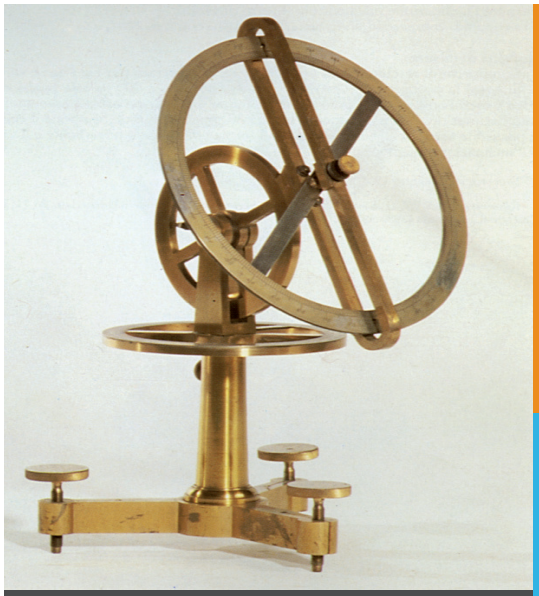
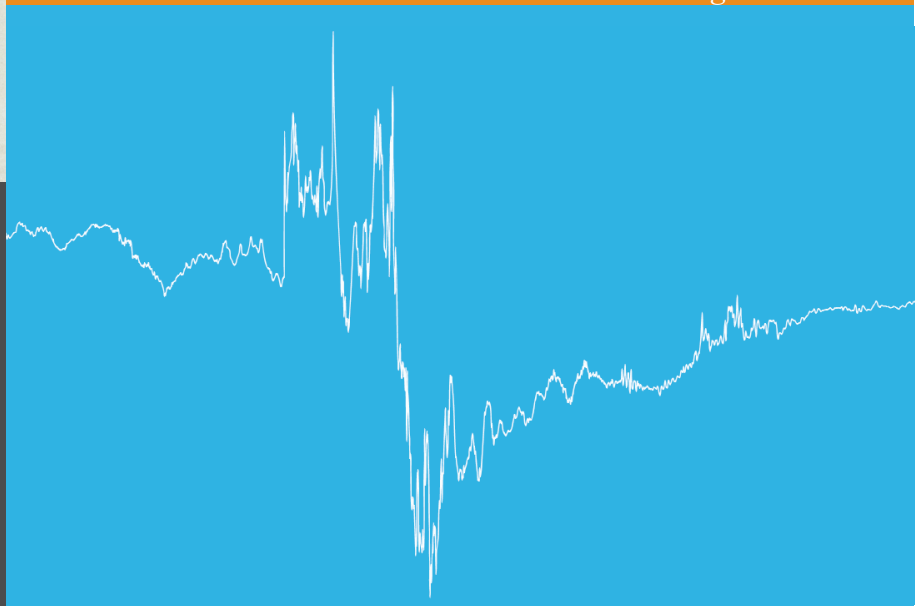


Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK

CASTELLO TESINO Observatory

2015

Yearbook magnetic results**2015**

Geomagnetic observatory of Castello Tesino

G. Dominici and L. Cafarella

Roma, Italy, 2016

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.
Introduction	5
The Observatory	6
Absolute measurements	7
Instruments	8
Presentation of results	9
Data availability	10
Base-line plots and Fmeasured ï $(X^2 + Y^2 + Z^2)^{½}$ plots, for 2015	11
Hourly value tables for 2015	12
Hourly value plots for 2015	48
Monthly and annual means for 2015	54
Castello Tesino Observatory annual means table (1965-2015)	55
Geomagnetic field trend (annual and monthly) at Castello Tesino up to 2015	56

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° 03ô N
Geographic longitude	11° 39ô E
Corrected geom. latitude	40° 47ô N
Corrected geom. longitude	86° 23ô 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°20ôN, 276°38ô E.

Castello Tesino Observatory has been working almost continuously since 1964 and it is considered 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).

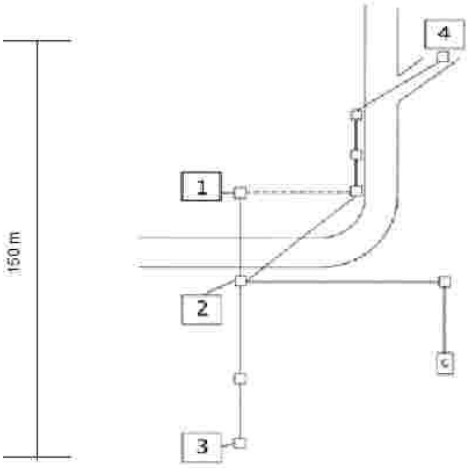
The staff that collaborates to the maintenance of the observatory and in the production of Castello Tesino data set and yearbooks is:

Benedetti G.	absolute measurements, plots and instrument maintenance;
Biasini F.	absolute measurements and observatory buildings maintenance;
Di Ponzio A.	data processing;
Fattore F.	absolute measurements;
Miconi M.	absolute measurements;
Spadoni S.	data processing, data storage and data base services;
Zirizzotti A.	instrument maintenance

This yearbook presents the results of the magnetic measurements carried out at this observatory during 2015.

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 This fourth non-magnetic building, which host a second digital system, was built with the purpose of placing successively all the necessary equipment for automatic measurements. After more than three years of simultaneous measurements of the magnetic field 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 per 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.

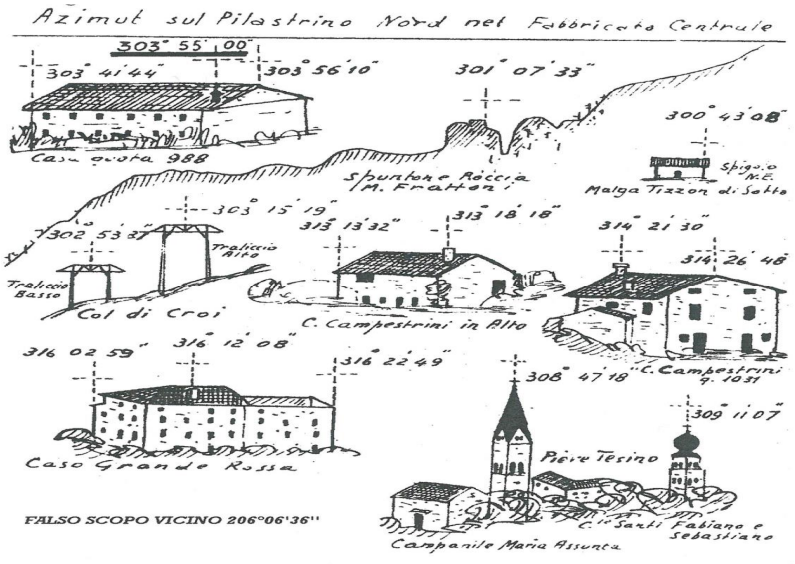
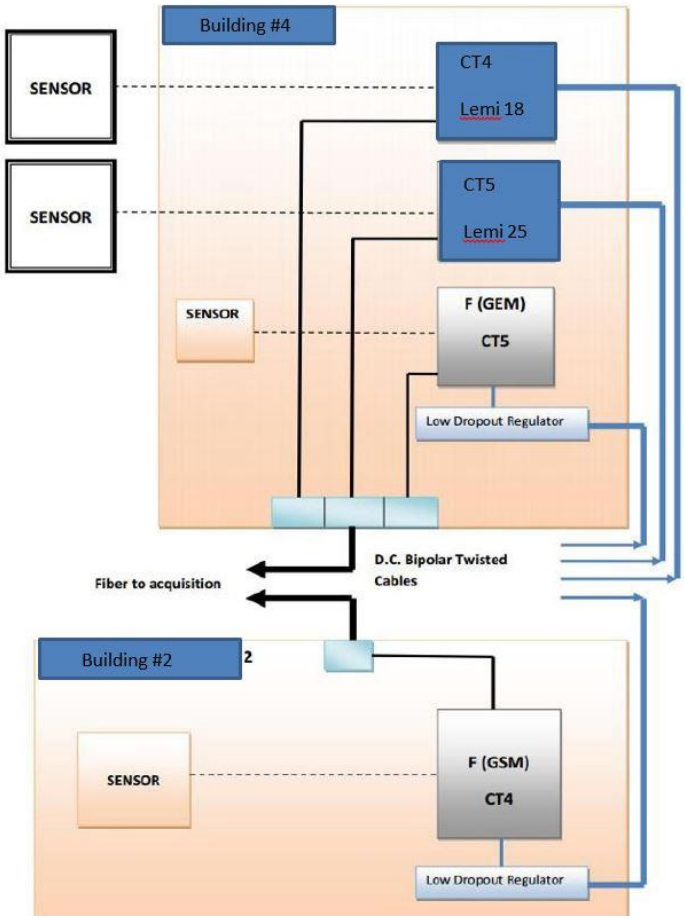


Figure 1. The azimuth marks posted by Istituto Geografico Militare

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 LEMI17, both manufactured by Lviv Centre of Institute for Space Research in Ukraine. LEMI-017 is a MeteoMagnetic Station (MMS) (three magnetic + 2 tilt + atmospheric pressure + temperature channels) which measures the natural magnetic field components, atmospheric pressure and air temperature. During summer 2015, the LEMI017 has been replaced with a LEMI25, in order to improve the quality of the observatory data. 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 2015 have been made approximately three times per 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 centre 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 that 12 one-minute values missing. Tables of hourly mean values of the magnetic elements and their graphical resentations 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-minutevalues. 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:

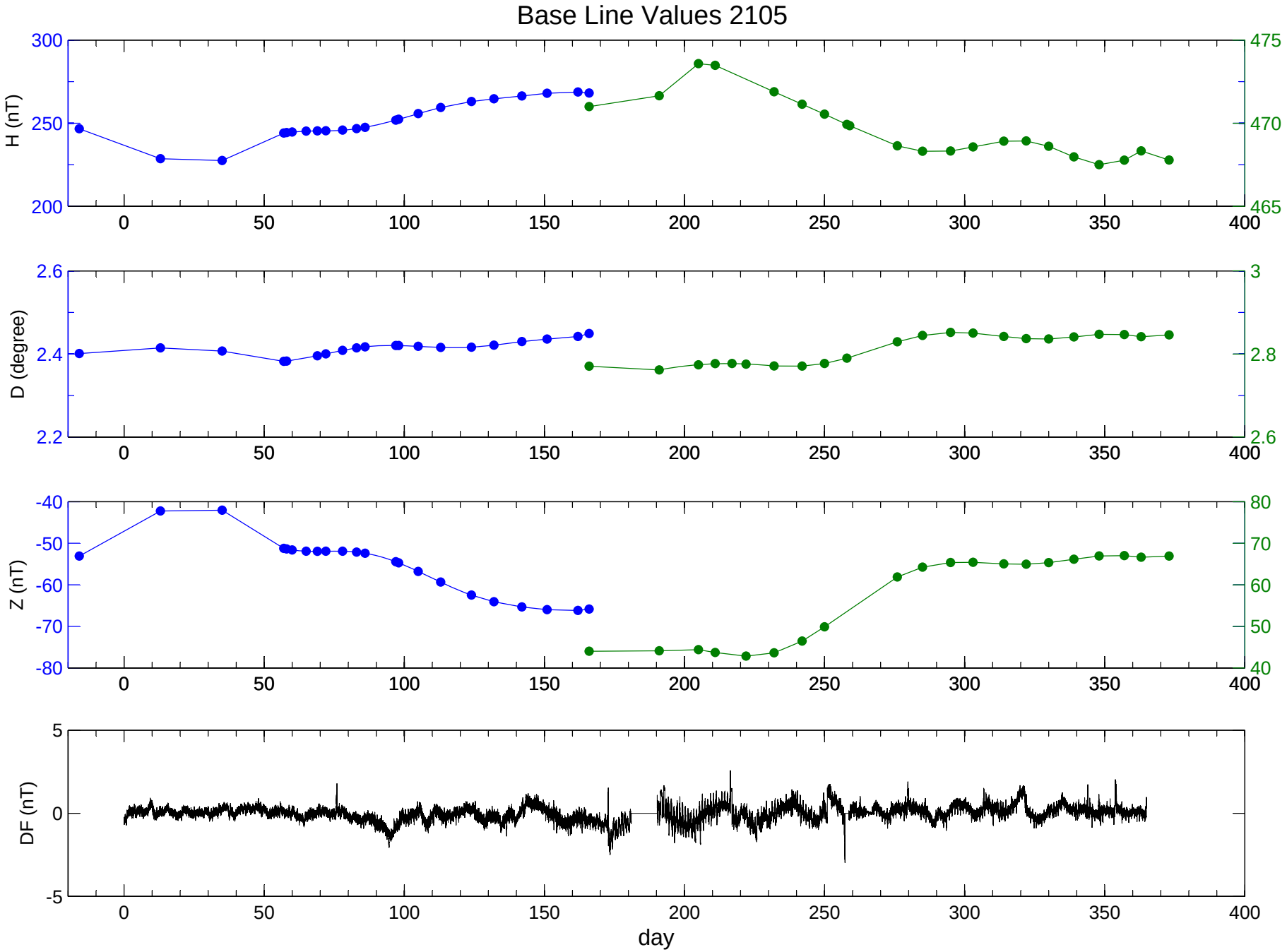
http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/banche_dati/29/dati_osservatorio_di_castello_tesino/41/bollettini_mensili

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 2105
H (nT)
D (degree)
Z (nT)
DF (nT)
day
300
250
200
475
470
465
2.6
2.4
2.2
3
2.8
2.6
-40
-50
-60
-70
-80
80
70
60
50
40
5
0
-5
0
50
100
150
200
250
300
350
400

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

U.T. **JAN 2015**

		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		99	99	101	103	103	105	104	104	98	91	85	84	88	94	99	100	104	105	108	106	101	103	110	106	2400	100
	2		94	95	100	106	106	108	110	114	113	115	113	108	102	88	87	97	103	98	73	56	39	53	69	72	2219	92
	3		70	88	99	89	94	103	100	96	98	96	92	82	86	87	87	85	85	89	91	94	95	94	92	91	2183	91
D	4		89	89	92	93	93	95	97	95	90	87	81	69	60	48	42	37	6	25	16	22	15	23	50	67	1481	62
D	5		55	67	83	75	72	75	75	77	73	76	72	72	73	77	74	81	81	78	73	69	60	66	78	73	1755	73
	6		72	72	74	77	84	83	96	89	79	62	77	84	89	89	90	88	81	78	85	93	93	91	90	92	2008	84
D	7		94	97	93	91	96	100	114	127	90	16	1	10	16	10	14	28	48	61	68	74	73	75	62	59	1517	63
D	8		68	60	64	65	66	86	99	104	91	84	87	88	81	83	78	63	70	76	81	82	79	78	88	82	1903	79
	9		76	78	80	85	85	89	95	95	88	84	84	87	92	82	85	83	76	78	81	91	91	91	90	91	2057	86
	10		89	83	85	88	95	98	101	95	88	79	84	81	83	84	81	79	57	75	72	78	79	79	78	77	1988	83
	11		77	76	80	77	76	80	80	77	62	57	51	53	65	65	66	67	63	65	67	67	68	71	74	74	1658	69
	12		74	76	77	77	79	84	82	84	78	72	74	78	65	62	68	67	63	68	71	72	66	72	73	79	1761	73
	13		78	81	83	88	87	87	90	88	84	80	83	85	83	78	77	88	82	71	76	74	71	74	81	85	1954	81
	14		86	89	88	92	94	94	95	91	80	72	70	77	82	76	83	97	96	95	94	92	88	94	97	99	2121	88
Q	15		100	100	101	103	105	107	107	97	79	69	66	68	76	81	74	94	97	98	98	99	100	101	102	104	2226	93
	16		105	107	107	104	101	107	107	100	97	87	83	76	75	75	85	88	88	90	88	80	85	91	93	91	2210	92
	17		89	89	89	99	101	99	97	98	91	87	78	81	85	88	87	88	88	89	88	88	86	86	87	90	2148	90
Q	18		86	85	84	85	86	91	97	95	86	78	74	79	81	79	78	75	75	80	81	79	72	63	69	74	1932	81
Q	19		78	81	93	88	90	94	97	97	87	82	79	75	78	79	82	86	91	91	86	83	81	80	78	76	2032	85
Q	20		81	88	91	94	97	101	104	108	104	100	93	98	100	98	97	97	104	108	109	110	110	111	115	120	2438	102
	21		122	120	125	128	129	134	132	133	116	108	105	114	123	123	116	103	93	78	71	86	97	96	96	100	2648	110
	22		101	96	97	96	99	109	107	109	109	105	100	103	98	90	89	97	98	99	97	88	95	93	92	94	2361	98
	23		94	99	100	96	95	97	105	105	104	98	96	95	98	107	110	105	96	93	92	98	99	98	98	97	2375	99
	24		98	97	98	97	96	98	101	98	93	87	80	79	89	94	96	92	87	90	92	96	91	98	96	94	2237	93
Q	25		92	94	95	92	99	98	97	94	93	92	91	95	100	102	102	96	88	83	90	95	95	93	92	104	2272	95
D	26		94	82	82	79	86	88	93	94	86	61	61	71	82	76	67	68	71	66	62	64	74	75	75	66	1823	76
	27		70	73	82	88	78	79	80	92	89	84	79	74	76	82	90	90	80	84	89	93	84	77	63	74	1950	81
	28		91	76	77	83	86	88	88	99	98	93	82	75	77	79	81	85	84	86	91	91	88	89	93	95	2075	86
	29		91	86	86	86	91	94	98	100	97	91	87	93	94	95	90	86	87	94	75	85	60	76	82	78	2102	88
	30		80	79	78	80	84	89	90	93	84	75	73	77	85	89	89	89	85	73	63	56	75	53	72	77	1888	79
	31		77	78	80	85	88	93	97	99	93	85	83	85	89	84	82	78	76	71	70	79	87	91	73	83	2006	84
	MEAN		86	86	89	90	92	95	98	98	91	82	79	81	83	82	82	83	81	82	81	82	81	82	84	86		86
Q	MEAN		87	90	93	92	95	98	100	98	90	84	81	83	87	88	87	90	91	92	93	93	92	90	91	96		91
D	MEAN		80	79	83	81	83	89	96	99	86	65	60	62	62	59	55	55	55	61	60	62	60	63	71	69		71
	SUM		2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	63.	
			670	680	764	789	841	953	035	047	818	553	464	496	571	544	546	577	503	535	498	540	497	535	608	664	728	

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

U.T. **JAN 2015**

		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	551	552	547	550	550	553	557	564	572	572	564	547	539	538	538	540	544	551	549	549	552	554	563	571	13267	553
	2	565	553	550	549	549	549	553	556	558	559	550	539	531	527	529	536	538	533	546	553	561	569	574	584	13211	550
	3	571	554	566	555	550	548	549	556	556	558	547	545	537	544	546	545	546	548	549	552	552	553	554	554	13235	551
D	4	554	554	553	554	554	556	558	560	554	550	541	529	529	533	526	550	538	570	548	570	585	582	579	584	13311	555
D	5	593	543	552	556	564	560	555	551	554	552	544	540	540	546	545	545	546	545	546	560	560	560	562	566	13285	554
	6	556	553	555	555	560	559	556	559	559	549	537	530	536	538	545	536	535	541	549	550	551	553	555	555	13172	549
D	7	554	556	553	553	555	555	555	557	569	564	552	525	541	554	567	570	566	562	558	555	557	559	564	573	13374	557
D	8	565	565	556	555	553	550	551	552	560	560	553	548	554	552	551	549	551	552	552	552	555	557	559	568	13320	555
	9	559	560	558	556	555	555	556	559	561	561	551	538	532	542	551	548	550	554	554	555	551	551	551	562	13270	553
	10	563	556	550	551	549	554	553	554	552	550	537	535	536	535	543	543	564	546	547	549	551	551	550	550	13169	549
	11	554	551	557	556	556	556	557	557	561	555	546	540	532	540	552	555	555	552	552	555	560	567	557	554	13277	553
	12	554	553	551	550	551	553	557	561	562	555	544	538	539	543	552	553	561	559	555	558	559	560	559	553	13280	553
	13	551	552	550	551	555	557	558	557	555	552	544	537	533	540	554	553	548	554	558	558	566	562	559	563	13267	553
	14	562	557	557	557	556	559	564	573	576	563	556	540	533	536	539	547	550	550	554	557	567	555	555	554	13317	555
Q	15	552	551	550	551	551	554	561	571	574	569	554	543	534	532	547	546	547	549	553	555	556	556	555	553	13264	553
	16	551	548	549	550	548	557	563	572	574	570	563	552	538	537	541	546	548	551	555	560	559	556	554	552	13294	554
	17	553	554	544	549	557	554	556	561	562	558	557	546	538	540	547	545	545	546	548	550	552	553	556	552	13223	551
Q	18	552	550	548	547	548	550	555	563	564	558	553	543	538	538	542	542	541	545	548	551	559	568	561	556	13220	551
Q	19	551	546	547	550	550	550	554	563	566	563	561	548	534	537	545	541	541	544	548	551	551	557	572	565	13235	551
Q	20	560	554	551	549	551	553	557	565	569	567	565	555	549	550	548	545	546	547	550	553	555	554	554	552	13299	554
	21	551	551	549	548	548	547	549	558	563	561	559	543	534	534	537	532	527	536	554	554	556	562	564	568	13185	549
	22	575	574	555	566	560	559	560	562	563	557	552	553	537	551	549	551	549	549	553	567	561	566	567	561	13397	558
	23	562	563	568	564	564	559	562	565	561	553	550	542	543	541	547	550	552	550	551	556	560	561	560	559	13343	556
	24	557	555	554	556	556	556	561	567	566	557	547	540	537	537	543	548	543	549	555	556	564	566	562	563	13295	554
Q	25	557	554	558	558	555	559	559	561	557	549	546	540	536	536	540	540	543	545	551	553	554	556	557	560	13224	551
D	26	578	565	564	562	562	557	560	564	561	554	547	535	536	536	542	538	541	557	565	566	563	563	567	570	13353	556
	27	566	566	557	568	567	569	563	564	560	554	546	541	540	542	541	541	547	546	546	549	560	581	584	567	13365	557
	28	566	561	553	558	556	561	560	558	563	555	556	554	549	545	544	542	547	550	551	550	553	559	559	561	13311	555
	29	566	565	559	558	555	553	554	559	563	559	552	537	533	534	534	535	537	539	538	559	569	560	562	571	13251	552
	30	569	558	562	557	555	561	559	568	574	565	553	546	540	537	543	544	544	543	545	551	583	568	562	558	13345	556
	31	557	558	562	557	560	557	557	561	566	557	547	544	544	540	543	543	546	547	543	551	557	561	576	593	13327	555
	MEAN	560	556	554	555	555	555	557	561	563	558	551	542	538	540	544	545	546	549	551	555	559	561	562	563		553
Q	MEAN	554	551	551	551	551	553	557	565	566	561	556	546	538	539	544	543	544	546	550	553	555	558	560	557		552
D	MEAN	569	557	556	556	558	556	556	557	560	556	547	535	540	544	546	550	548	557	554	561	564	564	566	572		555
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	411.	
		375	232	185	196	200	220	269	398	455	306	074	793	672	735	871	899	936	010	071	205	339	380	413	452	686	

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

U.T. **JAN 2015**

		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		89	88	89	87	87	88	89	90	86	81	78	77	85	86	87	87	88	88	88	87	88	88	88	86	2075	86
	2		87	88	88	87	86	86	86	84	84	83	78	73	77	82	83	86	87	89	92	98	105	106	104	100	2119	88
	3		100	95	89	90	90	90	91	89	89	90	87	84	90	91	93	93	94	95	96	95	94	94	93	93	2205	92
D	4		93	94	93	93	93	93	93	91	89	88	89	89	94	98	103	107	111	117	116	116	117	117	115	109	2418	101
D	5		102	102	97	98	99	99	100	99	98	97	95	94	97	99	99	98	99	99	100	102	104	105	102	101	2385	99
	6		102	101	100	100	98	97	94	89	85	85	79	81	85	89	92	93	96	99	99	97	96	95	95	95	2242	93
D	7		94	93	92	92	93	92	90	88	86	94	100	110	114	112	113	113	112	108	106	104	102	101	102	103	2414	101
D	8		102	100	100	99	99	99	97	97	100	99	88	87	91	97	98	97	100	101	101	100	99	99	97	97	2344	98
	9		98	98	98	98	98	97	97	97	99	102	97	90	91	94	94	93	96	99	99	98	97	96	96	95	2317	97
	10		95	96	96	96	95	95	95	95	94	96	92	90	93	96	98	98	100	104	103	104	103	103	102	102	2341	98
	11		102	103	103	102	103	104	104	102	102	106	103	97	97	96	99	102	104	106	106	106	106	106	106	105	2470	103
	12		104	105	104	104	104	104	104	102	102	100	96	95	98	101	102	103	104	106	106	105	105	105	104	102	2465	103
	13		102	101	101	100	99	98	99	98	97	102	104	99	99	100	102	99	98	100	102	101	101	102	101	98	2403	100
	14		98	97	97	97	96	96	98	98	95	91	89	87	86	89	95	94	94	94	95	95	95	95	94	93	2258	94
Q	15		93	92	92	91	91	91	93	96	95	93	93	94	97	98	99	96	93	94	94	93	93	92	92	91	2246	94
	16		91	90	90	90	90	90	92	94	93	94	93	89	90	92	94	95	95	96	96	97	98	97	97	96	2239	93
	17		96	96	97	94	94	94	95	98	97	97	96	92	94	97	97	94	95	97	98	98	98	99	99	98	2310	96
Q	18		97	98	99	99	99	99	100	100	99	102	100	97	98	100	100	100	102	102	102	102	102	104	105	103	2409	100
Q	19		102	102	100	99	99	99	99	101	99	97	94	89	89	93	95	95	96	96	96	97	98	98	98	98	2329	97
Q	20		98	98	97	96	95	94	93	93	93	92	89	87	87	89	89	89	91	90	90	89	88	88	87	86	2188	91
	21		85	84	84	82	82	81	80	83	82	83	82	72	73	79	82	82	85	92	96	96	94	93	93	92	2037	85
	22		91	91	91	90	90	88	88	89	88	86	84	82	83	85	87	87	88	89	91	92	93	93	93	93	2132	89
	23		92	92	90	90	90	90	90	90	85	87	89	91	89	90	90	90	90	92	94	93	93	93	92	91	2173	91
	24		91	91	92	91	92	92	93	94	92	89	88	88	87	88	90	91	93	95	96	96	96	96	94	94	2209	92
Q	25		94	94	94	94	94	94	94	93	87	84	88	91	93	94	92	94	96	97	98	97	97	96	96	95	2246	94
D	26		92	95	96	97	97	97	97	96	93	96	98	99	97	95	97	102	103	104	107	107	106	104	103	104	2382	99
	27		104	103	102	99	99	98	99	95	92	88	86	85	88	93	95	95	98	100	99	99	101	102	104	105	2329	97
	28		99	99	100	99	98	97	97	98	95	91	90	90	90	92	96	99	98	98	98	98	98	98	98	97	2313	96
	29		96	96	97	96	97	96	95	94	89	84	86	86	86	90	92	92	94	96	98	101	103	105	102	101	2272	95
	30		101	100	99	99	98	96	96	96	93	93	92	93	94	96	95	96	97	99	102	104	105	106	106	103	2359	98
	31		102	101	100	99	97	97	96	97	95	90	93	96	98	96	98	101	101	102	103	104	104	103	105	104	2382	99
	MEAN		97	96	96	95	95	95	95	94	93	92	91	89	91	93	95	96	97	98	99	99	99	99	99	98		95
Q	MEAN		97	97	96	96	96	95	96	97	95	94	93	92	93	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	95		95
D	MEAN		97	97	96	96	96	96	95	94	93	95	94	96	99	100	102	103	105	106	106	106	106	105	104	103		100
	SUM		2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	71.	
			992	983	967	948	942	931	934	926	873	860	816	774	830	897	946	961	998	044	067	071	079	079	063	030	011	

