069	128
24	133	132	132	131	132	131	133	134	132	130	128	127	126	128	130	130	131	133	133	133	134	134	134	133			3154	131
25	133	131	132	131	131	131	131	132	131	130	128	125	125	125	126	129	129	130	130	131	131	129	129	130			3110	130
26	129	130	130	129	129	129	130	130	129	128	126	126	125	127	128	129	129	130	130	130	131	131	130	130			3095	129
Q 27	130	129	130	131	129	129	129	128	127	125	123	125	126	127	128	129	128	129	130	130	130	130	130	129			3081	128
Q 28	129	129	129	129	129	129	130	131	128	124	121	124	126	127	129	130	129	130	131	130	130	130	131	131			3086	129
Q 29	130	129	129	129	129	128	129	129	127	122	119	124	128	130	132	130	128	129	128	128	127	127	129	131			3071	128
MEAN	131	131	130	130	130	130	130	130	129	126	124	125	126	128	130	132	132	133	133	134	133	133	133	132				130
Q MEAN	132	131	131	131	131	131	131	130	128	124	121	123	125	127	129	131	130	131	131	131	131	131	131	131				129
D MEAN	132	132	131	131	132	132	133	133	133	130	128	129	130	134	137	139	140	141	141	141	140	138	138	134				135
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.	
	809	801	783	776	773	763	771	777	735	656	610	621	641	712	781	822	837	865	869	873	871	858	850	819			673	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

MAR 2016

	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	193	211	204	206	210	210	212	211	212	208	201	194	196	199	201	203	197	197	199	201	204	204	203	199	4875	203
	2	196	197	200	203	205	210	214	209	205	200	199	195	200	202	198	185	191	191	198	202	203	205	204	203	4815	201
	3	205	206	203	202	203	208	207	210	204	195	190	193	194	190	186	193	197	200	201	203	201	200	202	199	4792	200
Q	4	208	205	199	193	196	201	204	204	203	200	195	197	197	195	194	191	192	196	201	204	204	203	205	204	4791	200
Q	5	205	205	206	207	208	212	214	213	207	205	198	192	188	198	200	202	201	201	201	203	204	207	209	209	4895	204
D	6	210	211	212	214	216	220	220	223	215	213	211	212	214	217	223	218	183	130	123	114	111	111	154	133	4508	188
D	7	139	152	143	153	163	151	152	152	147	153	155	161	175	179	176	159	152	167	164	157	160	162	192	176	3840	160
	8	170	177	169	169	174	178	175	168	165	160	162	167	172	174	166	172	177	179	185	191	186	188	188	185	4197	175
	9	184	186	191	191	188	190	188	184	176	175	173	175	177	177	180	179	185	189	191	189	177	177	179	184	4385	183
	10	194	184	186	187	189	196	205	198	190	180	174	172	181	188	188	190	191	190	188	187	185	194	211	208	4556	190
	11	199	193	190	189	194	202	212	211	205	201	205	220	220	191	166	189	196	197	201	203	179	190	195	196	4744	198
	12	204	206	199	195	194	194	201	204	200	197	206	208	208	205	201	197	188	167	166	170	189	193	198	196	4686	195
Q	13	197	196	196	198	200	203	199	198	200	204	209	212	211	208	205	201	200	200	201	201	202	202	203	201	4847	202
	14	199	204	199	200	204	205	205	205	202	200	203	204	201	202	204	202	202	215	237	228	193	197	202	180	4893	204
D	15	185	205	192	200	196	194	181	191	186	175	179	180	180	187	190	193	188	178	176	169	203	186	175	181	4470	186
D	16	216	191	185	185	185	183	182	184	181	190	187	183	178	184	190	189	189	191	190	176	166	176	196	182	4459	186
D	17	182	178	210	205	184	178	178	187	187	169	161	169	185	193	190	183	174	181	183	184	198	201	185	184	4429	185
	18	185	186	187	185	186	186	180	183	191	192	191	190	183	178	183	186	175	182	181	174	174	185	204	197	4444	185
	19	189	184	185	187	188	186	190	170	164	155	169	188	188	181	167	171	167	165	177	180	178	182	186	187	4284	179
	20	186	187	188	191	189	190	188	186	183	184	187	186	190	194	197	182	159	151	177	158	160	164	171	177	4325	180
	21	182	189	185	186	189	193	196	192	194	189	189	193	197	202	206	203	194	197	202	203	202	200	204	203	4690	195
	22	200	199	203	206	205	207	208	208	207	203	203	201	196	197	199	199	199	199	199	201	201	201	204	203	4848	202
	23	201	206	207	210	214	205	211	214	202	198	199	198	201	202	201	201	201	204	205	201	198	193	200	211	4883	203
	24	206	199	197	200	204	207	209	204	207	206	204	204	205	209	205	203	200	201	204	205	205	204	203	200	4891	204
Q	25	207	211	197	192	196	200	202	202	201	198	203	205	203	203	196	192	198	199	200	202	204	202	202	202	4817	201
Q	26	203	203	203	205	208	210	213	209	206	207	212	216	216	216	214	211	207	207	210	209	210	213	216	218	5042	210
	27	214	215	219	213	213	215	219	230	223	205	219	223	214	209	205	198	196	171	185	199	204	203	204	204	5000	208
	28	202	204	201	204	217	213	212	211	208	204	207	213	217	214	214	210	207	207	206	199	201	194	202	204	4971	207
	29	204	203	202	199	200	202	206	198	201	199	195	188	195	203	205	199	187	185	199	200	199	198	202	202	4771	199
	30	207	219	209	202	205	208	209	203	196	197	198	200	187	191	196	191	184	184	191	206	201	196	198	202	4780	199
	31	199	195	192	194	199	202	204	199	200	202	201	202	200	198	197	196	197	197	201	202	202	202	199	201	4781	199
	MEAN	196	197	195	196	197	199	200	199	196	192	193	195	196	196	195	193	189	188	192	191	190	191	197	195		195
Q	MEAN	204	204	200	199	202	205	206	205	203	203	203	204	203	204	202	199	200	201	203	204	205	205	207	207		203
D	MEAN	186	187	188	191	189	185	183	187	183	180	179	181	186	192	194	188	177	169	167	160	168	167	180	171		181
	SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	144.	
		071	107	059	071	122	159	196	161	068	964	985	041	069	086	043	988	874	818	942	921	904	933	096	031	709	

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

U.T.

MAR 2016

	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	111	96	108	106	105	104	107	112	121	117	104	94	87	89	91	95	94	95	97	100	102	103	106	124	2468	103
	2	121	111	109	109	109	108	112	119	122	120	105	91	82	81	89	95	97	105	102	103	104	104	105	105	2508	105
	3	105	107	108	108	105	105	108	114	115	106	96	90	84	80	88	95	99	100	104	104	106	107	110	109	2453	102
Q	4	109	116	117	112	110	109	112	116	117	113	104	96	89	84	86	95	100	100	104	104	105	105	105	105	2513	105
Q	5	105	105	105	104	105	104	106	113	115	109	97	85	83	79	85	98	101	99	101	103	105	106	105	105	2423	101
D	6	104	105	105	106	106	107	109	114	120	118	102	85	74	72	68	67	66	67	94	115	164	176	163	146	2553	106
D	7	143	123	124	122	139	129	127	128	116	103	91	91	86	95	101	109	121	119	112	133	152	131	142	129	2866	119
	8	130	122	119	117	120	123	129	135	130	117	98	86	83	87	89	104	109	108	120	117	113	111	110	111	2688	112
	9	110	108	107	113	112	117	126	136	136	120	100	80	75	75	85	93	105	107	108	110	120	118	116	114	2591	108
	10	117	114	115	117	116	112	121	125	126	120	105	88	77	76	84	94	95	97	103	105	110	116	113	120	2566	107
	11	120	120	119	114	116	114	120	132	129	124	109	90	80	74	83	91	93	99	100	105	127	129	112	111	2611	109
	12	102	103	111	109	106	102	109	119	125	124	113	102	94	90	93	101	110	130	123	112	108	110	111	110	2617	109
Q	13	109	108	107	107	107	108	117	121	122	117	106	92	88	86	90	97	100	99	101	103	105	106	106	109	2511	105
	14	109	107	112	108	108	110	117	120	119	110	100	92	88	87	86	93	97	90	79	87	103	138	143	136	2539	106
D	15	128	102	117	124	132	125	106	99	117	110	97	87	83	84	90	98	101	107	102	120	153	130	128	150	2690	112
D	16	126	142	124	118	122	122	116	119	120	105	90	81	81	89	92	103	107	103	108	113	127	142	141	143	2734	114
D	17	121	112	92	120	127	127	116	120	117	105	86	85	93	103	114	114	115	131	115	104	108	112	111	110	2658	111
	18	111	112	110	111	116	123	129	125	121	110	100	90	86	83	93	101	105	105	105	114	114	113	116	125	2618	109
	19	123	118	117	118	123	121	130	132	113	108	94	96	92	89	99	101	108	137	110	112	117	116	111	109	2694	112
	20	111	111	115	108	115	121	128	134	132	119	99	81	79	80	84	94	102	112	144	123	118	123	124	119	2676	112
	21	117	115	110	108	110	114	125	133	134	126	109	89	75	70	78	91	98	103	111	111	111	111	116	113	2578	107
	22	107	104	100	103	108	111	119	127	130	124	107	87	84	84	90	98	106	107	108	109	109	113	112	109	2556	107
	23	107	106	106	104	111	114	105	127	134	126	112	97	87	89	97	103	106	104	105	109	117	116	110	115	2607	109
	24	122	114	108	107	111	117	128	137	137	129	112	97	87	82	87	96	100	100	103	105	107	107	107	110	2610	109
Q	25	108	114	119	113	111	113	123	133	137	130	114	97	87	84	90	102	104	106	107	109	111	108	108	108	2636	110
Q	26	108	108	107	106	104	106	114	124	130	125	111	93	81	80	87	93	97	96	97	100	102	102	105	107	2483	103
	27	108	105	105	112	108	107	109	117	121	121	107	88	76	74	79	88	94	107	104	103	104	105	113	117	2472	103
	28	110	110	111	103	96	105	114	127	134	124	107	92	85	84	87	97	103	101	104	116	119	114	107	108	2558	107
	29	107	105	109	117	115	114	119	133	132	122	103	88	75	82	88	99	108	118	104	106	111	112	113	109	2589	108
	30	107	101	104	114	114	116	125	134	135	125	111	94	83	87	93	97	103	107	108	119	119	111	109	111	2627	109
	31	117	113	114	104	110	113	118	123	123	115	104	92	86	86	93	99	106	111	107	108	107	108	109	108	2574	107
	MEAN	114	111	111	111	113	114	118	124	125	117	103	90	84	83	89	97	102	105	106	109	115	116	116	116		108
Q	MEAN	108	110	111	108	107	108	114	121	124	119	106	93	86	83	88	97	100	100	102	104	106	105	106	107		105
D	MEAN	124	117	112	118	125	122	115	116	118	108	93	86	83	89	93	98	102	105	106	117	141	138	137	136		113
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		80.
		533	437	434	442	497	521	644	848	880	642	193	796	590	585	759	001	150	270	290	382	578	603	587	605		267

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

U.T.

MAR 2016

	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	131	129	127	127	127	128	131	132	131	127	123	124	122	121	125	128	127	129	130	130	130	129	129	128	3065	128
	2	129	130	130	129	129	129	130	131	131	127	124	122	119	122	129	132	129	131	131	131	130	130	130	129	3084	129
	3	129	128	128	128	129	128	131	130	129	126	127	130	131	132	134	135	132	130	130	130	129	130	130	130	3116	130
Q	4	129	127	127	129	129	129	131	134	134	130	130	129	128	125	127	129	130	131	130	129	129	129	129	129	3103	129
Q	5	128	128	129	129	128	128	131	134	133	128	125	125	124	123	128	130	128	128	129	129	130	129	129	129	3082	128
D	6	128	128	128	127	126	126	128	129	130	125	118	120	123	120	122	125	128	141	153	163	164	159	146	142	3199	133
D	7	144	143	144	143	138	139	142	140	136	133	134	138	142	145	145	144	146	148	146	146	145	145	142	137	3405	142
	8	138	138	138	139	140	142	144	144	140	135	134	136	137	137	139	139	138	139	139	138	137	137	137	137	3322	138
	9	137	137	136	135	135	136	137	135	131	124	121	121	122	127	132	135	134	135	136	136	137	138	139	137	3193	133
	10	136	135	136	136	136	136	136	134	129	124	121	121	123	128	129	132	133	135	137	138	139	138	135	132	3179	132
	11	131	132	133	134	134	135	135	132	128	118	106	103	104	113	126	130	130	130	132	132	134	136	135	134	3057	127
	12	134	130	131	133	132	134	136	135	132	127	121	117	116	117	124	130	132	136	140	140	138	136	135	134	3140	131
Q	13	133	133	133	133	133	134	136	134	131	126	116	113	117	123	125	128	129	130	131	132	131	131	132	131	3095	129
	14	132	132	131	132	132	132	132	129	124	115	111	113	116	118	123	126	127	128	127	126	131	136	134	134	3041	127
D	15	135	134	129	128	127	129	130	127	125	122	122	123	124	125	128	131	132	135	137	141	140	134	136	136	3130	130
D	16	133	127	131	132	133	134	135	135	135	129	125	125	127	132	134	135	135	134	135	138	141	142	136	133	3196	133
D	17	134	134	131	124	126	130	136	137	135	132	134	137	140	139	138	137	138	139	140	139	138	134	134	136	3242	135
	18	136	136	136	136	136	139	140	139	134	129	126	128	131	134	134	135	136	138	139	140	141	141	139	135	3258	136
	19	134	136	136	136	136	137	137	136	132	126	127	129	132	134	138	137	139	144	144	142	142	141	140	138	3273	136
	20	138	138	138	137	136	138	140	139	135	129	120	120	126	129	133	138	142	148	149	147	147	147	147	145	3306	138
	21	143	141	140	139	139	139	140	138	131	124	120	115	116	121	126	131	134	135	135	136	135	135	135	133	3181	133
	22	134	133	134	132	132	134	135	132	125	116	110	110	113	120	128	132	133	132	133	133	133	133	133	133	3083	128
	23	133	133	132	132	131	134	138	135	134	127	122	122	123	125	130	133	133	132	132	133	133	135	135	132	3149	131
	24	131	131	132	132	133	135	138	136	131	122	115	113	114	120	126	131	132	131	132	132	132	132	132	132	3095	129
Q	25	133	130	128	130	132	135	137	137	133	125	116	114	116	121	126	132	133	132	132	132	131	131	131	131	3098	129
Q	26	131	132	132	131	131	133	136	135	129	120	112	108	112	118	123	126	128	128	130	130	130	131	131	130	3047	127
	27	130	131	128	127	128	129	133	135	131	123	114	107	111	118	127	130	133	135	138	137	134	133	133	132	3077	128
	28	132	132	132	133	131	131	135	135	128	117	111	113	115	119	122	125	128	128	129	131	132	134	134	132	3059	127
	29	132	131	129	129	130	133	134	134	130	120	111	109	111	116	122	128	133	133	133	133	133	133	132	132	3061	128
	30	131	129	127	127	130	132	136	136	131	123	118	117	118	121	125	133	136	136	137	136	133	134	134	133	3113	130
	31	131	132	132	133	131	132	134	131	124	116	113	111	114	117	124	128	130	130	131	132	131	131	132	133	3053	127
	MEAN	133	133	132	132	132	133	135	135	131	125	120	120	122	125	129	132	133	134	135	136	136	136	135	134		131
Q	MEAN	131	130	130	130	131	132	134	135	132	126	120	118	119	122	126	129	130	130	130	130	130	130	130	130		129
D	MEAN	135	133	133	131	130	132	134	134	132	128	127	129	131	132	133	134	136	139	142	145	146	143	139	137		135
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		97.
		130	110	098	092	090	130	194	170	062	865	727	713	767	860	992	085	118	161	197	212	210	204	176	139		502

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

APR 2016

	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	203	201	200	202	203	204	205	204	205	205	208	206	205	999	999	999	999	205	206	207	206	208	208	211	211	4313	205
D 2	212	213	208	205	206	206	206	204	201	203	209	215	221	228	232	216	204	158	162	170	160	170	189	182	4780	199	
3	188	180	175	176	176	176	183	177	179	180	171	177	189	192	192	185	181	180	178	180	182	209	189	183	4378	182	
4	192	190	187	190	198	195	192	189	187	188	195	206	209	204	198	197	196	198	201	200	195	194	194	194	4689	195	
5	193	192	189	191	193	194	196	191	183	187	192	202	207	203	205	202	196	192	191	191	201	195	198	194	4678	195	
6	192	194	201	199	198	202	200	192	188	185	193	208	213	210	200	198	193	193	191	192	193	193	193	194	4715	196	
7	197	205	201	204	204	205	210	208	198	204	214	221	226	226	222	220	219	222	206	184	155	187	186	178	4902	204	
8	189	166	177	180	187	191	191	191	188	181	186	194	199	202	200	198	196	194	196	198	196	196	196	195	4587	191	
Q 9	194	195	196	197	200	203	203	197	189	184	188	199	207	208	209	206	201	199	200	202	203	204	203	202	4789	200	
10	204	204	203	201	203	208	206	198	185	195	206	219	223	219	210	204	203	204	206	209	209	208	204	207	4938	206	
11	203	204	204	204	203	199	196	196	197	200	202	207	211	207	200	199	190	201	206	209	211	214	215	210	4888	204	
D 12	207	202	199	204	203	206	211	208	201	192	197	208	209	202	201	183	187	189	189	187	190	186	185	184	4730	197	
D 13	212	200	186	174	178	169	171	170	167	173	180	172	175	180	147	158	162	182	192	179	202	196	187	191	4303	179	
D 14	191	188	179	183	192	190	186	188	186	185	170	167	162	165	156	147	170	165	163	167	176	200	181	183	4240	177	
15	188	190	188	184	183	184	186	186	187	193	197	201	199	199	201	201	200	205	208	207	207	207	203	4705	196		
16	201	199	199	198	199	197	192	184	179	192	198	208	218	214	204	195	190	195	188	172	154	168	167	183	4594	191	
D 17	204	191	199	195	189	184	195	198	191	195	191	191	195	195	193	175	174	184	194	207	201	200	204	206	4651	194	
18	204	202	195	195	198	203	205	205	201	197	201	208	207	205	203	198	194	193	199	197	197	198	198	199	4802	200	
Q 19	201	200	199	198	197	198	196	191	187	190	202	213	216	213	214	210	205	201	201	202	204	205	207	208	4858	202	
Q 20	209	210	209	210	212	213	214	203	187	188	209	225	223	218	211	203	200	196	199	202	203	204	204	204	4956	207	
21	205	206	207	206	207	206	206	201	204	212	215	226	230	224	218	214	209	204	204	209	212	213	214	211	5063	211	
22	209	205	209	205	204	205	201	202	202	206	215	233	236	222	194	197	189	202	204	205	206	212	200	198	4961	207	
23	199	200	203	204	202	207	206	199	195	201	215	225	228	213	207	209	210	209	212	202	204	222	217	199	4988	208	
24	202	201	203	203	204	203	201	199	199	207	217	223	220	212	197	192	177	193	203	195	203	204	206	206	4870	203	
25	207	207	206	205	206	206	207	201	193	192	194	203	209	206	197	196	197	198	203	206	207	206	205	204	4861	203	
26	203	204	202	203	205	206	207	203	196	196	195	199	203	206	204	206	206	203	206	210	204	207	205	207	4886	204	
27	209	208	208	208	206	206	204	202	196	198	204	209	205	204	201	190	200	207	212	204	201	197	195	201	4875	203	
28	204	201	203	204	206	208	208	206	200	198	205	215	219	216	211	207	207	207	206	207	205	206	207	204	4960	207	
Q 29	207	205	204	205	206	206	206	206	206	206	208	214	220	220	223	220	218	215	215	217	213	214	214	215	5083	212	
30	214	213	214	216	218	222	222	222	213	209	217	225	222	214	204	206	211	206	198	198	197	198	197	212	5068	211	
MEAN	201	199	198	198	200	200	200	197	193	195	200	207	210	208	202	198	196	197	198	197	197	201	199	199	200	205	
Q MEAN	203	202	202	202	204	205	205	200	195	195	203	211	214	215	214	210	206	203	204	206	206	207	208	208	205	205	
D MEAN	205	199	194	192	194	191	194	194	189	190	189	191	192	194	186	176	179	176	180	182	186	190	189	189	189	189	
SUM	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	5.	5.	143.	111	
	043	976	953	949	986	002	012	921	790	842	994	219	306	027	854	732	891	896	937	915	899	021	978	968	111	111	

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

U.T.

