



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version



YEARBOOK



DURONIA Observatory

2021

GEOMAGNETIC RESULTS

Duronia observatory

2021

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

L'Aquila, Italy, 2022

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

CONTENTS

	Pag.
Italian geomagnetic observatories staff	5
Introduction	6
Observatory absolute observations	7
Instruments	7
K indices	8
Presentation of results	8
Data availability	9
Base-line plots for 2021	10
Hourly value tables for 2021	11
Monthly and annual means for 2021	47
Hourly value plots for 2021	48
K-indices tables and plots for 2021	54
L'Aquila Observatory annual means table (1960-2010)	78
Duronia Observatory annual means table (2010-2021)	79
Geomagnetic field trend at L'Aquila and Duronia (1960-2021)	80

ITALIAN GEOMAGNETIC OBSERVATORIES STAFF

Via di Vigna Murata 605, 00143-Roma, Italy

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

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

CONTACT INFORMATION

Dr. Domenico Di Mauro

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata 605

00143 Roma

Italy

Tel.: +30 06 51860328

Email : domenico.dimauro@ingv.it

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

Dr. Stefania Lepidi

Via Francesco Crispi 43

67100 L'Aquila

Italy

+39 0862 709106

stefania.lepidi@ingv.it

INTRODUCTION

Duronia observatory (IAGA code DUR) is one of the three geomagnetic observatories in Italy operated and maintained by Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). The observatory is located near Duronia, a small village in Molise, in central Italy.

The observatory coordinates are:

Geographic latitude	41° 39' N
Geographic longitude	14° 28' E
Corrected geomagnetic latitude	35° 28' N
Corrected geomagnetic longitude	87° 52' E
Height above mean sea level	920 m
Magnetic local time midnight	22:29 U.T.



The corrected geomagnetic coordinates and the magnetic local time midnight in U.T. are computed using a routine available at

https://omniweb.gsfc.nasa.gov/cgi/vitmo/cgm_model.cgi

Duronia observatory was founded in late 2007 as a monitoring station within the European project MEM (Magnetic and Electric fields Monitoring). At that time, the INGV geomagnetic observatory for central Italy was located in L'Aquila (about 120 Km N-W from Duronia). After the L'Aquila earthquake, in 2009, some improvements were made at Duronia station which became the new central Italy geomagnetic observatory on July 1, 2010. In the years 2013 and 2014 we had some adverse events (a fire very close to the observatory and some floods that damaged some instruments and also their locations) that brought us to review the acquisition systems, the instruments and their locations. In this period, DUR data were not transmitted to INTERMAGNET. The observatory came into effect fully on 15 August 2015. In this yearbook are reported 2020 data.

The observatory consists of different non-magnetic buildings devoted to host laboratories, the absolute measurements equipment and automatic digital systems.

OBSERVATORY ABSOLUTE OBSERVATIONS

Absolute measurements are made with a DI-flux constituted of an optical theodolite Zeiss and a flux-gate magnetometer. The DI-flux is considered an absolute instrument, which means that the angles D (declination) and I (inclination) are measured by using an observation procedure that eliminates the unknown parameters such as sensor offset, collimation angles and theodolite errors. A proton precession magnetometer (Overhauser GEOMAG) measures the total magnetic field intensity F; it runs continuously and obtains a reading every 1 seconds. From these readings, one-minute values for F can be derived.

The azimuth mark is a crux at the top of a bell tower in the Acquevive village, at about 3 km from Duronia observatory.

Absolute measurements for 2021 were made, on approximately weekly basis, during the periodic visits of the staff in charge to the observatory. For each absolute measurement, the angle θ between the geographic reference system and the variometer reference system is estimated. The yearly average θ value has been used to rotate the variometer values into the geographic reference system and to calculate, for each absolute measurement, the baselines (the differences between absolute measurements and the values provided by the automatic variometric system).

The baselines are then interpolated to obtain a one minute time resolution.

INSTRUMENTS

The continuous digital recording of the variations of the magnetic field is made out using two parallel systems: the first one is constituted of a tri-axial flux-gate magnetometer LEMI-025 (#24) and an Overhauser GEOMAG magnetometer located very close to the DI-flux pillar; the second one is constituted of a LEMI-025 flux-gate #46 and a GEM Overhauser magnetometer.

The LEMI-025 magnetometers are manufactured by Lviv Centre of Institute for Space Research in Ukraine and are produced on the base of flux-gate sensor; they have a resolution along each component of 0.01 nT and a temperature drift less than 0.2 nT/°C. Both systems are oriented in the geomagnetic reference system and then measure the variations of H, D and Z elements, with a sampling rate of 1-second. One-minute mean values, centered on the beginning of the minute, are calculated by applying the Gaussian coefficients according to the INTERMAGNET requests.

In addition to the flux-gate sensors, proton precession magnetometers (Overhauser GEOMAG) measure the absolute total field intensity (F). 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. At the end, the data acquisition software, running on a PC, controls the data logging and the communications.

K INDICES

The geomagnetic activity indices K are calculated using KASM software. This is a console application working under Windows using the Adaptive Smoothing method, endorsed by IAGA through the International Service for Geomagnetic Indices. The KASM software is provided by the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland, through INTERMAGNET consortium (<http://www.intermagnet.org/publication-software/software-eng.php>).

The KASM application needs as input parameter the L9 value, corresponding to the minimum amplitude L9 of fluctuations corresponding to $K = 9$.

The appropriate L9 value for Durlin observatory has been set to 320 nT (Regi et al., Geosci. Instrum. Method. Data Syst., 9, 105–115, 2020).

PRESENTATION OF RESULTS

The variation values have been corrected adding the corresponding baseline values, to obtain definitive data. This yearbook reports definitive data in the geographic reference system, i.e. the X, Y and Z components.

Hourly mean values are computed from 1-minute values and are centered on midhour.

Tables of hourly mean values of the magnetic elements and their graphical presentations are published in this yearbook.

Daily means are computed from 1-minute values and are centered on midday.

Monthly mean values are calculated from 1-minute values. They are also calculated for the five international most quiet and disturbed days in each month. These values are reported in a table.

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 annual means from L'Aquila observatory (1960-2010) and mean annual values since the start of Durlin observatory (in 2010), in a separate table and plot.

K-indices: We report, for each month, the K index values, together with their daily sum. Also a graphical presentation of the K indices time series and of their occurrence for each month is published in this yearbook.

DATA AVAILABILITY

In addition to this yearbook, DUR information is available online. The Italian geomagnetic observatories homepage is

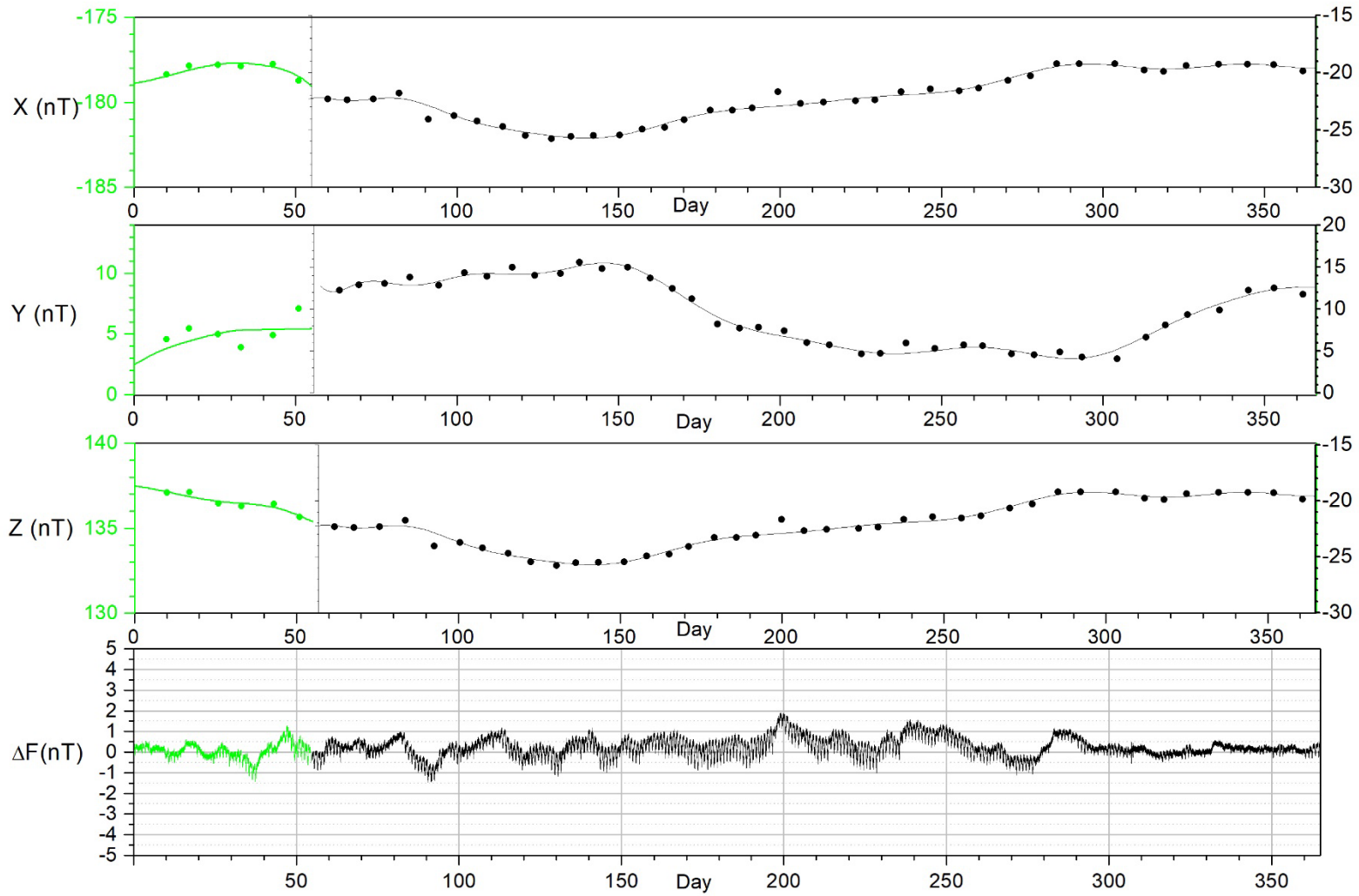
<http://geomag.rm.ingv.it/>

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

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

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

Base Line values 2021



DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	662	663	663	664	665	666	668	663	660	659	665	668	669	671	668	663	657	662	665	666	662	661	666	664	15940	664
Q	2	663	664	665	666	667	668	666	661	655	652	655	661	668	672	674	670	668	668	668	666	666	663	665	664	15955	665
Q	3	665	668	669	670	670	671	669	662	653	652	658	662	669	676	676	670	668	664	666	667	666	666	665	666	15988	666
	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	652	653	661	670	675	674	668	667	668	670	670	670	669	670	668	10005	667
	5	667	669	668	671	673	672	673	669	660	661	666	677	687	679	663	654	654	999	999	999	999	999	999	667	12030	668
D	6	654	663	659	657	660	658	663	670	662	655	659	660	664	658	651	651	652	655	655	655	657	662	665	662	15807	659
	7	658	657	655	655	662	668	673	676	667	663	665	668	671	672	672	668	664	656	652	650	654	677	662	659	15924	664
Q	8	658	659	659	661	664	668	673	674	668	663	666	675	678	675	668	665	665	664	665	664	663	662	662	660	15979	666
	9	660	658	659	659	666	665	669	677	674	666	669	674	672	668	671	670	669	667	666	664	663	663	662	661	15993	666
	10	660	661	662	662	664	667	670	676	680	672	668	669	668	669	670	666	661	655	651	653	653	659	660	658	15934	664
D	11	999	659	660	662	665	668	673	678	673	670	683	694	701	697	669	627	606	586	619	623	613	624	615	622	14987	652
	12	635	662	648	643	648	649	654	663	665	663	653	656	655	653	653	649	653	655	654	654	656	657	654	655	15687	654
	13	658	657	656	657	659	660	664	665	662	653	649	655	653	653	654	651	652	650	652	654	660	658	662	661	15755	656
Q	14	661	663	664	665	665	665	668	673	668	668	677	681	678	674	669	665	663	664	663	663	660	663	663	663	16006	667
	15	663	665	670	667	669	671	673	677	674	666	668	677	679	676	673	669	663	659	656	659	663	665	664	663	16030	668
	16	663	663	665	665	668	671	674	678	674	666	667	673	670	667	667	665	664	661	661	663	661	660	665	662	15993	666
	17	663	663	661	662	664	666	670	674	672	669	671	676	677	674	673	671	667	666	667	666	666	666	664	664	16032	668
	18	663	662	661	661	668	672	673	674	670	666	669	674	678	677	678	674	669	666	663	661	659	656	655	654	16003	667
	19	999	999	658	658	659	663	664	664	661	658	664	675	673	672	671	668	665	664	661	658	661	665	665	664	14611	664
	20	664	667	670	669	669	668	669	662	662	663	662	663	662	664	660	664	669	667	668	662	661	662	662	664	15953	665
	21	665	665	667	669	670	672	673	677	678	679	677	683	682	677	672	667	667	670	669	668	666	665	668	668	16114	671
	22	668	668	670	670	671	672	672	670	667	668	672	677	678	679	678	677	669	670	668	668	669	666	662	664	16093	671
	23	668	668	669	672	673	677	680	681	679	676	675	675	678	675	670	669	670	666	664	661	661	655	658	660	16080	670
	24	662	664	666	667	669	669	673	671	665	661	663	670	672	673	671	678	680	676	664	659	656	658	648	651	15986	666
D	25	658	659	660	662	664	672	681	666	653	631	625	646	653	651	644	639	634	640	646	645	642	656	663	628	15618	651
D	26	999	999	999	999	999	999	645	647	646	643	645	650	652	654	654	651	646	650	644	638	642	646	652	649	11654	647
D	27	649	651	653	655	659	652	652	649	644	637	636	635	647	648	650	642	641	641	652	655	656	656	651	646	15557	648
	28	650	657	658	655	655	653	653	654	647	644	650	657	666	668	664	657	655	657	658	658	659	659	659	659	15752	656
	29	659	658	657	657	657	657	659	658	649	648	651	659	668	674	673	666	658	657	656	656	655	656	656	655	15799	658
	30	657	659	660	659	662	660	656	648	641	642	648	661	671	674	671	663	657	655	658	661	663	663	660	660	15809	659
Q	31	661	662	662	665	667	669	668	662	654	652	660	670	684	687	687	679	671	669	669	669	669	668	667	666	16037	668
	MEAN	660	662	662	662	665	666	667	667	663	659	661	667	671	670	667	662	659	658	659	659	658	660	660	658		663
Q	MEAN	662	663	664	665	667	668	669	666	660	657	663	670	675	677	675	670	667	666	666	666	665	664	664	664		666
D	MEAN	654	658	658	659	662	663	663	662	656	647	650	657	663	662	654	642	636	634	643	643	642	649	649	641		652
	SUM	17.	18.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.		477.
		814	534	194	205	272	309	018	019	883	420	489	682	793	782	688	536	444	748	770	756	752	806	790	407		111

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	706	706	706	704	704	705	708	710	710	707	695	688	692	700	704	703	705	704	705	707	708	710	709	706	16902	704
Q	2	705	704	705	705	706	709	712	716	719	713	698	692	697	704	708	707	706	705	705	706	707	707	707	706	16949	706
Q	3	705	704	703	702	703	706	710	715	714	706	695	693	701	709	710	705	701	703	705	706	706	707	707	705	16921	705
	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	700	693	686	692	701	706	706	704	704	705	706	706	706	704	704	10523	702
D	5	704	704	703	704	703	704	707	714	712	708	702	695	695	696	691	688	695	999	999	999	999	999	999	718	12643	702
	6	714	717	711	721	708	707	709	716	711	704	697	697	698	702	708	707	708	713	712	709	709	710	710	710	17008	709
	7	710	708	709	707	707	709	708	708	704	699	695	691	699	706	712	709	707	707	712	710	712	718	713	711	16971	707
Q	8	709	707	706	705	704	703	704	711	714	706	704	701	705	712	713	706	707	707	708	708	709	709	709	711	16978	707
	9	712	711	709	708	708	707	705	709	711	705	704	702	705	705	706	706	708	708	709	709	708	709	709	710	16983	708
	10	709	706	705	705	704	705	705	709	714	711	703	698	698	695	698	701	699	700	704	711	716	713	712	712	16933	706
D	11	999	707	705	703	703	703	704	711	718	710	699	690	684	688	694	693	697	712	718	720	738	748	750	739	16334	710
	12	723	713	716	703	701	702	703	707	708	707	707	707	706	703	704	705	705	705	707	709	713	711	710	710	16985	708
	13	709	706	704	704	704	706	707	710	712	712	705	699	703	703	707	706	706	706	708	712	712	711	711	709	16972	707
Q	14	708	706	705	704	704	705	705	707	708	704	702	701	699	704	709	707	706	706	708	709	711	710	709	707	16944	706
	15	706	704	705	705	704	705	706	706	707	704	701	698	699	702	706	705	706	702	707	709	711	713	712	710	16933	706
	16	709	705	704	702	704	705	705	704	708	709	702	699	700	705	706	701	703	704	706	707	710	710	710	712	16930	705
	17	710	710	708	709	709	707	706	704	702	700	701	698	700	704	708	705	703	704	706	707	708	708	708	709	16934	706
	18	708	708	706	705	703	707	707	707	706	705	702	696	696	699	703	704	703	705	706	707	713	712	718	719	16945	706
	19	999	999	716	710	709	708	709	709	708	703	699	692	695	697	698	698	699	698	702	704	707	711	711	710	15493	704
	20	709	707	705	706	709	710	710	716	714	710	706	703	702	702	706	705	703	704	705	706	708	711	710	708	16975	707
	21	707	705	704	705	705	707	707	702	700	699	698	696	698	702	705	704	703	705	706	707	707	708	707	708	16895	704
	22	709	708	706	707	708	707	709	707	703	702	698	696	696	701	707	705	705	704	704	708	707	707	708	709	16921	705
	23	708	708	707	705	706	707	707	709	711	708	706	705	703	705	707	703	703	704	708	708	708	711	711	709	16967	707
	24	707	707	707	707	708	707	709	711	705	701	698	699	701	703	710	706	703	700	703	707	706	711	714	711	16941	706
D	25	710	709	709	706	705	706	709	714	714	710	705	706	706	706	706	708	699	709	707	714	717	743	760	738	17116	713
D	26	999	999	999	999	999	999	713	713	713	711	708	705	706	707	711	710	708	714	718	720	716	720	722	715	12830	713
D	27	710	711	709	703	714	714	713	717	714	707	697	700	698	698	706	704	713	707	711	712	712	715	735	717	17037	710
	28	719	716	715	713	713	714	716	716	716	708	700	701	706	711	713	709	706	708	710	711	711	712	712	711	17067	711
	29	709	710	709	709	711	712	715	718	712	702	698	697	698	700	706	708	705	707	709	710	712	715	714	712	16998	708
	30	710	710	710	708	712	714	717	717	710	702	697	697	702	709	716	714	707	706	708	710	711	712	713	714	17026	709
Q	31	714	714	712	712	712	713	717	722	722	711	698	695	696	702	710	712	707	706	707	708	709	710	710	712	17031	710
	MEAN	710	708	708	706	707	707	709	711	711	706	700	698	699	703	706	705	704	706	708	709	711	713	715	712		707
Q	MEAN	708	707	706	706	706	707	710	714	715	708	699	696	700	706	710	707	705	705	707	707	708	709	708	708		707
D	MEAN	711	711	709	708	708	708	710	714	714	708	701	700	698	700	705	704	705	711	713	715	718	727	735	724		711
	SUM	19.	19.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.		509.
		159	831	519	487	491	514	262	335	320	884	713	623	676	781	894	850	830	167	229	277	328	398	435	082		085

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

JAN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	686	686	686	686	686	686	686	687	687	685	681	685	687	687	686	686	686	687	686	686	686	686	686	685	16461	686
Q	2	685	686	686	685	685	686	686	687	689	684	679	683	686	686	685	684	685	685	685	685	685	686	685	685	16443	685
Q	3	685	685	685	685	685	685	686	688	690	689	689	691	692	689	685	684	685	685	685	685	685	685	685	685	16473	686
	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	681	678	678	681	682	682	681	683	683	684	683	684	684	683	683	10230	682
D	5	683	683	684	684	684	684	685	685	684	682	678	678	680	681	680	682	685	999	999	999	999	999	999	685	12287	683
D	6	686	686	686	685	686	685	685	683	682	683	682	684	687	687	687	687	688	689	689	689	689	689	687	687	16468	686
	7	687	687	687	687	687	686	685	685	686	686	686	684	686	688	687	684	685	686	687	688	689	688	686	687	16474	686
Q	8	687	686	687	686	686	686	686	687	686	687	687	688	690	689	681	681	684	686	686	686	687	687	687	687	16470	686
	9	687	687	687	687	686	686	685	686	682	683	685	684	682	682	681	683	685	686	686	686	687	687	687	687	16444	685
D	10	687	687	687	686	686	686	685	687	687	685	685	686	686	685	687	686	687	688	689	689	690	690	689	689	16489	687
D	11	999	688	688	687	687	687	686	685	682	682	680	676	675	678	679	684	689	694	698	696	694	695	695	697	15802	687
	12	697	692	689	691	691	690	691	691	692	693	692	692	693	692	692	692	692	692	691	690	690	690	690	690	16595	691
	13	690	690	690	689	690	689	689	690	691	694	691	688	687	690	690	690	691	691	691	691	691	689	689	690	16561	690
Q	14	689	689	689	689	689	688	687	689	688	689	689	686	687	690	689	687	687	688	688	688	688	688	688	688	16517	688
	15	687	687	687	687	687	687	686	685	685	685	686	683	684	685	686	685	686	688	688	688	689	688	688	688	16475	686
	16	687	688	687	687	687	687	685	686	687	688	687	687	687	687	686	685	688	689	689	689	689	689	689	688	16498	687
	17	687	687	688	688	688	689	686	685	684	684	683	683	685	687	687	685	686	687	687	687	687	687	687	687	16471	686
	18	687	687	687	688	688	687	686	685	684	687	687	687	687	688	688	686	685	686	686	687	688	689	689	690	16489	687
	19	999	999	688	688	688	688	688	688	688	687	685	683	683	683	686	687	687	687	688	689	690	690	689	689	15121	687
	20	689	688	687	687	687	687	687	687	687	685	687	687	689	689	688	687	688	689	689	689	689	689	689	689	16511	688
	21	688	687	687	687	688	687	686	687	688	688	686	686	688	689	687	686	686	687	687	687	688	688	688	687	16493	687
	22	687	687	687	687	687	687	686	686	687	690	689	686	687	688	688	687	685	685	687	688	688	689	688	688	16494	687
	23	688	688	687	687	687	687	686	686	683	684	685	683	685	688	685	684	686	686	687	688	689	689	690	689	16477	687
D	24	689	689	689	689	689	689	687	685	683	684	685	685	686	687	686	686	686	687	687	688	690	691	692	693	16502	688
D	25	692	691	690	690	689	688	686	686	685	685	687	688	688	690	692	691	694	694	695	694	695	693	691	691	16565	690
D	26	999	999	999	999	999	999	692	693	692	691	692	694	695	696	694	692	693	693	693	695	696	695	695	695	12486	694
D	27	694	693	694	693	690	691	691	691	691	691	693	694	696	696	695	693	694	696	695	694	694	693	691	696	16639	693
	28	693	694	693	693	693	693	693	693	690	690	691	690	691	693	692	690	691	693	692	692	693	692	692	692	16609	692
	29	692	691	692	692	692	692	692	693	693	693	691	689	689	687	687	688	688	690	691	692	692	693	692	693	16584	691
	30	693	692	692	692	692	692	693	693	692	692	693	692	692	694	693	690	691	693	693	693	692	692	692	692	16615	692
Q	31	692	692	692	691	691	692	693	695	694	690	688	684	684	687	689	687	687	689	690	690	690	690	690	690	16557	690
	MEAN	689	688	688	688	688	688	688	688	687	687	686	686	687	688	687	686	688	689	689	689	690	689	689	689		688
Q	MEAN	688	688	688	687	687	687	688	689	689	688	686	686	688	688	686	685	686	687	687	687	687	687	687	687		687
D	MEAN	691	690	690	689	688	688	688	688	686	686	687	687	688	689	689	689	692	693	694	694	694	693	692	693		690
	SUM	18.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.		495.
		594	273	958	953	951	947	625	634	616	295	273	266	293	322	300	279	316	663	672	673	686	679	670	362		300

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	663	665	669	666	664	669	669	666	660	657	665	673	673	674	671	662	649	647	659	658	656	666	668	674	15943	664
	2	671	679	677	653	656	655	668	676	669	663	658	656	662	650	637	653	654	651	654	655	657	659	659	658	15830	660
	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	655	665	670	672	670	661	644	650	644	629	620	637	646	645	9108	651
	4	648	649	649	652	655	661	658	653	641	643	645	651	653	659	667	664	662	660	659	659	657	657	657	659	15718	655
	5	659	669	664	659	655	656	658	660	653	645	647	651	655	656	659	660	657	656	658	656	658	658	657	662	15768	657
	6	656	656	656	658	660	660	664	669	669	667	665	665	667	672	673	668	654	648	637	622	638	647	660	664	15795	658
D	7	660	672	684	677	665	656	653	662	648	635	632	618	650	660	653	651	650	650	652	658	658	655	656	656	15711	655
	8	658	659	658	658	660	664	665	666	661	658	658	662	670	671	668	664	656	653	662	663	658	645	658	653	15848	660
Q	9	657	657	658	660	659	661	663	666	661	662	660	665	673	671	664	658	655	658	658	659	660	660	660	660	15865	661
Q	10	659	660	662	664	665	667	668	668	664	663	661	659	661	667	663	658	653	654	657	660	662	662	662	662	15881	662
Q	11	663	663	665	666	669	672	676	676	666	659	659	663	671	675	674	672	669	665	667	668	668	667	667	667	16027	668
	12	667	666	667	667	668	672	678	677	674	671	670	669	669	670	671	669	666	652	641	641	642	653	653	657	15930	664
	13	660	665	664	665	665	670	684	689	686	671	642	649	665	666	660	653	650	650	653	654	653	662	658	654	15888	662
Q	14	654	654	655	655	654	657	664	668	664	667	667	666	666	665	662	662	662	662	660	658	660	661	661	660	15864	661
	15	661	662	661	662	663	664	663	657	653	651	651	658	669	678	677	669	666	663	664	661	669	666	657	657	15902	663
	16	657	659	659	664	659	653	660	652	655	633	653	661	661	655	646	640	642	648	648	649	652	656	658	659	15679	653
	17	656	656	657	657	655	655	661	664	663	661	658	660	669	663	664	661	656	660	662	655	642	647	646	654	15782	658
	18	656	655	657	661	659	664	666	665	661	662	664	666	674	676	669	664	661	661	661	662	662	661	661	663	15911	663
	19	660	662	659	663	663	665	670	667	666	663	662	658	666	661	632	628	632	607	613	618	629	631	634	638	15547	648
D	20	649	646	643	645	650	653	657	676	671	669	669	660	663	651	639	632	625	619	630	647	640	637	645	666	15582	649
D	21	645	652	656	654	656	645	652	660	654	641	659	658	637	619	631	637	647	647	645	650	651	649	649	672	15566	649
D	22	680	660	651	643	646	652	652	650	649	649	653	651	653	652	650	656	654	657	656	653	664	661	657	661	15710	655
	23	672	664	653	648	652	653	653	656	654	652	648	660	999	650	647	653	652	650	657	661	656	655	652	653	15051	654
D	24	650	662	658	657	656	654	647	641	657	638	999	999	999	999	999	999	999	999	628	613	642	638	630	632	10303	644
	25	635	637	641	642	655	660	652	655	656	653	652	659	662	659	654	649	642	634	641	647	655	654	654	658	15606	650
	26	660	652	650	651	653	658	661	662	661	660	653	654	667	663	656	662	660	656	667	669	669	669	677	668	15858	661
Q	27	661	661	664	666	668	671	672	678	682	681	679	681	684	680	673	665	659	662	664	663	663	665	663	664	16069	670
	28	664	664	664	664	664	664	673	673	671	672	674	676	675	671	671	670	665	661	660	658	655	652	659	669	15989	666
	MEAN	659	659	659	658	659	660	663	665	662	657	658	660	665	663	659	657	653	651	652	652	653	655	656	659		658
Q	MEAN	659	659	661	662	663	666	669	671	667	666	665	667	671	672	667	663	660	660	661	662	663	663	663	663		664
D	MEAN	657	658	658	655	655	652	652	658	656	646	653	647	651	646	643	644	644	643	642	644	651	648	647	657		650
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		429.
		781	806	801	777	794	831	907	952	869	746	759	814	285	906	801	741	642	581	257	246	296	330	364	445		731

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	712	710	712	714	710	712	716	717	715	710	703	702	701	703	705	706	705	703	706	709	710	715	712	710	17018	709
	2	715	708	723	727	726	720	714	710	709	709	707	705	702	699	711	704	704	704	707	709	712	714	718	719	17076	712
	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	703	700	703	703	706	705	711	706	707	736	731	719	719	714	9963	712
	4	719	725	722	721	725	718	719	721	720	706	702	695	702	709	713	714	712	711	712	712	713	714	716	714	17135	714
	5	717	710	717	719	718	717	717	720	721	713	703	698	698	704	708	709	710	713	712	715	719	720	720	722	17120	713
	6	718	715	714	712	714	714	715	720	723	720	709	703	705	707	702	700	703	707	708	721	727	717	715	714	17103	713
D	7	722	705	706	718	704	711	713	721	719	715	707	708	707	710	714	714	713	714	717	714	714	715	719	716	17116	713
	8	715	714	713	712	712	712	712	714	715	711	705	701	704	709	711	712	710	710	708	711	713	738	729	717	17108	713
Q	9	713	712	711	710	711	711	713	714	714	711	711	707	707	711	713	712	710	710	712	713	713	714	714	714	17081	712
Q	10	713	711	710	710	710	712	713	717	717	711	706	704	709	712	715	713	708	711	713	714	714	715	714	712	17084	712
Q	11	711	710	709	708	708	708	711	715	715	713	705	699	697	699	704	708	707	709	711	712	713	714	714	713	17013	709
	12	712	711	709	708	707	708	710	715	717	718	710	703	700	700	704	707	707	709	710	710	724	730	723	720	17072	711
	13	720	719	715	712	716	709	710	716	719	715	711	693	692	700	704	708	707	708	712	713	713	720	724	720	17076	712
Q	14	716	713	712	711	715	714	714	719	719	717	710	702	701	705	709	708	707	707	708	710	711	711	713	712	17064	711
	15	712	711	711	709	709	710	715	722	722	717	706	697	693	696	701	703	699	698	702	713	715	715	729	718	17023	709
	16	715	711	711	715	714	708	711	719	716	705	696	696	695	697	702	704	702	704	708	707	709	709	710	711	16975	707
	17	713	711	712	713	715	714	713	714	716	714	706	700	698	703	706	708	711	709	707	710	716	718	717	713	17057	711
	18	713	715	713	718	718	715	712	715	715	711	702	698	701	706	711	712	710	709	709	710	711	712	713	714	17063	711
	19	714	714	717	715	718	717	718	721	721	717	705	693	691	693	707	709	694	694	702	718	730	730	739	731	17108	713
D	20	718	719	721	718	720	718	718	708	713	710	701	702	700	696	701	719	727	712	712	720	729	729	722	729	17162	715
D	21	731	734	721	726	731	723	715	714	711	714	706	702	702	711	714	716	715	716	716	717	715	718	718	722	17208	717
D	22	735	736	737	731	735	727	722	724	723	723	716	705	704	699	713	716	714	711	713	715	737	724	721	713	17294	721
	23	716	717	720	718	718	717	723	729	728	720	706	696	999	697	708	710	706	709	720	718	718	723	728	729	16474	716
D	24	720	715	717	719	715	718	720	711	716	717	999	999	999	999	999	999	999	999	731	734	740	735	746	747	11601	725
	25	743	724	727	718	730	725	720	721	723	718	711	704	705	705	708	710	709	722	719	712	724	722	722	727	17249	719
	26	717	718	718	716	715	714	721	727	731	726	714	707	700	697	699	698	701	706	707	708	712	714	717	721	17104	713
Q	27	716	712	711	710	710	710	714	722	728	725	717	706	703	705	709	709	711	710	712	712	713	716	714	713	17108	713
	28	713	712	712	712	713	711	712	719	723	723	720	711	703	699	700	705	708	708	714	728	734	729	729	720	17158	715
	MEAN	718	715	716	716	716	715	715	718	719	715	707	701	701	703	707	709	708	709	711	715	719	720	721	719		713
Q	MEAN	714	712	711	710	711	711	713	717	719	715	710	704	703	706	710	710	709	709	711	712	713	714	714	713		711
D	MEAN	725	722	720	722	721	719	718	716	716	716	708	704	703	704	711	716	717	713	718	720	727	724	725	725		717
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.		465.
		379	312	321	320	337	293	311	385	409	309	098	937	223	975	098	139	121	130	915	021	130	150	175	125		613

