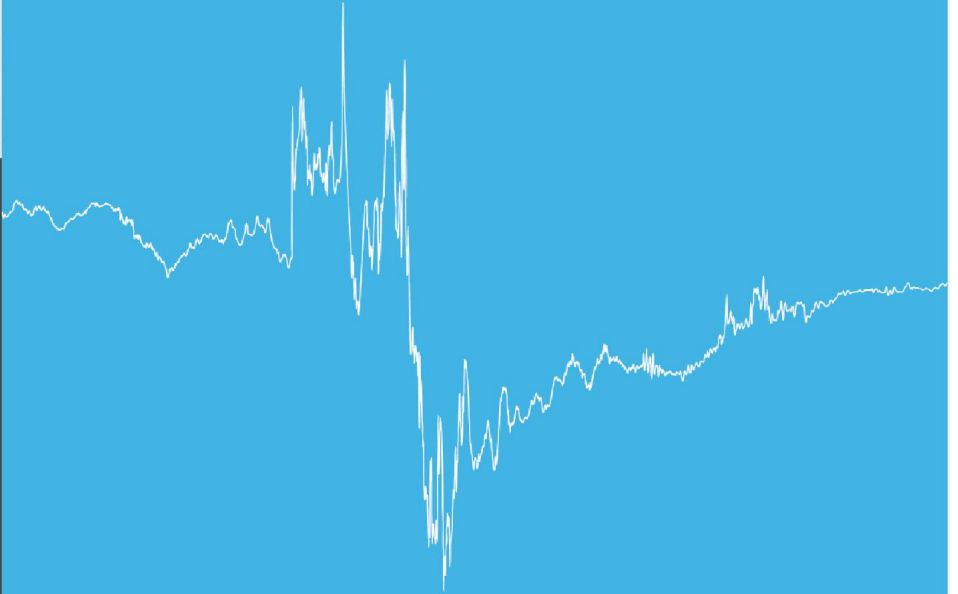




ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

English version



YEARBOOK

DURONIA

Geomagnetic Observatory

2022

GEOMAGNETIC RESULTS
Duronia observatory

2022

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

L'Aquila, Italy, 2023

† È con grande tristezza che desideriamo ricordare il nostro collega Michele Di Savino, recentemente scomparso in maniera improvvisa, all'età di 58 anni.

Michele, persona dal carattere estremamente discreto e riservato, ha maturato una lunga storia professionale presso la sede aquilana dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia dove fu assunto nel 1988. Tra le altre cose, ha contribuito con dedizione e precisione alla gestione e alla elaborazione dei dati dell'osservatorio geomagnetico di L'Aquila prima e successivamente di Duronia.

Desideriamo onorare il suo ricordo dedicandogli questo annuario di Duronia.

Che la terra gli sia lieve.

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

CONTENTS

	Pag.
Italian geomagnetic observatories staff	4
Introduction	5
Observatory absolute observations	6
Instruments	6
K indices	7
Presentation of results	7
Data availability	8
Base-line plots for 2022	9
Hourly value tables for 2022	10
Monthly and annual means for 2022	46
Hourly value plots for 2022	47
K-indices tables and plots for 2022	53
L'Aquila Observatory annual means table (1960-2010)	77
Duronia Observatory annual means table (2010-2022)	78
Geomagnetic field trend at L'Aquila and Duronia (1960-2022)	79

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	Social media management
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	Data processing and administration
Emanuele Petracca	Absolute measurements
Andrea Policardi	Absolute measurements
Mauro Regi	Data processing
Lucia Santarelli	Data processing
Maurizio Soldani	Coordination
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° 29' N
Corrected geomagnetic longitude	87° 47' 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/vitmo/cgm.html>

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 2022 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. At the beginning of June 2022, during a storm, the instruments were damaged by lightnings. They were replaced with two LEMI-025 flux-gates (#24 and #47, for the first and the second system, respectively), both flanked by a GEM Overhauser magnetometer. The observatory was again fully operational at the end of July 2022.

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

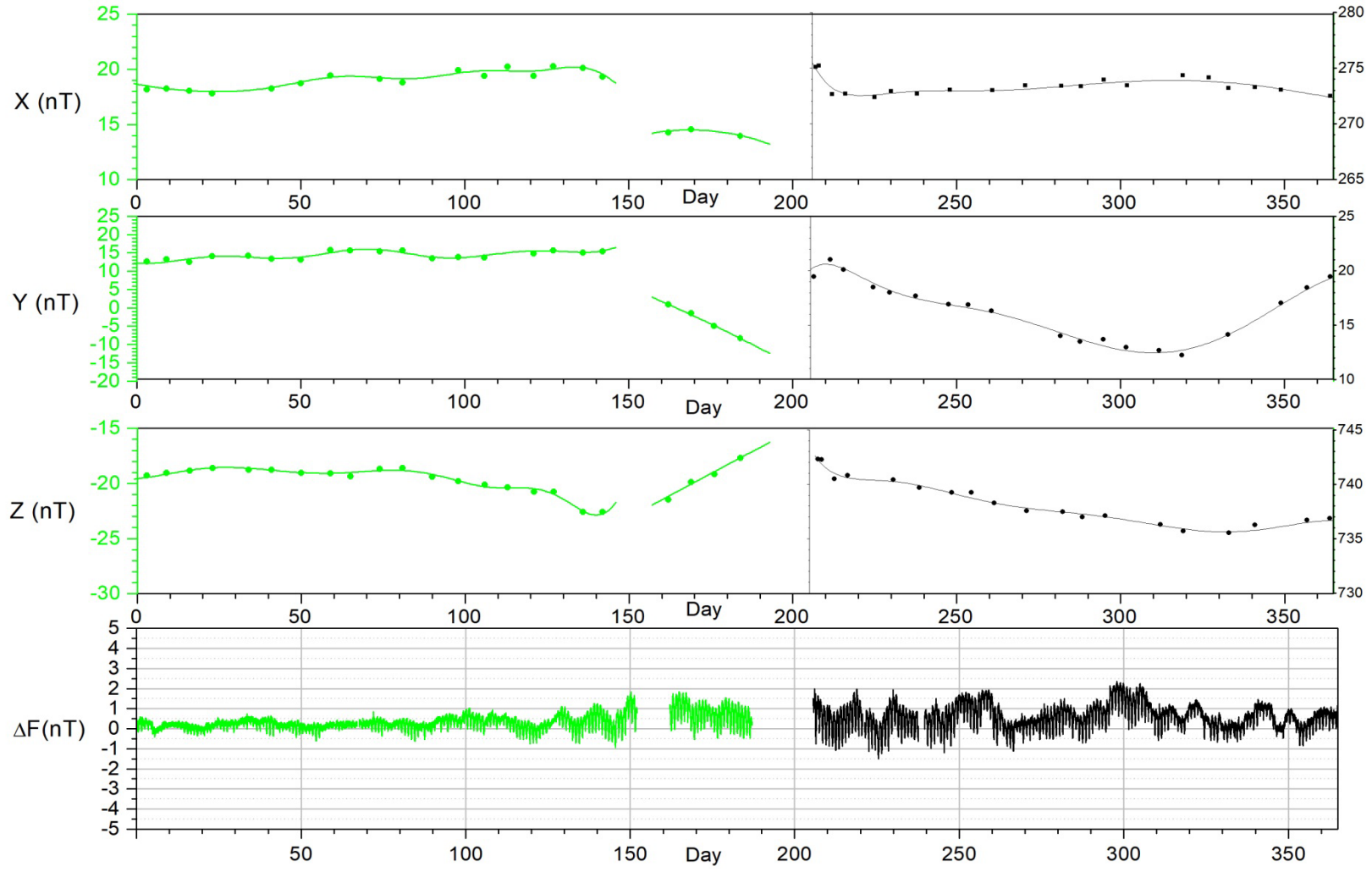
<http://geomag.rm.ingv.it/>

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 2022



DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY

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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	667	664	662	665	682	672	671	666	646	638	634	639	643	647	651	653	655	650	655	650	662	661	662	664	15759	657	
2	666	666	664	664	664	667	671	670	663	652	656	663	663	662	661	660	654	649	649	655	650	649	672	661	15851	660	
3	663	663	664	666	670	678	670	662	660	644	642	649	661	664	659	656	652	650	650	650	651	652	657	665	15798	658	
4	658	658	661	665	669	667	670	672	666	656	654	655	658	661	662	660	659	659	659	659	660	662	664	664	15878	662	
5	665	666	667	671	673	674	675	673	665	660	663	665	668	666	666	662	658	660	663	665	666	665	666	666	15988	666	
Q 6	666	667	668	669	669	671	672	670	659	655	662	671	675	674	673	669	668	667	666	662	662	664	666	666	16011	667	
Q 7	666	667	668	669	670	671	672	675	672	671	674	680	680	679	676	671	669	669	669	670	669	668	668	668	16111	671	
8	668	670	671	672	673	674	677	676	670	668	679	686	685	682	677	674	667	661	667	653	621	622	626	660	15979	666	
9	645	646	647	648	652	658	663	654	644	635	640	645	642	642	650	654	656	660	660	660	657	658	659	656	15631	651	
10	657	658	664	664	672	669	669	662	651	640	642	650	652	658	660	662	659	659	655	654	656	654	659	662	15788	658	
11	660	661	660	661	662	665	667	664	654	646	646	646	645	650	657	661	660	656	665	667	667	667	666	666	15819	659	
Q 12	668	667	668	666	673	676	679	679	670	656	651	655	661	668	674	677	674	671	668	667	669	669	669	665	16040	668	
Q 13	665	665	666	667	670	669	671	666	652	642	641	645	649	659	669	672	672	670	667	664	663	668	670	668	15910	663	
14	669	669	670	670	671	674	676	676	673	666	664	670	673	676	676	679	667	647	624	594	574	555	563	583	15559	648	
D 15	596	602	626	634	631	633	637	633	629	618	618	626	635	637	631	625	633	643	635	649	639	627	640	635	15112	630	
D 16	632	636	633	627	634	642	645	636	632	639	640	626	627	636	635	637	644	643	654	671	647	641	646	15335	639		
17	655	651	652	654	657	662	666	668	669	657	648	649	647	651	652	643	635	636	632	627	630	637	647	646	15571	649	
D 18	660	662	649	653	650	649	659	661	651	648	640	638	636	636	636	645	639	634	644	636	637	633	632	635	15463	644	
D 19	641	644	669	671	642	648	649	648	646	652	645	645	644	645	655	655	654	653	656	647	653	661	656	652	15631	651	
20	666	652	650	653	655	656	661	662	660	654	646	644	646	648	649	654	659	661	661	661	659	661	661	15740	656		
21	661	659	660	662	665	667	669	672	671	664	656	655	663	667	667	655	649	640	642	639	643	650	670	650	15796	658	
22	650	652	655	657	662	658	664	670	672	664	656	655	656	655	643	649	648	658	657	650	649	669	651	652	15752	656	
23	662	657	658	655	657	666	676	679	679	670	658	650	657	658	657	660	656	658	660	660	662	662	662	662	15881	662	
Q 24	663	662	662	663	665	669	676	679	678	670	665	665	669	672	674	673	669	667	665	662	662	665	669	653	16017	667	
25	650	652	653	659	669	680	689	700	691	679	662	651	653	658	654	638	610	609	612	626	634	638	648	646	15661	653	
26	649	654	657	658	661	666	673	677	678	661	654	655	662	661	999	999	652	643	644	655	650	658	659	653	14480	658	
27	657	659	662	663	664	670	676	678	674	668	662	655	655	651	659	664	667	668	668	657	659	656	659	660	15911	663	
28	662	659	660	662	663	668	668	670	667	653	646	644	645	648	651	662	668	666	659	659	661	668	666	644	15819	659	
D 29	648	653	657	673	672	672	676	675	662	650	648	641	630	628	654	657	659	658	660	658	656	658	659	656	15760	657	
30	659	661	659	660	663	668	668	679	674	666	661	656	651	652	648	649	653	652	654	659	661	658	660	650	15821	659	
31	653	647	652	651	658	665	674	674	671	661	650	647	640	634	629	620	622	624	637	651	650	653	655	656	15574	649	
MEAN	656	656	659	660	663	665	669	669	663	655	652	653	654	655	657	656	654	653	653	652	652	652	655	654		657	
Q MEAN	666	666	666	667	669	671	674	674	666	659	659	663	667	670	673	672	670	669	667	665	665	667	668	664		667	
D MEAN	635	639	647	652	646	649	653	651	644	640	638	638	634	635	642	643	644	646	648	649	651	645	646	645		644	
SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		487.	
	347	349	414	472	538	624	729	726	549	296	202	235	270	316	706	694	280	242	246	220	205	213	302	271		446	

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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	749	753	752	746	754	755	755	763	765	764	754	745	740	743	747	750	751	761	764	759	760	754	753	751	18088	754	
2	749	750	741	747	748	749	752	758	760	753	748	740	740	745	750	753	755	750	752	760	768	760	764	756	18048	752	
3	753	750	749	747	739	747	749	749	752	752	750	748	740	741	748	749	750	753	752	758	763	761	762	758	18020	751	
4	753	749	744	740	751	752	753	758	760	756	750	744	743	743	748	751	752	752	753	754	755	755	753	752	18021	751	
5	751	749	748	745	747	752	754	758	759	754	750	749	749	749	751	750	752	751	751	752	753	754	754	752	18034	751	
Q 6	750	750	749	749	750	751	756	760	758	752	745	743	744	748	751	750	748	749	750	751	752	752	752	752	18012	751	
Q 7	751	750	749	748	749	750	753	759	759	752	746	744	744	746	750	749	748	748	749	750	751	751	751	750	17997	750	
8	751	750	750	750	750	751	753	757	758	748	737	735	737	741	746	745	743	747	748	753	810	774	787	787	18108	755	
9	754	758	751	754	748	750	754	758	760	760	755	747	744	742	748	747	749	751	752	753	754	758	758	753	18058	752	
10	752	748	750	748	751	752	756	765	765	755	748	739	731	732	741	744	744	749	754	757	766	760	758	753	18018	751	
11	750	749	748	749	751	753	759	769	771	762	753	744	737	733	741	743	747	749	754	754	755	755	754	753	18033	751	
Q 12	751	750	750	749	748	751	757	767	772	764	753	741	736	737	743	747	749	748	751	751	755	753	754	753	18030	751	
Q 13	752	748	749	750	752	753	759	771	769	760	747	736	734	735	743	750	751	749	750	753	754	754	753	751	18023	751	
14	750	750	750	751	751	751	755	767	772	761	746	735	735	736	741	740	737	739	750	756	785	810	826	802	18196	758	
D 15	780	784	764	763	762	760	767	773	774	766	754	746	750	754	758	747	757	751	751	767	759	775	802	790	18354	765	
D 16	771	763	761	745	746	752	760	770	772	767	765	760	750	745	739	742	750	755	757	760	780	768	769	761	18208	759	
17	759	758	753	750	751	752	753	760	772	767	759	751	739	739	740	747	755	759	750	757	770	767	768	770	18146	756	
D 18	795	770	758	751	753	752	757	767	771	766	761	749	742	740	747	757	754	760	758	763	777	776	782	784	18290	762	
D 19	796	789	793	768	757	763	752	765	764	756	756	749	743	748	747	750	749	757	763	760	761	766	764	765	18281	762	
20	754	760	756	754	754	755	758	767	775	770	757	749	745	742	744	749	753	753	755	755	756	758	759	757	18135	756	
21	756	754	753	752	752	753	755	765	774	774	758	746	742	738	742	751	758	751	752	765	767	764	782	775	18179	757	
22	770	774	769	757	758	753	750	759	767	765	754	742	739	743	749	746	744	757	755	757	761	770	768	764	18171	757	
23	777	772	771	765	761	752	754	756	763	758	747	746	745	743	740	745	745	750	753	755	758	759	760	760	18135	756	
Q 24	759	756	755	755	754	752	751	754	762	764	756	746	740	737	737	741	745	747	748	752	757	760	770	769	18067	753	
25	768	768	768	763	755	751	746	750	759	761	753	751	745	747	743	742	743	745	752	763	762	778	774	762	18149	756	
26	758	754	752	749	748	750	749	756	760	757	756	753	746	742	999	999	755	759	763	756	763	774	766	763	16629	756	
27	758	755	754	752	753	752	751	757	766	767	763	754	746	745	741	741	747	752	753	762	777	765	757	757	18125	755	
28	757	755	753	752	752	752	753	759	768	766	755	745	746	742	742	748	752	755	758	759	756	775	787	784	18171	757	
D 29	762	757	761	748	753	750	753	758	770	765	753	739	737	742	748	750	752	755	757	758	758	758	761	760	18105	754	
30	751	754	753	750	750	753	755	767	775	771	759	752	752	747	744	742	746	752	754	757	758	761	783	776	18162	757	
31	776	772	766	761	759	755	757	764	774	775	762	756	746	742	743	751	757	760	761	760	762	766	761	759	18245	760	
MEAN	760	758	755	752	752	752	754	761	766	762	753	746	742	742	745	747	750	752	754	757	763	764	767	764		755	
Q MEAN	753	751	750	750	751	751	755	762	764	758	749	742	740	741	745	747	748	748	750	751	754	754	756	755		751	
D MEAN	781	773	767	755	754	755	758	767	770	764	758	749	744	746	748	749	752	756	757	762	767	769	776	772		760	
SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		560.	
	563	499	420	308	307	324	386	606	746	608	350	124	007	007	352	417	238	314	370	467	663	691	792	679		238	

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

U.T.

JAN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	744	744	745	747	744	744	746	748	748	749	747	749	751	753	753	751	749	747	749	748	749	748	747	747	17947	748	
2	747	746	747	746	746	747	748	747	744	746	746	744	745	747	748	747	747	748	748	748	748	750	749	747	17926	747	
3	747	747	747	747	748	744	745	747	745	746	746	745	745	747	748	747	748	748	748	748	748	748	747	746	17922	747	
4	746	747	748	747	745	746	745	744	740	737	735	739	740	743	746	746	746	747	747	747	747	747	747	747	17869	745	
5	747	746	747	747	747	746	746	746	744	745	746	745	744	744	745	746	746	747	747	746	747	746	746	746	17902	746	
Q 6	746	745	746	746	746	747	747	748	747	748	746	742	740	742	744	743	744	745	745	745	746	746	745	746	17885	745	
Q 7	746	745	746	746	745	746	745	745	744	743	741	740	740	740	740	741	742	744	744	745	745	744	744	745	17846	744	
8	745	744	745	745	745	745	745	747	745	743	743	743	743	743	745	745	744	744	745	746	745	743	754	751	750	17890	745
9	750	748	748	747	748	748	747	747	751	753	753	751	749	751	751	750	750	750	750	749	750	750	748	749	17988	750	
10	748	748	747	747	747	747	747	749	746	743	747	747	744	743	747	749	749	749	749	749	750	750	751	750	749	17943	748
11	748	748	748	747	747	748	749	750	748	747	749	747	750	752	752	752	750	750	750	749	749	748	748	748	17974	749	
Q 12	747	746	746	746	747	747	747	749	748	746	745	745	744	745	746	748	746	747	747	747	747	747	747	747	17917	747	
Q 13	747	747	747	747	747	747	748	748	744	747	748	748	749	748	750	750	749	748	748	748	749	748	747	747	17946	748	
14	747	747	747	746	746	746	746	748	746	743	742	742	744	745	747	748	747	748	751	757	762	765	767	772	17999	750	
D 15	766	761	762	756	756	756	756	756	754	751	751	753	757	761	760	762	758	760	759	758	757	756	756	757	18179	757	
D 16	758	757	756	757	757	757	761	761	758	753	749	750	747	753	756	755	756	756	755	756	754	753	754	755	18124	755	
17	754	752	753	753	753	753	752	754	752	749	747	749	749	757	752	755	755	757	758	758	759	760	757	756	18094	754	
D 18	754	756	754	754	753	754	754	755	752	749	744	742	744	752	757	758	756	757	758	757	756	758	757	758	18089	754	
D 19	757	758	756	754	752	753	755	753	753	748	744	748	750	749	754	754	755	754	755	755	756	754	753	753	18073	753	
20	754	751	753	754	754	754	754	756	754	749	747	751	752	751	753	757	755	754	753	752	752	752	752	752	18066	753	
21	751	751	751	752	752	752	751	752	754	749	743	742	744	745	746	749	752	755	756	755	757	756	754	753	18022	751	
22	754	752	753	754	753	752	750	749	747	743	742	745	747	748	750	754	754	754	754	754	755	754	753	754	18025	751	
23	753	752	752	752	752	752	750	751	744	739	740	743	745	743	746	751	752	752	752	752	753	753	752	752	17983	749	
Q 24	751	751	750	751	751	751	751	754	756	751	752	751	750	752	750	751	750	750	751	751	752	751	750	752	18030	751	
25	752	752	752	752	751	750	750	752	753	749	747	747	747	744	745	750	753	758	760	762	761	758	759	758	18062	753	
26	756	755	755	754	753	753	751	752	751	750	746	743	748	749	999	999	752	752	754	755	754	754	753	753	16543	752	
27	753	752	752	752	751	751	750	751	750	747	746	745	747	749	750	751	751	750	750	750	752	753	753	753	18009	750	
28	752	752	752	752	752	752	753	757	758	754	752	752	754	756	757	757	753	751	751	752	753	750	750	752	18074	753	
D 29	755	753	752	752	750	751	750	753	750	746	743	748	750	753	755	754	754	754	753	753	753	753	753	753	18041	752	
30	754	752	753	753	753	752	753	755	750	742	743	747	748	750	752	753	753	754	754	754	754	753	751	754	18037	752	
31	753	754	754	754	754	753	753	756	756	754	750	748	747	749	754	757	759	759	760	758	757	756	755	754	18104	754	
MEAN	751	750	750	750	750	750	750	751	749	747	746	746	747	749	750	751	751	751	752	752	752	752	751	752		750	
Q MEAN	747	747	747	747	747	748	748	749	748	747	746	745	745	745	746	747	746	747	747	747	748	747	747	747		747	
D MEAN	758	757	756	755	754	754	755	756	753	749	746	748	750	754	756	757	756	756	756	756	755	755	755	755		754	
SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		556.	
	282	259	264	257	245	244	245	280	232	159	120	131	154	206	499	530	275	290	302	304	315	316	295	305		509	