APR 2016

	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	108	108	110	112	114	114	119	122	122	114	100	87	80	999	999	999	101	103	102	104	109	105	104	106	2244	107	
D 2	107	107	112	113	112	114	121	128	124	120	111	96	81	77	76	91	103	124	109	112	146	130	149	136	2699	112	
3	127	129	123	118	126	129	124	129	127	110	103	92	88	89	93	102	106	104	106	111	118	131	121	117	2723	113	
4	116	124	126	112	118	124	133	141	139	127	113	95	92	91	97	103	107	108	108	109	111	113	112	111	2730	114	
5	112	116	118	119	122	124	131	133	127	112	99	86	80	90	95	100	104	108	116	124	129	117	119	116	2697	112	
6	112	111	110	117	117	121	130	137	132	117	106	88	76	82	91	108	109	113	112	114	116	118	117	116	2670	111	
7	110	106	108	111	116	122	129	134	127	107	88	80	77	81	90	96	99	99	98	115	152	166	149	142	2702	113	
8	163	140	121	124	122	128	135	140	133	120	105	92	84	85	93	102	109	111	110	112	112	113	113	113	2780	116	
Q 9	113	114	114	115	116	122	132	140	142	131	113	93	81	83	91	102	111	113	110	109	109	108	109	111	2682	112	
10	110	112	113	113	113	118	127	132	124	118	106	88	76	75	86	98	107	107	106	106	107	108	115	114	2579	107	
11	113	113	114	115	118	124	131	138	135	123	108	92	81	79	86	94	111	107	99	101	102	108	107	111	2610	109	
D 12	110	114	115	118	127	127	131	138	137	124	106	88	73	64	66	81	93	90	104	114	110	121	162	142	2655	111	
D 13	146	163	138	136	139	139	138	126	127	119	100	84	79	77	100	105	105	116	117	132	127	121	122	118	2874	120	
D 14	114	120	115	117	120	130	135	141	138	126	105	85	79	83	82	87	138	118	117	120	128	134	125	118	2775	116	
15	124	128	110	123	128	130	134	132	125	118	110	96	87	85	86	90	95	101	103	103	105	110	114	115	2652	111	
16	114	115	117	119	119	122	131	135	120	101	92	77	69	68	75	82	95	128	119	137	142	145	131	117	2670	111	
D 17	101	112	126	130	133	126	121	125	120	111	100	83	73	73	80	96	95	96	100	118	110	114	115	112	2570	107	
18	115	118	120	120	122	128	137	142	136	122	107	95	93	97	102	108	112	114	111	112	112	112	113	111	2759	115	
Q 19	112	111	111	114	117	124	133	138	134	120	101	87	80	89	102	111	115	113	110	110	110	110	110	109	2671	111	
Q 20	109	110	111	109	117	127	135	136	125	108	101	90	88	92	101	108	111	112	112	112	112	114	114	109	2663	111	
21	109	110	109	111	119	129	137	139	128	110	97	83	74	78	90	99	105	109	111	109	108	109	111	112	2596	108	
22	114	117	112	118	124	131	139	138	126	110	100	89	81	81	93	101	101	108	109	111	116	146	120	115	2700	113	
23	112	113	113	115	124	133	140	141	133	117	101	87	72	77	90	99	105	103	105	113	114	152	138	122	2719	113	
24	115	114	114	118	122	125	130	133	130	119	102	84	75	77	87	99	115	111	112	124	122	111	111	112	2662	111	
25	112	114	115	117	119	122	126	138	139	130	110	91	80	78	85	95	103	110	112	114	111	111	112	112	2656	111	
26	113	113	115	115	120	124	131	135	133	121	115	99	89	87	94	104	108	108	108	112	124	130	115	114	2727	114	
27	114	115	117	116	116	122	125	129	131	125	115	98	90	91	90	105	103	104	109	112	125	124	120	114	2710	113	
28	112	116	112	119	122	125	129	131	126	117	107	98	89	90	95	99	107	111	113	115	113	113	114	114	2687	112	
Q 29	115	117	119	120	126	129	131	132	129	121	109	94	81	83	86	95	102	108	108	107	110	110	112	114	2658	111	
30	117	117	117	119	124	130	135	138	137	130	119	104	90	85	90	101	103	105	110	114	118	123	125	124	2775	116	
MEAN	116	117	116	117	121	125	131	135	130	118	105	90	81	82	89	99	106	109	109	114	118	121	120	117		112	
Q MEAN	111	112	113	114	118	123	130	134	130	119	105	90	82	87	95	104	108	110	108	108	110	109	110	110		110	
D MEAN	116	123	121	123	126	127	129	132	129	120	104	87	77	75	81	92	107	109	109	119	124	124	135	125		113	
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		80.	
	469	517	475	523	632	763	930	041	906	548	149	701	438	387	592	861	178	262	266	406	528	627	599	497		295	

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

U.T.

APR 2016

	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	131	131	131	131	131	133	134	132	129	123	116	114	115	999	999	999	127	128	129	129	130	130	130	130	2684	128	
D 2	131	131	130	130	130	131	133	133	127	118	115	114	115	117	120	122	132	145	145	144	146	147	139	136	3131	130	
3	133	131	134	135	136	138	139	138	137	130	122	120	122	126	129	133	137	139	140	141	142	139	135	137	3213	134	
4	137	137	136	137	136	138	139	140	138	135	131	129	125	128	132	136	135	134	134	135	135	136	136	136	3235	135	
5	136	135	136	136	135	138	140	138	134	128	123	124	124	127	130	133	135	136	136	137	137	136	135	135	3204	134	
6	135	136	134	134	134	137	138	136	130	124	119	118	122	127	132	137	137	136	137	138	138	138	137	137	3191	133	
7	137	135	134	134	134	136	136	131	123	116	116	115	114	121	125	126	128	129	132	137	144	143	132	132	3110	130	
8	128	133	136	137	139	140	143	141	138	130	126	122	120	125	132	136	136	135	135	136	137	137	137	136	3215	134	
Q 9	137	137	137	136	137	139	141	138	131	123	117	116	118	124	129	131	133	132	133	134	135	135	134	134	3161	132	
10	135	135	134	135	136	139	140	139	136	133	124	115	111	114	124	132	134	133	132	134	134	133	133	134	3149	131	
11	134	134	134	134	135	137	138	138	134	126	120	115	114	118	123	131	136	138	136	135	135	134	134	133	3146	131	
D 12	133	134	134	134	135	137	137	134	131	130	124	120	120	121	127	134	140	142	144	146	143	144	140	140	3224	134	
D 13	137	130	131	134	136	136	137	138	138	134	129	122	125	129	138	147	148	146	145	145	143	139	138	139	3284	137	
D 14	137	136	137	138	138	139	140	139	137	132	126	126	130	141	145	151	157	154	154	153	152	144	143	144	3393	141	
15	142	141	140	139	140	141	140	136	131	126	122	117	116	118	121	126	131	134	137	137	137	138	137	137	3184	133	
16	137	137	137	137	136	139	141	139	137	135	128	118	116	123	128	136	141	148	148	150	152	150	148	146	3307	138	
D 17	142	138	139	139	140	141	138	134	131	126	123	121	122	125	130	138	145	146	147	148	148	148	145	142	3296	137	
18	141	140	140	140	140	141	140	137	132	128	124	118	119	126	132	135	137	137	138	138	139	139	138	139	3238	135	
Q 19	138	138	138	138	139	141	142	140	133	128	122	122	124	127	131	133	134	134	135	136	136	136	136	136	3217	134	
Q 20	136	136	136	137	138	140	139	137	134	130	126	123	122	126	130	132	133	134	135	136	137	137	137	136	3207	134	
21	136	137	137	137	138	139	138	136	130	123	116	112	112	114	119	127	132	132	135	136	135	135	135	135	3126	130	
22	136	135	136	136	137	136	135	132	126	122	122	115	107	112	121	130	131	133	134	136	136	135	135	135	3113	130	
23	136	136	137	136	138	138	138	136	130	121	114	109	112	119	125	131	133	131	132	135	138	135	133	134	3127	130	
24	135	136	136	136	136	136	137	134	128	123	114	108	108	118	127	136	144	142	139	139	140	138	137	137	3164	132	
25	136	136	136	136	137	136	138	138	135	131	125	120	118	121	125	131	136	137	136	137	136	136	136	136	3189	133	
26	136	136	136	136	137	137	139	140	135	130	123	118	114	118	124	130	132	133	133	134	136	137	136	136	3166	132	
27	135	135	135	135	137	134	134	135	134	128	120	113	112	115	125	133	135	133	134	136	137	137	137	137	3146	131	
28	136	136	135	135	137	137	139	139	138	130	123	118	118	118	120	127	131	132	133	134	135	135	135	136	3157	132	
Q 29	135	135	135	136	138	137	138	136	133	128	122	114	109	109	114	122	126	129	130	132	132	133	134	133	3090	129	
30	133	133	134	133	135	133	133	131	129	127	122	117	114	118	126	131	133	136	138	139	140	140	140	136	3151	131	
MEAN	136	135	136	136	137	137	138	137	133	127	122	118	117	122	127	133	136	137	137	138	139	138	137	136		133	
Q MEAN	135	135	135	136	137	138	139	137	132	126	121	118	118	122	126	130	131	131	132	133	134	134	134	134		131	
D MEAN	136	134	134	135	136	137	137	136	133	128	123	121	122	127	132	138	144	147	147	147	146	144	141	140		136	
SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	95.		
	071	060	065	071	095	124	144	095	979	818	654	533	518	525	684	847	069	098	116	147	165	144	102	094	218		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

MAY 2016

	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	209	205	203	206	205	200	203	200	204	214	217	222	224	214	205	195	187	193	190	170	182	200	194	192	4834	201	
D	2	192	214	200	205	200	195	194	185	177	175	181	195	204	198	183	179	175	166	176	190	186	187	206	175	4538	189	
	3	185	186	179	181	178	178	181	168	174	182	189	190	188	186	193	194	192	198	196	193	193	200	198	194	4496	187	
Q	4	193	194	194	193	192	190	188	187	189	190	191	196	201	201	198	194	196	195	197	197	198	200	199	199	4672	195	
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	193	192	201	206	194	187	194	198	191	198	202	202	202	202	210	2972	198
	6	198	200	199	197	200	196	190	186	193	195	204	210	208	193	184	188	177	190	186	181	182	187	192	196	4632	193	
	7	218	192	186	188	190	189	187	187	183	181	185	190	190	196	196	189	184	190	198	202	204	203	207	213	4648	194	
D	8	211	222	239	249	207	180	193	138	149	164	156	134	148	144	159	136	128	144	145	143	138	156	186	199	4068	170	
D	9	194	175	191	173	171	156	156	151	142	142	162	176	185	185	190	177	173	174	186	208	185	181	182	205	4220	176	
	10	178	179	173	181	184	167	170	999	999	999	181	177	171	170	170	175	184	185	184	186	187	184	185	186	3757	179	
	11	190	188	182	182	183	185	184	180	179	181	190	199	199	192	190	189	193	190	189	186	189	193	191	199	4523	188	
Q	12	190	187	186	188	189	187	185	182	187	204	216	212	199	186	181	185	191	194	196	196	197	196	194	199	4627	193	
	13	200	193	193	192	193	192	188	180	181	189	199	209	204	197	188	185	188	196	195	197	196	196	194	197	4642	193	
	14	203	210	201	193	189	192	189	191	199	204	202	207	212	207	196	202	205	205	205	211	215	220	222	204	4884	204	
	15	204	201	205	205	205	203	198	192	199	197	202	210	209	195	183	178	190	194	203	194	202	205	205	206	4785	199	
	16	205	202	203	202	213	203	198	185	191	192	175	175	183	178	174	177	179	177	187	197	202	205	206	207	4616	192	
	17	204	204	203	202	200	194	191	179	185	202	195	208	206	194	193	197	199	200	195	200	198	200	201	199	4749	198	
	18	200	200	203	199	206	206	198	196	191	196	205	205	205	203	199	203	204	202	205	205	204	206	208	208	4857	202	
	19	206	207	205	205	205	205	196	192	183	186	200	211	210	200	203	202	206	203	199	201	204	205	207	210	4851	202	
	20	214	211	213	212	215	210	198	190	189	196	208	218	216	214	208	204	206	207	208	214	217	216	218	224	5026	209	
D	21	231	223	222	217	217	223	188	174	189	199	207	206	213	197	194	170	187	200	194	199	197	198	198	200	4843	202	
	22	202	202	202	201	201	196	187	182	174	184	191	207	203	203	206	202	195	194	201	203	204	203	202	203	4748	198	
Q	23	202	202	203	205	204	202	197	196	192	193	203	204	202	203	202	201	202	202	202	202	202	204	202	202	4829	201	
	24	204	204	204	204	209	207	204	200	199	201	200	194	204	205	203	203	202	201	204	209	209	208	208	207	4893	204	
Q	25	206	207	206	206	206	202	199	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1432	205	
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
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	197	196	196	198	205	201	214	218	215	219	214	227	2500	208	
	28	219	211	205	207	204	206	197	183	205	211	219	216	213	203	197	200	201	196	198	203	208	204	215	213	4934	206	
	29	205	202	201	200	202	197	192	190	183	179	193	197	196	189	193	196	197	203	207	204	206	201	199	195	4727	197	
	30	212	217	199	198	202	196	185	176	188	199	206	210	207	201	201	200	196	201	210	209	207	207	206	209	4842	202	
	31	210	204	202	203	203	198	198	194	189	199	206	212	207	203	197	188	186	202	207	217	212	208	202	198	4845	202	
	MEAN	203	202	200	200	199	195	191	183	185	191	196	200	200	195	192	190	191	193	196	198	198	200	201	203		196	
Q	MEAN	198	198	197	198	198	195	192	188	189	196	203	204	201	197	194	193	196	197	198	198	199	200	198	200		197	
D	MEAN	207	208	211	210	200	191	187	170	172	179	185	187	195	188	186	171	170	175	178	182	178	184	193	194		188	
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	132.		
		685	642	602	594	573	455	334	764	814	148	475	591	810	647	569	501	526	594	675	737	741	794	843	876	990		

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

U.T.

MAY 2016

	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	123	122	122	118	127	132	133	132	127	119	105	90	81	81	81	94	98	107	127	142	132	144	135	154	2826	118	
D	2	134	128	135	105	140	151	151	149	139	120	103	88	81	77	85	99	110	119	128	144	138	131	125	138	2918	122	
	3	126	128	126	127	139	140	143	147	136	124	112	102	97	102	107	109	115	124	120	117	117	125	121	119	2923	122	
Q	4	121	122	123	126	132	138	141	142	135	122	108	100	91	90	101	109	115	119	116	114	115	117	116	116	2829	118	
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	120	99	96	89	85	96	104	109	118	115	112	113	113	115	128	1612	107	
	6	135	128	131	130	135	138	144	143	131	117	92	81	68	74	77	85	100	109	124	138	123	115	116	125	2759	115	
	7	123	122	124	127	134	139	143	142	140	126	107	89	78	85	95	105	118	121	119	117	117	119	126	118	2834	118	
D	8	123	105	120	136	119	130	104	147	136	121	98	79	60	67	88	76	102	130	148	142	143	160	138	167	2839	118	
D	9	200	134	142	143	138	143	146	142	136	111	100	91	86	100	103	111	119	121	129	145	150	138	138	134	3100	129	
	10	126	129	124	119	127	132	131	999	999	999	110	99	91	96	94	105	113	117	118	118	130	130	125	122	2456	117	
	11	125	118	121	124	134	143	148	145	134	119	106	92	86	88	96	106	114	118	122	123	122	124	127	125	2860	119	
Q	12	126	125	126	126	131	139	140	136	127	122	109	97	94	94	98	105	112	119	121	123	122	122	121	124	2859	119	
	13	125	125	125	125	131	138	145	141	131	118	110	98	89	88	90	94	105	114	119	120	128	125	119	119	2822	118	
	14	122	138	144	146	152	152	145	140	125	114	108	91	84	80	86	96	100	106	111	113	120	131	130	134	2868	120	
	15	134	130	131	127	140	143	140	136	134	124	109	99	96	95	96	101	106	112	117	128	114	110	111	114	2847	119	
	16	114	121	121	116	126	144	150	150	144	126	109	93	85	88	95	105	110	123	118	114	116	114	117	123	2822	118	
	17	125	120	121	126	133	147	150	149	146	133	119	106	95	99	100	110	115	124	128	126	125	127	128	121	2973	124	
	18	121	122	121	113	119	132	145	145	137	128	110	96	84	83	91	101	110	117	119	118	118	118	118	121	2787	116	
	19	121	120	123	125	133	143	151	146	136	117	105	96	90	94	99	106	112	121	129	123	118	117	116	116	2857	119	
	20	115	115	117	125	139	152	149	142	132	118	101	93	90	93	102	112	119	120	117	114	112	113	115	114	2819	117	
D	21	118	119	123	131	132	146	162	143	122	115	94	77	78	90	94	103	117	125	127	118	120	117	116	115	2802	117	
	22	116	115	114	117	124	141	141	136	130	113	94	80	75	87	99	110	118	125	123	119	119	118	118	118	2750	115	
Q	23	118	117	117	121	131	144	152	154	148	137	121	105	96	96	103	111	119	124	124	123	121	121	120	117	2940	123	
	24	115	118	122	125	139	149	151	147	139	126	111	102	103	99	98	103	114	119	121	119	120	118	120	119	2897	121	
Q	25	119	119	120	124	136	145	147	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	910	130	
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
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	86	82	84	90	99	102	107	120	112	113	122	131	1248	104	
	28	140	142	136	134	134	137	145	148	137	133	119	112	96	85	92	99	106	114	122	119	119	123	119	120	2931	122	
	29	127	128	126	129	134	141	140	136	131	123	119	112	104	98	96	100	109	113	115	117	127	137	140	142	2944	123	
	30	135	151	142	129	142	152	153	145	137	133	127	118	108	100	97	99	105	113	114	118	122	123	122	122	3007	125	
	31	120	126	128	129	132	140	145	146	136	124	114	101	94	90	86	91	100	106	123	122	120	135	145	134	2887	120	
	MEAN	127	125	126	126	133	142	144	143	135	122	108	96	88	89	94	101	110	117	121	123	123	124	123	126		119	
Q	MEAN	121	121	122	124	133	142	145	144	137	127	113	101	94	93	101	108	115	121	120	120	119	120	119	119		120	
D	MEAN	140	122	128	127	131	140	139	143	132	117	100	85	77	83	90	97	109	120	132	138	137	138	130	142		121	
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		80.	
		547	487	525	523	733	971	035	729	506	303	019	683	555	586	729	939	189	400	521	566	553	598	579	650		926	

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

U.T.