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

U.T. **FEB 2015**

		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	99	83	94	88	85	87	104	106	107	102	100	98	94	91	84	86	86	82	77	87	91	91	59	62	2143	89
D	2	78	81	93	79	93	91	84	79	85	87	81	72	75	71	65	46	36	60	70	89	77	74	82	90	1838	77
	3	102	91	88	86	82	87	91	93	90	86	81	84	89	84	73	71	82	85	85	88	83	100	94	91	2086	87
	4	88	93	92	88	86	89	95	96	87	77	76	79	80	70	66	71	78	87	85	85	88	93	93	92	2034	85
	5	91	90	86	92	101	102	103	99	95	85	73	78	80	83	81	60	63	72	79	77	76	77	85	87	2015	84
	6	89	89	89	89	90	91	98	100	93	85	82	77	79	80	84	82	84	85	87	88	89	90	91	91	2102	88
	7	91	93	94	95	96	99	106	105	94	85	71	78	84	79	63	53	57	53	66	72	78	81	81	79	1953	81
	8	84	83	81	83	85	87	96	88	80	75	72	69	73	75	74	73	64	57	58	70	80	84	77	78	1846	77
	9	84	87	83	80	82	86	91	94	92	89	79	74	75	74	64	72	81	81	81	76	81	69	66	80	1921	80
	10	83	83	83	83	90	89	92	98	98	94	88	85	88	87	81	77	76	81	82	77	78	85	88	83	2049	85
	11	85	86	87	90	90	92	101	104	100	98	95	94	86	79	77	82	83	81	83	85	87	88	89	89	2131	89
Q	12	86	86	87	88	89	94	102	108	108	104	97	95	93	87	78	69	68	68	71	76	78	77	82	87	2078	87
Q	13	87	87	88	89	91	95	99	99	98	95	93	88	91	90	89	92	90	88	88	89	89	89	89	91	2184	91
Q	14	95	96	96	95	98	102	104	102	99	96	91	89	89	93	97	97	95	94	95	97	98	99	100	103	2320	97
	15	102	102	101	97	103	104	107	98	93	89	83	84	85	85	72	75	82	87	84	81	87	91	96	96	2184	91
	16	97	98	97	98	100	99	100	105	107	103	97	97	103	102	98	96	95	96	98	104	100	84	77	80	2331	97
D	17	73	73	82	75	79	86	90	101	95	83	75	71	73	74	75	75	72	61	42	40	72	46	34	46	1693	71
D	18	44	38	51	72	59	65	75	90	87	73	64	62	62	64	65	67	58	56	58	70	80	83	81	78	1602	67
	19	77	86	89	81	80	78	86	83	81	79	71	69	70	72	71	70	75	81	84	84	74	72	78	83	1874	78
	20	83	83	84	83	87	93	98	96	93	87	81	82	83	81	85	83	83	86	90	90	85	75	71	67	2029	85
	21	71	72	73	78	84	89	96	101	99	93	88	89	92	94	95	96	92	92	93	88	86	88	93	98	2140	89
	22	92	84	82	85	87	88	94	96	96	100	92	93	94	90	92	93	89	91	91	92	95	95	93	88	2192	91
	23	79	97	95	97	98	96	98	94	100	98	92	92	79	67	74	73	52	41	69	86	77	74	70	89	1987	83
D	24	86	83	110	135	109	93	89	83	82	81	61	55	59	64	75	77	77	79	81	81	81	81	88	80	1990	83
	25	82	83	85	87	90	95	102	103	92	93	86	78	83	91	80	85	80	71	76	87	89	91	91	91	2091	87
Q	26	89	92	91	89	91	93	95	91	86	87	85	82	80	85	90	88	88	89	93	92	94	96	96	96	2158	90
Q	27	96	98	99	101	104	107	110	110	110	108	104	100	102	107	104	101	102	102	103	102	98	102	99	97	2466	103
	28	98	99	99	105	106	104	110	117	112	106	101	95	91	89	87	94	70	69	64	76	57	64	79	77	2169	90
	MEAN	86	86	89	90	91	92	97	98	95	91	84	82	83	82	80	79	77	78	80	83	84	84	83	85		86
Q	MEAN	91	92	92	92	95	98	102	102	100	98	94	91	91	92	92	89	89	88	90	91	91	93	93	95		93
D	MEAN	76	72	86	90	85	84	88	92	91	85	76	72	73	73	73	70	66	68	66	73	80	75	69	71		77
	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.	57.	
		411	416	479	508	535	581	716	739	659	538	359	309	332	308	239	204	158	175	233	329	348	339	322	369	606	

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

U.T. **FEB 2015**

		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	570	575	567	573	557	557		554	558	564	561	556	550	546	541	536	535	540	553	564	551	566	597	584	573	13428	560
D	2	564	561	570	588	566	563		559	562	567	563	561	554	553	547	543	558	571	548	569	587	560	563	565	564	13506	563
	3	552	571	576	564	563	558		558	562	570	566	563	553	545	539	540	549	547	559	558	562	561	570	566	564	13416	559
	4	566	566	565	566	560	559		559	566	573	569	565	545	539	539	537	537	552	553	550	556	560	561	562	562	13367	557
	5	563	568	566	565	556	559		561	568	571	565	559	540	532	535	527	551	546	546	553	558	561	569	570	562	13351	556
	6	560	558	557	556	557	558		562	571	581	580	568	554	540	535	537	543	546	550	553	556	555	557	557	557	13348	556
	7	556	554	554	554	554	554		554	558	559	559	557	555	544	537	537	544	543	542	552	553	566	560	558	559	13263	553
	8	564	557	554	553	551	547		554	566	575	570	559	546	538	537	540	544	549	558	558	555	570	563	560	562	13330	555
	9	555	552	555	555	555	556		557	563	570	566	558	548	538	531	534	539	541	546	548	555	559	574	566	560	13281	553
	10	554	553	552	551	546	554		560	564	569	567	561	550	542	537	538	543	546	546	547	554	557	576	570	561	13298	554
	11	555	554	552	548	555	554		554	562	572	573	561	545	537	540	542	547	547	550	550	550	552	554	555	556	13265	553
Q	12	559	558	555	556	554	554		550	554	564	567	563	549	532	532	533	540	542	546	549	557	558	561	557	556	13246	552
Q	13	554	554	554	555	555	556		556	562	570	567	557	544	536	537	539	543	545	548	549	551	554	556	556	555	13253	552
Q	14	553	552	551	552	550	556		556	563	569	567	559	548	538	534	534	539	543	546	546	548	550	551	552	551	13208	550
	15	552	551	552	552	552	554		558	566	571	568	557	538	530	524	532	532	543	544	545	546	555	555	557	555	13189	550
	16	555	554	556	555	555	557		556	558	564	565	557	543	532	534	541	546	548	549	550	550	548	581	576	570	13300	554
D	17	580	582	586	588	576	569		561	574	576	581	569	553	544	538	541	541	541	542	534	562	563	571	610	594	13576	566
D	18	611	584	573	587	576	573		556	565	570	574	558	549	539	537	539	541	552	559	563	559	578	571	583	567	13564	565
	19	568	556	567	570	567	563		562	573	583	577	565	545	536	536	538	545	554	554	555	555	567	564	562	559	13421	559
	20	559	559	558	561	556	557		559	570	577	572	558	540	531	532	542	548	550	552	554	555	556	565	578	580	13369	557
	21	580	580	571	564	558	556		558	569	576	575	573	559	546	539	542	543	545	549	548	550	556	560	562	577	13436	560
	22	583	579	573	566	564	562		558	566	573	567	564	548	534	532	533	539	543	548	550	553	554	556	562	571	13378	557
	23	576	572	569	562	565	558		561	570	573	572	554	541	530	525	532	535	535	548	561	568	561	578	588	599	13433	560
D	24	572	571	554	565	590	567		561	562	577	573	570	554	542	539	540	549	551	552	552	554	560	561	579	564	13459	561
	25	559	560	559	558	558	559		557	561	572	571	561	555	550	545	553	556	553	569	562	555	556	557	557	558	13401	558
Q	26	560	558	558	560	561	560		566	573	578	573	562	544	537	538	538	545	547	552	554	556	559	563	558	557	13357	557
Q	27	556	557	556	557	556	556		559	569	579	579	565	546	533	531	537	544	548	549	551	553	555	565	562	560	13323	555
	28	558	558	558	553	560	562		562	570	582	584	565	538	527	521	523	528	541	545	542	556	571	568	574	573	13319	555
	MEAN	564	563	561	562	560	559		558	565	572	570	562	548	538	535	537	543	547	550	552	556	560	565	567	565		557
Q	MEAN	556	556	555	556	555	556		557	564	572	571	561	546	535	534	536	542	545	548	550	553	555	559	557	556		553
D	MEAN	579	575	570	580	573	566		558	564	571	570	563	552	545	540	540	545	551	551	556	563	565	573	584	572		563
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.		15.	15.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	374.	
		794	754	718	734	673	638		628	825	025	971	725	334	071	992	048	204	309	403	467	565	668	827	886	826	085	

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

U.T. **FEB 2015**

		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	100	98	96	95	96	97	96	94	92	87	86	87	86	86	90	96	97	98	100	100	100	98	101	101	2277	95
D	2	100	100	94	93	94	91	91	94	91	89	86	88	89	92	97	101	106	107	106	105	102	101	101	100	2318	97
	3	96	93	94	95	95	96	95	97	97	91	90	91	89	92	95	98	99	99	99	99	99	99	96	95	2289	95
	4	97	96	95	95	96	96	96	99	96	91	84	81	84	90	98	99	100	101	99	99	99	98	97	97	2283	95
	5	97	96	97	97	96	94	93	95	92	87	83	78	80	88	92	98	103	102	102	101	102	101	101	99	2274	95
	6	98	98	98	98	99	98	97	100	96	91	83	80	82	88	91	95	97	97	97	98	98	98	98	97	2272	95
	7	97	97	98	98	98	97	96	100	101	98	95	94	92	94	99	102	105	107	107	107	105	104	102	102	2395	100
	8	101	101	101	102	102	101	102	104	100	96	92	89	90	96	99	101	102	105	107	107	105	104	103	103	2413	101
	9	101	100	101	101	102	102	101	104	101	96	92	90	91	93	96	102	102	101	101	103	103	103	105	103	2394	100
	10	102	101	101	102	101	100	98	98	95	93	89	87	87	88	92	97	100	100	100	101	102	103	101	100	2338	97
	11	100	100	100	99	98	98	96	99	98	90	85	86	88	94	95	96	98	99	99	99	100	100	99	99	2315	96
Q	12	99	99	98	99	98	98	95	99	99	96	93	88	90	93	94	99	101	103	104	104	103	103	102	101	2358	98
Q	13	100	99	100	99	99	98	98	100	97	93	86	84	87	91	92	93	95	97	98	98	98	99	99	99	2299	96
Q	14	98	97	97	97	97	96	95	96	96	92	89	87	87	91	94	94	94	95	95	95	96	96	96	96	2266	94
	15	94	95	94	95	95	94	95	97	98	90	83	85	90	95	96	98	98	99	100	100	101	100	100	98	2290	95
	16	97	96	96	95	95	94	93	95	95	93	88	80	82	85	90	94	95	95	95	95	95	97	99	99	2238	93
D	17	99	99	100	98	98	96	95	96	98	94	88	87	89	93	97	98	100	104	110	114	111	112	114	114	2404	100
D	18	107	109	109	103	103	103	102	97	96	92	87	88	92	95	99	102	104	107	107	106	105	104	103	103	2423	101
	19	103	102	100	99	100	100	101	103	102	98	94	92	92	96	101	104	105	104	102	102	103	104	104	102	2413	101
	20	102	101	102	101	101	98	99	101	98	90	84	85	90	95	100	101	99	101	100	100	101	103	104	106	2362	98
	21	105	105	105	103	102	101	101	102	98	94	90	85	87	92	93	94	98	99	100	100	101	101	101	100	2357	98
	22	99	99	100	99	99	99	100	99	96	91	87	85	84	84	90	95	98	99	99	99	100	99	99	100	2299	96
	23	101	100	98	97	96	96	96	98	95	91	87	86	87	88	91	98	104	110	111	107	106	106	106	102	2357	98
D	24	100	99	98	86	85	89	94	100	103	99	93	92	94	98	99	99	101	102	102	102	102	102	101	101	2341	98
	25	101	100	100	100	100	99	100	101	103	100	96	91	94	97	99	98	98	101	103	102	101	100	100	99	2383	99
Q	26	99	98	98	98	98	98	100	101	98	91	86	86	88	90	93	96	98	99	98	98	99	98	97	97	2302	96
Q	27	97	97	96	96	96	96	99	101	99	92	81	78	81	85	90	94	94	94	95	95	97	97	97	96	2243	93
	28	97	96	96	95	93	93	94	96	95	86	74	74	76	79	86	93	99	103	106	108	112	114	110	107	2282	95
	MEAN	100	99	99	98	98	97	97	99	97	93	88	86	87	91	95	98	100	101	102	102	102	102	101	101		97
Q	MEAN	99	98	98	98	98	97	97	99	98	93	87	85	87	90	93	95	96	98	98	98	99	99	98	98		96
D	MEAN	101	101	99	95	95	95	96	96	96	92	88	88	90	93	96	99	102	104	105	105	104	103	104	104		98
	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.	65.	
		787	771	762	735	732	718	718	766	725	591	451	404	448	548	648	735	790	828	842	844	846	844	836	816	185	

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

U.T. **MAR 2015**

		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		73	48	73	89	105	92	81	90	98	89	75	78	81	80	79	77	76	80	88	86	89	85	72	79	1963	82
D	2		92	95	100	84	87	100	103	66	56	61	67	54	50	64	60	58	71	70	77	94	88	92	84	84	1857	77
	3		90	97	93	83	82	90	88	83	83	82	78	73	72	80	82	80	79	81	88	99	88	88	84	84	2027	84
	4		83	84	85	88	92	97	101	108	112	110	93	94	88	91	93	85	82	88	95	96	93	95	98	99	2250	94
Q	5		94	91	93	96	100	105	109	113	111	107	102	99	86	81	84	79	80	91	96	98	98	98	101	97	2309	96
	6		98	99	104	109	113	114	99	98	99	90	83	79	71	72	80	87	89	93	98	96	90	85	95	97	2238	93
	7		96	90	101	99	101	105	100	97	97	92	78	78	77	74	74	81	79	82	81	85	96	95	82	88	2128	89
	8		96	92	92	95	98	102	104	110	110	101	98	92	79	79	76	73	76	72	84	91	94	96	95	94	2199	92
Q	9		93	102	113	91	92	94	97	95	91	89	82	79	80	84	86	86	89	94	100	101	101	99	98	98	2234	93
Q	10		99	96	102	100	101	105	107	108	109	101	95	92	89	93	96	96	96	96	98	98	100	102	102	101	2382	99
	11		101	101	101	99	101	111	115	121	119	113	107	105	97	91	86	74	78	78	66	76	89	96	97	97	2319	97
	12		95	94	95	96	111	112	112	106	107	95	90	88	91	89	89	85	85	92	96	97	98	99	99	98	2319	97
	13		99	98	98	100	100	105	109	112	117	115	112	111	99	70	69	82	87	89	92	91	93	96	100	101	2345	98
Q	14		103	100	98	98	100	107	113	117	112	106	99	92	88	88	96	100	100	99	102	102	100	101	102	110	2433	101
	15		105	100	102	101	105	107	113	113	115	111	100	88	82	83	90	92	89	93	95	100	102	100	102	105	2393	100
	16		107	109	112	111	113	129	115	106	107	104	103	105	100	103	108	112	110	110	112	114	110	109	108	107	2624	109
D	17		105	104	105	105	112	139	103	89	64	34	65	78	48	-9	-37	-30	-83	-50	-46	-86	-87	-69	-83	-37	534	22
D	18		-17	-31	2	7	6	14	17	26	19	31	32	27	40	42	23	-4	21	35	33	45	47	51	72	86	624	26
D	19		60	49	40	43	53	52	55	47	52	22	39	37	17	36	30	45	49	54	57	56	54	75	81	69	1172	49
	20		74	77	61	60	57	61	47	60	63	48	40	52	58	56	51	55	51	49	56	84	72	67	105	90	1494	62
	21		75	79	70	63	67	73	71	68	60	63	64	77	80	78	76	72	70	70	75	77	74	82	79	84	1747	73
	22		83	81	87	90	84	81	74	49	79	65	59	75	60	59	62	65	65	65	70	77	80	78	80	81	1749	73
	23		85	84	100	105	85	86	84	77	61	52	39	49	62	64	58	59	73	78	78	78	77	86	79	78	1777	74
	24		80	81	81	80	84	87	84	80	71	66	62	57	53	61	72	79	60	76	78	80	85	88	86	93	1824	76
	25		92	92	87	87	87	93	90	83	81	80	72	77	88	94	98	90	82	91	95	89	83	83	90	90	2094	87
	26		93	96	90	90	91	89	80	75	77	83	86	92	95	95	101	92	89	89	93	92	85	83	87	103	2146	89
	27		108	94	90	90	89	86	77	69	62	60	75	79	88	87	80	78	82	87	91	91	93	96	96	95	2043	85
	28		93	95	96	99	105	105	93	81	83	81	88	95	93	96	95	99	99	104	101	101	100	92	95	105	2294	96
	29		86	83	88	96	86	88	90	89	87	83	85	89	91	95	89	91	86	85	84	86	81	88	88	86	2100	88
Q	30		82	86	86	87	92	95	89	81	76	79	80	81	82	82	83	86	88	91	94	92	91	88	92	92	2075	86
	31		92	93	92	91	94	97	98	98	97	99	97	98	87	94	99	102	100	107	105	98	97	97	98	100	2330	97
	MEAN		88	86	88	88	90	94	91	88	86	81	79	80	77	76	75	75	74	79	82	83	83	85	86	89		83
Q	MEAN		94	95	98	94	97	101	103	103	100	96	92	89	85	86	89	89	91	94	98	98	98	98	99	100		95
D	MEAN		63	53	64	66	73	79	72	64	58	47	56	55	47	43	31	29	27	38	42	39	38	47	45	56		51
	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.	62.	
			715	659	737	732	793	921	818	715	675	512	445	470	372	352	328	326	298	439	532	584	561	621	664	754	023	

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

U.T. **MAR 2015**

		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	605	600	571	574	569	574	575	569	571	570	562	548	548	545	547	551	558	561	562	558	566	583	576	576		13619	567
D	2	573	576	588	585	581	570	563	579	586	589	560	548	546	546	541	581	563	559	568	567	564	567	564	566		13630	568
	3	562	557	565	571	563	563	571	580	582	576	563	542	536	528	536	548	551	548	557	565	561	575	587	583		13470	561
	4	563	556	559	560	561	561	564	577	589	579	570	553	536	534	541	550	552	552	554	557	559	564	566	572		13429	560
Q	5	563	560	561	561	559	558	563	576	588	587	578	559	542	537	534	542	558	563	558	558	563	561	559	559		13447	560
	6	558	555	554	554	557	556	555	570	580	575	563	546	531	526	531	544	552	551	553	555	562	585	562	561		13336	556
	7	564	565	551	571	551	556	562	577	590	586	577	559	545	533	539	542	561	581	562	559	577	581	567	562		13518	563
	8	556	557	561	561	559	558	561	573	581	580	560	548	546	536	555	555	556	558	564	559	560	561	561	562		13428	560
Q	9	561	556	560	560	560	561	570	584	592	582	568	550	536	530	532	548	554	554	554	557	557	561	563	562		13412	559
Q	10	562	561	558	561	561	558	561	576	586	581	565	550	538	533	536	546	554	554	557	558	559	560	560	562		13397	558
	11	562	561	561	562	561	555	559	571	583	580	563	543	535	530	528	542	550	554	574	564	561	559	560	560		13378	557
	12	561	564	563	557	551	563	567	575	582	581	565	553	545	539	538	552	560	553	555	557	558	559	560	563		13421	559
	13	564	563	564	563	563	562	566	577	587	585	572	555	537	539	537	544	547	551	555	559	559	561	564	562		13436	560
Q	14	564	564	563	562	555	554	562	578	588	581	565	546	532	531	535	545	550	551	553	556	557	557	559	572		13380	558
	15	574	567	571	571	568	565	567	578	589	586	571	551	539	536	535	538	547	552	568	560	559	559	560	561		13472	561
	16	562	562	562	565	557	559	571	576	588	582	563	547	541	539	542	548	551	549	551	552	554	557	560	562		13400	558
D	17	563	564	566	566	563	562	587	586	588	591	581	562	543	516	517	502	535	586	642	633	675	685	659	727		14099	587
D	18	656	623	626	610	615	609	599	607	608	584	572	559	558	548	541	574	566	559	575	625	603	597	593	590		14197	592
D	19	612	588	578	577	582	579	578	590	576	563	547	544	523	527	541	562	562	564	566	576	584	578	573	585		13655	569
	20	597	589	581	582	577	582	587	585	585	579	566	558	544	540	552	555	563	572	571	591	580	571	577	597		13781	574
	21	581	571	582	575	572	577	587	597	600	584	572	552	538	537	547	551	557	559	560	562	566	566	566	567		13626	568
	22	568	568	567	569	566	564	583	562	574	580	567	534	523	534	544	559	566	569	572	571	565	564	565	567		13501	563
	23	569	576	554	569	565	566	590	603	606	598	572	548	537	533	552	565	566	566	566	568	575	608	584	575		13711	571
	24	568	567	568	572	570	575	585	598	602	591	567	543	527	515	534	542	573	565	564	564	567	566	568	566		13557	565
	25	569	568	571	571	571	574	587	603	608	597	573	550	528	522	526	541	557	553	566	576	567	573	570	573		13594	566
	26	570	574	572	570	572	575	582	589	589	579	563	548	540	537	537	546	555	562	561	564	573	572	577	570		13577	566
	27	586	579	580	577	577	584	587	596	593	575	547	527	515	513	533	543	554	557	557	558	561	565	569	569		13502	563
	28	567	567	567	565	564	575	581	583	590	578	556	537	531	533	540	550	558	553	551	556	560	560	571	583		13476	562
	29	590	595	587	598	596	584	593	595	593	577	548	535	533	529	545	559	563	560	560	565	564	567	571	581		13688	570
Q	30	576	575	575	574	574	581	593	598	596	582	566	553	545	545	550	563	572	567	562	565	564	568	576	571		13691	570
	31	568	570	571	572	572	578	589	600	602	591	570	538	533	521	533	547	555	552	554	563	563	566	566	567		13541	564
	MEAN	574	571	570	570	568	569	576	584	589	582	566	548	537	533	539	550	557	559	564	567	569	573	571	575			565
Q	MEAN	565	563	563	564	562	562	570	582	590	583	568	552	539	535	537	549	558	558	557	559	560	561	563	565			561
D	MEAN	602	590	586	582	582	579	580	586	586	579	564	552	544	536	537	554	557	566	583	592	598	602	593	609			577
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	17.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		420.	
		794	698	657	685	612	638	845	108	272	049	532	986	651	512	699	035	266	335	472	578	643	756	713	833		369	