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	658	660	664	664	665	670	681	690	687	684	677	672	662	654	663	664	663	661	659	661	661	663	671	672	16026	668
	2	682	663	668	670	672	675	683	690	689	683	679	676	675	670	669	650	627	634	660	662	661	664	662	665	16029	668
D	3	668	671	671	678	688	679	666	666	647	601	585	595	633	639	608	608	615	633	633	653	659	649	646	652	15443	643
D	4	657	661	649	657	648	648	661	672	663	640	624	612	603	606	601	598	610	596	604	591	586	595	609	626	15017	626
	5	635	633	632	643	646	651	655	654	648	638	638	641	643	641	635	646	653	643	626	640	648	652	654	653	15448	644
	6	654	656	645	649	655	661	668	663	656	653	642	644	637	622	637	647	649	649	662	652	651	662	656	653	15623	651
	7	654	661	655	649	652	657	662	665	663	662	655	649	652	650	650	644	641	653	652	646	649	651	657	664	15693	654
Q	8	661	657	658	658	659	662	667	668	666	661	651	647	651	651	654	657	655	650	651	653	663	656	656	656	15768	657
Q	9	658	658	659	660	662	666	674	682	683	678	676	670	667	661	663	666	667	665	664	664	663	667	662	661	15996	667
D	10	658	677	670	666	663	671	687	692	688	678	674	675	683	684	675	639	595	572	584	578	604	612	620	625	15570	649
D	11	623	622	636	640	636	637	646	650	651	648	659	666	665	669	676	681	681	681	675	660	650	603	625	628	15608	650
	12	633	637	636	638	645	650	657	663	657	654	655	652	646	645	646	647	638	637	630	648	640	636	644	657	15491	645
	13	656	645	661	661	659	661	670	671	671	673	667	653	638	634	634	641	653	652	650	647	654	646	651	657	15705	654
	14	661	657	654	654	659	666	677	677	675	674	660	651	652	648	647	648	648	647	647	649	656	659	662	661	15789	658
Q	15	664	666	663	659	658	665	673	677	675	670	661	651	651	651	650	654	654	651	655	660	662	662	663	663	15858	661
Q	16	664	665	663	661	666	670	680	686	682	679	671	663	655	655	655	656	655	645	653	653	657	650	653	646	15883	662
Q	17	649	649	653	655	661	668	677	683	680	670	658	653	655	656	656	661	662	663	661	660	663	666	664	663	15886	662
	18	664	665	666	668	672	677	684	690	693	697	690	685	687	679	666	670	671	665	647	626	625	636	642	650	16015	667
	19	654	652	652	660	667	671	679	680	678	673	667	666	665	659	657	651	638	637	646	657	660	666	673	671	15879	662
	20	671	658	669	669	660	659	669	670	675	671	667	666	666	664	659	655	654	654	650	645	667	666	664	663	15911	663
	21	664	666	667	667	670	678	688	695	691	685	675	676	679	673	636	649	648	655	658	651	649	659	672	670	16021	668
D	22	664	665	660	662	667	673	669	659	659	661	652	655	658	655	656	656	655	656	656	651	648	653	662	666	15818	659
	23	663	662	664	665	666	668	675	674	675	668	657	659	660	658	647	634	635	636	636	637	639	640	645	651	15714	655
	24	656	654	657	657	652	659	671	673	674	672	670	671	672	667	661	658	660	664	668	670	670	668	668	667	15959	665
	25	663	664	661	663	663	669	676	682	685	676	670	656	659	663	660	660	661	663	664	665	663	666	667	665	15984	666
Q	26	664	666	668	669	670	674	682	687	686	683	680	680	679	680	679	675	672	672	672	671	670	671	672	673	16195	675
	27	673	677	680	682	683	690	696	690	670	676	669	657	656	664	660	659	659	644	653	660	662	663	666	667	16056	669
	28	668	670	670	671	673	676	684	685	681	672	667	663	664	666	661	660	659	660	661	658	662	666	666	665	16028	668
	MEAN	659	658	659	661	662	666	673	676	673	667	661	657	658	656	652	651	649	648	649	649	652	652	655	658		658
Q	MEAN	659	659	660	660	662	667	675	679	678	672	665	660	661	660	660	663	662	660	661	662	664	664	663	663		664
D	MEAN	654	659	657	661	660	662	666	668	662	646	639	641	648	651	643	636	631	628	630	627	629	622	632	639		645
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		442.
		439	437	451	495	537	651	857	934	848	680	496	404	413	364	261	234	178	138	177	168	242	247	352	410		413

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	756	751	751	752	752	754	754	761	768	768	758	748	744	744	744	746	752	754	755	758	757	758	755	764	18104	754	
	2	765	760	747	743	750	750	750	758	765	760	749	740	734	733	735	744	747	748	753	755	758	759	760	756	18019	751	
D	3	755	755	753	735	747	739	731	733	762	752	757	744	754	743	741	754	755	750	756	765	766	766	770	764	18047	752	
D	4	770	761	763	765	768	760	760	768	772	770	771	755	743	739	741	774	751	767	787	782	786	797	783	779	18412	767	
	5	770	772	770	762	763	759	756	767	772	772	769	760	751	740	740	745	750	749	769	758	760	763	764	768	18249	760	
	6	763	766	771	762	757	756	755	764	772	768	765	764	754	758	746	746	751	753	763	757	759	768	766	764	18248	760	
	7	765	767	766	761	759	756	755	761	769	771	766	762	755	749	741	741	747	750	754	758	757	761	766	767	18204	759	
Q	8	765	760	759	758	757	756	756	764	772	772	766	758	750	747	748	746	750	749	753	756	764	762	762	761	18191	758	
Q	9	760	759	756	756	755	754	753	762	773	776	768	757	748	742	741	746	751	752	752	754	756	758	762	764	18155	756	
D	10	763	762	769	761	759	754	757	767	771	764	754	744	743	739	741	753	756	758	765	761	785	789	786	805	18306	763	
D	11	792	779	775	781	773	766	767	775	777	766	749	740	741	745	751	752	751	747	750	755	801	778	784	782	18377	766	
	12	781	769	767	759	762	762	766	777	784	776	763	747	738	742	741	741	752	751	757	771	776	771	769	769	18291	762	
	13	775	768	755	765	760	759	764	772	777	773	754	744	744	747	759	750	752	768	761	759	775	774	768	763	18286	762	
	14	763	765	764	759	756	753	757	770	777	772	762	746	738	740	742	751	761	755	761	761	761	762	762	762	18200	758	
Q	15	758	759	759	757	759	755	759	773	780	777	766	752	742	737	737	741	748	750	756	760	760	761	760	760	18166	757	
	16	759	760	760	758	756	756	757	771	782	777	768	748	740	735	737	737	742	751	758	760	777	772	782	779	18222	759	
Q	17	773	760	756	754	754	752	754	767	777	773	760	742	738	739	742	744	748	751	754	756	759	765	765	762	18145	756	
	18	761	758	757	755	754	753	755	764	771	773	763	753	744	741	743	738	742	744	746	756	765	766	776	777	18155	756	
	19	777	773	765	765	767	763	759	767	771	771	762	749	743	740	739	737	732	740	748	755	757	770	771	773	18194	758	
	20	778	772	775	759	754	756	757	767	776	779	770	757	755	755	758	755	753	754	758	765	763	761	759	758	18294	762	
	21	757	755	753	753	754	754	755	765	770	769	761	752	747	745	756	750	752	755	759	773	776	762	766	766	18205	759	
D	22	765	759	759	757	751	738	745	757	773	770	760	757	752	750	749	751	755	757	758	759	769	764	762	759	18176	757	
	23	759	758	757	756	757	756	759	767	775	773	757	745	742	743	750	749	751	754	756	762	764	770	772	776	18208	759	
	24	784	780	771	765	762	754	759	766	771	769	759	751	749	749	750	749	748	750	752	754	756	757	762	765	18232	760	
	25	765	764	760	757	756	756	759	764	773	770	757	748	748	748	747	746	752	756	757	758	760	763	759	759	18182	758	
Q	26	758	758	758	757	758	759	760	765	771	770	756	745	743	745	747	748	750	752	754	756	756	757	757	756	18136	756	
	27	756	755	754	754	755	754	755	756	764	765	759	747	746	739	739	744	753	766	760	758	757	756	755	755	18102	754	
	28	756	756	755	754	754	755	761	770	773	773	759	746	744	742	748	751	753	756	760	763	763	761	759	757	18169	757	
	MEAN	766	763	761	758	757	755	756	765	773	770	761	750	745	743	745	747	750	753	758	760	766	766	767	767		758	
Q	MEAN	763	759	758	756	757	755	756	766	775	774	763	751	744	742	743	745	749	751	754	756	759	761	761	761		757	
D	MEAN	769	763	764	760	760	751	752	760	771	764	758	748	747	743	745	757	754	756	763	764	781	779	777	778		761	
	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.		509.	
		449	361	305	220	209	139	175	418	638	569	308	001	870	816	853	929	005	087	212	285	443	451	462	470		675	

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

U.T.

FEB 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	754	754	754	753	753	752	750	750	749	747	743	745	748	749	752	755	754	753	752	752	753	753	753	751	18029	751
	2	750	751	751	751	749	750	749	752	750	746	742	742	746	747	750	753	755	757	756	754	754	753	752	752	18012	751
D	3	751	751	752	755	748	750	753	758	756	754	752	757	757	758	757	763	762	763	761	761	758	757	756	757	18147	756
D	4	755	755	753	753	753	754	755	759	757	752	750	752	751	755	760	762	769	763	768	768	770	771	772	769	18226	759
	5	766	763	762	762	760	759	761	764	764	761	757	757	757	757	754	758	758	759	758	763	762	760	759	758	18239	760
	6	759	755	756	757	758	758	760	762	760	755	753	755	757	756	760	760	760	759	758	758	759	758	757	757	18187	758
	7	757	756	756	757	757	757	758	761	758	754	751	749	750	751	754	756	759	759	758	758	760	760	758	758	18152	756
Q	8	756	756	756	756	756	756	757	759	759	757	756	754	753	751	753	755	756	757	757	758	758	758	758	758	18150	756
Q	9	757	756	756	756	756	755	756	760	760	756	751	749	751	751	754	755	755	755	755	755	755	755	755	755	18119	755
D	10	755	755	752	753	753	753	753	753	748	744	743	746	747	749	750	752	756	765	770	774	772	771	770	767	18151	756
D	11	767	767	765	762	761	761	762	760	754	752	752	749	753	754	753	754	753	752	753	755	757	765	769	767	18197	758
	12	766	765	763	762	761	760	761	762	757	751	747	749	750	753	757	759	760	763	763	763	763	764	764	763	18226	759
	13	760	760	760	757	758	757	758	761	757	750	745	749	751	755	761	765	762	759	761	760	760	761	761	761	18189	758
	14	759	757	757	758	758	757	757	757	754	749	742	743	748	752	756	759	759	760	759	759	760	759	758	757	18134	756
Q	15	757	756	756	756	756	757	759	760	755	749	743	744	747	751	751	756	758	758	758	757	758	757	757	757	18113	755
	16	757	756	756	756	756	755	755	755	749	742	736	737	742	749	751	753	756	756	759	759	759	760	758	759	18071	753
Q	17	759	760	759	759	758	757	757	758	751	742	737	739	745	751	754	756	757	757	756	757	757	757	757	756	18096	754
	18	756	756	756	756	755	754	754	753	750	744	740	739	737	736	741	747	750	752	755	758	762	765	763	763	18042	752
	19	762	761	759	759	757	756	756	758	755	748	743	742	744	747	749	753	757	759	760	760	760	759	758	757	18119	755
	20	755	756	753	756	755	756	758	760	758	750	744	740	742	746	749	752	754	756	757	758	759	758	757	757	18086	754
	21	756	756	756	756	756	755	757	758	758	754	746	746	747	748	748	754	755	757	757	756	759	759	757	756	18107	754
D	22	755	755	754	755	756	757	757	760	759	755	749	748	749	748	749	751	755	756	757	757	758	760	759	758	18117	755
	23	757	756	756	757	757	757	758	760	761	753	748	749	750	749	751	756	759	761	762	762	764	763	763	761	18170	757
	24	759	759	758	758	757	758	757	759	757	752	748	747	747	746	747	752	755	756	756	756	756	755	756	756	18107	754
	25	756	756	757	757	757	756	757	756	753	748	745	745	748	749	752	754	755	755	755	755	756	756	757	756	18091	754
Q	26	756	756	756	756	755	755	755	756	756	751	746	744	745	748	751	751	752	753	753	754	755	755	755	755	18069	753
	27	754	754	754	753	753	752	754	754	753	750	742	741	741	743	747	752	754	755	759	758	758	758	757	757	18053	752
	28	756	756	756	756	755	754	755	755	755	748	741	741	745	748	750	754	755	756	755	756	757	757	757	756	18074	753
	MEAN	757	757	756	757	756	756	756	758	755	751	746	746	748	750	752	755	757	758	758	759	759	759	759	758		755
Q	MEAN	757	757	757	757	756	756	757	759	756	751	747	746	748	750	753	755	756	756	756	756	757	756	756	756		755
D	MEAN	757	757	755	756	754	755	756	758	755	751	749	750	751	753	754	756	759	760	762	763	763	765	765	764		757
	SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		507.
		207	194	179	182	164	158	179	220	153	014	892	898	948	997	061	147	190	211	228	241	259	264	253	234		473

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

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	667	668	667	667	671	675	685	682	667	659	662	664	660	663	666	663	662	661	669	669	666	667	664	670	16014	667
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	667	670	672	676	676	674	671	666	667	669	669	670	671	672	9390	671
Q	3	673	671	671	672	673	677	681	684	685	680	674	671	672	676	680	678	676	678	679	672	671	668	672	671	16205	675
	4	672	673	688	677	676	679	678	677	680	680	678	679	687	690	677	667	657	656	653	651	648	661	670	673	16127	672
D	5	685	669	662	660	666	667	670	673	677	681	678	660	663	622	609	625	626	613	615	626	630	626	635	633	15571	649
D	6	642	652	649	639	644	652	649	649	647	645	646	645	636	646	647	649	647	646	650	648	652	652	655	660	15547	648
	7	664	665	654	655	654	656	659	658	657	657	661	655	650	654	646	640	624	623	623	636	648	657	658	658	15612	651
	8	657	657	662	665	661	662	665	664	665	668	666	664	665	670	667	667	661	659	657	655	661	655	656	659	15888	662
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	665	664	662	665	665	665	662	659	667	5974	664
	10	666	664	665	668	669	673	675	673	668	658	655	655	656	659	659	650	641	636	614	612	622	654	659	663	15714	655
D	11	675	663	661	664	663	666	651	652	662	663	659	663	669	670	657	649	641	657	649	653	653	661	661	662	15824	659
	12	671	651	659	663	650	666	659	641	629	626	630	637	646	654	658	661	659	656	655	656	657	654	656	652	15646	652
D	13	649	650	652	651	654	656	658	655	650	645	646	675	677	662	621	617	651	613	565	617	644	644	646	588	15386	641
	14	616	615	622	626	627	630	633	642	647	649	648	649	654	661	657	649	646	645	648	647	648	645	645	643	15392	641
	15	644	648	622	653	651	647	647	651	651	651	652	653	654	654	656	652	646	640	640	642	651	653	663	653	15604	650
	16	650	652	653	654	656	659	660	657	653	656	662	660	661	667	663	652	647	650	653	652	653	654	657	657	15738	656
	17	661	655	653	657	657	660	661	662	659	655	661	666	663	659	656	654	656	656	660	660	658	656	658	658	15801	658
Q	18	659	661	666	659	660	664	664	658	649	645	646	656	664	670	671	664	659	661	664	663	662	662	662	662	15851	660
Q	19	663	662	664	666	668	671	666	664	653	646	654	657	661	666	668	666	667	670	671	665	661	664	664	664	15921	663
	20	659	663	671	670	674	666	662	656	656	661	664	667	675	677	674	670	666	664	663	663	664	668	668	669	15990	666
Q	21	659	667	663	664	669	673	675	673	666	664	665	670	677	677	674	671	671	671	677	677	676	675	675	671	16100	671
	22	668	672	674	674	671	675	674	661	657	658	659	663	674	677	677	670	662	659	666	670	671	659	657	661	16009	667
	23	666	663	666	667	674	679	678	669	654	648	651	655	667	674	675	670	667	656	658	669	677	678	678	676	16015	667
	24	674	685	673	661	668	675	672	667	660	651	651	655	658	674	676	665	657	660	666	666	667	669	670	667	15987	666
	25	664	666	667	668	668	668	662	655	645	640	649	666	675	679	999	999	659	649	648	657	665	669	668	664	14551	661
	26	665	670	667	669	669	669	666	663	660	661	669	680	686	685	681	678	677	664	633	628	634	649	661	664	15948	665
	27	664	667	669	669	670	674	679	675	671	681	693	686	686	683	667	661	654	620	612	637	656	662	674	668	15978	666
	28	662	659	661	668	666	669	673	670	665	670	673	678	677	681	676	669	664	663	666	667	668	669	671	670	16055	669
	29	670	668	669	672	674	674	674	681	680	686	691	698	697	687	679	674	666	662	662	656	657	665	673	664	16179	674
	30	663	664	666	669	673	674	673	673	671	673	685	696	705	701	691	682	672	668	667	660	661	662	681	681	16211	675
D	31	669	670	691	694	682	674	681	677	668	658	655	678	674	676	691	671	658	656	665	673	671	672	672	672	16148	673
	MEAN	662	662	663	663	664	667	667	664	660	659	662	666	669	670	665	661	657	653	651	654	658	660	663	661		662
Q	MEAN	664	665	666	665	668	671	672	670	663	659	661	665	669	673	674	671	669	669	672	669	668	668	669	668		668
D	MEAN	664	661	663	662	662	663	662	661	661	658	657	664	664	655	645	642	645	637	629	643	650	651	654	643		654
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		474.
		197	190	237	241	258	330	330	262	152	115	850	971	061	090	295	823	374	240	180	281	386	462	559	492		376