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

FEB 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	690	690	690	690	691	691	692	693	694	694	692	688	688	689	689	687	689	692	692	691	693	692	692	691	16580	691
	2	689	690	685	687	688	690	691	692	692	690	687	685	688	690	691	691	691	693	694	693	694	693	693	693	16570	690
	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	687	688	690	689	689	690	690	695	696	694	700	699	697	696	9700	693
	4	695	694	695	695	694	694	693	694	693	692	690	692	691	691	690	690	691	693	693	693	694	694	693	693	16627	693
	5	693	693	692	692	693	694	694	696	693	691	690	690	690	690	690	692	693	694	694	693	694	695	695	695	16626	693
	6	695	694	694	694	694	694	693	694	694	695	695	697	697	694	692	692	691	695	695	697	701	700	698	696	16681	695
D	7	694	696	692	687	691	690	691	693	692	693	693	692	696	694	693	693	693	696	696	696	696	695	695	696	16643	693
	8	696	695	694	695	694	694	693	695	696	695	688	687	690	691	690	691	691	693	694	693	694	693	696	696	16634	693
Q	9	695	695	694	694	694	694	693	693	693	693	692	690	688	689	690	691	692	694	694	694	694	693	693	693	16625	693
Q	10	694	694	694	693	693	693	694	696	695	696	693	691	692	694	692	691	692	695	695	694	694	693	693	694	16645	694
Q	11	693	693	693	693	693	692	692	692	693	692	689	690	689	690	689	688	688	690	691	691	692	692	692	691	16588	691
	12	691	692	692	692	692	692	692	691	688	688	687	688	690	688	688	690	691	692	694	696	697	697	698	696	16602	692
	13	695	694	693	692	691	691	693	696	697	697	691	690	691	693	693	693	694	696	696	696	696	696	695	695	16654	694
Q	14	696	696	696	696	695	696	697	699	700	698	690	689	690	691	691	692	693	695	695	695	695	695	694	694	16668	695
	15	694	694	694	695	695	695	696	697	695	693	693	689	688	689	690	690	691	693	694	694	695	694	693	695	16636	693
	16	694	694	694	693	694	695	695	694	696	692	688	686	687	692	692	695	696	698	698	699	699	698	697	697	16663	694
	17	696	696	696	695	695	695	695	696	697	693	686	686	689	691	694	694	693	695	696	695	697	698	698	698	16664	694
	18	697	696	697	695	695	695	696	696	695	694	691	690	692	694	694	693	693	695	695	695	695	695	695	695	16668	695
	19	695	695	695	695	695	695	695	695	695	693	690	687	687	689	691	698	699	701	705	705	708	705	705	707	16725	697
D	20	704	701	700	700	699	699	699	698	697	698	695	694	698	699	698	697	701	704	704	704	705	705	706	700	16805	700
D	21	699	699	699	697	696	697	696	695	694	692	697	698	699	702	703	703	701	700	701	701	701	700	700	700	16770	699
D	22	696	695	695	698	697	698	699	698	699	698	695	695	696	697	696	700	698	699	699	699	698	700	699	700	16744	698
	23	698	695	696	697	698	698	698	696	695	696	694	696	999	700	699	700	698	699	699	699	699	699	700	700	16049	698
D	24	702	701	698	698	699	698	698	700	697	694	999	999	999	999	999	999	999	999	704	705	707	706	704	704	11215	701
	25	704	704	703	703	700	700	701	700	697	695	695	695	697	700	699	700	700	700	704	703	702	702	701	701	16806	700
	26	700	699	700	700	700	700	700	698	695	692	688	687	689	690	691	695	695	697	699	698	698	698	698	697	16704	696
Q	27	698	698	698	697	697	697	699	700	699	691	685	685	686	689	689	693	695	698	698	697	698	698	698	698	16681	695
	28	698	698	698	698	698	698	699	698	694	689	685	683	684	689	693	694	695	697	697	697	698	699	699	699	16677	695
	MEAN	696	696	695	695	695	695	695	696	695	693	691	690	691	692	692	693	694	696	697	697	698	697	697	697		695
Q	MEAN	695	695	695	695	694	694	695	696	696	694	690	689	689	691	690	691	692	694	695	694	695	694	694	694		693
D	MEAN	699	698	697	696	696	696	697	697	696	695	695	695	697	698	698	698	698	700	701	701	701	701	701	700		698
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		453.	
		791	781	767	761	761	765	774	785	765	724	646	628	962	694	696	723	734	789	512	507	534	524	517	510		650

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	670	669	666	646	677	660	663	659	655	654	636	643	659	664	661	643	641	641	634	635	651	640	644	644	15655	652
	2	644	645	647	648	650	656	664	671	665	664	668	669	662	664	663	641	643	645	640	642	673	675	646	635	15720	655
D	3	635	639	650	657	646	645	646	644	658	652	654	653	651	649	651	648	651	652	656	655	648	664	649	651	15604	650
	4	659	670	656	644	647	652	651	649	651	657	661	662	669	671	657	640	642	645	652	651	652	648	652	655	15693	654
	5	664	661	657	657	655	655	656	654	659	660	664	665	668	671	668	663	660	662	662	660	658	662	659	664	15864	661
	6	662	672	678	684	668	668	660	660	649	651	661	658	657	672	668	663	659	657	657	655	650	649	654	658	15870	661
	7	658	656	653	657	659	663	666	665	666	664	661	663	665	668	669	664	652	646	652	658	661	661	667	655	15849	660
	8	656	656	658	660	662	664	667	664	663	666	666	665	666	669	673	669	662	661	661	663	653	653	656	653	15886	662
Q	9	655	655	658	660	662	665	670	670	671	669	663	659	659	662	664	661	660	662	665	665	665	665	665	666	15916	663
Q	10	665	665	665	665	667	669	669	667	666	662	663	665	666	670	671	669	667	667	668	670	668	668	670	668	16010	667
	11	668	668	667	667	668	670	671	669	666	665	663	661	663	669	669	666	669	671	672	675	677	676	677	667	16054	669
	12	666	676	671	674	675	673	665	662	652	655	651	656	658	662	654	644	651	646	636	631	639	641	641	641	15720	655
	13	636	649	652	659	654	673	665	664	671	665	665	673	673	676	673	666	652	643	640	644	684	668	651	661	15857	661
D	14	662	670	665	653	655	663	667	661	654	649	648	662	670	670	655	638	621	625	637	664	640	636	651	660	15676	653
	15	647	647	647	649	652	652	652	652	649	641	642	643	651	658	660	654	649	652	656	654	656	660	660	660	15643	652
Q	16	655	656	657	656	656	657	659	661	662	661	657	657	662	668	669	664	659	658	661	661	661	662	664	664	15847	660
	17	665	668	663	661	664	666	667	667	667	668	669	667	671	673	672	659	639	640	644	657	662	662	663	665	15899	662
	18	663	662	664	670	668	668	670	670	666	664	665	669	671	675	676	672	667	666	666	666	666	666	666	663	16019	667
	19	673	667	663	662	665	667	668	669	668	671	676	674	670	669	666	659	656	659	666	663	664	668	685	678	16026	668
D	20	683	683	678	683	690	687	662	634	654	641	645	654	646	648	999	637	627	606	632	641	646	650	653	658	15038	654
D	21	661	646	654	647	644	645	647	650	653	662	666	663	654	638	612	604	632	636	654	630	638	662	643	641	15482	645
	22	655	655	650	648	647	646	647	646	646	647	651	656	658	657	657	651	649	648	655	659	662	660	663	663	15676	653
	23	661	665	662	657	648	656	653	652	654	655	658	658	661	665	657	648	641	642	643	640	643	650	652	652	15673	653
	24	659	658	656	659	657	659	653	651	652	648	649	650	654	662	664	663	663	664	666	670	667	664	665	652	15805	659
	25	652	669	656	649	654	658	661	650	640	651	667	673	664	647	652	655	655	656	657	660	660	662	659	675	15782	658
	26	670	664	660	660	660	663	653	643	644	654	651	654	649	648	645	638	632	635	642	646	651	652	654	653	15621	651
	27	655	657	659	661	662	661	659	657	654	653	657	660	664	667	666	662	661	662	664	670	671	673	668	661	15884	662
	28	649	672	661	657	657	662	661	655	652	653	659	668	671	671	668	661	656	658	660	663	665	665	668	666	15878	662
Q	29	665	663	664	663	668	669	671	671	670	672	678	682	682	681	672	666	661	658	660	662	661	668	664	662	16033	668
Q	30	663	662	663	665	668	671	675	678	675	674	679	686	688	686	680	673	669	666	661	661	659	658	659	660	16079	670
	31	671	664	661	664	667	672	667	662	662	667	671	676	670	667	659	653	644	654	663	667	666	668	664	667	15946	664
	MEAN	660	662	660	659	660	662	661	659	659	659	660	663	664	665	662	655	651	651	654	656	659	660	659	659		659
Q	MEAN	661	660	661	662	664	666	669	669	669	668	668	670	671	673	671	667	663	662	663	664	663	664	664	664		666
D	MEAN	662	661	663	657	662	660	657	650	655	652	650	655	656	654	645	634	634	632	643	645	645	650	648	651		651
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		489.
		447	509	461	442	472	535	505	427	414	415	464	544	572	617	871	294	190	183	282	338	417	456	432	418		705

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	670	669	666	646	677	660	663	659	655	654	636	643	659	664	661	643	641	641	634	635	651	640	644	644	15655	652
	2	644	645	647	648	650	656	664	671	665	664	668	669	662	664	663	641	643	645	640	642	673	675	646	635	15720	655
D	3	635	639	650	657	646	645	646	644	658	652	654	653	651	649	651	648	651	652	656	655	648	664	649	651	15604	650
	4	659	670	656	644	647	652	651	649	651	657	661	662	669	671	657	640	642	645	652	651	652	648	652	655	15693	654
	5	664	661	657	657	655	655	656	654	659	660	664	665	668	671	668	663	660	662	662	660	658	662	659	664	15864	661
	6	662	672	678	684	668	668	660	660	649	651	661	658	657	672	668	663	659	657	657	655	650	649	654	658	15870	661
	7	658	656	653	657	659	663	666	665	666	664	661	663	665	668	669	664	652	646	652	658	661	661	667	655	15849	660
	8	656	656	658	660	662	664	667	664	663	666	666	665	666	669	673	669	662	661	661	663	653	653	656	653	15886	662
Q	9	655	655	658	660	662	665	670	670	671	669	663	659	659	662	664	661	660	662	665	665	665	665	665	666	15916	663
Q	10	665	665	665	665	667	669	669	667	666	662	663	665	666	670	671	669	667	667	668	670	668	668	670	668	16010	667
	11	668	668	667	667	668	670	671	669	666	665	663	661	663	669	669	666	669	671	672	675	677	676	677	667	16054	669
	12	666	676	671	674	675	673	665	662	652	655	651	656	658	662	654	644	651	646	636	631	639	641	641	641	15720	655
	13	636	649	652	659	654	673	665	664	671	665	665	673	673	676	673	666	652	643	640	644	684	668	651	661	15857	661
D	14	662	670	665	653	655	663	667	661	654	649	648	662	670	670	655	638	621	625	637	664	640	636	651	660	15676	653
	15	647	647	647	649	652	652	652	652	649	641	642	643	651	658	660	654	649	652	656	654	656	660	660	660	15643	652
Q	16	655	656	657	656	656	657	659	661	662	661	657	657	662	668	669	664	659	658	661	661	661	662	664	664	15847	660
	17	665	668	663	661	664	666	667	667	667	668	669	667	671	673	672	659	639	640	644	657	662	662	663	665	15899	662
	18	663	662	664	670	668	668	670	670	666	664	665	669	671	675	676	672	667	666	666	666	666	666	666	663	16019	667
	19	673	667	663	662	665	667	668	669	668	671	676	674	670	669	666	659	656	659	666	663	664	668	685	678	16026	668
D	20	683	683	678	683	690	687	662	634	654	641	645	654	646	648	999	637	627	606	632	641	646	650	653	658	15038	654
D	21	661	646	654	647	644	645	647	650	653	662	666	663	654	638	612	604	632	636	654	630	638	662	643	641	15482	645
	22	655	655	650	648	647	646	647	646	646	647	651	656	658	657	657	651	649	648	655	659	662	660	663	663	15676	653
	23	661	665	662	657	648	656	653	652	654	655	658	658	661	665	657	648	641	642	643	640	643	650	652	652	15673	653
	24	659	658	656	659	657	659	653	651	652	648	649	650	654	662	664	663	663	664	666	670	667	664	665	652	15805	659
	25	652	669	656	649	654	658	661	650	640	651	667	673	664	647	652	655	655	656	657	660	660	662	659	675	15782	658
	26	670	664	660	660	660	663	653	643	644	654	651	654	649	648	645	638	632	635	642	646	651	652	654	653	15621	651
	27	655	657	659	661	662	661	659	657	654	653	657	660	664	667	666	662	661	662	664	670	671	673	668	661	15884	662
	28	649	672	661	657	657	662	661	655	652	653	659	668	671	671	668	661	656	658	660	663	665	665	668	666	15878	662
Q	29	665	663	664	663	668	669	671	671	670	672	678	682	682	681	672	666	661	658	660	662	661	668	664	662	16033	668
Q	30	663	662	663	665	668	671	675	678	675	674	679	686	688	686	680	673	669	666	661	661	659	658	659	660	16079	670
	31	671	664	661	664	667	672	667	662	662	667	671	676	670	667	659	653	644	654	663	667	666	668	664	667	15946	664
	MEAN	660	662	660	659	660	662	661	659	659	659	660	663	664	665	662	655	651	651	654	656	659	660	659	659		659
Q	MEAN	661	660	661	662	664	666	669	669	669	668	668	670	671	673	671	667	663	662	663	664	663	664	664	664		666
D	MEAN	662	661	663	657	662	660	657	650	655	652	650	655	656	654	645	634	634	632	643	645	645	650	648	651		651
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		489.
		447	509	461	442	472	535	505	427	414	415	464	544	572	617	871	294	190	183	282	338	417	456	432	418		705

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

MAR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	697	697	695	697	697	696	695	696	694	690	685	692	695	697	697	697	700	701	702	702	704	702	702	702	16732	697
	2	702	702	702	701	701	701	701	699	696	693	692	692	693	696	699	699	699	703	703	702	701	699	699	700	16775	699
D	3	703	703	702	699	700	698	699	698	697	690	688	688	693	695	698	701	701	701	701	701	702	701	701	701	16761	698
	4	701	699	697	699	700	700	702	702	703	699	694	694	697	699	699	700	701	702	702	703	703	702	702	702	16802	700
	5	700	700	699	699	700	700	701	702	701	697	691	690	692	694	694	696	697	699	699	699	700	701	700	701	16752	698
	6	700	700	700	696	695	697	699	700	697	691	688	691	694	698	699	701	700	699	699	701	700	703	703	701	16752	698
	7	700	700	700	700	700	699	699	699	697	693	686	685	688	694	698	699	699	700	702	701	701	700	699	700	16739	697
	8	700	700	700	700	700	699	700	703	705	698	690	686	688	690	695	698	698	698	698	700	700	701	701	701	16749	698
Q	9	702	701	701	700	700	700	701	704	703	694	684	688	694	697	702	703	701	700	700	699	699	699	699	699	16770	699
Q	10	699	699	699	699	699	699	701	703	703	697	693	693	695	698	700	699	697	697	698	697	698	698	698	698	16757	698
	11	698	698	698	698	698	699	702	703	700	691	687	685	687	693	697	699	698	697	697	697	697	697	696	697	16709	696
	12	697	697	696	697	697	697	700	700	699	696	691	687	687	690	695	699	700	701	701	705	705	705	705	704	16751	698
	13	706	706	704	702	701	703	701	700	696	688	681	680	683	688	692	695	697	700	702	704	703	700	699	702	16733	697
D	14	700	698	697	696	699	700	698	700	696	694	692	694	692	695	698	703	706	707	709	707	704	707	707	705	16804	700
	15	704	703	704	704	703	704	706	706	702	694	693	692	694	697	702	703	703	702	703	702	703	702	702	701	16829	701
Q	16	701	701	702	702	702	705	707	705	699	691	687	690	693	697	701	703	701	701	702	702	702	701	701	701	16797	700
	17	700	700	700	700	701	702	703	703	698	692	685	685	688	691	695	699	701	703	704	704	704	702	702	701	16763	698
	18	701	700	701	700	700	701	702	701	698	689	680	676	678	684	688	692	695	697	698	699	699	700	699	700	16678	695
	19	699	698	699	699	699	699	702	703	700	695	692	690	687	686	690	695	697	699	700	700	701	701	701	700	16732	697
D	20	700	699	698	697	696	695	696	703	701	697	699	697	699	700	999	704	704	707	711	710	706	706	706	705	16136	702
D	21	701	702	704	702	703	705	706	701	695	692	688	687	688	694	701	707	712	710	709	708	707	707	705	706	16840	702
	22	707	704	704	704	705	706	708	705	699	693	693	693	695	696	699	701	703	703	704	704	703	703	703	702	16837	702
	23	703	703	701	701	702	702	701	700	695	693	693	691	690	691	694	699	703	705	705	706	707	706	706	706	16803	700
	24	704	702	703	703	703	703	703	704	700	701	702	702	701	703	704	705	703	702	702	702	702	702	701	700	16857	702
	25	706	698	698	702	702	705	704	703	702	699	696	696	695	696	700	702	703	703	703	704	704	704	704	703	16832	701
	26	703	702	701	701	703	703	706	707	705	697	695	697	696	699	703	707	707	706	708	708	708	707	707	706	16882	703
	27	706	706	705	704	704	706	709	708	701	697	696	694	696	698	700	703	703	702	703	703	703	704	703	704	16858	702
	28	705	705	702	703	703	705	708	708	701	698	696	692	690	693	698	702	702	703	703	704	703	703	703	702	16832	701
Q	29	703	703	703	703	703	704	707	707	704	699	693	684	684	691	695	700	702	702	703	704	705	704	704	704	16811	700
Q	30	704	703	703	703	703	704	706	706	700	694	689	686	684	687	691	694	697	699	701	703	703	704	705	705	16774	699
	31	703	702	702	702	702	702	705	703	693	686	686	688	688	691	697	702	704	705	705	705	704	705	703	704	16787	699
	MEAN	702	701	701	700	701	701	703	703	699	694	690	690	691	694	697	700	701	702	702	703	703	702	702	702		699
Q	MEAN	702	701	702	701	701	702	704	705	702	695	689	688	690	694	698	700	700	700	701	701	701	701	701	701		699
D	MEAN	700	700	699	698	699	699	699	700	697	693	690	692	693	696	699	702	705	705	706	706	705	705	704	704		700
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		519.
		755	731	720	713	721	739	778	782	680	518	405	385	424	518	921	707	734	754	777	786	781	776	766	763		634

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	673	662	661	662	665	668	669	669	663	658	662	671	677	677	672	667	664	663	662	665	667	662	660	659	15978	666
	2	665	663	662	663	664	668	669	668	665	664	668	672	673	672	667	662	647	631	633	652	660	661	662	662	15873	661
Q	3	660	658	660	661	663	664	667	670	667	665	667	669	671	669	666	667	665	663	663	666	670	673	666	665	15975	666
Q	4	663	661	661	662	661	661	663	667	668	672	673	678	679	677	675	671	667	666	669	671	670	674	674	676	16059	669
	5	676	676	675	676	676	677	678	681	685	687	690	685	677	667	665	665	661	664	668	669	672	675	674	674	16193	675
Q	6	675	674	674	675	675	677	680	681	681	682	689	700	702	694	688	681	675	672	669	668	663	667	670	668	16280	678
	7	668	670	670	674	674	675	676	683	681	661	999	999	999	999	999	999	638	645	648	653	655	658	658	660	11947	664
	8	660	661	658	658	656	657	659	661	660	658	657	659	662	662	657	655	657	659	663	665	670	668	665	665	15852	661
Q	9	666	665	664	664	670	670	672	673	667	660	661	668	677	681	675	667	665	665	665	667	667	667	666	666	16028	668
	10	665	665	667	669	669	668	671	670	663	657	659	668	676	677	674	667	653	659	667	668	666	665	662	665	15990	666
	11	663	664	666	669	671	665	660	660	656	650	655	668	677	677	673	668	666	663	661	668	659	656	663	671	15949	665
	12	669	668	666	670	669	672	674	673	670	664	667	682	685	682	676	671	661	657	658	665	666	666	666	668	16065	669
	13	669	669	669	670	669	668	671	667	661	657	657	668	681	679	674	673	670	666	669	664	666	668	674	671	16050	669
	14	669	670	670	672	672	675	678	678	675	673	682	695	692	685	679	675	670	670	677	679	678	682	676	696	16268	678
	15	683	668	672	678	679	671	665	677	670	674	680	693	699	695	681	679	670	670	672	670	674	673	671	669	16233	676
D	16	681	679	677	667	664	668	674	674	662	663	668	678	664	647	647	661	667	656	634	602	618	640	668	646	15805	659
D	17	642	669	680	659	648	657	657	636	621	641	657	658	648	665	662	649	646	628	645	660	646	655	659	669	15657	652
D	18	678	686	670	653	655	649	642	643	639	624	636	656	652	652	653	651	649	654	650	652	664	669	652	655	15684	654
D	19	656	655	673	674	667	655	646	646	643	630	653	671	670	655	651	645	647	655	666	676	654	647	658	663	15756	657
	20	666	661	659	657	661	661	660	653	648	647	662	678	677	671	666	663	661	651	669	652	649	653	658	663	15846	660
	21	660	654	652	653	658	656	658	650	654	656	670	676	671	666	658	655	653	655	658	659	659	661	660	660	15812	659
	22	662	665	662	663	663	663	662	660	654	662	671	689	687	687	679	669	665	667	667	668	669	669	668	675	16046	669
	23	667	673	671	664	666	662	661	670	666	667	677	690	693	685	675	671	659	663	672	678	677	675	675	692	16149	673
	24	658	659	653	654	656	645	646	645	651	656	661	673	675	666	657	657	656	660	664	659	656	657	657	666	15787	658
D	25	697	682	666	663	665	646	637	637	634	627	626	638	645	650	646	643	643	646	654	661	661	658	660	660	15645	652
	26	679	692	673	674	676	668	654	636	636	643	653	661	656	654	652	654	654	652	655	655	656	657	656	657	15803	658
	27	657	673	662	659	649	649	642	637	634	640	658	672	672	665	662	658	657	656	656	656	657	658	657	657	15743	656
Q	28	658	657	658	658	656	653	647	643	644	656	673	689	697	693	684	676	671	668	668	666	665	665	664	665	15974	666
	29	665	666	665	667	666	665	660	653	648	654	672	685	689	684	675	667	666	664	669	674	680	679	680	680	16073	670
	30	678	676	679	681	683	679	671	660	653	656	668	686	696	693	688	686	680	665	665	676	677	677	676	679	16228	676
	MEAN	668	668	667	666	666	664	662	661	657	657	665	675	677	673	668	665	660	658	661	663	663	665	665	667		665
Q	MEAN	664	663	663	664	665	665	666	667	665	667	673	681	685	683	678	672	669	667	667	668	667	669	668	668		669
D	MEAN	671	674	673	663	660	655	651	647	640	637	648	660	656	654	652	650	650	648	650	650	649	654	659	659		655
	SUM	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	474.	
		028	041	995	969	966	912	869	821	719	704	272	576	620	527	377	273	803	753	836	884	891	935	955	022	748	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	730	719	720	722	718	721	728	740	742	730	710	697	692	694	701	710	712	712	714	721	718	720	724	722	17217	717
	2	718	721	721	720	720	723	732	740	740	728	713	701	694	693	697	701	711	707	713	714	716	718	717	718	17176	716
Q	3	720	723	722	723	723	723	731	736	736	726	713	701	696	702	711	714	714	715	713	715	718	722	719	720	17236	718
Q	4	720	720	721	722	724	727	730	733	730	720	711	701	697	701	705	712	713	715	715	715	716	715	715	713	17191	716
	5	715	717	720	723	725	724	726	732	731	718	701	688	687	695	708	718	719	715	715	715	714	713	713	713	17145	714
Q	6	715	717	719	720	722	720	721	726	725	716	702	698	695	700	704	711	714	713	712	713	716	715	715	715	17124	714
	7	716	717	717	720	725	724	724	730	731	723	999	999	999	999	999	999	710	718	738	722	719	717	718	717	12986	721
	8	718	718	721	723	724	725	730	735	737	732	715	701	692	695	705	713	716	718	720	720	723	717	717	718	17233	718
Q	9	719	719	720	721	721	725	733	742	743	735	722	706	696	699	705	712	717	716	716	716	717	717	718	719	17254	719
	10	718	718	717	719	722	725	730	735	734	726	711	700	695	696	702	708	716	713	715	717	718	727	724	727	17213	717
	11	723	717	718	722	723	730	739	747	753	744	724	703	695	696	700	706	711	714	714	717	722	723	720	719	17280	720
	12	717	718	718	717	719	720	729	736	737	732	717	692	687	684	692	704	711	726	721	718	719	721	722	721	17178	716
	13	720	720	719	720	721	722	726	735	741	737	721	700	683	685	691	700	705	705	708	715	722	721	719	719	17155	715
	14	719	719	719	720	720	721	728	737	742	734	721	702	694	693	694	700	707	715	714	715	716	717	719	719	17185	716
	15	728	723	718	718	722	727	720	733	738	722	709	698	694	696	702	702	710	714	715	716	717	719	720	721	17182	716
D	16	719	722	720	724	726	728	738	749	750	732	708	684	674	670	683	698	706	714	744	761	740	736	742	753	17321	722
D	17	744	736	748	746	741	731	739	741	726	716	706	696	700	695	703	715	734	726	734	737	728	722	719	714	17397	725
D	18	724	739	730	730	729	729	730	734	728	718	709	699	698	699	707	713	722	727	726	724	730	737	739	726	17347	723
D	19	727	728	725	733	735	737	744	744	736	723	711	707	700	705	707	711	717	725	732	743	743	744	734	721	17432	726
	20	721	731	733	732	729	734	743	751	743	729	718	706	694	697	702	715	721	724	744	736	732	738	735	725	17433	726
	21	722	723	726	727	733	732	736	739	734	721	706	695	693	701	707	716	722	725	726	725	723	722	721	721	17296	721
	22	718	718	721	726	729	736	740	741	732	716	703	693	692	701	708	715	719	718	716	717	717	719	719	728	17242	718
	23	724	716	722	730	733	738	735	731	725	714	702	697	695	698	706	707	724	722	714	713	719	729	723	740	17257	719
	24	736	733	731	731	733	733	729	727	717	712	710	710	710	710	715	716	718	723	729	730	728	727	729	725	17362	723
D	25	724	748	735	738	754	746	754	755	737	717	702	694	691	704	708	710	717	721	729	722	721	725	725	726	17403	725
	26	728	735	738	728	722	726	733	738	733	722	711	701	699	700	707	713	719	724	723	723	725	725	728	733	17334	722
	27	733	736	738	731	729	736	746	746	733	720	706	700	699	702	709	717	721	723	725	725	726	727	726	726	17380	724
Q	28	728	729	725	729	735	741	744	737	723	709	698	691	688	693	703	709	712	715	716	719	721	725	723	724	17237	718
	29	723	722	724	722	730	737	740	737	723	705	687	676	679	689	699	707	716	718	717	715	714	715	717	718	17130	714
	30	720	721	721	722	726	736	743	742	730	711	692	685	688	696	704	711	720	721	719	710	712	714	717	719	17180	716
	MEAN	723	724	724	725	727	729	734	738	734	723	709	697	693	696	703	710	716	718	721	722	722	723	723	723		719
Q	MEAN	720	722	721	723	725	727	732	735	731	721	709	699	694	699	706	712	714	715	714	716	718	719	718	718		717
D	MEAN	728	735	732	734	737	734	741	745	735	721	707	696	693	695	702	709	719	723	733	737	732	733	732	728		724
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		513.
		687	723	727	759	813	877	021	149	030	688	559	222	097	189	385	584	474	542	637	649	650	687	677	680		506

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

APR 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	703	703	703	703	703	705	706	704	699	691	687	685	686	689	695	699	702	702	703	704	705	704	704	705	16790	700
	2	705	704	703	703	704	706	708	707	699	695	693	695	695	696	699	703	706	709	710	712	709	708	708	707	16884	704
Q	3	705	705	705	705	705	706	706	704	697	690	690	690	692	697	700	702	703	703	704	704	705	704	704	704	16830	701
Q	4	704	704	704	703	704	704	703	700	696	694	691	685	686	690	693	695	699	701	702	703	702	703	702	702	16770	699
	5	701	701	701	700	700	699	701	702	696	687	684	682	687	693	697	699	701	701	701	702	702	702	701	702	16742	698
Q	6	701	701	701	701	700	701	702	700	693	688	688	690	691	694	695	697	699	699	700	702	703	704	703	703	16756	698
	7	703	703	702	701	700	701	704	703	698	695	999	999	999	999	999	999	709	707	708	709	707	707	706	707	12670	704
	8	706	705	704	704	704	704	705	705	701	698	695	691	694	697	701	703	704	703	703	704	703	703	703	704	16844	702
Q	9	703	704	703	703	703	704	705	703	697	696	694	688	687	691	696	699	701	702	702	702	703	703	703	703	16795	700
	10	703	703	703	703	703	704	705	704	698	698	695	693	693	693	698	702	704	704	703	704	703	703	704	703	16826	701
	11	704	704	704	703	704	707	711	710	706	702	695	695	693	692	695	697	701	702	704	705	704	706	706	705	16855	702
	12	704	703	704	703	703	703	702	702	701	699	694	693	695	699	701	702	703	704	706	706	705	705	705	705	16847	702
	13	704	704	703	703	702	703	705	702	700	700	697	688	691	690	696	700	704	703	704	704	704	704	704	704	16819	701
	14	703	703	703	703	702	703	704	703	697	690	690	689	689	692	695	698	701	700	702	702	701	702	702	702	16776	699
	15	698	700	702	701	700	702	704	698	696	691	686	685	687	689	690	696	699	700	701	702	702	702	702	702	16735	697
D	16	703	702	702	700	702	704	705	702	697	690	689	691	688	692	696	700	702	706	707	711	716	716	710	707	16838	702
D	17	708	710	702	702	701	702	701	701	700	694	693	696	696	700	701	705	711	714	713	713	712	712	711	709	16907	704
D	18	705	702	701	702	705	708	709	709	707	704	707	706	703	702	703	705	708	710	710	711	711	708	708	710	16954	706
D	19	708	708	707	704	703	705	708	708	702	700	702	701	702	699	701	705	708	709	708	709	709	709	711	710	16936	706
	20	709	706	706	706	706	707	709	708	705	704	705	700	697	695	698	701	708	710	710	710	710	710	711	711	16942	706
	21	708	708	708	708	708	710	711	711	708	703	703	699	701	706	708	708	709	708	707	709	708	708	708	708	16973	707
	22	708	707	706	706	706	707	708	705	699	694	688	686	687	690	693	698	701	703	704	705	705	705	706	705	16822	701
	23	705	706	704	704	705	704	704	701	696	694	691	683	687	691	692	697	701	706	706	706	707	707	709	705	16811	700
	24	704	705	706	708	709	710	710	707	703	698	697	697	697	698	702	703	707	707	707	708	708	709	709	709	16918	705
D	25	708	700	701	702	702	706	709	709	705	704	707	710	711	712	712	713	712	712	710	711	710	710	710	710	16996	708
	26	710	704	702	705	702	702	706	707	706	706	708	709	706	703	703	706	709	709	708	709	709	709	709	709	16956	707
	27	709	708	706	708	710	711	711	709	705	702	702	700	700	699	699	702	706	707	708	709	708	708	709	709	16945	706
Q	28	709	709	709	708	709	709	708	704	701	696	687	685	684	685	689	696	702	704	706	707	707	707	707	707	16835	701
	29	707	707	707	707	707	707	706	702	695	685	682	686	689	694	697	700	704	706	706	707	707	706	706	706	16826	701
	30	706	706	706	707	708	708	709	706	700	696	692	693	695	696	698	701	705	705	706	707	706	706	706	707	16875	703
	MEAN	705	705	704	704	704	705	706	705	700	696	694	693	693	695	698	701	704	705	706	707	706	706	706	706		702
Q	MEAN	704	705	704	704	704	705	705	702	697	693	690	688	688	691	695	698	701	702	703	704	704	704	704	704		700
D	MEAN	706	704	703	702	703	705	706	706	702	698	700	701	700	701	703	706	708	710	710	711	712	711	710	709		705
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	501.	
		154	135	118	116	120	152	185	136	003	884	132	091	109	164	243	332	129	156	169	197	191	190	187	180	473	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	681	676	673	670	673	675	675	668	660	660	669	680	686	688	686	682	676	675	676	674	673	671	670	677	16194	675
	2	668	665	677	682	668	664	655	665	670	665	669	677	680	674	672	671	670	677	676	677	679	681	681	689	16152	673
	3	686	679	680	680	683	680	670	665	662	665	668	672	675	673	671	667	667	667	666	666	665	668	669	670	16114	671
	4	670	673	671	670	671	667	668	667	664	661	667	679	681	680	675	671	671	671	666	668	671	672	671	671	16096	671
Q	5	671	670	670	672	672	670	668	664	661	664	674	685	688	686	679	673	669	670	671	673	677	675	673	675	16150	673
	6	675	673	674	676	676	673	672	667	664	665	680	693	693	683	675	668	999	665	671	673	673	673	673	672	15507	674
Q	7	671	671	670	673	675	671	660	658	662	671	682	690	691	686	681	675	673	672	671	675	678	676	676	675	16183	674
	8	675	673	673	674	672	669	663	663	669	680	686	687	684	685	676	672	670	671	672	671	672	674	674	674	16179	674
	9	672	673	673	673	673	667	664	664	668	684	695	697	694	687	678	674	672	671	677	681	681	684	684	682	16268	678
	10	684	685	690	691	688	678	671	670	674	677	684	691	693	686	673	663	653	656	662	667	665	663	665	668	16197	675
	11	670	670	672	675	675	670	659	648	647	656	673	687	693	688	681	675	671	671	673	675	674	674	673	671	16121	672
D	12	674	675	675	677	680	676	670	684	690	686	704	708	693	621	611	580	619	630	642	645	641	634	654	641	15810	659
	13	641	640	647	655	655	648	642	640	641	648	658	672	676	670	664	655	650	648	654	654	658	655	659	663	15693	654
	14	656	657	658	659	663	659	650	643	646	652	665	674	678	680	675	668	667	668	669	667	663	658	658	663	15896	662
	15	668	671	666	667	668	668	659	641	635	639	653	666	672	671	664	662	661	662	659	661	662	664	662	660	15861	661
	16	660	661	660	662	664	662	652	641	639	653	672	684	686	688	683	672	668	664	659	652	651	651	654	657	15895	662
	17	658	660	662	662	663	662	656	651	654	659	659	668	672	672	671	666	670	676	672	670	670	664	665	667	15949	665
D	18	668	665	674	671	669	669	659	660	664	661	661	668	678	676	668	665	663	663	665	666	668	669	668	667	16005	667
	19	668	667	672	674	676	680	677	677	678	678	684	688	694	691	684	682	678	676	673	672	667	672	683	678	16269	678
D	20	689	680	676	675	670	670	668	664	666	667	672	665	652	672	659	639	639	634	664	650	649	665	654	666	15905	663
	21	666	656	653	660	660	657	654	648	650	649	656	670	672	671	668	666	664	661	664	663	658	659	660	660	15845	660
	22	663	665	662	662	665	662	654	651	651	649	657	669	677	679	672	662	660	661	663	662	671	663	661	662	15903	663
	23	661	662	663	665	669	667	664	656	652	653	664	674	675	669	664	660	662	661	660	662	660	660	661	664	15908	663
Q	24	664	661	664	663	663	661	653	649	651	657	672	681	685	682	674	667	663	664	670	671	668	666	666	667	15982	666
	25	669	670	670	670	668	665	660	660	663	666	674	677	678	679	675	673	672	675	676	678	676	675	675	670	16114	671
D	26	672	671	672	674	675	670	658	656	655	657	664	672	681	694	694	699	705	698	695	670	679	680	691	684	16266	678
D	27	722	681	687	692	677	669	657	634	627	647	659	661	660	663	659	654	654	648	656	663	663	666	667	665	15931	664
Q	28	665	666	665	666	668	661	653	647	651	659	667	677	677	672	667	665	665	665	665	667	666	668	668	666	15956	665
	29	665	666	665	668	673	675	672	666	664	667	674	673	674	675	661	656	659	659	666	670	678	680	667	667	16040	668
	30	669	671	667	670	674	670	666	661	655	656	662	668	669	667	665	665	669	672	675	676	678	673	673	676	16047	669
Q	31	669	669	670	672	671	666	659	654	657	665	669	677	681	678	670	661	662	666	670	671	670	671	670	669	16037	668
	MEAN	671	668	669	671	671	668	662	657	658	662	671	678	680	677	671	665	665	665	668	667	668	668	669	669		668
Q	MEAN	668	667	668	669	670	666	659	654	656	663	673	682	684	681	674	668	666	667	669	671	672	671	671	670		669
D	MEAN	685	674	677	678	674	671	662	660	660	664	672	675	673	665	658	647	656	655	664	659	660	663	667	665		666
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		496.
		790	722	751	800	797	701	508	382	390	516	793	030	088	986	795	608	942	617	698	690	704	704	725	736		473