MAY 2016

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	134	134	134	135	135	134	132	131	129	123	120	119	120	122	130	141	142	143	145	147	146	141	140	138	3215	134		
D	2	138	133	131	131	129	133	132	128	124	123	119	115	116	121	130	140	152	155	153	150	144	143	137	136	3213	134		
	3	137	137	138	138	138	139	138	137	134	127	126	126	128	132	134	138	140	141	141	140	140	139	139	139	3266	136		
Q	4	139	140	140	139	139	138	137	133	128	125	124	122	123	127	131	133	135	137	138	137	137	138	138	138	3216	134		
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	117	116	115	119	124	130	132	137	139	139	138	138	137	138	138	1957	130		
	6	137	138	137	138	140	139	137	136	134	125	118	112	115	123	128	136	141	149	154	154	151	148	146	143	3279	137		
	7	140	136	138	141	143	143	142	136	128	120	115	116	119	122	127	133	139	141	139	140	141	140	139	138	3216	134		
D	8	138	139	131	120	122	128	127	128	133	134	131	134	140	153	159	172	180	178	173	167	164	156	151	138	3496	146		
D	9	134	133	133	138	144	147	148	145	138	134	131	133	135	142	146	148	157	158	155	151	148	146	144	141	3429	143		
	10	140	142	145	145	144	147	146	999	999	999	132	130	138	142	150	152	148	148	147	146	146	147	146	145	3026	144		
	11	143	142	142	145	148	147	146	143	136	132	130	125	124	125	130	136	142	144	146	147	147	145	145	143	3353	140		
Q	12	142	143	144	144	146	146	144	139	130	117	110	110	114	119	125	132	137	141	142	143	143	143	142	142	3238	135		
	13	141	140	141	142	145	142	139	136	130	122	121	120	118	122	130	138	143	147	147	146	145	144	143	143	3285	137		
	14	142	139	138	140	142	137	135	133	126	118	115	114	112	120	125	128	135	139	141	142	143	141	140	140	3185	133		
	15	140	142	140	141	139	139	138	135	134	129	125	119	119	124	133	135	141	143	145	145	144	143	142	143	3278	137		
	16	142	141	141	144	144	143	141	134	138	135	131	131	130	133	139	144	148	150	147	145	145	144	144	143	3377	141		
	17	143	143	142	144	146	145	139	134	130	125	122	124	123	125	133	139	141	143	142	144	144	144	143	143	3301	138		
	18	142	141	142	142	141	140	137	138	132	129	124	120	121	124	129	135	139	139	140	140	140	140	140	140	3255	136		
	19	140	140	140	141	144	143	137	130	126	122	121	121	119	122	129	134	138	140	142	142	141	140	140	140	3232	135		
	20	140	140	139	139	141	140	137	134	126	118	119	116	115	122	126	131	135	138	137	137	137	138	138	138	3181	133		
D	21	136	135	137	137	139	140	138	137	128	123	125	128	132	135	142	146	147	146	145	143	142	141	142	141	3305	138		
	22	141	142	143	144	145	144	141	137	132	132	131	127	124	126	136	142	143	145	143	143	142	142	141	141	3327	139		
Q	23	141	141	142	145	148	148	146	142	133	125	124	124	125	132	136	141	142	142	140	140	140	140	140	140	3317	138		
	24	140	140	140	141	143	143	144	144	135	126	123	125	127	130	132	137	140	141	140	140	140	140	139	140	3290	137		
Q	25	139	139	140	143	146	145	143	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	995	142		
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	999
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	121	122	128	135	140	142	143	142	141	141	141	139	1635	136		
	28	137	137	139	139	140	143	143	143	142	138	130	124	122	121	122	134	139	144	145	145	145	144	143	139	3298	137		
	29	138	139	141	140	141	141	142	141	139	135	134	131	129	131	135	140	142	143	145	145	146	147	144	144	3353	140		
	30	142	139	138	139	139	137	138	140	140	132	127	121	119	121	129	135	139	142	143	142	142	142	142	140	3268	136		
	31	140	139	139	141	141	141	140	140	136	130	126	123	121	125	131	136	139	141	145	144	143	143	143	141	3288	137		
	MEAN	140	139	139	140	141	141	140	137	132	127	124	122	123	127	133	139	143	145	145	144	144	143	142	140		137		
Q	MEAN	140	141	142	143	145	144	143	138	130	122	119	119	121	126	131	135	138	140	140	140	140	140	140	140		136		
D	MEAN	136	135	133	132	134	136	135	134	130	127	125	126	129	135	141	149	156	156	154	152	149	145	143	139		139		
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		93.		
		906	894	895	916	952	952	907	554	441	416	470	425	568	687	855	023	141	199	202	185	165	137	110	074		074		

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

U.T.

JUN 2016

	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	142	141	141	141	142	144	143	140	139	131	125	128	132	133	137	140	142	142	141	141	141	141	141	141	3329	139	
Q	2	141	140	141	142	143	142	138	137	133	129	123	118	118	117	124	133	138	140	140	140	139	139	139	140	3234	135	
Q	3	139	140	140	142	144	144	139	139	140	139	132	127	125	124	128	134	138	140	138	139	140	140	141	140	3292	137	
Q	4	138	139	141	141	143	144	140	137	133	125	117	114	116	125	132	137	138	139	138	139	139	139	139	139	3232	135	
D	5	138	138	138	138	142	141	135	130	125	122	115	116	117	123	136	143	150	152	152	147	140	145	144	143	3270	136	
D	6	136	132	132	133	134	136	135	136	135	130	128	126	131	135	139	146	152	154	152	148	147	146	146	145	3334	139	
	7	145	143	143	145	145	143	141	140	135	132	121	117	120	130	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1900	136	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	133	126	124	124	124	129	137	141	142	141	141	142	142	141	141	2152	135	
	9	141	142	141	143	144	143	139	137	134	133	127	127	124	124	128	133	137	142	143	143	144	142	141	142	3294	137	
	10	141	141	141	144	145	143	142	139	136	133	130	122	116	117	125	131	137	140	140	141	142	143	142	141	3272	136	
	11	141	139	141	143	143	143	145	144	136	131	132	131	126	126	129	135	142	146	147	146	145	143	142	142	3338	139	
	12	141	141	141	143	145	144	144	145	144	137	130	125	126	129	135	140	143	147	146	145	145	144	144	143	3367	140	
	13	143	142	142	145	143	141	141	139	135	130	126	126	122	121	127	133	137	141	142	142	142	142	142	142	3286	137	
D	14	142	142	139	140	140	140	137	140	139	134	131	127	126	127	131	135	139	140	143	145	144	145	145	143	3314	138	
D	15	142	137	138	141	139	140	143	143	141	137	131	128	128	129	135	139	144	144	143	142	143	143	143	143	3336	139	
	16	142	143	142	145	145	144	142	139	139	137	131	126	122	128	135	141	143	143	142	141	143	142	141	141	3337	139	
	17	141	142	142	145	147	144	140	140	138	134	132	133	137	143	146	146	146	150	148	146	145	144	144	143	3416	142	
	18	142	142	143	143	142	141	138	139	139	136	129	121	122	129	138	142	144	145	142	142	143	143	142	142	3329	139	
	19	143	142	143	145	145	143	140	136	136	136	132	126	128	131	137	142	145	143	142	141	142	142	141	142	3343	139	
Q	20	142	141	142	143	145	144	143	142	142	137	131	128	128	128	132	139	138	137	140	141	141	141	142	141	3328	139	
Q	21	141	141	142	145	146	146	142	139	137	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1279	142	
	22	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
	23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	148	147	146	144	143	143	142	1013	145	
D	24	139	136	136	136	138	139	139	142	141	137	136	132	129	131	135	138	144	146	147	146	146	145	143	143	3344	139	
	25	141	142	142	141	142	147	152	152	152	150	144	139	138	140	148	154	150	149	148	148	144	143	143	140	3489	145	
	26	141	142	143	145	145	143	140	141	140	131	125	128	128	126	129	141	145	146	148	146	144	144	144	143	3348	140	
	27	138	140	142	145	142	139	140	144	145	141	137	134	131	134	136	136	141	144	144	144	145	144	144	143	3373	141	
	28	143	143	142	143	143	142	141	141	136	133	133	130	129	133	131	134	139	142	145	145	144	143	143	143	3341	139	
	29	142	142	141	143	144	142	141	141	137	137	131	126	126	129	130	134	137	139	141	143	144	144	143	142	3319	138	
	30	143	143	142	145	147	146	142	140	138	135	131	132	134	133	135	139	140	141	144	144	145	145	145	146	3375	141	
	MEAN	141	141	141	142	143	143	141	140	138	134	129	126	126	128	133	139	142	144	144	143	143	143	143	142		139	
Q	MEAN	140	140	141	143	144	144	140	139	137	133	126	122	122	124	129	136	138	139	139	140	140	140	140	140		136	
D	MEAN	139	137	137	138	139	139	138	138	136	132	128	126	126	129	135	140	146	147	147	146	144	145	144	143		138	
	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.	89.		
		808	796	801	845	863	848	802	782	858	613	484	411	403	469	467	602	690	882	884	872	863	857	848	836	584		

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

U.T.

JUN 2016

	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	132	132	126	130	136	145	149	144	135	121	105	91	88	96	102	109	115	121	121	121	124	119	118	118	2898	121		
Q	2	118	121	123	128	138	144	143	136	123	111	96	90	95	97	104	109	115	119	121	122	122	121	120	122	2838	118		
Q	3	126	123	124	125	130	139	146	151	146	129	109	91	84	84	92	101	114	123	124	121	120	119	118	121	2860	119		
Q	4	124	124	124	127	133	149	156	156	148	133	113	98	90	88	92	101	110	117	119	122	118	117	118	118	2895	121		
D	5	122	124	126	133	134	151	156	155	150	137	115	88	75	66	62	67	79	92	110	128	129	148	136	137	2820	118		
D	6	128	144	146	162	156	137	143	150	147	136	119	113	109	95	95	107	113	115	118	118	115	119	123	125	3033	126		
	7	123	129	134	138	142	149	151	149	144	133	120	108	96	86	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1802	129	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	135	123	111	100	88	85	91	99	110	115	119	122	122	121	122	123	1786	112	
	9	125	122	124	130	138	146	147	145	144	137	126	116	104	96	95	103	114	120	124	125	121	123	123	123	2971	124		
	10	123	123	124	128	137	148	151	149	146	139	126	107	89	84	80	84	99	107	107	113	119	116	116	115	2830	118		
	11	121	142	144	138	141	143	147	148	145	138	121	109	104	97	97	104	119	121	120	121	118	133	136	123	3030	126		
	12	120	126	130	129	133	142	141	143	138	125	111	89	79	81	88	101	108	115	115	115	112	114	117	119	2791	116		
	13	119	129	128	126	130	148	157	157	150	134	119	106	101	97	99	106	111	114	117	117	125	120	120	121	2951	123		
D	14	121	118	122	129	137	145	143	141	140	136	126	114	108	102	99	101	100	97	102	155	137	130	146	138	2987	124		
D	15	137	138	144	143	147	146	145	147	147	142	127	115	101	94	88	94	101	113	116	117	118	120	121	123	2984	124		
	16	123	126	128	130	142	150	149	147	141	131	114	106	102	100	97	101	109	115	114	117	118	120	119	118	2917	122		
	17	122	123	121	124	130	132	140	142	142	131	117	107	104	100	99	105	110	116	118	122	118	117	116	118	2874	120		
	18	122	121	120	121	136	146	145	144	142	132	121	104	95	91	95	105	113	118	119	121	128	123	120	122	2904	121		
	19	121	123	125	131	140	149	151	151	144	130	113	97	93	92	95	107	117	119	119	119	118	119	121	122	2916	122		
Q	20	125	126	125	130	137	145	145	146	146	137	121	103	90	93	99	107	115	118	120	118	119	118	119	122	2924	122		
Q	21	122	122	125	129	136	145	151	149	143	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1222	136	
	22	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
	23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	109	112	114	118	119	127	147	846	121		
D	24	146	145	151	146	130	135	144	153	151	142	127	106	91	83	86	91	97	110	119	120	121	125	130	123	2972	124		
	25	125	128	119	120	123	132	140	150	153	143	126	107	96	85	86	96	105	112	118	126	122	120	122	134	2888	120		
	26	130	131	134	139	147	161	158	158	148	136	124	111	101	95	92	97	105	112	116	121	130	125	130	128	3029	126		
	27	144	135	129	136	137	143	148	144	141	134	122	110	108	107	102	98	103	109	114	118	119	122	130	133	2986	124		
	28	131	128	124	136	143	150	149	147	145	138	124	107	102	95	97	102	107	113	121	117	118	119	121	122	2956	123		
	29	124	124	129	134	145	151	145	148	140	133	122	110	99	97	97	99	101	104	108	116	124	122	122	124	2918	122		
	30	124	124	124	129	135	140	143	144	141	130	116	108	104	103	102	101	107	106	108	124	121	120	122	122	2898	121		
	MEAN	126	128	129	132	138	145	148	148	143	133	118	104	96	92	94	100	108	113	116	121	121	122	123	124		122		
Q	MEAN	123	123	124	128	135	144	148	148	141	128	110	96	90	91	97	105	114	119	121	121	120	119	119	121		120		
D	MEAN	131	134	138	143	141	143	146	149	147	139	123	107	97	88	86	92	98	105	113	128	124	128	131	129		123		
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		78.		
		398	451	473	571	713	911	983	994	015	591	191	811	596	489	431	595	797	050	139	270	274	289	333	361		726		

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

U.T.

JUN 2016

	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	142	141	141	141	142	144	143	140	139	131	125	128	132	133	137	140	142	142	141	141	141	141	141	141	3329	139	
Q	2	141	140	141	142	143	142	138	137	133	129	123	118	118	117	124	133	138	140	140	140	139	139	139	140	3234	135	
Q	3	139	140	140	142	144	144	139	139	140	139	132	127	125	124	128	134	138	140	138	139	140	140	141	140	3292	137	
Q	4	138	139	141	141	143	144	140	137	133	125	117	114	116	125	132	137	138	139	138	139	139	139	139	139	3232	135	
D	5	138	138	138	138	142	141	135	130	125	122	115	116	117	123	136	143	150	152	152	147	140	145	144	143	3270	136	
D	6	136	132	132	133	134	136	135	136	135	130	128	126	131	135	139	146	152	154	152	148	147	146	146	145	3334	139	
	7	145	143	143	145	145	143	141	140	135	132	121	117	120	130	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1900	136	
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	133	126	124	124	124	129	137	141	142	141	141	142	142	141	141	2152	135	
	9	141	142	141	143	144	143	139	137	134	133	127	127	124	124	128	133	137	142	143	143	144	142	141	142	3294	137	
	10	141	141	141	144	145	143	142	139	136	133	130	122	116	117	125	131	137	140	140	141	142	143	142	141	3272	136	
	11	141	139	141	143	143	143	145	144	136	131	132	131	126	126	129	135	142	146	147	146	145	143	142	142	3338	139	
	12	141	141	141	143	145	144	144	145	144	137	130	125	126	129	135	140	143	147	146	145	145	144	144	143	3367	140	
	13	143	142	142	145	143	141	141	139	135	130	126	126	122	121	127	133	137	141	142	142	142	142	142	142	3286	137	
D	14	142	142	139	140	140	140	137	140	139	134	131	127	126	127	131	135	139	140	143	145	144	145	145	143	3314	138	
D	15	142	137	138	141	139	140	143	143	141	137	131	128	128	129	135	139	144	144	143	142	143	143	143	143	3336	139	
	16	142	143	142	145	145	144	142	139	139	137	131	126	122	128	135	141	143	143	142	141	143	142	141	141	3337	139	
	17	141	142	142	145	147	144	140	140	138	134	132	133	137	143	146	146	146	150	148	146	145	144	144	143	3416	142	
	18	142	142	143	143	142	141	138	139	139	136	129	121	122	129	138	142	144	145	142	142	143	143	142	142	3329	139	
	19	143	142	143	145	145	143	140	136	136	136	132	126	128	131	137	142	145	143	142	141	142	142	141	142	3343	139	
Q	20	142	141	142	143	145	144	143	142	142	137	131	128	128	128	132	139	138	137	140	141	141	141	142	141	3328	139	
Q	21	141	141	142	145	146	146	142	139	137	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1279	142	
	22	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
	23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	148	147	146	144	143	143	142	1013	145	
D	24	139	136	136	136	138	139	139	142	141	137	136	132	129	131	135	138	144	146	147	146	146	145	143	143	3344	139	
	25	141	142	142	141	142	147	152	152	152	150	144	139	138	140	148	154	150	149	148	148	144	143	143	140	3489	145	
	26	141	142	143	145	145	143	140	141	140	131	125	128	128	126	129	141	145	146	148	146	144	144	144	143	3348	140	
	27	138	140	142	145	142	139	140	144	145	141	137	134	131	134	136	136	141	144	144	144	145	144	144	143	3373	141	
	28	143	143	142	143	143	142	141	141	136	133	133	130	129	133	131	134	139	142	145	145	144	143	143	143	3341	139	
	29	142	142	141	143	144	142	141	141	137	137	131	126	126	129	130	134	137	139	141	143	144	144	143	142	3319	138	
	30	143	143	142	145	147	146	142	140	138	135	131	132	134	133	135	139	140	141	144	144	145	145	145	146	3375	141	
	MEAN	141	141	141	142	143	143	141	140	138	134	129	126	126	128	133	139	142	144	144	143	143	143	143	142		139	
Q	MEAN	140	140	141	143	144	144	140	139	137	133	126	122	122	124	129	136	138	139	139	140	140	140	140	140		136	
D	MEAN	139	137	137	138	139	139	138	138	136	132	128	126	126	129	135	140	146	147	147	146	144	145	144	143		138	
	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.	89.		
		808	796	801	845	863	848	802	782	858	613	484	411	403	469	467	602	690	882	884	872	863	857	848	836	584		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

JUL 2016

	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	217	217	217	215	217	214	210	208	197	198	211	208	212	213	211	203	203	204	208	210	211	211	209	207	5031	210	
2	207	209	209	212	216	212	208	202	200	203	208	207	209	208	201	202	204	214	229	236	243	247	241	224	5151	215	
3	232	224	213	215	212	212	209	207	208	198	199	206	212	221	220	211	207	204	211	211	219	220	219	226	5116	213	
4	211	211	208	213	215	213	212	202	203	206	206	212	216	212	209	209	207	209	209	214	213	213	209	208	5040	210	
Q 5	207	209	208	209	213	210	203	194	192	198	202	204	208	214	217	212	208	999	999	999	999	999	999	999	999	3508	206
6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	191	209	219	210	214	207	206	1456	208	
D 8	218	212	214	215	217	214	206	196	177	156	164	170	170	198	177	171	192	190	189	210	210	208	210	213	4697	196	
9	212	217	219	209	207	210	211	191	185	185	194	198	200	190	189	185	193	193	196	207	211	208	208	206	4824	201	
10	207	208	210	210	210	206	197	193	193	191	183	190	193	196	207	212	211	203	205	203	208	210	213	212	4871	203	
11	210	203	198	205	207	211	206	202	199	194	191	183	179	190	207	212	205	199	203	205	209	219	209	205	4851	202	
D 12	206	202	204	208	215	221	200	196	185	172	180	174	178	185	186	193	196	201	204	209	212	215	212	207	4761	198	
13	215	214	202	204	202	198	197	193	193	191	194	189	187	189	189	196	198	206	210	211	213	210	217	214	4832	201	
14	209	207	204	207	211	215	195	206	197	176	189	200	200	199	193	198	191	201	203	206	212	211	212	210	4852	202	
15	216	213	218	216	206	204	199	185	177	180	174	183	183	187	190	196	200	195	200	206	207	209	214	211	4769	199	
16	207	216	214	211	206	200	193	186	186	188	196	204	197	188	205	207	205	206	204	210	208	208	206	205	4856	202	
17	203	205	209	215	219	215	205	193	184	183	184	191	198	202	197	190	194	200	210	216	218	211	210	209	4861	203	
Q 18	208	209	209	211	212	209	200	194	194	193	192	197	205	208	206	201	202	205	207	211	211	208	207	207	4906	204	
19	208	206	207	208	209	207	201	196	193	192	198	210	215	213	203	197	199	203	209	214	216	218	218	227	4967	207	
D 20	279	227	212	200	214	223	211	208	204	202	198	197	200	201	205	204	209	206	199	199	205	204	203	201	5011	209	
21	202	206	205	205	206	201	190	176	167	167	178	186	191	193	194	205	203	203	204	205	207	206	211	210	4721	197	
22	207	202	203	207	207	204	197	187	175	171	172	178	186	191	192	185	200	195	188	199	207	207	207	211	4678	195	
23	215	220	213	209	212	206	205	196	188	183	181	184	192	197	197	197	200	201	204	210	210	210	206	204	4840	202	
24	204	208	208	207	212	211	208	204	202	201	201	199	207	211	214	218	232	229	217	198	207	215	216	208	5037	210	
D 25	223	232	227	198	202	200	186	192	180	172	170	153	155	168	165	176	177	175	191	194	199	205	205	201	4546	189	
Q 26	202	202	205	204	204	203	196	192	183	175	178	182	183	190	192	190	195	203	207	207	205	203	203	203	4707	196	
Q 27	203	205	202	202	202	201	200	196	193	191	192	199	202	204	204	208	210	213	215	220	222	221	218	224	4947	206	
28	225	231	227	223	213	224	225	212	200	202	204	207	200	194	201	201	205	191	181	179	192	206	208	211	4962	207	
29	208	211	209	207	217	209	212	202	189	176	183	195	193	199	200	201	195	204	202	206	213	207	207	205	4850	202	
30	204	218	205	205	198	195	197	193	190	189	189	197	205	203	198	197	204	205	208	209	211	211	209	208	4848	202	
Q 31	213	207	204	206	208	210	209	202	191	186	193	203	212	212	207	200	202	203	208	211	213	212	210	209	4931	205	
MEAN	213	212	210	209	210	209	203	197	191	187	190	193	196	199	199	199	202	202	204	208	211	212	211	210		203	
Q MEAN	207	206	206	206	208	207	202	196	191	189	191	197	202	206	205	202	203	206	209	212	213	211	210	211		204	
D MEAN	232	218	214	205	212	215	201	198	187	176	178	174	176	188	183	186	194	193	198	206	207	209	207	206		198	
SUM	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	141.		
	178	151	083	056	089	058	888	704	525	419	504	606	688	776	776	777	847	852	930	035	122	147	124	092	427		

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

U.T.