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

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	755	757	757	757	758	758	767	776	777	774	758	742	737	739	743	751	760	757	765	762	761	759	760	759	18189	758
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	763	748	738	738	741	748	754	755	756	757	758	759	757	757	10529	752
Q	3	756	757	756	757	761	763	770	782	788	784	768	752	738	733	738	746	753	749	749	756	766	764	764	761	18211	759
	4	761	759	759	765	763	762	767	775	778	774	765	750	740	737	740	750	753	755	759	762	772	771	767	762	18246	760
D	5	768	776	772	767	768	766	772	781	783	774	759	749	741	750	748	744	753	773	774	779	792	817	799	777	18482	770
D	6	775	788	780	766	766	769	756	776	787	781	767	748	743	741	748	756	761	760	767	771	768	767	766	765	18372	766
	7	770	771	771	766	767	766	773	782	784	773	762	751	742	742	748	749	758	759	764	763	766	764	765	765	18321	763
	8	769	768	762	763	765	764	769	774	769	760	754	745	739	738	741	751	754	754	757	759	763	766	765	769	18218	759
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	754	756	755	757	758	759	761	766	768	6834	759
	10	768	765	766	765	763	762	769	775	778	770	754	738	727	727	735	748	751	758	772	784	779	764	761	760	18239	760
D	11	765	772	757	762	764	768	772	770	771	766	756	745	734	727	738	747	753	760	763	764	764	760	770	779	18227	759
	12	794	770	773	791	775	773	775	780	784	775	758	745	737	740	749	760	764	761	764	762	761	762	766	766	18385	766
D	13	767	767	769	768	766	770	780	791	795	781	758	727	714	705	699	735	743	738	757	762	770	774	767	799	18202	758
	14	791	763	757	768	771	777	784	787	783	768	754	741	734	736	746	755	757	758	762	763	765	768	768	767	18323	763
	15	767	764	766	767	769	771	776	781	778	772	761	750	739	741	744	752	758	765	770	767	764	767	776	770	18335	764
	16	767	766	768	769	769	769	774	776	776	770	756	748	746	745	749	752	754	762	768	765	766	774	778	773	18340	764
	17	772	772	766	766	767	766	771	781	782	774	761	743	734	734	743	752	756	759	762	764	765	766	766	769	18291	762
Q	18	769	772	776	769	765	766	777	787	783	769	750	736	735	740	753	759	759	757	760	763	764	763	766	768	18306	763
Q	19	769	765	764	763	762	766	779	793	796	784	769	755	745	740	741	748	753	754	756	761	763	761	766	780	18333	764
	20	785	779	777	776	775	772	779	785	788	777	760	744	740	738	741	749	752	755	760	762	761	760	764	778	18357	765
Q	21	768	759	761	760	760	762	772	782	786	776	757	735	725	727	736	748	753	752	752	753	754	759	760	763	18160	757
	22	768	770	767	768	764	762	771	777	778	769	754	735	724	729	743	760	765	755	755	757	780	768	771	761	18251	760
	23	760	760	760	759	759	764	775	785	794	788	767	744	731	735	746	757	763	762	758	758	756	757	758	759	18255	761
	24	757	766	770	764	763	768	780	789	791	780	758	737	729	733	743	758	765	762	761	762	761	763	766	765	18291	762
	25	763	762	756	755	763	772	786	790	786	768	745	729	728	731	999	999	763	767	771	769	764	763	763	764	16758	762
	26	762	759	761	762	764	773	788	796	790	772	754	740	733	733	738	746	753	764	782	788	791	769	767	766	18351	765
	27	764	763	762	763	764	768	780	789	782	766	749	740	734	730	740	750	755	779	796	775	774	784	789	779	18375	766
	28	774	768	755	754	761	771	786	798	800	785	764	747	733	733	740	752	758	758	758	760	761	763	763	764	18306	763
	29	763	762	760	759	759	762	773	790	796	783	765	742	728	726	731	743	753	764	766	774	768	771	769	767	18274	761
	30	766	764	762	759	758	763	778	796	803	788	757	735	720	723	735	749	757	759	759	766	770	770	777	773	18287	762
D	31	764	763	768	773	771	769	778	782	792	774	752	721	721	715	710	730	746	750	752	753	758	760	760	760	18122	755
	MEAN	768	766	765	765	765	767	775	784	785	775	759	742	734	734	740	750	756	759	763	764	767	767	768	768		762
Q	MEAN	766	763	764	762	762	764	775	786	788	778	761	745	736	736	742	750	754	753	755	758	761	761	763	766		760
D	MEAN	768	773	769	767	767	768	772	780	786	775	758	738	731	728	729	742	751	756	763	766	770	776	772	776		762
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		546.
		277	227	178	181	180	242	477	726	778	475	755	262	009	006	447	499	433	516	652	699	764	774	800	813		170

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

U.T.

MAR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	757	756	756	756	756	756	758	758	754	747	739	742	745	748	750	753	755	756	755	755	755	755	756	756	18074	753
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	747	746	746	746	747	751	754	754	755	755	755	755	755	754	10520	751
Q	3	754	754	755	755	755	754	755	755	752	744	737	735	735	737	742	747	750	752	752	752	754	756	755	756	17993	750
	4	755	756	753	752	752	753	757	759	756	750	742	737	738	741	745	750	754	755	757	758	759	760	758	758	18055	752
D	5	755	752	753	755	755	756	758	757	754	748	741	741	747	752	760	761	761	764	767	767	767	761	766	765	18163	757
D	6	763	761	761	761	761	763	768	763	757	748	746	746	748	753	757	760	759	761	762	761	762	761	761	761	18204	759
	7	759	758	758	759	759	760	761	761	758	752	749	745	744	747	752	758	761	765	766	767	766	765	763	762	18195	758
	8	761	761	761	759	759	760	764	765	761	759	757	754	754	756	759	759	758	758	759	760	761	761	762	762	18230	760
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	751	753	756	757	757	758	759	759	759	6809	757
	10	758	758	758	758	758	759	761	761	759	754	749	745	745	747	753	758	760	762	765	769	771	770	766	763	18207	759
D	11	760	759	761	758	759	762	765	766	765	758	754	752	751	750	751	758	760	761	762	764	763	764	762	763	18228	760
	12	759	760	758	757	759	761	762	764	763	755	750	748	753	755	757	759	759	760	760	761	761	762	761	762	18206	759
D	13	762	763	762	763	762	764	764	760	755	748	745	744	741	749	759	763	764	771	777	780	778	774	773	772	18293	762
	14	774	775	774	771	771	771	771	768	759	751	748	749	752	755	757	761	763	764	765	765	765	765	766	766	18326	764
	15	766	766	765	764	763	763	763	760	756	753	750	749	750	751	757	761	763	765	767	767	767	765	764	764	18259	761
	16	765	765	764	764	763	765	766	763	761	757	754	751	752	754	756	760	761	762	764	764	764	764	764	765	18268	761
	17	763	763	763	763	762	765	767	765	759	751	745	744	747	751	753	759	761	761	762	762	762	762	762	762	18214	759
Q	18	762	762	761	761	761	764	767	767	762	756	753	753	756	759	759	761	760	760	762	761	762	762	762	762	18255	761
Q	19	762	762	762	762	762	766	768	769	765	760	755	753	754	755	756	759	759	759	761	761	762	763	762	762	18259	761
	20	763	764	762	761	759	760	763	764	762	758	754	752	751	753	756	759	759	758	760	760	761	761	760	759	18219	759
Q	21	761	761	760	760	761	763	764	764	760	753	748	745	747	751	755	759	759	758	758	758	759	759	760	760	18183	758
	22	760	761	760	759	759	762	763	764	763	758	750	745	746	750	756	760	760	761	761	761	760	761	761	763	18204	759
	23	762	761	761	761	762	765	768	771	768	763	756	749	747	751	756	760	759	760	762	762	762	761	760	760	18247	760
	24	761	759	757	759	760	764	766	766	761	753	746	746	746	749	753	758	759	760	761	761	761	761	761	761	18189	758
	25	761	761	762	761	760	764	767	768	765	759	757	752	749	753	999	999	760	761	763	764	764	763	762	762	16738	761
	26	762	761	760	760	761	764	766	764	758	752	748	746	742	744	748	752	755	756	760	765	768	770	767	765	18194	758
	27	764	763	762	761	761	763	764	761	756	751	746	737	737	742	749	756	760	761	770	774	770	767	765	764	18204	759
	28	763	763	764	761	759	762	765	764	757	748	742	742	741	744	750	755	757	758	760	761	761	761	761	761	18160	757
	29	761	761	761	760	761	762	764	763	756	749	742	738	737	737	744	752	756	757	761	762	763	763	762	761	18133	756
	30	762	762	762	761	761	763	764	762	754	742	734	730	732	737	744	751	754	755	757	760	761	762	762	760	18092	754
D	31	760	760	760	759	757	759	764	765	763	757	750	746	740	748	757	761	764	762	763	762	761	761	761	761	18201	758
	MEAN	761	761	761	760	760	762	764	763	759	753	748	745	746	749	753	757	759	760	762	762	763	762	762	762		758
Q	MEAN	760	760	760	760	760	762	764	764	760	753	748	746	748	750	752	755	756	757	758	757	758	759	759	759		757
D	MEAN	760	759	759	759	759	761	764	762	759	752	747	746	745	750	757	761	762	764	766	767	766	764	765	764		759
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	21.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		543.
		075	068	056	041	038	093	153	137	019	834	434	362	373	465	838	712	517	553	611	636	643	634	619	611		522

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	673	672	668	671	683	681	677	662	647	634	642	645	646	652	653	652	638	634	644	650	658	657	659	659	15757	657
	2	659	683	686	681	657	674	645	633	623	631	637	638	645	652	649	649	645	633	648	653	651	653	654	665	15644	652
	3	670	660	655	655	658	657	652	649	649	649	659	668	670	669	664	665	659	665	661	658	657	660	662	663	15834	660
	4	682	668	664	664	666	655	652	645	644	651	656	655	656	658	653	648	648	650	656	656	658	660	661	661	15767	657
Q	5	661	664	660	665	664	666	660	657	649	652	657	664	674	674	670	666	666	665	667	665	660	662	663	664	15915	663
Q	6	664	679	669	668	668	667	659	654	653	655	661	669	675	671	671	671	660	659	659	656	658	660	664	669	15939	664
	7	669	670	672	672	667	684	674	668	656	664	681	677	673	665	656	653	651	649	648	648	647	646	648	651	15889	662
	8	661	665	661	659	663	673	667	660	655	657	668	675	680	678	674	671	665	666	672	677	671	672	675	672	16037	668
D	9	672	665	664	668	666	674	676	665	665	661	668	670	669	663	652	637	617	634	650	667	665	666	675	677	15886	662
D	10	677	677	675	675	649	695	653	653	635	631	631	637	632	634	633	632	633	643	650	648	646	648	666	662	15615	651
	11	657	652	654	658	665	657	652	653	655	662	662	665	672	668	664	658	653	651	647	647	657	664	663	662	15798	658
	12	664	664	662	663	664	667	668	665	667	674	682	691	681	661	659	651	642	648	653	663	653	656	666	674	15938	664
	13	662	656	656	659	672	673	658	659	650	643	645	653	664	667	663	662	661	660	663	666	666	666	670	672	15866	661
D	14	674	680	668	675	685	673	663	652	652	633	623	650	663	654	624	592	567	570	582	605	603	601	608	634	15231	635
D	15	636	634	657	647	666	669	659	651	634	630	640	637	647	658	646	623	629	627	638	642	647	653	652	651	15473	645
	16	653	656	657	658	661	661	656	654	654	659	664	661	655	644	637	647	648	651	662	664	671	666	664	678	15781	658
	17	676	667	665	665	663	669	672	664	651	645	646	663	670	673	675	664	663	652	664	668	666	670	667	665	15943	664
	18	665	666	667	669	672	676	673	665	661	668	666	675	685	680	674	667	662	659	658	659	666	665	666	667	16031	668
	19	665	672	672	665	664	662	669	670	666	671	679	679	679	681	677	670	667	668	668	668	671	669	667	667	16086	670
	20	670	671	680	670	672	677	679	674	670	673	682	691	695	694	687	682	682	683	682	684	680	678	693	688	16337	681
	21	672	672	674	669	674	679	678	664	657	660	664	673	675	660	663	664	665	664	662	663	669	669	668	668	16026	668
	22	668	669	668	668	669	673	676	672	667	668	673	680	691	690	683	677	669	661	661	670	671	671	670	669	16134	672
	23	670	673	673	671	671	673	667	665	664	670	660	662	664	658	648	658	660	664	665	663	673	667	659	661	15959	665
Q	24	663	663	665	664	665	664	668	671	674	674	680	687	690	687	682	675	671	671	668	669	673	674	674	675	16147	673
Q	25	674	673	672	672	673	674	673	672	669	662	663	680	690	688	683	676	671	669	665	668	670	668	669	668	16142	673
Q	26	668	668	669	671	670	668	667	667	667	675	687	700	703	692	687	683	675	674	676	675	676	676	676	675	16245	677
	27	675	675	673	674	678	682	679	673	669	675	690	704	708	693	666	656	646	640	640	639	655	673	668	668	16099	671
	28	664	674	669	664	667	663	660	647	656	673	687	688	684	677	663	656	656	652	658	654	651	655	665	663	15946	664
	29	660	666	672	667	659	665	659	656	652	656	662	676	680	676	664	658	654	655	659	656	666	663	663	662	15906	663
	30	674	679	682	670	654	648	642	637	636	632	643	665	679	683	672	660	644	646	657	657	655	663	666	661	15805	659
	MEAN	667	668	668	667	667	670	664	659	655	656	662	669	673	670	663	657	652	652	656	659	660	662	664	666		663
Q	MEAN	666	669	667	668	668	668	665	664	662	664	670	680	686	682	679	674	669	668	667	667	667	668	669	670		670
D	MEAN	664	668	670	669	665	677	659	651	642	637	640	646	651	652	641	627	618	621	634	643	642	644	651	658		649
	SUM	19.	20.	20.	19.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		477.
		998	033	029	997	005	099	933	777	647	688	858	078	195	100	892	723	567	563	683	758	810	851	921	971		176

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	760	760	758	750	753	765	779	793	800	776	761	742	732	740	750	756	761	764	762	761	763	771	774	776	18307	763
	2	779	783	780	770	768	767	776	779	783	770	751	734	726	723	732	751	761	767	781	773	760	762	762	767	18305	763
	3	772	769	767	764	766	775	786	796	792	766	736	718	711	719	738	747	753	768	759	755	759	758	761	765	18200	758
	4	765	777	776	771	778	780	787	792	778	758	746	737	734	736	745	753	760	763	768	761	759	759	760	762	18305	763
Q	5	763	764	764	762	766	774	785	791	788	770	749	737	730	732	743	751	757	756	760	766	764	762	765	767	18266	761
Q	6	770	769	766	767	767	776	791	796	790	769	751	741	727	728	739	750	761	764	764	766	766	763	762	761	18304	763
	7	762	762	763	769	765	769	787	801	800	774	753	732	715	710	727	743	761	766	768	769	775	783	790	787	18331	764
	8	791	785	782	773	773	784	791	795	785	763	739	723	716	724	737	750	760	760	757	757	760	761	762	763	18291	762
D	9	766	777	777	779	781	784	784	783	777	768	746	733	725	717	732	751	767	760	768	772	763	762	761	762	18295	762
D	10	763	762	761	767	779	783	777	808	808	781	770	750	741	742	745	753	763	766	767	770	772	771	772	777	18448	769
	11	774	766	764	760	770	778	786	795	783	762	742	737	739	741	748	754	759	762	768	770	766	765	763	763	18315	763
	12	761	761	766	767	768	774	788	795	787	769	752	735	720	726	735	761	759	760	776	792	777	769	771	771	18340	764
	13	771	771	770	763	763	771	781	788	782	768	746	735	732	737	746	757	765	766	764	764	764	765	764	763	18296	762
D	14	763	763	764	760	763	767	785	802	796	777	753	741	735	734	728	766	763	791	810	815	808	818	798	808	18608	775
D	15	797	807	784	776	781	790	796	800	790	778	754	735	733	738	752	763	775	775	775	774	774	778	769	767	18561	773
	16	767	767	764	766	768	779	792	799	794	780	762	746	734	734	744	749	756	765	763	766	769	767	765	762	18358	765
	17	763	768	769	766	763	771	787	802	805	788	763	746	738	737	735	742	751	757	755	759	762	770	767	765	18329	764
	18	766	767	766	768	770	775	785	797	789	769	754	741	733	736	741	751	760	767	772	784	770	763	761	763	18348	765
	19	762	757	760	771	777	783	787	795	794	779	757	742	743	744	749	756	762	762	762	762	764	765	764	763	18360	765
	20	762	759	767	770	766	771	780	793	793	780	755	733	730	738	748	757	760	758	757	758	760	762	782	783	18322	763
	21	776	773	771	775	774	775	783	793	789	773	755	740	732	736	742	749	758	765	763	770	762	762	763	763	18342	764
	22	770	768	769	769	771	777	785	794	793	778	756	739	731	736	746	753	763	770	765	762	759	760	763	763	18340	764
	23	764	763	767	773	779	786	791	790	780	759	743	728	718	727	738	752	762	764	765	766	774	782	772	766	18309	763
Q	24	767	766	771	776	780	784	790	796	791	775	761	754	754	756	759	759	760	764	764	765	762	761	761	763	18439	768
Q	25	766	769	773	775	778	783	788	789	782	764	744	735	737	746	756	763	767	770	766	765	766	763	763	765	18373	766
Q	26	768	770	772	775	782	787	788	783	772	758	749	742	743	754	762	764	763	757	759	761	761	762	763	765	18360	765
	27	768	768	769	775	780	785	786	787	782	770	752	742	740	733	739	755	767	764	773	781	763	765	766	765	18375	766
	28	771	781	790	771	775	781	785	789	771	759	749	745	749	753	763	760	766	768	766	772	774	780	773	771	18462	769
	29	767	764	780	785	784	788	786	783	771	759	743	728	725	734	747	766	767	765	766	772	779	775	767	768	18369	765
	30	765	768	788	799	794	805	805	801	780	756	744	733	732	740	751	758	767	769	767	767	766	773	773	777	18478	770
	MEAN	769	769	771	770	773	779	787	794	788	770	751	737	732	735	744	755	762	765	767	769	767	769	768	769		765
Q	MEAN	767	768	769	771	775	781	788	791	785	767	751	742	738	743	752	757	762	762	763	765	764	762	763	764		765
D	MEAN	774	778	773	770	774	778	784	794	791	775	755	739	732	731	738	757	766	772	780	781	775	778	772	776		768
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		550.
		059	084	118	112	182	367	597	805	625	096	536	124	955	051	317	640	854	953	010	075	021	057	037	061		736

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

U.T.

APR 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	762	761	761	763	763	766	772	773	770	762	752	753	757	761	766	768	767	765	767	768	767	766	766	765	18341	764	
	2	764	763	762	760	760	762	763	764	759	755	750	748	750	752	753	757	763	764	765	768	766	765	766	765	18244	760	
	3	763	762	762	763	764	767	770	766	753	739	737	743	748	751	754	758	759	760	764	765	764	765	765	765	18207	759	
	4	765	760	762	762	761	763	762	760	755	755	757	756	755	756	760	765	767	767	767	767	765	765	765	765	18282	762	
Q	5	764	764	764	764	764	766	767	765	759	755	754	752	755	759	758	758	762	761	762	763	764	764	765	764	18273	761	
Q	6	763	763	761	761	763	766	770	770	763	760	764	758	753	753	755	759	762	763	764	765	765	765	765	764	18295	762	
	7	763	763	761	761	763	765	768	768	762	757	755	750	749	754	760	765	767	767	768	768	767	767	767	767	18302	763	
D	8	765	763	761	762	764	765	765	762	756	747	744	743	747	754	761	764	763	761	762	762	762	762	762	762	18219	759	
D	9	762	760	762	762	762	766	767	765	757	746	742	740	744	752	753	759	768	769	767	768	766	765	764	763	18229	760	
D	10	762	762	762	761	762	765	762	759	757	755	757	760	761	763	763	764	767	769	769	769	769	769	769	766	18322	763	
	11	766	766	767	764	764	765	765	759	748	744	748	749	752	754	756	759	763	764	765	767	767	766	765	765	18248	760	
	12	765	765	763	763	763	766	768	764	757	749	747	746	744	749	757	762	770	766	766	767	767	767	767	767	18265	761	
	13	765	765	765	766	767	767	768	764	756	753	751	749	750	752	756	761	764	763	763	764	764	763	764	764	18264	761	
D	14	764	764	763	763	763	764	766	766	760	746	744	750	753	756	767	779	790	790	787	786	781	780	783	782	18447	769	
D	15	779	776	777	772	775	773	772	771	770	761	754	753	759	766	771	776	777	777	776	775	773	772	771	771	18497	771	
	16	770	770	770	769	771	774	773	767	761	755	752	749	750	756	760	766	768	769	770	769	768	768	768	768	18361	765	
	17	766	765	766	767	768	771	774	772	766	761	756	754	754	754	758	763	769	768	767	767	767	767	767	767	18354	765	
	18	767	767	767	766	767	769	770	768	762	759	753	750	750	752	755	760	765	765	766	767	768	767	767	766	18313	763	
	19	766	767	764	763	765	766	769	767	759	750	748	748	746	747	753	757	761	762	762	764	764	764	764	764	18240	760	
	20	765	766	763	762	763	765	767	764	755	743	740	742	746	749	752	755	761	760	760	762	763	763	762	762	18190	758	
	21	763	764	765	764	765	766	765	761	759	759	756	751	752	751	753	755	761	763	764	765	767	766	766	766	18267	761	
	22	765	766	766	766	767	767	768	765	758	755	751	746	747	749	753	755	760	765	766	767	766	765	765	766	18264	761	
	23	766	765	764	763	765	766	767	765	757	752	749	753	754	756	759	760	763	764	764	765	766	764	766	767	18280	762	
Q	24	766	766	765	765	766	767	768	764	757	750	748	749	749	749	749	753	757	759	762	764	764	764	764	764	18229	760	
Q	25	764	764	764	764	764	766	768	766	763	759	751	747	744	747	749	753	756	759	762	764	764	764	765	764	18231	760	
Q	26	764	765	765	765	766	766	766	765	765	760	754	752	755	757	758	757	758	759	761	762	763	763	764	764	18274	761	
	27	764	764	764	764	766	767	769	768	764	760	756	752	749	752	758	757	767	773	772	773	773	771	768	768	18339	764	
	28	768	767	765	768	768	767	767	767	765	763	758	759	762	766	765	763	766	769	771	771	771	772	770	771	769	18401	767
	29	770	768	766	765	767	765	762	759	759	757	754	757	761	761	763	766	768	767	767	768	770	769	769	769	18347	764	
	30	769	767	762	764	767	767	769	767	762	756	756	762	765	767	767	770	774	772	770	770	770	769	770	769	18401	767	
	MEAN	766	765	764	764	765	767	768	765	760	754	751	751	752	755	758	762	766	766	767	767	767	767	767	766		762	
Q	MEAN	764	764	764	764	765	766	768	766	761	757	754	752	751	753	754	756	759	760	762	764	764	764	765	764		761	
D	MEAN	766	765	765	764	764	766	766	765	761	753	749	750	753	758	761	767	773	774	773	773	771	770	771	769		764	
	SUM	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	22.	23.	22.		548.	
		965	948	929	922	953	995	027	959	792	618	539	524	565	644	740	847	966	982	996	020	012	995	000	988		926	