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	721	721	722	723	729	737	744	747	740	727	711	704	703	702	704	709	712	715	712	713	716	718	721	725	17276	720	
2	724	724	722	737	748	752	752	742	731	716	697	690	686	690	694	702	711	714	715	715	716	717	718	719	17232	718	
3	721	722	722	723	731	737	739	741	734	722	705	700	696	702	708	712	717	721	721	719	720	718	720	720	17271	720	
4	720	722	723	726	733	738	741	738	730	719	710	705	706	707	708	708	712	716	719	718	716	717	718	719	17269	720	
Q 5	721	723	723	724	732	739	737	734	725	712	701	693	695	705	714	717	720	720	719	718	718	718	719	718	17245	719	
6	717	718	720	724	734	745	745	741	728	715	705	701	702	710	717	721	999	721	716	716	716	716	717	718	16563	720	
Q 7	718	718	719	724	733	741	742	743	739	724	711	703	702	708	714	718	721	720	719	718	718	718	717	718	17306	721	
8	716	717	721	723	732	739	742	740	730	712	697	694	703	710	715	718	719	719	719	718	717	716	716	716	17249	719	
9	719	720	722	725	735	747	755	750	733	714	701	695	696	700	705	708	711	712	713	713	714	715	715	718	17236	718	
10	720	721	723	727	738	746	744	734	720	708	696	687	687	692	705	712	713	716	717	726	734	727	725	726	17244	719	
11	723	723	722	727	739	745	745	739	723	702	685	677	680	688	700	711	719	719	717	718	719	720	720	720	17181	716	
D 12	723	722	722	724	731	742	750	736	723	704	681	667	646	664	686	699	718	718	721	722	726	732	734	731	17122	713	
13	733	734	739	742	744	747	748	741	730	715	702	690	688	698	709	716	719	721	722	727	730	727	729	729	17380	724	
14	731	730	730	731	736	742	747	746	737	722	708	702	704	708	712	715	718	717	716	721	729	730	727	727	17386	724	
15	724	724	728	726	732	742	754	754	739	724	705	690	683	686	695	704	714	720	723	723	724	727	726	725	17292	721	
16	726	726	727	727	735	746	755	755	744	727	712	701	699	704	708	712	716	721	728	729	727	727	725	725	17402	725	
17	727	729	730	731	737	747	749	749	742	729	717	705	701	702	704	710	716	715	724	726	725	729	726	724	17394	725	
D 18	726	729	725	731	748	757	760	754	747	732	710	699	697	697	706	715	719	720	719	719	720	722	724	726	17402	725	
19	726	728	728	732	740	747	752	750	744	730	717	707	702	702	705	709	714	715	719	717	718	718	716	723	17359	723	
D 20	719	729	726	741	749	754	753	750	739	732	716	695	700	704	696	706	718	732	747	726	725	729	732	732	17450	727	
21	739	743	740	740	743	750	750	745	737	725	716	708	701	702	703	711	717	720	723	725	724	724	725	727	17438	727	
22	726	729	731	733	742	753	761	758	749	734	714	705	703	708	716	720	725	726	724	726	736	729	727	729	17504	729	
23	729	728	729	734	742	751	754	752	743	728	708	693	688	691	700	711	719	723	724	723	726	727	729	729	17381	724	
Q 24	732	728	723	728	740	756	758	751	740	723	705	695	692	698	707	718	727	728	727	726	726	725	724	725	17402	725	
25	724	725	725	727	739	753	756	752	740	721	705	697	699	707	715	720	726	726	721	720	723	727	730	728	17406	725	
D 26	728	730	730	733	744	759	758	754	743	729	714	699	688	689	695	698	702	709	721	720	719	721	720	719	17322	722	
D 27	730	734	732	741	750	762	767	755	733	716	701	699	703	707	714	714	714	721	723	723	725	723	724	726	17437	727	
Q 28	726	727	728	731	739	746	747	743	732	717	706	700	704	707	709	715	720	723	725	725	724	724	725	727	17370	724	
29	727	728	730	732	739	746	748	750	746	736	727	713	711	703	709	712	717	721	725	722	717	719	725	727	17430	726	
30	728	729	731	735	744	748	750	747	737	724	711	701	699	700	704	710	714	717	719	721	722	725	727	732	17375	724	
Q 31	733	732	732	734	736	744	746	742	734	725	714	708	710	709	712	714	720	720	721	722	724	725	725	726	17408	725	
MEAN	725	726	727	730	739	747	750	746	736	721	707	698	696	700	706	712	717	720	721	721	722	723	723	724		722	
Q MEAN	726	726	725	728	736	745	746	743	734	720	707	700	701	705	711	716	722	722	722	722	722	722	723			723	
D MEAN	725	729	727	734	744	755	758	750	737	723	704	692	687	692	699	706	714	720	726	722	723	725	727	727		723	
SUM	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		536.	
	477	513	525	636	894	158	249	133	812	364	908	623	574	700	889	065	508	306	359	355	394	410	426	454		732	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

MAY 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	706	705	706	707	709	709	708	705	700	700	698	695	698	699	699	703	706	705	705	707	707	707	707	706	16897	704	
2	706	706	708	704	704	703	701	701	695	693	693	692	692	694	696	698	702	704	704	705	705	705	705	705	706	16822	701
3	704	704	705	705	706	704	703	702	697	693	690	689	695	697	699	704	707	706	705	706	706	706	706	706	706	16845	702
4	706	706	705	706	708	707	706	706	704	699	695	699	698	694	695	699	703	705	705	706	706	706	706	706	706	16876	703
Q 5	706	706	706	707	709	706	703	705	703	698	694	696	699	701	700	700	702	704	705	706	706	706	705	706	16879	703	
6	706	706	706	707	708	706	705	705	703	703	702	701	703	702	701	702	999	705	705	706	706	706	706	706	706	16206	705
Q 7	706	707	707	708	710	708	708	705	702	696	695	697	700	695	694	697	701	704	704	706	705	704	705	705	16869	703	
8	706	706	706	706	708	706	705	704	702	698	697	702	703	702	701	703	704	704	704	705	706	706	706	706	706	16896	704
9	706	706	707	708	711	710	708	702	692	689	689	692	693	697	699	701	702	702	703	705	705	705	705	705	705	16842	702
10	705	704	704	705	707	706	705	702	697	691	690	690	693	697	701	706	706	706	708	709	709	709	708	709	16867	703	
11	710	709	708	708	710	708	708	707	704	700	694	691	690	691	694	698	703	705	706	706	706	706	707	707	16876	703	
D 12	707	707	706	708	711	710	709	705	698	697	698	699	703	703	718	731	729	723	717	717	717	717	716	715	17061	711	
13	715	715	715	716	717	717	716	715	712	707	700	696	697	697	701	707	712	713	713	713	713	713	713	712	17045	710	
14	711	711	712	713	713	714	715	716	712	708	705	704	703	703	703	705	708	710	709	710	711	712	712	712	17032	710	
15	713	710	709	711	713	715	714	712	707	704	699	697	698	697	697	701	708	710	710	711	712	711	710	711	16980	708	
16	711	711	711	712	714	713	713	709	702	688	683	683	684	688	693	700	707	709	710	713	713	713	713	712	16905	704	
17	711	711	711	711	713	713	711	709	705	702	696	695	696	698	702	704	709	712	711	713	713	713	713	712	16984	708	
D 18	712	711	712	710	710	711	706	700	698	695	695	696	698	700	705	707	710	710	710	711	711	711	711	711	16951	706	
19	711	711	710	711	713	714	712	706	702	703	704	699	694	695	700	702	704	707	707	710	709	710	710	709	16953	706	
D 20	710	707	707	706	709	709	710	711	707	701	697	695	694	702	707	712	717	719	720	717	716	715	713	713	17014	709	
21	711	710	711	713	713	711	710	707	704	698	697	699	699	704	708	710	711	711	712	712	711	711	712	712	16997	708	
22	712	710	710	712	713	714	713	712	709	706	706	707	707	707	710	713	713	712	712	713	712	712	712	712	17059	711	
23	712	713	712	713	716	713	710	710	707	708	706	700	700	702	704	709	713	714	713	713	713	714	713	713	17041	710	
Q 24	712	714	713	714	717	714	711	707	706	705	705	706	705	704	705	707	711	712	711	711	711	710	711	711	17033	710	
25	712	711	712	714	716	713	708	705	700	700	699	701	702	702	703	705	706	709	709	710	711	710	710	709	16977	707	
D 26	709	710	710	712	714	711	706	705	702	699	701	696	695	695	699	702	705	704	707	709	710	709	711	711	16932	706	
D 27	708	707	708	710	711	714	713	709	699	695	692	688	692	698	704	708	713	712	713	714	714	713	712	712	16959	707	
Q 28	713	713	714	715	718	716	714	711	702	697	692	695	697	698	701	706	710	712	711	712	712	712	713	711	16995	708	
29	711	711	712	713	715	717	715	711	707	702	701	705	702	707	710	710	712	713	714	714	714	712	711	712	17051	710	
30	711	711	711	712	714	714	711	709	706	696	693	693	694	699	702	706	709	710	710	710	711	710	711	710	16963	707	
Q 31	710	710	711	712	714	712	708	705	700	699	698	695	695	694	694	697	701	705	707	709	710	710	710	710	16916	705	
MEAN	709	709	709	710	712	711	709	707	703	699	697	697	697	699	701	705	708	709	709	710	710	710	710	710		706	
Q MEAN	709	710	710	711	714	711	709	707	703	699	697	698	699	698	699	701	705	707	708	709	709	708	709	709		706	
D MEAN	709	708	709	709	711	711	709	706	701	697	697	695	696	700	707	712	715	714	713	714	714	713	713	712		708	
SUM	21.	21.	21.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	21.	524.		
	989	979	985	009	064	038	985	918	784	670	604	593	619	662	745	853	244	977	980	009	011	004	003	998	723		

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	667	666	666	669	670	670	668	667	666	668	675	682	684	686	682	676	674	672	674	674	674	674	674	672	16150	673
	2	671	672	672	673	674	673	669	662	660	667	683	689	692	697	688	676	679	682	684	681	679	681	683	682	16269	678
	3	688	694	691	689	693	697	689	672	655	658	670	678	682	676	665	667	667	668	673	677	676	674	673	672	16244	677
	4	675	674	675	679	682	679	672	668	665	667	673	678	684	688	679	669	670	668	671	670	671	670	671	670	16168	674
	5	668	668	670	673	676	672	665	659	656	661	670	677	678	679	679	675	673	673	675	675	678	679	679	682	16140	673
	6	673	672	672	678	678	673	665	655	653	653	660	671	674	670	668	666	667	668	672	680	677	682	686	679	16092	671
D	7	675	676	675	676	675	675	678	683	682	680	688	686	679	676	684	677	679	681	668	661	664	669	682	666	16235	676
	8	660	660	667	665	663	661	653	642	639	649	666	680	684	675	666	664	665	667	669	674	673	673	674	673	15962	665
Q	9	674	674	670	670	671	668	668	660	654	654	666	668	671	672	672	674	670	671	673	675	673	675	673	673	16069	670
	10	671	670	670	675	678	677	669	660	660	667	674	678	683	681	675	669	670	663	668	677	684	682	680	684	16165	674
	11	679	678	671	676	677	672	659	648	641	634	643	649	647	637	638	640	648	651	658	662	668	666	664	669	15775	657
D	12	673	665	665	672	675	665	657	653	657	659	661	669	668	668	666	671	665	663	667	673	674	673	668	674	16001	667
	13	672	686	676	668	664	659	649	646	654	659	663	666	668	671	672	670	668	670	669	672	672	670	668	668	16000	667
	14	668	668	668	670	674	673	664	659	657	653	662	675	684	680	674	672	669	669	669	673	676	676	677	678	16088	670
D	15	683	683	673	673	679	679	675	670	678	676	682	681	680	662	668	664	666	663	671	674	665	676	666	662	16149	673
D	16	677	694	682	659	657	656	638	623	622	631	655	661	661	662	663	659	661	652	657	660	664	663	673	673	15803	658
	17	660	662	663	661	660	659	651	649	650	650	656	662	669	671	663	664	663	668	670	668	670	669	669	669	15896	662
	18	671	668	672	668	668	670	664	655	655	649	647	651	659	660	668	669	665	664	666	666	663	665	667	665	15915	663
Q	19	664	663	664	665	668	668	663	657	654	654	658	668	678	680	674	670	666	665	665	671	672	669	670	670	15996	667
	20	669	666	665	670	673	673	667	662	659	658	665	670	675	677	674	671	672	672	673	675	677	680	681	676	16100	671
	21	674	672	673	675	679	675	662	652	649	650	659	670	675	674	677	670	668	671	676	679	674	672	673	675	16074	670
	22	678	676	676	678	673	666	656	647	645	651	664	679	680	682	674	668	667	667	670	673	674	673	674	672	16063	669
	23	671	673	669	670	672	672	665	659	661	670	677	680	688	692	683	673	670	668	670	672	674	672	673	673	16147	673
	24	672	672	673	677	678	674	667	658	651	657	671	680	681	676	675	678	678	681	683	684	684	682	684	676	16192	675
	25	681	676	680	672	674	672	661	654	645	644	651	664	673	677	676	670	666	663	664	668	669	670	668	670	16008	667
	26	671	671	672	676	681	678	666	655	650	650	660	685	696	693	678	663	660	664	667	672	673	673	673	673	16100	671
Q	27	674	675	676	675	677	676	671	663	653	652	657	664	671	673	669	668	670	672	673	679	675	676	677	681	16097	671
Q	28	680	678	678	680	683	684	679	670	661	999	654	656	670	678	676	999	671	670	673	675	676	677	674	675	14818	674
	29	674	674	676	678	680	678	669	659	663	664	667	670	679	685	683	676	675	673	999	681	679	675	677	676	15511	674
D	30	677	678	679	687	695	688	679	667	650	642	654	670	999	673	670	659	660	659	662	676	661	656	660	654	15356	668
	MEAN	673	673	673	673	675	673	665	658	655	656	664	672	676	676	673	669	668	668	670	673	673	673	674	673		670
Q	MEAN	672	671	671	672	674	673	670	663	658	657	662	668	675	678	675	672	670	670	672	675	674	674	674	674		670
D	MEAN	677	679	675	673	676	673	665	659	658	658	668	673	672	668	670	666	666	664	665	669	666	667	670	666		668
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	19.	20.	20.	19.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.		479.
		190	204	179	197	247	182	958	734	645	027	931	157	613	271	179	388	042	038	430	197	189	192	211	182		583

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY

41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

Y EASTWARD COMPONENT

1000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	727	729	729	732	738	746	748	749	744	734	720	709	707	709	714	717	721	722	722	722	723	724	726	726	17438	727
	2	726	727	728	729	735	743	746	745	737	726	711	698	694	692	687	691	698	705	709	713	717	720	723	726	17226	718
	3	726	729	732	732	741	750	756	753	739	725	719	710	704	701	703	711	718	722	721	720	722	724	725	725	17408	725
	4	723	724	722	723	733	741	743	743	733	714	702	696	700	708	712	721	728	728	726	725	727	725	723	725	17345	723
	5	726	726	727	730	737	747	747	743	734	723	707	696	694	697	700	710	719	723	722	723	722	723	724	724	17324	722
	6	728	725	724	727	737	749	752	750	737	725	712	700	695	696	705	714	720	722	723	723	727	725	723	726	17365	724
D	7	727	727	729	732	744	754	754	749	742	725	713	703	694	695	696	698	708	714	728	741	734	735	733	733	17408	725
	8	739	741	734	735	741	750	753	749	736	718	705	701	699	701	706	712	720	724	725	725	724	724	724	725	17411	725
Q	9	722	723	725	734	748	762	761	754	737	720	706	697	691	693	696	705	715	725	725	725	724	725	725	725	17363	723
	10	727	727	726	730	742	757	758	755	739	724	712	704	696	696	706	712	719	722	721	719	721	724	723	722	17382	724
	11	723	724	724	726	738	750	753	750	746	730	712	693	682	680	691	702	719	730	729	730	728	730	729	729	17348	723
D	12	736	744	739	741	758	759	761	759	750	735	724	713	703	703	704	708	718	722	725	725	727	727	727	725	17533	731
	13	726	731	734	738	737	752	762	756	743	725	706	691	690	692	698	713	721	724	723	724	725	726	728	728	17393	725
	14	729	729	729	733	740	751	754	757	751	736	718	708	700	699	703	713	724	729	728	726	726	725	726	726	17460	728
D	15	728	730	733	735	743	757	762	762	761	748	730	706	685	684	679	688	706	714	722	730	743	749	746	744	17485	729
D	16	735	733	743	743	745	755	758	752	748	737	726	712	707	706	707	708	726	726	728	731	729	726	726	732	17539	731
	17	733	731	734	736	740	747	753	751	747	734	721	712	711	708	708	712	719	724	724	725	727	726	727	729	17479	728
	18	727	733	734	741	748	754	753	749	744	733	713	701	697	698	699	708	720	725	724	724	726	727	729	731	17438	727
Q	19	730	730	733	735	742	753	753	755	751	741	727	717	712	712	716	718	724	729	727	725	728	728	728	728	17542	731
	20	728	731	730	734	746	760	766	764	753	736	720	707	704	705	709	714	721	723	721	721	723	728	734	734	17512	730
	21	732	735	737	740	747	761	762	758	748	730	715	703	700	708	715	722	725	722	721	724	728	727	726	727	17513	730
	22	730	733	734	740	759	770	762	756	738	718	709	704	697	693	703	713	720	722	725	728	730	730	730	735	17479	728
	23	736	731	736	737	747	758	758	754	746	733	722	719	711	706	711	717	722	726	727	727	728	728	728	727	17535	731
	24	728	728	728	733	744	759	763	760	748	734	719	704	697	695	701	711	720	724	722	723	726	728	739	742	17476	728
	25	736	740	750	747	748	758	764	763	750	725	708	695	690	687	695	711	725	732	730	727	729	730	729	729	17498	729
	26	729	729	730	736	747	759	765	771	762	740	710	695	697	707	711	718	724	728	726	726	729	729	731	729	17528	730
Q	27	727	726	728	735	745	761	767	767	758	736	723	710	695	692	694	705	719	724	728	727	729	729	728	728	17481	728
Q	28	731	730	732	738	742	750	754	753	756	999	737	719	708	703	704	999	716	722	727	728	729	728	729	729	16065	730
	29	729	731	730	733	738	747	755	755	751	733	717	706	704	704	707	713	721	722	999	728	730	726	726	728	16734	728
D	30	730	731	732	734	744	755	759	762	755	736	718	712	999	703	708	713	722	726	727	746	744	760	761	743	16921	736
	MEAN	729	730	732	735	743	754	757	755	746	730	716	705	699	699	703	710	719	723	724	726	728	729	729	729		727
Q	MEAN	727	728	729	735	743	754	757	756	749	733	723	710	703	702	705	711	719	724	726	725	727	727	727	727		728
D	MEAN	731	733	735	737	747	756	759	757	751	736	722	709	697	698	699	703	716	720	726	735	735	739	739	735		730
	SUM	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	20.	20.	21.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		520.
		874	908	946	039	294	615	702	644	384	174	482	141	264	973	088	598	578	701	006	781	825	856	876	880		629

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY

41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

39000 nT + ...

U.T.

JUN 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	710	710	710	711	714	714	712	711	704	696	692	694	695	697	700	704	707	706	707	709	709	709	709	710	16940	706
	2	710	709	709	710	710	710	707	703	701	697	692	693	693	696	699	700	707	708	708	710	711	711	711	710	16915	705
	3	711	710	709	711	711	707	705	706	703	699	694	691	694	697	704	711	713	712	711	711	711	711	710	711	16953	706
	4	712	712	711	713	715	716	716	717	715	708	704	704	703	703	704	709	714	711	711	712	712	712	713	712	17059	711
	5	711	711	712	714	716	713	709	707	699	695	696	697	702	705	703	706	709	708	708	709	710	710	711	710	16971	707
	6	708	708	710	711	713	713	710	707	705	694	692	694	700	701	704	709	711	711	709	711	711	710	710	709	16961	707
D	7	709	710	710	712	711	708	706	704	693	689	695	698	698	695	697	703	706	712	711	715	716	715	715	711	16939	706
	8	711	712	713	713	713	712	709	709	706	700	692	694	699	703	707	709	711	711	710	711	712	711	711	711	16990	708
Q	9	712	712	712	713	714	712	711	710	704	695	688	693	698	701	703	709	715	714	712	711	710	710	710	710	16979	707
	10	711	710	711	714	716	718	718	717	711	700	698	696	701	704	706	710	711	710	708	709	711	711	711	711	17023	709
	11	709	709	710	712	716	717	713	715	713	706	698	698	700	704	711	715	719	719	717	716	718	715	715	716	17081	712
D	12	714	714	714	715	714	715	716	711	708	709	704	701	697	699	703	711	715	717	715	714	714	712	712	713	17057	711
	13	713	712	711	711	714	712	707	703	696	693	692	695	696	702	708	711	716	716	713	713	713	713	712	713	16985	708
	14	713	713	713	715	716	716	713	711	709	704	697	690	694	701	705	708	712	715	714	715	713	712	712	713	17024	709
D	15	712	711	710	711	713	713	713	710	703	695	689	688	689	690	697	702	711	716	718	718	717	717	715	716	16974	707
D	16	717	714	709	711	715	716	717	718	716	711	712	708	702	706	711	715	720	720	720	719	717	717	718	713	17142	714
	17	714	715	716	717	719	719	713	711	706	702	703	704	702	702	705	712	714	715	716	716	714	713	714	714	17076	712
	18	714	714	714	714	715	715	709	708	709	703	700	699	704	704	709	714	719	719	716	716	716	716	716	716	17079	712
Q	19	716	716	716	718	718	716	714	717	717	716	714	710	709	709	709	711	713	712	712	714	715	715	715	714	17136	714
	20	714	714	715	716	717	716	713	710	709	705	703	703	704	707	709	709	712	713	713	713	713	713	712	713	17066	711
	21	714	713	714	715	717	717	717	714	714	714	716	712	705	704	709	712	715	714	714	715	713	714	714	715	17121	713
	22	715	714	714	715	716	715	716	716	716	713	703	703	708	708	705	708	712	713	712	714	715	714	715	714	17094	712
	23	716	716	714	716	716	715	712	712	711	705	700	698	698	699	700	708	712	713	713	714	713	713	713	714	17041	710
	24	714	714	714	716	719	718	715	714	710	706	704	705	707	709	711	716	717	715	712	713	713	714	713	714	17103	713
	25	714	714	711	714	716	715	713	710	709	701	698	698	699	703	706	713	716	715	713	714	714	714	713	712	17045	710
	26	713	715	716	718	720	721	719	717	711	705	700	702	704	708	711	716	718	717	715	715	714	714	714	714	17117	713
Q	27	714	715	716	717	719	716	715	714	716	716	715	707	703	705	706	709	713	716	716	714	714	714	714	714	17118	713
Q	28	714	714	714	716	718	719	718	720	717	999	715	712	712	708	713	999	716	716	714	714	714	714	714	714	15726	715
	29	714	713	714	715	717	718	717	713	705	701	699	697	693	692	697	703	711	714	999	715	714	715	715	714	16306	709
D	30	714	714	714	715	714	713	714	715	713	713	712	714	999	709	711	715	719	722	721	722	721	720	721	721	16467	716
	MEAN	713	713	713	714	715	715	713	712	708	703	701	700	700	702	705	710	713	714	713	714	714	713	713	713		710
Q	MEAN	713	713	714	715	717	715	714	714	712	706	705	703	703	704	706	708	713	713	712	712	712	712	712	712		711
D	MEAN	713	713	711	713	713	713	713	712	707	703	702	702	697	700	704	709	714	717	717	718	717	716	716	715		711
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	21.	20.	20.	21.	21.	20.	21.	21.	20.	21.	21.	21.	21.	21.		508.
		383	378	376	419	462	445	387	350	249	391	017	998	309	071	163	578	404	420	679	412	408	399	398	392		488

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	660	680	673	670	665	673	668	652	646	650	656	659	660	663	665	662	660	661	663	666	667	666	665	666	15916	663
	2	667	669	667	667	669	671	669	662	652	651	668	675	675	676	676	676	673	662	667	669	668	668	667	665	16029	668
	3	665	666	670	669	671	672	662	650	646	647	657	667	673	673	668	667	664	663	667	671	672	670	669	671	15970	665
Q	4	670	670	672	674	677	676	671	664	656	657	666	678	682	680	673	671	672	670	672	674	674	674	672	671	16116	672
	5	672	675	679	681	686	681	669	660	658	660	670	683	683	683	677	669	670	660	659	652	651	652	658	658	16046	669
	6	662	670	670	666	664	658	651	645	646	647	662	677	679	668	655	659	663	666	669	669	668	669	667	667	15917	663
	7	669	670	670	669	669	663	652	648	649	658	674	679	681	676	663	659	668	668	673	675	677	680	676	674	16040	668
	8	672	672	673	676	679	676	667	662	652	648	660	672	676	676	675	669	669	670	676	675	675	674	674	674	16092	671
	9	670	675	674	676	677	673	657	642	636	640	661	679	691	696	688	676	668	667	673	676	678	683	685	690	16131	672
	10	686	678	683	677	674	678	671	667	662	656	659	668	670	671	667	666	663	669	675	682	678	678	674	678	16130	672
	11	673	673	674	675	679	678	672	660	654	656	669	677	682	685	684	676	671	673	678	677	679	676	675	674	16170	674
	12	680	677	678	682	686	681	668	655	650	658	667	677	685	689	688	685	680	668	674	674	679	676	681	681	16219	676
	13	672	662	663	663	670	676	673	666	655	652	651	662	670	671	668	666	666	666	671	673	674	671	670	669	16000	667
D	14	670	669	670	673	673	672	665	660	665	667	676	669	671	677	680	674	670	657	635	640	647	661	654	655	15950	665
D	15	652	657	657	656	658	659	656	659	647	640	646	661	663	662	666	667	666	668	656	664	663	660	666	678	15827	659
	16	665	662	661	662	664	669	665	657	654	648	651	659	667	671	668	665	664	668	675	680	672	672	672	672	15963	665
	17	670	670	671	669	670	672	669	657	651	655	665	671	674	677	679	673	666	671	676	681	677	676	676	674	16090	670
	18	673	672	672	673	675	674	672	668	665	663	673	679	679	676	672	665	664	670	673	676	677	677	681	680	16149	673
	19	674	681	683	678	677	678	678	674	664	659	665	667	670	672	667	663	666	660	662	673	674	673	670	671	16099	671
D	20	671	668	667	670	672	672	665	655	648	662	677	680	682	678	672	668	669	667	662	662	668	676	672	660	16043	668
	21	664	662	661	662	671	665	661	656	657	658	663	677	680	668	658	657	653	653	660	663	665	663	662	662	15901	663
D	22	664	662	661	665	671	673	665	654	642	644	652	654	653	658	652	648	647	644	646	653	657	657	657	657	15736	656
Q	23	659	658	659	659	659	655	645	637	639	648	660	673	680	681	672	662	658	660	665	667	668	668	669	668	15869	661
Q	24	666	668	668	670	669	666	652	639	635	645	654	661	672	676	672	666	662	660	665	668	668	668	668	668	15906	663
Q	25	668	668	668	670	675	676	665	654	643	645	662	672	675	675	674	672	670	669	671	672	672	671	671	676	16034	668
Q	26	673	671	668	668	674	672	661	658	655	655	652	652	657	663	664	666	668	669	674	676	675	677	677	678	16003	667
	27	677	676	677	678	678	674	667	658	654	654	667	678	681	685	683	682	678	677	681	686	693	695	694	688	16261	678
D	28	695	705	691	682	688	688	677	663	652	651	662	669	679	680	678	675	661	650	655	669	665	665	664	664	16128	672
	29	670	667	662	659	672	668	660	654	643	648	653	658	661	659	658	658	664	661	663	667	664	669	668	667	15873	661
	30	667	666	667	666	666	663	656	647	650	658	662	674	678	679	683	681	680	680	682	684	678	678	676	681	16102	671
	31	671	671	676	675	676	676	673	664	656	658	663	672	680	682	678	675	669	669	673	676	678	673	670	670	16124	672
	MEAN	670	671	670	670	673	672	665	656	651	653	662	670	674	675	672	668	667	665	667	671	671	671	671	671		668
Q	MEAN	667	667	667	668	671	669	659	650	646	650	659	667	673	675	671	667	666	666	669	671	671	672	671	672		666
D	MEAN	670	672	669	669	672	673	666	658	651	653	663	667	670	671	670	666	663	657	651	658	660	664	663	663		664
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		496.
		767	790	785	780	854	828	602	347	182	238	523	779	909	926	823	718	662	616	691	790	801	816	800	807		834

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	739	732	740	746	757	766	769	767	760	739	726	720	714	714	715	717	723	727	727	726	728	729	729	728	17638	735
	2	727	728	730	731	737	749	754	754	748	735	722	712	709	708	710	716	722	729	727	724	726	730	728	729	17485	729
	3	732	731	727	735	743	758	762	756	744	735	723	708	700	700	704	715	726	728	728	726	727	727	726	727	17488	729
Q	4	728	729	729	732	737	747	750	756	757	745	730	714	705	702	706	712	720	723	725	728	727	726	727	729	17484	729
	5	731	729	730	734	742	747	747	743	739	732	718	702	694	693	704	712	719	725	730	734	737	735	740	740	17457	727
	6	742	745	743	741	750	759	766	761	754	740	719	704	696	697	706	713	721	724	725	731	730	730	730	731	17558	732
	7	732	731	731	739	751	766	767	759	744	733	722	712	705	702	706	710	717	724	726	727	724	725	727	730	17510	730
	8	730	733	735	737	749	758	758	756	751	735	720	714	712	713	709	714	725	730	728	728	728	726	728	730	17547	731
	9	731	729	730	733	738	747	760	765	749	724	706	697	692	698	707	717	726	728	728	729	728	728	727	726	17443	727
	10	727	727	730	743	744	756	766	767	760	741	725	713	707	704	707	712	723	729	728	725	724	725	732	730	17545	731
	11	732	733	735	737	744	752	751	750	743	727	715	703	700	701	705	714	723	728	729	730	730	731	731	731	17475	728
	12	732	734	735	737	743	755	756	753	742	723	702	691	694	702	708	710	713	724	723	723	725	728	728	735	17416	726
	13	742	747	743	742	747	759	767	771	762	739	720	710	697	695	705	717	726	730	732	731	734	733	734	731	17614	734
D	14	729	731	731	732	735	747	761	768	766	754	729	710	700	694	698	695	707	722	729	734	746	736	740	737	17531	730
D	15	738	740	742	745	752	764	769	772	766	751	734	711	698	699	697	701	710	716	723	729	733	734	735	733	17592	733
	16	739	738	738	738	741	751	761	764	756	742	726	716	710	704	705	712	720	723	727	732	728	728	730	733	17562	732
	17	733	737	738	739	745	759	769	771	759	736	719	710	707	710	712	714	716	721	719	725	724	725	727	730	17545	731
	18	733	735	735	737	744	754	755	757	750	738	725	714	709	704	705	713	721	725	726	728	728	728	727	733	17524	730
	19	734	732	736	741	746	756	753	748	740	732	722	717	715	714	713	719	729	731	735	732	729	727	727	730	17558	732
D	20	733	731	734	739	749	761	763	756	747	735	726	714	699	697	708	718	728	741	749	742	736	739	747	743	17635	735
	21	736	739	741	739	745	755	755	758	751	737	722	707	700	702	707	724	732	731	732	733	731	729	729	730	17565	732
D	22	731	737	738	739	743	750	750	755	750	736	723	712	706	713	723	734	740	737	734	729	730	729	730	733	17602	733
Q	23	734	735	736	741	751	761	762	756	747	731	717	712	711	717	724	729	732	732	730	730	730	734	734	737	17623	734
Q	24	735	736	736	739	749	763	767	760	745	725	711	700	700	709	718	727	732	732	729	728	729	733	728	729	17560	732
Q	25	733	734	735	739	752	765	766	761	750	738	728	723	720	720	724	728	731	733	731	731	730	728	730	732	17662	736
Q	26	731	733	733	737	745	761	764	761	752	739	719	705	701	707	712	716	722	724	725	725	729	730	731	732	17534	731
	27	733	733	735	738	745	756	762	762	752	730	709	697	696	699	705	712	722	727	726	726	724	725	728	729	17471	728
D	28	735	753	749	741	748	751	752	749	736	718	702	694	689	692	698	707	723	734	745	738	731	732	732	732	17481	728
	29	735	739	736	728	730	750	761	761	756	745	731	722	715	709	713	720	728	734	739	733	733	740	732	730	17620	734
	30	733	735	736	738	744	752	754	755	747	735	725	719	714	715	717	716	717	720	725	730	729	729	732	737	17554	731
	31	738	737	736	741	752	762	759	757	747	735	725	713	713	716	721	725	729	730	728	734	736	733	734	734	17635	735
	MEAN	733	735	736	738	745	756	760	759	751	736	721	710	704	705	709	716	723	728	729	730	730	730	731	732		731
Q	MEAN	732	733	734	738	747	759	762	759	750	736	721	711	707	711	717	722	727	729	728	728	729	730	730	732		732
D	MEAN	733	738	739	739	745	755	759	760	753	739	723	708	698	699	705	711	722	730	736	734	735	734	737	736		732
	SUM	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		543.
		738	783	803	878	098	437	556	529	270	805	341	996	828	850	992	189	423	562	608	621	624	632	660	691		914