JUL 2016

	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	117	129	135	140	144	146	146	143	137	125	112	104	99	98	104	110	116	119	119	121	121	121	121	123	2950	123	
	2	126	124	126	127	135	147	148	150	146	135	118	108	102	96	93	96	102	105	107	105	102	111	125	131	2865	119	
	3	124	126	127	140	145	153	153	149	138	121	104	92	89	90	93	102	111	114	113	118	123	128	127	132	2912	121	
	4	132	128	130	127	138	150	156	151	145	135	123	115	104	96	97	105	115	119	122	122	134	131	130	132	3037	127	
Q	5	129	129	132	138	148	152	149	151	147	136	116	95	88	89	94	103	113	999	999	999	999	999	999	999	2109	124	
	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	107	118	127	153	142	144	146	937	134	
D	8	122	126	125	134	143	156	157	161	152	136	118	103	102	95	92	106	111	118	125	139	119	120	120	122	3002	125	
	9	125	117	132	140	147	155	155	151	144	142	130	118	102	100	102	101	110	117	124	115	117	121	124	125	3014	126	
	10	124	125	119	127	141	152	151	152	154	144	128	113	102	99	99	104	113	118	123	118	119	124	128	129	3006	125	
	11	136	138	137	129	129	139	156	159	162	159	141	121	108	105	101	101	108	117	123	121	124	140	134	124	3112	130	
D	12	130	143	132	128	104	125	139	144	146	131	116	103	101	96	99	109	112	114	115	121	127	137	133	132	2937	122	
	13	122	126	133	136	144	151	154	156	156	153	142	128	117	106	104	103	109	115	119	120	121	122	123	129	3089	129	
	14	128	130	126	122	132	146	152	159	156	143	128	115	100	95	95	102	110	117	119	123	126	121	120	124	2989	125	
	15	125	130	126	123	131	146	154	152	147	133	122	114	104	100	102	108	117	121	120	120	121	122	130	132	3000	125	
	16	126	118	132	135	150	160	163	157	143	130	108	91	85	94	104	109	116	119	121	127	124	121	122	124	2979	124	
	17	124	126	125	123	132	143	148	147	138	125	111	97	91	90	94	104	115	119	119	119	121	122	121	124	2878	120	
Q	18	127	128	129	134	143	150	149	145	138	133	124	112	107	107	109	116	124	127	126	125	121	120	120	120	3034	126	
	19	123	125	126	129	139	151	149	146	141	134	121	102	91	87	94	103	110	115	116	119	120	120	122	119	2902	121	
D	20	120	148	148	170	169	153	167	177	164	152	132	107	86	77	77	88	102	115	127	130	128	128	128	127	3120	130	
	21	127	127	130	131	140	152	156	156	146	130	120	107	97	90	92	97	112	125	129	128	128	129	125	127	3001	125	
	22	131	129	130	134	147	162	166	162	156	140	121	102	93	95	91	102	110	118	130	130	122	121	122	126	3040	127	
	23	123	125	130	133	136	132	135	150	140	143	134	117	102	90	92	102	113	124	129	125	128	129	128	128	2988	125	
	24	130	133	140	138	142	149	152	150	145	136	124	113	101	94	94	97	101	127	141	119	118	131	129	133	3037	127	
D	25	144	164	163	144	146	142	144	144	147	140	125	108	91	88	88	94	106	125	125	129	135	137	129	128	3086	129	
Q	26	126	124	125	128	132	139	145	152	153	142	128	110	99	90	93	99	109	116	120	123	131	129	127	126	2966	124	
Q	27	127	128	130	132	140	146	150	151	148	139	126	111	105	104	103	107	111	114	118	118	120	122	126	133	3009	125	
	28	131	142	143	146	151	147	156	159	143	132	116	102	93	97	95	97	99	114	145	150	130	126	136	132	3082	128	
	29	123	132	144	149	147	154	148	147	142	129	113	101	97	95	103	111	126	128	120	122	122	122	122	125	3022	126	
	30	127	123	128	136	141	145	145	143	139	131	116	105	103	103	111	120	123	126	128	125	124	122	124	127	3015	126	
Q	31	125	131	132	137	143	153	156	157	149	131	117	110	107	108	111	116	121	126	128	123	123	126	126	127	3083	128	
	MEAN	127	130	132	135	141	148	152	152	147	137	122	108	99	96	97	104	112	119	123	124	124	126	126	128		125	
Q	MEAN	127	128	130	134	141	148	150	151	147	136	122	108	101	100	102	108	116	121	123	122	124	124	125	127		126	
D	MEAN	129	145	142	144	141	144	152	157	152	140	123	105	95	89	89	99	108	116	122	129	132	133	131	131		127	
	SUM	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		87.	
		674	774	835	910	079	296	399	421	262	960	534	124	866	774	826	012	245	439	569	582	602	645	666	707		201	

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

U.T.

JUL 2016

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	146	142	142	144	145	142	138	137	134	132	132	131	134	137	140	142	146	145	145	144	144	144	143	143	3372	141	
	2	144	145	144	147	148	147	148	148	146	141	132	132	135	136	139	142	142	143	143	141	141	141	142	143	3410	142	
	3	142	142	141	142	143	141	141	139	135	131	126	126	127	129	131	139	143	145	145	144	144	143	144	140	3323	138	
	4	141	142	142	144	144	145	140	138	137	135	135	137	137	137	143	146	147	146	144	144	144	143	143	144	3398	142	
Q	5	143	144	143	145	146	143	140	141	140	136	132	131	135	137	141	144	147	999	999	999	999	999	999	999	2388	140	
	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	156	152	150	152	148	148	146	1052	150	
D	8	145	142	143	145	145	144	142	141	142	144	140	138	138	141	143	148	156	159	157	155	149	149	147	147	3500	146	
	9	147	147	142	143	145	145	143	143	139	138	141	138	136	142	148	148	149	152	152	151	149	149	147	147	3481	145	
	10	147	147	147	147	149	149	146	143	141	137	136	136	138	135	139	144	148	149	149	148	148	147	147	145	3462	144	
	11	145	143	144	147	149	150	150	147	143	141	137	137	134	137	140	148	152	153	152	150	149	147	145	146	3486	145	
D	12	145	143	143	144	141	140	142	140	137	136	136	138	138	136	138	143	150	152	152	152	150	149	148	146	3439	143	
	13	144	141	144	147	149	150	145	140	137	130	133	136	139	141	143	143	144	147	148	146	146	146	146	144	3429	143	
	14	145	145	145	147	146	146	146	146	138	133	129	132	131	134	138	146	149	151	149	148	149	147	146	147	3433	143	
	15	145	143	143	144	145	146	145	147	147	144	140	138	132	132	136	141	147	149	149	148	148	147	145	144	3445	144	
	16	145	146	141	145	146	143	140	140	136	127	123	123	124	127	127	133	141	145	145	145	145	144	145	145	3321	138	
	17	145	146	146	147	149	148	147	147	144	138	137	133	134	138	142	146	150	151	151	148	146	144	144	145	3466	144	
Q	18	146	147	146	149	150	149	148	146	141	139	137	138	138	135	136	140	144	145	143	143	143	143	144	145	3435	143	
	19	144	144	145	146	148	149	151	150	149	150	139	132	130	133	138	142	145	145	146	146	143	144	144	145	3448	144	
D	20	141	138	142	144	146	142	147	149	145	140	131	127	119	123	130	140	147	147	145	145	146	146	146	146	3372	141	
	21	147	146	145	148	150	152	150	148	137	129	127	128	130	135	142	149	150	149	147	146	147	144	144	144	3434	143	
	22	144	144	145	148	151	152	146	140	131	128	123	129	132	136	139	143	154	157	155	154	151	149	148	148	3447	144	
	23	147	147	146	147	149	150	148	149	149	144	142	138	138	140	141	148	152	151	150	148	150	148	146	146	3514	146	
	24	146	147	146	148	150	149	147	148	147	143	139	133	135	135	138	144	151	155	162	156	154	153	153	149	3528	147	
D	25	147	143	140	143	145	144	147	148	145	142	142	138	138	142	150	155	159	160	158	156	154	152	150	150	3548	148	
Q	26	150	149	148	149	149	149	148	147	148	142	137	133	135	140	142	146	150	150	151	150	150	150	148	149	3510	146	
Q	27	149	148	148	149	150	149	150	152	148	142	135	131	128	131	139	142	144	143	144	144	144	145	146	145	3446	144	
	28	144	142	143	144	145	145	141	138	138	135	129	132	131	132	138	141	145	152	157	159	158	156	154	154	3453	144	
	29	151	148	146	146	145	140	141	139	138	136	133	136	134	134	140	146	150	151	151	150	149	147	146	147	3444	144	
	30	148	146	146	147	149	149	146	146	143	139	135	134	134	136	139	144	145	146	145	146	147	147	147	146	3450	144	
Q	31	145	145	147	148	151	149	145	143	141	138	133	130	130	133	138	141	145	145	145	145	146	145	144	145	3417	142	
	MEAN	145	145	144	146	147	146	145	144	141	138	134	133	133	135	139	144	148	150	149	148	148	147	146	146		143	
Q	MEAN	147	147	146	148	149	148	146	146	144	139	135	133	133	135	139	143	146	146	146	146	146	146	146	146		143	
D	MEAN	145	142	142	144	144	143	145	145	142	141	137	135	133	136	140	147	153	155	153	152	150	149	148	147		144	
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		99.	
		218	192	183	234	268	247	208	180	096	990	891	865	864	924	038	174	292	339	332	302	286	257	240	231		851	

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

AUG 2016

	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	209	208	209	207	208	208	203	197	191	187	189	198	203	205	207	204	205	207	209	214	216	217	214	212	4927	205	
2	217	212	211	212	214	221	211	208	207	213	221	223	227	229	233	221	224	216	223	230	236	235	207	213	5264	219	
D 3	217	236	226	229	218	210	197	186	183	143	144	159	169	145	156	153	164	182	187	188	193	199	204	202	4490	187	
4	211	202	205	201	198	188	192	178	170	167	175	175	171	172	166	166	191	174	172	189	193	202	205	204	4467	186	
D 5	205	203	201	203	202	191	198	195	183	171	172	174	171	177	186	181	185	189	196	198	206	212	202	210	4611	192	
6	203	200	197	197	198	199	194	178	174	171	166	180	185	197	193	187	183	192	199	202	208	208	205	200	4616	192	
7	203	214	205	200	203	202	194	184	175	175	183	195	198	192	188	185	183	198	204	206	207	214	212	215	4735	197	
8	212	216	208	203	205	198	192	179	176	184	192	196	202	206	196	191	195	182	187	201	205	205	206	206	4743	198	
9	205	206	203	206	207	202	195	189	186	177	178	190	198	189	189	185	187	189	199	205	205	207	204	197	4698	196	
10	211	212	210	201	206	199	183	167	157	151	166	185	195	188	184	178	192	194	197	208	221	207	201	198	4611	192	
11	196	200	202	204	205	202	196	191	188	190	189	193	202	205	203	204	201	191	186	197	199	205	214	205	4768	199	
12	201	207	224	211	206	193	192	187	183	177	179	183	182	175	181	183	193	198	202	205	204	201	202	203	4672	195	
13	203	202	202	202	203	198	193	187	183	186	199	202	200	203	201	197	195	196	200	202	201	200	200	200	4755	198	
Q 14	201	204	206	205	204	200	197	189	190	197	198	200	196	199	205	208	208	207	205	205	208	208	209	208	4857	202	
Q 15	209	207	204	206	207	203	195	188	190	196	202	212	213	209	206	203	201	202	204	207	208	210	207	207	4896	204	
16	206	207	207	206	206	203	197	188	185	189	200	211	214	207	201	199	198	203	209	216	222	219	211	207	4911	205	
17	213	218	215	207	216	216	203	190	186	187	189	194	193	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2627	202	
18	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	
19	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	
20	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	
21	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 22	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 23	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 24	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	
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	
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	
27	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 28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
29	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 30	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	
31	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	
MEAN	207	209	208	206	206	202	196	187	183	180	185	192	195	194	193	190	194	195	199	205	208	209	206	205		198	
Q MEAN	206	206	206	206	206	204	198	191	190	193	196	203	204	204	206	205	205	205	206	209	211	212	210	209		204	
D MEAN	211	220	214	216	210	201	198	191	183	157	158	167	170	161	171	167	175	186	192	193	200	206	203	206		190	
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.	78.		
	522	554	535	500	506	433	332	181	107	061	142	270	319	098	095	045	105	120	179	273	332	349	303	287	648		

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

U.T.

AUG 2016

	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	128	129	130	134	142	152	161	164	155	133	112	98	95	96	102	112	119	124	122	120	121	124	127	126	3026	126	
2	128	129	130	132	141	151	153	147	137	120	101	86	78	83	84	96	104	115	116	115	114	114	142	175	2891	120	
D 3	160	104	130	131	142	137	126	130	147	137	109	106	109	103	114	111	122	150	135	130	128	130	136	132	3059	127	
4	116	131	135	140	136	147	154	147	141	134	125	107	97	99	96	114	130	125	145	141	128	122	121	123	3054	127	
D 5	125	130	131	134	140	135	136	147	141	135	121	111	99	105	102	114	128	130	124	126	133	145	142	131	3065	128	
6	136	126	127	128	141	151	157	159	143	136	119	109	106	106	106	116	130	127	123	126	133	135	141	135	3116	130	
7	113	116	138	136	141	149	159	161	154	140	121	107	100	103	107	108	120	127	125	124	123	124	137	143	3076	128	
8	124	123	138	133	140	150	162	166	158	139	121	107	99	95	99	110	139	132	118	117	118	120	123	127	3058	127	
9	130	131	130	130	135	148	160	159	147	137	118	113	102	97	99	119	127	122	119	117	119	131	144	137	3071	128	
10	114	133	139	130	135	155	157	152	135	122	103	106	101	101	111	125	132	123	125	129	131	131	130	126	3046	127	
11	133	132	135	137	143	153	160	161	151	137	123	110	102	100	107	114	125	134	133	125	125	123	136	133	3132	131	
12	133	127	119	144	144	154	160	163	153	139	128	116	108	112	114	116	121	119	121	120	122	124	126	128	3111	130	
13	130	133	134	132	141	147	150	153	148	135	117	107	102	106	109	114	123	123	129	121	123	123	126	127	3053	127	
Q 14	129	125	130	134	140	148	152	149	140	128	117	107	101	103	107	114	120	122	122	124	125	125	125	125	3012	126	
Q 15	126	130	130	132	137	146	151	147	134	126	118	113	112	113	117	121	124	123	122	122	123	129	127	125	3048	127	
16	125	127	130	132	135	138	143	144	138	129	116	101	93	98	102	110	118	119	117	119	122	127	138	142	2963	123	
17	140	133	137	140	134	140	149	151	142	129	114	96	93	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1698	131
18	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
19	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
20	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
21	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 22	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 23	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 24	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
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
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
27	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 28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
29	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 30	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
31	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
MEAN	129	127	132	134	139	147	152	153	145	133	117	106	100	101	105	113	124	126	125	124	124	127	133	133		127	
Q MEAN	128	128	130	133	140	149	155	153	143	129	116	106	103	104	109	116	121	123	122	122	123	126	126	125		126	
D MEAN	143	117	131	133	141	136	131	139	144	136	115	109	104	104	108	113	125	140	130	128	131	138	139	132		128	
SUM	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	1.	1.	1.	2.	2.	2.		50.	
	190	159	243	279	367	501	590	600	464	256	983	800	697	620	676	814	982	015	996	976	988	027	121	135		479	

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

U.T.

AUG 2016

	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	145	145	146	146	149	149	145	144	141	138	133	129	127	132	140	146	150	147	143	144	144	143	144	145	3415	142	
	2	145	145	145	147	149	145	143	144	144	138	133	129	131	133	130	132	136	137	141	142	142	141	143	143	3358	140	
D	3	141	140	136	141	144	148	148	141	141	141	142	142	147	155	157	157	160	166	159	156	155	154	152	151	3574	149	
	4	149	146	147	148	152	149	149	147	143	137	132	134	138	144	152	161	166	161	161	160	156	154	153	152	3591	150	
D	5	152	151	152	153	153	155	150	149	146	140	138	139	138	144	150	152	155	156	155	154	153	150	150	146	3581	149	
	6	147	148	149	151	154	154	152	151	148	143	139	140	142	141	143	149	156	154	152	153	152	151	150	150	3569	149	
	7	151	144	146	148	151	152	154	155	152	143	136	135	142	143	145	152	153	155	153	152	152	150	149	147	3560	148	
	8	145	144	143	147	148	151	157	157	154	146	139	134	140	147	149	160	170	168	161	157	154	153	152	151	3627	151	
	9	151	151	151	152	153	154	153	153	146	137	137	133	135	140	146	152	158	155	153	152	153	151	152	152	3570	149	
	10	150	148	148	151	154	153	156	156	150	143	142	142	143	142	144	150	158	157	155	155	152	150	149	150	3598	150	
	11	151	152	151	152	154	154	155	153	152	145	139	134	135	140	143	148	154	159	161	157	155	154	151	149	3598	150	
	12	150	151	147	145	150	148	147	148	144	137	136	139	141	144	150	153	155	155	152	151	151	151	152	151	3548	148	
	13	151	151	151	152	154	151	150	148	140	129	128	136	140	143	146	152	156	153	153	152	151	151	151	151	3540	148	
Q	14	151	151	150	151	153	151	150	151	149	147	146	146	144	143	143	146	149	149	148	149	147	149	149	148	3560	148	
Q	15	149	148	149	150	153	153	151	150	142	136	138	135	136	140	143	147	148	148	148	149	148	148	148	148	3505	146	
	16	149	149	149	150	151	152	152	151	149	145	137	134	135	139	143	144	149	150	150	149	149	149	150	151	3526	147	
	17	150	150	148	149	151	149	150	154	149	138	137	137	137	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1899	146	
	18	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
	19	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
	20	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
	21	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	22	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	23	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	24	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
	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
	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
	27	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	28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	29	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	30	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
	31	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
MEAN		149	148	148	149	151	151	151	150	146	140	137	136	138	142	145	150	155	154	153	152	151	150	150	149		148	
Q	MEAN	148	148	148	149	152	151	149	148	144	140	139	137	136	138	142	146	149	148	146	147	146	147	147	147		146	
D	MEAN	147	146	144	147	149	152	149	145	144	141	140	141	143	150	154	155	158	161	157	155	154	152	151	149		149	
	SUM	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	58.		
		527	514	508	533	573	568	562	552	490	383	332	318	351	270	324	401	473	470	445	432	414	399	395	385	619		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