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

U.T. **MAR 2015**

		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	105	107	105	102	100	95	98	100	94	92	89	91	93	97	100	102	102	103	103	102	103	103	105	105		2396	100
D	2	103	100	94	96	97	96	97	101	104	102	92	88	93	96	102	108	108	105	106	104	102	102	102	102		2400	100
	3	102	98	96	97	99	99	103	104	100	92	91	89	91	93	97	99	100	102	102	101	101	103	104	103		2366	99
	4	102	101	102	101	101	99	101	104	99	92	85	82	81	87	92	97	98	100	100	99	100	100	101	98		2322	97
Q	5	98	98	99	99	98	97	100	103	101	96	88	77	79	86	94	98	100	102	100	99	99	99	98	98		2306	96
	6	98	99	98	97	96	94	100	103	102	91	80	82	84	86	92	99	100	99	99	98	99	102	101	100		2299	96
	7	99	99	98	95	96	94	99	101	99	96	93	90	87	92	95	98	101	106	104	103	103	102	102	102		2354	98
	8	100	99	99	99	99	98	101	103	99	93	88	88	90	94	104	106	105	105	106	103	102	101	101	100		2383	99
Q	9	101	100	95	96	97	100	104	104	100	95	90	87	85	86	92	97	98	98	98	98	98	98	98	98		2313	96
Q	10	97	97	98	97	97	97	100	102	97	91	83	80	81	84	90	95	96	97	97	96	97	97	96	96		2258	94
	11	96	96	96	96	96	95	94	96	91	83	74	68	70	77	85	95	98	102	105	105	102	101	100	99		2220	93
	12	99	98	98	99	96	94	97	98	95	91	85	81	78	82	89	95	97	98	99	98	98	98	98	98		2259	94
	13	98	98	97	97	97	96	97	100	97	88	83	82	82	83	85	91	95	98	99	99	99	100	99	99		2259	94
Q	14	98	97	97	97	97	97	98	99	96	92	83	77	76	78	83	89	93	94	96	96	96	97	97	96		2219	92
	15	94	95	95	95	95	95	98	100	98	92	85	79	78	80	86	92	95	96	98	98	97	97	97	97		2232	93
	16	96	96	94	94	94	91	93	101	96	87	81	79	80	83	85	88	89	90	92	93	93	94	95	96		2180	91
D	17	95	95	95	94	94	90	93	100	102	103	100	94	95	115	135	154	186	183	157	158	152	140	133	127		2890	120
D	18	119	126	129	125	123	126	126	124	118	118	116	114	112	112	118	132	128	125	124	126	123	120	117	108		2909	121
D	19	107	108	111	112	111	112	112	109	105	97	95	99	103	107	113	118	114	115	116	117	117	116	111	110		2635	110
	20	110	108	106	109	110	112	113	113	105	103	101	96	94	98	104	111	115	117	118	116	113	113	111	105		2601	108
	21	107	105	106	108	109	110	113	112	109	104	92	89	92	101	106	108	110	111	111	110	111	111	110	110		2555	106
	22	109	109	109	108	109	110	114	115	107	98	86	83	91	100	105	109	112	112	113	112	110	110	110	109		2550	106
	23	110	109	108	103	103	106	113	115	114	108	100	101	105	108	115	121	117	111	110	110	111	110	108	108		2624	109
	24	108	108	108	108	108	110	112	108	99	89	84	84	86	91	102	111	117	115	111	110	110	109	109	108		2505	104
	25	106	106	106	105	106	110	113	110	101	90	81	77	79	87	94	101	104	103	104	107	108	108	108	106		2420	101
	26	107	104	104	104	105	108	110	109	102	94	87	88	92	96	101	103	104	104	106	105	107	109	109	107		2465	103
	27	102	102	102	103	103	107	109	107	101	89	84	88	96	103	109	108	107	105	106	105	106	106	106	105		2459	102
	28	105	105	104	103	103	105	107	109	105	95	85	88	91	94	97	99	99	100	102	103	105	107	109	108		2428	101
	29	106	106	108	103	103	104	103	103	98	90	83	85	91	98	101	107	107	106	108	110	110	110	110	109		2459	102
Q	30	108	107	107	107	108	113	116	114	106	98	99	100	103	107	110	110	108	104	105	106	107	107	107	106		2563	107
	31	105	105	105	104	105	107	111	110	103	92	88	86	87	91	92	97	100	101	103	104	105	105	105	105		2416	101
	MEAN	103	103	102	102	102	102	105	106	101	95	89	87	89	93	99	104	107	107	106	106	106	106	105	104			101
Q	MEAN	100	100	99	99	99	101	104	104	100	94	89	84	85	88	94	98	99	99	99	99	99	100	99	99			97
D	MEAN	106	107	107	106	105	104	105	107	105	102	98	97	99	105	114	123	128	126	121	121	119	116	114	110			110
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		75.	
		190	181	169	153	155	167	245	277	143	941	751	692	745	892	073	238	303	307	298	291	284	275	257	218		245	

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

U.T. **APR 2015**

		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	99	100	101	103	106	107	107	99	91	84	81	83	82	85	86	93	93	92	101	109	107	110	109	110	2338	97
	2	112	111	111	115	112	115	112	105	91	87	95	94	89	80	71	81	86	83	95	95	102	92	81	92	2307	96
	3	91	94	91	88	99	103	106	106	100	88	86	86	86	96	86	87	91	94	98	99	97	102	98	101	2273	95
	4	105	98	90	92	97	101	102	98	91	84	85	91	87	100	100	85	91	89	93	99	106	104	101	98	2287	95
	5	97	94	98	97	97	98	96	88	75	75	81	92	97	98	97	93	97	98	98	103	104	105	104	111	2293	96
	6	102	100	99	101	105	108	106	92	82	77	83	90	92	91	93	94	96	96	99	101	99	100	100	100	2306	96
	7	103	104	103	103	104	104	98	88	79	80	85	87	92	99	102	103	102	101	103	102	104	106	106	105	2363	98
Q	8	105	101	101	103	106	105	103	99	90	82	84	87	97	103	107	106	104	97	98	101	97	101	103	101	2381	99
	9	101	102	105	103	107	104	105	96	83	88	102	101	100	101	95	101	99	96	92	103	111	112	114	114	2435	101
D	10	100	87	84	115	99	85	86	78	74	75	70	78	86	78	78	78	74	76	72	71	77	77	75	81	1954	81
	11	82	94	86	102	120	116	103	90	69	55	54	48	52	55	52	45	39	59	67	67	77	82	84	88	1786	74
Q	12	88	86	86	88	90	94	98	96	90	85	83	85	87	86	90	97	100	99	99	95	92	89	90	91	2184	91
	13	96	95	99	97	94	103	110	101	92	87	87	92	94	93	92	91	96	98	101	103	101	103	103	105	2333	97
	14	102	101	101	105	107	111	114	112	112	110	110	106	107	103	92	80	86	61	63	76	87	103	81	80	2310	96
D	15	84	86	85	91	92	92	101	106	104	98	82	57	73	63	61	76	78	79	67	77	57	81	90	77	1957	82
D	16	80	99	92	82	88	73	72	67	52	45	53	49	51	51	63	66	75	68	66	70	87	61	61	72	1643	68
D	17	81	65	57	58	76	81	67	60	50	41	51	61	60	55	65	76	81	82	68	70	76	81	85	85	1632	68
	18	86	86	83	81	81	82	80	78	70	74	85	91	95	93	88	81	77	78	93	84	102	84	80	85	2017	84
	19	96	98	94	87	86	82	76	69	70	74	77	86	92	91	85	82	84	88	91	90	94	89	90	99	2070	86
	20	99	100	94	99	94	104	106	96	84	80	84	93	103	106	109	110	109	111	108	109	103	113	101	102	2417	101
D	21	107	99	108	105	101	103	90	72	62	73	72	80	77	90	88	79	67	79	84	90	96	99	103	92	2116	88
	22	89	94	96	99	101	103	91	68	58	69	84	97	95	95	90	83	86	92	97	95	95	98	104	99	2178	91
	23	94	94	94	93	97	104	103	96	85	83	92	101	107	104	100	100	99	98	100	100	99	98	99	101	2341	98
	24	99	96	97	99	104	96	92	85	79	83	89	94	97	101	99	100	97	94	95	96	96	98	97	99	2282	95
Q	25	100	101	102	103	105	104	103	97	91	91	97	105	106	107	110	109	107	105	103	105	107	107	109	108	2482	103
Q	26	107	108	109	111	113	114	110	103	93	91	92	96	98	97	101	104	107	108	109	110	110	110	106	107	2514	105
	27	107	107	107	106	107	106	99	92	90	88	87	98	101	97	91	92	100	97	92	89	87	92	90	90	2312	96
	28	89	89	94	93	96	96	93	84	83	84	88	98	107	102	91	93	94	95	100	108	110	106	104	106	2303	96
Q	29	103	101	105	103	104	104	103	100	98	102	114	123	122	119	118	107	101	102	107	106	104	98	98	101	2543	106
	30	106	118	117	111	112	110	104	97	91	98	103	109	113	118	117	115	111	109	111	105	104	108	108	108	2603	108
	MEAN	97	97	96	98	100	100	98	91	83	81	85	89	92	92	91	90	91	91	92	94	96	97	96	97		93
Q	MEAN	101	99	101	102	104	104	103	99	92	90	94	99	102	102	105	105	104	102	103	103	102	101	101	102		101
D	MEAN	90	87	85	90	91	87	83	77	68	66	66	65	69	67	71	75	75	77	71	76	79	80	83	81		78
	SUM	2.	2.	2.	2.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	66.	
		910	908	889	933	000	008	936	718	479	431	536	658	745	757	717	707	727	724	770	828	888	909	874	908	960	

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

U.T. **APR 2015**

		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	567	567	566	566	567	571	587	604	608	600	579	547	528	519	523	530	542	552	555	556	560	560	573	565	13492	562
	2	565	565	566	565	565	572	588	603	602	587	569	553	538	533	537	544	551	559	574	566	577	615	586	568	13648	569
	3	571	569	574	560	560	569	583	601	605	588	564	534	520	522	535	548	556	556	555	559	561	569	568	576	13503	563
	4	570	567	572	571	568	572	587	604	604	583	557	529	521	531	541	565	572	559	560	565	574	565	561	563	13561	565
	5	567	566	568	568	570	577	587	596	591	570	543	529	528	537	551	563	564	559	558	560	559	561	566	556	13494	562
	6	562	569	566	563	569	577	588	602	598	579	557	539	529	534	542	552	558	558	559	561	565	566	566	566	13525	564
	7	564	564	564	565	565	574	592	603	596	573	554	538	528	527	535	547	555	558	562	567	562	561	562	562	13478	562
Q	8	568	566	565	566	567	576	591	603	598	580	555	532	518	521	531	545	557	566	566	566	565	563	563	566	13494	562
	9	566	565	568	570	565	571	575	590	585	569	544	524	515	520	537	545	556	561	570	561	557	561	562	567	13404	559
D	10	583	612	600	599	609	596	612	619	598	590	570	550	534	539	545	555	567	563	563	574	584	587	587	583	13919	580
	11	578	590	596	582	576	582	580	588	597	587	573	553	534	534	535	540	550	561	570	574	573	571	574	573	13671	570
Q	12	574	574	576	575	576	581	591	604	608	601	587	565	543	530	534	544	552	556	558	564	566	573	572	573	13677	570
	13	573	576	576	581	579	579	589	597	601	591	577	551	528	523	528	536	544	548	556	560	563	565	568	569	13558	565
	14	571	571	571	569	568	571	581	591	595	588	570	546	522	506	500	515	530	545	548	556	570	585	600	582	13451	560
D	15	575	573	576	576	580	588	594	602	601	584	561	543	514	524	545	546	549	567	627	612	588	581	578	575	13759	573
D	16	561	556	575	577	578	585	564	570	582	569	554	527	521	515	525	544	564	583	586	593	592	592	628	586	13627	568
D	17	574	580	584	580	575	586	599	608	611	598	574	545	531	533	544	563	576	576	573	578	572	572	572	572	13776	574
	18	566	565	572	574	575	578	589	599	597	580	559	541	527	530	536	552	561	572	587	577	590	584	577	570	13658	569
	19	562	566	573	579	579	586	594	607	603	582	557	523	503	507	523	542	558	566	572	582	593	582	577	574	13590	566
	20	569	573	564	572	574	579	595	605	608	594	565	531	512	511	516	527	543	551	558	558	563	560	569	569	13466	561
D	21	567	569	560	570	574	582	595	604	603	574	542	515	513	516	517	538	563	567	563	564	578	582	590	581	13527	564
	22	575	567	568	570	577	588	602	604	589	572	553	530	523	527	537	548	558	561	565	565	563	563	576	581	13562	565
	23	570	572	572	570	568	585	595	599	593	572	552	532	524	528	540	551	561	567	565	565	566	568	569	567	13551	565
	24	568	571	572	567	574	589	598	604	601	582	551	527	515	521	535	547	559	566	565	568	569	566	567	566	13548	565
Q	25	567	567	568	568	572	582	591	599	597	582	558	537	529	532	541	553	563	566	564	563	564	564	565	566	13558	565
Q	26	568	567	567	567	576	589	602	612	612	593	566	541	526	527	535	548	559	565	561	562	564	563	565	565	13600	567
	27	570	570	571	574	579	591	602	609	602	578	551	530	525	526	536	547	558	567	571	574	576	573	579	580	13639	568
	28	592	584	582	584	589	598	603	601	584	560	541	533	527	530	539	548	556	560	561	560	562	566	568	569	13597	567
Q	29	571	574	576	578	581	584	588	593	586	564	539	522	516	530	542	552	561	564	563	566	567	572	575	574	13538	564
	30	572	569	578	579	582	583	585	585	576	557	541	527	524	530	540	552	562	565	568	570	571	565	565	567	13513	563
	MEAN	570	571	573	573	575	581	591	600	598	581	559	536	524	525	534	546	557	562	567	568	570	572	574	571		566
Q	MEAN	570	570	570	571	574	582	593	602	600	584	561	539	526	528	537	548	558	563	562	564	565	567	568	569		566
D	MEAN	572	578	579	580	583	587	593	601	599	583	560	536	523	525	535	549	564	571	582	584	583	583	591	579		572
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	17.	17.	16.	16.	15.	15.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	407.	
		106	144	186	185	237	441	727	006	931	427	763	094	716	763	025	387	705	864	003	046	114	155	228	131	384	

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

U.T. **APR 2015**

	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	105	104	104	103	103	105	108	106	102	96	87	80	78	83	88	96	101	103	104	103	102	103	103	103		2370	99
2	102	102	101	100	100	104	108	105	99	92	86	82	85	90	96	102	105	107	106	107	106	106	109	109		2409	100
3	107	107	104	105	105	106	109	107	99	93	82	74	81	89	96	103	105	103	104	104	104	104	105	105		2401	100
4	103	101	102	103	105	109	110	107	99	87	77	77	82	96	105	109	111	109	107	106	105	103	104	104		2421	101
5	104	106	105	105	106	110	113	109	100	91	83	83	90	98	104	108	107	102	103	105	103	104	104	103		2446	102
6	102	102	103	103	103	106	108	105	97	91	85	84	88	94	99	102	102	101	102	103	103	103	103	103		2392	100
7	103	102	102	101	102	106	109	107	101	98	98	94	93	97	100	102	103	101	101	102	102	102	101	101		2428	101
Q 8	101	101	101	102	103	106	106	102	95	88	81	82	84	89	95	99	102	102	103	103	103	102	101	101		2352	98
9	101	101	100	100	102	105	108	106	99	92	84	80	84	89	94	98	101	101	103	104	102	102	101	101		2358	98
D 10	99	96	101	98	93	101	108	109	109	102	92	91	95	98	102	106	109	110	109	110	112	110	110	109		2479	103
11	108	102	100	100	98	102	108	111	112	115	112	108	106	109	115	120	121	117	116	118	116	114	112	111		2651	110
Q 12	110	109	108	108	107	110	111	109	105	100	91	80	76	82	90	97	101	102	103	105	106	107	108	107		2432	101
13	106	105	104	101	101	104	107	108	104	99	90	81	75	75	83	94	98	100	101	103	103	103	103	103		2351	98
14	102	102	101	100	100	100	102	102	97	86	76	68	67	72	83	95	110	119	117	117	115	111	109	110		2361	98
D 15	110	109	108	107	106	109	112	109	101	95	93	93	100	110	111	109	110	111	119	119	118	113	109	110		2591	108
D 16	110	102	98	99	98	99	107	110	114	112	106	101	106	110	109	112	119	124	126	125	116	116	115	110		2644	110
D 17	105	107	110	111	110	110	115	119	115	108	99	95	98	104	111	115	119	116	114	116	115	115	114	113		2654	111
18	113	111	110	110	112	115	119	119	111	99	88	85	87	92	99	105	110	112	114	113	112	110	111	111		2568	107
19	110	106	105	106	109	114	118	118	110	98	89	87	88	94	101	105	109	108	109	111	112	111	110	108		2536	106
20	107	106	106	105	107	112	117	119	113	102	93	89	87	93	98	102	105	105	104	107	108	108	107	107		2507	104
D 21	107	106	104	103	106	111	115	114	105	93	78	76	80	84	94	104	112	111	109	110	110	108	106	106		2452	102
22	106	107	106	106	108	111	113	111	108	102	91	83	82	87	92	99	104	106	107	108	108	108	106	106		2465	103
23	106	106	106	107	107	108	108	104	96	90	81	71	69	79	86	94	99	102	102	104	104	105	105	105		2344	98
24	104	105	104	105	105	107	107	107	103	96	85	78	78	86	95	102	106	103	102	104	104	105	104	104		2399	100
Q 25	104	104	104	104	105	106	109	110	105	95	86	82	85	87	93	99	102	102	101	102	103	103	103	103		2397	100
Q 26	103	102	101	103	106	108	110	109	101	89	79	75	82	86	91	97	100	100	99	101	101	102	102	102		2349	98
27	102	102	102	102	103	105	105	101	91	84	85	84	84	89	94	97	102	105	106	108	109	109	109	109		2387	99
28	107	106	105	105	106	107	108	103	93	81	74	70	76	83	91	97	103	104	103	103	103	103	103	104		2338	97
Q 29	103	103	102	101	101	101	101	100	91	79	72	70	71	78	89	97	100	98	99	102	104	105	106	106		2279	95
30	105	103	99	99	101	99	100	101	98	89	77	73	73	78	84	91	95	96	98	101	102	101	100	101		2264	94
MEAN	105	104	104	103	104	107	109	108	102	95	87	83	84	90	96	102	106	106	106	107	107	107	106	106			101
Q MEAN	104	104	103	104	104	106	107	106	99	90	82	78	80	84	92	98	101	101	101	103	103	104	104	104			98
D MEAN	106	104	104	104	103	106	111	112	109	102	94	91	96	101	105	109	114	114	115	116	114	112	111	110			107
SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		73.	
	155	125	106	102	118	196	279	247	073	842	600	476	530	701	888	056	171	180	191	224	211	196	183	175		025	

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

U.T. **MAY 2015**

		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	106	107	107	100	104	108	106	101	89	83	84	92	103	106	109	113	114	112	112	114	116	116	114	109	2525	105
	2	109	111	111	106	108	108	107	103	94	88	87	95	99	99	97	101	100	103	108	98	107	100	108	113	2460	103
	3	101	98	97	100	98	97	93	85	82	92	98	101	109	105	96	89	93	99	101	103	106	104	104	105	2356	98
	4	104	104	100	100	102	101	96	92	88	92	101	109	102	106	95	89	99	102	102	106	102	100	103	101	2396	100
	5	103	104	105	106	106	103	101	97	91	84	83	80	93	99	104	104	105	104	106	107	103	104	105	105	2402	100
D	6	107	105	121	121	126	124	115	111	102	87	70	79	67	71	67	57	61	60	79	97	99	100	100	105	2231	93
	7	108	107	105	102	99	94	91	85	80	77	78	86	98	105	104	101	105	97	95	102	106	108	103	99	2335	97
	8	100	97	94	98	112	117	118	107	95	92	93	97	105	104	101	103	103	105	104	102	103	101	100	103	2454	102
	9	100	99	100	102	102	102	101	94	90	92	106	114	121	118	109	102	103	116	119	109	117	114	109	107	2546	106
	10	106	108	110	110	110	107	107	96	92	91	78	62	79	78	77	84	89	96	102	102	102	99	95	90	2270	95
D	11	101	106	101	103	87	91	89	78	79	78	70	65	68	76	78	80	77	70	75	82	82	83	91	106	2016	84
D	12	96	96	97	93	89	100	99	93	84	82	75	61	69	74	73	80	79	75	73	79	89	103	104	99	2062	86
D	13	103	92	100	84	85	53	62	66	56	65	54	60	49	41	56	54	69	76	91	72	69	72	88	83	1700	71
	14	74	75	76	75	78	69	61	63	64	78	88	94	91	90	80	83	85	87	88	89	94	87	82	88	1939	81
	15	89	90	87	88	89	79	68	61	66	71	75	79	85	83	85	86	96	96	94	97	97	95	96	100	2052	86
	16	99	97	101	99	97	93	91	84	85	92	96	103	108	103	98	96	97	98	99	101	99	101	101	106	2344	98
	17	108	106	105	105	103	99	87	75	76	83	95	103	106	102	100	103	103	101	95	99	101	101	101	101	2358	98
D	18	101	102	104	107	113	112	102	95	88	93	112	115	99	91	100	101	102	91	93	99	106	107	101	91	2425	101
	19	84	103	117	84	88	88	85	77	69	66	69	84	90	91	87	87	91	89	88	91	93	94	95	95	2105	88
	20	95	100	98	93	96	84	85	81	79	88	97	101	105	100	93	98	97	93	91	94	95	95	93	92	2243	93
Q	21	92	92	94	100	102	97	87	74	65	67	74	84	88	88	87	91	92	93	95	99	101	99	100	100	2161	90
Q	22	99	100	100	101	104	99	89	80	73	76	85	94	102	99	102	100	99	98	100	103	103	104	102	104	2316	97
Q	23	104	103	104	106	105	105	96	83	73	73	78	92	99	102	99	102	108	108	113	115	114	114	115	112	2423	101
Q	24	110	106	105	108	109	101	90	83	82	85	91	100	104	105	102	103	108	108	107	103	105	105	101	102	2423	101
Q	25	102	103	103	106	108	105	96	90	85	86	92	100	105	105	102	100	104	105	109	108	111	110	110	112	2457	102
	26	110	110	109	114	111	108	103	97	98	105	114	116	115	109	109	111	108	110	101	110	113	111	112	111	2615	109
	27	110	110	111	113	114	108	101	98	103	108	111	112	117	121	108	95	95	99	104	104	104	106	106	105	2563	107
	28	100	99	102	117	116	112	106	104	100	100	109	105	97	88	90	88	97	101	110	114	118	118	116	113	2520	105
	29	114	113	112	113	115	115	110	105	105	112	119	123	111	109	104	98	105	104	114	113	113	115	116	114	2672	111
	30	113	114	112	114	114	105	97	95	95	100	105	108	112	113	105	103	105	108	112	113	114	113	113	113	2596	108
	31	112	109	109	112	114	108	98	92	86	88	103	112	119	115	107	110	111	111	111	115	116	117	118	114	2607	109
	MEAN	102	102	103	103	103	100	95	89	84	86	90	94	97	97	94	94	97	97	100	101	103	103	103	103		98
Q	MEAN	101	101	101	104	106	101	92	82	76	77	84	94	100	100	98	99	102	102	105	106	107	106	106	106		98
D	MEAN	102	100	105	102	100	96	93	89	82	81	76	76	70	71	75	74	78	74	82	86	89	93	97	97		87
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	72.	
		160	166	197	180	204	092	937	745	614	674	790	926	015	996	924	912	000	015	091	140	198	196	202	198	572	

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

U.T. **MAY 2015**

		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	567	568	567	576	572	583	597	607	608	589	565	544	533	539	546	555	561	565	563	564	563	564	566	567	13629	568
	2	570	570	570	572	577	587	598	605	604	584	561	540	532	534	541	549	558	561	571	574	570	577	570	575	13650	569
	3	577	570	568	565	583	594	601	604	598	582	565	553	544	547	551	555	563	567	571	570	568	566	566	564	13692	571
	4	570	568	575	580	585	591	597	597	589	576	560	540	536	532	542	552	560	567	566	567	570	570	568	569	13627	568
	5	574	574	574	575	579	587	596	603	600	583	560	542	535	537	548	552	559	567	567	568	570	573	569	573	13665	569
D	6	586	582	577	581	580	582	590	599	597	581	554	524	512	515	510	508	526	568	580	558	559	562	566	566	13463	561
	7	571	573	574	578	585	590	593	597	593	578	555	532	522	525	539	553	561	567	568	564	563	565	570	573	13589	566
	8	582	580	577	576	585	595	601	601	598	586	565	540	528	527	536	548	560	565	566	567	569	571	574	574	13671	570
	9	576	577	579	581	586	592	601	604	601	583	553	531	517	524	532	539	548	550	553	562	561	569	577	573	13569	565
	10	573	572	575	578	582	587	591	593	593	579	557	544	536	529	535	540	550	557	560	568	579	575	579	576	13608	567
D	11	575	591	587	584	593	592	602	608	603	587	569	545	525	526	543	551	560	559	565	567	575	578	575	582	13742	573
D	12	575	575	572	580	590	603	602	600	597	574	559	547	527	525	535	538	549	562	570	579	567	564	568	579	13637	568
D	13	587	606	611	612	620	623	587	592	588	574	561	549	537	536	551	560	566	597	591	596	588	590	583	572	13977	582
	14	577	581	580	582	590	609	615	607	598	581	566	555	548	544	549	557	566	569	568	570	568	581	579	574	13814	576
	15	573	575	582	584	591	604	608	603	594	581	559	542	532	534	541	554	564	571	573	576	570	568	569	571	13719	572
	16	575	575	579	586	597	608	610	604	591	574	555	531	523	528	539	553	565	570	573	571	572	569	569	569	13686	570
	17	574	579	575	586	598	602	601	596	589	576	554	533	518	523	533	543	557	567	566	565	567	568	572	574	13616	567
D	18	574	580	581	586	596	606	610	605	590	570	550	532	526	539	546	554	563	574	575	571	573	578	585	613	13777	574
	19	584	550	568	595	603	617	626	624	611	593	575	556	540	535	541	553	562	571	575	571	573	576	578	580	13857	577
	20	577	574	580	587	591	606	605	607	602	587	567	550	536	537	550	561	574	580	580	579	577	574	574	574	13829	576
Q	21	576	577	577	574	582	595	605	611	602	583	561	544	530	526	535	548	564	575	576	574	575	575	574	569	13708	571
Q	22	570	571	570	575	587	603	611	612	604	583	558	540	531	535	543	556	568	574	573	570	570	568	569	569	13710	571
Q	23	569	570	571	574	583	595	603	601	593	576	568	554	544	542	548	554	557	564	565	563	564	568	571	572	13669	570
Q	24	573	573	572	579	590	601	607	605	597	583	565	546	535	531	534	543	556	564	568	568	566	568	573	573	13670	570
Q	25	574	576	579	582	593	605	610	610	602	589	567	551	539	533	541	550	558	566	567	567	567	567	568	568	13729	572
	26	573	579	582	587	604	616	611	600	586	567	542	531	528	538	543	545	554	560	567	561	563	564	562	566	13629	568
	27	570	573	575	581	596	607	607	599	581	557	539	538	545	548	553	560	566	568	569	570	569	569	574	572	13686	570
	28	583	582	583	576	588	597	599	591	579	561	542	531	527	540	550	558	568	573	569	568	565	565	563	566	13624	568
	29	570	572	577	580	591	601	596	589	578	563	550	540	540	540	544	550	559	564	569	565	565	570	571	570	13614	567
	30	572	573	577	581	592	606	605	600	587	572	555	544	536	535	537	547	556	562	564	564	568	568	567	572	13640	568
	31	571	575	579	580	587	597	601	596	587	570	551	539	539	542	551	554	562	576	569	566	563	564	565	565	13649	569
	MEAN	575	576	577	581	590	599	603	602	595	578	558	542	532	534	542	550	559	568	570	569	569	570	571	573		570
Q	MEAN	572	573	574	577	587	600	607	608	600	583	564	547	536	533	540	550	561	569	570	568	568	569	571	570		571
D	MEAN	579	587	586	589	596	601	598	601	595	577	559	539	525	528	537	542	553	572	576	574	572	574	575	582		572
	SUM	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	424.	
		818	841	893	013	276	581	686	670	440	922	308	788	501	546	787	040	340	600	657	643	637	684	714	760	145	