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

JUL 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	721	721	715	717	717	715	716	714	710	709	711	715	713	713	709	710	714	716	716	717	717	717	717	717	717	17157	715
	2	717	716	716	718	720	720	719	716	713	710	711	708	702	701	704	713	718	717	718	718	718	717	717	717	717	17144	714
	3	716	717	717	717	720	717	711	710	708	705	706	708	711	707	706	713	716	714	715	716	717	716	715	716	715	17114	713
Q	4	716	716	717	717	718	718	718	712	710	708	704	703	703	706	707	709	713	717	716	715	714	714	714	715	715	17100	713
	5	713	714	715	715	717	717	712	710	703	696	698	703	706	710	716	716	720	722	721	722	721	722	721	721	721	17131	714
	6	720	719	719	721	722	718	709	710	710	709	709	706	703	706	708	708	712	714	716	717	718	718	717	717	717	17126	714
	7	717	717	717	718	719	719	716	713	716	713	714	714	708	707	707	709	714	717	718	717	718	718	718	718	718	17162	715
	8	719	718	718	720	722	721	717	714	710	708	708	711	710	707	707	710	716	717	717	717	715	715	716	716	716	17149	715
	9	717	717	717	718	722	722	717	715	713	705	704	703	708	712	714	717	718	717	717	717	717	716	716	716	716	17155	715
	10	716	716	715	716	721	721	718	715	710	709	707	701	701	702	707	710	714	716	715	716	717	717	716	716	716	17112	713
	11	716	716	716	718	719	720	719	717	714	716	715	717	712	714	715	716	719	717	716	716	716	716	716	716	717	17193	716
	12	716	715	716	717	720	720	711	701	698	699	695	698	704	703	701	708	714	715	716	717	716	716	716	716	715	17047	710
	13	715	715	717	717	716	715	719	720	715	715	705	698	699	703	709	715	717	718	716	716	716	716	716	716	716	17124	714
D	14	716	715	715	716	717	719	719	716	710	709	707	698	697	698	707	714	720	728	728	728	727	726	723	723	723	17176	716
D	15	722	722	721	721	722	722	722	724	723	714	714	714	714	711	714	716	718	721	719	721	722	723	722	720	720	17262	719
	16	718	718	719	720	720	722	724	725	720	717	711	705	708	709	711	716	720	721	721	720	719	719	718	719	719	17220	718
	17	718	717	716	716	719	719	720	717	708	699	697	695	696	699	704	709	711	713	716	717	718	717	717	717	717	17075	711
	18	717	717	716	718	721	718	715	718	716	711	708	706	702	705	710	711	713	715	715	717	718	718	717	716	716	17138	714
	19	715	715	715	715	717	714	712	711	711	711	705	700	699	696	700	705	712	716	716	718	717	717	717	717	717	17071	711
D	20	717	716	716	719	722	722	719	714	704	702	703	705	705	708	712	715	718	719	720	722	721	719	717	719	719	17154	715
	21	719	719	718	721	723	719	715	712	706	703	704	706	706	707	712	718	726	722	721	720	720	719	719	720	720	17175	716
D	22	720	720	720	722	726	726	722	716	714	714	716	720	720	724	728	726	726	722	722	723	722	722	722	722	722	17315	721
Q	23	722	722	722	723	726	725	719	713	706	706	704	707	707	711	714	719	720	720	720	719	720	720	720	719	719	17204	717
Q	24	720	720	721	723	725	723	718	717	715	713	715	713	709	711	714	717	718	719	718	718	719	719	719	720	720	17224	718
Q	25	720	720	721	723	724	723	720	719	717	717	716	717	717	718	717	720	720	720	719	719	719	719	719	720	719	17264	719
Q	26	718	718	719	721	724	725	723	715	708	711	712	711	716	718	718	718	720	719	719	719	719	719	719	719	719	17228	718
	27	719	719	718	719	722	723	721	718	710	704	701	701	708	714	711	710	713	717	720	718	717	716	717	717	717	17153	715
D	28	717	715	716	720	722	723	723	721	717	711	711	712	712	712	710	714	722	727	727	726	724	723	722	722	722	17249	719
	29	720	720	721	724	725	723	721	719	715	717	715	707	703	705	708	712	718	720	720	722	721	721	722	720	720	17219	717
	30	720	720	720	721	722	723	721	719	714	712	710	712	709	706	707	711	713	715	716	719	720	721	721	720	720	17192	716
	31	719	719	719	719	721	720	718	716	709	701	698	700	707	713	713	714	717	718	719	719	719	719	719	719	719	17155	715
	MEAN	718	718	718	719	721	720	718	715	711	709	708	707	707	708	710	714	717	718	718	719	719	719	718	718	718		715
Q	MEAN	719	719	720	721	723	723	720	715	711	711	710	710	710	713	714	717	718	719	718	718	718	718	718	718	718		717
D	MEAN	718	718	718	720	722	722	721	718	714	710	710	710	710	711	714	717	721	723	723	724	723	723	721	721	721		718
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	532.	
		256	249	248	290	351	332	254	177	053	974	934	914	915	956	020	119	230	269	273	286	282	275	266	265	188		

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	669	668	667	668	667	666	662	658	665	674	682	688	685	675	672	672	670	673	675	677	672	669	671	670	16115	671
D	2	671	673	668	667	672	675	672	667	667	672	692	703	705	688	677	664	663	650	643	648	660	657	675	671	16100	671
D	3	672	661	666	663	659	656	658	659	648	648	659	659	662	657	650	644	643	643	645	644	650	653	653	653	15705	654
	4	657	659	657	661	665	665	663	660	659	651	654	667	674	672	669	661	666	668	668	671	672	672	671	669	15951	665
Q	5	669	666	666	667	667	665	655	647	651	660	674	682	684	683	681	672	669	667	671	675	675	675	674	675	16070	670
	6	673	673	671	677	683	675	669	664	663	668	678	685	692	690	680	666	656	656	650	647	651	647	647	649	16010	667
D	7	660	666	664	669	678	667	642	634	644	652	663	663	656	657	647	647	661	659	661	657	659	660	661	663	15790	658
	8	664	665	661	662	662	660	653	648	648	655	666	678	682	676	669	663	665	667	670	670	671	666	669	670	15960	665
	9	671	671	679	674	675	672	665	660	660	662	672	683	685	685	680	677	676	678	678	679	680	680	677	677	16196	675
	10	680	688	684	678	674	674	663	657	657	665	683	695	690	674	668	668	667	670	672	673	675	674	674	673	16176	674
	11	674	672	676	671	670	668	655	656	656	658	657	661	669	673	677	674	671	671	671	672	669	669	669	669	16028	668
	12	668	670	671	671	672	673	664	654	650	658	669	675	682	684	676	671	661	661	666	675	681	683	677	675	16087	670
	13	675	678	676	673	675	678	673	665	656	647	665	686	690	689	683	675	662	661	666	670	672	671	669	672	16127	672
Q	14	668	669	671	672	671	670	663	657	648	643	653	669	675	681	680	674	667	669	672	673	671	672	672	673	16033	668
	15	676	685	675	674	675	673	666	650	641	645	646	655	664	666	666	661	662	664	665	669	667	667	670	678	15960	665
	16	665	660	662	666	667	671	668	659	648	653	664	666	666	658	654	653	662	661	661	664	665	673	669	666	15901	663
	17	667	668	668	668	671	669	662	653	649	655	658	668	670	669	667	664	660	663	668	669	672	671	669	670	15968	665
	18	667	672	677	667	669	659	653	643	636	647	664	670	673	674	665	659	660	661	663	666	668	668	668	669	15918	663
	19	669	668	667	667	668	665	654	642	640	654	676	681	678	673	669	660	648	645	651	662	665	666	666	667	15901	663
	20	667	667	668	669	670	667	654	646	638	647	657	661	660	658	650	644	645	649	656	659	662	664	664	664	15786	658
	21	665	665	666	666	667	662	653	643	644	653	670	680	684	686	677	668	666	668	674	676	674	672	673	673	16025	668
Q	22	672	672	670	672	672	664	652	645	644	650	661	674	684	688	685	680	675	675	679	681	682	682	682	681	16122	672
Q	23	680	677	678	678	678	676	666	651	640	640	655	672	685	688	689	686	681	680	682	683	683	680	677	681	16186	674
	24	680	677	677	680	681	680	673	663	649	643	653	670	682	688	689	686	683	683	681	674	678	678	678	678	16204	675
	25	678	676	677	676	683	672	657	646	640	634	632	642	647	647	652	656	655	655	664	666	665	666	666	666	15818	659
	26	668	669	664	668	667	667	662	655	644	640	651	675	683	677	672	668	665	663	663	663	664	664	664	665	15941	664
D	27	666	675	677	676	678	678	669	656	650	655	663	663	694	687	656	644	617	602	597	596	599	612	640	643	15593	650
D	28	648	648	651	665	655	646	624	623	621	624	642	661	665	665	662	654	648	643	647	657	659	659	659	660	15586	649
	29	664	664	664	667	665	669	666	657	652	655	661	670	678	678	675	670	661	648	644	654	673	677	673	671	15956	665
	30	668	669	669	668	667	665	671	663	654	652	658	669	670	672	666	669	667	666	666	665	664	663	672	676	15989	666
	31	665	665	662	665	664	660	654	652	646	650	655	659	660	659	661	658	656	662	667	669	668	669	668	669	15863	661
	MEAN	669	670	669	670	671	668	660	653	649	652	662	672	677	675	670	665	662	661	662	665	667	667	668	669		665
Q	MEAN	672	670	670	671	671	668	660	652	650	653	665	677	683	683	681	677	672	673	676	678	677	676	675	676		671
D	MEAN	663	665	665	668	668	664	653	648	646	650	664	670	676	671	658	651	646	639	639	640	645	648	658	658		656
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		495.
		736	756	749	765	787	707	461	233	108	210	533	830	974	917	764	608	508	481	536	604	666	679	717	736		065

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY

41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

Y EASTWARD COMPONENT

1000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	737	739	739	742	747	752	754	753	742	732	717	704	702	709	716	720	725	733	731	730	733	732	732	733	17554	731	
D 2	733	735	736	736	742	748	749	750	744	727	716	713	707	700	693	692	699	721	729	748	748	736	731	739	17472	728	
D 3	741	744	734	743	745	746	742	750	746	738	734	723	717	718	719	722	728	731	733	736	734	735	741	742	17642	735	
4	740	744	740	739	747	753	755	756	751	743	733	721	716	712	712	717	722	724	726	727	728	731	732	733	17602	733	
Q 5	733	734	735	738	744	756	763	760	741	716	697	691	694	702	714	725	731	727	724	728	727	728	731	732	17471	728	
6	733	732	735	737	747	757	756	754	744	726	713	707	711	711	712	716	719	719	729	733	736	737	742	749	17555	731	
D 7	754	765	770	769	774	771	762	760	747	731	714	702	694	696	700	716	723	727	738	740	735	737	734	737	17696	737	
8	733	738	743	745	753	763	761	753	738	723	712	711	713	716	721	724	728	729	727	730	736	737	733	735	17602	733	
9	734	734	732	741	752	763	766	759	746	730	713	704	703	706	711	713	718	721	722	726	729	734	734	735	17526	730	
10	734	739	744	745	753	757	762	757	741	725	717	711	709	709	718	726	728	728	728	730	729	731	734	743	17598	733	
11	737	738	743	745	746	753	757	753	743	725	714	703	701	706	711	719	729	734	731	735	735	734	735	736	17563	732	
12	737	738	737	738	744	752	757	762	754	737	724	712	701	697	706	717	724	729	730	731	739	735	736	736	17573	732	
13	736	736	736	739	742	750	755	755	750	733	717	702	695	697	706	716	729	736	731	731	732	734	736	737	17531	730	
Q 14	738	737	739	740	744	751	759	757	750	738	722	708	704	701	705	716	726	730	731	733	735	735	734	734	17567	732	
15	730	729	734	736	741	754	758	766	748	733	722	714	707	707	712	719	727	732	736	738	738	736	745	740	17602	733	
16	746	743	734	735	744	752	763	767	759	743	730	722	715	718	722	728	736	734	730	733	734	736	735	735	17694	737	
17	734	735	736	738	742	751	761	764	756	740	723	713	710	716	722	724	731	730	730	731	731	734	738	737	17627	734	
18	735	727	735	739	745	752	759	758	742	725	710	701	703	711	722	733	740	740	736	740	738	732	732	733	17588	733	
19	733	733	734	738	747	759	763	762	748	724	705	698	703	713	717	722	728	734	731	733	730	731	731	733	17550	731	
20	733	735	736	738	746	753	756	754	743	727	714	705	701	701	717	728	736	736	732	735	734	732	732	734	17558	732	
21	735	735	736	740	751	763	769	768	753	730	715	710	709	712	722	731	734	733	728	732	732	733	733	734	17638	735	
Q 22	735	737	739	741	751	761	766	762	745	723	707	696	697	706	718	726	729	730	727	729	730	732	733	735	17555	731	
Q 23	735	738	741	744	750	758	766	769	755	726	703	692	695	706	719	730	734	730	726	729	731	734	735	735	17581	733	
24	737	739	739	741	749	758	768	772	766	745	717	700	698	703	715	723	729	727	726	727	728	729	730	734	17600	733	
25	736	736	740	738	742	743	752	773	774	755	728	705	699	705	714	724	733	741	737	737	735	735	735	735	17652	736	
26	736	737	737	741	749	755	757	756	748	731	714	701	696	698	710	722	730	734	734	737	738	741	738	738	17578	732	
D 27	738	738	744	747	751	757	762	757	741	723	702	700	690	698	710	722	746	763	773	773	779	786	789	775	17864	744	
D 28	774	751	726	746	743	744	754	762	758	738	726	720	719	723	730	738	741	739	733	731	731	733	735	736	17731	739	
29	736	740	742	745	753	761	767	767	758	741	729	721	716	717	721	725	730	734	736	728	727	729	736	744	17703	738	
30	745	744	745	746	750	754	762	766	761	745	728	715	713	716	724	732	735	732	731	735	737	734	735	738	17723	738	
31	740	741	738	743	744	748	753	761	751	739	726	714	711	711	714	726	734	735	732	732	734	737	739	737	17640	735	
MEAN	738	738	739	742	748	755	759	760	750	733	717	708	705	708	715	722	729	732	732	734	735	735	737	738		734	
Q MEAN	736	737	739	741	747	756	762	760	747	727	709	698	698	705	714	723	729	730	728	730	731	732	733	734		731	
D MEAN	748	747	742	748	751	753	754	756	747	731	718	712	705	707	710	718	727	736	741	746	745	745	746	746		737	
SUM	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		545.	
	878	891	899	993	178	395	534	563	243	712	242	939	849	941	153	392	602	693	688	758	783	800	836	874		836	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

AUG 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	719	719	719	719	721	721	719	713	707	701	696	696	698	705	707	711	716	717	717	718	718	720	719	719		17115	713
D 2	719	718	717	719	722	723	722	716	714	715	711	710	710	705	705	711	720	726	728	726	728	728	727	725		17245	719
D 3	723	723	724	721	724	725	725	724	723	719	718	718	717	716	716	721	725	725	725	726	726	726	726	726		17342	723
4	726	724	724	725	725	723	722	718	712	711	708	707	708	713	716	716	719	719	719	720	720	720	721	721		17237	718
Q 5	721	721	721	721	723	721	720	718	713	709	703	703	704	708	714	717	720	720	719	719	719	719	720	720		17193	716
6	720	721	721	722	723	722	718	715	711	708	706	707	707	711	710	710	718	722	723	726	727	727	727	727		17229	718
D 7	726	724	722	724	726	726	721	715	710	707	704	708	708	711	714	719	723	724	724	724	725	725	724	724		17258	719
8	724	723	722	724	726	724	720	718	717	711	710	710	709	708	711	715	718	720	720	722	722	723	724	722		17243	718
9	722	721	721	721	724	722	718	714	707	706	707	706	706	710	713	714	717	718	719	720	721	720	720	721		17188	716
10	721	720	719	720	723	724	721	718	712	708	709	709	708	713	718	717	718	719	719	719	720	720	721	721		17217	717
11	722	721	720	720	722	724	723	722	719	716	712	712	715	718	718	718	720	721	720	720	721	721	721	721		17267	719
12	721	721	721	722	723	722	721	720	718	707	693	694	697	702	709	715	719	720	720	721	720	721	720	720		17167	715
13	720	720	719	719	721	723	720	715	711	707	708	714	709	707	710	715	720	722	722	722	723	723	723	722		17215	717
Q 14	721	721	721	721	723	724	722	716	714	710	707	708	710	714	715	717	719	719	720	721	722	721	720	719		17225	718
15	721	719	718	720	722	722	722	718	713	709	704	709	715	714	717	718	721	721	721	722	723	723	722	721		17235	718
16	719	721	723	722	724	723	723	726	725	721	717	717	715	717	720	722	723	724	723	724	724	724	723	723		17323	722
17	723	723	723	723	725	724	723	721	718	716	714	715	714	714	716	717	719	721	721	722	722	722	723	723		17282	720
18	723	723	721	721	723	724	726	725	721	716	716	718	719	720	720	722	722	723	723	723	722	722	722	722		17317	722
19	722	723	723	723	725	722	721	718	712	711	711	710	711	714	715	719	722	724	725	726	725	724	724	724		17274	720
20	724	724	724	725	726	725	725	723	716	714	714	715	718	722	725	727	727	726	726	727	727	726	725	726		17357	723
21	725	724	725	725	728	727	728	725	720	717	717	715	718	722	722	721	721	721	721	721	721	721	721	721		17327	722
Q 22	721	722	722	723	725	723	722	718	714	714	714	713	716	720	720	722	721	718	720	721	720	720	720	719		17268	720
Q 23	720	720	720	721	722	721	722	721	718	715	713	716	718	718	714	714	717	718	720	721	720	720	721	721		17251	719
24	721	721	721	721	723	724	722	721	716	710	707	710	714	716	716	717	719	718	719	721	724	723	723	723		17250	719
25	723	722	722	723	724	725	726	725	724	716	711	710	707	711	718	720	724	725	726	725	725	724	724	724		17304	721
26	724	723	724	724	724	724	724	719	712	708	707	710	713	713	714	717	721	722	723	724	724	724	723	722		17263	719
D 27	723	724	723	723	724	723	721	720	715	711	714	714	718	717	720	726	734	740	740	740	738	736	734	729		17407	725
D 28	727	727	728	725	728	732	730	729	729	727	719	716	716	720	723	724	726	730	730	730	730	729	729	728		17432	726
29	728	728	727	727	728	728	726	723	722	717	717	717	718	718	719	720	722	725	729	731	730	728	727	726		17381	724
30	726	726	726	725	725	724	724	725	724	718	718	719	719	719	720	721	723	723	724	725	726	725	726	724		17355	723
31	725	725	725	725	727	728	729	724	720	719	718	719	715	717	719	721	725	726	726	726	726	726	726	726		17363	723
MEAN	723	722	722	722	724	724	723	720	716	713	710	711	712	714	716	718	721	722	723	724	724	724	723	723			720
Q MEAN	720	721	721	721	723	722	721	717	713	710	707	707	709	713	714	716	719	718	719	720	720	720	720	720			717
D MEAN	724	723	723	722	725	726	724	721	718	716	713	713	714	714	716	720	726	729	729	729	729	729	728	726			722
SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		535.	
	400	392	386	394	449	443	406	323	207	094	023	045	070	133	194	264	359	397	412	433	439	431	426	410		530	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	667	665	669	668	667	663	661	662	655	659	660	674	999	999	999	999	659	663	665	665	665	670	668	666	13291	665
	2	663	664	666	669	669	667	662	653	648	652	664	672	673	680	675	670	666	662	662	667	667	670	669	670	15980	666
	3	669	671	676	676	673	666	661	658	656	648	644	652	666	666	678	672	661	660	659	655	656	659	663	675	15920	663
	4	672	668	663	662	664	664	659	649	636	635	647	664	679	684	678	670	665	667	670	669	668	668	668	679	15948	665
	5	675	675	665	663	666	656	647	637	629	634	643	660	673	670	675	674	670	667	669	670	671	669	669	671	15898	662
	6	671	665	665	665	672	666	659	647	639	634	642	661	676	681	678	669	657	653	661	666	665	666	669	666	15893	662
	7	665	664	665	667	668	666	659	647	636	635	656	678	688	692	699	695	679	669	663	672	680	676	668	660	16047	669
D	8	691	668	670	667	666	668	663	653	641	621	631	644	650	669	672	661	657	654	661	661	661	660	658	656	15803	658
	9	658	657	659	660	660	657	650	638	630	633	643	652	664	671	672	667	659	657	661	662	665	662	665	675	15777	657
	10	672	670	674	678	681	675	659	646	643	647	657	675	688	692	689	684	679	675	675	675	674	675	673	666	16122	672
	11	648	650	652	660	666	666	659	648	634	641	657	667	677	682	677	671	671	672	674	672	673	665	666	671	15919	663
	12	671	667	666	668	672	672	666	660	653	653	655	656	662	669	671	660	653	659	666	674	680	681	674	674	15982	666
	13	671	669	668	671	675	675	674	660	658	657	663	662	669	665	658	667	657	655	663	664	667	678	674	665	15985	666
	14	661	660	662	664	665	666	663	657	646	646	657	668	675	666	668	662	657	657	652	660	666	669	667	667	15881	662
	15	670	669	668	667	669	675	669	662	655	655	662	669	677	677	675	674	667	665	666	668	669	669	673	667	16037	668
Q	16	668	669	669	668	669	671	670	663	658	663	671	678	684	687	679	673	668	667	667	671	672	669	669	670	16093	671
D	17	671	669	673	670	670	670	666	661	656	662	673	660	662	672	676	665	656	648	654	637	630	612	618	642	15773	657
	18	649	649	653	647	645	642	644	650	657	654	655	660	672	673	667	660	657	658	659	658	659	658	657	659	15742	656
Q	19	656	656	656	656	657	657	658	657	655	659	668	673	678	678	674	666	661	661	660	659	660	662	663	664	15894	662
Q	20	663	665	664	665	666	663	658	653	649	659	674	688	697	695	686	676	669	670	672	671	672	672	669	667	16083	670
	21	665	674	669	671	672	676	674	671	668	672	682	688	688	684	676	668	660	650	658	664	663	657	654	666	16070	670
D	22	664	676	685	678	671	669	663	643	617	635	651	668	667	658	651	647	646	651	655	663	657	669	666	665	15815	659
D	23	666	669	664	665	677	673	668	657	639	650	665	677	693	687	687	685	679	677	673	677	673	673	674	673	16121	672
	24	673	671	672	673	674	672	667	657	653	662	677	689	692	688	682	668	642	642	658	665	666	666	667	664	16040	668
	25	663	666	667	669	669	666	663	659	656	654	662	671	674	672	671	667	666	666	668	668	666	666	666	669	15984	666
Q	26	667	666	666	668	668	668	666	663	658	659	666	675	680	679	675	671	668	670	672	674	674	675	676	675	16079	670
	27	678	674	678	688	684	681	687	680	674	663	667	674	680	685	684	684	681	679	686	692	696	688	683	681	16347	681
D	28	677	677	678	679	680	679	679	672	664	660	650	648	656	663	661	658	663	667	674	688	668	668	674	681	16064	669
	29	668	667	669	669	668	669	666	659	654	653	655	655	655	656	662	660	660	665	672	670	674	678	674	676	15954	665
	30	679	675	675	676	676	677	672	665	663	665	669	672	672	676	676	676	672	665	677	665	645	646	662	664	16060	669
	MEAN	668	667	668	668	669	668	664	656	649	651	659	668	675	676	675	670	664	662	666	667	667	667	667	668		666
Q	MEAN	663	664	664	665	666	665	663	658	654	658	669	677	682	684	678	671	666	666	667	668	669	670	669	669		668
D	MEAN	674	672	674	672	673	672	668	657	643	646	654	659	666	670	669	663	660	659	663	665	658	656	658	663		663
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	19.	20.		476.
		031	005	026	047	079	035	912	687	480	520	766	030	567	617	572	420	905	871	972	022	002	996	996	044		602

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.																									SEP 2021		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	743	743	742	749	755	760	758	754	747	736	731	727	999	999	999	999	732	731	733	734	738	739	737	738	14827	741
	2	740	740	740	744	747	751	758	759	752	738	722	714	714	718	721	727	728	729	733	739	734	735	735	736	17654	736
	3	737	738	741	745	747	750	754	756	745	727	716	715	718	724	729	736	736	734	733	736	737	738	739	740	17671	736
	4	741	742	745	743	749	754	758	760	749	729	712	707	706	712	721	730	733	732	733	737	738	737	737	734	17639	735
	5	734	736	740	738	747	754	760	764	754	732	711	700	698	710	720	731	735	737	736	737	737	735	737	735	17618	734
	6	737	736	739	736	747	758	769	773	765	749	729	713	706	711	719	726	733	732	734	736	740	745	742	742	17717	738
	7	738	737	740	741	746	756	763	763	751	735	714	699	699	710	718	722	727	732	741	737	731	734	745	749	17628	735
D	8	733	742	746	755	760	774	781	775	750	728	706	700	701	715	733	743	743	747	747	741	740	743	741	737	17781	741
	9	737	739	742	745	751	765	775	769	745	722	710	702	705	717	730	742	742	738	742	740	737	739	737	732	17703	738
	10	735	739	739	743	745	753	760	763	758	740	723	711	711	722	731	737	733	728	728	745	756	755	753	761	17769	740
	11	758	750	744	746	748	754	763	764	754	738	716	706	707	720	731	738	734	730	731	735	735	738	738	739	17717	738
	12	740	741	742	743	745	750	758	764	757	740	720	707	703	712	725	730	734	741	735	733	733	734	738	740	17665	736
	13	740	740	743	744	744	748	754	751	748	739	723	712	709	717	726	728	734	741	741	740	740	751	746	746	17705	738
	14	746	741	741	745	748	754	764	767	759	742	727	711	705	719	727	733	736	739	746	742	741	742	741	739	17755	740
	15	738	743	742	742	742	751	760	763	757	746	730	717	716	720	724	731	733	735	738	739	739	741	748	744	17739	739
Q	16	740	741	742	744	744	744	752	759	754	738	723	715	715	721	730	738	740	737	738	739	738	738	740	739	17709	738
D	17	739	739	741	745	741	743	752	759	756	742	721	719	716	726	734	737	740	732	731	755	790	788	754	744	17844	744
	18	743	745	749	753	757	765	767	763	756	744	730	724	720	723	730	735	735	737	739	741	742	742	746	748	17834	743
Q	19	748	744	744	743	744	746	751	759	757	747	737	733	728	728	733	737	736	737	739	743	743	742	741	741	17801	742
Q	20	742	742	743	745	744	746	752	757	751	737	725	716	719	725	734	738	735	734	737	739	741	744	744	744	17734	739
	21	744	744	746	745	745	743	748	754	749	736	723	721	720	720	727	728	729	748	736	735	741	759	756	750	17747	739
D	22	751	742	747	755	754	755	762	766	756	730	720	712	711	718	727	735	739	738	743	746	746	746	749	742	17790	741
D	23	742	740	745	743	745	751	756	761	757	743	729	723	715	721	724	730	730	731	738	737	738	739	739	741	17718	738
	24	741	746	745	748	746	747	751	753	751	737	724	720	720	725	729	732	744	737	740	741	741	743	746	746	17753	740
	25	746	745	752	748	751	751	753	760	758	746	730	720	712	716	720	729	730	734	740	742	742	743	745	737	17750	740
Q	26	743	744	745	747	747	750	757	763	759	747	734	723	717	719	727	733	734	734	737	739	740	739	740	741	17759	740
	27	740	745	742	749	750	747	755	764	764	753	733	717	707	706	714	722	724	724	727	728	730	736	738	738	17653	736
D	28	742	742	742	742	744	745	752	758	762	755	742	727	715	712	718	728	730	733	749	751	744	746	751	748	17778	741
	29	745	744	743	743	744	748	757	766	768	756	738	724	718	720	725	731	733	735	743	740	740	740	742	741	17784	741
	30	742	743	742	743	744	747	754	757	753	741	728	722	720	720	723	726	729	739	724	739	756	749	742	746	17729	739
	MEAN	742	742	743	745	747	752	758	761	755	740	724	715	712	718	726	732	734	735	737	740	742	743	743	742		739
Q	MEAN	743	742	743	745	745	747	754	759	755	741	728	720	719	722	729	735	735	734	737	740	739	740	740	740		739
D	MEAN	741	741	744	748	749	754	761	764	756	740	724	716	712	718	727	735	736	736	742	746	752	752	747	742		741
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	20.	20.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		528.
		245	253	294	352	421	560	754	844	642	193	727	457	651	827	050	233	021	056	112	186	248	300	287	258		971