SEP 2016

	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	202	211	223	214	214	209	184	168	173	169	177	188	190	177	159	177	190	198	189	190	217	192	184	204	4599	192
D	2	205	219	187	195	184	187	184	172	160	999	999	177	178	177	168	177	164	155	178	185	188	212	196	186	4034	183
D	3	200	213	204	213	194	197	185	165	151	140	153	156	166	167	181	172	163	160	167	190	190	172	179	207	4285	179
	4	197	184	191	192	188	197	184	178	160	156	149	154	168	155	177	180	181	188	192	186	205	186	186	197	4331	180
	5	191	191	189	190	191	185	178	178	162	153	160	178	194	198	198	198	181	166	164	175	186	189	187	194	4376	182
	6	187	188	191	189	188	188	184	167	160	170	178	178	180	190	191	187	186	187	191	202	220	193	195	198	4488	187
	7	205	193	197	198	197	198	193	188	180	173	172	161	159	178	190	175	168	173	182	188	195	195	999	199	4257	185
	8	211	208	201	999	199	200	201	193	186	183	175	172	185	999	999	174	173	177	191	195	195	195	197	197	4008	191
	9	201	200	198	198	199	201	201	197	194	191	194	195	196	198	201	201	196	194	197	197	199	999	202	208	4558	198
Q	10	206	203	204	203	206	206	210	204	197	185	181	184	187	194	200	201	199	199	200	200	200	198	197	209	4773	199
Q	11	999	200	201	203	205	207	211	206	200	193	194	198	195	192	190	189	189	190	194	196	193	193	197	201	4537	197
	12	205	208	208	209	209	212	206	201	193	192	202	208	211	213	208	206	205	204	205	207	206	201	201	204	4924	205
	13	202	208	203	206	207	206	199	187	183	184	188	192	199	199	199	199	198	199	201	204	203	203	200	197	4766	199
	14	197	197	201	202	207	209	204	204	194	186	191	194	201	195	192	187	184	191	197	207	186	174	180	184	4664	194
	15	190	192	193	204	209	211	207	194	190	189	190	192	194	198	198	197	196	199	203	205	205	202	205	202	4765	199
Q	16	201	200	200	200	198	197	198	198	196	195	198	208	214	216	215	212	206	201	205	201	201	200	201	200	4861	203
Q	17	201	204	208	209	212	214	210	205	203	211	212	212	217	218	215	210	209	209	210	211	210	210	213	210	5043	210
	18	204	209	207	210	211	209	211	210	207	204	195	199	208	211	196	176	182	188	190	197	204	205	209	206	4848	202
	19	206	208	204	204	207	210	208	197	178	178	185	195	201	198	188	187	191	206	211	214	218	222	212	210	4838	202
	20	999	999	208	187	191	189	184	172	178	181	171	187	192	194	192	191	188	192	198	199	206	207	201	200	4208	191
	21	218	218	197	202	200	197	193	189	190	180	191	195	193	196	199	203	203	205	205	208	208	208	208	207	4813	201
	22	210	201	200	201	203	204	200	193	184	187	193	196	201	202	202	203	203	999	999	205	206	206	206	205	4411	201
Q	23	204	205	206	207	209	207	205	204	203	201	198	201	206	212	214	213	214	211	213	213	213	212	212	212	4995	208
	24	211	210	210	211	211	211	212	206	198	195	200	211	218	222	216	212	210	213	213	204	191	190	186	190	4951	206
	25	202	208	204	196	999	202	200	198	197	204	205	185	188	197	999	999	194	201	179	168	169	183	185	227	4092	195
	26	207	193	188	186	198	205	202	185	186	194	199	196	182	171	168	155	156	156	160	167	169	188	195	204	4410	184
D	27	999	999	191	193	188	186	185	181	159	148	154	176	159	156	147	148	175	183	181	189	199	197	200	216	3911	178
D	28	205	204	195	199	191	194	188	177	179	180	156	151	168	159	163	142	148	138	190	163	208	999	173	185	4056	176
D	29	183	184	195	210	209	186	178	154	156	141	151	150	147	136	134	116	151	162	187	183	182	188	195	206	4084	170
	30	188	188	999	193	183	188	180	170	172	159	164	177	999	184	181	173	172	158	188	171	172	173	175	180	3889	177
	MEAN	201	202	200	201	200	200	196	188	182	180	182	186	190	190	189	185	186	186	192	194	198	196	196	202		193
Q	MEAN	203	202	204	204	206	206	207	203	200	197	197	201	204	206	207	205	203	202	204	204	203	203	204	206		203
D	MEAN	198	205	194	202	193	190	184	170	161	152	154	162	164	159	159	151	160	160	181	182	193	192	189	200		177
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	134.	
		439	647	804	824	808	012	885	641	469	222	276	566	497	503	282	361	575	403	581	820	944	494	677	045	775	

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

U.T.

SEP 2016

	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	141	124	137	147	144	146	148	147	134	125	121	110	97	99	113	122	126	130	134	164	194	191	164	137	3295	137
D	2	167	159	137	150	139	137	160	157	155	999	999	98	87	85	129	138	132	151	131	128	138	131	155	146	3010	137
D	3	132	131	141	142	114	131	144	146	144	134	117	104	94	116	110	139	139	161	138	148	164	158	145	135	3227	134
	4	155	133	126	137	128	131	144	159	155	145	125	107	103	112	119	124	132	158	139	136	182	144	133	137	3264	136
	5	131	127	131	135	133	134	144	153	152	136	123	110	106	107	114	124	138	164	152	165	148	138	139	143	3247	135
	6	136	136	133	131	139	150	156	157	147	140	123	109	112	111	118	126	132	136	131	143	141	137	134	137	3215	134
	7	141	139	136	127	140	143	149	155	157	152	130	113	100	93	96	113	129	125	128	130	129	133	999	134	2992	130
	8	129	136	134	999	142	130	142	142	139	139	135	124	108	999	999	111	119	128	142	134	132	132	138	134	2770	132
	9	132	133	136	136	136	138	142	149	153	148	136	122	111	108	110	118	128	131	130	131	132	999	132	139	3031	132
Q	10	137	134	136	134	134	133	143	150	154	149	135	117	108	104	107	117	126	129	130	132	136	138	139	139	3161	132
Q	11	999	132	132	134	135	141	150	155	154	147	132	114	108	110	119	125	125	131	132	135	136	141	141	140	3069	133
	12	139	144	140	138	135	139	147	153	153	141	122	108	101	103	112	115	121	126	128	131	132	135	139	138	3140	131
	13	134	139	142	136	137	144	155	162	159	144	122	103	94	98	109	121	127	128	128	129	131	137	137	141	3157	132
	14	140	139	141	139	142	150	158	161	155	144	123	106	94	92	104	112	116	119	145	164	156	156	160	159	3275	136
	15	164	156	149	141	141	137	139	141	139	132	117	107	103	103	112	120	124	123	127	129	131	134	133	132	3134	131
Q	16	133	134	136	138	140	142	147	153	153	141	126	109	103	109	118	123	126	126	128	131	131	134	134	135	3150	131
Q	17	139	143	142	139	138	142	150	153	150	137	126	113	108	111	114	120	124	126	128	130	131	133	135	136	3168	132
	18	139	141	137	136	140	146	149	155	155	145	129	110	104	102	107	117	117	121	128	132	132	134	139	139	3154	131
	19	138	140	140	140	139	142	149	155	150	134	118	96	94	88	89	89	100	108	117	120	126	131	140	144	2987	124
	20	999	999	186	157	147	150	157	153	147	138	130	123	118	113	113	115	120	134	128	132	139	138	140	142	3020	137
	21	144	149	146	146	141	141	146	152	152	149	138	127	115	114	114	119	124	126	130	131	132	133	137	143	3249	135
	22	147	147	142	139	138	140	145	149	149	147	137	122	112	114	115	118	122	999	999	133	133	134	135	136	2954	134
Q	23	136	136	137	138	139	139	143	152	155	150	139	122	108	105	109	116	122	125	128	130	131	132	134	135	3161	132
	24	136	136	136	136	139	140	144	150	152	148	131	114	106	104	110	117	121	122	125	130	135	143	157	150	3182	133
	25	149	163	181	157	999	142	146	154	153	139	119	108	120	120	999	999	129	125	131	140	187	148	147	149	3007	143
	26	155	164	156	141	134	137	145	150	146	139	126	113	109	117	108	114	125	125	156	154	170	148	138	160	3330	139
D	27	999	999	134	147	145	146	153	155	146	143	136	118	119	126	114	168	120	127	141	151	137	141	150	138	3055	139
D	28	140	141	128	144	142	143	147	149	145	141	131	126	116	132	126	171	152	158	200	159	167	999	155	133	3346	145
D	29	141	143	123	119	115	130	140	131	131	130	140	131	124	132	137	180	150	140	175	151	140	145	148	145	3341	139
	30	145	137	999	141	139	140	147	157	154	143	134	117	999	120	132	140	146	165	189	156	165	161	157	157	3242	147
	MEAN	141	141	141	139	137	140	148	152	150	141	128	113	106	109	114	125	127	133	139	139	145	141	143	141		135
Q	MEAN	136	136	137	137	137	139	147	153	153	145	132	115	107	108	113	120	125	127	129	132	133	136	137	137		132
D	MEAN	145	144	133	140	131	137	149	148	144	137	131	115	108	118	123	159	139	147	157	147	149	144	151	139		139
	SUM	3.	3.	4.	4.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	3.	4.	4.		94.
		820	936	075	045	975	204	429	555	488	100	721	401	082	148	178	632	812	868	019	179	338	960	135	233		333

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

U.T.

SEP 2016

	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	151	152	145	145	149	149	150	150	148	142	140	144	147	150	154	156	157	155	157	157	155	151	152	150	3606	150
D	2	143	143	140	143	150	147	153	153	149	999	999	136	145	153	158	163	167	168	164	161	160	157	149	152	3354	152
D	3	153	150	148	147	146	149	153	154	152	149	142	141	148	159	159	164	169	170	166	163	157	156	157	150	3702	154
	4	148	150	152	153	155	158	160	161	159	159	157	159	161	165	164	161	161	162	162	161	161	158	158	155	3800	158
	5	156	156	157	157	159	161	165	166	165	161	155	152	154	154	155	156	160	165	168	167	163	160	159	158	3829	160
	6	158	159	160	158	158	161	161	158	157	158	157	157	159	158	156	157	160	159	160	159	155	155	156	156	3792	158
	7	155	155	156	155	155	157	159	160	160	157	152	150	151	151	155	159	166	164	163	162	160	159	999	158	3619	157
	8	156	153	152	999	152	154	153	155	154	150	147	148	144	999	999	157	162	162	163	161	160	158	158	158	3257	155
	9	157	157	155	156	156	158	159	159	158	153	150	148	150	153	155	155	156	156	157	157	156	999	155	154	3570	155
Q	10	154	154	155	153	154	155	156	157	159	157	150	150	151	154	154	157	157	156	155	156	156	155	155	153	3713	155
Q	11	999	154	154	154	155	157	157	156	155	149	145	145	149	153	157	159	158	158	158	158	159	158	157		3563	155
	12	156	155	154	153	153	153	156	156	153	148	143	144	148	149	147	148	149	150	152	152	153	154	155	153	3634	151
	13	154	153	153	153	153	154	157	158	158	153	149	149	150	149	151	153	154	153	154	154	154	153	153	154	3676	153
	14	155	156	155	154	154	155	156	156	155	154	151	148	149	150	151	154	154	155	157	157	157	160	160	159	3712	155
	15	157	157	155	154	152	151	152	154	155	153	150	148	148	150	152	154	154	154	155	154	154	155	155	155	3678	153
Q	16	155	155	155	154	154	155	156	156	155	152	148	145	145	146	145	148	150	152	153	153	154	154	154	155	3649	152
Q	17	155	155	155	153	153	153	153	154	153	150	144	141	141	143	142	147	149	149	151	151	151	151	151	151	3596	150
	18	152	152	153	152	151	152	155	154	154	151	144	140	144	147	151	154	156	157	158	158	157	156	155	155	3658	152
	19	154	154	154	153	153	153	155	153	153	150	141	142	147	151	152	155	156	156	155	155	154	154	155	155	3660	153
	20	999	999	151	154	153	154	156	159	155	150	149	151	149	149	151	153	155	158	157	157	156	155	155	155	3382	154
	21	154	150	151	151	152	153	156	156	154	149	145	144	147	147	150	151	153	153	154	153	153	153	154	154	3637	152
	22	154	153	153	154	153	154	156	157	155	151	145	142	143	145	147	149	151	999	999	153	153	153	153	154	3328	151
Q	23	154	153	153	153	152	152	154	156	153	148	144	141	139	139	143	147	149	150	151	151	151	151	151	151	3586	149
	24	151	151	151	151	151	151	153	154	153	146	138	130	136	142	143	146	146	149	151	152	155	157	159	159	3575	149
	25	158	155	153	153	999	149	151	151	146	139	134	136	138	144	999	999	153	155	157	161	163	164	160	154	3174	151
	26	149	150	153	154	153	152	152	154	152	144	142	145	146	151	154	158	163	167	169	168	165	164	162	159	3726	155
D	27	999	999	149	148	152	156	161	162	159	155	160	161	160	165	170	177	171	164	164	164	162	161	160	156	3537	161
D	28	153	152	153	148	151	154	156	159	159	155	152	156	159	161	161	167	173	173	172	165	161	999	158	160	3658	159
D	29	159	161	160	154	151	152	159	163	163	163	164	164	165	169	174	180	182	174	169	166	165	163	162	159	3941	164
	30	159	158	999	158	159	161	160	163	161	156	156	155	999	159	162	163	164	167	167	162	163	163	163	161	3540	161
	MEAN	154	154	153	153	153	154	156	157	155	152	148	147	149	152	154	157	159	159	159	158	157	157	156	155		154
Q	MEAN	155	154	154	153	154	154	155	156	155	151	146	144	145	147	148	152	153	153	154	154	154	154	154	153		152
D	MEAN	152	152	150	148	150	152	156	158	156	156	155	152	155	161	164	170	172	170	167	164	161	159	157	155		158
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	108.	152
		160	303	435	425	439	620	680	704	662	402	294	412	313	406	313	548	755	611	619	748	722	389	532	660		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

OCT 2016

	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	184	186	185	188	185	192	186	181	175	175	172	171	177	179	183	187	188	197	190	172	180	186	190	212	4421	184	
2	197	194	189	192	197	197	185	180	172	169	167	168	161	154	181	183	184	187	193	184	207	178	188	191	4398	183	
3	193	195	196	194	999	184	186	187	180	177	178	181	185	185	188	186	184	187	190	194	182	193	203	999	4128	188	
4	212	211	209	197	194	203	195	188	169	142	145	160	169	179	198	190	184	187	185	193	192	190	187	207	4486	187	
5	199	189	195	207	195	198	195	182	999	171	173	181	189	188	186	183	189	190	193	199	199	198	206	200	4405	192	
6	201	198	195	194	197	200	199	194	191	188	189	192	196	202	203	197	185	179	186	194	200	206	201	201	4688	195	
7	196	197	195	191	193	197	195	186	177	172	175	181	187	191	189	183	182	186	182	186	199	201	201	199	4541	189	
8	201	209	202	201	200	208	208	202	194	182	174	178	178	182	188	189	188	190	190	195	196	208	204	202	4669	195	
Q 9	206	199	198	197	202	205	201	197	999	182	178	182	185	183	176	184	189	197	199	199	203	204	205	199	4470	194	
10	205	206	207	205	205	211	208	999	192	189	188	182	179	179	184	183	175	172	176	205	192	194	197	197	4431	193	
Q 11	198	197	199	201	205	209	207	203	198	192	184	186	191	194	196	999	999	204	205	206	205	204	203	204	4391	200	
12	203	204	202	203	204	205	205	204	203	201	198	195	197	200	200	199	199	201	203	202	206	207	222	218	4881	203	
D 13	211	207	214	213	212	221	218	183	174	163	161	148	145	129	115	103	105	82	73	92	109	105	105	120	3608	150	
14	162	184	194	183	176	173	172	169	164	165	167	171	172	172	173	169	174	186	189	192	197	193	194	195	4286	179	
15	195	189	194	200	197	195	192	190	186	191	191	185	191	195	195	194	192	179	187	188	185	188	190	204	4593	191	
16	199	189	190	189	193	194	190	190	192	186	193	196	198	190	182	184	193	191	192	197	182	222	205	194	4631	193	
17	194	202	203	194	188	191	185	176	162	174	169	178	190	196	186	181	175	188	187	216	201	188	185	201	4510	188	
18	194	190	193	194	192	189	186	174	173	173	177	189	198	198	193	188	190	191	193	194	193	202	197	201	4562	190	
19	206	198	198	195	197	195	196	186	179	175	172	175	188	195	194	191	190	195	196	198	202	199	198	198	4616	192	
Q 20	199	197	198	198	200	202	203	201	194	184	181	185	190	194	197	199	200	202	202	201	205	205	205	205	4747	198	
Q 21	204	204	203	203	204	205	201	195	186	178	177	184	192	196	198	201	203	204	205	206	206	205	206	205	4771	199	
Q 22	203	204	207	208	210	213	216	212	202	195	190	193	200	199	196	190	200	205	203	205	205	206	206	205	4873	203	
23	205	204	206	209	213	222	218	209	199	192	183	179	180	182	185	187	191	195	201	195	195	198	207	212	4767	199	
24	199	195	203	203	200	205	203	195	999	999	187	187	174	152	171	159	144	159	183	185	180	181	177	191	4033	183	
D 25	196	202	199	205	188	198	208	201	183	181	173	155	151	102	104	143	135	123	160	133	146	186	200	189	4061	169	
D 26	164	163	169	175	186	185	170	174	169	161	120	163	174	163	119	115	113	163	145	149	182	175	174	180	3851	160	
D 27	196	190	176	181	184	180	171	172	164	156	146	152	153	151	157	140	161	147	164	169	176	186	175	171	4018	167	
28	177	173	177	178	180	183	188	178	173	173	166	169	171	171	166	175	169	189	185	183	191	176	168	177	4236	177	
D 29	190	199	226	188	179	180	175	178	171	170	160	171	173	158	150	168	158	162	154	159	175	181	180	183	4188	175	
30	182	182	194	198	189	190	188	182	168	165	168	163	150	139	149	177	175	163	170	182	202	187	187	187	4237	177	
31	189	194	192	193	194	190	198	192	178	173	176	183	184	185	184	176	176	181	190	185	188	190	190	188	4469	186	
MEAN	195	195	197	196	195	197	195	189	181	177	173	177	180	177	177	177	176	180	183	186	190	192	192	195		186	
Q MEAN	202	200	201	201	204	207	206	202	195	186	182	186	192	193	193	194	198	202	203	203	205	205	205	204		199	
D MEAN	191	192	197	192	190	193	188	182	172	166	152	158	159	141	129	134	134	135	139	140	158	167	167	169		164	
SUM	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.		136.	
	060	051	108	077	859	120	048	661	068	295	378	483	568	483	486	304	291	582	671	758	881	942	956	836		966	

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

U.T.