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

U.T. **MAY 2015**

		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	101	101	101	102	105	106	106	103	94	87	82	79	78	83	92	96	98	98	98	99	99	100	100	101		2309	96
	2	101	101	101	101	104	105	102	96	89	87	83	80	80	86	92	97	101	101	102	103	104	103	103	100		2322	97
	3	100	102	103	104	104	108	108	104	93	89	86	83	84	87	92	97	102	105	105	104	104	103	102	103		2372	99
	4	103	103	103	105	107	107	106	102	96	90	86	86	82	86	94	98	101	102	102	102	103	103	103	103		2373	99
	5	103	103	103	103	104	105	103	101	96	92	89	90	92	94	97	101	105	105	103	104	104	104	104	104		2409	100
D	6	102	103	102	102	102	101	102	101	97	89	83	83	86	93	102	107	116	121	120	115	112	110	108	107		2464	103
	7	106	105	105	107	107	105	104	102	94	89	89	88	87	92	98	100	105	104	103	105	106	105	105	106		2417	101
	8	106	105	105	106	107	106	105	102	102	99	91	86	86	90	97	101	106	107	106	106	107	106	105	105		2442	102
	9	105	105	105	105	105	104	103	101	95	84	73	63	58	65	75	83	93	98	99	100	102	102	101	101		2225	93
	10	102	102	102	102	104	106	106	102	101	103	98	88	87	89	92	98	101	105	106	106	108	107	106	106		2427	101
D	11	105	100	98	97	98	101	104	106	101	92	88	87	87	93	105	113	117	114	113	115	116	116	115	110		2491	104
D	12	109	109	109	107	107	106	106	101	94	87	80	79	80	86	96	101	110	118	120	122	120	117	114	113		2491	104
D	13	109	108	104	105	108	109	110	101	95	88	86	93	98	106	117	116	115	122	127	122	121	118	115	111		2604	109
	14	112	114	115	115	117	113	109	107	100	95	89	87	88	94	101	106	108	107	108	109	111	112	113	113		2543	106
	15	113	111	111	112	115	115	113	109	102	95	90	88	88	93	98	104	109	108	108	110	110	108	108	109		2527	105
	16	110	109	108	109	111	110	108	105	101	96	95	89	89	97	101	104	107	107	108	109	110	109	108	109		2509	105
	17	108	108	108	107	108	108	108	106	101	98	95	89	85	92	99	106	110	111	109	110	109	109	108	108		2500	104
D	18	109	108	109	110	111	110	108	105	103	103	98	96	96	95	101	104	108	110	109	110	110	111	111	106		2541	106
	19	108	111	102	104	112	116	118	115	109	104	101	103	102	105	108	111	116	117	116	114	113	112	112	112		2641	110
	20	113	111	109	110	112	111	111	109	104	99	95	94	99	101	106	110	112	112	110	110	110	109	108	109		2574	107
Q	21	109	109	109	112	115	116	114	111	104	96	91	93	93	94	97	102	108	111	109	109	110	109	108	107		2536	106
Q	22	108	107	108	109	114	116	114	107	100	95	88	82	83	87	93	100	103	104	103	104	106	106	105	105		2447	102
Q	23	105	105	106	108	111	111	108	107	104	98	92	88	90	92	95	101	104	104	104	105	105	104	104	103		2454	102
Q	24	103	104	105	106	109	109	103	98	91	86	83	83	85	92	94	96	99	102	105	106	107	106	107	107		2386	99
Q	25	106	105	105	107	108	106	102	99	95	87	84	82	83	88	95	100	104	105	103	104	104	103	103	103		2381	99
	26	103	103	104	106	108	105	100	96	89	86	83	78	79	84	89	96	98	101	103	104	104	104	103	104		2330	97
	27	103	103	103	106	109	105	99	92	89	88	88	85	86	93	99	106	109	106	107	107	107	107	106	106		2409	100
	28	105	104	105	107	105	106	102	96	88	82	84	86	93	93	98	100	104	102	101	102	103	103	103	104		2376	99
	29	103	103	103	106	106	104	104	103	97	86	78	80	78	85	90	97	105	104	106	105	105	105	104	104		2361	98
	30	103	103	103	106	109	107	103	102	100	94	92	90	87	85	91	95	100	103	103	104	104	103	103	103		2393	100
	31	103	103	104	107	108	110	106	102	100	98	93	87	82	87	94	101	103	109	107	105	104	103	103	103		2422	101
	MEAN	106	105	105	106	108	108	106	103	98	92	88	86	86	91	97	102	106	107	107	107	108	107	106	106			102
Q	MEAN	106	106	107	108	111	112	108	104	99	92	88	86	87	91	95	100	104	105	105	106	106	106	105	105			102
D	MEAN	107	106	104	104	105	105	106	103	98	92	87	88	89	95	104	108	113	117	118	117	116	114	113	109			105
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		75.	
		276	268	258	293	350	347	295	191	024	862	733	665	671	807	998	147	277	323	323	330	338	317	298	285		676	

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

U.T. **JUN 2015**

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	113	109	109	106	104	98	94	92	97	105	110	117	116	109	104	101	104	108	115	107	106	108	107	108	2547	106
Q	2	107	109	111	112	112	108	96	88	88	95	104	104	101	97	98	104	105	107	109	111	113	112	112	112	2515	105
Q	3	112	111	112	111	113	109	101	95	94	97	103	97	99	100	100	100	100	100	103	107	111	113	111	110	2509	105
Q	4	109	107	108	110	111	103	91	84	88	94	100	100	102	102	98	94	93	95	98	105	106	107	106	105	2416	101
Q	5	104	102	103	104	107	106	97	90	88	91	98	104	107	106	103	104	106	106	106	109	118	118	119	120	2516	105
	6	120	122	123	125	130	131	122	108	97	91	94	95	96	103	112	116	116	113	112	117	120	121	118	118	2720	113
	7	116	117	117	119	119	111	105	96	97	104	110	110	109	109	108	110	114	119	126	135	139	123	120	122	2755	115
D	8	121	117	121	119	125	121	87	42	62	61	63	77	33	34	45	46	47	83	71	78	84	91	111	86	1925	80
	9	82	86	89	94	95	87	89	78	85	86	80	84	82	86	83	80	86	88	81	98	94	93	96	102	2104	88
	10	104	109	97	98	100	95	75	71	56	53	67	78	88	90	84	92	102	105	103	102	99	100	105	104	2177	91
	11	106	99	96	102	110	104	99	87	81	83	88	90	93	86	88	87	96	106	93	98	102	104	102	103	2303	96
	12	101	99	101	103	107	102	99	93	88	90	95	102	105	119	122	116	119	121	119	124	122	117	116	117	2597	108
	13	115	110	110	109	111	107	97	87	85	87	88	101	96	90	89	94	96	99	98	97	101	113	119	124	2423	101
D	14	141	123	115	111	108	103	92	77	86	83	91	111	112	103	93	91	99	92	104	114	116	112	118	108	2503	104
	15	104	100	98	97	99	103	98	91	79	75	78	81	89	80	92	83	77	76	93	95	111	111	112	109	2231	93
	16	110	117	106	103	101	99	93	82	74	82	92	93	93	94	92	96	108	90	95	107	112	113	113	112	2377	99
	17	109	109	109	119	119	112	99	90	82	78	80	86	82	75	83	73	74	87	95	99	102	100	98	97	2257	94
	18	97	94	100	99	105	102	94	85	80	86	99	103	103	100	94	93	105	94	92	100	102	102	102	100	2331	97
	19	99	105	98	101	102	98	92	81	77	75	80	81	79	82	91	95	97	98	99	101	103	104	105	102	2245	94
Q	20	103	103	104	108	116	115	104	92	81	84	96	103	102	100	103	108	110	105	107	110	112	115	112	112	2505	104
	21	113	111	113	118	124	122	116	107	101	101	102	106	110	111	109	108	121	141	146	146	139	140	127	123	2855	119
D	22	123	119	119	118	122	122	121	115	120	109	104	105	107	103	107	81	69	81	166	208	10	44	54	72	2499	104
D	23	62	43	58	18	4	-13	4	16	-8	-27	-34	-14	-13	5	24	29	39	44	56	69	60	67	56	56	601	25
	24	72	66	59	61	56	62	50	31	33	27	33	37	35	49	61	71	85	81	82	92	92	89	86	84	1494	62
D	25	86	97	101	99	98	96	93	53	70	62	61	54	62	54	39	33	46	66	67	59	67	72	70	66	1671	70
	26	68	72	70	74	79	72	69	68	63	51	65	72	72	67	67	69	74	78	80	82	82	86	91	86	1757	73
	27	84	83	85	92	93	93	86	71	61	55	62	70	82	91	99	96	94	92	89	86	91	92	97	94	2038	85
	28	90	81	84	88	93	82	76	80	79	64	69	69	75	80	91	73	83	84	91	90	95	91	89	89	1986	83
	29	89	88	90	94	95	89	87	88	81	79	91	100	99	93	89	92	94	90	91	93	96	96	94	94	2192	91
	30	93	95	94	98	102	98	92	87	83	79	75	82	94	100	100	104	109	111	106	103	108	110	105	100	2328	97
	MEAN	102	100	100	100	102	98	91	81	78	77	81	87	87	87	89	88	92	95	100	105	100	102	102	101		94
Q	MEAN	107	106	108	109	112	108	98	90	88	92	100	102	102	101	100	102	103	103	105	108	112	113	112	112		104
D	MEAN	107	100	103	93	91	86	79	61	66	58	57	67	60	60	62	56	60	73	93	106	67	77	82	78		77
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	67.	
		053	003	000	010	060	937	718	425	348	300	444	598	610	618	668	639	768	860	993	142	013	064	071	035	377	

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

U.T. **JUN 2015**

		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	560	579	581	583	589	605	598	597	590	571	560	560	559	558	560	565	570	572	574	576	574	570	570	573		13794	575
Q	2	578	578	577	580	587	597	600	596	584	567	550	534	533	538	550	558	567	572	573	571	570	571	572	573		13676	570
Q	3	575	573	574	578	589	606	613	613	603	584	560	544	532	534	536	545	558	567	572	571	572	573	573	572		13717	572
Q	4	572	576	578	582	590	606	612	611	600	581	561	539	526	522	527	540	558	567	570	571	572	575	574	575		13685	570
Q	5	577	579	582	586	593	606	617	617	612	597	576	554	538	534	538	549	557	563	569	566	560	562	562	561		13755	573
	6	565	566	569	575	589	601	606	608	603	586	560	534	518	515	518	525	536	548	557	558	559	565	566	567		13494	562
	7	569	571	573	576	585	600	608	616	610	592	564	535	519	512	515	530	545	551	552	550	553	569	577	573		13545	564
D	8	577	580	581	592	604	627	628	613	586	585	563	526	527	533	529	546	553	583	582	568	571	583	585	582		13804	575
	9	581	578	564	578	587	592	600	608	599	584	564	550	540	529	529	538	552	568	579	578	578	579	583	579		13717	572
	10	581	580	585	595	603	609	613	617	610	593	574	558	545	534	537	547	568	570	574	574	574	573	572	575		13861	578
	11	576	580	584	578	579	595	608	606	600	581	552	534	528	526	530	543	561	575	572	570	570	570	573	575		13666	569
	12	579	583	587	593	600	609	607	604	600	589	565	544	534	525	526	533	536	543	551	554	561	568	572	573		13636	568
	13	572	569	580	586	595	606	612	622	614	588	562	541	533	535	543	553	563	576	582	578	574	570	570	568		13792	575
D	14	588	600	595	592	591	606	612	603	580	566	552	541	532	533	538	543	557	567	567	569	569	576	581	579		13737	572
	15	577	582	583	587	594	604	615	617	611	595	571	550	541	538	547	549	561	568	570	572	577	574	570	572		13825	576
	16	571	577	575	583	591	603	614	610	592	569	553	548	543	538	541	550	565	576	580	570	568	570	571	572		13730	572
	17	578	573	561	570	581	595	590	588	581	572	568	559	553	548	552	558	570	576	580	577	576	576	575	577		13734	572
	18	574	578	577	589	600	613	615	617	608	587	560	541	536	537	543	552	567	570	573	571	572	572	572	572		13796	575
	19	571	572	576	576	582	598	610	616	614	598	577	555	543	541	549	560	568	576	579	576	575	575	575	575		13837	577
Q	20	574	575	575	580	592	601	607	608	604	593	580	560	547	543	547	558	569	573	574	575	574	573	571	572		13825	576
	21	574	576	578	582	590	599	606	607	601	588	572	556	544	535	534	540	543	539	550	554	562	567	575	574		13646	569
D	22	572	576	578	584	598	608	608	603	596	588	574	556	541	541	531	539	547	570	565	584	629	600	594	589		13871	578
D	23	603	614	600	625	591	624	603	636	636	611	596	575	562	561	559	574	583	592	589	584	589	599	591	587		14284	595
	24	585	596	605	610	610	617	624	619	617	603	587	578	568	555	546	551	560	572	577	573	576	581	583	585		14078	587
D	25	587	592	596	599	608	624	617	615	614	595	573	556	539	526	548	558	566	586	587	591	581	580	580	583		14001	583
	26	584	585	582	582	594	607	617	618	606	593	580	565	554	553	560	569	581	581	579	580	580	580	577	577		13984	583
	27	581	579	582	588	592	604	612	615	606	595	575	562	554	554	555	561	572	578	583	580	576	578	577	584		13943	581
	28	598	581	578	584	591	581	597	613	614	602	587	573	566	564	562	565	572	579	580	589	581	578	578	577		13990	583
	29	577	581	581	587	600	613	609	603	598	588	571	554	550	549	555	564	573	582	583	578	575	574	574	573		13892	579
	30	577	575	578	581	591	603	604	608	605	596	580	561	550	542	543	553	562	564	564	562	566	573	579	578		13795	575
	MEAN	578	580	581	586	593	605	609	611	603	588	569	551	542	538	542	551	561	570	573	572	574	575	576	576			575
Q	MEAN	575	576	577	581	590	603	610	609	601	584	565	546	535	534	540	550	562	568	572	571	570	571	570	571			572
D	MEAN	585	592	590	598	598	618	614	614	602	589	572	551	540	539	541	552	561	580	578	579	588	588	586	584			581
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		414.	
		333	404	415	581	786	159	282	324	094	637	067	543	255	153	248	516	840	104	187	170	214	254	272	272		110	

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

U.T. **JUN 2015**

		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	103	102	103	107	110	109	103	98	88	86	84	84	84	87	91	98	102	103	104	105	106	105	104	105		2371	99
Q	2	104	104	104	105	106	107	104	106	98	88	83	83	84	87	91	98	103	104	103	103	104	105	104	104		2382	99
Q	3	103	102	104	106	109	110	105	103	94	84	88	90	94	94	97	100	105	108	106	105	107	106	105	105		2430	101
Q	4	105	105	105	107	110	111	107	108	101	92	83	77	76	83	92	99	102	105	106	107	108	106	105	105		2405	100
Q	5	106	106	107	108	110	114	109	103	96	90	87	83	90	92	95	102	106	106	107	107	105	104	103	103		2439	102
	6	103	103	103	104	105	102	99	97	93	86	77	75	81	82	89	95	101	102	103	102	104	103	103	103		2315	96
	7	102	102	103	106	109	114	113	109	102	89	79	82	86	94	99	103	105	103	100	100	103	105	105	105		2418	101
D	8	104	103	101	102	103	99	102	107	107	101	94	93	97	104	113	123	129	135	129	123	120	119	112	112		2632	110
	9	112	112	111	109	110	110	112	110	108	105	94	90	94	99	101	106	114	121	121	118	116	115	114	112		2614	109
	10	109	105	106	110	110	111	112	110	103	99	97	97	99	101	101	110	116	119	117	116	114	114	112	110		2598	108
	11	107	107	108	107	107	110	108	108	106	102	95	93	97	100	110	116	121	121	113	111	110	111	110	109		2587	108
	12	108	109	109	110	109	107	103	101	97	95	94	93	90	94	97	103	107	106	104	104	105	105	106	107		2463	103
	13	107	107	106	108	110	114	114	109	103	93	90	92	96	98	101	102	109	114	115	112	111	110	109	108		2538	106
D	14	106	102	104	107	110	109	108	104	94	86	83	79	80	83	90	96	103	107	109	109	109	109	107	107		2401	100
	15	111	111	113	114	115	113	107	103	101	99	98	93	91	97	111	122	127	123	121	117	116	113	113	112		2641	110
	16	113	109	110	113	116	117	116	110	101	90	87	88	91	95	104	112	120	117	114	112	111	111	111	111		2579	107
	17	112	112	112	110	110	113	112	107	108	107	104	97	96	104	118	126	125	124	119	116	115	114	114	114		2689	112
	18	115	115	115	116	116	115	114	108	105	100	89	85	91	98	107	112	119	119	116	114	113	112	112	112		2618	109
	19	113	112	112	116	119	122	119	114	109	100	95	96	97	101	106	111	115	117	116	114	113	113	113	112		2655	111
Q	20	112	112	113	116	118	117	115	116	118	112	100	94	95	100	107	108	111	112	112	111	112	110	110	110		2641	110
	21	110	111	112	115	115	116	116	116	110	104	96	89	91	96	102	106	105	107	107	106	106	107	107	108		2558	107
D	22	109	109	110	111	112	108	106	105	101	102	99	88	87	94	108	118	128	134	143	134	141	153	150	146		2796	117
D	23	137	136	125	115	104	99	104	119	120	121	129	137	142	138	133	135	140	139	138	136	133	133	131	131		3075	128
	24	129	123	126	126	125	123	127	129	131	126	120	118	120	120	119	121	124	126	128	127	126	126	125	125		2990	125
D	25	125	125	124	126	127	126	122	120	121	112	117	122	122	128	138	137	140	140	140	139	136	133	130	129		3079	128
	26	127	125	124	123	123	128	128	124	122	119	117	117	118	120	121	125	128	128	127	126	126	126	125	124		2971	124
	27	123	123	122	124	127	128	127	123	121	116	110	105	109	112	114	120	125	127	126	125	124	122	122	121		2896	121
	28	121	122	123	126	128	129	128	130	128	123	120	117	118	121	131	126	128	131	129	126	125	124	123	124		3001	125
	29	124	122	123	125	127	123	122	124	122	113	105	103	104	108	114	122	123	121	121	121	120	120	120	121		2848	119
	30	120	121	121	124	126	124	121	118	117	113	104	99	100	100	106	116	120	121	121	120	119	118	118	119		2786	116
	MEAN	113	112	112	113	114	114	113	111	108	102	97	95	97	101	107	112	117	118	117	116	115	115	114	114			110
Q	MEAN	106	106	107	108	111	112	108	107	101	93	88	85	88	91	96	101	105	107	107	107	107	106	105	105			102
D	MEAN	116	115	113	112	111	108	108	111	109	104	104	104	106	109	116	122	128	131	132	128	128	129	126	125			117
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		79.	
		380	357	359	396	426	428	383	339	225	053	918	859	920	030	206	368	501	540	515	466	458	452	423	414		416	

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

U.T. **JUL 2015**

	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	999	999	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	2	999	999	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	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
D	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	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
	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	84	87	93	97	98	92	92	96	101	109	114	114	123	128	129	144	148	1849	109
D	11	130	133	133	133	133	127	103	91	82	75	85	74	79	84	77	71	82	85	92	101	98	104	98	101	2371	99
	12	103	97	96	97	99	91	83	74	75	75	88	89	91	83	82	85	95	99	106	102	99	100	100	104	2213	92
D	13	102	110	121	111	93	999	999	81	76	53	49	46	51	51	51	49	55	56	58	105	88	77	79	84	1646	75
	14	86	90	79	83	79	69	60	49	51	65	78	86	91	91	87	84	88	92	95	95	97	100	102	99	1996	83
	15	94	93	94	96	98	92	88	82	78	82	87	94	104	107	96	96	90	88	91	94	98	102	101	100	2245	94
	16	106	100	102	97	100	96	85	75	66	68	74	85	91	92	87	74	81	90	90	94	95	97	97	95	2137	89
	17	95	97	99	100	100	100	89	79	78	80	92	99	101	95	90	88	89	92	97	101	102	101	99	98	2261	94
Q	18	98	99	99	100	103	103	91	76	65	65	70	76	85	86	91	93	92	92	98	100	99	100	101	101	2183	91
Q	19	100	100	99	99	103	103	95	83	71	70	74	84	95	102	106	107	106	105	107	110	111	111	111	109	2361	98
Q	20	108	107	109	110	113	112	104	90	81	80	81	91	90	94	99	106	107	112	115	119	123	122	124	126	2523	105
	21	129	132	120	120	124	119	108	95	91	82	88	107	108	110	106	104	104	105	105	109	110	109	111	103	2599	108
	22	99	102	109	110	112	112	106	102	98	94	89	97	103	108	112	101	110	100	103	107	111	110	111	109	2515	105
D	23	114	104	106	107	106	99	71	41	34	60	70	65	65	51	45	56	72	79	85	80	76	83	82	93	1844	77
	24	82	81	84	85	86	85	75	68	59	61	64	73	73	70	78	78	78	83	85	90	88	96	90	91	1903	79
	25	96	101	93	88	91	88	84	75	57	57	77	91	97	95	89	85	87	88	91	94	95	91	87	89	2086	87
	26	93	91	91	91	89	85	80	72	65	54	64	81	95	100	94	88	82	91	101	104	106	108	105	107	2137	89
	27	104	101	102	101	104	100	89	83	79	71	82	71	74	78	88	81	86	96	99	101	104	104	102	102	2202	92
	28	107	102	100	97	93	96	91	92	88	82	86	90	93	81	79	82	85	87	91	98	97	99	100	99	2215	92
	29	99	99	99	97	99	96	81	68	66	78	92	99	109	113	108	102	101	103	104	96	97	99	100	101	2306	96
	30	101	103	107	107	104	101	98	97	94	89	95	108	115	110	99	106	116	120	110	98	78	93	97	126	2472	103
	31	106	106	101	100	93	92	91	83	72	69	77	92	103	107	103	110	113	86	91	104	104	102	104	90	2299	96
	MEAN	102	102	102	101	101	98	89	79	73	73	80	86	91	91	89	89	92	94	97	101	100	102	102	103		93
Q	MEAN	102	102	102	103	106	106	97	83	72	72	75	84	90	94	99	102	102	103	107	110	111	111	112	112		98
D	MEAN	115	116	120	117	111	113	87	71	64	63	68	62	65	62	58	59	70	73	78	95	87	88	86	93		84
	SUM	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	2.	2.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	48.	
		152	148	143	129	122	966	772	740	613	603	759	896	005	000	963	947	028	063	128	225	204	237	245	275	363	

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

U.T. **JUL 2015**

	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	999	999	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	2	999	999	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	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
D	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	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
	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	607	591	575	564	553	553	551	550	554	555	558	561	561	560	562	563	579	9597	565
D	11	588	586	573	604	601	607	606	606	599	587	571	565	562	558	558	564	568	575	581	588	581	578	576	571	13953	581
	12	572	576	577	589	594	604	607	601	590	577	563	558	553	554	555	561	569	580	583	580	592	579	575	570	13859	577
D	13	573	579	580	577	577	999	999	593	592	599	582	565	551	558	556	567	586	589	587	602	589	589	588	597	12776	581
	14	601	595	592	599	608	615	619	616	607	587	561	546	542	541	548	557	566	572	574	578	575	576	575	574	13924	580
	15	577	578	580	581	594	609	610	608	602	583	564	550	541	538	546	558	570	577	577	576	577	579	580	581	13836	577
	16	577	570	575	589	598	605	607	605	596	579	561	551	546	548	553	566	576	581	581	579	582	579	580	577	13861	578
	17	576	576	576	583	589	598	605	602	593	581	566	554	545	549	555	561	571	577	578	578	578	576	577	576	13820	576
Q	18	577	578	578	580	586	598	610	617	614	599	578	556	545	544	547	557	569	577	581	582	584	578	577	576	13888	579
Q	19	576	576	576	579	586	599	611	616	609	594	575	553	537	534	543	551	563	573	577	573	572	573	573	575	13794	575
Q	20	574	576	579	583	590	601	612	618	613	593	568	543	534	539	542	547	558	566	568	568	569	572	575	578	13766	574
	21	580	581	578	588	598	608	612	606	600	588	575	554	538	536	541	547	559	565	569	569	575	580	573	576	13796	575
	22	581	582	581	586	596	604	602	598	593	585	575	562	556	554	550	557	561	557	564	570	572	572	571	573	13802	575
D	23	597	588	587	585	578	583	587	600	594	591	583	567	550	548	555	566	583	587	587	597	591	582	577	584	13947	581
	24	584	586	585	590	598	606	608	606	605	592	578	563	555	556	557	563	576	582	579	579	580	591	578	575	13972	582
	25	576	572	587	591	605	622	622	617	600	581	572	560	558	561	560	566	576	578	575	579	583	591	594	590	14016	584
	26	594	583	581	583	594	606	616	616	606	586	566	550	549	551	560	567	575	580	577	571	571	573	579	581	13915	580
	27	584	583	584	591	601	613	613	607	597	582	562	550	547	550	558	562	570	574	575	573	574	579	582	577	13888	579
	28	577	584	587	591	599	599	600	600	594	590	575	563	552	559	563	568	576	581	582	576	577	579	581	581	13934	581
	29	579	582	583	586	589	602	611	613	601	579	561	557	558	560	563	566	573	577	579	580	576	574	575	577	13901	579
	30	580	581	580	593	602	613	619	620	611	600	585	568	561	556	557	559	556	565	578	582	586	579	585	605	14021	584
	31	603	601	602	613	609	617	622	614	604	589	571	551	548	537	545	552	556	563	567	571	578	597	609	603	14022	584
	MEAN	582	582	582	589	595	605	610	608	601	587	571	556	549	549	553	560	569	574	576	578	578	579	579	581		579
Q	MEAN	576	577	578	581	587	599	611	617	612	595	574	551	539	539	544	552	563	572	575	574	575	574	575	576		576
D	MEAN	586	584	580	589	585	595	597	600	595	592	579	566	554	555	556	566	579	584	585	596	587	583	580	584		581
	SUM	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	300.	
		226	213	221	361	492	109	199	386	211	917	556	239	081	082	162	316	512	634	680	712	722	738	743	776	288	