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

SEP 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
Q	1	725	726	726	724	725	723	720	719	720	719	720	717	999	999	999	999	723	723	724	725	725	725	725	725	725	14459	723
	2	725	726	726	725	726	726	725	724	720	717	715	716	719	720	720	719	721	723	724	725	726	726	726	726	726	17346	723
	3	726	726	725	725	725	724	721	714	706	710	720	724	727	723	721	721	724	724	726	728	728	729	729	728	728	17354	723
	4	726	725	726	726	726	724	721	719	719	716	716	719	722	722	720	720	722	723	724	724	725	725	725	725	725	17340	723
	5	725	724	724	726	727	728	729	725	719	717	718	721	725	724	723	723	724	723	724	725	725	725	725	725	725	17374	724
	6	725	725	726	727	728	729	729	727	724	722	720	721	722	722	722	721	724	725	726	727	727	726	726	726	726	17397	725
	7	726	726	726	727	727	728	728	724	719	715	714	715	722	725	725	719	717	720	723	726	725	724	725	727	727	17353	723
D	8	724	722	723	724	727	729	728	725	721	718	724	726	728	728	728	728	728	726	729	728	728	727	727	728	728	17424	726
	9	728	728	728	729	731	732	730	725	721	722	724	723	724	725	725	725	726	726	727	729	729	728	727	727	727	17439	727
	10	726	726	726	726	727	727	730	730	726	723	720	721	723	729	730	726	723	722	725	724	726	725	726	725	726	17412	726
	11	727	728	729	729	730	732	732	731	728	722	721	724	727	727	726	723	724	724	725	725	726	725	726	726	726	17437	727
	12	726	726	726	727	727	726	727	724	720	721	724	722	723	724	723	723	724	726	728	728	727	727	726	726	726	17401	725
	13	726	726	726	726	726	727	729	729	726	724	721	718	721	724	726	726	726	727	728	728	728	726	726	726	726	17416	726
	14	727	728	727	727	728	730	731	728	723	720	715	716	717	719	723	723	725	727	728	730	729	728	728	728	728	17405	725
	15	728	727	727	728	728	729	731	728	726	723	722	723	724	723	724	724	725	726	727	727	727	727	726	727	727	17424	726
Q	16	728	727	727	726	727	728	729	729	724	723	725	725	724	723	723	721	721	723	725	726	726	726	726	726	727	17409	725
D	17	727	726	726	726	727	725	724	721	718	716	719	719	720	723	725	725	725	730	730	731	735	739	745	740	740	17442	727
	18	737	735	734	732	732	730	730	729	723	719	720	719	716	715	720	723	726	728	729	729	730	730	731	731	731	17448	727
Q	19	731	731	731	730	730	731	732	732	729	727	727	722	719	720	722	722	725	727	728	728	729	729	729	729	729	17460	728
Q	20	729	730	729	729	728	727	727	725	722	723	725	722	719	719	721	722	724	726	727	727	727	727	727	728	728	17411	725
	21	729	729	728	728	727	727	731	734	733	729	731	731	730	728	725	726	729	730	733	732	731	731	734	734	734	17520	730
D	22	733	733	729	726	726	727	729	730	725	722	722	727	729	731	732	730	730	731	732	731	731	731	729	730	730	17496	729
D	23	730	730	729	730	730	730	733	733	728	726	727	727	727	725	726	726	724	725	726	727	727	727	727	727	727	17467	728
	24	728	727	728	727	727	728	730	731	733	729	725	724	723	726	726	725	726	731	731	730	729	729	729	729	729	17471	728
	25	730	730	729	730	728	727	729	729	724	719	717	718	716	718	721	722	726	727	728	728	728	728	729	730	730	17411	725
Q	26	728	729	729	729	729	729	730	728	722	718	719	718	717	718	721	723	725	727	727	727	727	727	727	727	727	17401	725
	27	727	727	728	726	724	725	728	727	728	725	720	721	715	715	720	723	724	725	726	726	726	725	725	727	727	17383	724
D	28	726	727	727	726	726	727	728	729	729	727	723	721	718	716	719	724	727	728	727	729	727	728	728	728	728	17415	726
	29	727	728	728	728	728	729	731	732	730	726	725	725	722	719	723	726	728	729	729	729	729	729	729	728	729	17457	727
	30	729	728	728	728	728	729	729	728	727	725	722	721	719	719	722	723	724	726	730	729	731	734	734	732	732	17445	727
	MEAN	728	728	727	727	728	728	728	727	724	721	721	722	722	722	724	724	725	726	727	728	728	728	728	728	728		726
Q	MEAN	728	729	728	728	728	728	729	728	723	722	722	721	720	720	721	721	723	725	726	727	727	727	727	727	727		725
D	MEAN	728	728	727	726	727	728	728	728	724	722	723	724	724	725	726	727	727	728	729	729	730	730	731	731	731		727
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	519.	
		829	826	821	817	825	833	851	809	713	643	641	646	938	950	982	982	739	777	815	828	834	833	842	843	843	617	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	660	664	663	663	667	667	668	663	644	647	651	645	646	643	646	653	650	659	664	662	665	665	664	664	15783	658
	2	664	665	666	666	667	668	663	656	650	648	634	644	650	655	646	645	650	652	658	657	659	661	661	662	15747	656
	3	662	663	663	664	663	664	660	654	652	655	663	668	668	671	668	665	662	667	666	660	658	657	658	666	15897	662
	4	663	657	660	664	666	665	662	661	659	659	663	671	674	673	664	657	657	664	664	664	666	676	674	672	15955	665
	5	666	665	665	670	668	668	660	651	645	647	656	666	674	675	670	663	663	668	668	669	668	669	669	671	15954	665
	6	672	671	677	681	682	682	677	669	665	670	672	663	657	667	662	640	622	613	626	643	659	664	663	664	15861	661
Q	7	665	667	666	663	663	664	661	651	647	651	659	671	676	671	656	642	643	646	652	661	662	663	663	664	15827	659
	8	665	668	670	671	671	671	671	666	663	663	664	670	674	674	670	664	666	668	669	669	671	670	670	669	16047	669
	9	667	668	670	667	670	669	668	662	652	649	658	663	660	665	666	664	663	665	667	668	669	667	666	667	15950	665
	10	666	668	672	679	677	672	673	672	671	673	677	670	657	653	645	633	635	648	663	658	658	651	677	665	15913	663
D	11	665	664	668	673	678	677	675	667	653	649	655	655	654	673	665	654	644	640	642	650	679	653	647	662	15842	660
D	12	680	658	687	705	675	659	651	643	633	633	623	593	614	614	589	582	611	631	617	627	642	639	650	643	15299	637
	13	643	645	644	648	647	644	642	640	635	635	643	650	655	659	655	649	650	652	653	653	653	653	654	654	15556	648
	14	658	656	657	665	667	667	663	662	654	645	649	651	650	651	643	632	628	624	628	639	654	667	664	663	15637	652
	15	662	660	659	660	664	665	664	658	651	648	651	660	665	668	666	664	666	668	669	669	668	666	672	664	15907	663
	16	656	667	672	668	666	668	669	663	660	662	665	669	675	680	678	675	681	680	672	673	670	668	669	670	16076	670
	17	670	672	671	674	676	679	680	674	662	658	640	631	632	632	628	626	617	620	618	629	620	629	634	638	15510	646
	18	653	661	652	651	652	651	647	642	641	648	658	668	671	672	669	665	660	651	655	658	646	638	649	645	15703	654
D	19	646	649	650	657	673	670	669	666	664	657	650	657	664	665	662	661	655	625	630	639	650	655	662	660	15736	656
	20	660	660	658	659	661	664	668	665	665	665	665	669	670	673	668	660	665	668	669	671	672	661	664	666	15966	665
	21	664	666	669	671	672	673	671	666	663	664	666	666	671	671	669	669	661	660	664	661	662	662	679	674	16014	667
	22	666	663	666	667	669	669	667	661	660	663	666	673	678	678	675	672	671	671	672	673	673	669	668	671	16061	669
Q	23	671	672	670	672	674	677	678	672	664	656	665	665	999	679	679	676	673	673	671	673	675	675	673	675	15449	672
	24	674	675	676	678	676	674	670	663	659	660	663	668	678	682	682	673	662	664	662	658	658	663	664	666	16048	669
	25	667	669	668	671	672	674	672	669	664	659	654	656	663	672	675	674	675	668	669	672	670	669	673	671	16046	669
	26	666	670	669	671	679	678	677	674	667	664	665	670	677	681	679	677	675	675	676	676	676	673	671	675	16161	673
Q	27	674	672	671	673	674	676	675	671	666	666	670	683	688	689	686	678	674	674	673	673	673	674	672	671	16196	675
Q	28	671	672	672	672	673	675	676	673	669	665	667	674	682	684	684	681	679	679	680	679	681	681	679	678	16226	676
Q	29	678	678	678	679	681	683	680	677	672	671	668	670	675	676	677	678	677	678	680	677	675	674	669	672	16223	676
	30	669	673	667	674	677	677	676	679	675	680	684	685	686	685	684	679	676	678	684	683	674	668	663	655	16231	676
D	31	652	652	657	658	660	660	659	655	654	659	673	676	655	612	627	641	639	643	649	647	649	661	654	650	15642	652
	MEAN	664	665	666	669	670	669	667	663	657	657	659	662	665	666	662	658	656	657	659	661	663	663	664	664		663
Q	MEAN	672	672	671	672	673	675	674	669	664	662	664	673	680	680	676	671	669	670	671	673	673	673	671	672		672
D	MEAN	661	657	665	671	671	667	664	659	650	649	650	645	647	641	638	638	640	640	640	645	657	655	655	656		653
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		492.
		595	610	653	734	760	750	692	545	379	369	428	520	939	643	533	392	350	372	430	491	555	541	595	587		463

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	745	736	743	744	748	750	754	758	760	753	734	722	711	717	719	732	730	737	741	741	740	742	743	743	17743	739
	2	743	743	743	743	744	744	748	757	758	747	735	714	706	706	727	740	740	749	746	743	742	742	741	741	17742	739
	3	741	741	741	742	743	742	747	753	753	743	728	717	719	720	725	732	736	739	740	742	746	747	752	750	17739	739
	4	751	745	744	744	744	749	757	763	764	752	736	722	719	724	734	738	738	739	740	739	740	740	739	740	17801	742
	5	743	745	744	741	744	747	755	760	757	746	730	719	717	723	733	735	733	736	738	739	741	741	740	741	17748	740
	6	742	739	739	741	744	745	750	752	747	735	726	716	705	709	719	728	730	744	752	747	743	741	742	742	17678	737
Q	7	742	741	742	744	746	748	751	759	759	745	728	717	715	719	730	735	741	739	742	742	742	743	743	741	17754	740
	8	741	740	738	743	742	742	747	755	758	753	741	726	721	719	724	730	733	737	739	741	743	742	743	742	17740	739
	9	742	741	745	742	741	743	749	757	760	752	735	718	711	712	723	731	732	735	738	739	740	743	745	747	17721	738
	10	745	743	741	739	742	749	752	760	761	755	736	717	708	705	713	719	731	736	738	746	747	756	786	750	17775	741
D	11	745	745	735	741	739	746	752	762	763	760	747	730	716	720	726	732	733	738	741	748	759	756	763	758	17855	744
D	12	755	761	759	745	765	755	753	756	760	753	720	700	701	701	693	694	730	739	752	761	761	760	752	754	17780	741
	13	759	746	745	746	748	751	758	762	762	754	739	729	728	735	742	742	739	743	745	747	749	749	746	744	17908	746
	14	741	744	743	742	745	748	756	760	761	753	736	724	720	725	733	734	737	740	749	755	754	753	757	756	17866	744
	15	746	745	744	740	741	747	753	758	760	751	734	721	717	719	726	733	735	737	738	740	741	747	749	755	17777	741
	16	749	737	746	749	744	746	751	755	756	750	735	723	719	723	733	737	733	735	740	740	741	742	742	741	17767	740
	17	741	741	742	740	739	741	744	754	759	750	731	711	714	714	725	739	737	741	754	782	766	768	781	776	17890	745
	18	774	766	748	739	735	740	751	761	756	742	725	720	724	728	731	733	734	737	744	747	755	763	767	767	17887	745
D	19	750	750	755	747	741	747	749	757	761	755	747	734	728	728	723	721	723	735	759	748	749	750	750	746	17853	744
	20	746	746	746	744	743	744	749	755	758	753	737	722	720	724	729	733	734	735	741	740	742	748	752	746	17787	741
	21	749	743	742	743	744	745	750	756	762	758	742	729	722	724	730	733	734	740	744	744	749	747	747	748	17825	743
	22	745	744	741	740	741	744	752	759	762	756	732	712	710	718	729	734	735	738	741	742	742	744	744	745	17750	740
Q	23	741	743	741	740	739	741	749	762	769	764	741	723	999	727	736	741	739	741	744	744	746	746	743	742	17102	744
	24	742	741	740	741	742	742	751	761	762	750	728	717	714	721	730	734	736	738	742	746	751	749	747	744	17769	740
	25	744	743	741	741	744	747	757	767	771	765	746	722	711	710	719	727	731	736	743	744	746	746	746	748	17795	741
	26	746	742	744	740	739	743	747	763	771	761	732	712	710	719	730	737	736	739	741	742	743	745	752	748	17782	741
Q	27	742	743	743	744	745	747	753	761	764	759	737	715	714	724	733	738	738	740	741	742	743	744	744	742	17796	742
Q	28	743	743	744	745	746	749	755	761	763	754	735	718	712	718	728	733	734	737	740	740	740	740	741	741	17760	740
Q	29	742	742	742	742	743	746	754	762	766	761	745	729	721	724	731	735	736	737	741	742	742	743	747	745	17818	742
	30	746	747	746	741	743	744	744	753	755	746	734	723	723	727	733	734	732	736	734	736	742	749	764	782	17814	742
D	31	763	755	752	753	750	748	753	759	760	748	730	718	715	722	731	737	737	746	749	758	761	779	771	756	17951	748
	MEAN	747	745	744	743	744	746	751	759	761	752	735	720	716	720	727	732	734	739	743	745	747	749	751	749		742
Q	MEAN	742	742	742	743	744	746	752	761	764	757	737	720	716	722	732	736	738	739	742	742	743	743	744	742		741
D	MEAN	752	749	749	746	749	749	752	758	761	754	736	721	714	718	718	723	731	739	748	751	754	757	756	751		743
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		550.
		144	081	059	026	054	120	291	518	578	324	782	320	471	305	538	701	767	899	037	107	146	205	279	221		973

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

OCT 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	731	732	729	729	729	729	731	731	729	728	723	717	720	721	726	729	732	732	732	732	731	731	731	731	17487	729
	2	732	731	731	731	730	730	732	733	729	724	721	726	724	724	726	730	732	732	734	733	733	732	732	732	17514	730
	3	732	732	732	732	731	730	729	729	727	720	722	726	724	726	727	728	729	731	731	731	732	732	732	733	17498	729
	4	731	732	732	732	732	732	733	732	728	725	723	724	724	726	729	730	730	731	732	732	731	731	730	730	17512	730
	5	730	730	731	731	730	732	733	731	729	729	729	728	728	727	728	728	729	730	730	730	730	731	731	731	17516	730
	6	731	731	730	729	729	730	730	730	727	723	725	726	725	726	727	729	734	738	739	739	738	736	734	734	17540	731
Q	7	734	733	732	732	733	732	734	734	730	723	722	719	718	722	727	730	731	735	734	734	733	733	733	733	17521	730
	8	732	732	732	731	731	731	734	734	732	728	723	719	717	719	723	727	730	731	730	730	730	731	730	731	17488	729
	9	731	730	730	731	731	732	734	733	731	724	722	721	721	724	728	729	731	732	731	731	731	731	732	731	17502	729
	10	731	731	730	730	729	730	731	728	724	717	711	710	714	722	727	730	732	735	734	733	734	733	731	733	17460	728
D	11	732	731	733	729	729	729	729	729	730	725	719	718	720	724	727	728	731	734	736	736	734	732	732	735	17502	729
D	12	730	728	730	724	720	725	730	732	732	726	717	718	729	736	741	743	743	743	741	742	742	740	739	737	17588	733
	13	737	739	737	737	736	737	736	736	736	732	728	727	729	731	734	734	735	736	735	735	735	735	735	735	17627	734
	14	735	734	734	734	733	735	735	735	735	729	723	724	727	732	735	736	738	740	740	741	741	739	736	736	17627	734
	15	736	735	735	735	734	735	735	734	732	728	727	727	727	728	731	732	731	732	732	733	733	733	734	733	17572	732
	16	734	735	732	731	732	733	733	732	729	722	719	720	722	726	727	728	729	729	729	730	731	731	732	732	17498	729
	17	732	732	732	732	732	732	733	734	732	726	722	724	725	731	735	737	741	743	742	742	744	742	742	741	17628	735
	18	739	738	737	737	737	739	738	735	734	730	727	726	727	731	732	733	734	736	736	737	737	737	737	737	17631	735
D	19	739	737	737	737	736	734	737	736	736	733	731	729	729	731	734	734	735	736	741	742	741	739	738	737	17659	736
	20	736	736	736	736	736	736	736	734	733	729	725	725	727	730	731	732	733	735	733	734	734	735	735	736	17593	733
	21	735	735	735	734	733	733	734	735	733	729	725	725	728	730	731	733	733	734	734	735	734	735	734	732	17579	732
	22	733	734	734	734	734	734	733	732	731	724	715	718	724	728	730	731	731	732	732	732	733	732	733	733	17527	730
Q	23	733	732	733	733	733	733	736	740	737	729	721	720	999	731	734	732	731	732	732	733	732	732	732	732	16833	732
	24	732	732	732	731	732	733	736	737	733	723	720	721	724	727	729	729	731	734	733	734	735	736	735	735	17544	731
	25	734	733	733	733	732	733	735	736	736	727	717	715	715	719	725	728	730	732	732	733	733	733	732	732	17508	730
	26	732	732	732	732	732	731	734	733	731	723	714	716	721	727	731	731	731	732	731	731	731	731	731	732	17502	729
Q	27	732	731	731	731	731	731	731	731	729	723	713	713	719	724	726	726	729	730	730	730	731	731	731	731	17465	728
Q	28	731	731	731	731	731	730	730	730	728	722	716	717	721	724	726	728	729	730	730	730	730	730	730	730	17466	728
Q	29	730	730	730	729	729	729	730	731	728	723	720	718	721	725	728	729	729	730	729	730	730	731	731	732	17472	728
	30	732	732	732	732	731	730	733	734	734	729	724	722	723	727	728	727	729	731	731	731	731	731	731	732	17517	730
D	31	734	735	734	733	733	735	736	737	736	728	724	722	725	730	737	738	738	739	738	737	737	736	737	737	17616	734
	MEAN	733	733	733	732	732	732	733	733	731	726	722	721	723	727	730	731	732	734	734	734	734	734	733	733		731
Q	MEAN	732	731	731	731	731	731	732	733	730	724	718	717	720	725	728	729	730	731	731	731	731	731	731	732		729
D	MEAN	733	733	733	730	729	730	733	733	733	728	723	721	725	728	733	734	736	737	738	738	737	736	735	735		732
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	542.	
		723	716	709	693	681	695	731	728	671	501	368	361	698	529	620	659	701	747	744	753	753	742	733	736	992	

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	655	652	654	651	655	663	670	664	657	651	999	661	667	671	672	673	670	672	673	668	677	680	671	665	15292	665
D	2	669	675	680	673	659	676	675	665	653	645	641	626	639	658	660	662	653	645	641	651	663	672	666	663	15810	659
D	3	663	667	668	663	664	669	665	659	657	656	653	650	653	648	651	655	657	657	659	667	690	684	662	636	15853	661
D	4	650	698	671	657	659	669	620	602	558	561	591	553	548	561	569	596	608	614	617	624	627	631	636	635	14755	615
	5	633	634	635	636	637	659	662	650	641	646	649	650	652	652	648	625	629	624	628	638	642	665	651	656	15442	643
D	6	662	653	650	649	660	663	658	655	654	649	659	656	648	647	642	618	623	635	643	621	628	652	636	651	15512	646
	7	660	665	645	646	645	646	647	643	640	640	640	645	649	650	648	644	647	649	651	653	653	653	653	652	15564	649
	8	652	653	654	654	657	659	660	659	655	651	649	660	662	658	657	656	657	659	657	657	654	658	668	654	15760	657
	9	649	654	653	653	657	660	661	666	659	656	651	651	653	654	654	653	656	659	657	658	651	649	650	649	15713	655
	10	652	661	652	653	660	663	665	662	659	658	657	657	659	654	656	656	655	655	656	654	653	654	653	654	15758	657
Q	11	654	654	659	661	662	664	667	664	663	657	657	656	655	655	660	668	669	665	663	664	665	664	661	661	15868	661
Q	12	661	660	657	660	663	668	671	671	668	659	650	649	653	657	660	661	661	661	661	660	661	662	659	661	15854	661
Q	13	659	658	658	660	664	665	666	659	653	649	649	652	653	655	999	666	665	664	666	666	663	659	661	663	15173	660
Q	14	663	667	668	666	666	668	672	674	674	667	660	656	658	661	661	662	660	658	657	657	658	663	659	658	15913	663
	15	658	660	662	667	670	673	677	679	675	673	668	663	664	664	663	653	648	659	664	658	650	644	658	658	15908	663
D	16	661	653	664	662	658	671	668	663	662	660	649	642	645	647	649	645	645	656	663	663	659	660	665	662	15772	657
	17	657	662	668	667	665	666	667	664	670	662	647	644	651	653	656	659	662	659	659	661	660	660	661	665	15845	660
	18	664	660	660	665	667	667	666	665	660	652	648	647	649	654	657	658	658	660	661	662	663	662	666	658	15829	660
	19	658	659	662	665	666	670	676	675	669	663	657	658	655	658	657	659	665	664	664	669	669	667	664	664	15933	664
	20	672	663	663	666	670	670	674	671	668	662	660	657	656	659	656	651	652	657	662	660	661	658	666	666	15900	663
	21	661	665	676	672	664	668	676	681	674	658	657	654	652	655	651	655	655	668	659	663	660	665	664	676	15929	664
	22	678	662	657	660	662	667	665	663	657	653	653	657	657	663	661	656	658	656	670	664	661	659	662	669	15870	661
	23	664	660	660	663	667	672	673	670	662	649	637	651	656	656	657	647	651	646	655	663	661	664	667	661	15812	659
	24	661	659	659	661	666	668	668	667	658	648	643	650	655	662	669	669	667	666	669	669	668	666	664	664	15896	662
	25	664	660	663	670	668	671	674	670	658	647	646	652	660	663	667	665	664	662	664	663	662	664	662	662	15901	663
Q	26	662	661	661	662	664	668	671	668	662	657	661	667	667	668	672	675	673	673	672	672	672	671	670	670	16019	667
	27	670	670	669	667	668	668	669	664	656	651	651	653	652	650	654	658	658	659	660	659	662	666	669	688	15891	662
	28	676	669	665	668	672	675	686	687	681	674	666	659	662	669	669	672	676	675	671	670	670	663	655	654	16084	670
	29	648	647	660	677	667	661	663	659	654	650	648	645	648	651	656	653	654	656	657	661	667	664	660	660	15766	657
	30	659	661	662	665	667	671	673	669	662	657	657	660	663	666	670	672	676	678	680	682	676	658	653	655	15992	666
	MEAN	660	661	661	661	662	667	667	664	657	652	650	649	651	654	655	655	656	657	659	659	660	661	660	660		658
Q	MEAN	660	660	661	662	664	667	669	667	664	658	655	656	657	659	663	666	666	664	664	664	664	662	663		662	
D	MEAN	661	669	667	661	660	670	657	649	637	634	639	625	627	632	634	635	637	641	645	645	653	660	653	649		648
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	19.	19.	19.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		472.
		795	822	815	839	869	998	005	908	719	561	854	481	541	619	002	642	672	711	759	777	806	837	792	790		614

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	749	745	744	744	742	745	749	758	764	762	999	730	727	732	737	740	742	743	748	749	744	744	745	743	17126	745
D	2	741	744	738	751	742	732	748	758	768	761	736	721	723	724	732	741	742	753	752	751	750	750	746	748	17852	744
D	3	746	744	742	746	747	748	753	760	762	759	748	735	728	734	739	741	745	749	749	747	745	792	788	757	18004	750
D	4	754	755	738	735	717	706	718	746	754	745	763	754	753	764	787	770	760	763	761	758	756	755	754	754	18020	751
	5	753	755	755	756	756	751	751	755	757	754	749	739	735	736	737	748	756	754	756	763	757	755	753	748	18029	751
D	6	745	746	743	741	739	742	751	760	760	757	744	736	739	742	745	748	747	754	763	758	757	769	762	756	18004	750
	7	754	754	751	750	750	750	753	759	762	760	750	735	731	733	737	740	744	747	748	749	750	750	750	750	17957	748
	8	750	750	749	749	749	749	751	757	762	760	744	730	731	734	738	741	742	745	747	753	751	751	759	761	17953	748
	9	759	750	748	747	747	748	749	755	760	758	748	732	730	735	739	742	744	745	745	754	758	754	760	752	17959	748
	10	757	750	753	748	747	745	748	750	752	752	745	735	732	738	742	744	745	747	748	749	752	750	749	748	17926	747
Q	11	747	747	745	745	745	748	751	756	760	761	751	733	727	734	741	741	743	745	747	747	747	748	749	748	17906	746
Q	12	747	749	749	751	750	747	749	757	765	767	757	736	729	734	741	743	744	747	748	749	748	749	749	749	17954	748
Q	13	748	747	747	746	747	748	754	762	767	762	744	728	728	732	999	742	744	745	747	747	750	750	748	748	17181	747
Q	14	746	744	744	745	744	745	750	760	764	765	755	739	730	729	734	739	741	742	746	749	751	755	756	753	17926	747
	15	750	747	745	742	741	743	749	757	762	763	756	737	727	729	735	741	739	743	743	748	768	784	754	748	17951	748
D	16	750	746	740	751	746	744	748	761	766	761	754	739	729	728	736	739	744	748	749	748	751	752	752	759	17941	748
	17	752	755	742	744	746	746	749	754	760	758	748	731	727	730	735	742	741	744	752	757	750	752	754	749	17918	747
	18	748	744	744	741	745	744	747	754	762	761	750	735	731	733	738	741	745	748	749	750	751	752	754	752	17919	747
	19	749	745	746	745	744	744	746	755	764	763	753	736	731	734	739	745	744	745	749	753	750	752	754	752	17938	747
	20	751	746	742	742	742	741	745	753	762	762	743	729	727	731	733	749	748	746	749	753	756	755	749	751	17905	746
	21	755	747	747	752	746	744	746	754	762	760	750	729	730	737	736	741	745	763	749	748	755	753	755	754	17958	748
	22	747	753	747	747	741	748	751	758	763	761	747	729	724	729	737	745	749	747	755	755	753	753	754	751	17944	748
	23	748	748	744	744	744	745	750	761	765	759	740	728	727	734	742	741	751	746	748	756	755	753	757	753	17939	747
	24	750	750	747	747	747	748	753	764	769	761	747	734	729	734	741	744	745	748	748	749	749	750	751	749	17954	748
	25	753	749	745	747	746	748	750	757	761	751	738	729	729	736	741	745	748	751	750	749	751	752	749	748	17923	747
Q	26	748	746	746	748	749	749	751	755	757	751	742	732	730	732	734	739	743	745	746	746	747	746	746	746	17874	745
	27	745	744	744	745	746	748	751	758	760	748	733	722	720	724	732	740	742	744	748	749	750	750	748	751	17842	743
	28	758	752	753	752	746	746	746	754	760	758	744	737	731	733	739	742	741	744	747	747	747	770	766	768	17981	749
	29	763	758	750	757	750	746	753	762	762	756	741	729	726	726	735	742	746	747	748	755	756	751	751	751	17961	748
	30	750	749	746	744	746	747	750	756	760	756	739	729	730	735	740	745	742	741	744	744	746	776	760	793	17968	749
	MEAN	750	749	746	747	745	745	749	757	762	758	747	733	730	734	739	743	745	748	749	751	752	756	754	753		747
Q	MEAN	747	747	746	747	747	747	751	758	763	761	750	734	729	732	738	741	743	745	747	748	749	750	750	749		746
D	MEAN	747	747	740	745	738	734	744	757	762	757	749	737	734	738	748	748	748	753	755	752	752	764	760	755		749
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		536.
		513	459	374	402	347	335	460	706	852	752	659	988	891	006	442	301	352	429	479	530	551	673	622	590		713

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

NOV 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	736	735	735	735	735	736	737	737	736	730	999	721	726	730	734	733	733	733	732	733	734	733	732	733	16859	733
D	2	735	733	732	730	733	735	735	736	733	729	721	720	727	732	733	733	734	735	737	737	737	735	735	734	17581	733
D	3	735	735	734	734	734	735	738	740	738	732	727	726	730	733	736	737	737	736	736	736	735	730	731	736	17621	734
D	4	737	734	729	730	733	734	733	736	739	737	739	741	753	753	751	756	752	750	749	747	747	746	745	745	17816	742
	5	745	744	744	744	744	743	741	740	738	735	728	722	727	730	733	736	741	744	744	744	745	742	740	740	17734	739
D	6	739	738	739	740	739	738	740	743	740	735	729	726	732	736	738	739	744	745	744	743	746	744	744	744	17745	739
	7	742	739	740	741	741	742	744	743	741	735	726	726	731	734	736	739	741	741	741	740	741	740	740	740	17724	739
	8	740	740	740	740	740	740	740	738	738	736	729	729	732	736	737	738	739	740	740	739	741	741	739	737	17709	738
	9	739	740	740	741	741	741	742	743	742	737	728	725	731	735	738	739	740	740	739	738	740	740	741	741	17721	738
	10	740	740	739	740	740	740	741	740	738	735	728	729	734	738	739	739	740	740	740	740	740	741	740	740	17721	738
Q	11	740	740	740	740	739	739	740	742	740	737	730	726	731	735	738	738	738	738	738	738	738	738	738	739	17700	738
Q	12	738	738	738	738	738	739	740	742	740	736	730	726	732	737	739	739	738	738	739	738	739	739	739	739	17699	737
Q	13	739	739	739	739	739	739	741	742	740	731	720	723	732	737	999	739	738	738	738	738	738	739	739	738	16945	737
Q	14	738	738	737	737	737	738	738	737	734	732	729	729	732	733	736	738	738	739	739	739	740	740	740	740	17678	737
	15	739	739	739	739	738	737	737	735	732	728	721	719	725	730	735	737	739	740	739	739	737	742	743	741	17650	735
D	16	740	740	739	737	738	739	739	740	739	734	728	728	732	736	740	742	742	742	741	740	740	740	740	740	17716	738
	17	741	740	741	738	738	738	739	740	740	733	727	727	731	735	738	739	739	739	739	739	740	739	739	740	17699	737
	18	738	739	739	739	739	739	740	742	742	741	734	732	736	739	741	741	740	740	740	739	740	740	739	739	17738	739
	19	740	740	740	740	739	739	739	740	740	736	733	732	734	737	738	739	739	739	739	738	738	739	739	739	17716	738
	20	739	738	738	738	738	738	737	738	739	737	731	730	733	735	739	740	742	741	740	741	740	741	741	738	17712	738
	21	738	739	738	736	737	738	738	740	737	733	728	726	730	737	742	742	741	741	741	741	740	740	739	739	17701	738
	22	737	736	738	739	739	739	740	738	736	732	727	730	734	737	740	740	740	741	740	739	741	740	740	740	17703	738
	23	739	739	740	740	739	740	741	743	742	736	728	733	739	741	741	742	742	743	743	742	742	742	740	740	17757	740
	24	740	740	741	740	741	740	742	743	737	732	729	728	733	738	740	740	740	740	740	739	739	739	739	739	17719	738
	25	739	739	740	739	739	739	740	741	739	737	732	734	737	740	740	740	740	740	741	740	740	740	740	740	17736	739
Q	26	740	740	740	740	740	740	741	743	743	740	738	737	738	740	742	740	739	739	739	738	738	738	738	738	17749	740
	27	738	738	738	738	739	739	740	741	738	734	731	732	735	739	743	743	742	742	741	741	741	740	740	738	17731	739
	28	736	736	736	737	738	738	738	738	738	735	732	733	739	741	743	741	740	739	739	738	740	738	741	741	17715	738
	29	741	741	742	739	739	739	740	738	733	727	722	725	731	738	742	742	742	742	742	741	741	741	740	739	17707	738
	30	739	739	740	740	739	739	738	738	737	733	728	732	737	739	741	740	740	739	738	737	737	734	742	735	17701	738
	MEAN	739	739	739	738	738	739	739	740	738	734	729	728	733	737	739	740	740	740	740	739	740	739	739	739		738
Q	MEAN	739	739	739	739	739	739	740	741	739	735	729	728	733	736	739	739	738	738	739	738	739	739	739	739		738
D	MEAN	737	736	735	734	735	736	737	739	738	733	729	728	735	738	740	741	742	742	741	741	741	739	739	740		737
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.		529.
		167	156	155	148	153	160	179	197	149	025	133	847	994	101	433	191	200	204	198	182	195	181	183	172		703

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 X NORTHWARD COMPONENT
 24000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	634	640	647	652	659	665	660	655	643	641	635	628	626	624	620	630	635	635	622	626	631	651	645	644	15348	640
	2	650	647	648	652	654	655	655	667	661	652	651	653	654	649	638	625	622	640	637	636	649	654	649	651	15549	648
	3	653	655	657	660	661	663	668	667	663	656	655	655	651	651	637	626	638	639	635	636	657	655	652	654	15644	652
	4	656	661	665	661	661	663	664	653	653	646	647	654	654	656	655	652	651	654	657	660	663	661	657	659	15763	657
	5	659	662	662	663	667	665	667	670	667	660	656	655	652	656	656	656	647	654	654	648	654	655	655	659	15799	658
	6	660	657	658	660	663	667	672	672	667	656	647	648	654	660	659	652	638	645	652	657	669	663	660	657	15793	658
	7	669	672	667	666	665	666	670	674	673	670	999	999	665	662	661	663	665	665	663	660	661	664	663	665	14649	666
	8	666	664	667	670	671	674	679	680	673	658	653	660	666	666	665	661	660	663	666	665	664	666	668	663	15988	666
Q	9	662	662	661	661	665	672	677	677	672	663	657	658	663	664	665	663	665	669	671	671	670	670	668	667	15993	666
Q	10	667	667	669	672	674	675	679	681	679	673	671	675	676	676	674	674	677	680	679	674	676	673	671	671	16183	674
	11	670	666	668	668	671	683	682	679	672	664	659	660	663	667	672	672	672	671	669	667	663	663	661	663	16045	669
Q	12	662	662	661	665	668	672	676	675	672	664	658	659	663	667	669	666	667	667	665	662	665	669	671	671	15996	667
	13	671	671	672	672	668	679	683	684	678	670	664	662	665	669	673	676	675	673	675	675	675	672	672	671	16145	673
	14	672	670	664	672	676	679	681	679	666	654	651	654	659	663	662	660	663	663	658	658	662	667	663	660	15956	665
	15	659	660	663	670	672	676	684	685	677	659	658	663	665	662	660	657	649	659	667	667	664	658	659	660	15953	665
	16	660	664	663	661	667	672	674	671	670	662	658	658	663	668	669	667	666	661	653	656	658	661	664	663	15929	664
Q	17	667	665	665	664	665	667	672	674	667	657	651	656	661	665	667	667	668	669	670	671	671	669	667	666	15981	666
	18	665	665	665	666	669	672	677	682	676	665	664	670	668	665	663	666	670	669	670	668	665	666	668	668	16042	668
D	19	668	667	669	671	672	673	677	679	675	669	664	659	660	668	680	690	688	658	617	596	615	627	649	649	15840	660
D	20	647	646	641	651	653	655	659	664	657	638	647	653	657	656	648	629	638	641	649	658	650	647	648	654	15586	649
	21	654	654	654	654	655	657	660	661	654	646	641	641	645	639	637	650	659	657	648	660	656	660	660	660	15662	653
D	22	659	661	665	663	662	663	668	666	655	646	645	649	650	645	632	645	644	648	653	656	648	647	654	661	15685	654
	23	658	654	660	656	657	658	662	663	655	647	651	651	651	656	662	667	668	666	667	663	659	663	663	662	15819	659
	24	662	663	663	662	664	666	671	676	669	654	650	653	657	661	666	666	664	663	660	658	657	665	674	664	15908	663
	25	659	660	661	661	667	670	675	672	661	645	647	649	650	647	647	641	639	641	653	647	651	654	658	658	15713	655
Q	26	658	659	657	658	660	663	666	670	669	660	652	651	659	662	666	666	667	666	665	663	667	663	662	660	15889	662
D	27	660	663	662	666	669	673	677	675	676	671	674	673	655	645	667	666	652	649	643	650	658	660	660	660	15904	663
	28	660	671	664	665	662	662	664	660	649	637	636	640	638	636	639	643	638	640	657	658	657	658	659	659	15652	652
	29	663	660	659	662	663	667	672	672	665	654	657	655	651	652	653	653	655	662	664	661	664	670	677	677	15888	662
	30	678	674	669	676	682	684	683	682	675	658	651	662	659	653	653	655	659	661	664	669	668	668	667	666	16016	667
	31	666	667	669	669	671	674	674	671	661	650	647	652	655	660	661	658	664	670	675	674	675	674	672	670	15979	666
	MEAN	661	662	662	664	666	669	672	672	666	656	653	655	657	657	657	657	658	657	657	659	661	662	662		661	
Q	MEAN	663	663	663	664	666	670	674	675	672	663	658	660	664	667	668	667	669	670	670	668	670	669	668	667		667
D	MEAN	654	655	657	661	663	666	668	668	661	653	653	652	650	648	649	652	651	646	637	637	640	646	651	654		653
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		490.
		494	509	515	569	633	730	828	836	650	345	597	656	355	370	376	362	363	398	378	370	442	493	516	512		297

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Y EASTWARD COMPONENT
 1000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	760	750	743	742	743	749	748	757	760	754	746	736	729	731	742	747	768	759	764	783	774	781	764	763	18093	754
	2	756	750	748	747	749	752	751	754	757	750	743	736	738	741	748	758	751	751	757	759	760	758	755	751	18020	751
	3	749	748	747	748	750	750	752	760	760	750	736	731	736	737	741	739	753	756	779	758	758	757	753	749	17997	750
	4	743	737	743	745	747	750	753	756	754	745	736	732	736	738	742	749	750	751	752	756	754	751	752	751	17923	747
	5	748	747	746	742	745	747	748	753	760	759	747	737	734	737	741	744	745	758	763	758	758	759	760	758	17994	750
	6	752	750	750	749	749	749	751	757	765	761	751	740	733	737	745	755	753	754	750	755	758	757	754	750	18025	751
	7	744	746	745	746	744	747	751	757	762	759	999	999	741	742	745	749	749	750	751	754	755	753	752	751	16493	750
	8	748	748	743	742	744	746	747	752	757	754	745	739	739	744	748	749	750	751	750	751	753	755	754	753	17962	748
Q	9	751	750	748	746	747	749	751	756	759	757	750	742	740	741	744	747	748	749	750	749	750	749	749	749	17971	749
Q	10	748	746	745	744	744	746	747	750	754	751	738	730	733	739	743	744	744	745	747	748	749	752	760	758	17905	746
	11	754	748	746	750	749	753	751	757	762	757	747	737	736	738	743	748	749	749	750	749	751	753	754	753	17984	749
Q	12	751	749	748	747	748	748	750	753	755	750	741	732	735	739	743	745	744	748	750	750	752	753	751	748	17930	747
	13	746	744	742	742	743	744	750	753	761	757	746	738	736	737	742	748	748	749	750	750	750	749	748	747	17920	747
	14	745	746	746	740	746	749	753	758	759	751	740	736	737	737	744	745	750	748	750	754	755	754	755	756	17954	748
	15	755	754	749	746	746	745	748	749	757	752	747	738	734	738	741	740	746	753	750	751	752	756	753	749	17949	748
	16	747	748	749	749	748	752	753	754	759	751	744	735	739	741	745	746	748	747	758	756	755	755	756	752	17987	749
Q	17	749	748	747	747	749	749	751	756	763	760	748	740	737	739	743	747	749	749	751	752	753	754	754	753	17988	750
	18	751	750	748	747	746	748	751	757	763	760	751	741	736	737	742	742	746	747	749	753	758	754	752	752	17981	749
D	19	751	747	746	745	745	746	748	752	758	755	747	738	734	728	732	733	731	726	754	760	771	770	802	766	17985	749
D	20	762	753	759	757	754	753	753	756	763	757	750	745	745	746	745	753	743	749	753	759	759	763	764	764	18105	754
	21	765	761	745	750	751	755	758	767	766	759	751	744	743	743	750	746	747	750	752	760	755	755	757	755	18085	754
D	22	757	756	753	753	751	753	753	765	769	761	749	739	740	739	752	748	751	748	757	758	765	759	755	760	18091	754
	23	760	756	755	753	753	755	756	760	762	751	742	739	737	738	743	749	752	753	752	757	754	753	755	755	18040	752
	24	753	752	753	750	750	750	751	758	768	763	754	749	736	734	742	749	750	749	751	748	755	756	759	763	18043	752
	25	755	751	753	750	748	749	752	757	760	753	742	739	741	743	750	753	749	750	760	756	757	758	759	758	18043	752
Q	26	758	758	756	754	754	754	753	756	762	758	752	745	740	738	742	746	749	750	752	753	759	756	756	756	18057	752
D	27	754	753	749	749	751	753	754	757	763	759	739	730	735	732	738	744	750	753	762	757	754	754	753	752	17995	750
	28	751	750	754	751	751	749	755	769	771	761	745	739	741	745	748	750	755	755	754	753	754	754	754	753	18062	753
	29	752	751	750	752	749	754	756	762	768	769	753	741	736	739	745	750	747	749	751	752	755	757	748	746	18032	751
	30	743	741	743	742	743	747	750	754	758	758	749	739	736	743	747	749	751	753	753	757	755	753	751	749	17964	749
	31	748	747	747	748	749	751	754	761	763	761	751	741	733	736	743	749	749	750	750	751	752	751	751	749	17985	749
	MEAN	752	750	748	748	748	750	752	757	761	756	746	738	737	739	744	747	749	750	754	755	756	756	756	754		750
Q	MEAN	751	750	749	748	748	749	750	754	759	755	746	738	737	739	743	746	747	748	750	750	753	753	754	753		749
D	MEAN	757	752	750	749	749	751	751	757	763	757	746	738	737	735	742	745	749	747	758	763	765	765	768	761		752
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		556.
		306	235	196	173	186	242	299	463	598	443	380	148	846	897	059	161	215	249	372	407	440	439	440	369		563

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY

41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

Z VERTICAL COMPONENT

39000 nT + ...