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	654	655	660	664	656	650	644	638	640	643	658	675	687	692	684	673	666	665	661	663	665	672	671	670	15906	663
	2	673	673	670	666	669	666	662	658	657	667	679	690	699	697	687	680	670	665	665	665	673	666	665	665	16127	672
	3	668	668	670	671	671	669	661	661	665	670	674	682	687	683	674	668	667	665	668	667	664	665	666	672	16076	670
	4	667	664	665	665	663	662	656	657	659	673	685	691	690	687	682	674	669	666	668	666	664	667	665	677	16082	670
Q	5	667	666	668	671	670	670	665	655	653	660	675	692	697	696	692	999	678	673	666	670	670	669	665	667	15455	672
	6	668	667	668	669	673	674	668	660	658	665	680	689	689	690	685	681	670	662	665	667	666	663	663	662	16102	671
Q	7	665	666	665	666	666	661	650	644	646	653	661	668	673	675	678	678	673	668	669	669	668	671	670	671	15974	666
	8	671	673	677	678	680	675	674	674	677	669	675	681	683	680	680	674	670	671	674	676	669	668	670	664	16183	674
	9	670	674	674	672	670	669	660	654	657	664	672	678	676	675	673	673	671	670	670	672	671	670	670	671	16076	670
Q	10	669	668	668	669	670	665	661	658	662	669	678	688	694	694	691	684	674	675	677	677	677	680	682	681	16211	675
	11	679	673	672	672	673	677	674	668	668	676	686	698	699	695	695	687	681	684	679	684	671	664	662	666	16283	678
	12	669	671	670	673	675	670	668	663	655	661	677	692	698	688	678	669	675	677	678	680	674	674	675	674	16184	674
	13	671	678	677	678	678	673	663	651	660	687	704	708	704	691	677	671	666	666	665	658	648	644	645	644	16107	671
	14	655	662	666	667	671	672	671	660	657	671	688	704	714	705	693	684	691	688	695	700	692	689	689	688	16372	682
	15	685	681	676	681	669	673	666	656	655	668	686	700	706	697	682	676	677	671	674	677	675	677	675	677	16260	678
	16	680	676	676	681	681	674	673	663	661	666	684	700	696	694	687	684	673	669	670	670	673	674	677	676	16258	677
D	17	676	679	681	683	686	688	669	663	662	999	999	999	695	693	679	672	667	664	664	679	677	668	670	673	14188	676
	18	681	687	671	676	678	672	660	652	653	666	677	689	696	696	690	685	684	680	678	682	683	679	683	677	16275	678
	19	684	684	677	680	684	685	679	668	656	669	687	697	700	694	692	679	680	681	681	681	681	679	680	679	16357	682
D	20	679	676	674	674	674	670	671	676	675	660	664	677	683	681	672	672	674	653	660	667	672	676	686	679	16145	673
	21	676	686	677	671	664	658	653	648	645	649	659	666	670	672	661	659	654	665	662	666	668	670	669	671	15939	664
	22	673	689	687	683	679	667	648	635	634	652	675	688	678	673	675	669	662	663	663	667	667	668	669	671	16035	668
	23	671	669	667	671	672	671	660	655	662	670	695	706	702	694	684	676	671	669	668	669	670	670	670	671	16183	674
Q	24	672	671	671	671	671	670	663	660	663	669	681	686	684	684	677	675	672	671	673	674	675	676	675	675	16159	673
	25	674	674	675	676	676	671	677	675	675	674	687	697	700	692	683	677	674	672	673	679	680	678	677	677	16293	679
Q	26	678	678	680	683	682	678	674	667	668	678	692	705	711	712	712	705	692	684	688	688	692	695	693	695	16530	689
D	27	693	692	688	690	691	690	686	682	687	697	708	718	726	703	677	666	645	644	657	672	667	672	671	670	16392	683
D	28	659	655	656	655	669	657	652	646	644	638	638	643	650	656	655	654	654	653	655	659	659	660	662	660	15689	654
D	29	667	668	652	655	658	651	639	634	637	641	643	648	653	658	659	648	657	656	649	650	663	673	658	652	15669	653
	30	657	663	667	664	658	655	647	646	651	650	660	668	675	677	676	669	663	659	666	669	663	664	664	664	15895	662
	31	678	671	664	665	667	657	647	640	631	639	654	661	660	664	662	656	654	655	665	661	657	658	656	658	15780	658
	MEAN	672	673	671	672	672	669	663	657	657	664	676	686	690	687	680	674	670	668	669	672	671	671	671	671		672
Q	MEAN	670	670	670	672	672	669	663	657	658	666	677	688	692	692	690	686	678	674	675	676	676	678	677	678		675
D	MEAN	675	674	670	671	676	671	663	660	661	659	663	672	681	678	668	662	659	654	657	665	668	670	669	667		667
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		497.
		829	857	809	840	844	740	541	367	373	914	282	585	375	288	092	218	774	704	746	824	794	799	793	797		185

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	777	781	779	778	790	799	802	794	775	753	735	732	744	753	761	769	771	770	772	767	764	763	767	767		18463	769
2	770	770	769	773	778	783	788	791	787	776	759	741	734	737	746	754	762	767	766	766	770	769	768	768		18392	766
3	768	769	766	766	773	783	791	791	792	785	765	746	738	736	744	749	757	764	765	767	770	768	769	768		18390	766
4	774	773	776	779	787	790	790	788	773	755	748	742	741	751	757	760	765	767	769	774	769	765	769	777		18439	768
Q 5	770	770	771	774	779	786	795	799	788	771	749	737	734	742	751	999	765	765	765	763	766	770	768	768		17646	767
6	769	770	769	770	776	783	793	792	782	766	747	731	732	739	747	756	769	774	768	771	775	769	766	767		18381	766
Q 7	766	768	767	769	777	790	798	794	782	764	743	729	723	729	737	750	763	768	766	767	768	766	766	768		18318	763
8	768	771	774	772	776	787	795	796	792	780	762	749	743	743	742	743	751	758	759	762	767	771	777	778		18416	767
9	774	781	780	785	789	804	806	797	782	763	751	742	739	741	746	754	760	764	764	765	764	764	765	767		18447	769
Q 10	768	769	770	774	785	798	801	799	790	775	761	747	740	739	742	748	756	760	761	763	765	766	767	770		18414	767
11	773	778	778	783	794	804	803	790	773	762	750	740	736	736	739	744	753	758	764	777	778	780	783	779		18455	769
12	782	783	783	786	799	810	811	804	785	762	740	729	725	733	738	750	762	764	763	760	766	768	765	767		18435	768
13	765	763	767	774	786	796	798	786	773	755	737	724	723	734	750	760	769	771	770	775	784	788	790	786		18424	768
14	775	775	774	779	788	798	805	802	786	768	748	735	732	740	745	749	750	751	748	752	762	764	764	771		18361	765
15	770	773	774	781	795	801	805	797	781	768	756	745	737	734	742	752	760	767	763	766	767	766	766	767		18433	768
16	768	771	774	775	782	794	800	795	778	753	740	725	724	727	736	748	761	766	768	768	769	767	766	767		18322	763
D 17	768	768	768	771	784	789	802	798	780	999	999	999	728	732	743	754	766	767	771	778	770	767	765	763		16132	768
18	763	769	773	771	784	799	807	806	793	766	741	726	722	725	733	746	759	767	767	764	763	765	762	766		18337	764
19	764	770	774	769	782	798	804	802	788	774	756	737	726	726	728	738	748	760	767	768	767	767	770	766		18349	765
D 20	769	768	768	767	776	804	816	821	809	785	762	744	739	741	745	746	760	776	777	767	766	763	773	768		18510	771
21	768	771	770	773	791	810	817	814	799	777	756	738	731	732	743	757	764	776	766	765	764	765	766	767		18480	770
22	765	755	774	773	797	813	815	806	789	777	764	749	745	753	763	766	767	770	770	769	770	769	768	768		18555	773
23	768	770	771	779	790	797	798	789	773	764	757	749	742	743	753	759	763	765	765	767	769	770	770	770		18441	768
Q 24	768	769	770	780	794	806	810	804	789	766	742	732	739	753	765	767	769	768	767	767	767	767	768	770		18497	771
25	772	769	769	778	793	808	806	801	784	766	749	741	739	743	748	754	765	770	770	771	766	765	767	770		18464	769
Q 26	772	773	775	783	795	803	802	794	780	758	741	734	735	738	741	746	756	759	759	763	767	765	765	765		18369	765
D 27	768	771	772	775	786	798	802	803	794	778	755	739	723	718	728	739	755	763	762	759	768	775	774	788		18393	766
D 28	799	792	778	779	775	791	799	803	808	795	774	765	758	754	753	759	768	774	774	774	774	775	774	780		18675	778
D 29	774	787	787	788	803	814	809	804	800	782	762	752	753	749	756	759	772	780	776	771	772	784	782	775		18691	779
30	775	774	777	786	796	804	805	803	794	777	758	748	742	742	745	751	763	769	775	775	772	773	779	780		18563	773
31	779	780	781	783	789	798	804	800	789	772	754	743	745	750	753	757	766	774	783	778	778	775	773	776		18580	774
MEAN	771	773	773	777	787	798	802	799	787	770	752	740	736	739	746	753	762	767	767	768	769	769	770	771			769
Q MEAN	769	770	771	776	786	797	801	798	786	767	747	736	734	740	747	753	762	764	764	765	767	767	767	768			767
D MEAN	776	777	775	776	785	799	806	806	798	785	763	750	740	739	745	751	764	772	772	770	770	773	774	775			772
SUM	23.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		568.	
	909	951	978	073	389	738	877	763	388	093	562	191	812	913	120	584	615	772	780	799	837	849	872	907		772	

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

U.T.

MAY 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	769	769	771	770	771	771	770	769	766	762	763	764	764	763	765	768	768	767	768	769	769	768	768	768	18420	768
	2	768	767	766	767	771	771	771	767	760	755	750	748	748	750	753	758	763	764	765	767	767	767	767	767	18297	762
	3	768	767	767	766	768	769	770	767	759	756	752	753	753	753	754	759	764	766	766	767	768	769	769	768	18318	763
	4	767	767	767	768	770	772	771	768	761	757	758	760	756	754	755	762	767	767	767	768	768	768	768	768	18354	765
Q	5	767	767	766	767	767	768	766	763	759	750	744	745	748	750	749	999	761	764	764	766	766	766	767	767	17497	761
	6	767	767	767	767	768	769	771	771	766	760	756	756	752	752	753	759	766	766	766	767	767	767	767	768	18335	764
Q	7	767	766	766	767	770	772	774	772	768	765	762	761	757	754	756	763	767	767	766	767	767	768	767	767	18376	766
	8	766	766	766	766	768	769	768	766	763	759	754	749	747	748	753	755	761	765	766	767	767	768	769	769	18295	762
	9	769	767	766	766	769	767	765	767	764	759	757	754	749	746	750	755	761	764	765	766	767	767	767	767	18294	762
Q	10	767	767	767	768	770	768	767	766	761	758	756	756	754	756	759	761	763	763	763	764	765	765	765	764	18313	763
	11	764	764	765	765	766	763	763	763	760	754	751	754	755	752	753	756	760	764	764	766	766	768	769	770	18275	761
	12	769	768	767	767	767	766	767	765	763	757	751	751	752	754	757	756	760	761	763	765	766	766	767	767	18292	762
	13	768	767	766	767	769	769	768	767	760	748	749	750	751	754	755	758	763	765	766	770	770	772	772	773	18317	763
	14	773	771	771	772	772	772	772	769	765	755	758	761	760	756	757	760	764	765	764	764	764	766	767	767	18365	765
	15	766	765	767	767	769	771	768	762	758	757	756	756	756	757	758	758	764	764	765	766	767	767	767	767	18318	763
	16	767	766	767	769	771	771	767	759	750	745	744	746	749	753	758	766	769	768	766	767	766	766	766	766	18282	762
D	17	767	767	767	769	770	770	763	761	757	999	999	999	746	747	752	756	762	764	763	767	767	766	767	767	16015	763
	18	768	764	765	768	769	768	761	755	747	736	731	732	737	741	744	749	757	761	762	764	764	763	765	764	18135	756
	19	765	764	763	768	771	773	770	763	758	753	750	747	742	740	744	751	759	762	762	765	766	766	767	766	18235	760
D	20	765	765	766	768	772	773	770	761	755	743	735	737	740	744	747	753	765	768	768	770	768	768	766	765	18232	760
	21	765	762	763	765	770	772	772	769	763	754	749	748	749	753	760	771	774	773	770	769	769	768	768	768	18344	764
	22	769	768	764	765	763	766	765	759	757	751	754	758	756	756	754	756	760	761	764	767	767	768	768	768	18284	762
	23	768	767	768	770	770	771	771	766	764	759	758	757	755	754	756	760	764	766	765	767	768	767	767	768	18346	764
Q	24	769	768	768	769	772	771	769	764	759	753	749	749	752	755	757	760	764	765	765	766	767	767	767	768	18313	763
	25	768	768	768	769	770	772	772	768	766	760	757	754	754	755	756	759	764	766	766	766	766	766	766	767	18343	764
Q	26	767	767	767	769	769	768	764	763	760	754	754	755	757	761	758	758	760	760	761	763	764	764	764	765	18292	762
D	27	765	765	765	767	771	771	772	772	768	762	757	751	749	751	757	774	782	780	775	775	773	772	772	772	18418	767
D	28	769	769	772	773	773	775	780	780	777	772	769	770	772	770	770	772	774	774	772	772	773	772	772	772	18544	773
D	29	773	769	770	775	777	777	776	772	765	760	759	760	762	764	768	773	782	784	779	777	776	773	773	773	18517	772
	30	773	773	772	771	772	771	771	771	771	764	759	756	760	760	760	767	772	773	773	774	772	772	772	773	18452	769
	31	772	769	768	770	772	774	775	772	764	760	755	755	757	761	768	772	775	777	779	777	776	775	774	773	18470	770
	MEAN	768	767	767	768	770	770	769	766	762	756	753	753	753	754	756	761	766	767	767	768	768	768	768	768		764
Q	MEAN	767	767	767	768	770	769	768	766	761	756	753	753	754	755	756	761	763	764	764	765	766	766	766	766		763
D	MEAN	768	767	768	770	773	773	772	769	764	759	755	755	754	755	759	766	773	774	771	772	771	770	770	770		767
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	565.	
		805	776	778	815	867	880	849	757	614	678	597	593	339	364	436	825	735	774	768	805	806	805	810	812	288	

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	658	663	670	671	667	663	659	651	642	641	648	666	679	678	672	667	666	663	668	670	668	668	670	667	15935	664
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	687	682	682	686	692	691	686	684	687	688	701	709	708	694	681	666	666	675	670	678	682	684	682	685	16446	685
D	13	681	681	679	692	690	680	664	659	663	669	684	695	699	693	678	668	668	663	669	675	678	679	678	681	16266	678
	14	681	677	677	680	681	675	662	657	665	680	694	702	706	704	697	690	679	679	680	681	681	682	681	683	16374	682
D	15	677	677	682	686	705	705	690	675	661	670	678	671	661	660	649	631	638	644	649	657	662	665	665	664	16022	668
	16	663	664	664	669	672	662	653	653	651	645	652	667	677	674	661	667	663	668	670	675	673	688	687	666	15984	666
D	17	665	669	681	677	677	671	656	643	639	642	643	657	664	674	674	666	665	667	668	663	670	672	671	672	15946	664
	18	679	678	678	675	679	673	661	648	645	657	655	664	668	670	669	669	668	669	671	678	674	674	680	680	16062	669
	19	671	669	692	684	674	672	664	651	637	640	653	660	656	662	667	670	662	660	662	666	669	670	669	669	15949	665
	20	668	668	666	671	676	677	672	668	663	665	671	678	676	669	674	666	661	656	653	656	658	660	660	660	15992	666
	21	665	664	667	674	668	668	664	656	652	653	663	671	669	667	666	672	676	671	672	671	672	672	673	670	16016	667
	22	680	674	670	672	671	667	666	658	642	652	663	667	664	647	654	656	661	669	672	677	668	669	679	678	15976	666
	23	670	668	666	676	682	674	662	658	652	655	667	672	673	673	669	664	669	674	676	680	682	678	675	671	16086	670
	24	677	668	670	676	681	676	671	665	660	662	668	678	683	680	680	678	680	681	682	680	663	673	672	673	16177	674
D	25	674	663	672	677	671	666	658	661	661	660	672	683	679	664	659	651	648	647	655	650	635	654	666	672	15898	662
D	26	664	650	652	652	655	653	651	653	654	641	630	641	658	665	666	660	658	657	672	675	666	675	684	683	15815	659
	27	671	665	670	678	664	655	650	650	650	652	656	660	663	663	662	661	658	658	664	665	667	676	668	667	15893	662
	28	666	668	672	672	675	667	659	659	660	664	668	666	669	677	674	668	667	670	671	671	671	667	679	686	16066	669
	29	663	665	666	671	676	672	662	657	651	649	659	675	679	676	674	674	671	668	671	675	676	677	673	672	16052	669
Q	30	675	675	673	673	679	678	672	670	663	651	646	651	656	662	669	672	672	672	674	678	680	676	673	674	16064	669
	MEAN	672	669	672	676	677	672	664	659	655	657	664	672	674	673	670	666	665	666	668	671	670	673	674	674		669
Q	MEAN	675	675	673	673	679	678	672	670	663	651	646	651	656	662	669	672	672	672	674	678	680	676	673	674		669
D	MEAN	672	668	673	677	680	675	664	658	656	656	661	669	672	671	665	655	655	656	663	664	662	669	673	674		666
	SUM	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	321.	
		435	388	449	512	535	445	282	176	098	136	271	433	487	452	395	316	296	311	369	421	395	459	485	473	019	

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	777	773	772	777	789	803	803	796	787	775	762	753	747	742	745	756	768	771	771	770	771	770	772	772	18522	772	
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	778	777	778	785	794	801	797	790	782	767	757	750	752	756	761	761	765	775	770	768	771	766	764	767	18532	772	
D	13	768	768	761	766	786	810	804	798	786	768	754	746	747	749	754	765	774	775	775	773	772	774	772	770	18515	771	
	14	773	776	780	783	794	812	809	798	776	755	743	735	736	739	741	748	766	770	773	768	767	767	774	774	18457	769	
D	15	772	775	772	773	784	794	802	798	791	780	767	751	748	744	747	764	779	780	773	770	768	771	772	774	18549	773	
	16	775	775	777	783	797	809	810	809	800	781	761	753	751	746	750	759	769	773	773	772	770	774	778	789	18634	776	
D	17	780	768	764	771	786	804	809	808	799	779	762	741	735	737	747	753	764	771	777	782	775	771	772	773	18528	772	
	18	771	775	771	776	788	798	807	805	795	782	768	755	746	741	743	750	760	769	773	774	778	779	796	785	18585	774	
	19	786	780	774	778	784	801	809	809	799	780	766	748	743	744	743	749	763	775	776	772	767	770	771	774	18561	773	
	20	776	773	776	780	786	794	797	801	798	787	774	766	759	751	748	756	776	786	784	776	770	770	770	770	18624	776	
	21	771	773	774	783	791	808	808	807	800	785	766	751	744	741	743	747	758	768	772	777	777	774	773	777	18568	774	
	22	775	778	782	786	799	810	813	804	794	775	762	748	740	741	741	747	757	768	774	776	786	779	779	779	18593	775	
	23	787	791	782	783	792	803	800	802	796	781	767	754	744	744	748	756	764	769	772	770	780	776	775	781	18617	776	
	24	779	779	780	784	793	806	813	808	796	780	763	754	749	744	743	753	763	769	775	773	781	777	786	784	18632	776	
D	25	787	790	793	794	801	806	804	796	789	778	770	761	745	740	740	742	756	759	771	778	787	779	806	799	18671	778	
D	26	799	805	785	793	802	803	803	800	787	766	747	743	736	744	755	760	764	774	776	784	770	773	778	789	18636	777	
	27	792	782	780	794	793	800	803	802	794	778	767	758	752	750	753	762	770	775	778	778	777	779	777	781	18675	778	
	28	782	786	787	788	798	808	809	809	802	785	769	755	754	752	752	754	762	770	771	776	777	776	783	784	18689	779	
	29	784	780	779	783	795	810	812	805	788	766	747	741	739	740	744	750	763	770	772	773	774	776	778	779	18548	773	
Q	30	775	778	779	782	787	803	815	816	806	787	770	758	750	745	745	750	761	769	773	773	773	774	774	775	18618	776	
	MEAN	779	779	777	782	792	804	806	803	793	777	762	751	746	745	747	754	765	772	774	774	775	774	778	779		774	
Q	MEAN	775	778	779	782	787	803	815	816	806	787	770	758	750	745	745	750	761	769	773	773	773	774	774	775		776	
D	MEAN	781	781	775	779	792	803	804	800	790	774	760	748	742	743	749	757	767	772	774	777	774	774	780	781		774	
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	371.		
		587	582	546	642	839	083	127	061	865	535	242	021	917	890	943	082	302	436	479	483	491	475	550	576	754		

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

U.T.