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

U.T. **JUL 2015**

	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	999	999	999	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 2	999	999	999	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 3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
10	999	999	999	999	999	999	999	114	108	103	102	100	99	94	99	105	109	111	110	112	112	113	113	112	1816	107
D 11	112	111	110	106	107	104	104	107	104	101	98	100	103	103	106	114	119	123	123	122	121	119	118	118	2653	111
12	115	116	115	116	118	118	115	110	100	93	89	91	99	105	113	119	121	122	122	119	117	118	117	116	2684	112
D 13	113	112	112	111	111	999	999	110	109	106	106	110	116	115	118	126	138	141	138	133	123	124	122	120	2614	119
14	118	117	118	121	124	124	118	114	107	100	94	93	94	98	104	113	117	118	116	116	117	116	116	117	2690	112
15	116	116	117	119	121	120	116	113	109	106	97	93	90	95	104	117	120	120	118	119	119	117	116	116	2694	112
16	113	113	112	114	117	116	116	114	109	104	101	102	103	109	114	118	121	121	120	120	119	116	116	117	2725	114
17	117	117	117	118	120	120	116	114	109	105	102	104	99	97	106	113	114	115	116	116	115	115	113	115	2693	112
Q 18	115	115	116	118	121	121	119	119	114	106	99	95	97	100	105	113	117	118	116	116	118	116	115	114	2703	113
Q 19	114	115	116	117	120	121	119	115	105	92	82	82	87	94	100	111	116	116	113	111	112	112	113	112	2595	108
Q 20	113	114	114	115	118	119	118	115	106	98	92	92	92	99	101	109	112	112	111	111	111	112	112	112	2608	109
21	112	111	111	113	114	112	110	109	103	99	94	91	93	96	100	107	112	112	112	114	115	114	115	114	2583	108
22	114	114	115	116	118	116	114	115	117	116	113	110	108	106	108	113	116	115	116	116	116	116	115	115	2738	114
D 23	112	113	113	115	116	112	112	112	109	98	97	101	102	106	112	119	126	125	125	127	125	123	121	120	2741	114
24	118	119	120	122	125	124	120	118	116	115	113	110	105	108	117	122	126	126	120	119	121	120	119	119	2842	118
25	119	118	116	120	122	121	121	117	116	109	105	109	110	107	111	117	116	115	115	117	119	119	119	119	2777	116
26	115	116	117	120	121	123	121	119	115	114	113	109	109	108	116	123	121	120	117	116	116	116	116	117	2798	117
27	116	116	117	119	122	120	119	117	109	103	101	101	106	104	109	114	117	118	118	118	118	118	117	118	2735	114
28	116	115	116	118	120	119	118	117	111	108	107	105	107	108	109	114	119	119	119	118	118	118	118	117	2754	115
29	117	117	117	118	120	116	113	113	113	108	105	108	110	107	106	112	116	115	118	118	117	116	117	117	2734	114
30	116	116	117	117	119	118	118	119	116	112	103	98	98	101	103	108	112	113	118	121	123	122	121	119	2728	114
31	115	116	115	113	117	116	115	115	112	105	101	102	97	105	110	114	120	121	119	118	118	118	118	117	2717	113
MEAN	115	115	115	116	119	118	116	114	110	105	101	100	101	103	108	115	118	119	118	118	118	117	117	116		113
Q MEAN	114	115	115	117	120	120	119	116	108	99	91	90	92	98	102	111	115	115	113	113	114	113	113	113		110
D MEAN	112	112	112	111	111	108	108	110	107	102	100	104	107	108	112	120	128	130	129	127	123	122	120	119		114
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.	
	416	417	421	446	491	360	322	516	417	301	214	206	224	265	371	521	605	616	600	597	590	578	567	561	622	

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

U.T. **AUG 2015**

		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		98	93	95	93	93	93	83	79	71	71	81	99	108	107	104	99	97	95	91	97	101	102	106	109	2265	94
	2		100	103	108	95	98	99	89	73	54	55	64	79	91	88	90	90	91	91	100	102	101	104	100	101	2166	90
	3		95	97	97	106	108	103	95	88	83	83	80	82	84	82	83	100	100	98	100	104	106	105	101	106	2286	95
	4		101	98	99	102	104	104	98	92	84	82	75	78	86	91	100	98	100	104	108	107	107	103	115	108	2344	98
Q	5		98	101	103	105	105	106	99	89	81	75	80	94	92	95	100	102	104	106	107	108	110	111	105	106	2382	99
	6		112	107	104	108	111	110	101	95	86	61	67	80	87	89	83	89	84	88	100	105	113	113	114	107	2314	96
	7		106	105	104	106	111	105	108	83	73	77	79	79	74	82	71	65	71	100	106	110	106	103	104	106	2234	93
	8		101	99	99	102	107	107	95	78	70	68	78	74	83	66	74	73	79	87	95	101	101	94	96	100	2127	89
	9		97	98	103	100	100	98	87	78	74	74	78	80	95	97	86	75	87	86	89	96	102	103	108	101	2192	91
	10		102	112	106	102	101	94	78	85	82	85	87	91	99	89	88	89	91	101	100	93	99	103	104	104	2285	95
	11		103	99	110	103	102	97	94	88	85	81	89	98	100	103	101	97	94	91	95	100	99	100	107	101	2337	97
	12		105	108	105	101	109	98	93	89	85	89	95	103	103	105	104	81	90	92	94	86	87	104	98	95	2319	97
	13		89	92	92	92	97	86	78	61	58	65	73	78	92	95	89	84	76	74	80	84	88	87	90	93	1993	83
Q	14		93	93	94	95	96	93	88	80	76	78	86	99	104	104	100	93	92	96	102	104	108	107	105	105	2291	95
D	15		117	108	102	105	107	105	98	96	109	109	106	74	38	31	37	52	48	64	62	70	79	100	101	102	2020	84
D	16		115	91	90	91	100	82	66	37	13	57	67	70	77	70	52	58	58	56	75	70	72	87	84	82	1720	72
	17		91	85	91	84	91	80	59	61	60	47	59	48	41	61	50	44	55	66	86	95	78	81	87	83	1683	70
	18		91	94	82	79	78	74	61	45	45	47	59	71	74	76	77	72	79	81	89	94	96	93	90	94	1841	77
	19		109	92	88	103	94	78	63	65	50	50	59	71	60	45	53	66	67	74	82	91	98	104	93	93	1848	77
	20		95	91	86	93	98	93	80	74	62	54	63	78	62	74	84	87	86	82	89	95	97	94	101	98	2016	84
Q	21		93	94	95	92	95	93	84	68	62	64	73	80	88	90	86	88	94	97	98	97	100	100	101	100	2132	89
	22		102	96	93	92	93	91	83	79	78	82	91	102	102	84	70	59	64	82	92	97	100	99	105	106	2142	89
D	23		108	101	109	116	111	120	104	62	52	64	63	59	78	74	55	69	73	75	77	105	92	85	88	93	2033	85
	24		89	88	90	89	89	84	85	75	73	69	72	89	98	97	102	98	91	91	95	92	93	96	97	95	2137	89
	25		96	95	96	94	98	98	93	84	80	84	95	99	104	103	94	90	81	83	85	86	81	93	100	104	2216	92
	26		105	98	100	116	105	106	111	95	82	74	82	84	76	58	61	51	43	50	55	60	49	47	63	89	1860	78
D	27		75	80	96	84	114	101	79	46	53	61	49	34	38	39	41	31	13	26	29	19	28	43	47	97	1323	55
D	28		92	72	74	88	80	84	74	59	49	35	35	50	57	63	51	23	39	30	37	49	62	71	88	80	1442	60
	29		83	79	78	77	76	71	65	58	54	51	56	86	104	104	97	90	80	71	76	95	91	89	89	89	1909	80
Q	30		90	87	87	87	87	80	71	60	55	61	71	86	99	106	104	100	94	94	94	98	99	96	94	93	2093	87
Q	31		91	91	89	91	92	90	81	71	63	66	78	96	107	115	113	105	100	95	96	95	100	97	93	93	2208	92
	MEAN		98	95	96	96	98	94	85	74	68	68	74	80	84	83	81	78	78	81	87	90	92	94	96	98		86
Q	MEAN		93	93	94	94	95	92	85	74	67	69	78	91	98	102	101	98	97	98	99	100	103	102	100	99		93
D	MEAN		101	90	94	97	102	98	84	60	55	65	64	57	58	55	47	47	46	50	56	63	67	77	82	91		71
	SUM		3.	2.	2.	2.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	64.	
			042	947	965	991	050	923	643	293	102	119	290	491	601	583	500	418	421	526	684	805	843	914	974	033	158	

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

U.T. **AUG 2015**

		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	592	584	585	594	598	602	605	603	593	584	572	559	553	549	548	556	573	584	579	576	580	585	583	585	13922	580
	2	586	578	591	592	599	606	620	629	618	600	578	559	542	544	552	564	572	580	583	579	579	580	584	586	14001	583
	3	588	589	586	584	603	612	612	615	611	593	579	567	551	538	543	553	565	579	581	581	582	585	587	584	13968	582
	4	591	591	590	582	593	609	616	615	609	598	579	559	547	547	551	557	568	578	591	588	583	588	590	588	14008	584
Q	5	590	589	589	591	601	612	617	621	615	598	583	558	543	536	537	547	561	574	577	577	578	575	583	582	13934	581
	6	582	585	585	585	592	601	612	609	600	590	568	557	551	544	548	559	567	578	584	578	572	577	580	580	13884	579
	7	580	573	578	581	592	608	612	603	593	580	566	554	550	550	565	576	569	565	569	569	572	573	574	581	13833	576
	8	583	589	594	588	591	604	610	606	589	577	564	553	547	554	557	562	570	573	575	581	593	591	584	583	13918	580
	9	587	586	585	593	599	603	605	603	593	575	563	561	563	564	559	565	572	580	585	578	577	593	586	584	13959	582
	10	585	576	588	591	595	605	603	594	591	581	570	560	554	565	572	571	574	577	585	589	579	578	581	589	13953	581
	11	589	586	583	589	598	611	611	605	593	578	566	560	559	565	567	570	574	576	575	575	577	578	581	582	13948	581
	12	581	586	587	590	596	604	608	613	608	594	576	558	550	555	561	574	586	584	586	588	581	593	592	595	14046	585
	13	603	604	593	586	607	619	619	611	590	574	559	550	551	564	573	581	587	590	591	586	584	583	579	579	14063	586
Q	14	583	583	586	590	601	612	616	611	599	584	566	553	550	556	563	567	575	579	578	577	577	579	581	580	13946	581
D	15	578	582	588	587	593	600	608	611	605	586	567	556	556	543	549	551	558	588	578	582	583	586	590	607	13932	581
D	16	622	634	600	579	589	576	572	581	581	587	574	559	554	546	547	554	563	601	590	596	603	604	594	575	13981	583
	17	585	588	591	576	575	588	602	594	600	592	578	566	559	563	558	571	575	582	600	600	597	581	582	585	13988	583
	18	581	578	591	594	603	615	620	617	599	578	563	555	548	552	556	570	580	580	579	579	581	583	586	583	13971	582
	19	598	596	585	578	584	594	607	610	602	586	562	554	543	544	558	574	580	585	578	579	593	588	589	583	13950	581
	20	583	582	586	576	584	609	626	623	607	585	568	553	551	555	560	568	578	587	577	579	584	592	591	586	13990	583
Q	21	585	585	586	588	598	615	622	620	609	592	572	557	548	549	558	567	577	583	583	584	583	582	581	586	14010	584
	22	592	590	588	594	600	606	610	607	595	580	562	552	555	557	565	569	578	580	586	593	582	579	577	584	13981	583
D	23	593	591	573	590	599	608	613	607	591	574	562	551	544	538	556	581	581	584	586	601	587	586	588	583	13967	582
	24	586	578	586	591	597	601	606	606	600	593	577	563	554	565	570	578	585	585	584	585	584	584	586	585	14029	585
	25	586	585	585	584	589	600	608	608	599	588	576	569	562	563	568	578	582	588	594	605	592	582	580	589	14060	586
	26	596	597	585	585	590	592	598	597	589	582	573	561	558	562	568	571	570	609	609	629	613	615	601	631	14181	591
D	27	615	616	606	596	605	613	623	614	609	597	579	562	551	558	557	553	579	592	602	616	620	620	627	616	14326	597
D	28	616	609	617	631	637	635	635	620	607	584	564	555	543	525	520	550	566	593	624	601	606	588	602	599	14227	593
	29	588	584	600	600	610	613	618	618	606	583	566	555	552	555	568	573	578	585	590	589	587	583	586	592	14079	587
Q	30	592	590	590	593	602	612	617	614	602	579	556	543	541	550	565	578	586	583	579	585	587	585	585	589	14003	583
Q	31	591	593	595	595	603	609	615	613	602	585	565	547	543	554	567	577	581	580	584	581	584	587	589	589	14029	585
	MEAN	591	590	589	589	598	606	612	610	600	586	569	557	551	552	558	567	575	583	586	587	586	587	587	588		583
Q	MEAN	588	588	589	591	601	612	617	616	605	588	568	552	545	549	558	567	576	580	580	581	582	582	584	585		583
D	MEAN	605	606	597	597	605	606	610	607	599	586	569	557	550	542	546	558	569	592	596	599	600	597	600	596		587
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	434.	
		307	277	272	273	523	794	966	898	605	157	653	266	073	110	286	565	810	082	162	206	180	183	199	240	087	

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

U.T. **AUG 2015**

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	116	115	115	117	120	121	122	118	115	113	104	98	98	104	109	116	122	124	122	118	118	117	115	115		2752	115
	2	115	115	112	113	118	123	120	117	114	107	100	99	103	109	116	118	123	121	118	115	116	116	115	115		2738	114
	3	115	116	116	116	116	110	108	110	110	106	96	96	99	103	108	113	117	120	117	116	116	116	116	115		2671	111
	4	114	114	115	117	118	118	115	115	115	115	107	102	99	100	105	111	114	117	117	116	114	115	115	111		2699	112
Q	5	112	114	114	114	117	115	114	115	117	118	113	105	98	102	105	109	115	117	115	115	116	116	114	115		2705	113
	6	114	112	113	114	116	116	115	111	107	101	97	89	93	100	104	109	117	118	120	118	118	117	117	115		2651	110
	7	115	116	114	116	118	117	118	114	111	107	102	105	111	117	128	133	128	122	118	118	118	118	118	117		2799	117
	8	117	117	118	119	121	119	117	119	115	111	102	97	101	104	115	117	119	119	119	121	122	121	121	120		2771	115
	9	120	120	119	119	122	118	115	113	109	105	104	109	108	103	111	117	122	123	125	124	122	119	117	117		2781	116
	10	118	116	115	116	119	117	115	109	103	101	99	100	102	105	113	115	113	113	116	118	119	118	117	117		2694	112
	11	117	118	117	115	117	114	112	110	107	103	106	109	106	105	109	114	119	119	116	117	117	117	115	116		2715	113
	12	117	116	117	118	122	121	120	116	113	108	103	104	106	109	116	119	123	122	123	124	124	121	119	118		2799	117
	13	118	117	119	119	120	122	123	120	117	117	118	122	119	115	115	118	123	125	125	125	124	123	123	123		2890	120
Q	14	121	121	121	122	123	119	117	115	113	110	110	112	106	102	106	109	116	117	116	117	118	117	117	117		2762	115
D	15	116	114	115	117	120	121	120	115	109	102	102	105	109	113	117	121	131	136	135	136	134	128	124	118		2858	119
D	16	113	113	115	114	115	118	116	120	126	126	117	105	102	105	113	121	129	137	135	133	131	127	123	124		2878	120
	17	120	121	122	123	123	121	121	123	117	115	112	111	114	115	118	129	135	132	130	127	126	125	122	123		2925	122
	18	123	120	120	123	127	127	123	117	108	104	102	102	102	109	115	118	124	123	121	122	123	123	122	122		2820	118
	19	118	117	120	118	118	118	121	122	121	112	105	106	109	117	123	132	134	131	128	126	125	121	121	122		2885	120
	20	119	118	120	123	126	124	122	116	113	112	111	108	112	116	114	116	123	125	123	124	123	121	121	119		2849	119
Q	21	119	120	121	122	125	124	122	122	121	113	105	100	97	103	111	116	119	119	119	120	120	119	119	119		2795	116
	22	118	117	118	119	122	123	120	113	107	102	104	106	108	113	118	118	122	123	123	123	122	121	120	119		2799	117
D	23	118	119	119	116	117	115	115	112	109	114	116	112	111	114	121	126	127	126	128	125	122	121	122	122		2847	119
	24	121	121	120	121	122	120	119	117	113	106	103	104	108	109	110	112	115	116	117	119	120	120	119	119		2771	115
	25	120	119	119	118	119	119	120	119	117	115	115	114	112	110	115	121	123	125	127	126	125	124	123	121		2866	119
	26	119	118	118	117	117	117	118	116	114	111	115	117	118	120	120	124	136	145	141	139	134	135	131	125		2965	124
D	27	123	122	118	113	108	110	118	120	120	118	115	116	120	121	126	136	155	157	155	152	150	147	142	136		3098	129
D	28	121	124	126	125	124	123	123	120	117	117	117	117	119	124	129	142	158	165	162	152	146	141	136	133		3161	132
	29	133	130	127	129	130	131	129	125	123	120	118	119	121	123	123	124	127	129	131	128	127	127	126	126		3026	126
Q	30	126	126	126	127	129	129	125	123	121	116	111	114	116	116	119	122	123	122	123	123	123	123	123	123		2929	122
Q	31	124	125	124	125	126	125	124	122	115	110	108	109	106	110	115	115	119	119	121	122	123	122	122	124		2855	119
	MEAN	119	118	118	119	120	120	119	117	114	111	108	107	108	110	115	120	125	126	125	124	124	122	121	120			118
Q	MEAN	120	121	121	122	124	122	120	119	117	113	109	108	105	107	111	114	118	119	119	119	120	119	119	120			117
D	MEAN	118	118	119	117	117	117	118	117	116	115	113	111	112	115	121	129	140	144	143	140	137	133	129	127			124
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		87.	
		680	671	673	685	735	715	687	624	537	435	337	312	333	416	567	711	871	907	886	859	836	796	755	726		754	

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

U.T. **SEP 2015**

		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	99	101	100	99	99	98	92	83	78	80	90	96	98	101	102	103	103	101	102	104	101	99	101	100	2330	97
	2	97	100	100	99	103	103	96	84	74	75	87	102	109	115	110	106	108	107	94	99	91	92	89	90	2330	97
	3	106	103	95	99	100	93	93	81	71	73	80	95	104	105	104	101	97	96	97	97	97	102	102	104	2295	96
	4	102	90	84	81	104	94	88	63	70	56	66	74	69	73	81	78	79	82	81	77	87	93	95	107	1974	82
	5	94	92	92	93	94	95	82	60	56	58	63	74	84	85	83	85	77	83	93	91	92	92	99	97	2014	84
	6	98	97	100	102	105	97	84	84	74	77	83	88	93	73	85	93	89	92	85	94	94	89	91	96	2163	90
D	7	100	102	95	91	89	83	87	86	71	71	86	93	91	92	56	28	21	27	39	38	45	55	43	76	1665	69
D	8	97	128	72	58	68	78	74	67	55	63	78	90	102	103	96	90	88	91	98	101	103	102	113	107	2122	88
D	9	99	107	125	124	77	67	50	43	11	-3	-2	-1	8	5	18	16	9	34	47	41	60	54	72	86	1147	48
	10	70	68	68	66	65	59	51	47	49	53	73	87	95	94	89	88	81	58	66	68	100	103	109	88	1795	75
D	11	97	100	97	96	92	88	92	88	17	30	49	53	54	40	38	29	33	44	67	74	77	85	96	82	1618	67
	12	71	86	81	77	72	63	59	41	39	47	60	78	84	88	91	82	73	77	82	84	85	92	86	85	1783	74
	13	85	85	87	87	88	84	77	68	59	58	69	74	80	81	74	52	54	69	86	83	88	85	89	101	1863	78
	14	91	89	89	92	92	88	84	76	71	79	84	91	100	95	86	54	35	50	87	76	85	86	96	92	1968	82
	15	86	94	99	81	88	87	75	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	610	87
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	91	86	76	84	91	93	87	84	99	791	88
	17	113	84	89	90	91	92	81	72	65	63	62	70	72	76	83	90	88	87	88	89	89	90	109	117	2050	85
	18	96	92	97	97	94	98	93	86	75	65	63	62	69	67	80	72	76	75	88	83	86	85	87	88	1974	82
	19	95	102	99	89	96	100	95	60	56	53	73	87	92	90	87	85	84	88	88	93	93	93	94	105	2097	87
D	20	97	89	94	89	93	103	98	49	32	28	24	42	31	31	32	20	38	60	55	67	76	77	78	78	1481	62
	21	82	79	79	77	75	75	67	66	61	66	78	77	86	94	87	84	80	83	86	86	88	89	87	91	1923	80
	22	96	91	91	93	94	92	91	79	71	88	94	96	95	89	78	80	82	86	82	82	82	87	87	86	2092	87
	23	86	87	89	93	90	92	95	96	87	74	84	87	89	92	91	79	76	44	62	77	86	89	86	87	2018	84
	24	91	92	92	97	96	88	80	81	77	76	83	93	93	96	98	96	89	89	85	86	95	103	91	93	2160	90
	25	91	88	94	97	95	97	96	94	92	95	90	81	90	85	92	92	92	94	93	94	94	93	96	93	2218	92
Q	26	90	89	91	91	92	89	86	81	79	81	85	90	98	105	105	100	96	92	92	88	90	90	92	97	2189	91
Q	27	93	91	93	94	92	89	86	83	79	82	93	106	111	115	113	103	99	96	96	96	95	93	94	98	2290	95
Q	28	95	93	91	92	91	89	82	75	77	81	87	93	101	106	103	98	94	94	96	95	95	97	97	95	2217	92
	29	94	89	90	94	95	88	79	73	67	65	77	82	94	106	109	103	95	91	93	94	95	96	96	96	2161	90
Q	30	95	95	94	94	94	94	95	93	91	90	92	94	98	105	111	106	100	98	101	102	103	101	100	101	2347	98
	MEAN	93	93	92	91	90	88	83	74	64	65	73	81	85	86	85	79	77	78	83	84	88	90	92	94		84
Q	MEAN	94	94	94	94	94	92	88	83	81	83	89	96	101	106	107	102	98	96	97	97	97	96	97	98		95
D	MEAN	98	105	97	92	84	84	80	67	37	38	47	55	57	54	48	37	38	51	61	64	72	75	80	86		67
	SUM	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	57.	
		706	703	667	632	624	563	408	059	804	824	051	254	390	407	382	304	222	264	413	450	565	599	659	735	685	