U.T.

DEC 2021

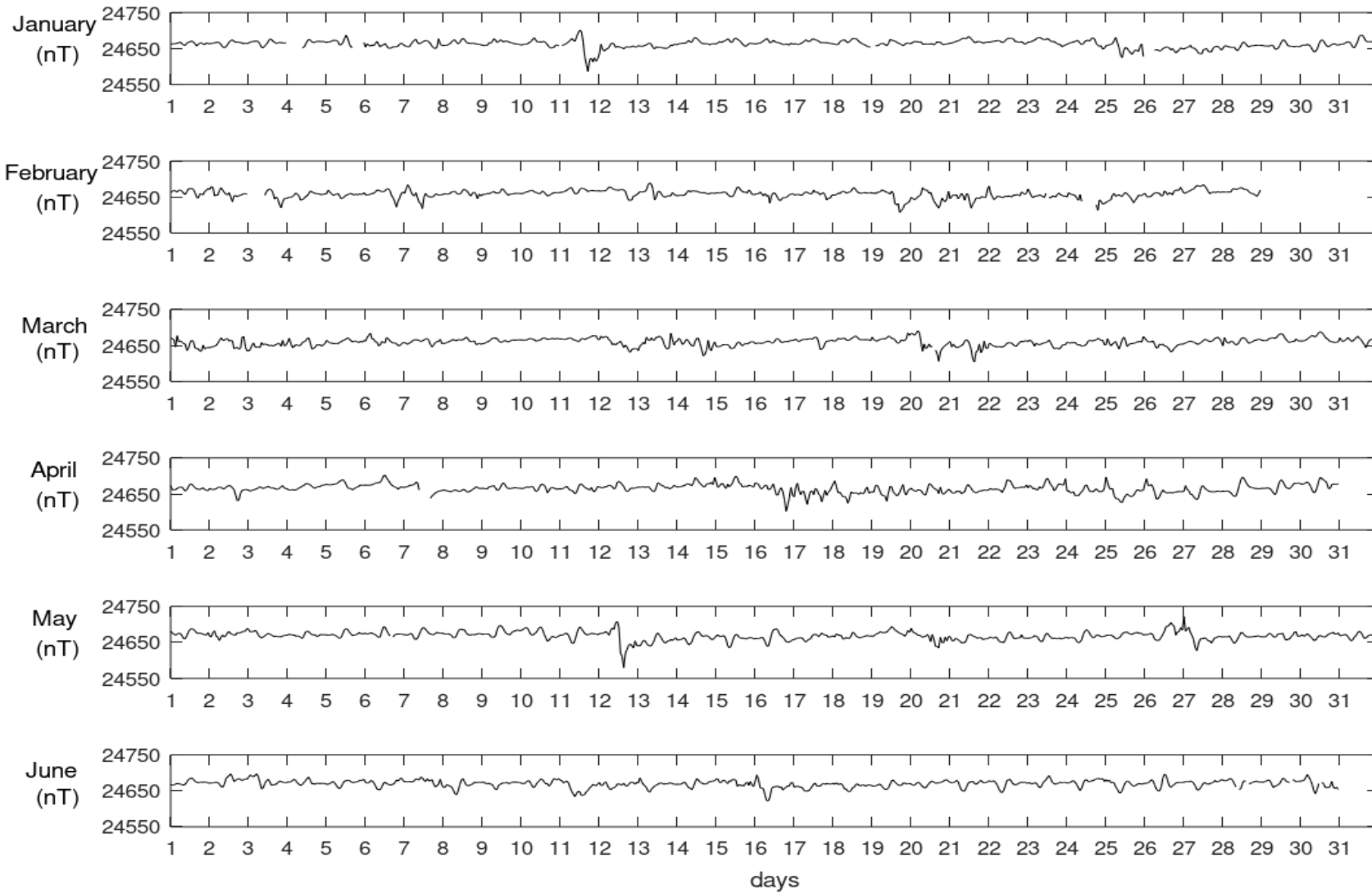
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	742	742	742	741	741	741	741	741	740	738	735	737	740	745	747	746	745	748	747	746	748	746	745	744	17828	743
	2	743	743	744	744	744	743	741	743	743	742	739	742	745	744	744	746	747	747	746	747	746	746	744	744	17857	744
	3	744	744	744	744	743	743	742	741	737	734	732	733	738	744	747	748	747	747	746	748	747	745	744	744	17826	743
	4	744	744	741	741	742	742	741	741	735	728	729	735	739	743	745	744	744	744	743	742	743	742	741	742	17775	741
	5	742	742	743	743	742	741	739	740	738	734	730	729	735	739	742	743	743	743	744	745	745	744	743	744	17773	741
	6	743	742	743	743	743	743	743	743	740	734	732	735	741	743	743	744	743	746	746	744	744	742	742	742	17804	742
	7	743	740	740	741	741	742	741	741	739	739	999	999	738	737	738	741	742	742	742	741	742	742	742	742	16296	741
	8	742	741	742	742	741	741	740	740	738	735	735	738	742	743	743	742	742	743	743	742	742	742	741	741	17781	741
Q	9	741	741	742	742	742	742	741	741	739	736	735	738	742	742	742	742	742	742	742	741	741	741	740	740	17777	741
Q	10	741	741	741	741	740	740	739	738	738	733	730	735	738	740	740	741	740	739	739	739	740	740	739	739	17731	739
	11	739	740	739	738	739	738	738	737	736	735	734	736	739	742	742	742	741	741	741	741	741	741	741	741	17742	739
Q	12	741	740	741	741	740	740	739	740	738	738	737	740	742	743	744	742	742	742	742	742	743	743	741	741	17782	741
	13	740	740	740	740	741	741	740	740	738	735	735	738	739	740	741	741	740	740	740	740	740	740	739	739	17747	739
	14	739	739	739	740	739	740	739	738	734	734	735	736	739	742	743	743	742	742	742	742	743	743	742	742	17757	740
	15	742	741	742	741	740	739	738	740	739	740	739	744	746	745	744	744	743	746	744	743	743	744	744	743	17813	742
	16	743	742	741	741	741	741	740	741	739	737	732	734	738	741	741	741	741	742	742	744	744	744	743	743	17776	741
Q	17	742	742	742	742	742	742	740	742	743	740	740	740	744	744	743	743	742	742	741	741	741	741	741	741	17801	742
	18	741	741	741	741	741	741	741	742	740	737	734	735	734	738	742	743	742	742	742	741	742	742	742	741	17766	740
D	19	741	741	741	741	741	741	740	741	739	735	733	735	738	741	743	743	740	739	743	751	755	753	751	751	17817	742
D	20	748	747	746	747	746	746	744	744	740	738	743	748	748	745	747	747	749	748	749	748	748	748	748	747	17909	746
	21	747	746	746	745	746	746	745	744	744	743	744	747	748	746	748	750	748	747	747	748	748	746	746	746	17911	746
D	22	745	745	745	745	745	745	744	744	742	742	747	749	747	747	748	751	749	750	749	748	747	749	749	746	17918	747
	23	745	746	746	746	746	746	745	747	745	744	744	747	746	748	750	749	746	746	745	745	746	746	745	745	17904	746
	24	745	744	744	744	744	744	744	747	746	743	744	743	741	747	750	748	746	746	746	746	746	747	744	743	17882	745
	25	744	744	744	745	745	745	745	746	744	743	745	748	748	750	753	751	750	750	749	749	749	749	747	747	17930	747
Q	26	747	746	746	746	746	746	747	749	748	745	744	744	745	745	745	746	745	745	745	745	745	745	745	745	17895	746
D	27	745	745	745	745	745	745	745	747	744	737	735	739	741	743	745	745	744	746	746	748	748	747	746	746	17862	744
	28	746	746	745	745	745	746	747	750	748	747	746	748	749	750	751	750	749	750	750	749	748	748	747	748	17948	748
	29	747	747	747	747	747	747	747	748	746	743	740	741	743	747	749	748	748	747	747	746	746	747	746	744	17905	746
	30	743	742	742	744	744	743	741	744	747	749	750	751	750	749	751	750	748	747	747	746	746	746	745	746	17911	746
	31	745	745	745	745	745	745	746	747	747	745	742	741	742	746	748	746	746	745	744	743	744	744	743	744	17873	745
	MEAN	743	743	743	743	743	743	742	743	741	739	738	740	742	744	745	745	744	745	744	745	744	745	744	744		743
Q	MEAN	742	742	742	742	742	742	741	742	741	738	737	739	742	743	743	743	742	742	742	742	742	741	741			742
D	MEAN	744	744	744	744	744	744	743	743	741	738	739	742	743	744	746	746	745	746	747	748	749	749	748	747		744
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		551.
		040	029	029	031	027	025	003	027	974	903	140	206	005	059	099	100	076	084	079	081	091	082	056	051		297

DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

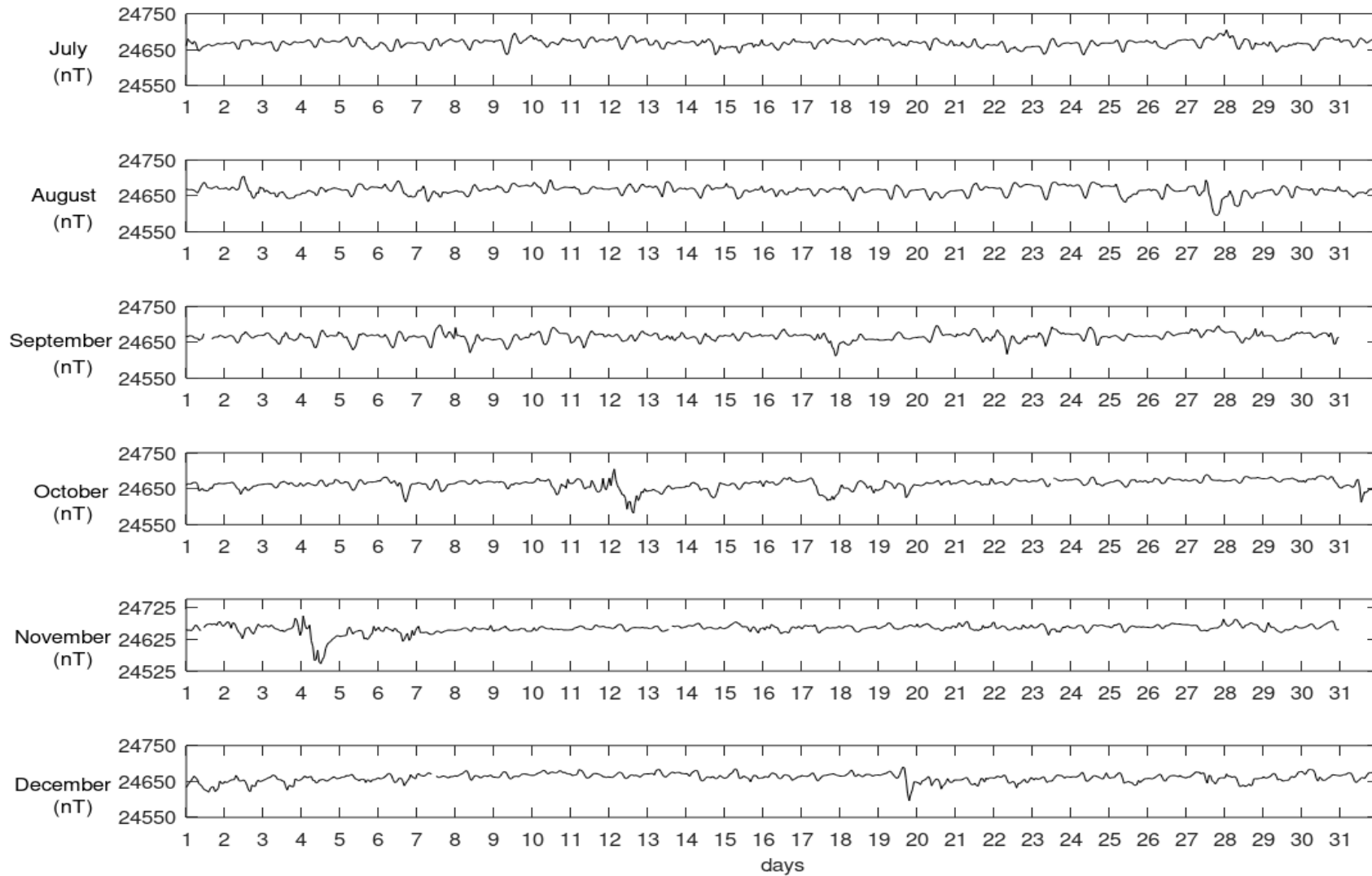
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2021		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	24000 nT +	663	658	659	665	668	670	668	666	666	663	658	661	663.6
Y	1000 nT +	707	713	716	719	722	727	731	734	739	742	748	750	729.0
Z	39000 nT +	688	695	699	702	706	710	715	720	726	731	738	743	714.4
F	46000 nT +	758	762	766	771	777	781	784	788	793	796	799	805	781.6
QUIET DAYS														
X	24000 nT +	666	664	666	669	669	671	666	671	668	672	662	667	667.6
Y	1000 nT +	707	711	715	717	723	728	732	731	739	741	747	749	728.3
Z	39000 nT +	687	693	699	700	706	711	717	717	725	729	738	741	713.6
F	46000 nT +	759	763	769	772	777	783	785	788	793	799	801	807	783.0
DISTURBED DAYS														
X	24000 nT +	652	650	651	655	666	668	664	656	663	653	648	653	656.6
Y	1000 nT +	711	717	718	724	723	730	732	737	741	743	749	752	731.3
Z	39000 nT +	690	698	700	705	708	711	718	722	727	732	737	745	716.1
F	46000 nT +	754	760	762	769	777	781	785	784	792	791	793	803	779.4

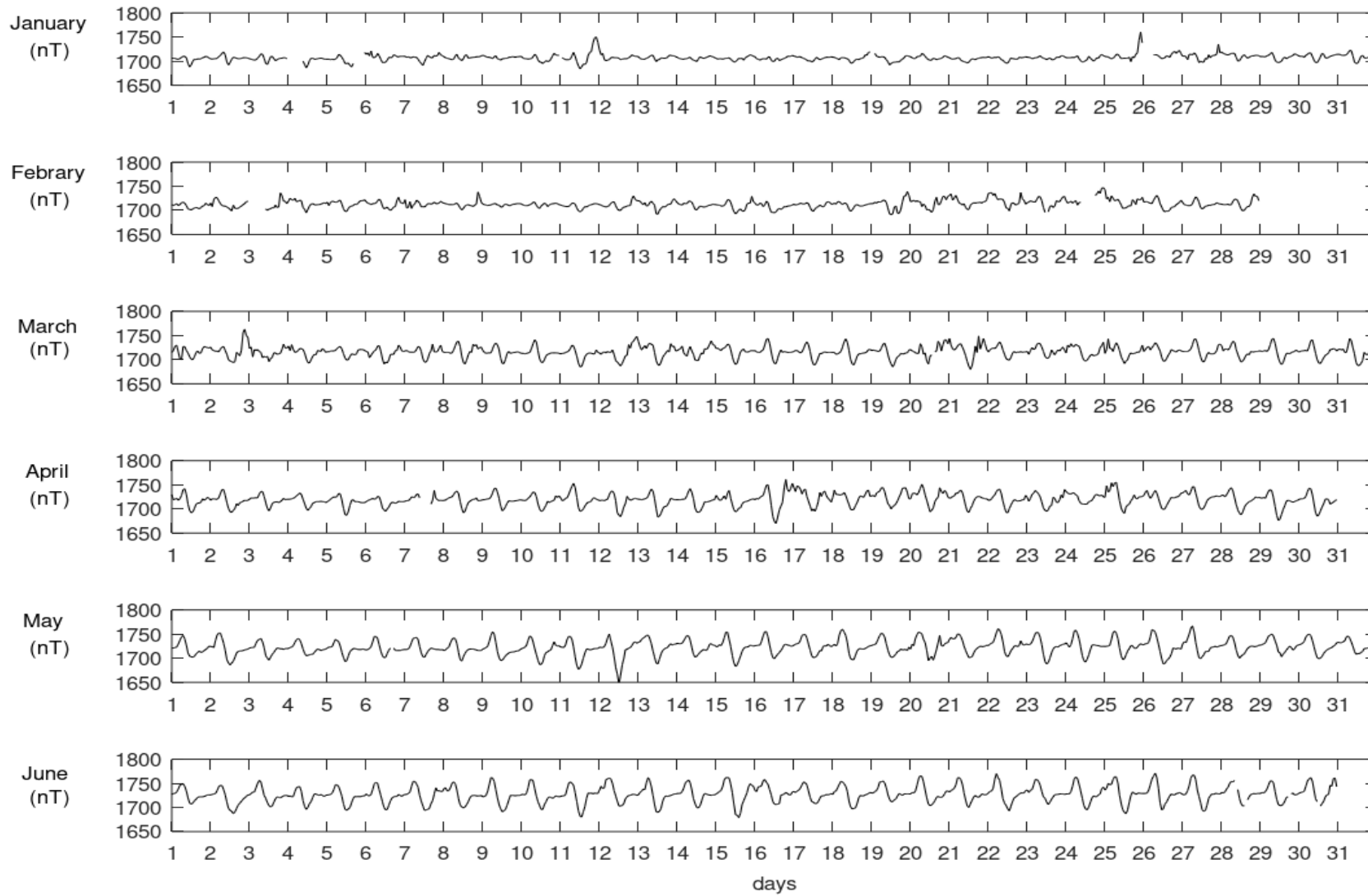
DURONIA HOURLY VALUES 2121 - X NORTHWARD COMPONENT



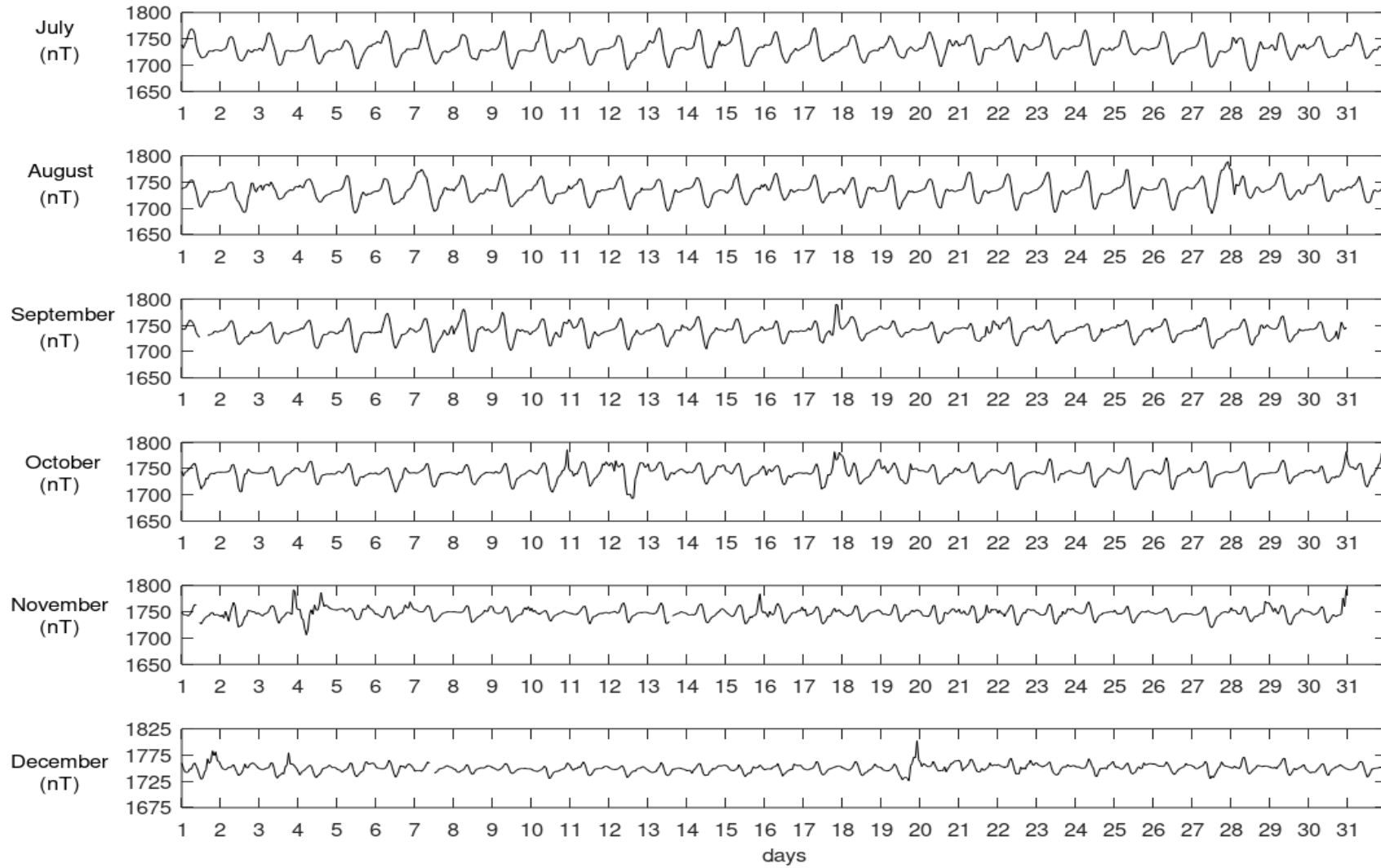
DURONIA HOURLY VALUES 2121 - X NORTHWARD COMPONENT



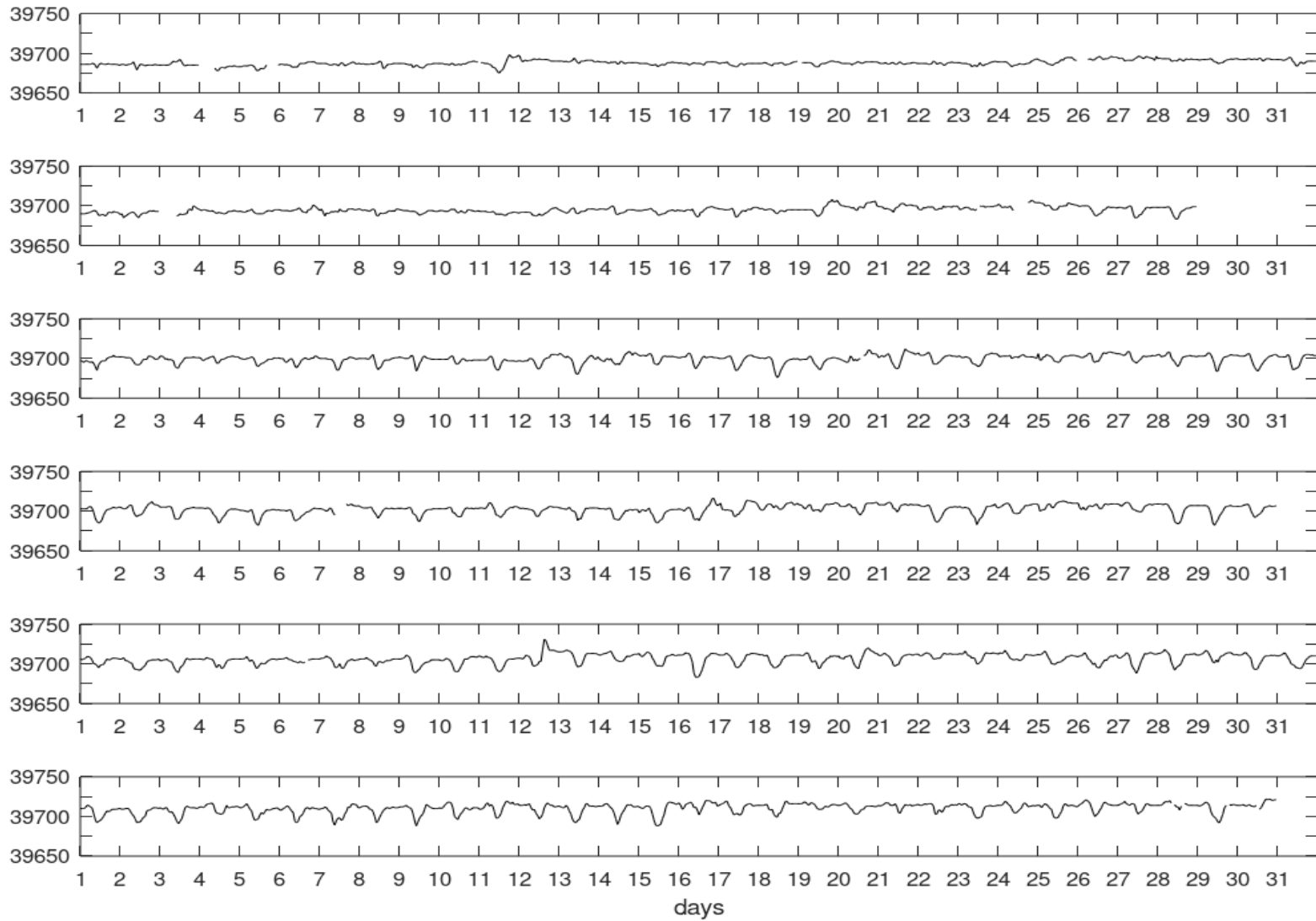
DURONIA HOURLY VALUES 2121 - Y EASTWARD COMPONENT



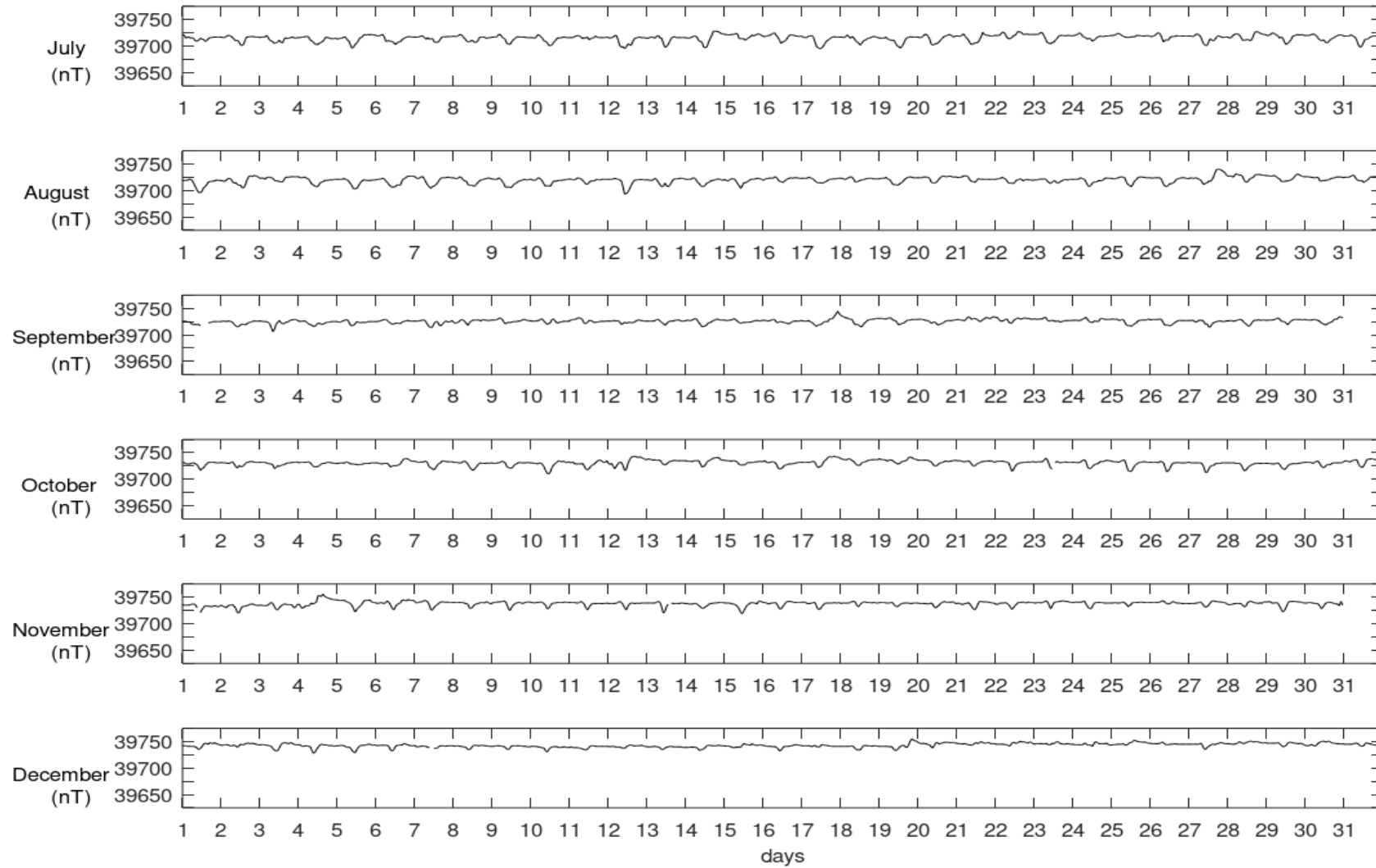
DURONIA HOURLY VALUES 2121 - Y EASTWARD COMPONENT