JUN 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	773	773	773	773	775	778	775	775	772	771	764	758	754	758	764	767	772	771	770	771	771	771	771	770	18470	770	
Q	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	4	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	6	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	12	769	770	770	772	775	775	772	766	763	761	762	763	759	759	762	766	768	771	769	770	769	770	769	768	18418	767	
D	13	768	770	772	773	774	774	769	765	765	765	766	766	764	768	770	769	773	771	769	770	770	770	770	770	18461	769	
	14	770	771	771	772	774	775	772	759	751	748	752	757	762	763	763	768	774	773	769	768	767	768	768	768	18383	766	
D	15	769	769	772	775	777	773	765	766	769	768	768	765	765	767	773	780	785	786	779	776	775	774	774	774	18544	773	
	16	775	774	775	778	780	780	777	772	761	752	753	755	757	761	763	768	774	774	771	771	773	773	771	771	18459	769	
D	17	773	773	773	773	776	776	775	773	775	774	767	766	767	771	771	771	774	774	773	775	776	775	775	774	18550	773	
	18	774	772	772	775	779	777	773	772	764	758	754	757	759	759	761	768	772	773	773	773	774	774	772	771	18456	769	
	19	770	772	771	770	773	771	773	773	765	762	759	762	761	760	763	770	777	776	776	775	774	773	773	773	18472	770	
	20	773	773	773	777	776	773	770	771	771	768	768	765	764	763	772	782	790	791	787	781	778	777	777	776	18596	775	
	21	776	775	775	776	778	776	774	774	772	768	766	766	763	759	759	766	773	775	773	774	775	776	775	773	18517	772	
	22	773	772	772	774	776	771	769	770	772	775	772	774	769	761	759	763	768	773	774	774	776	778	776	773	18514	771	
	23	773	773	776	777	776	776	778	776	774	773	772	773	770	768	768	768	771	771	773	774	773	775	774	774	18556	773	
	24	774	772	773	775	776	774	772	772	768	766	760	757	759	760	763	768	774	773	772	773	774	776	774	774	18479	770	
D	25	774	773	774	773	773	773	772	774	776	776	772	771	769	769	773	779	784	787	789	788	785	785	781	782	18652	777	
D	26	779	776	777	776	777	777	772	765	764	761	762	763	769	771	773	774	777	778	779	779	779	779	779	775	18561	773	
	27	775	774	774	769	771	770	772	768	767	768	765	761	762	764	768	774	778	779	780	778	777	776	775	775	18520	772	
	28	776	776	776	776	778	779	777	773	768	758	759	757	756	758	761	765	770	773	772	772	774	775	775	773	18477	770	
	29	773	774	775	777	779	778	774	771	769	765	759	759	765	767	771	771	774	775	773	773	774	774	774	773	18517	772	
Q	30	774	773	774	775	778	778	774	768	764	758	752	751	753	758	763	765	770	773	772	773	773	773	773	773	18438	768	
	MEAN	773	773	773	774	776	775	773	770	768	765	763	762	762	763	766	770	775	776	775	774	774	775	774	773		771	
Q	MEAN	774	773	774	775	778	778	774	768	764	758	752	751	753	758	763	765	770	773	772	773	773	773	773	773		768	
D	MEAN	773	772	774	774	775	775	771	769	770	769	767	766	767	769	772	775	779	779	778	778	777	777	776	775		773	
	SUM	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	370.		
		461	455	468	486	521	504	455	403	350	295	252	246	247	264	320	402	498	517	493	488	487	492	476	460	040		

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	672	672	674	676	682	680	672	667	662	658	667	677	682	681	680	686	690	689	691	691	686	690	700	696	16321	680	
2	692	684	665	677	697	662	639	617	620	626	629	630	631	639	644	641	640	650	657	661	664	670	673	672	15680	653	
3	673	677	679	680	683	683	676	670	678	689	695	688	685	688	684	684	688	686	689	684	678	673	688	686	16384	683	
D 4	684	698	692	687	692	698	692	683	679	657	654	670	677	673	677	671	666	653	645	651	665	669	657	657	16147	673	
Q 5	658	658	661	664	666	665	659	655	651	647	650	660	671	680	685	681	677	672	675	678	680	682	683	682	16040	668	
Q 6	680	684	685	686	688	696	696	692	676	667	668	674	675	675	675	676	670	678	999	685	686	684	683	15654	681		
D 7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	670	670	674	674	676	682	676	4722	675	
26	671	696	687	673	660	660	652	640	639	647	661	667	664	673	671	665	661	661	666	668	670	672	672	669	15965	665	
27	668	674	671	682	684	685	667	654	999	999	668	684	688	694	688	679	674	671	676	675	678	676	673	671	14880	676	
28	667	675	674	677	679	676	661	657	654	658	657	660	667	665	666	672	678	678	677	681	680	678	677	679	16093	671	
Q 29	678	681	679	680	683	680	672	663	654	655	671	683	687	682	681	679	677	677	679	677	676	679	681	682	16236	677	
30	679	679	683	682	684	682	677	670	665	666	671	676	679	687	689	685	686	678	680	679	683	685	682	679	16306	679	
31	684	682	686	685	685	681	670	663	658	662	680	697	693	696	693	666	670	673	687	690	692	684	673	671	16321	680	
MEAN	676	680	678	679	682	679	669	661	658	657	664	672	675	678	678	674	674	671	675	676	678	678	679	677		674	
Q MEAN	672	674	675	677	679	680	676	670	660	656	663	672	678	679	680	678	677	673	677	678	680	682	683	682		675	
D MEAN	684	698	692	687	692	698	692	683	679	657	654	670	677	673	677	671	666	653	645	651	665	669	657	657		673	
SUM	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	196.		
	106	160	136	149	183	148	033	931	236	232	971	066	099	133	133	084	083	728	770	109	811	820	825	803	749		

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	775	777	776	779	786	801	809	815	811	794	770	751	734	731	734	742	753	762	763	765	768	773	790	788	18547	773	
2	788	788	784	766	768	782	790	806	794	780	754	734	728	731	732	742	760	771	774	774	775	775	778	781	18455	769	
3	783	784	785	786	791	805	819	820	811	792	769	752	743	740	742	743	745	754	763	767	779	778	774	779	18604	775	
D 4	781	788	793	796	804	813	820	808	798	775	747	732	736	747	752	758	776	795	794	781	796	793	785	782	18750	781	
Q 5	781	781	780	782	788	798	809	815	809	795	777	754	740	737	740	748	759	766	767	769	769	770	771	771	18576	774	
Q 6	773	775	779	780	785	800	814	824	819	800	778	754	743	739	740	742	748	756	760	999	764	767	769	771	17780	773	
D 7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	767	771	773	774	776	781	783	5425	775
26	784	780	783	790	793	808	812	813	802	791	773	751	745	743	747	754	763	772	776	778	779	780	782	779	18678	778	
27	779	779	784	788	794	800	805	804	999	999	765	747	744	740	746	754	763	770	773	771	778	780	776	779	17019	774	
28	783	780	779	784	794	806	806	802	798	782	770	758	741	734	742	752	762	770	773	773	781	778	777	778	18603	775	
Q 29	781	780	782	785	795	807	810	810	802	785	766	748	740	744	751	760	770	776	775	773	775	777	778	779	18649	777	
30	779	781	781	784	797	810	813	804	791	774	756	743	737	742	746	752	758	767	770	773	773	774	779	778	18562	773	
31	780	783	781	784	796	808	808	810	802	783	768	750	738	734	732	741	754	764	762	767	768	774	780	783	18550	773	
MEAN	781	781	782	784	791	803	810	811	803	786	766	748	739	739	742	749	759	768	771	772	775	777	778	779		775	
Q MEAN	778	779	780	782	789	802	811	816	810	793	774	752	741	740	744	750	759	766	767	771	769	771	773	774		775	
D MEAN	781	788	793	796	804	813	820	808	798	775	747	732	736	747	752	758	776	795	794	781	796	793	785	782		781	
SUM	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	10.	9.	10.	10.	10.	10.		226.	
	367	376	387	404	491	638	715	731	837	651	193	974	869	862	904	988	111	990	021	264	079	095	120	131		198	

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

U.T.

JUL 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
1	773	773	773	776	779	778	772	764	762	759	755	751	755	757	757	761	767	770	770	771	773	775	773	773	18417	767	
2	772	771	772	779	775	773	769	764	764	764	766	765	767	767	774	777	780	782	780	779	780	779	778	777	18554	773	
3	776	776	776	776	777	781	779	776	764	757	755	756	758	760	758	761	765	768	771	773	775	775	775	773	18461	769	
D 4	772	772	771	772	776	774	770	771	768	760	761	768	769	771	775	774	783	790	789	786	782	781	779	778	18592	775	
Q 5	778	778	778	777	777	780	783	780	771	769	765	758	756	760	765	769	774	775	775	775	775	774	775	775	18542	773	
Q 6	775	774	773	774	777	778	776	772	766	766	764	762	759	760	765	770	774	774	774	999	776	775	775	774	17733	771	
D 7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 8	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 14	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
15	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
20	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
D 21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	779	778	778	779	780	779	778	5451	779	
26	778	778	775	775	778	780	782	780	776	768	767	769	769	771	773	773	776	777	777	778	777	778	779	778	18612	776	
27	778	778	777	778	779	779	777	777	999	999	770	769	770	773	775	777	782	780	779	779	780	778	779	778	17092	777	
28	779	779	778	779	781	781	780	778	775	776	771	766	767	770	771	775	779	778	777	778	778	779	779	779	18633	776	
Q 29	779	778	778	779	781	779	776	775	776	771	768	766	764	763	764	766	771	775	777	779	780	778	778	777	18578	774	
30	777	777	777	777	778	775	770	770	769	766	764	759	763	765	768	770	774	772	774	776	777	777	777	777	18529	772	
31	777	777	777	777	779	779	778	774	770	767	768	767	764	766	770	774	775	776	776	777	776	776	778	778	18576	774	
MEAN	776	776	775	777	778	778	776	773	769	766	765	763	763	765	768	771	775	777	777	777	778	777	777	777		773	
Q MEAN	777	777	776	777	778	779	778	776	771	769	766	762	760	761	765	768	773	775	775	777	777	776	776	775		773	
D MEAN	772	772	771	772	776	774	770	771	768	760	761	768	769	771	775	774	783	790	789	786	782	781	779	778		775	
SUM	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	10.	10.	10.	10.	225.		
	314	311	305	319	337	337	312	281	461	423	174	156	161	183	215	247	300	096	097	329	108	105	104	095	770		

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
1	690	687	680	681	683	682	672	656	644	646	659	670	675	681	679	679	674	676	680	683	686	681	685	681	16210	675		
2	681	680	680	681	683	677	662	648	650	658	680	693	702	700	701	692	678	680	681	685	678	680	677	677	16304	679		
3	680	680	680	686	688	684	672	666	663	669	680	685	687	685	681	676	677	673	674	677	676	678	680	681	16278	678		
4	683	677	673	672	676	679	671	664	665	664	664	670	681	682	673	662	661	673	673	677	677	676	683	682	16158	673		
5	681	688	680	669	674	672	666	659	656	659	668	677	682	683	679	677	673	676	678	680	681	681	682	680	16201	675		
Q 6	674	673	674	676	681	683	678	670	666	674	682	689	693	692	688	684	684	685	689	690	689	688	686	689	16377	682		
D 7	690	690	688	689	689	678	662	658	661	665	667	674	691	672	664	653	634	634	650	650	651	670	661	669	16010	667		
D 8	668	665	671	666	672	655	636	630	628	637	637	629	641	645	636	634	624	630	641	649	659	656	685	659	15553	648		
D 9	657	658	662	662	652	651	650	643	631	623	650	654	647	650	659	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	9749	650	
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	641	647	655	656	659	666	666	666	660	649	658	658	664	665	661	661	10532	658	
11	663	668	673	671	665	661	649	644	639	650	655	659	667	662	647	643	655	636	635	660	642	648	652	671	15715	655		
12	665	658	656	658	660	655	645	636	626	634	640	635	648	664	669	661	654	650	656	660	661	661	664	663	15679	653		
13	663	664	663	666	672	671	668	658	654	643	656	674	682	677	662	642	648	650	657	665	664	668	667	672	15906	663		
14	672	669	667	666	666	665	656	650	644	647	651	665	679	679	674	667	664	666	672	673	673	672	670	670	15977	666		
15	670	670	671	675	674	670	657	645	641	643	659	673	679	682	676	661	660	665	669	670	668	667	665	666	15976	666		
16	668	666	668	671	675	677	673	664	655	653	655	657	663	672	675	672	672	672	675	678	679	680	680	674	16074	670		
D 17	679	676	680	694	696	694	686	675	670	675	673	680	692	690	684	681	680	694	663	638	659	636	637	639	16171	674		
D 18	639	651	649	653	653	652	641	634	639	646	655	661	641	628	622	605	611	637	647	648	651	684	650	651	15448	644		
19	652	654	657	653	651	650	642	636	630	629	643	658	668	677	677	670	661	669	675	648	641	651	677	662	15731	655		
20	685	668	652	658	659	647	640	629	633	643	652	663	667	664	658	656	657	659	664	668	669	655	651	672	15769	657		
21	661	655	651	652	654	653	646	643	645	634	639	664	677	675	669	652	645	640	646	657	656	657	660	659	15690	654		
22	666	672	662	664	656	658	652	645	644	653	664	673	680	682	675	669	664	661	664	666	663	664	665	668	15930	664		
Q 23	665	665	663	663	664	660	651	645	644	651	662	677	684	684	677	671	666	668	671	670	672	672	673	668	15986	666		
Q 24	670	670	670	672	676	673	663	656	658	664	670	680	682	682	681	675	670	667	669	670	672	673	672	670	16105	671		
Q 25	671	673	670	672	671	669	661	650	642	653	674	689	688	685	685	678	672	672	674	673	673	676	675	669	16115	671		
Q 26	671	672	671	672	677	675	670	665	667	665	674	687	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	8066	672		
27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	681	681	677	673	668	670	676	674	673	672	673	675	8093	674		
29	675	673	681	685	685	680	663	644	625	630	643	649	662	666	680	684	677	675	682	679	678	681	681	678	16056	669		
30	678	680	673	667	692	682	673	654	644	642	638	654	668	678	683	677	673	670	671	682	686	684	674	672	16095	671		
31	669	672	673	689	683	679	668	656	642	638	644	658	670	680	677	668	662	665	676	678	680	674	701	671	16073	670		
MEAN	671	671	669	671	672	669	660	651	646	649	658	667	674	675	672	665	662	663	667	668	669	670	671	670		666		
Q MEAN	670	671	670	671	674	672	665	657	655	661	672	684	687	686	683	677	673	673	676	676	677	677	674			673		
D MEAN	667	668	670	673	672	666	655	648	646	649	656	660	662	657	653	643	637	649	650	646	655	662	658	655		657		
SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.		452.		
	786	774	738	783	827	732	473	223	747	835	089	353	536	564	474	628	524	562	666	706	721	750	787	749		027		

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
1	780	786	785	789	794	807	810	805	792	778	764	750	742	743	747	753	762	768	768	769	772	780	782	779		18605	775	
2	778	782	780	784	796	809	816	810	795	779	760	748	748	745	746	748	759	768	771	777	779	779	785	785		18627	776	
3	783	786	780	783	795	807	812	810	798	777	766	759	755	745	743	749	758	768	775	776	778	773	774	777		18627	776	
4	780	785	788	790	798	807	811	810	802	781	765	756	752	752	759	763	768	783	779	774	775	776	778	779		18711	780	
5	783	790	801	795	799	804	807	803	792	780	767	756	745	741	745	752	762	768	769	771	773	776	780	783		18642	777	
Q 6	785	784	784	785	791	799	802	803	800	793	780	766	756	752	750	750	756	764	766	768	770	773	776	778		18631	776	
D 7	778	778	779	783	796	811	810	802	795	785	767	753	740	748	758	759	770	778	778	791	795	788	791	784		18717	780	
D 8	786	784	768	784	796	800	793	791	786	783	774	764	762	760	761	767	780	786	792	805	793	780	783	787		18765	782	
D 9	783	783	785	783	784	806	817	812	798	782	763	748	746	759	768	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		11717	781
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	802	783	770	756	759	764	769	773	781	790	800	780	778	786	781	779		12451	778
11	779	782	787	786	794	801	799	796	792	779	763	757	757	759	762	776	784	792	798	806	795	786	781	783		18794	783	
12	781	785	781	787	799	815	825	821	810	793	771	754	750	759	766	773	784	787	783	779	779	779	777	778		18816	784	
13	780	781	785	789	794	801	809	819	811	791	772	762	752	749	755	764	773	783	782	776	784	783	778	780		18753	781	
14	779	783	792	793	798	805	817	818	806	786	766	754	743	747	753	762	773	776	776	777	779	780	781	783		18727	780	
15	783	783	780	780	790	803	812	807	793	775	755	743	742	746	750	763	772	776	776	777	778	779	781	781		18625	776	
16	780	783	783	785	791	803	811	813	810	795	777	763	752	749	751	760	770	777	775	776	777	778	781	785		18725	780	
D 17	784	782	782	782	790	802	810	812	805	785	764	751	743	738	742	748	753	785	795	802	804	800	791	797		18747	781	
D 18	789	790	795	801	806	817	825	816	798	783	766	747	746	744	740	765	777	774	776	781	796	794	785	781		18792	783	
19	784	777	786	798	800	805	814	812	802	788	775	761	752	754	761	768	776	788	823	818	807	787	786	793		18915	788	
20	785	790	797	796	798	803	813	812	799	784	776	769	763	762	766	769	772	775	776	773	780	797	787	787		18829	785	
21	801	796	798	794	803	813	814	810	796	784	771	762	751	759	764	767	799	786	789	783	780	779	779	779		18857	786	
22	779	782	785	791	798	805	811	806	796	781	772	765	760	765	771	776	781	781	780	779	780	777	778	778		18777	782	
Q 23	780	783	788	792	800	808	815	810	799	784	769	761	759	767	776	783	783	780	776	777	777	778	780	781		18806	784	
Q 24	782	785	786	788	794	806	814	813	802	783	766	757	753	760	765	771	775	777	776	778	778	779	780	781		18749	781	
Q 25	783	785	787	787	790	795	801	801	790	775	762	750	749	756	763	774	781	779	776	777	778	779	781	783		18682	778	
Q 26	784	785	788	788	796	809	818	815	806	793	776	759	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		9517	793	
27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		999	999	
28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		9268	772	
29	784	788	787	791	799	818	821	822	806	783	753	732	721	733	750	764	775	776	770	776	777	779	780	782		18667	778	
30	781	782	788	794	802	810	821	826	819	796	771	756	745	750	763	775	781	780	775	783	786	781	792	782		18839	785	
31	784	787	787	786	793	804	814	819	811	790	766	745	738	742	754	767	775	785	780	776	778	784	804	799		18768	782	
MEAN	783	785	786	789	796	806	812	811	800	784	768	755	750	752	757	765	773	779	781	782	782	782	783	783			781	
Q MEAN	783	784	787	788	794	803	810	808	799	786	771	759	754	759	764	770	774	775	774	775	776	777	779	781			780	
D MEAN	784	783	782	787	794	807	811	807	796	784	767	753	747	750	754	760	770	781	785	795	797	791	788	787			782	
SUM	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		530.		
	918	967	012	084	284	573	742	694	211	749	267	904	736	803	960	406	655	806	855	886	905	889	913	927		146		

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

U.T.