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

U.T. **SEP 2015**

		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	585	585	588	593	597	603	609	609	600	585	568	558	551	559	568	574	579	578	578	579	583	586	590	587		13992	583
	2	589	591	598	591	593	604	614	617	609	590	566	550	545	546	556	565	570	573	591	603	595	602	601	591		14050	585
	3	586	589	592	591	590	594	606	612	605	594	576	555	547	553	559	565	566	569	578	583	584	582	586	608		13970	582
	4	618	611	598	592	593	606	599	597	590	585	576	556	547	547	557	565	576	586	592	606	595	586	587	588		14053	586
	5	591	590	593	592	591	607	619	620	602	588	576	565	558	561	574	581	581	605	589	577	579	583	589	590		14101	588
	6	584	586	582	593	598	599	604	608	603	587	571	565	554	566	576	581	581	583	591	628	603	586	584	586		14099	587
D	7	585	592	591	602	600	600	583	590	593	586	575	563	560	550	560	578	633	593	635	650	618	619	619	621		14296	596
D	8	620	648	670	619	612	625	629	625	613	591	573	561	550	557	568	575	579	580	580	578	579	582	604	597		14315	596
D	9	592	582	589	587	578	593	590	589	602	589	566	558	555	547	562	572	577	585	635	623	636	633	649	619		14208	592
	10	599	599	607	603	608	615	619	611	596	581	565	560	557	560	563	566	562	564	562	589	584	577	588	591		14026	584
D	11	584	593	594	598	594	587	600	597	595	547	555	555	552	554	564	606	588	577	578	584	585	595	606	612		14000	583
	12	598	578	590	602	603	602	605	597	585	571	560	554	555	571	584	585	598	591	587	585	587	587	587	590		14052	586
	13	594	594	595	596	598	602	607	607	598	581	563	557	555	562	567	589	595	599	609	585	584	588	590	583		14098	587
	14	586	592	595	596	598	599	606	608	595	572	554	557	559	570	580	590	601	609	612	591	584	587	599	598		14138	589
	15	595	579	601	601	605	616	623	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		4220	603
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	578	575	599	585	576	580	588	590	587		5258	584
	17	588	591	588	589	591	593	603	610	604	584	567	551	547	553	563	571	578	578	578	579	579	579	581	576		13921	580
	18	590	589	591	589	587	592	597	594	602	592	570	556	546	550	554	568	576	584	603	591	582	587	588	590		13968	582
	19	576	576	594	588	572	591	597	610	605	589	566	551	543	551	562	570	574	575	578	579	579	580	592	582		13880	578
D	20	582	585	581	582	579	590	586	591	574	580	564	550	550	572	574	573	615	590	595	588	580	579	582	592		13934	581
	21	587	587	587	589	593	594	594	593	590	583	570	566	558	555	562	566	569	572	574	580	576	579	581	582		13887	579
	22	582	587	588	589	589	591	598	602	600	594	582	572	566	557	561	566	570	576	581	585	579	579	581	582		13957	582
	23	583	586	586	588	589	591	598	603	601	585	571	563	561	567	568	573	575	593	581	577	578	580	583	585		13965	582
	24	584	587	588	588	589	590	598	598	593	579	559	551	552	558	566	574	575	574	575	576	584	582	586	589		13895	579
	25	593	593	589	588	588	586	587	591	593	583	572	565	561	566	573	569	572	573	578	578	578	581	586	590		13933	581
Q	26	591	589	590	589	592	591	593	595	592	582	569	561	555	560	571	576	574	577	584	582	592	582	584	582		13953	581
Q	27	588	587	588	589	593	592	591	596	595	584	571	559	555	557	565	572	572	572	575	577	582	582	584	583		13909	580
Q	28	589	591	588	587	592	595	600	605	602	592	577	569	562	557	565	573	574	574	583	585	582	583	589	592		14006	584
	29	596	598	597	600	606	599	603	609	604	594	576	559	548	549	558	570	573	575	577	578	580	582	584	586		14001	583
Q	30	585	585	586	587	588	590	596	605	610	606	587	568	552	546	557	572	575	572	574	576	580	580	582	581		13940	581
	MEAN	590	591	594	593	593	598	602	603	598	585	569	559	554	557	566	575	580	582	588	589	586	587	591	591			584
Q	MEAN	588	587	588	589	592	594	598	602	600	590	574	563	555	556	565	573	575	575	579	580	584	583	586	585			582
D	MEAN	593	600	605	598	593	599	598	598	595	579	567	557	553	556	566	581	598	585	605	605	600	602	612	608			590
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.		402.	
		120	140	224	198	206	337	454	889	751	374	945	655	501	601	837	663	833	876	038	068	007	016	152	140		025	

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

U.T. **SEP 2015**

		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	124	121	121	121	122	122	123	120	114	109	105	105	110	113	115	119	121	120	120	121	121	122	121	121		2831	118
	2	121	122	121	121	122	120	120	119	114	112	112	109	111	113	113	114	115	116	118	122	123	122	121	122		2823	118
	3	119	118	119	121	123	124	124	122	118	111	109	110	110	112	115	114	114	118	121	123	124	123	122	122		2836	118
	4	122	123	122	123	121	121	120	118	118	115	112	111	112	119	122	124	127	127	128	130	129	126	125	121		2916	122
	5	121	122	123	123	125	124	124	122	117	110	109	112	116	123	126	130	129	130	131	127	126	125	125	124		2944	123
	6	124	123	122	121	122	123	125	127	125	120	119	117	118	121	122	120	122	121	124	126	123	124	124	124		2937	122
D	7	124	122	121	121	122	120	120	117	114	111	106	105	106	115	124	137	160	151	146	140	136	127	127	123		2995	125
D	8	117	106	101	112	118	121	123	119	114	109	107	106	107	109	114	121	120	121	121	122	122	123	121	119		2773	116
D	9	119	119	113	107	110	116	118	119	116	117	122	129	135	143	153	153	151	144	147	143	138	135	128	126		3101	129
	10	128	129	129	131	133	133	132	128	121	120	122	119	119	118	117	116	123	133	136	138	136	132	129	129		3051	127
D	11	129	127	126	125	125	122	122	120	117	125	125	124	130	136	146	158	152	144	139	136	135	133	130	127		3153	131
	12	129	127	126	128	129	127	126	122	122	121	119	118	120	124	125	124	126	129	129	128	128	127	126	127		3007	125
	13	128	128	127	128	127	128	126	120	118	119	118	117	123	128	131	136	138	136	134	132	130	129	130	127		3058	127
	14	126	127	127	128	128	129	130	124	121	116	115	119	120	120	125	132	138	138	138	133	132	131	129	127		3053	127
	15	127	126	122	126	127	128	129	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		885	126
	16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	127	126	125	126	124	123	123	123	123		1120	124
	17	116	117	119	119	119	121	125	124	119	111	107	111	114	118	120	120	120	121	121	121	121	121	121	116		2842	118
	18	114	116	116	116	117	120	123	125	120	113	108	107	111	116	121	123	124	125	125	124	124	123	123	121		2855	119
	19	119	117	114	117	118	119	119	118	118	112	107	108	114	116	116	117	118	119	120	121	121	121	120	120		2809	117
D	20	116	118	119	118	117	117	118	120	123	120	120	124	126	132	139	141	144	140	136	134	131	129	128	126		3036	127
	21	125	123	124	123	124	124	124	123	121	116	113	113	114	114	115	115	117	121	122	122	123	123	122	123		2884	120
	22	122	120	121	120	119	117	119	119	116	113	104	103	104	105	107	113	117	118	121	121	122	122	121	123		2787	116
	23	122	122	121	120	119	119	120	118	114	107	104	105	107	110	110	112	118	127	129	128	126	125	123	123		2829	118
	24	122	122	121	119	117	116	118	118	115	109	103	98	100	105	109	111	115	118	120	120	121	119	118	120		2754	115
	25	120	120	120	118	117	116	116	117	115	112	112	111	108	108	114	115	117	117	118	118	119	120	120	120		2788	116
Q	26	120	120	120	119	119	120	124	126	124	119	118	114	109	110	115	114	114	117	118	119	120	120	120	120		2839	118
Q	27	119	119	119	119	118	119	122	120	118	113	109	109	110	110	110	112	113	116	117	117	118	119	118	118		2782	116
Q	28	118	118	119	119	118	119	120	118	117	113	110	110	112	112	113	113	114	116	117	118	118	118	118	119		2787	116
	29	118	119	120	119	118	118	117	115	109	103	102	100	103	108	112	113	113	115	116	117	118	117	117	118		2725	114
Q	30	117	118	117	118	118	117	118	120	116	107	100	96	99	101	106	110	111	113	115	116	116	116	116	116		2697	112
	MEAN	122	121	120	121	121	121	122	121	118	114	111	111	113	116	120	123	125	125	126	126	125	124	123	122			120
Q	MEAN	120	119	119	119	119	119	121	121	118	112	108	107	108	109	112	114	115	116	117	118	119	119	119	119			116
D	MEAN	121	118	116	117	118	119	120	119	117	116	116	118	121	127	135	142	145	140	138	135	132	129	127	124			125
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.		82.	
		526	509	490	500	512	520	545	378	294	183	117	110	168	259	355	554	617	636	653	641	624	595	566	545		897	

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

U.T. **OCT 2015**

		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	105	103	99	98	99	102	102	95	94	95	98	103	105	100	94	79	56	64	49	35	47	66	98	90	2076	87
	2	87	85	88	85	81	76	71	67	47	54	63	72	69	68	64	55	56	58	67	70	73	78	86	88	1708	71
	3	90	90	93	89	89	83	74	64	60	61	66	69	74	72	65	50	59	65	75	76	81	91	90	88	1814	76
	4	96	102	88	84	76	70	54	55	50	52	53	59	55	59	49	53	61	61	66	72	74	96	91	72	1648	69
	5	69	86	82	79	81	91	70	67	65	59	37	55	67	62	65	70	70	66	65	72	79	82	89	83	1711	71
	6	80	78	80	84	78	86	92	76	76	73	71	68	61	54	66	56	60	43	36	49	67	80	49	68	1631	68
D	7	83	96	100	92	86	92	101	78	33	27	39	59	50	42	31	-2	-21	-35	-36	-11	23	19	31	14	991	41
D	8	29	39	36	47	50	30	37	58	39	46	42	21	19	4	9	26	35	29	65	56	57	89	82	67	1012	42
D	9	63	70	65	61	62	62	66	59	57	52	42	41	31	43	40	45	56	74	57	70	75	69	77	61	1398	58
	10	64	64	63	65	66	66	61	48	60	61	64	67	68	75	68	56	51	70	70	71	72	71	74	80	1575	66
	11	71	73	81	86	75	73	71	72	75	80	82	76	62	66	69	63	64	72	69	85	61	73	94	93	1786	74
D	12	83	83	84	84	90	86	85	74	74	73	66	58	78	82	82	71	53	58	33	55	69	88	69	71	1749	73
D	13	79	78	75	78	85	98	87	66	67	49	66	69	74	77	74	43	43	46	80	75	70	95	72	61	1707	71
	14	60	66	67	90	102	102	85	80	72	63	41	37	49	62	65	59	59	62	56	85	75	76	75	78	1666	69
	15	84	79	80	82	84	91	89	91	78	68	61	59	66	74	67	65	66	66	64	72	81	83	89	83	1822	76
	16	89	87	83	77	83	84	84	79	72	66	60	57	65	70	71	76	78	79	83	86	89	87	87	91	1883	78
	17	90	96	95	91	90	102	100	91	80	68	64	63	70	73	59	57	65	70	80	79	92	93	93	95	1956	82
	18	92	108	107	100	103	95	97	93	68	34	25	49	38	42	39	36	48	57	57	62	68	80	76	75	1649	69
Q	19	74	74	75	77	81	83	83	79	73	65	58	59	66	75	84	87	85	85	85	86	87	87	85	89	1882	78
	20	85	84	85	89	89	90	87	82	80	79	81	86	86	78	72	72	74	69	64	75	80	97	95	93	1972	82
	21	91	90	92	90	94	102	100	91	85	89	94	80	85	70	85	81	77	74	68	72	84	91	86	86	2057	86
	22	83	83	86	88	89	91	90	83	78	77	75	82	93	98	93	79	74	81	77	85	82	87	89	90	2033	85
	23	95	89	89	88	90	91	90	87	85	85	85	88	92	91	89	83	84	83	85	90	89	89	93	101	2131	89
	24	94	90	86	88	87	90	87	88	88	85	84	82	86	91	90	91	93	95	94	100	96	98	107	99	2189	91
	25	95	88	91	95	99	102	103	99	91	92	89	92	93	90	87	93	95	96	96	97	95	91	89	89	2247	94
Q	26	90	93	92	93	95	96	95	93	88	81	77	76	79	83	87	88	89	90	91	91	91	91	90	91	2130	89
Q	27	90	89	89	90	91	96	99	95	94	89	80	79	81	79	84	85	89	92	91	88	88	96	94	92	2140	89
Q	28	91	91	91	92	96	96	100	98	92	81	74	77	86	92	94	96	98	97	99	99	100	99	98	97	2234	93
Q	29	98	99	101	102	104	108	109	108	101	95	92	90	91	90	90	91	92	91	89	86	87	90	90	97	2291	95
	30	96	94	93	93	96	97	98	97	93	88	84	83	82	82	72	61	53	59	76	87	86	87	85	89	2031	85
	31	88	89	90	93	95	98	100	98	93	86	82	73	78	72	74	75	71	75	84	89	90	92	92	88	2065	86
	MEAN	83	85	85	85	87	88	86	81	74	70	68	69	71	71	70	66	66	67	69	74	78	84	84	83		77
Q	MEAN	89	89	90	91	93	96	97	95	90	82	76	76	81	84	88	89	91	91	91	90	91	93	91	93		89
D	MEAN	67	73	72	72	75	74	75	67	54	49	51	50	50	50	47	37	33	34	40	49	59	72	66	55		57
	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.	57.	
		584	636	626	650	686	729	667	511	308	173	095	129	199	216	178	040	033	092	135	304	408	611	615	559	184	

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

U.T. **OCT 2015**

		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	582	587	588	589	588	589	594	598	596	592	578	561	545	543	556	561	579	575	593	604	606	591	604	597	13996	583
	2	592	590	590	593	580	592	602	606	608	589	572	562	557	567	571	576	580	579	581	595	597	588	593	595	14055	586
	3	595	599	602	599	598	592	598	606	604	591	575	569	565	565	568	578	575	571	575	578	582	581	583	585	14034	585
	4	588	603	597	592	587	580	589	594	603	594	586	572	568	568	571	583	583	588	589	587	591	596	620	618	14147	589
	5	607	575	592	589	586	578	588	590	593	590	569	567	562	554	578	573	580	587	597	598	593	589	598	603	14036	585
	6	600	605	592	589	586	583	601	609	609	604	586	567	558	559	560	576	585	592	590	602	628	635	611	596	14223	593
D	7	578	575	591	596	583	542	559	567	587	597	581	565	565	564	563	560	579	643	638	632	643	641	660	606	14215	592
D	8	583	588	589	589	588	583	594	599	611	606	593	602	580	578	595	589	625	623	622	594	593	594	591	589	14298	596
D	9	584	579	580	582	581	585	594	605	606	596	585	573	582	569	590	589	597	605	604	613	608	614	604	600	14225	593
	10	589	584	585	593	592	591	592	597	605	600	588	577	573	570	579	597	596	601	588	591	593	595	600	605	14181	591
	11	596	591	582	593	593	590	590	594	598	595	585	574	572	573	571	579	576	581	591	613	603	590	582	587	14099	587
D	12	590	590	589	587	584	587	590	593	598	594	580	567	561	562	566	575	599	635	598	593	595	628	609	594	14164	590
D	13	590	590	588	585	572	567	568	584	594	594	590	578	570	567	570	597	600	590	597	582	598	641	627	644	14183	591
	14	611	605	594	584	585	572	577	592	607	601	596	574	576	572	574	580	591	602	599	598	592	590	590	588	14150	590
	15	584	590	591	591	588	587	583	580	589	588	583	575	567	560	569	580	578	583	585	593	593	595	608	595	14035	585
	16	597	602	601	590	588	590	588	595	606	603	591	573	556	547	560	570	576	579	583	585	587	588	589	587	14031	585
	17	586	587	588	592	583	584	588	597	605	604	591	579	559	550	548	553	569	576	613	592	584	585	587	588	13988	583
	18	589	582	585	584	585	586	584	593	590	597	586	566	558	561	563	579	579	601	598	592	591	595	592	591	14027	584
Q	19	590	589	588	584	586	588	594	606	614	611	596	577	561	559	567	577	583	583	583	585	585	586	590	592	14074	586
	20	591	588	586	582	584	586	593	597	604	601	583	569	556	556	561	567	571	577	592	582	587	595	590	587	13985	583
	21	587	585	587	585	585	585	591	599	605	598	572	571	547	554	561	568	579	584	588	587	592	592	590	589	13981	583
	22	587	585	585	586	587	590	599	608	613	609	591	570	560	558	566	573	576	577	590	590	587	587	587	592	14053	586
	23	589	593	589	589	589	590	592	600	606	600	585	567	556	555	563	569	576	578	585	584	585	586	590	595	14011	584
	24	594	597	588	591	588	588	596	603	614	613	597	577	565	564	570	577	579	580	582	592	589	586	588	598	14116	588
	25	598	596	589	583	584	585	590	603	612	607	592	571	564	567	574	576	578	581	582	583	586	588	589	589	14067	586
Q	26	587	586	584	586	586	588	593	603	611	607	586	565	559	562	570	578	581	585	587	588	588	588	588	587	14043	585
Q	27	587	585	585	585	585	586	593	603	610	606	589	568	557	560	569	575	580	584	587	588	591	604	594	588	14059	586
Q	28	586	586	585	585	584	589	593	606	616	611	592	568	559	563	571	578	580	582	583	585	586	587	587	587	14049	585
Q	29	586	586	585	585	585	585	587	595	602	598	583	569	563	567	569	575	580	583	585	587	590	591	593	603	14032	585
	30	607	596	590	587	587	588	591	600	606	606	593	571	562	560	568	574	581	581	587	589	592	602	603	598	14119	588
	31	588	587	585	585	586	586	591	602	608	608	593	583	565	563	565	571	579	583	591	591	593	610	614	598	14125	589
	MEAN	591	590	589	588	586	584	590	598	604	600	586	572	563	562	569	576	583	589	592	593	594	598	598	596		587
Q	MEAN	587	586	585	585	585	587	592	603	611	607	589	569	560	562	569	577	581	583	585	587	588	591	590	591		585
D	MEAN	585	584	587	588	582	573	581	590	599	597	586	577	572	568	577	582	600	619	612	603	607	624	618	607		592
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	436.	
		318	281	250	230	163	112	282	524	730	610	167	727	448	417	626	853	070	269	363	373	428	538	551	471	801	

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

U.T. **OCT 2015**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	115	115	115	115	116	118	120	118	115	104	96	95	99	104	113	120	126	129	132	135	135	132	124	121	2812	117
	2	121	122	121	121	122	121	125	125	121	118	117	115	116	117	121	123	125	128	128	127	128	126	123	122	2933	122
	3	122	121	119	119	120	123	124	126	123	116	112	106	108	112	117	124	127	128	127	128	127	126	124	123	2902	121
	4	122	118	118	117	118	119	124	131	130	129	124	122	120	122	124	128	129	128	128	127	126	123	120	118	2965	124
	5	119	120	119	121	122	122	122	122	118	115	115	119	119	119	123	123	124	126	127	127	126	125	122	122	2917	122
	6	122	121	121	120	120	123	123	124	120	111	106	104	109	114	118	122	128	131	135	135	132	126	126	127	2918	122
D	7	123	119	116	116	117	117	116	121	123	122	118	120	120	125	133	144	157	166	164	156	149	136	130	135	3143	131
D	8	135	135	135	135	134	134	138	137	134	129	125	127	134	138	146	145	147	144	140	136	135	132	126	129	3250	135
D	9	129	129	127	129	129	130	133	135	132	127	125	123	125	130	137	139	138	135	134	134	130	129	124	127	3130	130
	10	127	128	128	128	129	130	131	133	132	126	118	113	115	119	122	128	132	133	131	131	130	130	129	127	3050	127
	11	126	127	126	124	124	125	128	131	129	125	120	116	117	121	125	126	129	130	130	130	130	131	129	124	3023	126
D	12	126	127	126	126	125	124	125	126	124	119	111	111	114	117	122	124	130	136	137	138	134	131	128	129	3010	125
D	13	128	127	127	128	126	124	123	125	127	125	125	122	120	123	128	132	137	138	136	132	131	128	126	126	3064	128
	14	127	127	127	125	122	121	124	128	126	124	122	124	126	129	130	132	133	133	134	132	130	129	129	129	3063	128
	15	127	127	127	127	127	128	129	132	130	127	123	120	119	121	123	128	130	131	132	132	131	129	128	128	3056	127
	16	126	125	125	125	125	126	130	133	132	126	120	120	120	121	125	129	129	129	127	127	127	126	125	126	3024	126
	17	125	124	123	122	123	123	126	128	126	119	115	113	113	117	125	129	130	131	131	130	129	127	126	125	2980	124
	18	125	123	119	119	119	122	126	128	129	125	125	126	123	125	132	136	137	138	137	136	134	132	130	129	3075	128
Q	19	129	129	129	129	129	129	131	132	130	122	117	116	116	118	122	124	126	126	126	126	127	126	126	126	3011	125
	20	125	126	125	125	124	125	127	129	125	119	111	108	112	118	124	126	127	129	133	132	132	130	127	126	2985	124
	21	125	125	124	124	123	123	124	126	122	113	106	104	108	112	119	122	124	126	127	129	129	127	126	125	2913	121
	22	125	125	125	124	124	124	127	128	123	115	109	107	108	111	115	119	123	125	125	127	127	126	126	126	2914	121
	23	124	123	123	123	123	123	126	127	126	119	111	107	111	114	116	120	122	124	124	124	125	124	124	123	2906	121
	24	121	120	122	121	122	122	124	125	119	111	103	97	99	107	114	117	118	119	120	121	123	122	121	119	2807	117
	25	120	120	121	120	120	120	122	122	121	114	104	100	103	108	114	117	118	120	120	120	120	121	121	121	2807	117
Q	26	122	121	121	121	121	120	123	126	123	116	102	101	110	117	120	121	122	121	121	121	121	122	121	121	2855	119
Q	27	122	121	121	122	121	122	124	125	124	115	107	108	114	121	122	122	122	122	121	122	122	122	121	121	2884	120
Q	28	121	121	121	121	122	121	123	126	126	116	105	101	102	106	113	117	119	120	120	119	120	119	120	119	2818	117
Q	29	120	120	120	119	119	119	119	120	121	117	114	113	113	117	120	121	121	121	121	121	122	122	122	121	2863	119
	30	120	120	120	120	121	120	122	124	121	115	106	104	111	119	123	125	128	130	129	127	126	125	125	123	2904	121
	31	123	123	123	123	123	123	122	122	122	117	114	112	113	117	121	125	126	127	127	126	125	124	122	122	2922	122
	MEAN	124	124	123	123	123	123	125	127	125	119	114	112	114	118	123	126	129	130	130	129	128	127	125	125		124
Q	MEAN	123	122	122	122	122	122	124	126	125	117	109	108	111	116	119	121	122	122	122	122	122	122	122	122		120
D	MEAN	128	127	126	127	126	126	127	129	128	124	121	121	123	127	133	137	142	144	142	139	136	131	127	129		130
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	3.	91.	
		842	829	814	809	810	821	881	935	874	696	526	474	537	659	807	908	984	024	024	008	983	928	871	860	904	

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

U.T. **NOV 2015**

		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		90	90	92	101	105	104	101	95	89	75	59	50	55	60	59	56	55	59	54	68	83	90	91	92	1873	78
	2		93	91	93	93	94	94	95	94	89	86	81	81	88	90	74	72	86	88	93	94	95	95	95	98	2152	90
D	3		98	104	104	106	118	118	120	138	90	72	68	62	51	49	38	61	57	64	62	32	53	66	66	68	1865	78
D	4		77	88	75	79	105	105	83	64	71	50	30	25	14	8	26	62	75	80	77	79	73	73	80	78	1577	66
	5		72	73	86	79	81	83	83	80	61	50	55	51	67	62	60	63	66	70	61	66	81	84	75	87	1696	71
	6		93	77	79	77	78	79	83	87	83	78	77	75	74	77	73	80	84	81	93	87	82	81	89	80	1947	81
D	7		80	73	86	106	131	96	78	45	49	48	36	20	29	31	40	41	43	51	45	55	68	71	73	74	1469	61
	8		74	73	77	79	79	83	85	78	74	67	60	60	34	39	39	42	52	64	48	55	55	74	57	78	1526	64
D	9		84	76	78	80	75	81	86	68	55	50	46	30	34	31	26	23	21	44	55	58	67	68	84	75	1395	58
D	10		84	86	86	82	87	85	77	59	47	42	39	1	-14	32	55	58	71	62	55	60	79	99	76	70	1478	62
	11		73	85	78	76	84	80	76	72	64	66	69	62	55	47	53	66	63	69	66	69	85	80	77	80	1695	71
	12		84	80	79	79	80	83	86	84	84	79	73	74	77	75	73	73	80	84	85	84	83	87	89	88	1943	81
	13		91	83	82	84	88	91	94	93	89	89	82	84	96	95	71	53	54	60	61	61	80	79	74	81	1915	80
	14		77	81	85	85	87	89	91	86	76	70	71	65	71	65	61	77	81	83	81	82	78	88	89	85	1904	79
	15		88	93	92	93	95	99	98	91	80	78	77	72	78	84	86	86	94	93	91	85	80	78	84	91	2086	87
	16		90	86	93	92	100	99	99	98	89	75	69	69	67	55	38	38	38	47	50	65	73	75	89	88	1782	74
	17		81	82	83	86	93	91	94	92	83	73	75	79	81	81	80	75	75	69	62	79	84	90	87	86	1961	82
	18		87	87	87	92	94	95	98	99	89	67	61	68	78	83	76	63	60	82	84	84	117	78	73	81	1983	83
	19		81	77	77	72	81	84	87	88	83	76	67	55	67	75	80	81	83	85	84	85	86	88	87	86	1915	80
	20		87	87	89	92	90	94	95	105	90	76	69	74	86	92	93	94	95	96	98	100	100	101	98	96	2197	92
	21		91	85	89	91	90	91	94	90	82	75	73	75	81	84	89	92	94	95	93	91	90	91	92	92	2110	88
Q	22		91	91	91	92	94	96	96	87	78	72	68	68	76	84	90	94	95	97	96	94	93	95	94	91	2123	88
Q	23		91	93	94	96	96	97	98	99	92	83	77	78	83	87	93	97	99	99	98	96	96	94	94	95	2225	93
Q	24		95	95	95	97	99	101	103	101	93	86	80	80	84	87	91	94	98	100	100	100	99	99	98	97	2272	95
Q	25		97	97	98	100	102	105	107	104	97	89	84	84	90	97	101	102	103	104	104	103	102	103	102	101	2376	99
Q	26		101	102	102	103	105	107	109	108	103	97	94	95	96	98	100	99	94	87	81	73	70	77	84	87	2272	95
	27		90	91	93	104	108	107	104	99	91	85	89	92	90	91	94	92	88	87	92	94	93	93	91	89	2247	94
	28		92	96	96	100	101	101	101	103	102	97	95	95	90	92	95	99	99	100	102	96	82	58	71	78	2241	93
	29		82	84	88	90	94	97	101	103	103	93	87	90	93	97	93	96	96	96	91	86	79	69	72	80	2160	90
	30		82	85	85	88	95	96	107	109	85	64	57	55	67	70	72	74	74	76	78	77	86	87	93	92	1954	81
	MEAN		87	86	88	90	94	94	94	91	82	74	69	66	68	71	71	73	76	79	78	79	83	84	84	85		81
Q	MEAN		95	96	96	98	99	101	103	100	93	85	81	81	86	91	95	97	98	97	96	93	92	94	94	94		94
D	MEAN		85	85	86	91	103	97	89	75	62	52	44	28	23	30	37	49	53	60	59	57	68	75	76	73		65
	SUM		2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	58.	
		596	591	632	694	829	831	829	719	461	208	068	969	038	118	119	203	273	372	340	358	492	511	524	564	339		