OCT 2016

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	141	136	142	147	133	135	150	159	164	151	142	132	125	122	127	132	141	169	192	160	143	140	144	142	3469	145	
2	138	141	148	139	137	139	145	149	151	140	132	123	118	129	121	130	134	147	139	148	183	158	142	142	3373	141	
3	140	141	142	141	999	140	134	149	152	150	140	126	115	120	124	130	144	138	155	151	143	143	143	999	3061	139	
4	155	162	162	162	144	127	144	143	142	147	140	127	125	126	129	131	133	130	139	164	146	147	154	138	3417	142	
5	146	146	143	140	139	137	144	153	999	159	143	131	121	119	122	131	131	131	134	144	139	143	146	145	3187	139	
6	138	141	140	140	139	141	146	157	163	160	150	136	125	120	123	128	133	134	137	142	141	140	144	141	3359	140	
7	143	136	144	139	138	141	150	162	171	165	145	123	109	107	114	123	129	130	136	142	144	142	143	141	3317	138	
8	136	135	137	135	134	127	141	156	170	166	153	135	126	123	124	129	134	139	142	140	143	148	145	142	3360	140	
Q 9	147	145	140	138	137	138	145	155	999	156	141	126	119	116	124	124	131	135	139	148	140	139	139	143	3165	138	
10	141	134	148	141	141	142	150	999	166	158	141	127	117	113	117	127	129	142	162	155	149	143	140	141	3224	140	
Q 11	140	140	140	140	140	141	151	162	168	161	144	127	116	113	117	999	999	134	136	137	138	138	139	142	3064	139	
12	143	143	141	139	139	139	144	156	164	166	149	131	114	110	114	127	132	136	139	140	142	142	138	140	3328	139	
D 13	144	143	144	144	147	146	145	160	163	146	126	122	125	131	139	138	126	139	159	210	186	188	202	222	3695	154	
14	170	113	141	124	125	131	124	146	156	164	161	142	140	140	142	143	142	141	140	140	138	141	141	144	3389	141	
15	145	151	147	152	149	148	151	158	158	142	128	120	123	122	133	137	129	135	135	136	144	145	154	145	3387	141	
16	153	151	150	144	143	145	151	153	154	145	130	119	118	110	129	135	133	133	183	168	149	157	147	151	3451	144	
17	146	142	149	148	149	143	150	154	149	141	122	120	124	127	130	136	149	148	146	153	170	161	136	130	3423	143	
18	147	143	140	140	138	143	147	153	155	150	129	119	116	120	129	133	136	139	142	144	147	149	149	142	3350	140	
19	141	145	145	142	142	142	146	153	160	156	136	122	114	118	128	133	133	136	138	142	146	145	144	143	3350	140	
Q 20	143	144	143	143	142	143	148	158	166	158	135	120	116	118	126	132	134	137	137	139	145	143	143	142	3355	140	
Q 21	143	143	142	142	140	142	151	164	168	155	132	119	116	121	128	133	135	138	139	140	141	142	143	144	3361	140	
Q 22	145	144	145	144	143	143	146	157	163	151	135	124	119	119	125	133	137	138	138	146	142	149	146	146	3378	141	
23	142	142	141	141	140	139	144	153	164	156	142	124	119	120	128	130	132	144	153	145	145	147	143	150	3384	141	
24	159	147	139	154	143	138	150	153	999	999	127	114	120	120	132	124	127	133	138	140	148	157	173	152	3088	140	
D 25	159	160	132	163	146	140	139	145	151	148	136	132	109	139	140	125	145	264	182	186	168	153	181	178	3721	155	
D 26	164	142	134	120	126	134	139	145	151	155	162	137	131	132	158	164	176	206	149	156	145	178	163	139	3606	150	
D 27	139	157	141	123	136	142	149	155	155	153	144	134	123	130	140	156	180	186	152	155	180	181	179	161	3651	152	
28	157	147	146	147	145	148	152	162	159	156	142	132	129	137	141	142	146	151	144	158	170	186	178	162	3637	152	
D 29	181	166	157	158	132	137	129	143	151	148	137	136	129	140	140	140	155	156	158	170	170	163	153	148	3597	150	
30	147	138	124	146	143	147	156	166	167	155	141	140	136	144	157	143	144	160	159	159	164	158	148	146	3588	150	
31	143	134	142	146	146	143	151	157	154	145	134	124	127	138	143	149	149	147	153	154	151	151	152	148	3481	145	
MEAN	148	144	143	143	140	140	146	155	159	153	139	127	121	124	130	135	139	148	148	152	152	152	151	148		143	
Q MEAN	144	143	142	141	140	141	148	159	166	156	137	123	117	117	124	131	134	136	138	142	141	142	142	143		140	
D MEAN	157	154	142	142	137	140	140	150	154	150	141	132	123	134	143	145	156	190	160	175	170	173	176	170		152	
SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		105.	
	576	452	429	422	196	341	512	636	455	603	319	944	764	844	044	038	179	596	595	712	700	717	692	450		216	

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

U.T.

OCT 2016

	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	161	161	161	161	162	162	166	167	164	160	155	154	154	156	159	162	161	162	161	163	163	162	162	159	3858	161	
2	157	158	159	160	160	161	164	165	161	158	156	156	158	164	163	160	162	164	163	163	160	159	160	160	3851	160	
3	160	160	160	160	999	161	162	161	161	156	150	145	145	147	155	159	162	163	163	160	162	161	158	999	3471	158	
4	155	152	151	151	152	154	157	161	160	159	158	156	160	160	161	161	162	161	162	163	162	161	161	161	3801	158	
5	156	158	159	155	155	158	162	163	999	158	154	151	150	154	156	159	161	161	161	160	160	160	159	158	3628	158	
6	158	157	157	158	158	160	163	165	163	156	148	145	145	148	151	154	157	160	162	161	160	159	158	158	3761	157	
7	158	159	157	158	159	161	164	166	164	157	148	146	149	150	154	159	161	160	161	163	162	160	159	158	3793	158	
8	158	156	155	156	157	158	160	164	163	157	148	149	149	153	156	158	159	160	160	160	160	159	156	156	3767	157	
Q 9	155	156	157	156	158	159	163	165	999	152	146	147	149	152	157	159	161	160	159	159	160	159	158	157	3604	157	
10	156	157	154	155	155	158	162	999	158	153	149	147	148	150	155	159	162	165	166	162	161	162	161	159	3614	157	
Q 11	159	159	159	158	157	158	161	163	160	153	151	150	149	151	155	999	999	157	157	157	158	157	157	157	3443	157	
12	157	157	156	156	156	156	158	160	159	150	141	137	136	139	145	154	155	156	156	155	156	156	155	153	3659	152	
D 13	153	154	153	153	152	153	153	154	155	153	153	159	166	170	175	182	185	191	196	191	183	179	178	179	4020	168	
14	173	161	152	155	159	166	172	174	174	172	170	166	164	166	167	167	166	165	164	164	163	163	163	163	3969	165	
15	162	162	163	160	159	159	161	160	156	148	146	149	152	154	158	159	161	161	162	163	164	165	165	164	3813	159	
16	160	162	162	161	161	162	161	160	157	151	148	151	153	157	159	162	162	163	163	163	162	160	157	158	3815	159	
17	161	160	157	158	159	160	160	158	151	140	139	149	154	156	159	161	163	165	164	161	158	159	162	159	3773	157	
18	159	160	160	160	159	160	161	161	158	150	147	151	156	160	161	161	161	162	162	162	162	161	160	160	3814	159	
19	158	159	158	159	159	160	163	163	157	148	142	144	147	153	158	160	161	162	162	162	161	161	161	160	3778	157	
Q 20	160	160	160	160	160	160	162	163	159	149	145	147	152	158	160	160	159	160	160	160	159	159	159	159	3790	158	
Q 21	159	158	159	159	159	160	164	166	160	149	145	147	150	153	156	157	157	158	158	158	158	158	158	158	3764	157	
Q 22	157	159	157	157	156	155	156	157	154	146	144	148	152	156	157	159	159	159	158	159	159	159	159	158	3740	156	
23	158	159	158	157	157	156	159	163	157	149	144	146	150	155	158	159	160	161	160	160	160	160	160	155	3761	157	
24	155	158	156	156	157	157	159	161	999	999	156	157	159	165	165	166	170	173	170	167	167	167	166	166	3573	162	
D 25	159	157	155	152	157	158	161	164	166	161	152	154	161	177	191	181	178	188	180	177	178	171	159	158	3995	166	
D 26	161	165	164	162	161	161	166	172	174	170	167	167	164	167	174	182	186	183	179	178	172	169	170	168	4082	170	
D 27	162	161	163	162	162	164	165	166	163	158	157	159	165	170	171	177	179	178	177	173	172	170	168	169	4011	167	
28	168	168	168	167	167	168	169	169	167	160	156	158	163	168	169	171	171	170	168	168	168	166	166	164	3997	167	
D 29	161	161	154	153	159	162	164	162	159	156	154	156	160	168	172	171	172	174	173	175	173	171	169	168	3947	164	
30	168	168	166	161	162	164	170	173	171	164	160	165	171	177	178	175	172	171	174	172	168	165	166	166	4047	169	
31	166	165	164	165	165	165	168	169	164	158	157	158	158	161	163	164	168	168	167	167	167	167	166	167	3947	164	
MEAN	160	160	159	158	159	160	162	164	161	155	151	152	154	159	162	164	165	166	165	165	164	163	162	161		160	
Q MEAN	158	158	158	158	158	158	161	163	158	150	146	148	150	154	157	159	159	159	158	159	159	158	158	158		157	
D MEAN	159	160	158	156	158	160	162	164	163	160	157	159	163	170	177	179	180	183	181	179	176	172	169	168		167	
SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	5.	4.	4.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	117.		
	950	947	914	901	759	956	036	915	515	651	686	714	789	915	018	918	953	141	128	106	078	045	016	835	886		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

NOV 2016

	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	188	189	192	193	192	193	196	190	178	169	160	157	159	153	144	164	176	185	194	197	194	196	195	198	4352	181
	2	198	209	189	185	189	190	190	188	189	188	186	190	170	146	152	166	172	174	178	190	192	186	177	211	4405	184
D	3	184	186	195	201	197	196	188	181	169	149	154	155	164	167	163	163	167	162	162	168	174	182	194	217	4238	177
	4	195	187	187	189	191	197	197	196	195	190	189	194	197	999	999	192	194	195	195	194	193	193	195	196	4251	193
Q	5	196	195	197	196	197	199	200	196	194	190	191	196	201	204	204	201	200	201	202	202	201	201	202	201	4767	199
	6	203	202	201	203	206	209	208	199	190	182	180	186	189	196	197	194	195	196	195	194	196	200	196	198	4715	196
	7	207	204	202	203	204	208	211	211	203	190	188	188	192	199	202	201	202	203	203	204	205	204	204	203	4841	202
Q	8	202	201	201	201	204	208	208	204	197	187	182	183	180	179	185	195	201	204	206	207	206	204	205	206	4756	198
	9	203	202	205	206	209	213	223	233	227	211	197	191	191	192	194	195	201	204	203	202	209	203	203	204	4921	205
	10	202	201	202	208	207	211	217	216	208	200	187	177	171	167	156	118	99	117	145	163	170	176	175	191	4284	179
	11	183	187	178	181	186	188	192	194	195	192	186	190	195	198	197	999	999	189	196	193	197	195	198	211	4221	192
D	12	206	196	197	200	199	197	209	209	208	205	197	178	176	190	189	180	184	180	183	170	177	202	205	200	4637	193
D	13	204	203	208	197	198	190	201	204	196	177	175	178	169	185	185	187	179	199	196	193	217	178	182	188	4589	191
	14	190	193	193	195	197	200	202	197	189	180	184	187	189	191	184	194	190	193	198	200	196	194	209	201	4646	194
	15	189	193	200	201	197	197	201	197	194	192	187	185	187	181	187	197	198	201	203	203	200	200	200	201	4691	195
	16	202	201	199	199	200	203	204	202	202	203	206	205	205	205	204	204	205	207	203	197	204	200	198	202	4860	203
	17	202	200	202	204	204	205	206	205	204	207	206	206	205	205	204	201	198	197	195	197	199	200	201	202	4855	202
	18	202	200	196	201	202	203	205	206	205	204	204	203	203	204	205	204	199	201	202	204	205	204	205	205	4872	203
Q	19	204	205	205	204	205	206	208	212	218	219	220	219	215	212	211	211	210	206	205	205	203	204	204	208	5019	209
Q	20	207	207	207	207	209	213	217	222	224	223	222	224	218	211	205	205	205	208	209	208	206	205	203	202	5067	211
	21	200	201	203	204	204	207	213	216	213	216	220	221	218	218	216	212	207	195	185	180	183	195	197	199	4923	205
	22	200	202	204	207	207	211	216	217	213	205	209	211	213	206	195	193	186	169	180	186	196	200	195	193	4814	201
	23	194	206	196	203	197	198	194	190	194	192	195	194	195	195	189	184	185	184	179	188	188	195	197	196	4628	193
D	24	214	207	200	203	205	206	203	198	194	189	186	170	167	141	132	999	999	168	154	177	180	175	181	179	4029	183
D	25	203	192	188	178	184	178	179	190	190	182	179	180	148	181	172	162	157	162	171	184	181	181	187	193	4302	179
	26	190	186	185	191	191	192	194	194	193	186	189	192	193	200	199	183	179	173	172	181	193	197	193	193	4539	189
	27	193	193	193	199	199	199	198	199	204	202	196	200	197	189	189	184	185	187	199	192	191	194	195	209	4686	195
	28	196	195	195	198	199	201	206	207	202	199	202	202	196	202	199	198	190	188	193	194	196	195	197	203	4753	198
	29	198	196	197	198	198	200	203	209	211	208	204	202	200	198	199	198	199	199	198	196	197	206	206	200	4820	201
Q	30	196	197	197	199	203	206	210	210	211	205	206	206	205	204	201	200	197	198	197	199	198	200	203	204	4852	202
	MEAN	198	198	197	198	199	201	203	203	200	195	193	192	190	190	188	189	188	188	190	192	195	196	197	200		195
Q	MEAN	201	201	201	201	204	206	209	209	209	205	204	206	204	202	201	202	203	203	204	204	203	203	203	204		204
D	MEAN	202	197	198	196	197	193	196	196	191	180	178	172	165	173	168	173	172	174	173	178	186	184	190	195		184
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	139.	
		951	936	914	954	980	024	099	092	010	842	787	770	708	519	459	286	260	645	701	768	847	865	902	014	333	

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

U.T.

NOV 2016

	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	147	140	138	143	144	145	155	164	167	157	137	132	129	136	141	137	144	143	143	146	148	149	155	155	3495	146	
	2	166	141	151	150	148	148	153	158	156	146	140	124	123	132	133	125	137	138	143	147	148	156	167	155	3485	145	
D	3	170	155	150	151	147	146	145	147	150	151	139	134	131	139	151	141	145	147	151	153	163	163	166	163	3598	150	
	4	167	156	152	146	145	144	142	148	158	160	149	137	135	999	999	141	142	143	145	146	148	148	148	146	3246	148	
Q	5	147	146	144	144	142	142	146	154	158	152	142	136	133	137	142	143	141	142	144	146	146	147	146	145	3465	144	
	6	147	147	143	142	142	143	149	158	162	155	144	133	129	131	136	140	141	143	146	149	155	159	152	150	3496	146	
	7	148	146	143	143	144	143	147	156	163	158	143	131	127	130	136	139	142	144	145	146	147	147	148	149	3465	144	
Q	8	148	148	146	145	144	145	147	156	161	152	135	123	121	120	125	136	143	144	145	146	147	150	149	151	3427	143	
	9	147	145	144	144	142	142	142	147	153	154	148	134	120	122	127	133	137	139	141	157	170	157	149	148	3442	143	
	10	150	148	143	141	143	143	142	152	157	154	135	129	123	114	122	108	122	146	157	158	170	163	168	176	3464	144	
	11	169	156	143	144	146	148	148	151	153	147	140	130	128	134	139	999	999	140	141	146	148	151	155	169	3226	147	
D	12	162	164	149	149	153	154	149	154	153	148	134	131	137	136	137	146	138	158	162	160	164	154	158	169	3619	151	
D	13	150	145	149	153	152	150	149	158	161	156	141	132	135	133	142	146	152	149	145	173	197	180	157	148	3653	152	
	14	145	146	142	144	145	147	152	157	159	156	145	135	129	129	143	138	146	143	151	151	152	155	157	163	3530	147	
	15	159	149	146	149	150	151	153	158	160	154	144	137	129	137	140	142	143	146	148	151	151	152	153	152	3554	148	
	16	152	150	148	149	146	148	149	154	154	148	138	131	130	135	139	141	144	145	146	153	159	152	154	153	3518	147	
	17	157	152	146	146	146	148	149	154	157	155	149	142	136	137	140	141	139	143	144	150	151	152	152	151	3537	147	
	18	153	156	152	149	147	147	149	152	153	149	144	137	134	136	140	141	147	148	144	147	149	150	152	151	3527	147	
Q	19	150	148	147	147	146	146	146	147	149	147	140	134	132	135	137	137	140	142	145	147	148	152	151	149	3462	144	
Q	20	147	146	146	145	144	144	144	144	145	142	136	131	132	135	138	139	142	144	145	147	148	151	158	155	3448	144	
	21	151	147	145	146	146	148	148	147	145	141	136	132	133	134	141	142	141	143	145	148	156	169	154	148	3486	145	
	22	147	147	145	145	149	147	147	153	157	153	139	133	131	135	138	139	140	162	151	151	154	196	156	154	3569	149	
	23	164	163	146	147	151	148	147	148	148	143	137	134	136	141	142	144	145	147	152	172	159	154	152	155	3575	149	
D	24	157	158	164	158	151	151	147	154	151	141	142	144	134	147	164	999	999	155	186	162	166	198	183	178	3491	159	
D	25	165	167	157	150	151	120	115	151	147	154	155	145	149	142	149	158	182	179	156	191	177	162	156	149	3727	155	
	26	153	144	142	144	149	147	146	152	153	154	148	141	139	141	144	152	169	165	168	160	159	159	159	153	3641	152	
	27	149	144	144	139	140	147	151	151	152	147	145	136	138	146	146	145	151	155	163	159	158	160	156	149	3571	149	
	28	154	147	143	144	145	146	149	150	152	146	137	134	140	143	146	147	155	167	154	154	166	163	155	156	3593	150	
	29	151	150	149	148	149	151	151	150	153	154	146	141	141	139	142	146	149	151	153	158	157	158	158	154	3599	150	
Q	30	152	149	149	147	148	146	147	151	152	150	146	141	141	144	146	145	147	150	149	152	153	151	150	148	3554	148	
	MEAN	154	150	147	146	147	146	147	153	155	151	142	134	133	135	140	140	145	149	150	154	157	159	156	155		148	
Q	MEAN	149	147	146	146	145	145	146	150	153	149	140	133	132	134	138	140	143	144	146	148	148	150	151	150		145	
D	MEAN	161	158	154	152	151	144	141	153	152	150	142	137	137	139	149	148	154	158	160	168	173	171	164	161		153	
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	4.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	105.	
		624	500	406	392	395	375	404	576	639	524	254	034	975	920	066	932	064	461	508	626	714	758	674	642	463		

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

U.T.