AUG 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
1	780	777	777	779	782	782	780	779	776	776	774	773	771	769	769	773	778	778	777	778	778	779	779	778	18642	777		
2	778	777	777	779	779	780	778	776	770	765	760	757	760	758	760	767	774	775	776	777	778	779	778	778	18536	772		
3	778	778	779	778	779	781	780	780	774	770	763	763	766	765	767	771	776	778	778	780	780	780	779	778	18601	775		
4	777	777	777	779	781	780	776	774	771	767	765	765	767	767	771	775	779	782	781	782	780	779	779	778	18609	775		
5	778	777	774	777	780	778	777	779	777	772	770	770	773	767	764	767	773	775	775	776	777	777	777	777	18587	774		
Q 6	777	777	778	778	778	777	778	781	779	776	775	773	773	769	767	771	776	777	776	774	775	774	775	775	18609	775		
D 7	775	775	774	776	778	776	777	777	772	770	768	767	769	768	766	773	779	786	787	787	788	786	785	782	18641	777		
D 8	779	780	783	780	783	782	781	779	776	777	778	779	779	777	776	778	786	790	790	789	789	787	784	781	18763	782		
D 9	784	784	784	787	788	785	785	782	780	777	775	774	778	777	780	999	999	999	999	999	999	999	999	999	11720	781		
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	780	778	774	775	780	781	777	778	783	785	788	789	787	784	785	785	12509	782	
11	785	785	784	785	787	787	788	787	784	785	782	781	781	784	785	789	795	796	795	793	793	791	791	787	18900	788		
12	784	784	786	788	793	794	794	790	783	779	779	780	782	783	787	788	791	788	786	786	786	785	785	785	18866	786		
13	785	785	785	786	791	793	794	790	783	777	776	775	778	777	777	786	788	788	788	788	786	786	786	785	18822	784		
14	785	783	784	785	789	791	787	782	775	770	768	772	777	777	778	781	785	783	782	783	783	783	783	783	18749	781		
15	783	783	784	785	787	788	787	784	782	775	770	774	778	781	780	782	787	786	783	784	784	784	783	784	18778	782		
16	783	782	783	784	788	789	786	784	782	779	778	777	775	776	778	781	785	784	781	782	783	782	782	782	18766	782		
D 17	782	782	781	781	781	781	780	774	766	761	757	757	762	766	768	774	782	784	788	788	789	786	789	790	18649	777		
D 18	791	789	788	788	790	790	787	784	781	779	774	775	774	780	788	800	804	798	793	792	791	789	785	789	18899	787		
19	788	788	787	787	790	789	786	781	776	771	769	771	771	774	776	775	779	783	787	788	790	792	789	786	18773	782		
20	787	782	783	787	790	788	789	785	782	781	774	773	773	775	775	778	782	783	784	787	786	787	790	787	18788	783		
21	784	785	786	787	789	789	787	784	779	774	770	772	776	773	773	778	788	791	790	790	789	789	788	787	18799	783		
22	787	786	785	785	786	786	785	781	775	772	774	779	780	780	779	781	784	784	784	785	786	785	786	786	18781	783		
Q 23	785	785	785	786	787	787	784	780	775	767	766	770	773	776	777	778	779	781	782	784	785	783	783	784	18722	780		
Q 24	784	784	784	784	785	786	786	785	779	777	776	774	776	775	777	778	779	779	780	782	783	783	782	783	18741	781		
Q 25	783	783	783	784	785	785	782	778	775	775	779	782	778	777	777	779	781	780	781	782	782	783	783	783	18740	781		
Q 26	783	783	783	784	785	786	783	781	776	773	772	765	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	9354	780		
27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	774	774	776	777	780	781	782	783	784	783	783	783	9360	780		
29	783	783	783	782	783	782	783	781	774	771	775	777	784	784	785	782	783	781	782	783	784	784	783	783	18755	781		
30	783	783	782	783	784	782	782	781	777	771	768	774	780	782	783	783	782	783	783	783	784	783	782	783	18741	781		
31	783	783	783	782	782	783	784	782	777	771	766	764	765	772	776	780	783	782	783	783	783	784	783	780	18694	779		
MEAN	783	782	782	783	785	785	784	781	777	774	772	772	774	775	776	778	783	784	784	784	784	784	783	783		780		
Q MEAN	782	782	783	783	784	784	783	781	777	774	774	773	775	774	775	777	779	779	780	781	781	781	781	781		779		
D MEAN	782	782	782	782	784	783	782	779	775	773	770	770	772	774	776	781	788	790	790	789	789	787	786	786		781		
SUM	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	529.			
	914	900	902	926	980	977	946	881	536	436	375	388	453	464	492	794	919	941	942	958	964	947	937	922	894			

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	667	662	664	671	678	672	667	654	642	638	643	655	667	671	999	675	673	672	671	673	677	671	669	674	15306	665
	2	671	668	671	673	677	680	678	670	664	669	668	669	667	662	670	677	682	684	686	684	687	682	676	688	16203	675
D	3	704	672	679	667	663	668	661	647	635	617	629	636	648	639	646	646	648	647	643	652	666	662	665	664	15704	654
D	4	666	690	706	669	658	663	652	616	583	567	565	582	597	609	619	613	591	594	619	627	644	652	658	655	15095	629
D	5	654	658	658	639	648	653	631	604	591	598	612	610	626	631	634	621	624	620	643	652	649	650	649	646	15201	633
D	6	657	662	666	649	648	651	633	626	611	607	625	637	635	632	643	638	630	642	647	652	651	651	652	656	15401	642
	7	658	655	653	653	653	647	633	616	620	631	633	628	640	655	654	632	626	616	626	648	652	652	651	653	15385	641
	8	650	657	654	659	664	668	647	625	625	633	637	638	655	657	646	650	649	649	640	651	655	666	656	656	15587	649
	9	661	664	645	647	651	649	640	632	617	616	620	621	635	654	656	650	643	650	657	658	659	659	660	659	15503	646
	10	659	661	665	661	664	654	634	630	632	632	639	654	646	642	635	647	655	644	655	658	657	651	649	651	15575	649
	11	655	658	661	662	662	658	648	636	628	623	625	648	666	672	664	657	660	655	649	650	652	660	658	659	15666	653
	12	667	672	673	668	665	663	652	638	629	625	639	661	678	680	677	668	658	658	663	670	666	664	665	665	15864	661
Q	13	663	663	664	664	665	665	658	645	639	642	653	666	678	683	682	676	672	670	670	668	667	668	669	671	15961	665
	14	673	673	674	675	675	673	665	666	668	670	675	686	699	706	699	698	688	679	678	688	680	677	666	647	16278	678
	15	659	659	663	664	665	665	661	650	642	649	665	679	681	683	683	678	676	673	673	674	675	675	674	674	16040	668
Q	16	677	676	677	678	680	681	673	662	653	648	658	674	685	690	688	682	668	666	671	673	675	673	673	672	16153	673
Q	17	671	673	672	675	680	684	680	674	666	663	667	672	676	687	691	685	679	676	677	677	679	675	668	662	16209	675
	18	664	667	670	676	680	677	671	662	653	657	670	676	683	670	675	676	674	668	664	662	662	668	673	672	16070	670
	19	671	670	675	667	667	669	665	657	649	648	648	647	642	637	645	648	646	655	652	658	665	664	661	680	15786	658
	20	676	668	668	663	662	661	660	655	647	647	657	665	673	679	678	670	667	668	672	681	680	664	665	666	15992	666
Q	21	673	666	667	669	672	670	663	655	647	639	649	668	674	680	676	673	669	668	670	670	671	670	670	671	16000	667
	22	669	668	668	671	675	680	673	661	658	664	677	688	688	686	685	679	675	675	675	677	683	683	673	673	16204	675
	23	678	676	685	690	690	687	678	672	659	660	671	671	674	675	662	651	655	661	660	660	652	650	656	664	16037	668
	24	662	662	664	660	669	673	663	656	651	655	652	657	661	661	648	651	649	653	649	639	650	665	667	665	15782	658
	25	663	664	665	667	671	673	668	654	652	665	672	674	674	673	667	664	655	658	665	668	668	668	669	673	15990	666
	26	676	670	671	670	671	671	669	663	655	657	672	682	684	688	685	682	677	677	677	680	680	683	687	688	16215	676
D	27	669	685	698	673	666	672	664	656	649	648	656	646	661	677	670	656	647	652	654	659	660	659	665	661	15903	663
Q	28	660	655	656	657	660	658	651	643	637	638	648	660	667	670	670	667	663	665	663	662	664	662	665	670	15811	659
	29	666	665	668	670	670	673	672	667	655	662	680	684	696	701	688	675	663	664	664	666	667	674	673	672	16135	672
	30	673	680	678	672	674	687	672	663	652	645	652	652	643	632	643	649	650	653	657	655	655	658	659	659	15813	659
	MEAN	667	667	669	666	667	668	659	649	640	640	649	656	663	666	665	661	657	657	660	663	665	665	665	666		660
Q	MEAN	669	667	667	669	671	672	665	656	648	646	655	668	676	682	681	677	670	669	670	670	671	670	669	669		668
D	MEAN	670	673	681	659	657	661	648	630	614	607	617	622	633	638	642	635	628	631	641	648	654	655	658	656		644
	SUM	20.	20.	20.	19.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		474.
		012	019	078	979	023	045	782	455	209	213	457	686	899	982	279	834	712	712	790	892	948	956	941	966		869

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	789	784	792	792	787	802	812	815	808	790	767	753	749	754	999	771	777	779	777	779	783	780	778	780	17998	783
	2	784	785	783	787	792	802	811	812	797	776	762	752	744	745	753	757	763	768	769	774	777	783	791	797	18664	778
D	3	807	791	786	792	799	807	810	812	798	773	750	744	736	749	764	772	783	787	793	794	799	811	810	791	18858	786
D	4	778	777	783	798	791	780	781	803	791	772	763	755	758	773	775	806	821	802	788	796	782	797	807	812	18889	787
D	5	779	791	800	791	799	810	822	818	796	781	763	759	759	764	779	800	803	791	797	783	785	807	790	786	18953	790
D	6	779	777	778	798	799	803	815	815	807	791	770	753	752	762	774	780	789	809	791	782	804	793	783	788	18892	787
	7	785	785	789	789	801	811	817	817	800	777	756	755	756	772	773	789	810	813	800	792	784	781	782	784	18918	788
	8	786	783	787	781	777	794	803	806	803	784	760	754	754	759	771	779	797	803	798	798	792	804	785	786	18844	785
	9	787	798	796	794	800	812	822	821	804	781	768	759	761	771	777	784	785	783	782	782	782	784	792	787	18912	788
	10	785	779	784	792	795	804	814	809	796	777	769	754	753	760	772	783	787	798	800	787	790	794	795	790	18867	786
	11	786	783	784	792	799	809	816	815	798	774	758	749	748	755	768	779	804	790	793	789	785	790	786	782	18832	785
	12	781	784	789	793	792	801	810	814	802	781	758	746	749	759	767	778	781	780	783	782	780	780	780	781	18751	781
Q	13	784	786	788	790	794	801	809	813	807	786	764	752	751	757	769	778	778	777	778	780	781	782	783	784	18772	782
	14	784	785	788	791	794	801	808	810	797	777	761	746	741	749	758	759	759	758	769	766	772	780	799	801	18653	777
	15	802	792	790	792	794	798	802	806	799	782	771	762	758	761	767	771	771	772	776	779	779	781	783	784	18772	782
Q	16	785	787	788	788	787	787	796	805	803	794	775	758	750	753	761	766	771	769	773	778	780	782	783	784	18703	779
Q	17	784	785	787	786	786	789	799	809	809	803	790	766	751	749	758	768	771	771	774	778	779	789	796	796	18773	782
	18	796	789	792	786	785	792	804	816	818	800	780	760	746	744	756	764	770	774	778	788	785	785	787	787	18782	783
	19	791	792	791	789	788	795	805	812	812	802	784	761	746	740	750	759	776	795	790	784	785	789	791	788	18815	784
	20	789	794	795	795	794	798	803	806	802	791	773	765	757	756	761	765	767	772	789	800	797	787	788	787	18831	785
Q	21	786	789	786	785	786	789	793	799	800	795	783	772	765	759	762	768	773	777	780	782	783	784	784	785	18765	782
	22	786	785	788	785	786	788	796	806	809	803	787	772	764	760	760	769	776	778	778	781	783	781	789	787	18795	783
	23	788	783	782	785	786	789	795	797	800	789	776	768	768	767	770	782	767	773	777	782	790	799	797	799	18809	784
	24	792	789	789	787	791	793	802	814	810	793	772	763	761	763	772	778	782	797	804	793	792	788	788	788	18901	788
	25	788	786	786	786	788	795	808	819	814	794	777	764	759	762	773	777	780	781	783	784	783	784	784	783	18838	785
	26	786	786	785	788	790	793	804	813	809	794	772	755	758	762	768	771	772	775	779	781	782	781	782	810	18796	783
D	27	818	786	796	806	798	799	816	821	815	800	766	748	757	764	770	776	778	780	784	787	789	792	792	787	18925	789
Q	28	792	790	790	791	792	793	801	812	818	810	790	769	760	761	767	776	781	781	786	788	789	788	787	787	18899	787
	29	788	789	788	789	788	789	798	810	817	811	790	776	760	758	763	774	780	787	788	788	789	787	788	786	18881	787
	30	785	782	787	789	787	785	794	806	806	802	792	781	769	778	788	788	788	791	789	788	786	787	785	786	18919	788
	MEAN	788	786	788	790	792	797	806	811	805	789	772	759	755	759	767	776	781	784	785	785	786	788	789	789		784
Q	MEAN	786	787	788	788	789	792	800	808	807	798	780	763	755	756	763	771	775	775	778	781	782	785	787	787		783
D	MEAN	792	784	789	797	797	800	809	814	801	783	762	752	752	762	772	787	795	794	791	788	792	800	796	793		788
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		564.
		650	592	645	707	745	909	166	331	145	683	147	771	640	766	246	267	440	511	546	545	567	650	665	673		007

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

U.T.

SEP 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	783	783	782	784	785	787	788	781	774	769	767	768	771	773	999	776	779	780	781	783	783	783	783	783	17926	779	
	2	783	783	783	783	785	786	782	774	766	765	766	770	772	772	775	776	778	778	778	780	781	781	781	781	782	18660	778
D	3	778	779	777	779	782	784	785	785	778	772	772	774	780	781	785	785	786	787	788	790	787	785	785	784	18768	782	
D	4	784	784	779	776	785	786	783	777	779	785	788	790	789	791	796	800	805	807	805	802	800	794	790	787	18962	790	
D	5	790	785	785	787	791	796	796	795	789	777	781	786	792	793	794	794	805	800	797	797	793	792	794	793	19002	792	
D	6	793	790	787	784	790	792	794	796	791	784	783	782	785	788	787	785	790	792	794	793	789	792	791	791	18943	789	
	7	791	790	790	791	791	793	792	789	786	786	789	793	797	799	797	791	796	799	800	798	795	793	792	792	19030	793	
	8	791	792	791	792	792	790	791	790	783	779	781	783	786	787	787	788	789	792	793	794	792	791	790	790	18934	789	
	9	791	788	789	791	793	793	790	786	782	785	786	788	789	788	789	790	791	790	790	790	790	790	790	791	18940	789	
	10	791	792	789	789	791	791	789	786	782	782	785	786	786	790	790	789	788	788	793	793	791	790	790	792	18933	789	
	11	792	792	791	791	792	793	792	787	782	782	781	778	780	780	782	786	790	792	792	793	792	790	791	791	18912	788	
	12	791	789	788	788	789	790	791	791	791	787	783	779	781	783	785	785	786	786	788	790	788	787	787	788	18891	787	
Q	13	788	788	789	789	791	791	791	791	783	774	775	778	779	781	783	783	782	783	785	786	786	785	786	786	18833	785	
	14	786	786	786	786	786	786	783	778	770	766	767	767	768	773	773	775	777	780	782	784	784	786	787	789	18705	779	
	15	788	788	787	787	788	789	792	790	787	780	779	773	772	774	774	775	780	782	784	785	785	785	785	785	18794	783	
Q	16	785	784	784	783	783	783	785	784	779	775	770	766	769	776	777	777	780	783	785	785	784	784	785	785	18731	780	
Q	17	785	784	784	784	784	784	787	788	784	778	772	771	771	772	773	777	779	781	783	783	785	784	785	787	18745	781	
	18	788	788	786	786	785	785	785	784	783	781	779	775	773	774	775	778	781	783	787	787	789	788	788	788	18796	783	
	19	787	787	786	785	786	789	791	792	788	785	779	774	774	778	780	786	789	791	792	791	790	789	790	789	18868	786	
	20	787	786	786	787	787	788	791	792	790	787	784	781	781	781	782	784	784	786	786	788	786	786	787	788	18865	786	
Q	21	788	787	787	787	786	787	789	791	793	791	787	784	779	777	781	783	783	785	786	786	787	787	787	787	18865	786	
	22	787	787	787	787	787	787	789	791	789	783	776	773	773	772	773	776	780	784	785	786	785	786	785	786	18794	783	
	23	787	786	786	785	784	785	789	789	785	784	777	774	774	776	777	781	786	787	788	790	791	792	793	792	18838	785	
	24	792	791	791	790	789	789	790	788	785	782	780	779	782	784	785	785	788	790	792	792	792	792	789	789	18906	788	
	25	789	790	789	789	789	791	794	792	786	781	778	778	778	774	777	781	784	787	788	787	787	787	788	788	18852	786	
D	26	787	787	787	787	787	789	791	789	784	777	772	769	771	773	776	779	780	783	784	785	785	785	785	783	18775	782	
D	27	787	793	784	781	784	784	788	788	779	770	771	772	777	780	778	780	785	788	789	790	790	790	790	790	18808	784	
Q	28	789	789	790	790	790	791	794	794	789	783	777	773	774	778	782	785	787	788	788	789	790	789	790	789	18878	787	
	29	789	789	789	788	788	789	791	792	790	786	777	773	771	770	774	779	783	787	789	788	788	788	787	788	18833	785	
	30	788	788	786	786	788	791	792	790	786	781	780	781	781	779	783	789	791	792	791	790	790	791	791	791	18896	787	
	MEAN	788	788	787	786	788	789	790	788	784	780	778	777	779	780	782	783	786	788	789	789	789	788	788	788		785	
Q	MEAN	787	786	787	787	787	787	789	790	786	780	776	774	774	777	779	781	782	784	785	786	786	786	787	787		784	
D	MEAN	786	786	782	781	786	788	789	788	783	778	779	781	785	787	788	789	794	795	795	794	792	791	790	789		787	
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		564.	
		635	625	595	592	628	659	685	640	513	397	342	318	355	397	670	498	582	631	663	675	655	642	642	644		683	