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

U.T. **NOV 2015**

	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	595	589	585	572	582	582	586	596	604	600	591	574	563	567	559	561	571	582	592	601	599	591	590	590	14022	584
	2	590	588	587	587	588	590	595	605	612	609	594	578	568	562	562	572	580	581	587	590	590	590	591	590	14086	587
D	3	589	590	590	593	587	586	586	598	607	594	571	558	559	558	575	577	584	625	641	645	641	626	602	599	14281	595
D	4	594	569	582	561	571	571	584	586	583	594	598	585	581	602	577	576	585	587	590	595	598	598	599	596	14062	586
	5	599	596	590	594	593	594	598	607	615	605	592	584	569	572	583	578	602	608	593	599	596	606	607	606	14286	595
	6	609	595	594	591	595	595	595	597	603	600	591	579	575	576	582	582	586	594	599	592	623	618	629	616	14316	597
D	7	601	577	567	533	556	530	563	586	585	603	598	580	575	580	586	578	583	589	585	605	596	598	598	597	13949	581
	8	598	598	596	596	596	598	603	613	617	615	600	581	585	582	580	599	588	591	613	636	623	635	622	609	14474	603
D	9	600	606	602	591	583	578	579	601	596	594	585	564	570	561	574	576	599	594	604	637	611	616	637	590	14248	594
D	10	585	586	597	583	579	585	585	569	587	596	581	581	574	580	575	597	636	612	601	603	605	606	604	607	14214	592
	11	595	572	594	593	590	584	588	595	609	605	591	576	580	597	589	585	603	624	606	606	607	597	598	596	14280	595
	12	594	594	594	593	593	595	597	602	606	602	589	577	575	581	586	588	586	589	592	594	596	598	597	595	14213	592
	13	595	595	594	591	588	590	592	600	605	597	586	569	561	563	577	579	590	603	626	608	597	602	620	617	14245	594
	14	597	589	592	591	588	587	587	601	610	606	591	579	576	571	576	582	586	589	593	597	598	596	596	598	14176	591
	15	588	592	591	591	587	586	591	600	605	596	583	571	570	572	577	582	579	585	588	595	605	598	607	593	14132	589
	16	625	614	603	597	597	588	583	594	603	610	599	580	573	580	580	577	576	589	605	598	597	600	595	599	14262	594
	17	596	593	592	578	584	590	594	605	611	610	598	581	571	573	579	577	583	588	601	593	597	598	599	598	14189	591
	18	595	595	596	590	593	593	595	603	609	605	589	575	572	574	573	578	579	585	587	598	629	628	643	665	14349	598
	19	619	603	601	588	591	591	596	604	609	606	591	579	576	579	583	585	587	590	595	597	596	594	594	593	14247	594
	20	591	591	587	586	588	590	594	601	607	605	591	574	569	574	580	583	585	587	589	590	591	591	594	591	14129	589
	21	593	595	593	595	593	592	595	604	609	605	592	576	570	574	580	582	585	587	588	590	592	593	593	592	14168	590
Q	22	592	591	592	592	591	594	597	607	611	602	590	575	566	570	578	584	586	588	590	590	593	591	593	593	14156	590
Q	23	591	588	588	589	590	591	594	605	612	606	592	579	570	573	580	585	587	588	588	591	592	593	592	591	14155	590
Q	24	590	588	587	587	588	591	595	605	612	608	595	576	568	571	577	584	586	588	590	590	591	592	591	591	14141	589
Q	25	590	588	587	586	586	587	591	599	605	599	585	570	566	571	578	584	585	587	588	589	590	590	590	590	14081	587
Q	26	589	588	587	586	587	589	591	598	607	603	592	580	575	576	579	583	584	584	586	597	599	598	596	597	14151	590
	27	597	592	587	588	599	596	592	598	605	599	588	581	576	574	578	579	581	584	591	592	593	597	600	604	14171	590
	28	596	591	590	589	589	590	590	595	601	598	587	566	567	570	570	577	575	584	586	587	604	612	611	606	14131	589
	29	594	591	589	590	590	592	592	598	602	597	592	583	574	567	573	581	583	584	588	603	614	619	620	623	14239	593
	30	599	596	597	594	591	583	582	585	600	589	582	578	571	579	584	590	592	596	595	597	603	602	599	601	14185	591
	MEAN	596	591	591	587	588	587	590	599	605	602	590	576	572	574	578	581	587	592	596	600	602	602	604	601		591
Q	MEAN	590	589	588	588	588	590	594	603	609	604	591	576	569	572	578	584	586	587	588	591	593	593	592	592		589
D	MEAN	594	586	588	572	575	570	579	588	592	596	587	574	572	576	577	581	597	601	604	617	610	609	608	598		590
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	425.	
		886	740	731	595	633	608	710	957	147	058	704	289	145	229	330	441	612	762	877	005	066	073	107	033	738	

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

U.T. **NOV 2015**

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	122	122	122	122	119	120	123	127	127	121	117	116	120	125	128	130	132	132	134	133	131	128	126	124	3001	125
	2	123	123	122	122	122	122	123	125	122	115	109	111	114	117	121	124	124	124	123	123	123	122	122	121	2897	121
D	3	121	120	119	117	116	116	117	115	114	113	112	119	125	128	134	133	130	132	131	134	135	130	130	129	2970	124
D	4	127	121	119	119	119	117	121	125	127	125	127	130	134	144	147	138	134	131	129	129	130	130	129	128	3080	128
	5	127	128	126	124	126	126	127	128	127	126	121	121	122	124	129	129	131	132	132	132	131	129	128	128	3054	127
	6	124	125	125	125	125	126	127	128	124	120	118	121	124	126	127	129	128	127	126	125	125	127	124	123	2999	125
D	7	124	124	121	118	109	111	114	123	131	130	126	130	136	140	142	140	139	139	140	141	138	135	134	133	3118	130
	8	131	131	130	129	129	130	134	136	135	128	122	122	128	135	134	137	137	135	134	135	133	128	130	126	3149	131
D	9	122	123	124	125	125	126	129	131	129	125	121	122	127	133	137	141	144	144	140	139	136	133	128	127	3131	130
D	10	125	122	122	124	124	126	129	134	134	134	132	134	147	146	142	138	139	137	134	136	134	129	127	129	3178	132
	11	130	126	124	127	129	129	130	129	127	124	116	120	128	134	136	134	133	136	134	133	131	130	130	129	3099	129
	12	129	128	129	129	129	129	128	129	127	121	113	115	122	127	129	129	130	130	128	128	128	128	127	126	3038	127
	13	126	125	126	127	127	127	127	128	127	123	117	117	122	125	126	129	133	134	136	135	133	131	130	129	3060	128
	14	128	127	126	127	127	127	128	127	125	121	114	114	118	123	126	127	128	129	128	128	129	128	127	126	3008	125
	15	126	125	125	126	126	125	126	128	126	122	117	118	121	124	126	125	126	125	125	125	126	127	126	123	2989	125
	16	120	122	122	121	121	122	122	126	126	125	122	117	118	124	132	135	137	138	138	137	134	132	129	125	3045	127
	17	126	127	127	126	125	126	127	126	125	124	120	114	117	123	126	126	128	129	131	131	129	128	127	126	3014	126
	18	126	125	125	125	124	124	122	123	121	119	117	115	119	122	124	127	130	129	128	128	127	126	128	125	2979	124
	19	123	123	124	125	127	127	128	129	125	123	120	120	124	125	127	127	127	128	127	127	127	126	125	125	3009	125
	20	125	124	125	124	124	124	125	126	126	124	119	117	121	122	122	122	124	125	124	124	124	124	123	123	2961	123
	21	123	124	124	123	124	124	126	127	126	122	118	118	123	127	128	126	126	126	125	126	125	126	125	125	2987	124
Q	22	124	124	124	124	124	124	125	127	125	121	117	118	121	126	128	126	126	125	124	124	124	124	124	123	2972	124
Q	23	123	123	123	123	123	122	122	123	119	114	114	118	121	126	127	125	125	123	123	123	124	123	124	123	2934	122
Q	24	123	123	123	123	122	122	122	123	121	115	112	112	118	123	125	125	123	123	122	122	122	121	121	121	2907	121
Q	25	121	121	121	121	121	120	120	122	120	117	114	115	116	119	120	121	121	121	120	120	120	120	120	120	2871	120
Q	26	120	120	120	119	119	119	117	118	118	114	109	112	115	119	119	119	120	121	122	124	125	126	125	123	2863	119
	27	123	123	122	120	119	119	118	122	120	116	112	112	116	119	120	120	122	123	123	122	122	123	123	122	2881	120
	28	122	121	121	120	120	119	118	118	117	114	112	110	113	116	119	120	120	121	120	121	123	128	128	127	2868	120
	29	125	125	124	124	123	121	120	119	116	111	111	112	114	117	121	121	122	122	123	125	127	128	129	126	2906	121
	30	124	123	122	122	121	120	119	118	114	114	117	121	122	125	128	128	127	128	128	127	127	125	125	122	2947	123
	MEAN	124	124	124	123	123	123	124	125	124	121	117	118	122	126	128	128	129	129	128	129	128	127	126	125		125
Q	MEAN	122	122	122	122	122	121	121	123	121	116	113	115	118	123	124	123	123	123	122	123	123	123	123	122		121
D	MEAN	124	122	121	121	119	119	122	126	127	125	124	127	134	138	140	138	137	137	135	136	135	131	130	129		129
	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.	
		733	718	707	701	689	690	714	760	721	621	516	541	666	784	850	851	866	869	852	857	843	815	794	757	915	

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

U.T. **DEC 2015**

		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		84	82	85	91	88	86	90	91	93	86	77	67	58	61	59	54	52	53	66	74	64	71	87	94	1813	76
	2		82	80	80	80	85	84	87	89	81	84	74	70	69	68	68	68	65	72	75	70	71	76	83	85	1846	77
Q	3		84	85	85	86	88	90	92	94	88	84	86	87	90	90	88	87	87	88	90	92	88	84	87	92	2112	88
Q	4		91	90	92	95	97	98	98	97	91	81	78	81	82	88	89	90	88	89	93	94	92	91	88	93	2166	90
	5		85	88	91	95	100	102	101	102	86	79	82	87	87	76	76	76	41	52	69	68	60	69	88	98	1958	82
D	6		85	83	87	87	91	105	105	102	85	74	68	47	36	37	69	56	52	72	70	85	69	75	80	76	1796	75
	7		84	79	80	86	90	102	107	104	91	77	64	69	66	52	52	60	70	69	72	76	97	83	81	80	1891	79
	8		101	93	82	81	81	84	86	83	78	72	67	64	60	79	80	82	81	78	80	84	87	84	94	92	1953	81
	9		88	87	89	89	91	93	95	95	85	77	73	74	79	83	75	72	74	82	84	77	89	79	88	89	2007	84
D	10		90	105	92	93	99	106	103	94	76	64	70	67	63	57	66	64	62	77	70	83	94	80	84	105	1964	82
	11		101	85	85	85	91	94	95	88	79	71	55	60	67	71	66	61	82	62	76	89	98	71	73	86	1891	79
	12		82	83	85	77	85	90	93	90	90	78	71	69	74	73	75	75	80	82	83	85	94	94	92	87	1987	83
	13		87	90	90	88	90	90	95	92	81	70	63	66	73	80	87	87	89	91	93	93	92	91	88	88	2054	86
	14		88	89	92	94	93	94	97	95	89	81	73	74	81	90	95	84	46	18	12	38	64	66	84	55	1792	75
	15		61	79	76	81	69	71	71	73	68	64	64	65	71	73	60	61	68	79	84	84	78	88	79	73	1740	73
	16		91	75	72	74	77	82	79	83	85	85	81	79	80	80	80	80	82	83	85	88	86	87	89	87	1970	82
	17		87	86	88	87	91	95	98	95	89	81	75	74	75	83	81	78	74	77	73	69	71	79	82	79	1967	82
Q	18		82	81	81	87	85	84	85	88	86	81	80	79	80	84	89	91	92	93	91	91	92	88	83	86	2059	86
	19		89	88	85	85	88	90	94	93	90	82	79	81	86	90	87	88	95	92	103	88	90	116	127	101	2207	92
D	20		90	90	98	118	120	95	126	94	67	71	58	47	12	12	15	-8	-75	-57	-77	-68	-35	-63	-77	-30	623	26
D	21		13	-16	8	22	33	29	39	24	18	20	18	10	19	26	35	48	54	54	56	59	57	62	58	63	809	34
	22		63	56	63	67	69	67	73	80	71	67	68	40	51	60	67	70	73	74	72	62	63	64	62	67	1569	65
	23		70	71	75	76	79	79	82	86	87	84	80	73	74	75	65	68	70	67	68	62	69	78	89	78	1805	75
	24		75	75	74	77	78	82	87	100	95	89	87	84	74	69	73	81	84	84	84	82	89	78	77	75	1953	81
	25		80	84	87	85	85	87	91	94	87	84	86	86	82	85	83	86	84	85	89	89	84	85	88	84	2060	86
	26		80	81	86	92	93	95	98	99	92	89	90	92	93	86	62	65	83	87	82	83	78	116	87	74	2083	87
	27		71	81	77	77	83	85	88	92	93	81	74	81	83	82	78	93	92	88	86	92	94	92	90	90	2043	85
Q	28		88	91	92	94	96	99	102	102	98	95	92	88	84	75	82	85	87	89	90	91	92	90	90	87	2179	91
	29		91	93	92	89	91	94	98	105	102	92	85	84	83	81	81	85	87	84	79	79	82	90	86	84	2117	88
Q	30		86	88	89	91	94	99	103	105	102	94	87	84	84	83	81	82	86	89	90	89	88	88	93	91	2166	90
D	31		94	103	101	103	101	110	120	115	106	80	82	92	42	5	4	11	24	47	56	37	11	19	7	17	1487	62
	MEAN		82	81	83	85	87	89	93	92	85	78	74	72	70	69	70	70	69	71	72	74	76	76	78	78		78
Q	MEAN		86	87	88	91	92	94	96	97	93	87	85	84	84	84	86	87	88	90	91	91	90	88	88	90		89
D	MEAN		74	73	77	85	89	89	99	86	70	62	59	53	34	27	38	34	23	39	35	39	39	35	30	46		56
	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.	
			543	525	559	632	701	761	878	844	629	417	287	221	158	154	168	180	129	200	244	285	348	371	407	426	067	

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

U.T. **DEC 2015**

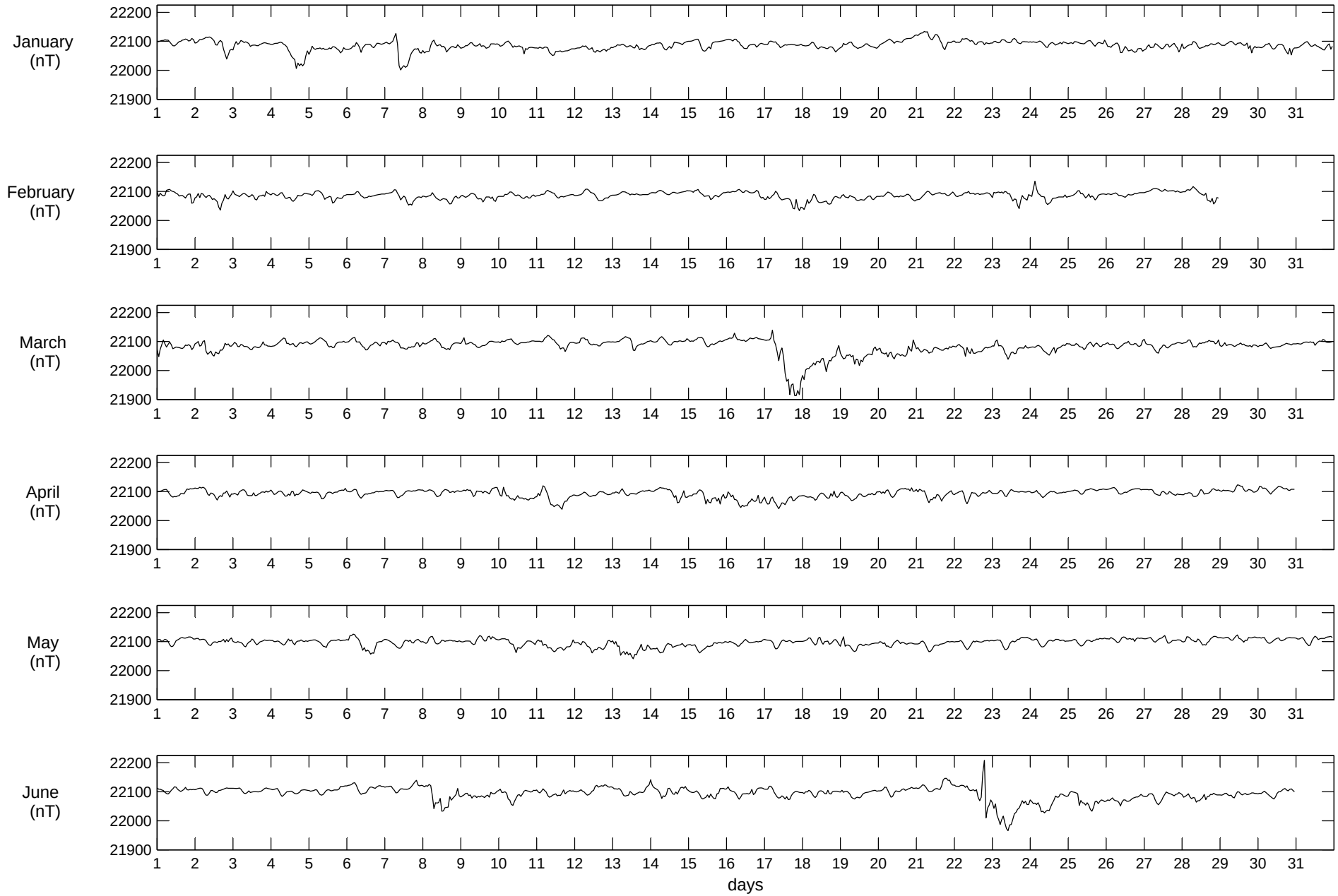
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	595	595	588	582	591	593	596	601	603	598	590	586	585	583	585	611	590	604	605	612	624	615	595	592	14319	597
	2	599	595	592	595	590	591	594	598	600	593	588	580	578	578	593	586	587	592	594	602	606	602	595	595	14223	593
Q	3	594	595	594	593	593	593	597	602	605	600	591	586	583	586	589	589	592	593	592	594	594	596	598	593	14242	593
Q	4	593	592	592	590	588	593	597	601	605	600	591	581	577	579	583	589	590	592	592	593	594	595	599	607	14213	592
	5	603	597	591	590	587	590	595	600	603	585	585	573	573	575	579	584	585	588	596	621	624	605	604	601	14234	593
D	6	597	597	590	595	573	587	589	589	594	599	585	580	576	575	578	582	603	595	613	627	619	609	605	604	14261	594
	7	592	594	594	591	587	573	581	589	598	587	583	581	581	588	587	604	592	620	612	615	603	600	597	598	14247	594
	8	593	605	599	593	591	589	600	604	606	602	590	584	585	582	588	592	594	597	602	597	597	600	602	598	14290	595
	9	597	590	593	589	588	593	598	603	608	604	594	585	582	583	587	601	592	595	596	612	629	600	597	596	14312	596
D	10	597	595	597	593	564	590	592	604	606	601	592	579	572	577	580	588	609	600	606	619	605	607	607	591	14271	595
	11	608	598	593	589	585	588	592	597	604	598	598	592	582	587	590	620	604	588	597	618	611	619	609	606	14373	599
	12	600	593	596	588	583	588	593	599	606	613	607	589	576	579	585	593	601	600	593	599	602	604	604	603	14294	596
	13	596	588	592	591	592	592	596	602	611	609	598	581	574	579	584	591	592	593	595	598	599	601	600	597	14251	594
	14	595	593	589	587	593	597	601	608	615	613	602	586	576	575	582	589	592	570	581	606	606	639	669	622	14386	599
	15	626	631	616	606	605	603	602	606	609	607	596	586	584	578	582	596	582	593	595	598	602	611	612	607	14433	601
	16	605	612	608	601	602	602	601	602	604	601	593	585	584	586	590	593	594	595	596	596	599	599	598	597	14343	598
	17	598	597	595	595	595	595	596	601	604	599	588	581	577	581	584	587	586	595	596	616	624	604	607	605	14306	596
Q	18	604	602	596	594	596	596	598	603	608	606	599	586	581	580	586	591	593	592	596	597	598	610	614	606	14332	597
	19	600	601	597	595	596	597	598	600	606	601	593	588	582	582	583	589	581	584	583	593	609	618	621	611	14308	596
D	20	598	594	581	587	584	556	551	572	591	591	589	582	574	584	576	578	553	578	615	643	680	683	672	650	14362	598
D	21	637	697	674	657	633	620	621	616	593	605	603	595	590	587	586	589	594	595	597	606	606	611	619	612	14743	614
	22	612	612	601	603	602	603	602	608	614	609	595	592	590	583	586	593	596	599	597	605	605	611	608	606	14432	601
	23	610	601	600	600	599	597	601	602	608	606	600	595	586	583	588	587	587	587	607	594	605	605	615	614	14377	599
	24	612	607	610	605	600	601	597	599	606	603	596	588	586	579	586	590	595	597	597	612	606	606	606	610	14394	600
	25	603	598	597	599	596	597	598	603	608	603	598	588	584	581	586	585	588	593	596	597	599	605	605	607	14314	596
	26	607	602	605	597	596	598	599	602	606	600	593	586	588	583	588	594	594	593	596	605	607	626	617	614	14396	600
	27	605	600	604	599	599	603	600	600	607	607	605	596	590	583	595	591	592	595	599	603	600	601	602	601	14377	599
Q	28	600	595	594	591	592	593	595	598	605	606	600	594	589	592	591	592	595	597	597	599	600	601	605	602	14323	597
	29	594	596	598	595	595	595	596	600	609	610	603	595	586	584	592	597	593	597	599	604	611	617	613	604	14383	599
Q	30	600	597	595	595	595	596	599	603	609	609	605	598	587	584	589	595	595	596	596	598	600	601	606	607	14355	598
D	31	596	597	595	596	592	587	588	586	595	589	584	585	573	580	579	587	598	607	609	612	680	686	666	692	14559	607
	MEAN	602	602	599	596	593	593	596	600	605	602	595	587	582	582	586	592	592	594	598	606	611	612	612	608		598
Q	MEAN	598	596	594	593	593	594	597	601	606	604	597	589	583	584	588	591	593	594	595	596	597	601	604	603		596
D	MEAN	605	616	607	606	589	588	588	593	596	597	591	584	577	581	580	585	591	595	608	621	638	639	634	630		602
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	444.	
		666	666	566	481	382	396	463	598	746	654	434	183	031	036	157	353	339	420	545	791	944	987	967	848	653	