DURONIA HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT

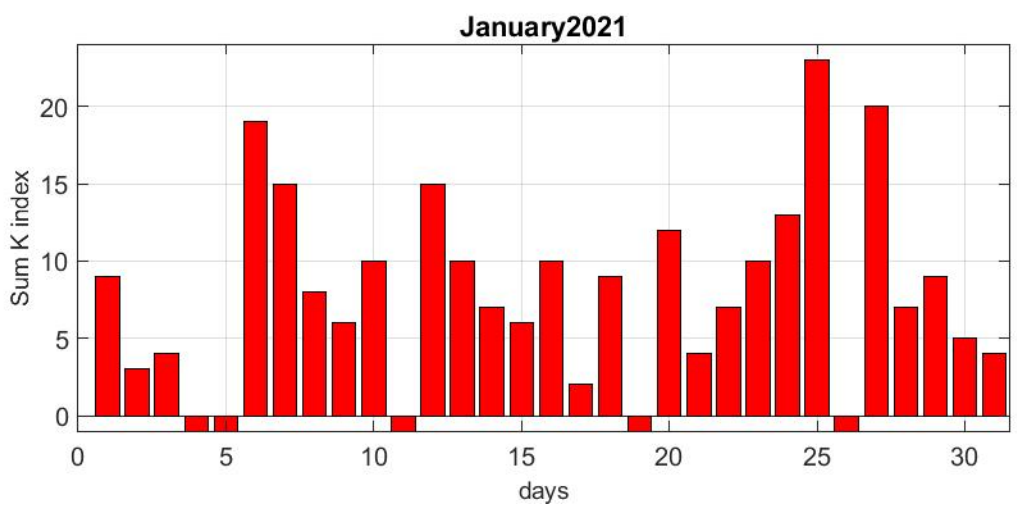
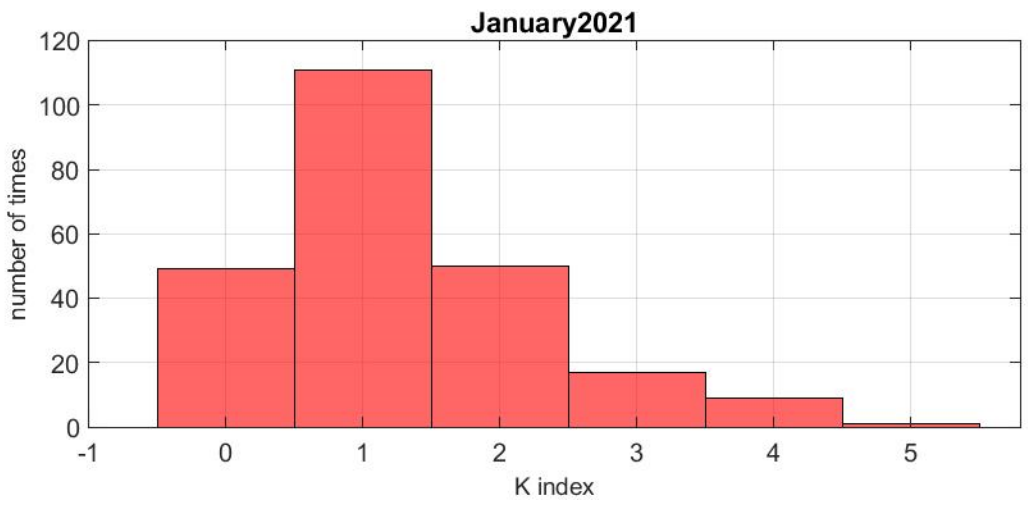
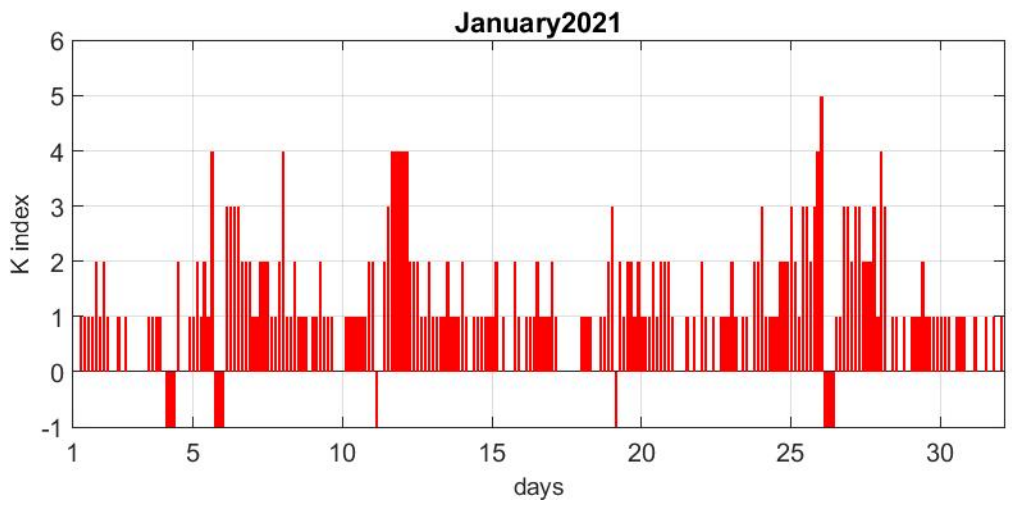


DURONIA HOURLY VALUES 2021 - Z VERTICAL COMPONENT



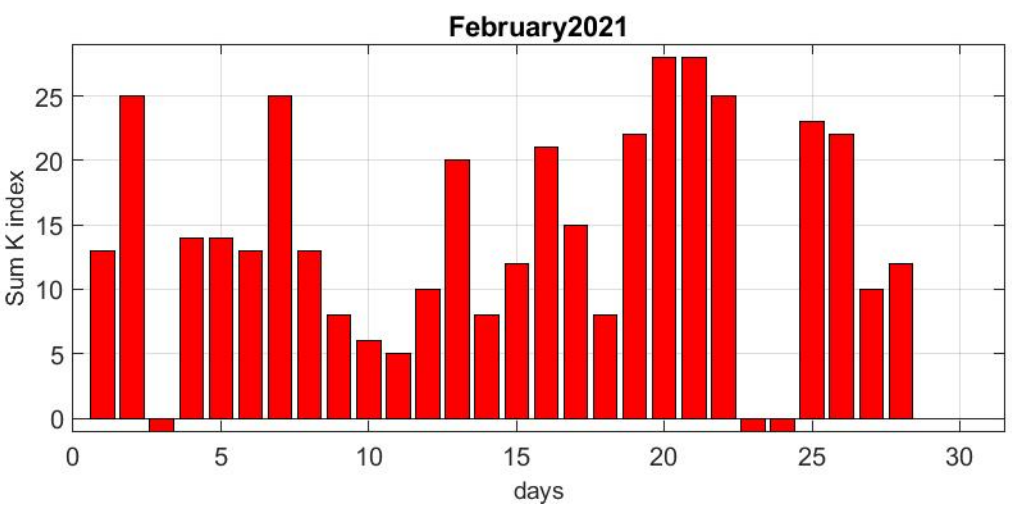
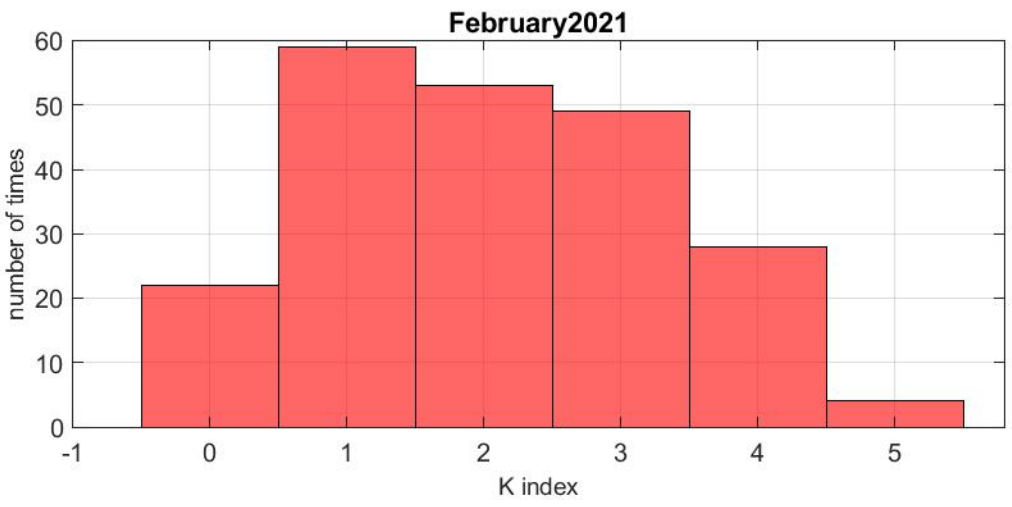
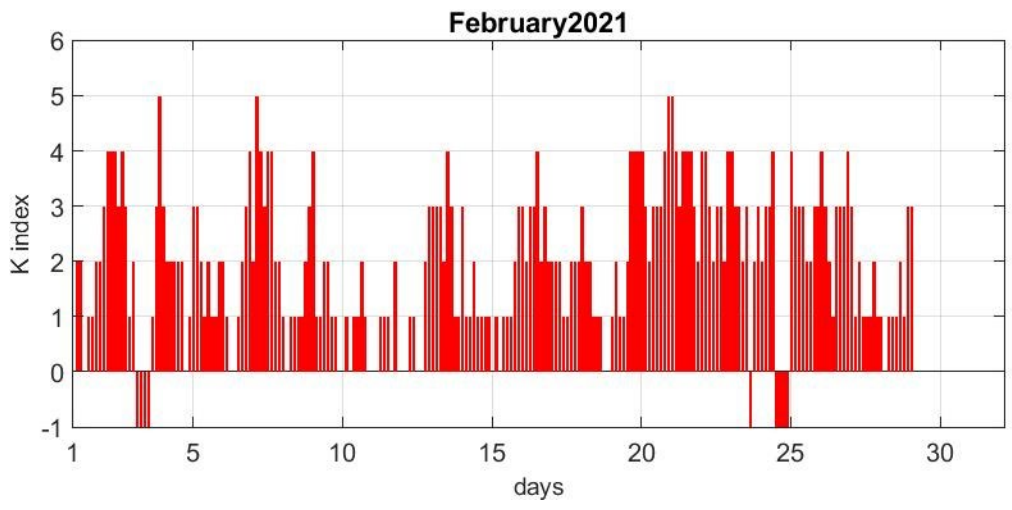
K-index**January 2021**

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



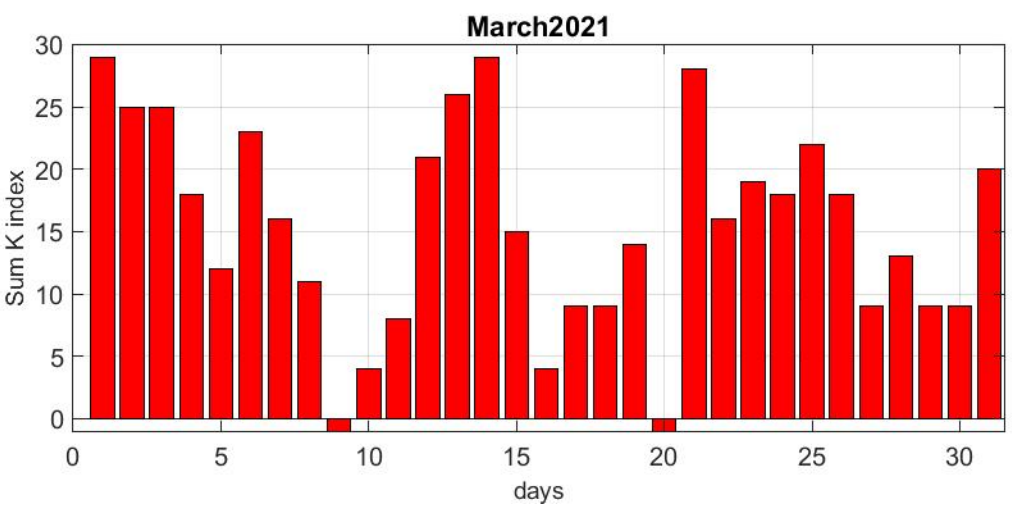
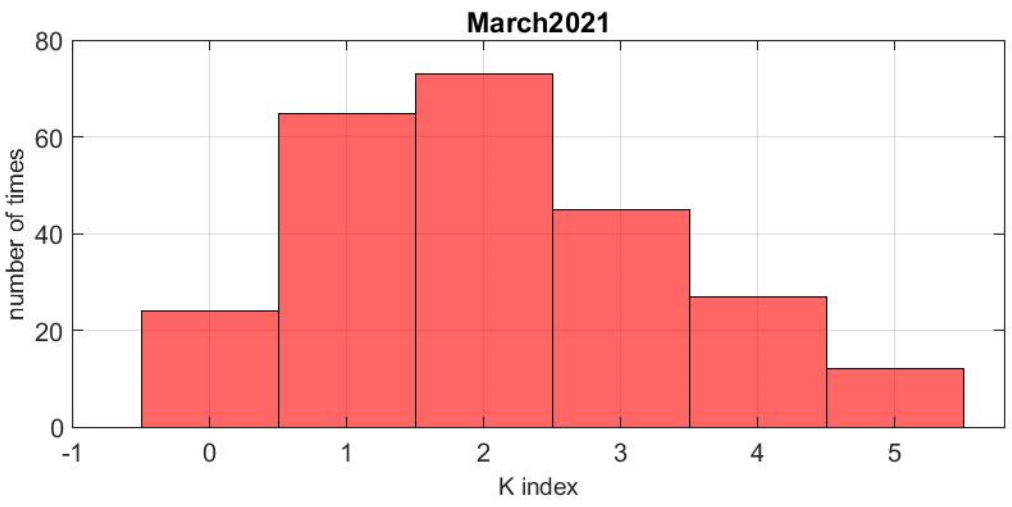
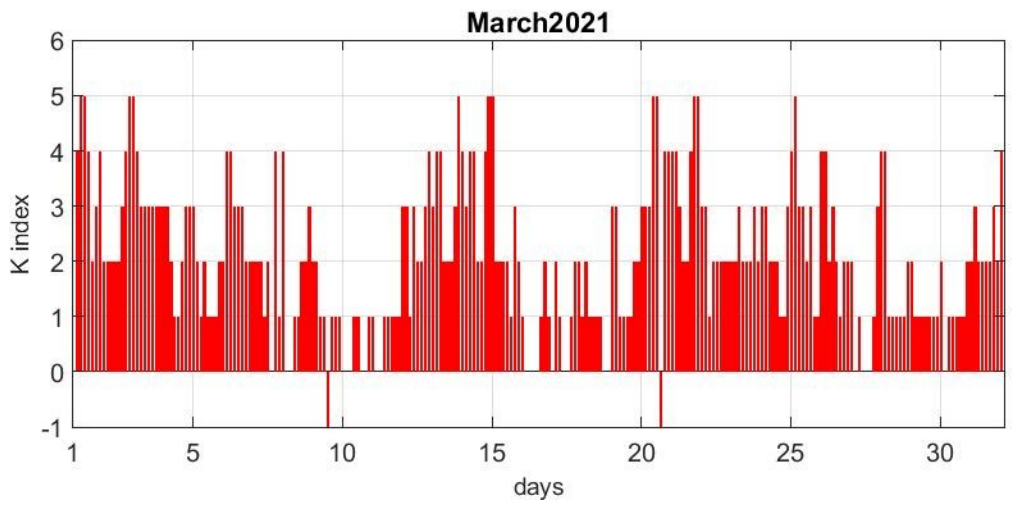
K-index**February 2021**

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



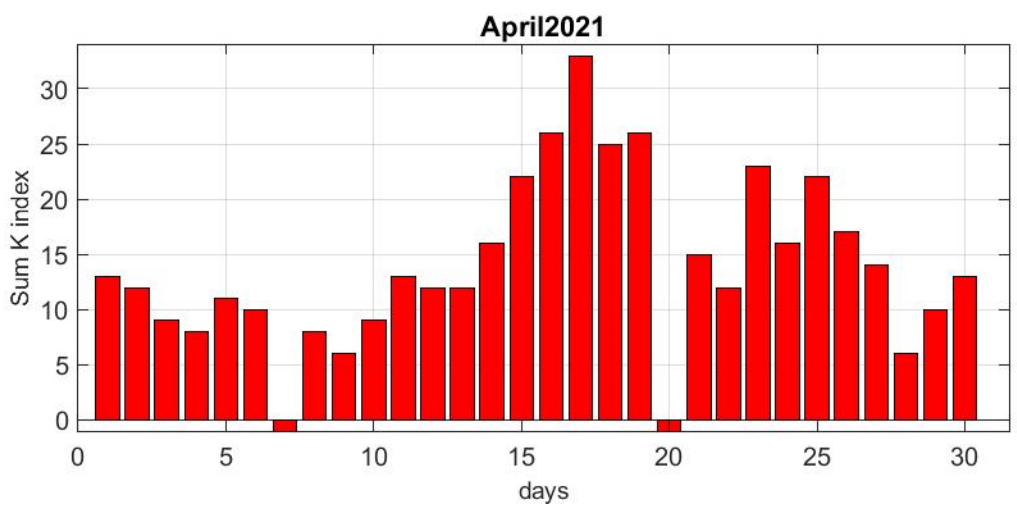
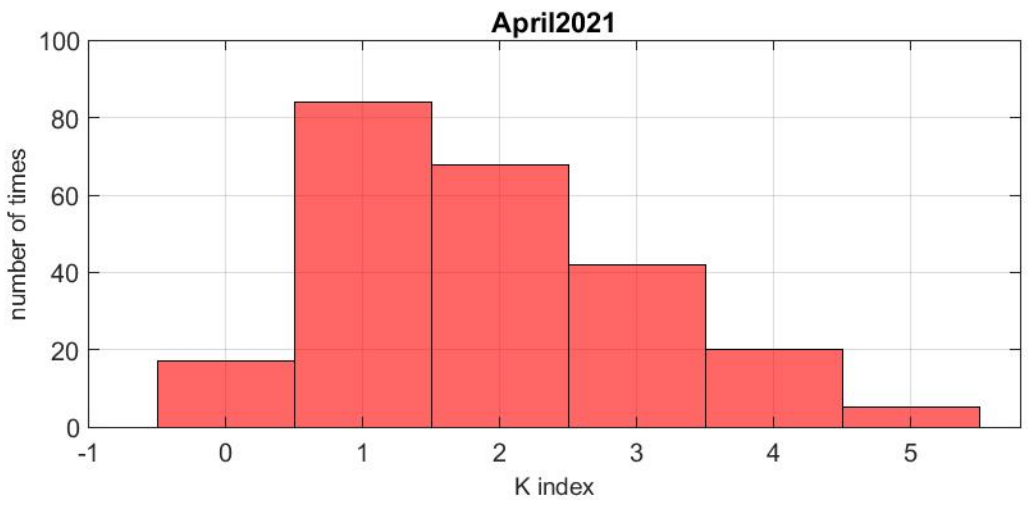
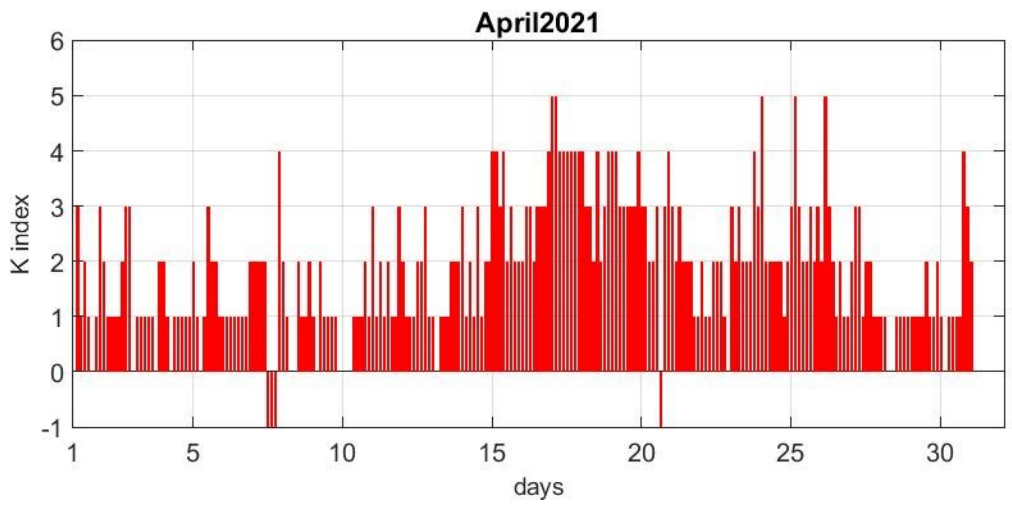
K-index**March 2021**

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



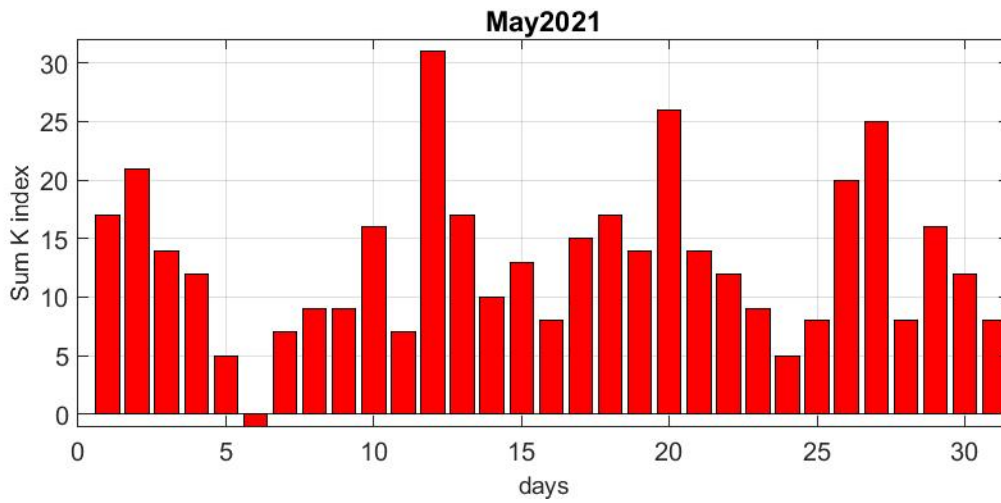
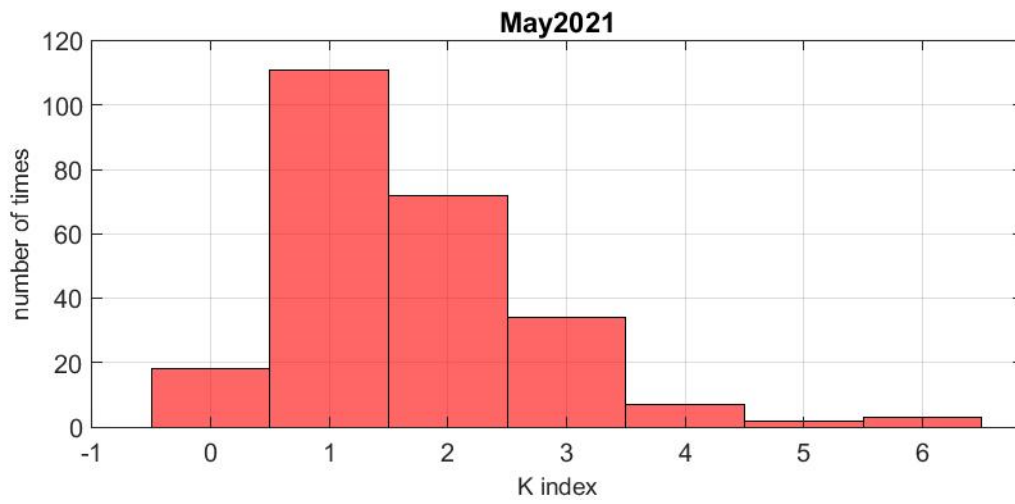
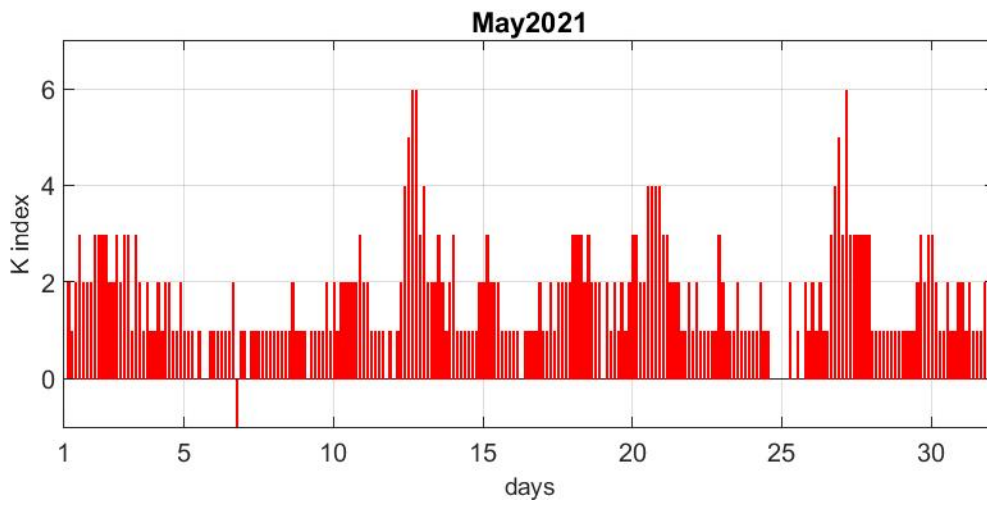
K-index**April 2021**

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



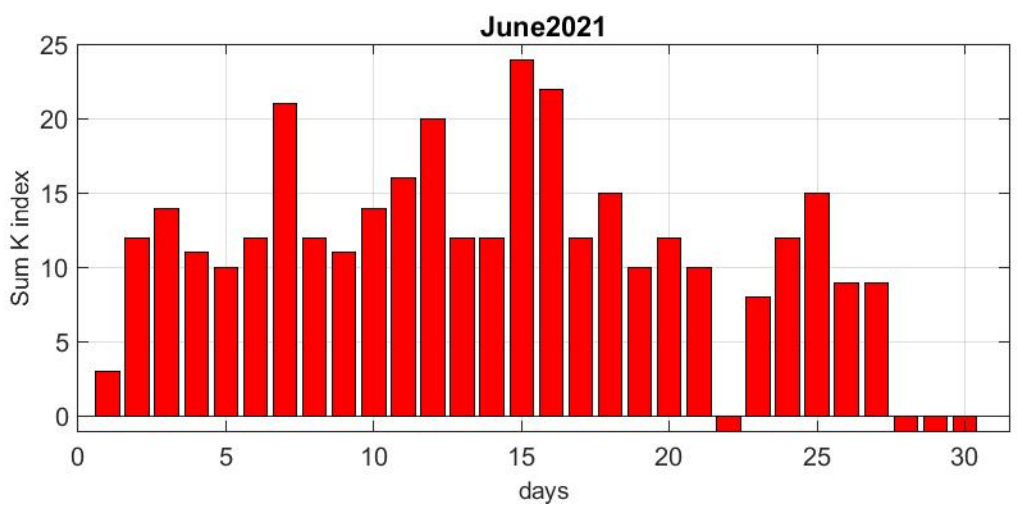
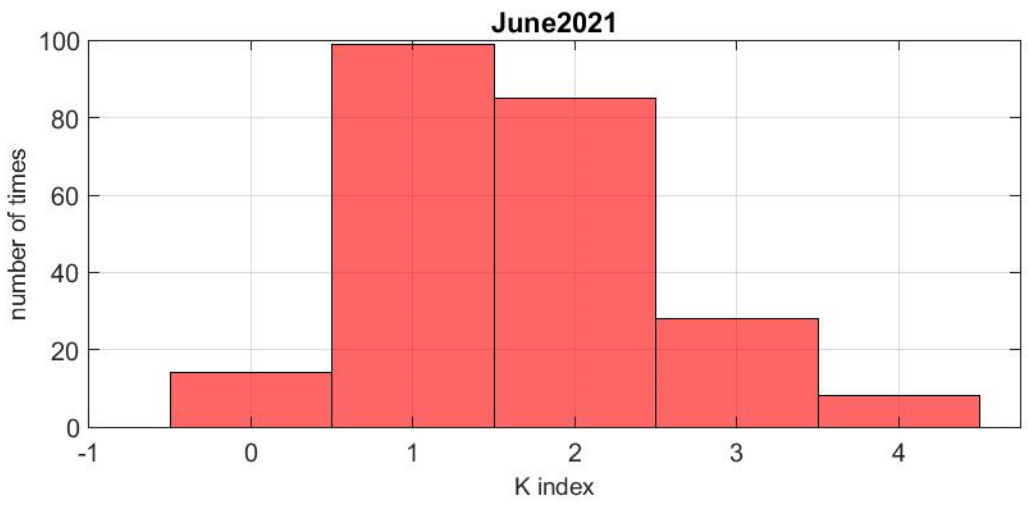
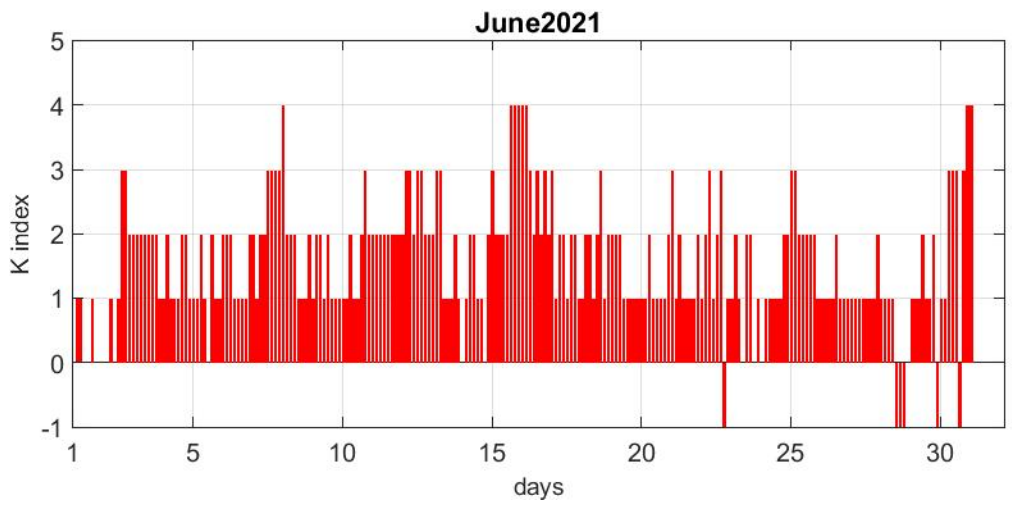
K-index**May 2021**

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



K-index**June 2021**

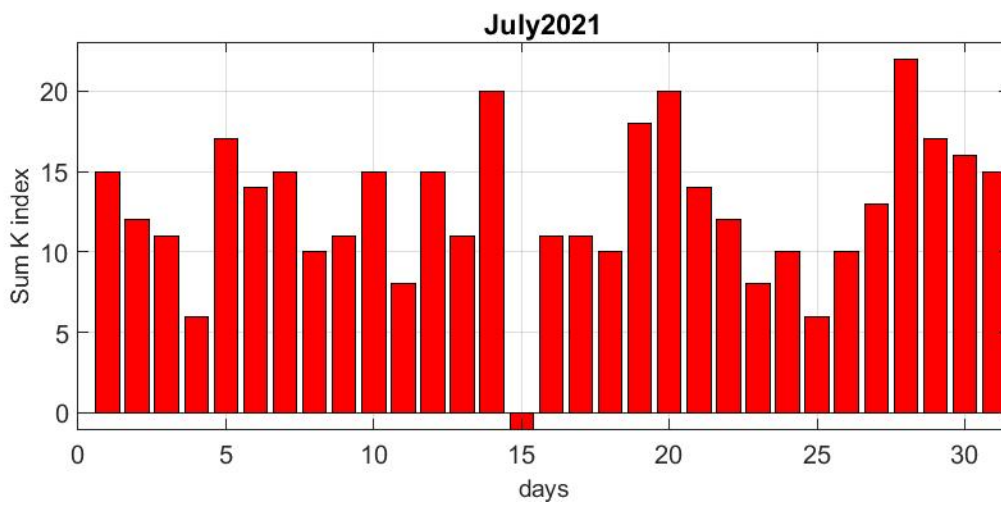
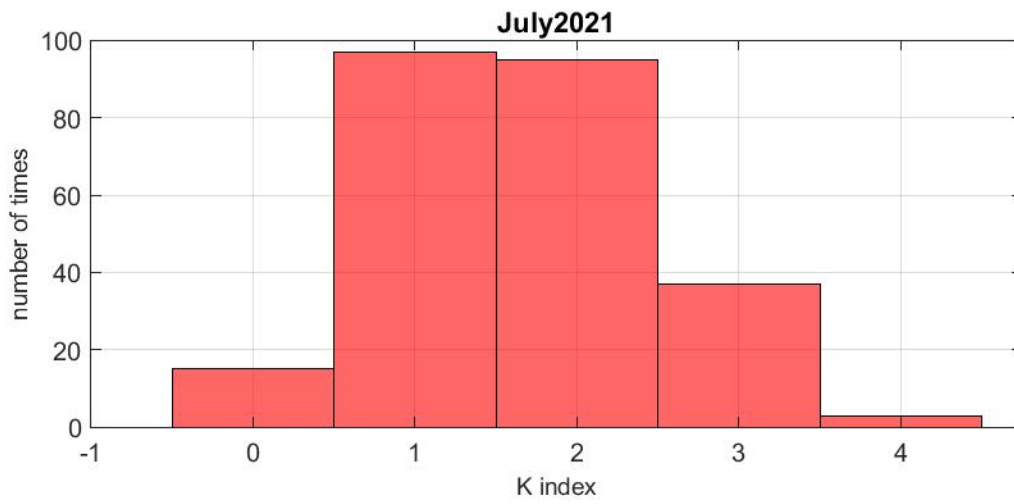
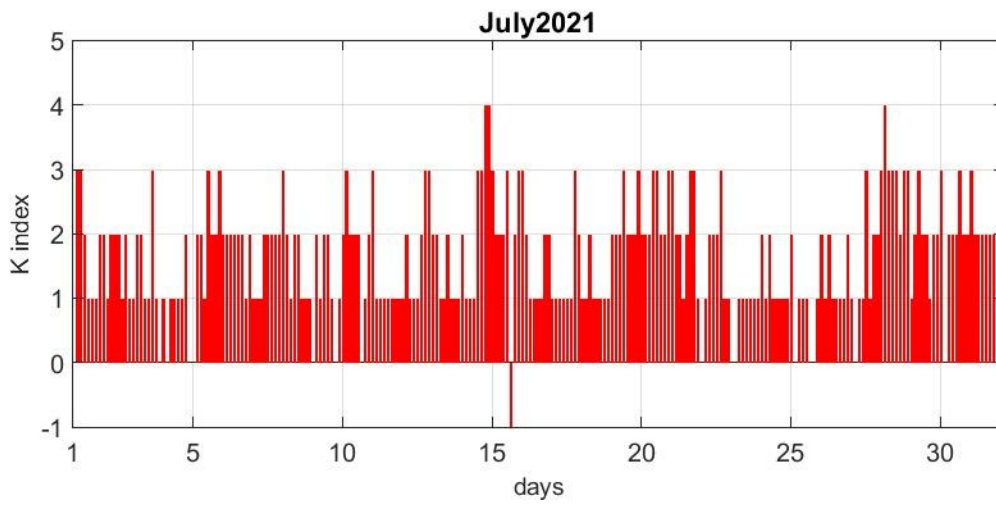
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	1	0	0	1	0	0	0	3
2	0	1	0	1	3	3	2	2	12
3	2	2	2	2	2	2	1	1	14
4	2	1	1	1	2	2	1	1	11
5	1	2	1	0	2	1	1	2	10
6	2	2	1	1	1	1	2	2	12
7	1	2	2	3	3	3	3	4	21
8	2	2	2	1	1	1	2	1	12
9	2	2	1	2	1	1	1	1	11
10	1	2	1	1	2	3	2	2	14
11	2	2	2	2	2	2	2	2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