NOV 2016

	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	166	166	166	165	166	168	171	170	169	165	163	166	169	173	175	175	173	172	170	168	167	167	167	167	4044	169	
	2	163	160	160	163	164	165	168	166	164	155	152	160	164	170	177	175	174	174	173	171	169	169	169	165	3990	166	
D	3	163	166	165	163	162	163	165	167	165	162	162	164	167	168	172	172	173	174	175	175	174	173	171	165	4026	168	
	4	163	164	164	165	166	165	166	166	163	155	149	150	153	999	999	162	164	165	165	165	165	166	165	165	3571	162	
Q	5	164	164	165	164	164	165	166	168	167	161	159	159	159	160	161	161	162	164	164	164	163	164	164	163	3915	163	
	6	162	162	163	163	163	164	167	169	165	159	159	158	160	161	162	162	163	164	164	165	165	165	164	164	3913	163	
	7	162	161	162	162	162	162	164	164	158	154	151	152	157	161	161	161	162	161	162	162	162	162	162	162	3849	160	
Q	8	161	161	162	161	162	161	162	164	160	151	149	153	157	162	164	164	163	162	162	162	162	162	162	161	3850	160	
	9	161	161	160	160	160	159	158	158	157	152	150	151	154	158	161	163	163	163	163	164	163	162	162	161	3824	159	
	10	161	161	161	160	160	161	160	161	160	153	146	151	157	165	169	175	187	195	191	186	181	178	176	172	4027	168	
	11	170	165	166	167	167	165	164	164	161	157	158	162	166	167	167	999	999	166	167	167	168	167	167	165	3633	165	
D	12	162	162	164	163	161	162	162	160	158	153	151	155	161	163	164	166	167	168	169	170	170	170	165	163	3909	163	
D	13	164	161	159	160	162	162	162	162	159	156	159	160	165	169	168	168	167	167	166	165	165	164	166	165	3921	163	
	14	165	164	165	165	164	163	163	165	162	161	158	157	161	166	168	167	166	167	166	165	165	165	165	162	3935	164	
	15	163	164	163	163	163	163	163	163	163	161	156	152	154	160	164	167	165	165	165	164	163	164	164	163	163	3895	162
	16	162	163	163	163	163	162	162	160	154	151	151	155	159	162	163	162	162	162	162	162	162	163	163	162	3854	161	
	17	161	161	162	162	162	161	161	161	158	156	155	156	159	160	160	161	162	164	164	164	164	164	162	162	3862	161	
	18	162	161	162	162	162	161	161	159	154	153	149	150	154	158	160	160	161	163	163	162	162	162	162	161	3824	159	
Q	19	161	162	161	161	161	161	160	159	157	154	152	151	153	156	158	158	159	160	162	161	162	162	162	161	3814	159	
Q	20	160	160	160	160	160	159	157	157	154	151	146	146	152	155	156	157	159	160	161	160	161	161	161	160	3773	157	
	21	160	161	161	161	161	161	158	157	155	153	152	153	155	157	157	157	158	160	163	165	166	165	165	163	3824	159	
	22	163	162	162	161	161	161	159	158	157	155	152	150	153	157	159	161	163	165	168	167	166	163	163	162	3848	160	
	23	161	161	161	158	160	162	162	163	163	160	159	160	164	164	165	166	167	168	169	168	167	166	165	164	3923	163	
D	24	163	159	160	161	161	162	162	162	160	158	159	162	167	172	183	999	999	176	175	176	171	171	169	168	3657	166	
D	25	164	160	163	165	167	168	166	165	165	166	168	165	167	170	169	172	174	175	174	172	170	170	170	167	4032	168	
	26	167	167	167	166	166	167	166	167	165	164	165	165	165	165	165	166	169	169	171	171	170	168	167	166	4004	167	
	27	166	166	167	166	165	166	166	165	163	160	158	158	162	165	167	168	169	169	168	167	167	167	167	164	3966	165	
	28	164	165	166	166	166	166	165	166	163	160	160	160	162	164	165	166	165	169	168	167	167	166	166	165	3957	165	
	29	164	165	166	166	166	166	164	165	165	163	159	158	160	160	163	165	167	167	166	166	166	165	164	164	3940	164	
Q	30	165	165	165	166	166	165	164	165	164	162	161	161	162	163	164	164	165	166	165	165	165	164	164	164	3940	164	
	MEAN	163	163	163	163	163	163	163	163	161	157	155	157	160	163	165	165	166	167	167	167	166	166	165	164		163	
Q	MEAN	162	162	163	162	163	162	162	163	160	156	153	154	157	159	161	161	162	162	163	162	163	163	163	162		161	
D	MEAN	163	162	162	162	163	163	163	163	161	159	160	161	165	168	171	170	170	172	172	172	170	170	168	166		166	
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	116.		
		893	880	891	888	893	896	894	896	826	716	664	702	804	735	790	619	649	020	020	005	990	975	958	916	520		

CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 21900 nT + ...

U.T.

DEC 2016

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	206	207	209	211	213	214	213	219	219	215	213	213	213	213	210	209	209	209	209	208	208	208	208	207	5063	211
	2	206	203	202	203	206	207	208	208	211	212	215	215	213	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	2709	208
Q	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
Q	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
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	200	197	199	205	212	214	215	214	212	204	206	208	208	206	204	205	3309	207
	6	206	207	207	210	213	215	218	221	221	215	214	211	191	171	181	195	205	204	200	196	195	204	197	197	4894	204
	7	198	199	201	204	206	210	211	203	194	201	199	201	203	204	203	193	182	172	192	188	186	189	185	188	4712	196
D	8	203	213	210	207	199	211	202	206	204	200	187	188	193	195	190	152	188	186	190	187	209	212	186	196	4714	196
D	9	187	192	188	191	194	199	204	200	197	201	202	181	193	201	200	197	201	182	147	166	165	212	186	170	4556	190
	10	180	184	196	202	190	191	195	201	197	186	196	200	188	181	180	180	192	192	195	183	179	183	188	193	4552	190
	11	202	199	197	201	201	204	207	210	207	198	185	191	190	194	186	176	195	195	201	211	192	195	197	201	4735	197
	12	199	196	198	196	199	203	205	208	211	210	211	211	207	203	199	200	204	204	203	200	199	199	202	203	4869	203
	13	196	195	195	197	202	202	203	202	200	196	196	198	207	208	204	204	203	203	203	201	198	201	200	198	4812	201
	14	199	200	201	201	200	203	202	205	208	206	205	203	205	207	207	206	208	205	202	199	201	202	201	201	4877	203
Q	15	202	200	200	201	202	206	210	212	212	209	205	208	209	209	210	207	207	205	202	200	201	201	202	203	4923	205
Q	16	206	205	205	204	206	207	208	208	204	201	204	211	213	213	211	210	209	208	206	206	206	207	207	206	4971	207
	17	204	205	206	207	206	206	205	206	202	200	207	209	208	212	214	212	205	197	200	199	201	208	219	204	4942	206
	18	204	201	193	200	203	211	211	207	199	198	202	205	204	197	197	204	196	194	189	191	197	198	197	202	4800	200
	19	203	202	203	204	205	208	201	199	195	191	196	201	203	201	197	190	187	192	195	207	200	203	201	200	4784	199
	20	198	200	203	205	205	208	207	201	197	193	195	203	204	203	202	190	183	188	202	204	204	201	203	195	4794	200
D	21	202	196	196	202	208	213	212	210	207	206	197	191	189	188	165	135	106	149	176	157	166	188	173	177	4409	184
D	22	175	176	207	190	191	192	188	187	176	177	171	180	180	181	181	170	169	177	173	183	167	178	192	187	4348	181
	23	184	189	190	186	178	189	194	197	184	174	163	168	176	179	185	178	178	172	186	175	177	185	180	184	4351	181
	24	190	191	192	186	191	195	196	195	190	190	190	192	195	182	193	190	189	195	182	188	195	200	196	192	4595	191
	25	193	199	212	201	201	205	205	206	206	193	183	170	174	181	169	179	179	171	189	183	194	200	193	187	4573	191
D	26	186	197	194	197	197	198	193	195	197	195	190	184	188	187	177	173	174	190	193	187	187	192	203	203	4577	191
	27	184	196	189	186	186	190	194	198	198	192	190	194	196	190	194	191	194	194	195	200	191	190	187	197	4616	192
	28	194	192	192	192	197	202	202	203	199	198	194	192	195	196	196	194	192	190	196	195	197	200	201	199	4708	196
	29	197	199	205	202	200	203	205	209	208	202	198	199	197	191	184	178	174	177	188	194	195	196	195	196	4692	196
Q	30	197	198	200	199	200	202	204	209	212	211	209	208	209	206	203	204	202	198	193	192	195	195	197	201	4844	202
	31	201	201	203	206	208	211	218	222	217	209	206	196	195	178	177	162	170	168	164	168	165	182	192	189	4608	192
	MEAN	197	198	200	200	200	204	204	205	202	199	197	198	198	196	194	189	190	190	192	192	192	198	196	196		197
Q	MEAN	202	201	202	201	203	205	207	210	209	207	206	209	210	209	208	207	206	204	200	199	201	201	202	203		205
D	MEAN	191	195	199	197	198	203	200	200	196	196	189	185	189	190	183	165	168	177	176	176	179	196	188	187		188
	SUM	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	133.	
		502	542	594	591	607	705	721	747	872	776	721	728	750	485	430	293	313	321	377	376	378	535	492	481	337	

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

U.T.

DEC 2016

	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	148	146	144	145	145	144	147	148	152	152	146	145	145	145	146	145	146	147	148	149	150	150	149	148	3530	147	
	2	148	148	147	146	146	147	146	145	149	149	148	145	143	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	1907	147
Q	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
Q	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	147	143	140	136	135	139	142	144	144	147	149	150	151	152	152	150	2321	145	
	6	150	149	146	147	146	148	148	149	148	145	139	128	138	123	137	148	150	151	151	152	160	162	163	155	3533	147	
	7	152	150	148	146	146	147	151	152	149	140	137	134	139	142	141	144	139	142	148	169	159	157	164	158	3554	148	
D	8	164	155	162	156	144	144	149	150	149	143	148	142	133	143	142	155	146	149	161	157	160	156	169	149	3626	151	
D	9	144	146	150	152	152	151	153	151	145	143	131	136	138	135	139	144	142	138	166	187	158	161	187	170	3619	151	
	10	160	156	149	157	156	154	152	149	150	145	139	138	139	147	152	150	163	156	162	168	170	160	157	154	3683	153	
	11	142	149	152	154	135	145	152	149	152	149	147	139	142	142	143	146	158	148	162	159	152	155	156	158	3586	149	
	12	163	156	153	147	146	148	148	147	150	148	146	145	146	148	150	149	149	150	151	153	154	156	158	155	3616	151	
	13	153	152	153	151	152	153	154	153	151	147	145	143	141	146	149	148	150	151	152	152	155	161	154	156	3622	151	
	14	152	150	150	150	150	152	153	152	150	148	144	147	148	147	148	148	148	149	152	154	153	153	154	154	3606	150	
Q	15	153	152	150	150	150	150	152	153	155	150	146	143	145	148	148	149	151	150	150	153	153	153	153	152	3609	150	
Q	16	150	150	149	149	148	149	150	152	151	145	138	139	146	149	150	148	148	148	150	150	151	156	152	151	3569	149	
	17	151	149	148	148	150	150	151	149	146	142	139	139	141	142	146	143	143	147	153	152	154	159	156	159	3557	148	
	18	162	165	155	158	153	156	155	154	154	149	144	140	140	146	153	149	148	149	154	160	154	156	155	157	3666	153	
	19	153	152	149	151	148	153	153	152	150	143	136	135	137	143	145	143	146	152	155	159	156	154	153	152	3570	149	
	20	151	148	149	150	148	152	154	159	159	148	138	134	138	147	148	151	150	152	152	152	152	153	172	166	3623	151	
D	21	155	153	148	147	145	146	148	152	156	147	141	143	145	151	159	169	232	153	157	175	187	171	177	177	3834	160	
D	22	162	164	145	149	152	144	147	149	154	147	149	145	144	158	163	163	168	158	199	178	176	173	168	159	3814	159	
	23	149	145	149	150	146	154	150	157	161	150	156	142	155	165	148	149	174	166	177	180	195	171	166	157	3812	159	
	24	146	149	149	152	153	153	154	157	159	152	145	145	145	163	159	149	154	179	166	159	164	161	159	152	3724	155	
	25	149	148	140	159	151	149	150	152	151	149	146	144	157	146	167	154	182	168	164	158	161	166	170	171	3752	156	
D	26	160	141	142	144	145	150	153	153	157	156	151	146	143	154	159	174	162	155	160	158	161	174	169	178	3745	156	
	27	162	152	150	151	155	156	157	159	160	158	154	149	149	159	159	156	156	158	164	165	161	168	168	155	3781	158	
	28	156	153	154	153	151	154	153	154	158	156	151	148	143	146	150	155	158	160	157	158	159	160	158	157	3702	154	
	29	156	153	152	153	154	153	154	157	160	159	156	154	154	153	156	157	153	154	158	157	158	159	159	158	3737	156	
Q	30	156	154	152	149	149	149	153	155	158	158	157	152	151	151	153	153	153	154	157	158	158	159	160	162	3711	155	
	31	158	152	150	149	146	147	149	151	153	154	149	147	145	140	146	155	156	155	167	180	178	176	170	162	3735	156	
	MEAN	154	151	149	150	149	150	151	152	153	149	145	142	144	147	150	151	156	153	159	161	161	160	162	158		152	
Q	MEAN	153	152	150	149	149	149	152	153	155	151	147	145	147	149	150	150	151	151	152	154	154	156	155	155		151	
D	MEAN	157	152	149	150	148	147	150	151	152	147	144	142	141	148	152	161	170	151	169	171	168	167	174	167		155	
	SUM	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	103.		
		305	237	185	213	162	198	236	260	434	315	206	123	165	118	198	238	369	286	442	502	500	492	528	432	144		

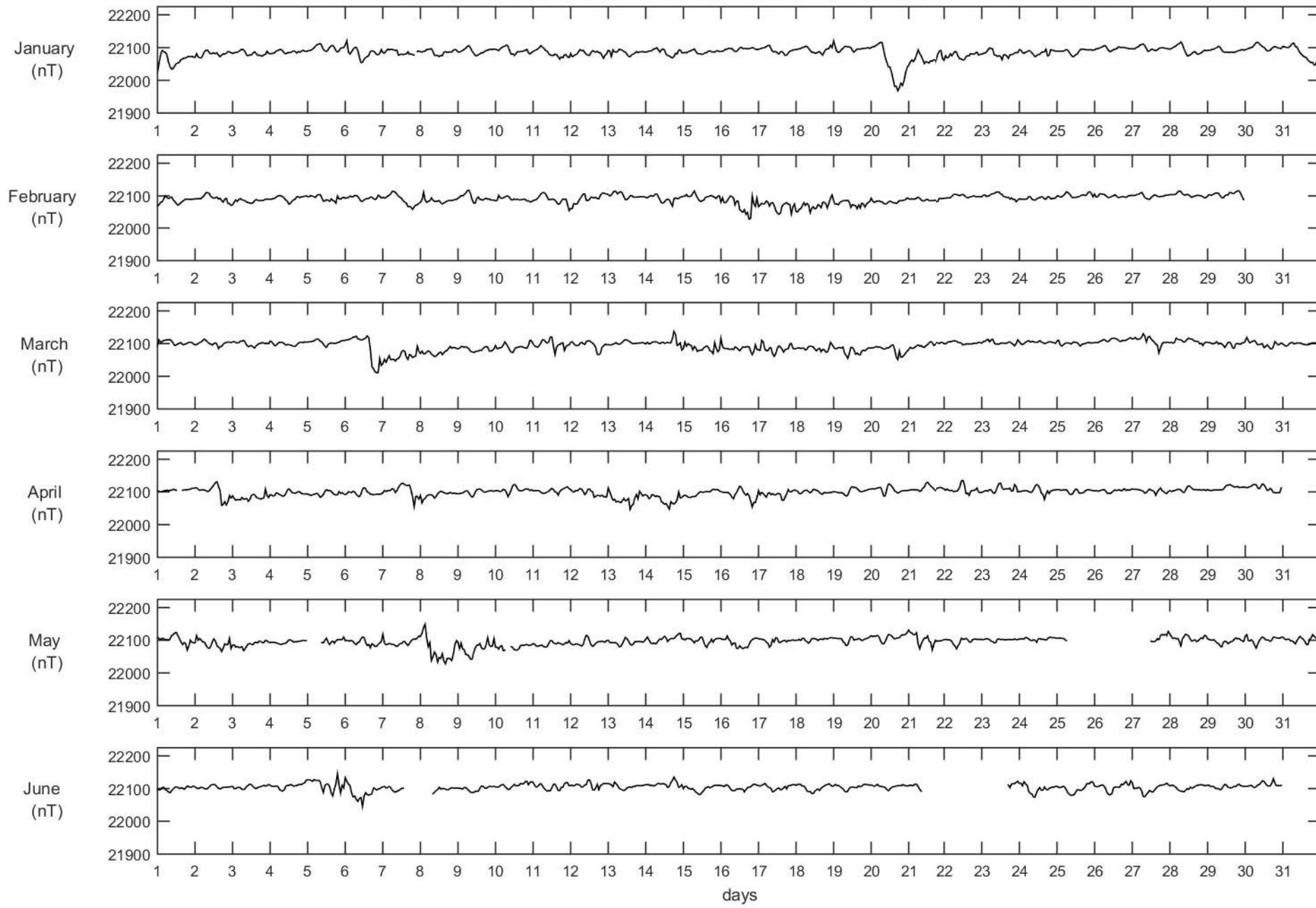
CASTELLO TESINO GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 46°03'N 11°39'E, 1175m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 42000 nT + ...

U.T.