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q 1	660	662	660	659	659	657	656	655	656	663	670	671	672	674	671	668	666	665	666	661	660	661	666	668	15926	664	
2	668	673	674	665	666	668	663	658	655	652	648	649	659	667	664	650	647	652	659	664	671	655	659	662	15848	660	
D 3	643	653	645	642	647	653	649	635	636	644	655	669	677	665	626	633	648	655	654	629	650	645	647	654	15554	648	
D 4	664	665	664	657	658	655	657	662	646	647	652	655	654	657	657	651	650	653	657	652	654	650	664	654	15735	656	
5	652	655	655	657	661	663	666	659	647	648	651	652	657	655	645	649	652	651	649	659	662	667	640	640	15692	654	
6	646	649	650	654	655	665	664	647	638	636	642	654	657	643	638	637	637	641	658	651	646	671	660	652	15591	650	
7	673	658	658	662	666	667	660	653	635	633	645	648	646	648	631	634	650	656	657	659	660	663	662	662	15686	654	
8	660	661	661	658	658	661	654	651	648	643	647	654	656	658	665	653	644	635	646	664	671	665	662	662	15737	656	
D 9	663	674	674	680	668	665	660	644	619	620	627	630	627	630	635	636	632	648	657	648	643	672	656	652	15560	648	
10	655	655	653	654	660	660	656	653	648	634	655	673	679	675	665	655	647	645	652	652	653	654	666	659	15758	657	
11	658	661	660	658	659	658	654	648	646	652	661	667	673	674	672	665	660	661	658	655	662	665	663	668	15858	661	
12	664	660	661	663	666	669	668	663	662	668	673	675	676	681	673	659	653	655	660	659	668	668	660	664	15968	665	
Q 13	660	658	658	658	661	666	662	659	658	663	662	660	666	668	664	659	658	662	663	660	659	662	662	663	15871	661	
14	661	667	663	662	665	668	675	666	645	638	624	638	653	649	627	639	650	653	656	658	658	660	661	653	15689	654	
15	648	670	665	662	657	667	669	664	663	650	647	660	671	676	670	664	654	642	657	680	663	654	657	656	15866	661	
16	659	666	657	656	661	665	667	660	658	648	647	630	615	634	620	630	647	658	662	664	660	666	663	656	15649	652	
17	656	656	655	657	660	665	667	666	666	660	656	657	663	666	661	654	656	662	665	667	667	668	668	668	15886	662	
18	667	668	669	672	672	675	677	675	674	673	671	669	669	674	677	673	666	661	667	667	671	666	669	673	16095	671	
Q 19	665	666	664	666	668	672	672	670	666	666	668	678	684	684	677	669	667	668	669	668	670	671	674	673	16095	671	
20	669	667	666	668	671	676	673	669	662	660	658	661	666	654	645	657	664	669	668	673	673	669	673	684	15995	666	
Q 21	670	668	669	671	672	675	670	666	672	681	692	701	704	697	683	676	673	674	673	672	675	674	673	672	16253	677	
D 22	673	672	675	678	686	692	691	683	670	667	658	637	634	625	612	580	566	550	555	577	620	627	629	636	15293	637	
23	646	640	637	639	642	642	640	641	645	658	665	668	665	662	665	656	633	642	659	647	661	657	652	663	15625	651	
24	663	658	652	651	654	655	652	648	646	656	666	662	654	659	663	663	662	662	661	663	661	663	663	662	15799	658	
Q 25	660	660	662	664	667	667	664	659	658	659	663	672	675	673	667	655	653	661	665	666	666	667	667	667	15937	664	
26	667	668	669	671	674	672	669	660	650	650	659	670	677	674	671	668	667	666	667	663	658	651	654	664	15959	665	
27	667	669	667	668	673	674	671	671	664	669	664	662	660	650	634	632	648	653	659	664	670	669	666	666	15890	662	
28	666	674	672	666	672	676	674	661	652	654	652	655	660	659	661	654	628	609	612	623	638	644	653	650	15665	653	
D 29	652	674	669	666	664	662	654	639	636	637	631	610	633	635	623	622	629	650	657	661	654	667	670	658	15553	648	
30	657	655	657	657	659	665	662	651	634	617	622	632	642	641	641	640	649	652	655	654	656	658	664	669	15589	650	
31	662	660	661	667	668	671	665	661	651	651	640	634	637	640	637	625	640	630	628	627	637	651	656	658	15557	648	
MEAN	660	663	661	662	664	666	664	658	652	652	654	657	660	660	653	649	648	650	654	655	659	661	661	661		657	
Q MEAN	663	663	663	664	665	667	665	662	662	666	671	676	680	679	672	665	663	666	667	665	666	667	668	669		667	
D MEAN	659	668	665	665	665	665	662	653	641	643	645	640	645	642	631	624	625	631	636	633	644	652	653	651		647	
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.		489.	
	474	542	502	508	569	646	581	397	206	197	271	353	461	447	240	106	096	141	271	307	417	480	479	488		179	

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	787	789	789	790	792	794	800	809	815	810	796	787	779	776	778	780	777	783	787	787	786	789	787	787	18954	790
	2	786	784	790	794	792	792	799	807	809	802	792	782	777	772	775	781	790	787	784	784	783	799	804	821	18986	791
D	3	814	805	805	799	793	799	798	806	812	807	793	776	768	767	775	778	774	777	786	816	805	795	796	791	19035	793
D	4	786	789	798	796	795	795	789	798	814	810	801	787	780	772	775	782	783	785	788	817	796	796	793	799	19024	793
	5	793	798	796	791	789	784	792	802	811	807	791	784	776	770	774	783	783	786	789	787	808	818	819	800	19031	793
	6	794	794	791	794	789	793	803	808	807	806	797	786	770	777	774	793	780	787	824	815	800	807	809	797	19095	796
	7	783	794	791	791	781	789	799	806	802	794	788	774	766	768	774	777	778	785	788	790	789	787	787	787	18868	786
	8	786	788	786	787	788	792	797	807	812	801	783	766	767	772	778	785	790	797	790	793	804	793	790	788	18940	789
D	9	788	785	781	788	783	787	798	809	809	801	783	768	761	770	773	787	801	806	798	816	808	794	795	792	18981	791
	10	791	790	787	787	786	791	799	807	807	792	780	775	763	764	775	783	785	789	793	790	795	796	791	791	18907	788
	11	789	782	789	790	790	792	803	811	813	803	788	773	762	765	771	780	780	783	790	790	790	794	794	786	18908	788
	12	795	791	790	788	787	788	797	808	814	806	789	775	770	767	775	777	778	780	783	786	800	797	796	798	18935	789
Q	13	800	795	791	791	791	795	802	810	811	802	785	772	763	761	765	771	773	777	780	781	786	787	794	800	18883	787
	14	795	794	795	796	800	797	800	816	817	803	789	785	769	758	756	769	775	779	783	787	790	793	797	804	18947	789
	15	814	781	796	800	794	788	793	803	807	806	789	769	756	760	769	775	774	782	784	797	800	796	794	794	18921	788
	16	795	801	794	791	791	787	790	799	804	804	800	783	774	756	762	772	775	785	787	786	791	799	792	796	18914	788
	17	795	794	793	794	792	791	795	804	811	811	795	777	764	763	769	784	785	783	785	786	787	787	788	788	18921	788
	18	788	788	787	786	786	784	788	799	809	808	796	779	769	765	768	774	778	785	785	785	789	790	795	800	18881	787
Q	19	794	793	791	793	792	794	796	804	812	807	790	771	764	770	777	780	779	783	784	786	786	786	788	792	18912	788
	20	792	791	789	788	787	787	794	800	803	798	787	770	764	760	772	774	780	783	788	789	789	790	791	791	18857	786
Q	21	791	791	789	786	787	789	791	795	796	792	781	775	774	777	780	780	781	783	785	785	784	786	786	787	18851	785
D	22	790	788	787	786	783	788	795	800	796	793	783	769	764	766	758	793	767	805	802	811	821	806	801	801	18953	790
	23	806	804	799	795	795	802	806	806	804	799	790	778	774	777	777	766	766	781	781	790	813	807	794	794	19004	792
	24	803	799	800	794	793	796	801	804	806	798	780	765	762	768	776	783	783	787	788	789	790	791	791	792	18939	789
Q	25	789	788	788	788	786	788	795	804	811	805	779	760	760	770	777	777	782	783	787	787	788	789	788	788	18857	786
	26	786	786	785	785	785	788	797	809	813	797	766	750	748	756	764	770	772	777	782	792	793	802	798	790	18791	783
	27	789	791	789	789	786	787	792	800	805	803	786	770	761	762	758	772	783	780	786	786	787	789	793	790	18834	785
	28	787	784	786	786	783	787	797	806	810	808	789	767	760	764	770	774	786	824	814	812	817	828	810	793	19042	793
D	29	790	789	799	794	779	781	785	783	788	796	779	770	767	766	776	794	783	791	793	791	793	796	799	797	18879	787
	30	796	792	792	786	787	787	793	804	814	808	785	762	763	767	778	778	791	787	789	805	801	794	788	787	18934	789
	31	791	791	788	782	785	788	790	802	814	808	790	772	761	759	764	778	799	788	793	803	804	798	798	793	18939	789
	MEAN	793	791	791	790	789	790	796	804	808	803	788	773	766	767	771	779	781	787	790	794	796	796	795	794		789
Q	MEAN	792	791	790	790	790	792	797	804	809	803	786	773	768	771	775	778	778	782	785	785	786	787	789	791		787
D	MEAN	794	791	794	793	787	790	793	799	804	801	788	774	768	768	771	787	782	793	793	810	805	797	797	796		791
	SUM	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.		586.
		583	529	531	505	447	500	674	926	056	885	420	977	756	765	913	150	211	388	476	619	673	679	646	614		923

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

U.T.

OCT 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
Q	1	790	790	790	791	791	793	796	798	796	789	787	786	784	782	781	784	787	787	787	788	789	789	789	789	18933	789
	2	789	789	788	788	789	790	794	796	796	794	789	785	781	782	781	785	789	793	792	792	790	789	792	788	18941	789
D	3	790	789	789	791	792	793	796	795	794	792	786	780	774	774	783	787	790	792	791	789	798	794	794	795	18948	790
D	4	794	792	790	790	791	792	795	794	788	786	785	782	777	776	781	786	791	792	791	790	792	792	791	790	18928	789
	5	792	791	792	792	792	794	794	796	794	791	788	784	781	782	786	790	793	793	793	793	791	791	791	795	18979	791
	6	794	794	794	793	794	795	797	796	792	788	784	777	776	776	783	787	794	795	792	794	794	793	792	793	18967	790
	7	794	789	791	792	792	793	793	793	791	788	783	780	780	783	790	794	793	794	792	791	792	792	792	792	18964	790
	8	792	791	792	792	792	794	796	796	793	788	783	781	782	785	787	789	792	794	796	794	792	792	791	792	18976	791
D	9	792	792	791	788	788	792	795	796	794	794	790	789	790	794	796	796	798	798	798	794	796	796	793	793	19043	793
	10	794	794	794	794	794	794	795	795	791	788	783	778	779	780	785	788	791	793	795	794	793	794	793	792	18971	790
	11	792	793	792	793	793	795	796	796	793	787	782	780	783	784	787	788	790	792	791	792	792	791	792	792	18966	790
	12	791	791	792	792	792	793	795	795	790	779	772	773	776	782	786	787	789	792	792	792	791	791	792	792	18917	788
Q	13	792	792	792	792	793	794	796	793	789	782	776	774	777	780	783	787	790	792	792	792	793	794	793	793	18931	789
	14	793	792	792	791	792	793	796	798	799	794	783	779	776	776	782	789	793	794	794	795	795	794	795	794	18979	791
	15	795	798	791	791	793	794	796	796	792	784	777	771	771	777	783	787	790	793	794	793	792	794	794	794	18940	789
	16	794	792	793	793	792	793	796	799	800	794	791	785	786	792	793	797	799	797	795	794	794	796	794	793	19052	794
	17	794	794	794	794	793	793	795	798	795	790	781	775	778	783	787	788	793	793	791	791	792	792	791	791	18966	790
	18	791	791	791	791	790	791	795	798	797	791	783	782	781	783	787	789	791	791	791	791	791	791	791	791	18959	790
Q	19	791	791	791	790	790	791	795	798	795	789	783	782	781	783	787	788	790	790	790	790	790	790	791	790	18946	789
	20	790	790	790	790	790	791	794	798	797	793	787	785	785	788	789	790	791	792	791	791	791	790	791	790	18974	791
Q	21	789	789	790	790	790	789	792	796	795	787	779	775	774	776	780	784	786	787	787	788	789	789	789	789	18879	787
D	22	788	789	789	790	790	790	792	792	792	787	779	778	786	792	798	799	809	812	818	818	815	811	807	805	19126	797
	23	801	799	799	799	799	799	801	802	799	795	789	782	784	790	793	794	795	798	798	797	798	798	798	797	19104	796
	24	794	794	795	795	795	796	799	799	797	792	787	784	789	791	791	792	793	793	793	793	793	793	793	793	19034	793
Q	25	793	793	793	793	793	793	795	797	797	790	781	779	785	789	790	790	792	794	792	792	792	792	792	792	18989	791
	26	792	792	791	792	792	793	795	795	789	774	766	773	781	784	789	789	790	791	790	792	794	794	795	796	18929	789
	27	793	791	792	791	792	792	794	793	791	789	782	778	783	787	791	792	795	796	795	794	794	793	792	793	18983	791
	28	793	792	791	791	792	794	796	795	794	788	781	780	785	789	792	792	793	795	801	802	800	797	797	796	19026	793
D	29	795	794	791	792	793	793	797	801	801	796	789	783	791	792	796	799	803	801	798	798	797	796	794	794	19084	795
	30	794	795	795	796	795	796	798	801	803	799	791	788	789	790	794	797	797	799	797	795	797	797	796	795	19094	796
	31	793	794	796	795	794	796	801	801	800	797	788	786	788	790	792	796	799	802	801	801	802	802	799	798	19111	796
	MEAN	793	792	792	792	792	793	796	797	795	790	783	780	782	784	788	790	793	794	794	794	794	794	793	793		791
Q	MEAN	791	791	791	791	791	792	795	796	794	787	781	779	780	782	784	787	789	790	790	790	791	791	791	791		789
D	MEAN	792	791	790	790	791	792	795	796	794	791	786	782	784	786	791	793	798	799	799	798	800	798	796	795		793
	SUM	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	588.	
		569	557	551	552	558	589	665	696	634	475	285	194	233	312	423	500	586	625	618	610	619	607	594	587	639	

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	657	657	658	661	665	670	670	653	648	645	639	636	633	637	649	655	659	661	659	659	660	658	662	665	15716	655
	2	666	668	674	672	670	667	669	670	662	651	652	650	654	642	622	615	616	633	631	638	633	641	647	648	15591	650
D	3	651	657	656	652	655	660	665	651	636	627	626	623	616	614	585	600	579	580	606	629	636	631	631	641	15107	629
	4	645	649	644	649	655	648	644	647	639	627	617	614	614	624	631	623	631	632	638	645	647	655	652	655	15325	639
	5	660	655	655	657	667	668	664	655	645	633	623	627	627	634	631	635	639	646	651	653	657	661	658	661	15562	648
Q	6	658	656	658	662	666	669	668	657	645	641	635	633	636	640	646	649	652	658	661	662	663	663	665	665	15708	655
	7	668	669	669	670	676	680	684	682	680	677	663	640	621	609	580	565	532	532	556	598	620	625	631	634	15161	632
	8	638	645	648	648	654	652	656	643	617	600	595	587	590	589	597	607	617	621	622	626	630	634	640	643	14999	625
	9	646	644	651	650	659	660	661	650	639	636	641	642	641	642	644	648	652	655	657	658	659	659	659	659	15612	651
Q	10	660	660	663	666	668	674	676	669	660	650	641	648	657	660	663	665	668	670	673	672	670	672	672	670	15947	664
	11	670	671	674	676	680	678	672	662	652	644	639	642	649	658	661	651	639	651	661	656	663	664	659	659	15831	660
	12	665	660	658	662	663	669	668	661	651	642	643	653	664	670	668	668	668	669	669	670	669	668	668	667	15913	663
	13	666	664	665	670	671	672	674	669	660	654	649	653	660	666	674	664	656	656	656	666	668	672	671	670	15946	664
	14	670	671	672	673	674	674	676	667	656	647	648	654	662	663	666	666	666	668	669	669	671	672	671	671	15996	667
Q	15	671	672	672	672	673	676	676	671	667	664	663	665	672	673	675	674	675	676	677	678	676	675	674	674	16141	673
	16	671	672	672	673	675	677	682	685	688	689	692	692	689	683	678	675	670	668	667	673	671	672	673	674	16261	678
Q	17	674	672	673	671	673	678	684	689	689	685	685	692	694	685	681	679	676	676	676	677	676	675	675	672	16307	679
	18	675	674	674	673	675	679	687	693	697	696	689	676	668	663	666	673	677	680	667	648	644	655	663	670	16162	673
	19	659	660	665	667	667	671	677	680	679	674	671	668	670	672	674	678	678	678	676	673	673	671	668	668	16117	672
	20	670	670	671	672	673	677	682	680	678	677	677	677	676	680	684	685	685	677	645	658	670	670	673	675	16182	674
	21	666	666	667	667	679	679	685	681	676	672	670	672	673	672	668	661	667	671	672	674	670	672	677	674	16131	672
Q	22	666	667	670	671	673	674	678	677	673	669	669	671	672	674	676	674	672	675	675	676	676	676	675	674	16153	673
	23	673	674	675	676	678	680	683	684	682	682	685	685	682	681	686	685	686	686	684	681	684	683	683	684	16362	682
	24	686	685	683	684	683	681	685	686	685	680	681	680	677	680	682	681	682	684	683	692	686	684	681	680	16391	683
D	25	675	674	679	675	667	669	678	678	667	666	663	665	660	657	649	632	649	654	640	652	653	669	663	662	15896	662
	26	650	656	658	660	661	668	676	668	669	675	675	671	665	659	635	650	654	653	658	653	654	655	664	666	15853	661
	27	664	664	670	663	670	672	670	667	660	656	660	658	651	671	669	660	643	650	646	643	639	647	659	661	15813	659
D	28	658	665	672	658	663	677	675	672	666	661	664	666	665	664	660	655	654	656	643	626	623	652	648	647	15790	658
D	29	657	686	669	667	656	662	657	650	644	654	656	652	641	623	643	638	611	640	646	641	643	655	658	661	15610	650
D	30	667	674	674	665	668	666	674	674	673	668	657	634	643	654	651	655	651	643	605	608	623	638	644	647	15656	652
	MEAN	663	665	666	666	669	671	673	669	663	658	656	654	654	655	653	652	650	653	652	655	657	661	662	663		660
Q	MEAN	666	665	667	668	671	674	676	673	667	662	659	662	666	666	668	668	669	671	672	673	672	672	672	671		669
D	MEAN	662	671	670	663	662	667	670	665	657	655	653	648	645	642	638	636	629	635	628	631	636	649	649	652		650
	SUM	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		475.
		902	957	989	982	057	127	196	071	883	742	668	626	622	639	594	566	504	599	569	654	707	824	864	897		239

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
	1	790	787	788	788	786	787	798	804	809	811	790	770	763	765	766	772	778	784	786	792	792	795	790	788	18879	787
	2	787	785	791	794	791	788	796	806	808	806	794	781	770	763	767	771	788	804	792	804	811	803	801	803	19004	792
D	3	795	784	788	787	786	783	789	795	807	807	798	787	789	779	791	782	802	804	804	800	815	837	822	811	19142	798
	4	791	794	788	787	788	789	799	809	811	805	791	767	766	772	778	795	802	799	796	795	798	800	791	789	19000	792
	5	785	791	792	780	786	790	798	808	812	808	785	771	768	774	781	786	786	791	792	792	793	791	791	793	18944	789
Q	6	793	791	790	790	790	791	799	812	816	808	795	777	768	769	774	780	784	788	791	791	792	795	793	791	18968	790
	7	789	787	787	787	786	784	791	803	808	799	777	751	745	752	762	755	776	794	821	828	825	801	800	798	18906	788
	8	792	788	792	792	784	789	800	813	813	805	784	770	764	767	771	782	788	795	803	807	810	807	807	810	19033	793
	9	808	803	794	786	788	791	798	808	812	804	792	781	782	783	784	784	785	788	791	793	793	794	793	791	19026	793
Q	10	791	789	788	787	788	791	801	815	822	817	805	786	776	776	780	783	784	789	790	792	792	791	792	791	19016	792
	11	789	785	783	783	786	789	795	806	811	802	785	775	776	774	770	770	772	785	790	793	795	799	800	797	18910	788
	12	798	800	793	795	792	796	800	811	815	803	783	771	770	776	781	783	783	786	790	791	792	792	792	791	18984	791
	13	791	792	795	792	795	793	795	805	812	806	793	776	770	774	781	785	788	790	790	791	793	793	793	791	18984	791
	14	789	788	788	788	790	794	799	811	813	805	792	774	768	771	780	783	785	788	789	794	792	792	793	792	18958	790
Q	15	791	790	790	791	790	793	796	802	807	800	784	771	769	773	779	785	787	788	789	789	790	792	794	793	18933	789
	16	793	792	791	791	792	792	792	799	801	791	781	778	778	783	784	783	784	789	792	791	791	790	790	791	18939	789
Q	17	791	792	791	792	792	793	794	798	800	797	787	775	771	777	781	784	785	787	790	791	792	793	793	794	18940	789
	18	795	792	792	793	792	793	793	799	803	802	798	784	771	768	777	780	784	786	789	815	811	800	801	813	19031	793
	19	798	794	791	792	793	794	795	800	803	798	786	779	774	776	779	782	786	789	791	793	793	795	793	795	18969	790
	20	794	792	792	792	790	790	792	799	805	803	792	777	772	771	777	780	784	783	788	791	793	795	798	805	18955	790
	21	796	794	802	794	793	790	795	801	802	798	788	785	779	783	779	780	784	786	790	792	794	796	803	802	19006	792
Q	22	798	793	794	794	794	793	794	797	800	799	794	784	781	780	784	786	789	791	790	791	792	793	794	793	18998	792
	23	793	791	790	790	791	791	793	798	801	793	783	776	776	777	779	782	782	782	786	792	791	791	791	790	18909	788
	24	789	788	787	787	789	790	793	796	796	793	784	776	777	779	783	785	787	786	787	786	787	797	796	790	18908	788
D	25	792	784	784	789	785	790	791	796	797	789	784	775	776	782	782	791	791	794	814	804	800	819	808	822	19039	793
	26	804	789	791	792	789	789	791	797	796	797	791	783	790	791	790	790	791	799	817	801	801	806	798	792	19075	795
	27	792	787	785	785	791	791	793	797	799	796	786	780	787	783	786	784	787	789	791	811	813	804	803	799	19019	792
D	28	803	796	807	785	782	758	786	786	795	799	799	792	789	791	791	791	791	791	798	824	825	807	803	800	19089	795
D	29	796	800	799	789	791	790	791	793	800	802	797	792	787	797	787	785	805	790	797	814	804	801	802	798	19107	796
D	30	795	792	795	796	787	787	787	793	799	793	786	777	785	781	788	792	792	797	824	840	809	809	818	805	19127	797
	MEAN	794	791	791	790	789	789	794	802	806	801	789	777	775	776	780	782	787	790	795	800	799	799	798	797		791
Q	MEAN	793	791	791	791	791	792	797	805	809	804	793	779	773	775	780	784	786	789	790	791	792	793	793	792		790
D	MEAN	796	791	795	789	786	782	789	793	800	798	793	785	785	786	788	788	796	795	807	816	811	815	811	807		796
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	569.	
		808	730	738	688	677	679	834	057	173	036	684	321	237	287	392	471	610	712	858	988	979	978	943	918	798	

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

U.T.