K-index

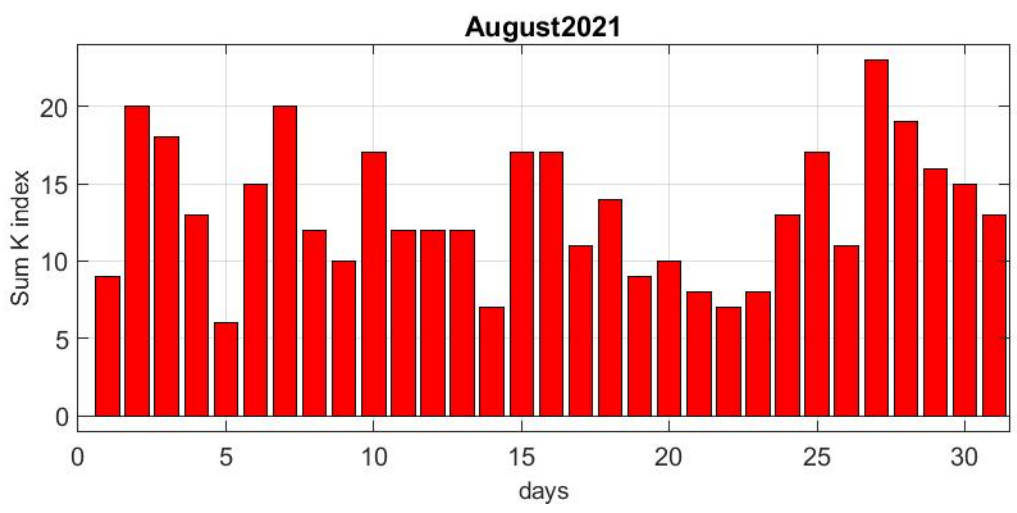
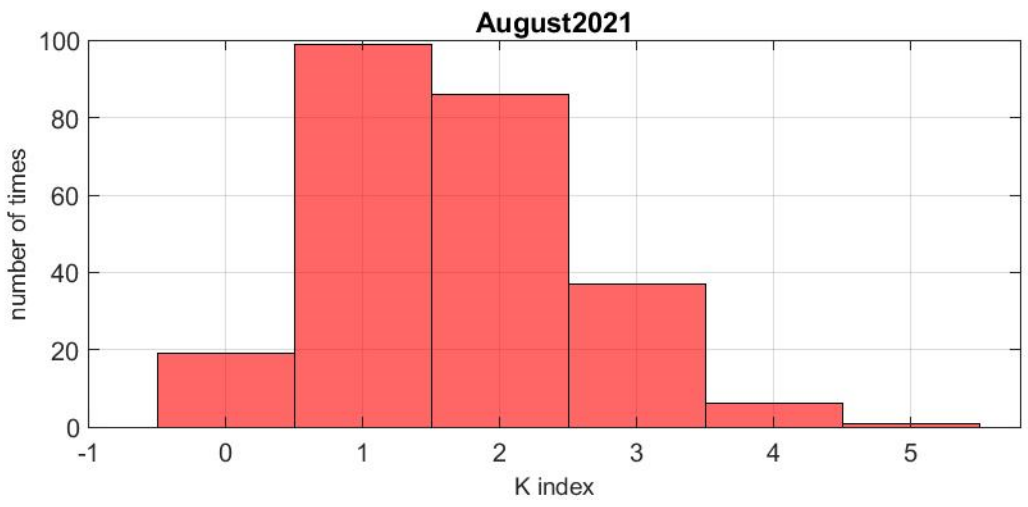
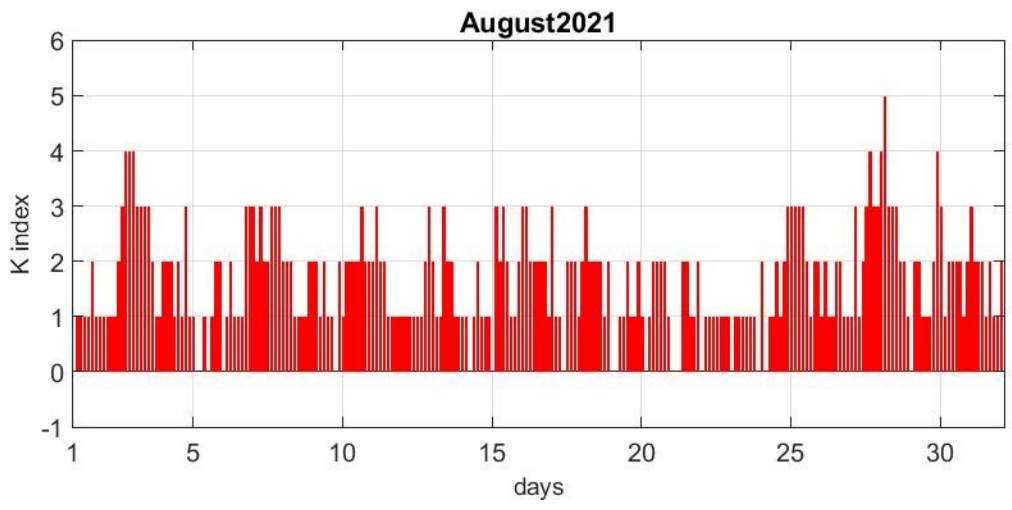
July 2021

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



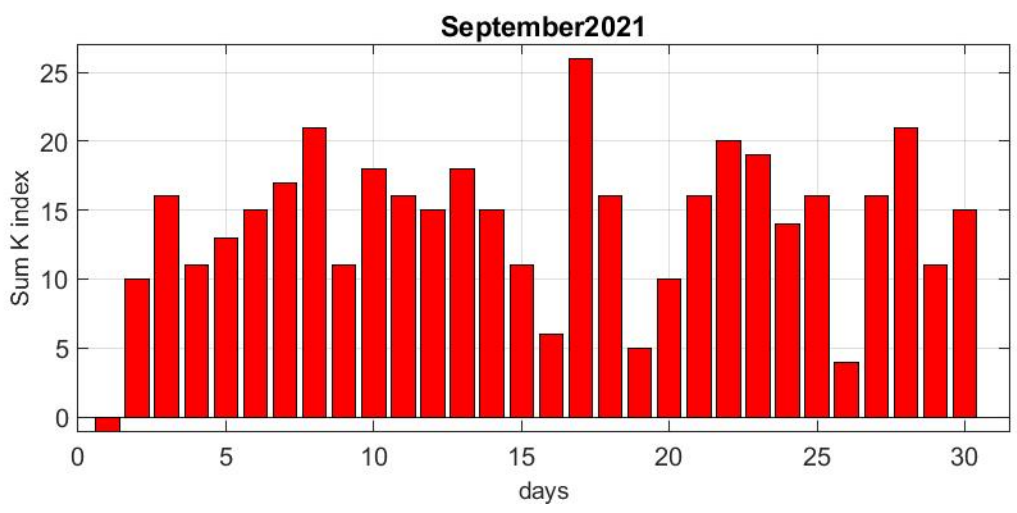
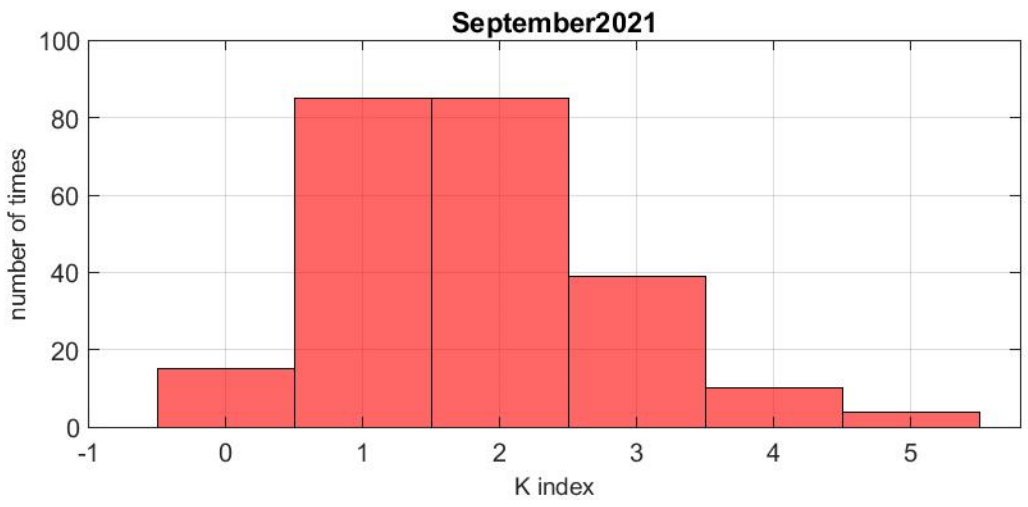
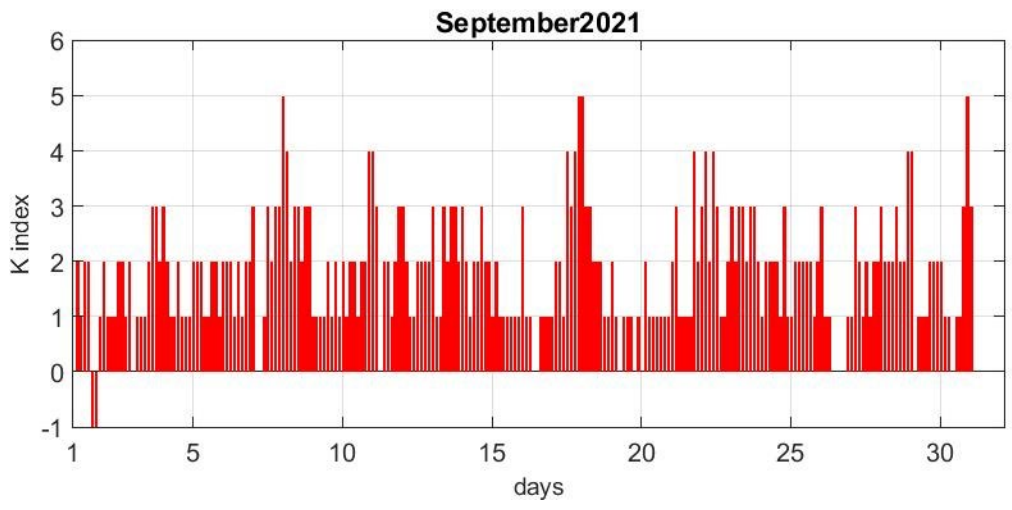
K-index**August 2021**

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



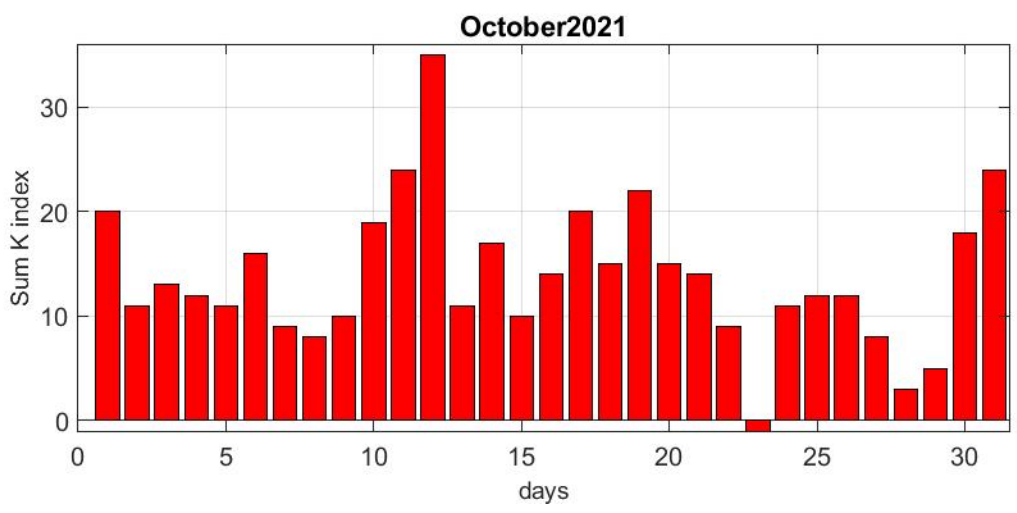
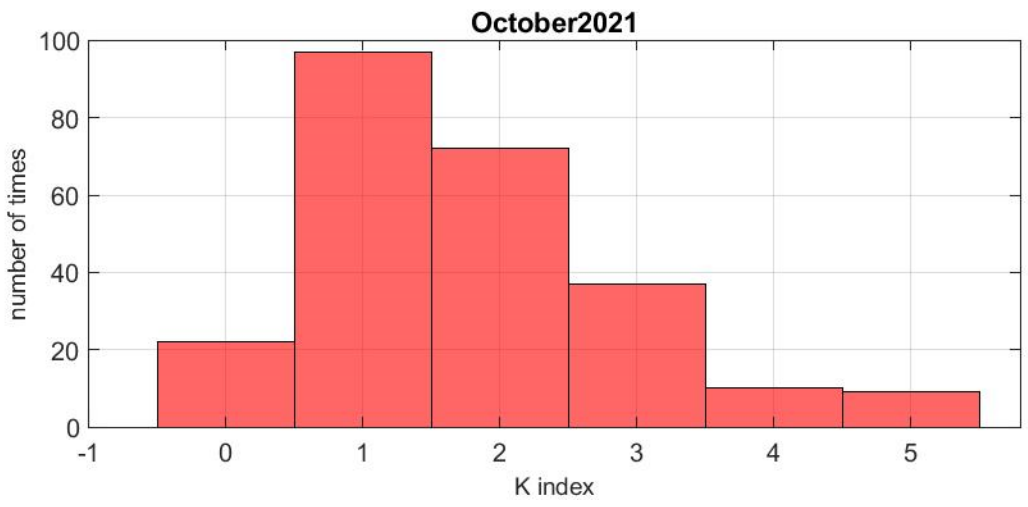
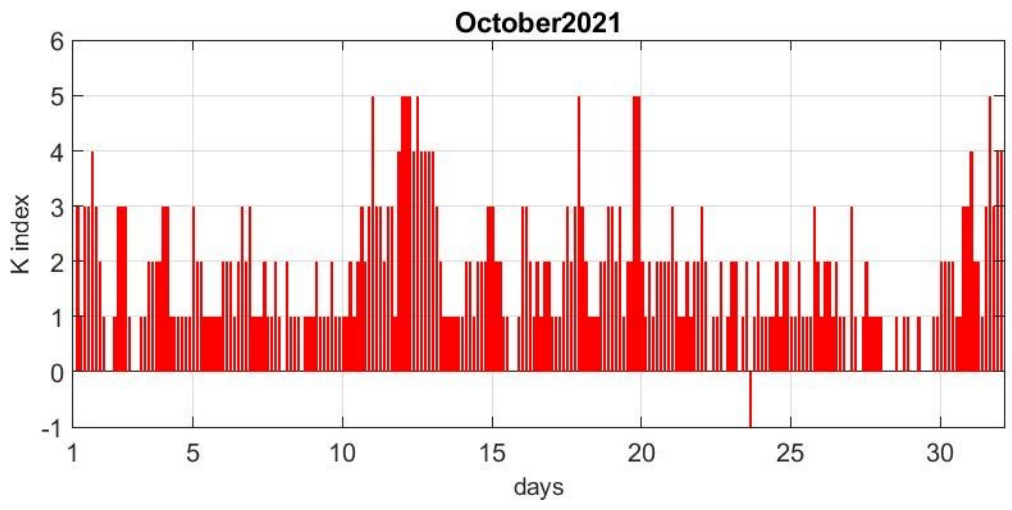
K-index**September 2021**

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



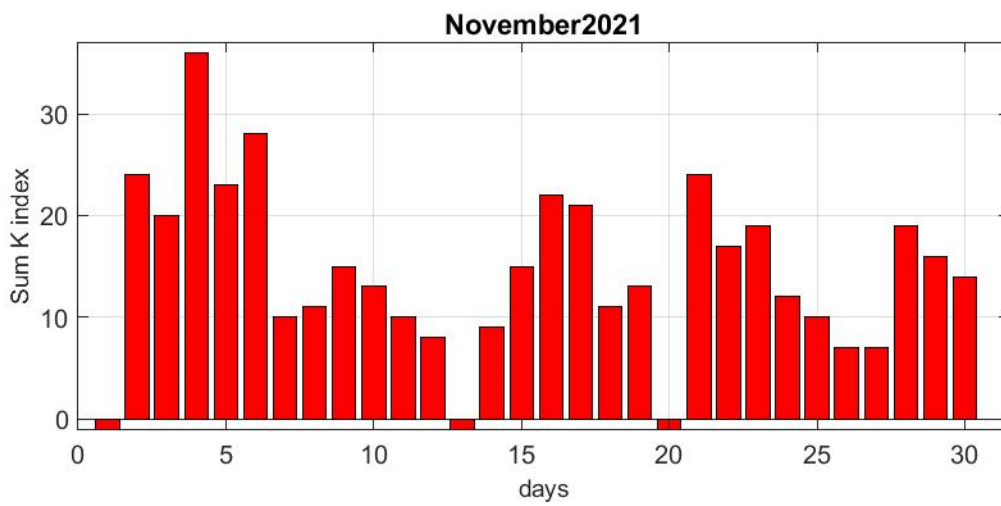
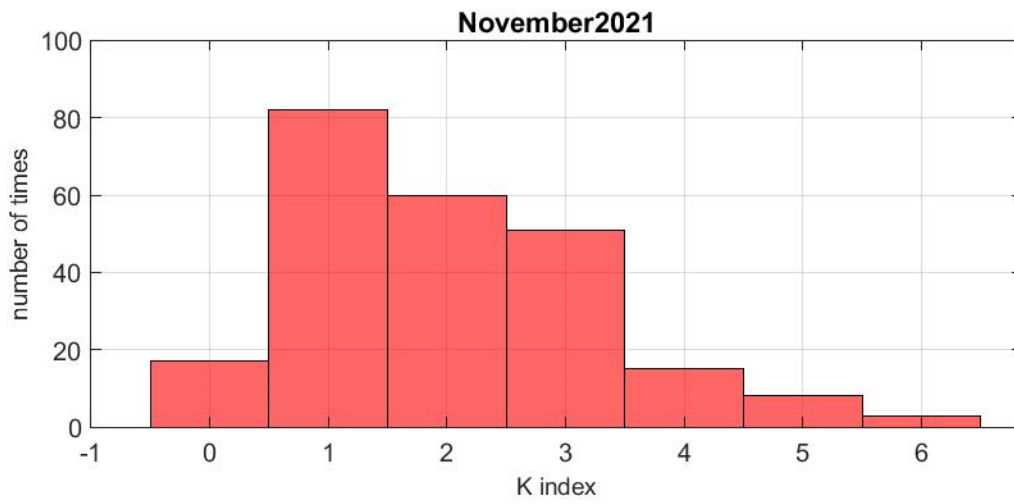
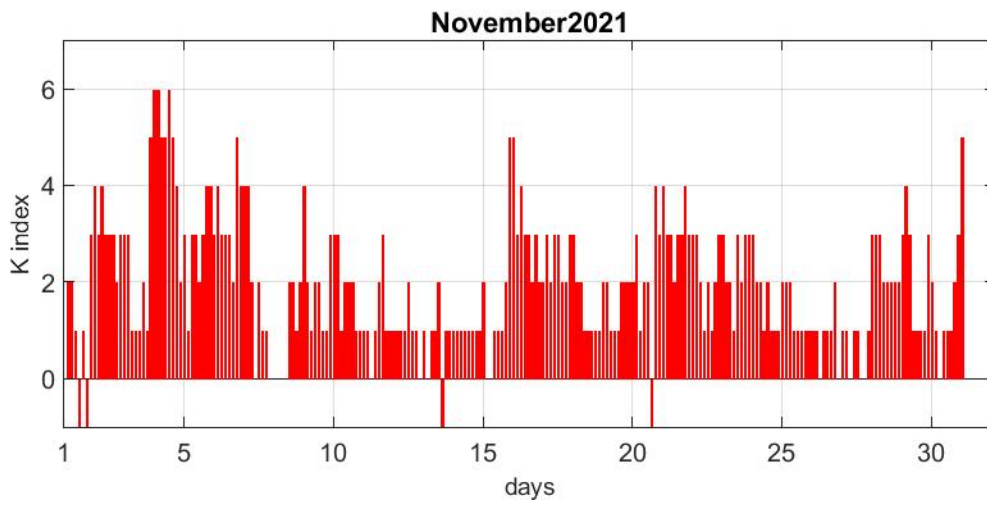
K-index**October 2021**

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



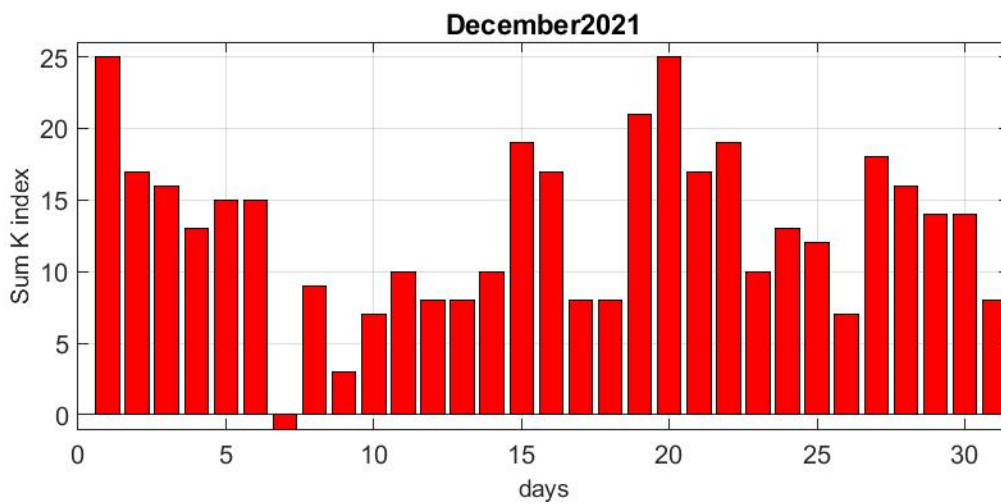
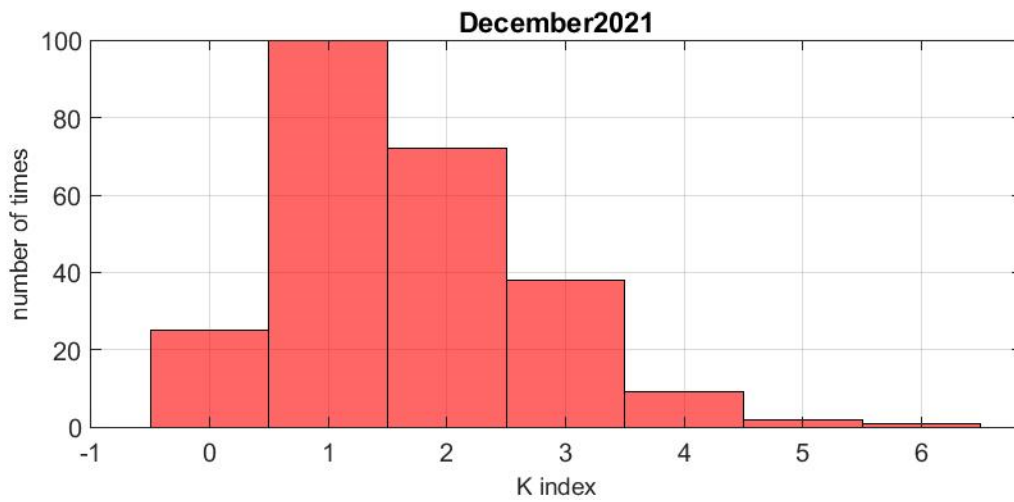
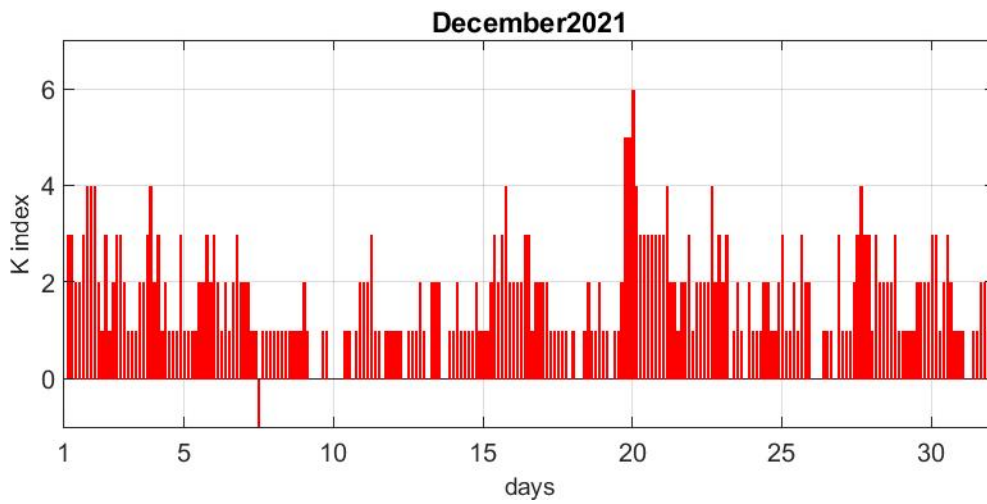
K-index**November 2021**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	2	1	-	1	-	3	4	-
2	3	4	3	3	3	2	3	3	24
3	3	1	1	1	2	1	5	6	20
4	6	5	5	6	5	4	2	3	36
5	1	3	3	2	3	4	4	3	23
6	4	3	3	3	2	5	4	4	28
7	4	2	0	2	1	1	0	0	10
8	0	0	0	2	2	1	2	4	11
9	2	1	2	2	1	1	3	3	15
10	3	1	2	2	2	1	1	1	13
11	1	0	1	2	3	1	1	1	10
12	1	1	1	2	1	1	0	1	8
13	0	1	1	2	-	1	1	1	-
14	1	1	1	1	1	1	1	2	9
15	0	0	1	1	1	2	5	5	15
16	3	4	3	3	2	3	2	2	22
17	3	2	3	3	2	2	3	3	21
18	2	2	1	1	1	1	1	2	11
19	2	1	1	1	2	2	2	2	13
20	3	1	2	2	-	4	3	4	-
21	3	3	2	3	3	4	3	3	24
22	3	2	1	2	1	2	3	3	17
23	2	2	1	3	2	3	3	3	19
24	2	2	1	2	1	1	1	2	12
25	2	2	1	1	1	1	1	1	10
26	1	0	1	1	1	2	0	1	7
27	1	0	1	1	0	0	1	3	7
28	3	3	2	2	2	2	2	3	19
29	4	3	1	1	1	1	3	2	16
30	1	0	1	1	1	2	3	5	14



K-index**December 2021**

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



L'AQUILA ANNUAL MEANS

Year	X (nT)	Y (nT)	Z (nT)	F (nT)	H (nT)	D	I
1960.5	23533	-643	38457	45091	23542	-1° -33.9'	58° 31.6'
1961.5	23560	-618	38485	45128	23568	-1° -30.1'	58° 31.0'
1962.5	23584	-589	38506	45158	23591	-1° -25.8'	58° 30.4'
1963.5	23599	-558	38530	45186	23606	-1° -21.3'	58° 30.4'
1964.5	23620	-532	38545	45210	23626	-1° -17.4'	58° 29.7'
1965.5	23640	-510	38556	45229	23646	-1° -14.2'	58° 28.7'
1966.5	23651	-485	38569	45246	23656	-1° -10.5'	58° 28.6'
1967.5	23663	-463	38591	45271	23668	-1° -07.2'	58° 28.8'
1968.5	23683	-441	38608	45295	23687	-1° -04.0'	58° 28.2'
1969.5	23711	-423	38623	45323	23715	-1° -01.3'	58° 26.9'
1970.5	23735	-401	38641	45351	23738	0° -58.1'	58° 26.2'
1971.5	23764	-379	38656	45377	23767	0° -54.8'	58° 24.9'
1972.5	23792	-356	38674	45408	23795	0° -51.5'	58° 23.7'
1973.5	23814	-327	38698	45440	23816	0° -47.2'	58° 23.4'
1974.5	23834	-294	38723	45472	23836	0° -42.4'	58° 23.0'
1975.5	23865	-262	38746	45506	23866	0° -37.8'	58° 22.2'
1976.5	23885	-226	38768	45536	23886	0° -32.5'	58° 21.7'
1977.5	23906	-184	38788	45564	23907	0° -26.5'	58° 21.2'
1978.5	23912	-139	38817	45591	23912	0° -20.0'	58° 22.0'
1979.5	23929	-97	38832	45613	23929	0° -14.0'	58° 21.5'
1980.5	23943	-59	38845	45632	23943	0° -08.4'	58° 21.1'
1981.5	23941	-16	38872	45654	23941	0° -02.3'	58° 22.3'
1982.5	23936	36	38901	45676	23936	0° 05.1'	58° 23.8'
1983.5	23946	76	38921	45697	23946	0° 10.9'	58° 23.9'
1984.5	23950	118	38944	45719	23950	0° 17.0'	58° 24.5'
1985.5	23956	155	38969	45744	23956	0° 22.2'	58° 25.2'
1986.5	23955	192	39001	45771	23956	0° 27.6'	58° 26.4'
1987.5	23963	224	39027	45797	23964	0° 32.2'	58° 26.9'
1988.5	23956	259	39062	45823	23957	0° 37.1'	58° 28.7'
1989.5	23945	289	39098	45849	23947	0° 41.5'	58° 30.8'
1990.5	23948	314	39124	45872	23950	0° 45.1'	58° 31.6'
1991.5	23941	345	39150	45892	23943	0° 49.5'	58° 33.1'
1992.5	23952	369	39167	45912	23955	0° 53.0'	58° 33.0'
1993.5	23963	404	39184	45932	23966	0° 57.9'	58° 32.9'
1994.5	23965	441	39209	45955	23969	1° 03.2'	58° 33.7'
1995.5	23978	476	39230	45980	23983	1° 08.3'	58° 33.6'
1996.5	23991	515	39250	46005	23997	1° 13.8'	58° 33.5'
1997.5	23995	556	39280	46032	24001	1° 19.6'	58° 34.4'
1998.5	23988	597	39314	46058	23995	1° 25.5'	58° 36.2'
1999.5	23992	628	39345	46087	24000	1° 30.0'	58° 37.0'
2000.5	23996	663	39383	46122	24005	1° 34.9'	58° 38.2'
2001.5	24008	697	39414	46155	24018	1° 39.8'	58° 38.6'
2002.5	24018	730	39446	46189	24029	1° 44.5'	58° 39.1'
2003.5	24019	769	39489	46227	24031	1° 50.0'	58° 40.6'
2004.5	24035	804	39518	46260	24048	1° 55.0'	58° 40.7'
2005.5	24045	838	39548	46292	24060	1° 59.8'	58° 41.1'
2006.5	24067	872	39567	46320	24083	2° 04.5'	58° 40.4'
2007.5	24085	912	39590	46350	24102	2° 10.1'	58° 40.0'
2008.5	24102	954	39612	46378	24121	2° 16.0'	58° 39.7'
2009.5	24119	999	39634	46407	24140	2° 22.3'	58° 39.4'

2010.3	24124	1037	39660	46430	24146	2° 27.7'	58° 40.0'
--------	-------	------	-------	-------	-------	----------	-----------

DURONIA ANNUAL MEANS

Year	X (nT)	Y (nT)	Z (nT)	F (nT)	H (nT)	D	I
2010.8	24563	1184	39279	46342	24592	2° 45.6'	57° 57.0'
2011.5	24568	1221	39301	46364	24598	2° 50.7'	57° 57.5'
2012.5	24574	1269	39332	46395	24607	2° 57.4'	57° 58.1'
2015.5	24600	1411	39415	46472	24640	3° 17.0'	57° 59.3'
2016.5	24616	1460	39449	46522	24659	3° 23.7'	57° 59.5'
2017.5	24626	1518	39494	46567	24672	3° 31.6'	58° 00.4'
2018.5	24643	1573	39544	46621	24693	3° 39.1'	58° 01.1'
2019.5	24653	1629	39600	46675	24707	3° 46.8'	58° 02.4'
2020.5	24661	1681	39656	46729	24719	3° 54.0'	58° 03.8'
2021.5	24663	1729	39714	46781	24724	4° 00.6'	58° 05.7'

GEOMAGNETIC FIELD TREND CENTRAL ITALY (1960-2021)