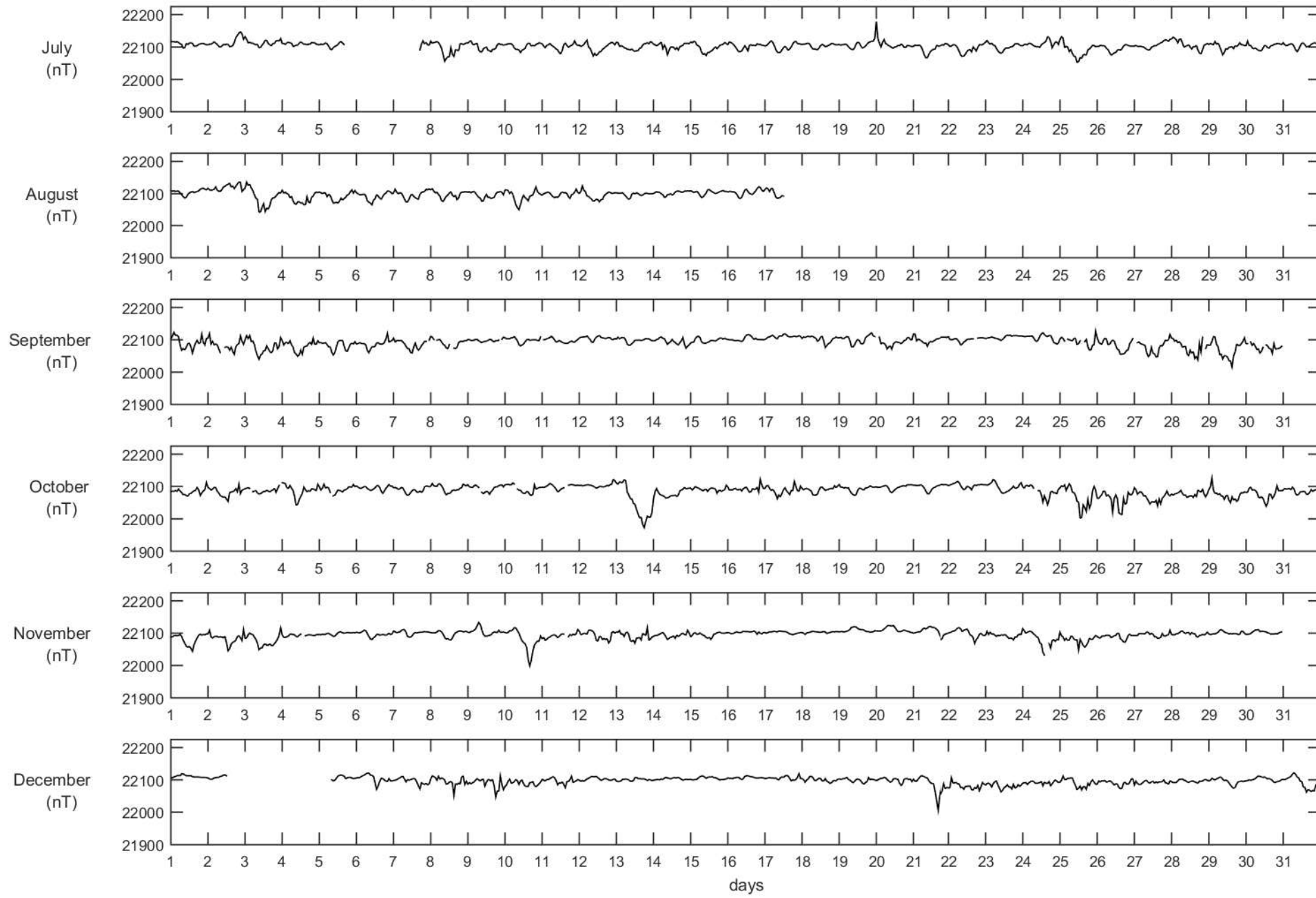
DEC 2016

	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	164	163	163	163	163	163	161	162	163	160	157	156	155	157	159	161	162	162	162	162	162	161	161		3864	161		
	2	162	162	163	163	163	163	161	161	161	160	160	159	159	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		2097	161	
Q	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	
Q	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	
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	161	160	160	163	164	163	161	161	161	162	162	162	162	161	162	162		2587	162	
	6	160	160	160	160	161	160	158	157	155	153	153	155	159	165	167	166	165	164	164	163	164	163	163	163		3858	161	
	7	163	163	163	163	163	163	161	162	163	162	164	166	164	164	163	162	165	168	168	168	170	168	168	167		3951	165	
D	8	164	162	161	160	160	161	162	161	159	160	163	164	164	164	166	168	170	169	169	168	169	160	162	163		3929	164	
D	9	163	163	164	164	165	164	163	165	165	164	164	165	169	168	165	165	166	167	173	177	175	171	165	169		3999	167	
	10	169	169	167	163	164	164	164	164	165	165	168	170	170	169	169	170	170	169	169	168	170	170	169	168		4023	168	
	11	165	164	165	165	165	162	162	164	164	166	169	169	168	167	168	169	170	168	167	166	166	166	166	165		3986	166	
	12	164	165	165	166	165	165	163	163	162	161	161	158	159	161	163	164	165	164	164	164	165	165	165	164		3921	163	
	13	164	164	164	165	165	164	164	163	163	164	165	163	162	162	163	164	165	164	164	164	164	164	164	164		3932	164	
	14	164	164	164	165	164	165	164	164	166	165	165	167	168	168	167	166	165	164	165	165	165	165	164	164		3963	165	
Q	15	164	164	165	164	165	164	163	164	164	163	163	163	164	163	162	163	164	164	164	164	164	164	164	164		3930	164	
Q	16	163	163	163	164	164	164	163	165	165	166	166	165	163	161	161	161	162	163	163	163	163	163	163	162		3919	163	
	17	162	162	163	162	162	163	163	162	161	163	161	160	160	159	158	159	160	163	164	165	165	164	161	160		3882	162	
	18	161	160	163	163	164	164	164	165	164	164	164	164	164	164	166	164	165	166	166	167	167	166	166	165		3946	164	
	19	164	164	164	164	164	164	164	164	161	160	163	167	168	167	166	165	167	168	168	167	166	166	165	164		3960	165	
	20	164	164	164	164	165	165	165	164	162	161	162	166	167	168	167	166	168	168	168	166	165	165	164	164		3962	165	
D	21	163	164	164	165	165	164	164	164	164	161	160	165	168	169	170	177	185	187	179	177	178	172	171	170		4066	169	
D	22	170	169	167	163	166	167	167	166	163	163	164	169	171	173	174	173	174	173	173	174	172	172	170	168		4061	169	
	23	169	168	167	167	168	168	169	169	167	168	169	174	175	176	175	173	174	174	174	171	172	170	169	170		4096	171	
	24	169	168	168	168	168	168	168	167	167	166	165	168	171	171	172	170	171	171	172	172	171	170	169	169		4059	169	
	25	169	168	167	164	166	166	166	165	165	165	167	171	177	177	177	177	176	176	176	174	173	171	169	170		4092	171	
D	26	170	169	165	166	167	167	167	168	168	167	165	165	169	171	173	176	176	175	173	173	172	172	170	166		4070	170	
	27	168	167	168	169	170	170	170	170	170	170	170	170	170	173	174	174	173	172	171	170	170	170	170	170		4089	170	
	28	168	170	170	170	170	169	169	168	168	165	164	163	167	168	170	171	171	171	171	170	170	170	169	169	168		4049	169
	29	168	169	167	167	168	168	167	169	169	167	166	167	168	170	172	174	174	174	173	172	171	170	170	170		4070	170	
Q	30	170	169	169	169	169	168	168	167	167	165	163	163	164	164	166	169	168	168	169	169	169	169	168	168		4018	167	
	31	167	168	167	167	167	167	166	164	163	161	160	161	162	167	172	174	176	175	177	179	178	177	174	171		4060	169	
MEAN		165	165	165	165	165	165	165	165	164	163	163	165	166	167	167	168	169	169	169	169	169	167	166	166			166	
Q MEAN		166	165	166	166	166	165	165	165	165	164	164	164	164	163	163	164	165	165	165	165	165	165	165	165			165	
D MEAN		166	165	164	164	165	165	165	165	164	163	163	166	168	169	170	172	174	174	173	174	173	169	168	167			168	
SUM		4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.		112.		
		631	625	620	613	626	620	606	607	755	735	741	776	809	669	686	702	728	729	728	720	718	685	661	649		439		

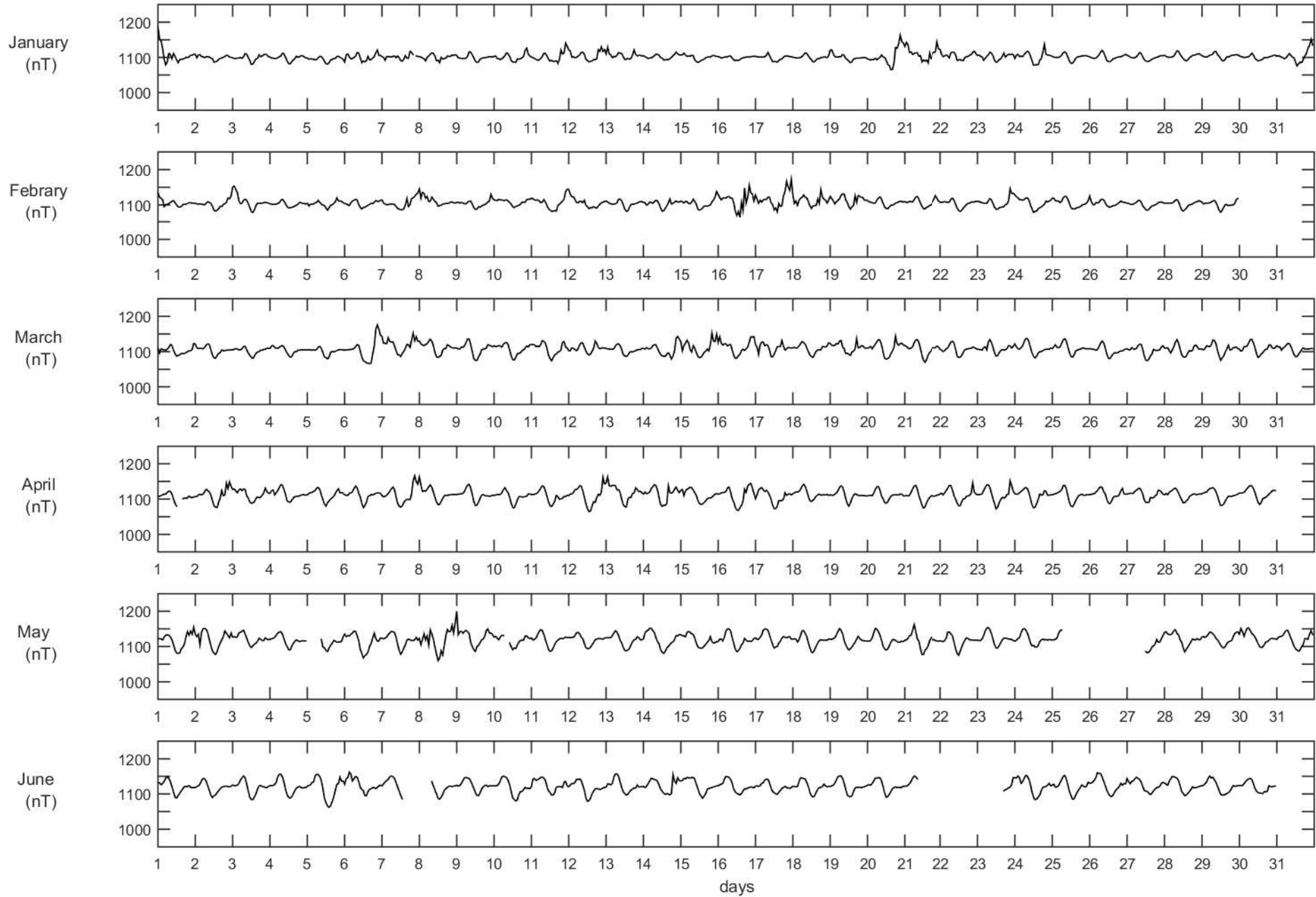
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - X NORTHWARD COMPONENT



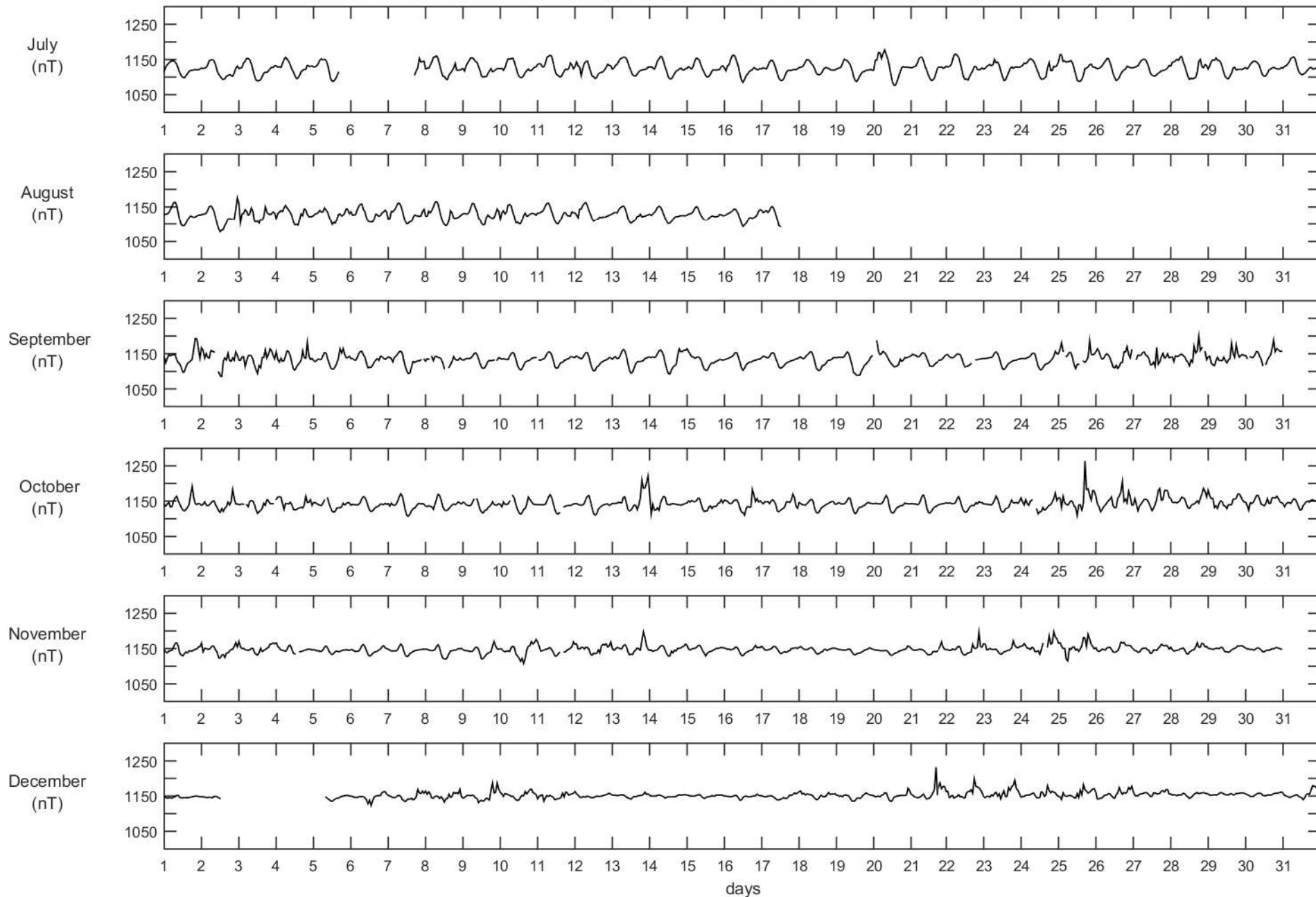
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - X NORTHWARD COMPONENT



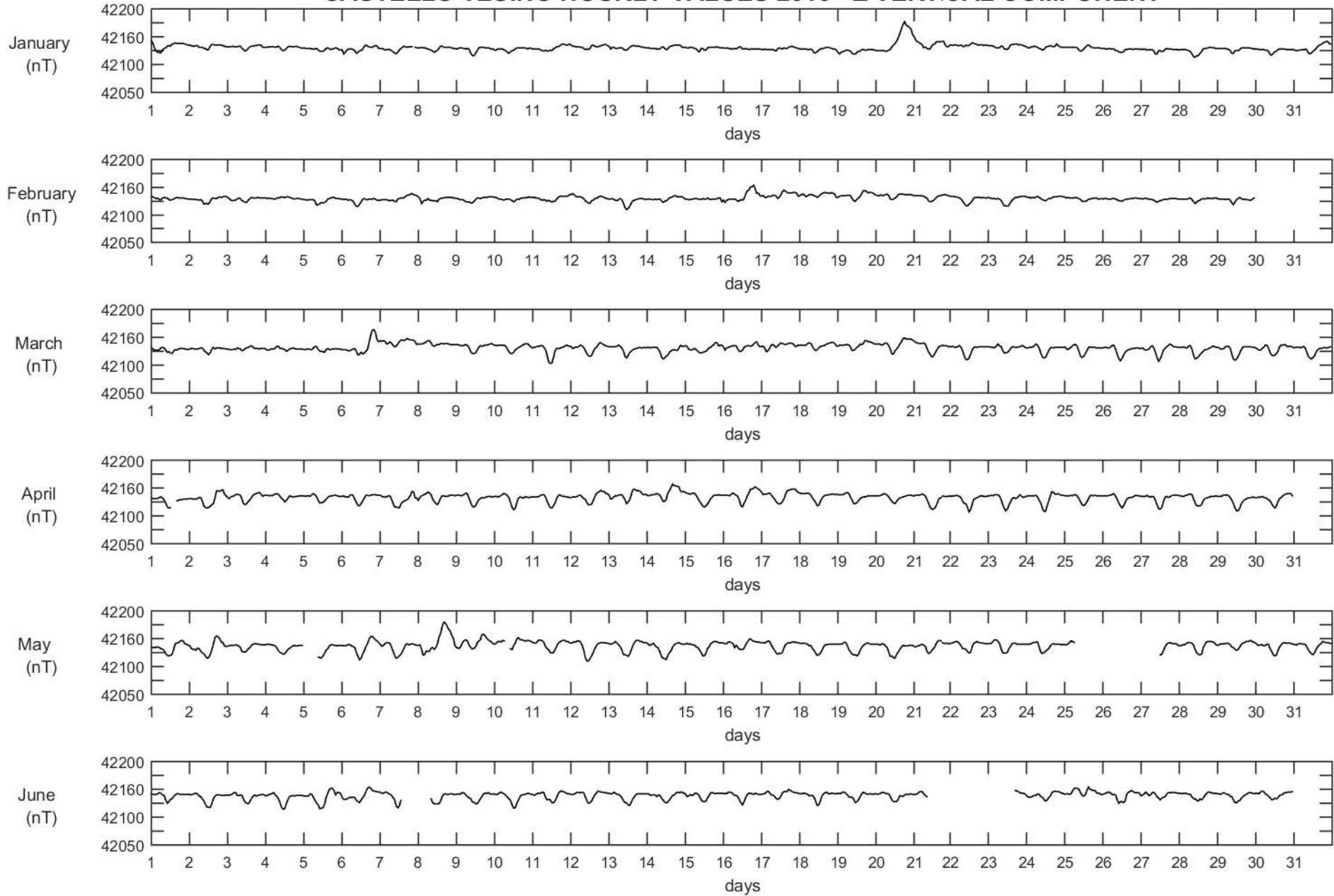
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - Y EASTWARD COMPONENT



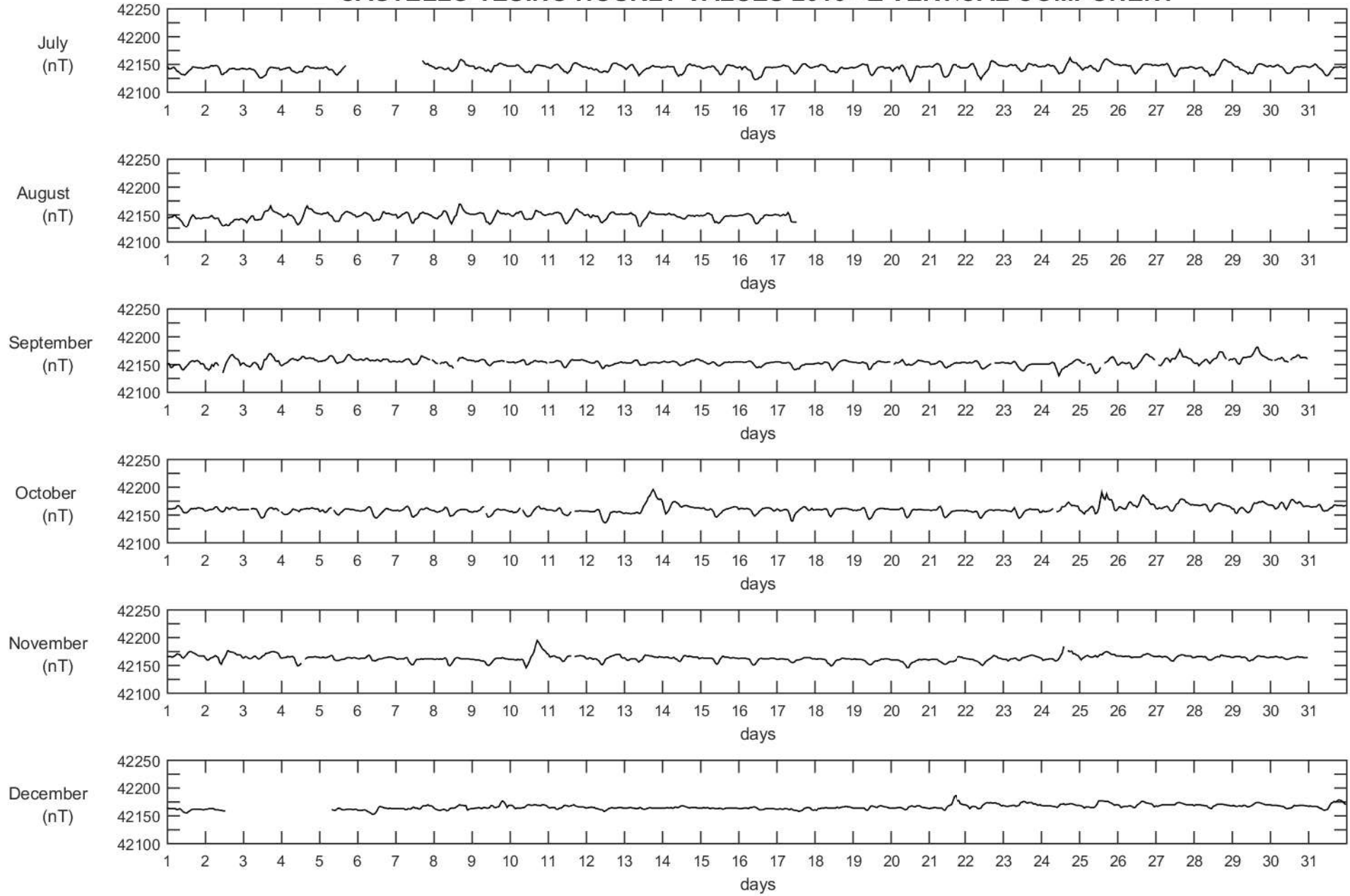
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - Y EASTWARD COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2016 - Z VERTICAL COMPONENT



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

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2016	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS													
X 22000 nT +	86	91	95	100	96	104	103	98	93	86	95	97	95.2
Y 1000 nT +	102	106	108	112	119	122	125	127	135	143	148	152	124.9
Z 42000 nT +	130	130	131	133	137	139	143	148	155	160	163	166	144.6
F 47000 nT +	581	583	586	590	592	598	601	603	607	608	615	619	598.7
QUIET DAYS													
X 22000 nT +	93	99	103	105	97	106	104	104	103	99	104	105	101.9
Y 1000 nT +	101	103	105	110	120	120	126	126	132	139	145	151	123.2
Z 42000 nT +	128	129	129	131	136	137	144	146	152	157	161	165	142.8
F 47000 nT +	582	586	588	591	592	597	602	604	609	612	618	622	600.1
DISTURBED DAYS													
X 22000 nT +	69	75	81	89	88	103	98	90	77	64	84	88	83.9
Y 1000 nT +	105	114	112	113	121	123	127	128	139	152	153	155	128.5
Z 42000 nT +	134	135	135	136	139	138	145	149	158	167	166	168	147.4
F 47000 nT +	577	581	583	588	590	596	600	600	602	605	613	617	596.0

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'

(+) 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 (1965-2016)