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

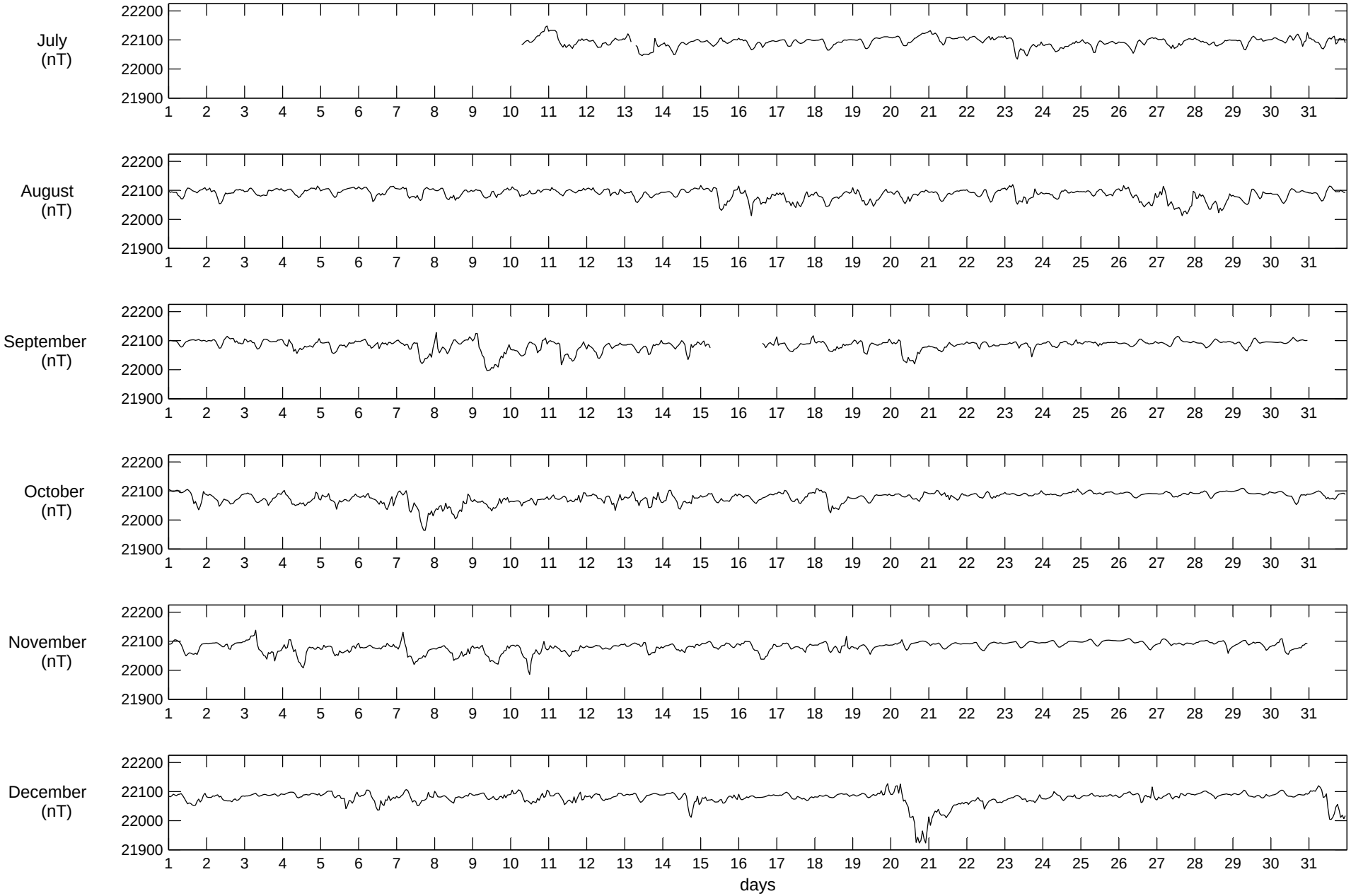
U.T. **DEC 2015**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	123	123	125	123	123	123	124	124	121	117	115	117	122	126	128	130	132	133	132	131	130	130	127	122	3001	125
	2	122	124	124	124	125	124	124	124	122	121	120	122	123	127	128	128	129	129	129	129	130	129	129	126	3012	126
Q	3	126	126	125	126	126	126	125	127	125	119	119	120	122	123	124	125	125	125	125	124	124	125	125	124	2981	124
Q	4	123	123	123	124	124	124	124	125	122	118	116	118	122	123	124	124	124	125	124	124	124	124	124	123	2949	123
	5	124	124	124	124	123	123	122	122	120	117	116	119	119	123	126	127	129	134	133	132	133	131	128	123	2996	125
D	6	122	123	124	124	124	121	121	121	122	123	123	124	134	134	133	133	134	133	131	130	130	130	129	128	3051	127
	7	124	125	126	127	127	127	123	122	121	120	116	121	128	133	133	135	133	133	132	131	128	126	127	127	3045	127
	8	125	122	123	124	125	125	126	127	125	123	122	125	129	134	133	131	129	128	128	128	127	127	126	125	3037	127
	9	124	124	124	125	125	124	124	126	125	124	123	123	126	128	129	130	130	129	128	128	128	128	126	125	3026	126
D	10	125	121	121	122	122	118	121	122	122	118	115	114	117	123	128	129	132	132	130	130	128	127	126	123	2966	124
	11	118	121	123	124	124	125	125	127	126	124	124	127	128	131	132	133	133	132	131	130	127	127	129	127	3048	127
	12	126	126	125	126	126	126	125	126	126	125	124	123	126	130	133	132	131	131	130	129	128	127	126	126	3053	127
	13	126	126	125	126	126	127	127	129	129	127	121	119	123	126	128	128	128	128	127	127	126	126	126	126	3027	126
	14	126	126	126	126	126	126	125	125	124	121	119	121	124	127	127	126	129	139	150	154	147	143	137	134	3128	130
	15	133	129	127	126	127	129	128	128	127	125	126	128	130	131	133	136	134	133	132	131	131	131	129	130	3114	130
	16	128	127	129	130	129	129	128	127	128	125	123	126	130	133	132	132	131	131	130	130	128	129	128	127	3090	129
	17	127	127	127	126	127	126	125	125	123	120	121	122	126	128	131	131	131	132	133	134	134	133	131	130	3070	128
Q	18	130	129	130	129	128	128	127	127	125	122	119	120	125	127	130	130	129	129	128	128	128	128	129	128	3053	127
	19	127	127	127	126	127	127	126	125	125	122	119	118	121	122	127	129	128	126	127	129	129	126	119	119	2998	125
D	20	121	122	124	120	117	118	115	115	119	123	125	125	129	139	144	150	170	179	183	186	171	164	165	165	3389	141
D	21	143	144	143	141	137	135	135	139	140	137	136	136	137	142	145	145	144	144	144	143	143	143	142	141	3379	141
	22	140	139	139	137	136	135	134	135	130	125	127	128	131	137	140	140	138	137	137	138	139	139	139	139	3259	136
	23	138	137	135	134	134	133	132	132	131	128	128	129	133	137	139	140	138	139	140	141	141	139	137	135	3250	135
	24	135	135	134	133	133	132	132	133	132	127	126	126	127	132	133	134	133	133	134	135	134	134	134	135	3176	132
	25	134	133	132	132	132	132	131	132	130	126	125	125	128	132	134	134	133	132	133	132	132	132	132	131	3149	131
	26	131	132	132	131	131	130	129	129	127	126	129	131	131	132	135	137	135	134	134	134	135	133	128	130	3156	132
	27	132	133	132	133	133	132	132	131	132	128	130	130	131	131	133	134	132	132	132	132	132	131	129	129	3156	132
Q	28	129	129	129	129	129	128	128	128	129	125	124	125	126	129	132	134	132	131	131	130	130	129	129	128	3093	129
	29	128	126	127	128	128	128	128	128	130	126	123	123	124	126	130	132	130	130	131	132	132	130	130	130	3080	128
Q	30	129	129	129	129	128	128	127	126	126	125	124	123	122	127	131	131	130	129	129	129	129	129	129	127	3065	128
D	31	128	127	126	126	127	127	124	124	123	126	128	128	129	139	147	150	149	148	145	143	144	146	146	143	3243	135
	MEAN	128	128	128	128	127	127	126	127	126	124	123	124	127	130	132	133	133	134	134	134	133	132	131	130		129
Q	MEAN	127	127	127	127	127	127	126	127	125	122	120	121	123	126	128	129	128	128	127	127	127	127	127	126		126
D	MEAN	128	127	128	127	125	124	123	124	125	125	125	125	129	135	139	141	146	147	147	146	143	142	142	140		134
	SUM	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	96.	
		967	959	960	955	949	936	917	931	907	833	806	836	923	032	102	130	135	150	153	154	122	096	061	026	040	

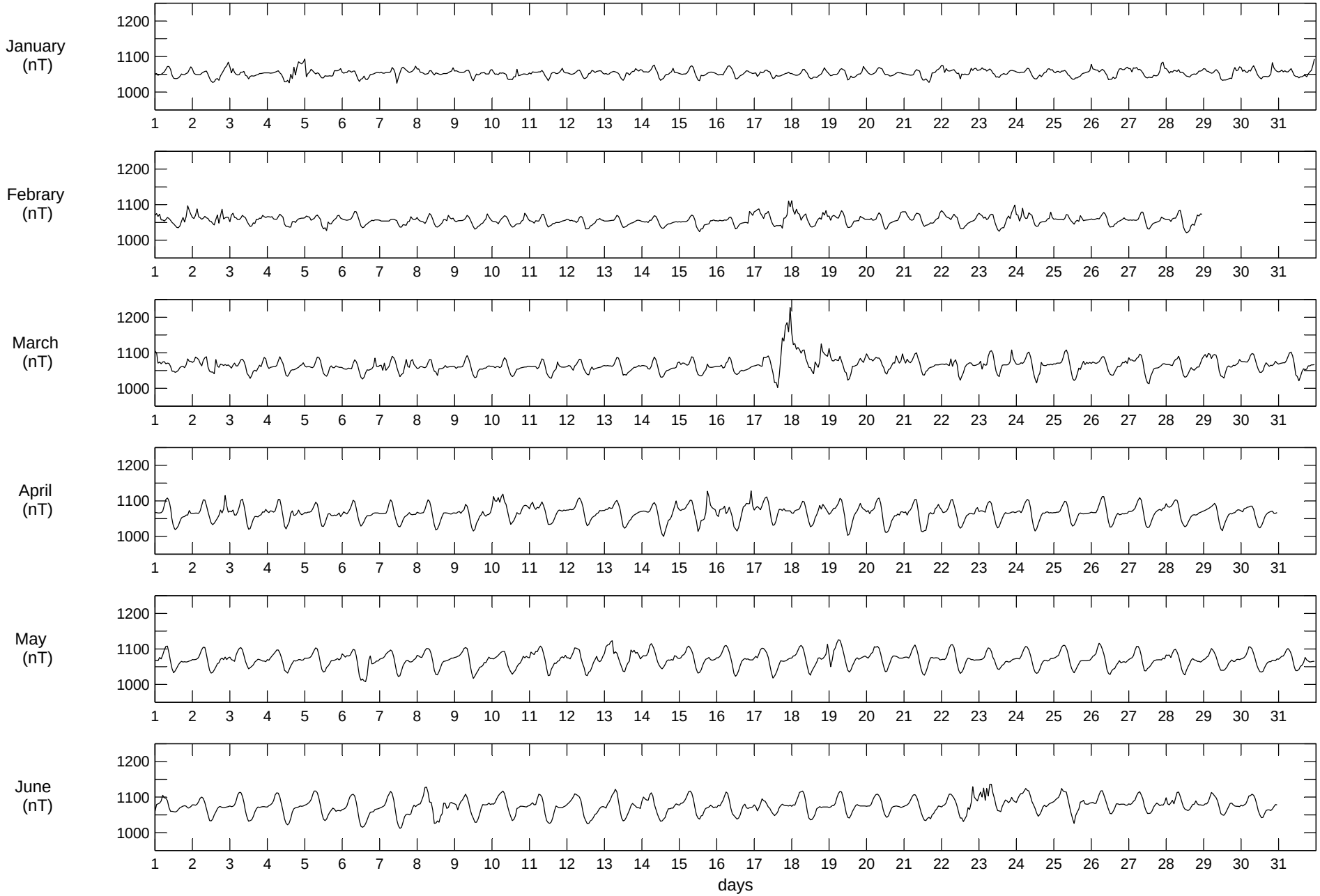
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - X NORTHWARD COMPONENT



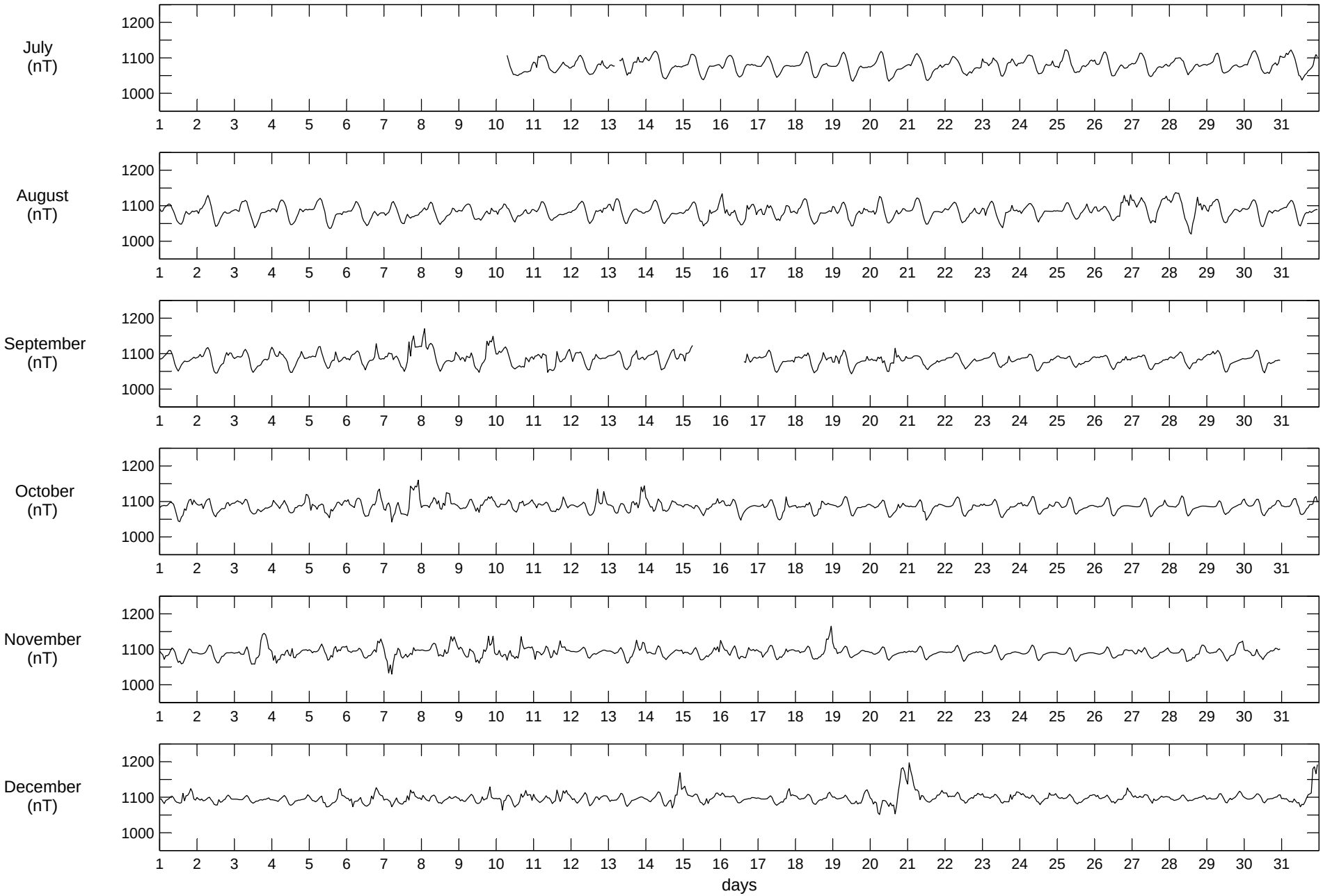
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - X NORTHWARD COMPONENT



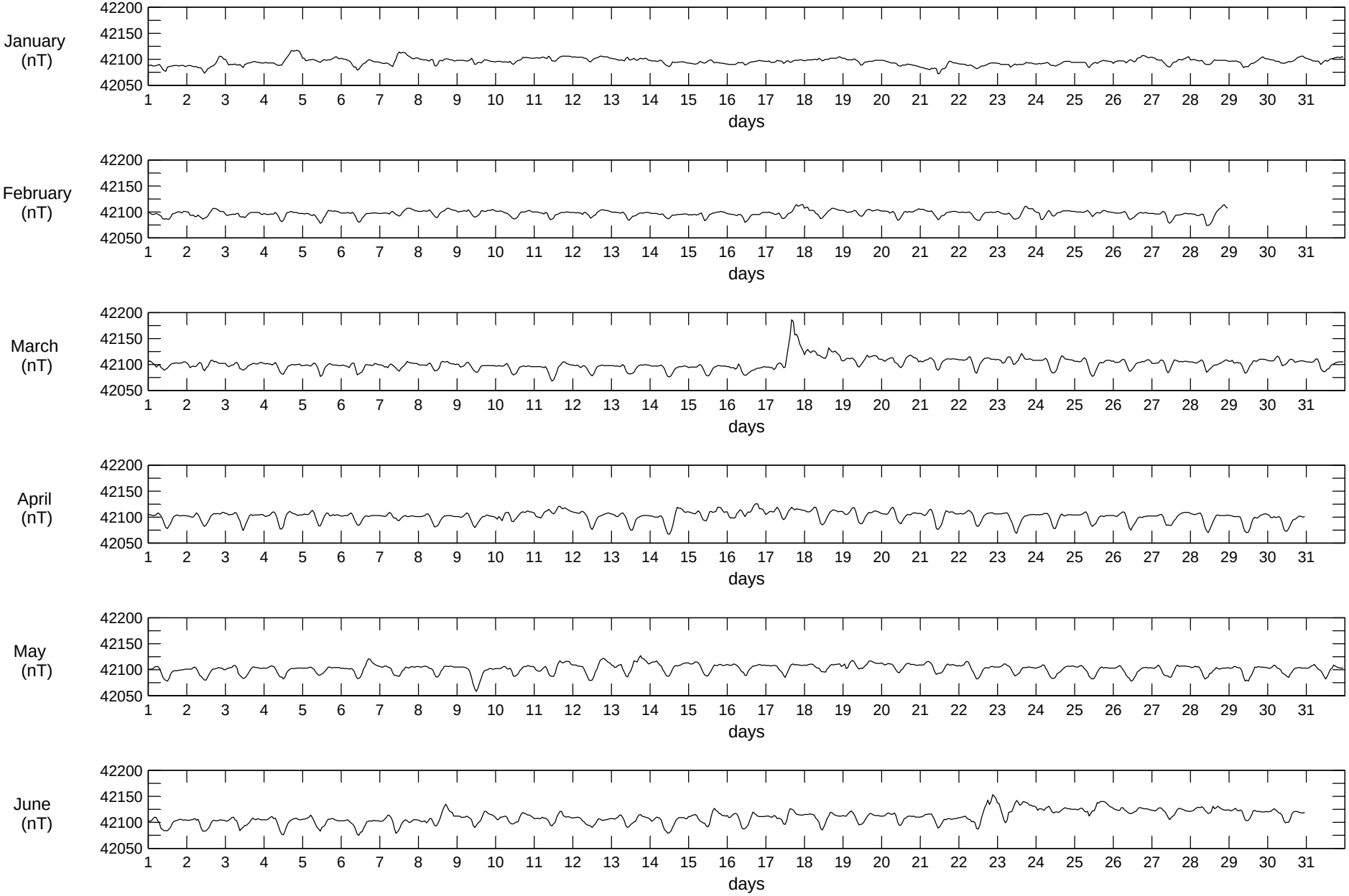
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - Y EASTWARD COMPONENT



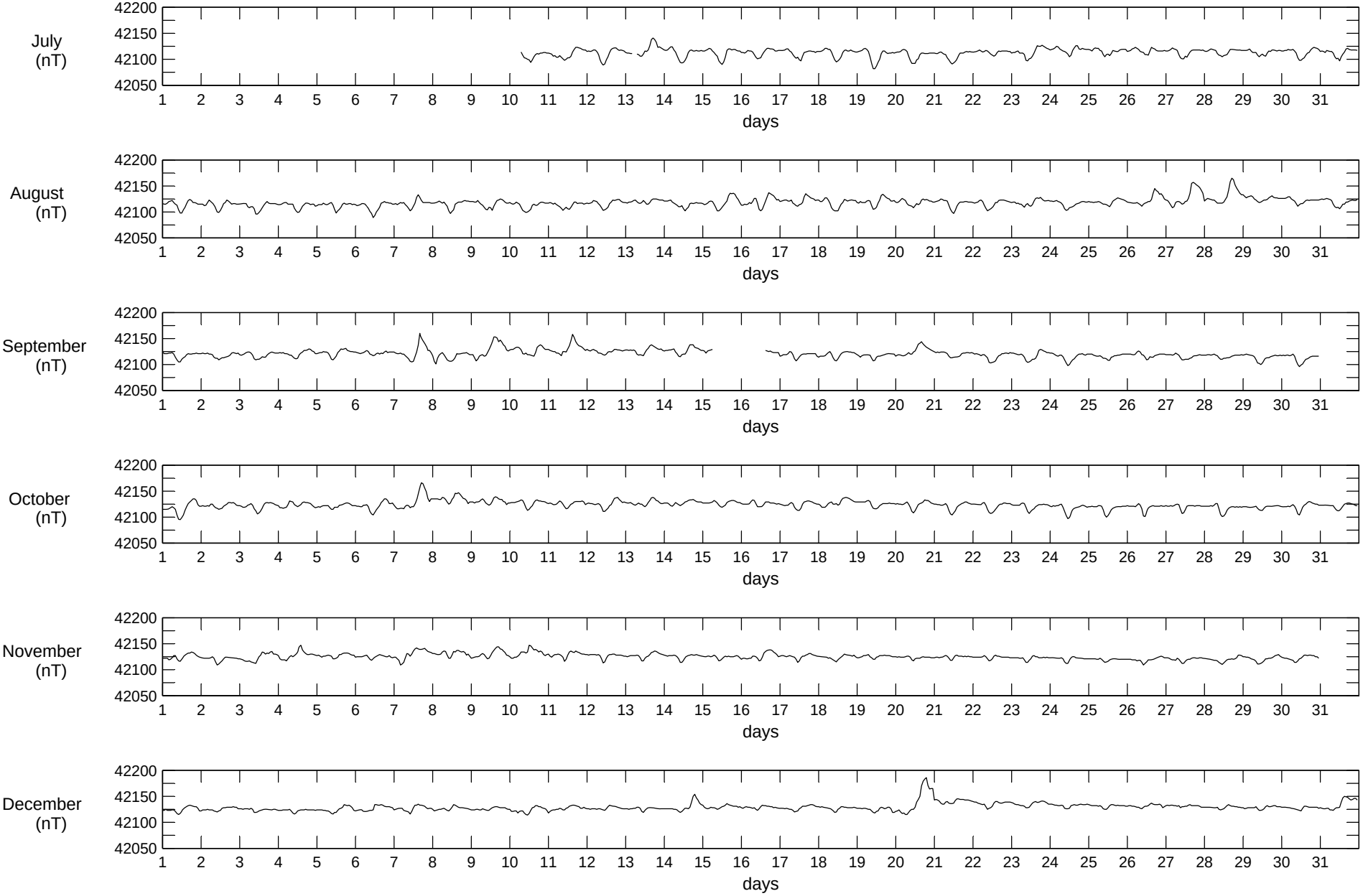
CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - Y EASTWARD COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - Z VERTICAL COMPONENT



CASTELLO TESINO HOURLY VALUES 2015 - Z VERTICAL COMPONENT



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

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

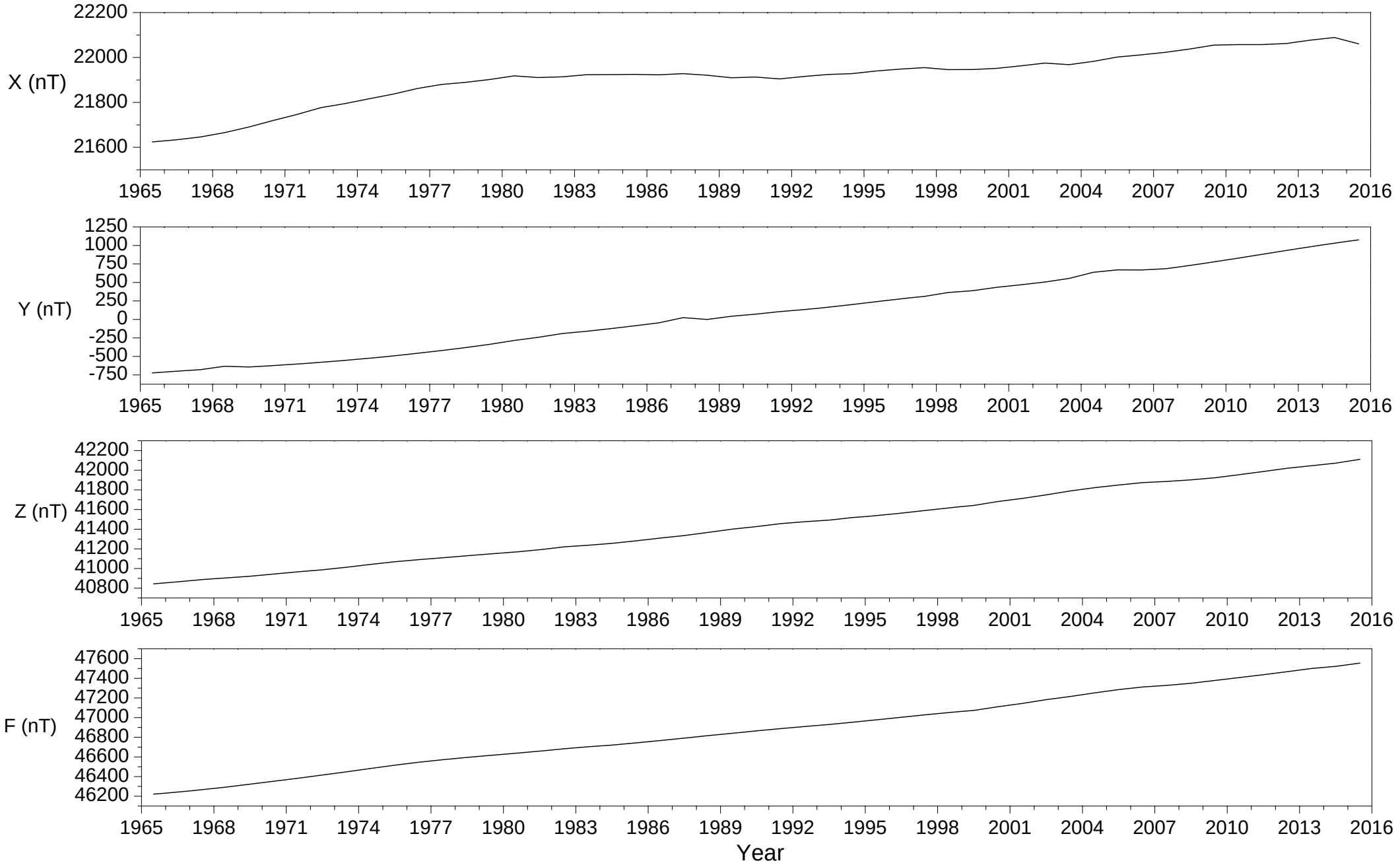
2015			JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
								ALL DAYS							
X	22000 nT	+	86	86	83	93	98	94	93	86	84	77	81	78	86.5
Y	500 nT	+	553	557	565	566	570	575	579	584	584	587	591	598	575.7
Z	42000 nT	+	95	97	101	101	102	110	113	118	120	124	125	129	111.3
F	47000 nT	+	549	551	553	558	561	566	569	570	571	571	574	576	564.0
								QUIET DAYS							
X	22000 nT	+	91	93	95	101	98	104	98	93	95	89	94	89	95.0
Y	500 nT	+	552	553	561	565	571	572	576	583	582	585	589	595	573.7
Z	42000 nT	+	95	96	97	98	102	102	110	117	116	120	121	126	108.4
F	47000 nT	+	551	553	555	559	561	564	568	572	572	573	576	579	565.3
								DISTURBED DAYS							
X	22000 nT	+	71	77	51	77	87	77	84	71	67	57	65	56	70.0
Y	500 nT	+	555	563	577	572	572	581	582	587	590	592	590	602	580.1
Z	42000 nT	+	100	98	110	107	105	116	114	124	125	130	129	133	116.0
F	47000 nT	+	546	548	546	556	559	564	565	568	567	567	570	570	560.6

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′

(+) 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 (1965-2015)