NOV 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
	1	796	795	795	796	796	798	800	802	801	795	788	785	788	792	796	796	796	796	795	795	795	796	795	795	19082	795	
	2	794	794	793	792	792	794	796	795	792	787	780	779	781	785	789	795	799	801	801	798	800	800	799	798	19034	793	
D	3	798	797	796	796	797	798	802	804	801	801	798	794	801	800	800	809	807	812	812	810	806	802	805	803	19249	802	
	4	802	799	799	799	799	800	801	801	797	792	782	779	789	797	801	801	805	804	804	802	802	800	801	800	19156	798	
	5	799	798	798	801	798	800	803	804	801	797	789	782	789	794	796	800	801	802	800	800	799	799	798	798	19146	798	
Q	6	799	799	799	799	799	799	802	804	801	792	779	779	784	791	796	797	799	799	798	797	797	797	797	797	19100	796	
	7	797	797	796	797	797	797	799	801	796	788	778	779	789	796	802	810	818	826	826	824	817	814	810	808	19262	803	
	8	807	805	804	805	805	804	807	805	804	798	798	796	802	805	808	809	810	809	808	808	807	807	805	804	19320	805	
	9	803	803	803	803	802	803	807	808	805	799	792	790	794	799	800	800	802	802	801	801	800	800	799	799	19215	801	
Q	10	799	800	800	800	800	801	803	804	800	796	789	782	782	787	792	794	796	797	796	796	796	796	796	796	19098	796	
	11	796	796	796	796	795	796	799	801	799	790	786	788	790	792	796	798	801	801	801	800	801	800	800	801	19119	797	
	12	799	798	799	798	798	799	801	801	799	793	786	781	784	789	793	796	797	797	796	797	797	797	797	796	19088	795	
	13	796	796	796	797	796	796	798	800	798	793	787	786	788	792	796	797	797	799	799	799	799	798	797	797	19097	796	
	14	796	796	796	796	796	796	797	798	796	793	788	789	790	791	795	797	797	797	797	796	797	796	795	795	19080	795	
Q	15	795	795	796	795	796	795	795	795	794	791	787	787	790	795	796	796	795	795	794	794	794	794	794	794	19052	794	
	16	794	794	794	794	794	793	792	793	789	783	781	779	780	783	786	790	792	793	793	794	794	794	794	794	18966	790	
Q	17	794	794	793	794	793	792	791	792	791	788	779	776	781	787	788	789	791	792	792	792	793	793	793	793	18961	790	
	18	793	793	793	792	792	792	791	791	788	785	781	777	780	785	789	791	791	792	792	792	796	798	796	793	18963	790	
	19	795	795	794	794	794	793	792	794	793	788	782	779	784	789	792	792	792	793	793	793	794	794	794	794	18997	792	
	20	794	794	794	794	793	793	793	796	793	789	784	783	787	791	793	793	793	793	794	796	796	796	795	794	19021	793	
	21	795	795	793	795	794	793	791	790	787	784	782	779	784	787	791	793	795	795	794	794	794	795	794	794	18988	791	
Q	22	795	795	795	795	795	794	793	795	794	792	786	784	785	789	791	793	794	794	794	794	794	794	794	794	19023	793	
	23	794	794	795	794	794	794	792	791	786	780	779	781	786	790	790	792	792	792	792	792	792	793	793	792	793	18971	790
	24	792	791	792	792	792	792	792	793	793	790	784	783	786	791	793	793	792	792	791	791	790	791	791	791	18978	791	
D	25	791	793	793	792	794	795	796	795	793	790	785	786	787	790	793	796	799	799	797	802	799	797	797	793	19052	794	
	26	798	798	796	797	798	797	796	795	790	788	788	791	792	796	796	799	800	799	799	800	800	799	799	797	19108	796	
	27	796	796	796	795	796	797	796	795	791	788	784	783	785	790	793	796	796	799	799	800	801	802	800	798	19072	795	
D	28	798	796	792	796	796	798	793	793	791	790	791	790	791	794	795	798	798	799	798	801	804	804	801	800	19107	796	
D	29	800	797	795	796	796	798	799	799	798	794	791	792	793	795	800	800	800	807	804	803	805	804	802	801	19169	799	
D	30	800	797	796	795	797	797	797	798	797	794	791	791	796	799	799	800	800	801	800	806	809	806	804	804	19174	799	
	MEAN	797	796	796	796	796	796	797	798	795	791	786	784	788	792	795	797	798	799	799	799	799	799	798	797		795	
Q	MEAN	796	797	797	797	797	796	797	798	796	792	784	782	784	790	793	794	795	795	795	795	795	795	795	795		794	
D	MEAN	797	796	794	795	796	797	797	798	796	794	791	791	794	796	797	801	801	804	802	804	805	803	802	800		798	
	SUM	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.		572.	
		905	890	877	885	884	894	914	933	858	728	575	530	638	761	845	910	945	977	960	967	969	956	934	913		648	

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

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	642	644	652	658	657	660	671	661	650	626	618	620	624	620	615	638	648	641	652	641	648	667	650	646	15449	644
	2	648	650	652	655	661	658	655	650	635	636	632	639	638	640	635	623	643	643	649	648	669	652	650	655	15516	647
	3	657	657	660	671	668	660	660	655	645	634	625	632	632	632	638	645	656	647	655	657	664	660	658	664	15632	651
	4	668	665	664	667	671	673	676	674	669	662	655	655	655	642	627	602	601	631	608	628	637	632	640	647	15549	648
	5	650	651	652	654	655	655	663	661	656	648	643	635	632	630	628	632	636	643	652	655	658	657	658	658	15562	648
Q	6	658	658	659	663	665	668	668	666	656	646	643	647	646	653	663	659	658	660	656	652	654	659	663	664	15784	658
	7	664	666	670	666	670	673	678	679	676	669	664	653	628	607	606	596	584	587	631	636	632	631	635	638	15439	643
	8	641	646	648	648	649	649	655	661	661	656	654	662	670	668	667	666	663	662	659	651	651	653	659	680	15779	657
	9	667	645	648	651	655	658	659	661	660	652	640	650	662	663	659	661	663	665	665	665	666	667	664	661	15807	659
	10	662	666	663	665	663	661	661	661	656	651	644	650	659	659	659	658	652	656	647	655	654	654	661	665	15782	658
	11	662	659	660	665	665	661	661	663	655	643	645	651	652	647	642	636	628	650	657	662	660	664	672	673	15733	656
	12	657	655	654	656	656	660	666	675	675	669	664	669	673	676	670	664	664	667	669	668	667	661	660	667	15962	665
Q	13	670	668	667	666	665	664	667	669	668	665	666	673	676	673	670	669	667	669	671	672	674	672	673	672	16066	669
Q	14	671	672	674	673	676	674	676	682	683	680	682	687	693	689	683	679	671	662	653	654	652	655	657	660	16138	672
	15	661	664	665	664	664	668	669	673	666	660	663	671	672	669	675	674	670	668	670	668	664	669	672	673	16032	668
	16	670	674	668	668	668	667	671	674	675	674	675	680	676	674	673	674	673	671	665	659	658	661	666	668	16082	670
Q	17	670	670	671	671	673	673	675	678	678	670	673	680	681	676	677	676	676	676	677	677	677	677	676	676	16204	675
Q	18	675	672	674	675	676	679	683	686	685	678	675	676	678	674	999	681	676	675	678	677	674	673	667	665	15552	676
	19	667	668	667	670	689	682	674	663	660	651	654	661	661	655	647	648	650	650	647	645	642	649	656	659	15815	659
	20	662	658	659	660	661	664	669	679	682	679	679	684	687	683	682	681	677	671	675	678	665	662	662	658	16117	672
	21	663	659	659	667	669	673	678	672	651	647	654	662	669	674	674	676	657	641	659	666	667	662	664	667	15930	664
	22	667	668	670	672	675	679	679	681	676	662	658	660	662	646	638	651	633	628	645	643	664	661	664	661	15843	660
D	23	668	676	680	664	667	673	670	672	667	661	653	652	646	608	585	621	633	640	650	647	651	643	648	657	15632	651
D	24	651	655	659	667	673	669	663	654	647	639	638	632	649	654	652	652	631	617	613	638	651	651	650	654	15559	648
	25	660	660	659	661	659	655	655	651	642	632	629	637	644	651	656	659	661	660	656	656	658	655	655	658	15669	653
	26	653	650	648	652	657	657	662	662	649	636	634	611	607	598	589	591	598	614	635	644	644	645	647	645	15228	635
D	27	644	664	664	663	652	647	656	647	628	609	605	606	606	601	587	591	610	608	625	636	637	639	642	646	15113	630
	28	644	646	656	654	654	654	654	651	643	636	633	638	645	652	658	657	656	656	657	656	656	659	662	662	15639	652
	29	662	662	661	663	666	666	663	651	641	632	637	645	642	639	645	636	650	657	642	634	637	665	664	661	15621	651
D	30	694	655	652	661	670	664	666	660	653	630	626	629	620	581	611	621	631	623	643	630	635	640	652	653	15400	642
	31	650	643	646	648	655	664	660	665	670	660	656	657	652	645	634	639	658	650	634	637	645	656	673	647	15644	652
	MEAN	661	660	661	663	665	665	667	666	660	651	649	652	653	648	645	647	648	648	651	653	655	656	659	660		656
Q	MEAN	669	668	669	670	671	672	674	676	674	668	668	673	675	673	673	673	670	668	667	666	666	667	667	667		670
D	MEAN	660	659	661	663	664	663	665	659	649	633	628	628	629	613	610	625	631	626	637	638	644	648	648	651		643
	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.		487.
		478	446	481	538	604	608	663	637	458	193	117	204	237	079	345	056	074	088	195	235	311	351	420	460		278

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

U.T.

DEC 2022

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN
D	1	799	794	792	786	775	774	789	795	806	805	796	788	780	795	802	792	795	828	806	806	817	801	804	799	19124	797
	2	796	793	794	787	791	793	796	799	805	808	801	781	776	779	795	804	799	803	799	798	813	806	800	796	19112	796
	3	794	793	791	787	795	792	796	806	812	805	795	777	772	775	785	795	797	792	794	797	799	799	796	797	19041	793
	4	794	794	791	790	789	792	790	797	802	798	789	784	780	787	783	784	792	800	797	804	839	824	803	798	19101	796
	5	795	795	795	796	797	796	797	804	806	803	792	784	786	788	780	783	791	793	798	801	798	798	797	795	19068	795
Q	6	794	793	793	793	791	797	801	809	814	809	797	784	782	782	786	788	791	791	794	799	800	798	796	795	19077	795
	7	793	791	791	791	791	793	795	800	804	800	790	783	772	756	771	760	754	770	801	804	815	819	808	810	18962	790
	8	804	802	794	796	798	794	798	803	805	801	790	781	781	780	783	787	790	790	793	794	801	804	808	816	19093	796
	9	811	796	793	796	792	797	796	799	802	798	790	790	781	782	784	788	791	793	793	795	795	798	803	802	19065	794
	10	801	800	798	796	793	796	797	802	801	791	786	791	781	779	779	785	785	786	796	800	801	808	805	803	19060	794
	11	804	802	799	799	798	794	796	804	813	807	794	786	784	779	780	790	787	790	793	795	796	807	807	819	19123	797
	12	813	804	798	796	794	794	793	800	808	803	791	783	785	787	786	787	786	788	790	794	794	797	800	810	19081	795
Q	13	807	802	796	795	794	795	797	799	801	794	786	785	785	783	785	788	786	788	791	792	793	796	796	795	19029	793
Q	14	794	792	791	790	792	796	798	799	804	797	787	783	786	787	790	789	788	790	786	793	801	804	808	805	19050	794
	15	801	800	800	800	799	799	801	806	811	801	788	781	778	778	780	785	787	792	790	791	793	794	797	797	19049	794
	16	801	806	805	796	796	796	799	808	814	807	795	785	782	780	781	786	786	787	789	794	795	798	795	793	19074	795
Q	17	791	789	790	792	792	795	799	802	805	795	784	778	777	776	782	786	787	788	791	793	794	793	793	792	18964	790
Q	18	793	791	792	794	793	795	795	800	808	800	789	782	780	780	999	785	783	782	787	788	790	796	805	799	18207	792
	19	799	800	800	803	800	798	799	802	807	803	788	784	779	779	775	776	778	783	787	794	805	806	807	804	19056	794
	20	806	803	801	800	800	801	801	801	806	802	793	783	781	783	785	788	790	791	786	784	788	796	805	802	19076	795
	21	794	801	798	800	797	797	801	813	817	798	779	770	771	778	786	790	786	796	799	798	798	801	801	796	19065	794
	22	794	792	790	791	792	794	799	807	812	803	788	783	779	780	780	786	792	792	802	811	818	798	799	798	19080	795
D	23	793	782	792	792	793	793	791	792	792	789	789	784	779	798	779	791	795	812	806	801	800	810	841	806	19100	796
D	24	798	795	787	776	792	781	787	793	802	794	785	790	788	787	793	794	829	811	805	799	799	800	802	811	19098	796
	25	795	798	797	797	795	801	804	815	820	814	802	794	796	811	811	811	812	806	803	799	792	797	800	785	19255	802
	26	783	780	779	796	795	800	809	813	821	813	790	787	790	797	799	813	803	803	812	808	805	803	801	800	19200	800
D	27	804	800	810	805	795	797	790	793	802	786	771	772	792	791	803	799	816	808	811	813	806	807	803	804	19178	799
	28	803	799	797	801	802	801	804	808	813	807	793	783	783	786	792	797	798	799	798	798	798	798	798	797	19153	798
	29	796	795	794	793	794	797	804	810	812	799	777	772	773	775	783	787	795	794	801	806	806	818	811	813	19105	796
D	30	807	801	796	783	789	797	794	791	800	802	795	780	780	787	784	793	796	829	828	807	806	816	815	810	19186	799
	31	804	802	798	794	796	796	799	803	810	803	796	787	785	789	789	794	800	795	811	813	811	823	813	802	19213	801
	MEAN	799	796	795	794	794	795	797	802	808	801	790	783	781	784	786	790	792	796	798	799	802	804	804	802		795
Q	MEAN	796	793	792	793	792	796	798	802	806	799	789	782	782	782	786	787	787	788	790	793	796	797	800	797		793
D	MEAN	800	794	795	788	789	788	790	793	800	795	787	783	784	792	792	794	806	818	811	805	806	807	813	806		797
	SUM	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.		591.
		761	685	642	611	610	641	715	873	035	835	486	275	224	294	591	481	565	670	737	769	866	913	917	849		045

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

U.T.

DEC 2022

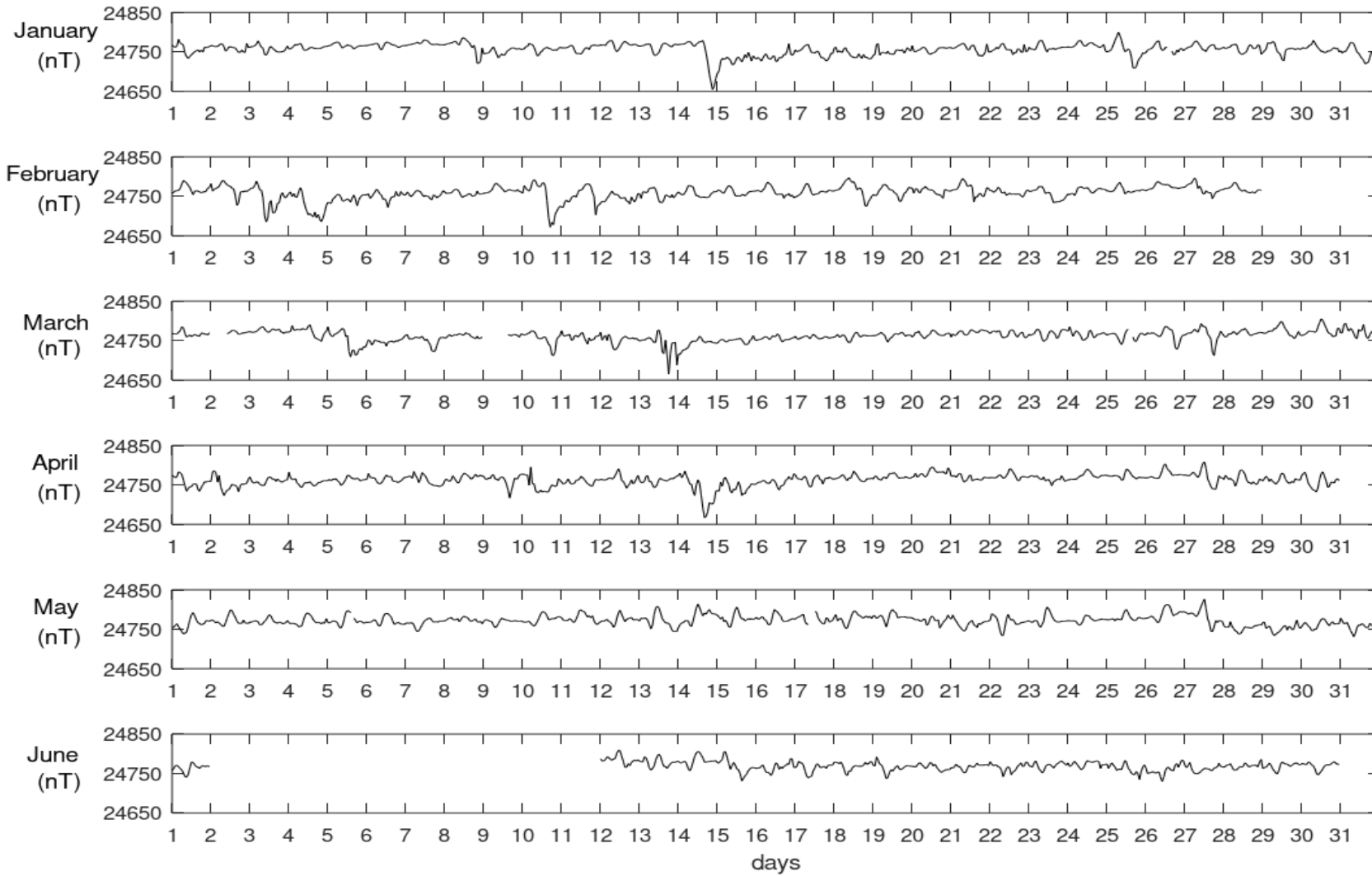
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	SUM	MEAN	
D	1	803	803	803	803	803	801	800	803	803	799	797	797	803	807	810	810	807	803	808	804	805	804	801	802	19279	803	
	2	802	802	802	802	801	801	802	805	805	803	801	799	802	806	806	807	808	806	806	805	803	803	803	803	19283	803	
	3	803	802	802	801	799	800	801	802	802	803	799	799	801	804	805	805	804	803	803	802	802	802	801	801	19246	802	
	4	801	800	800	801	800	800	799	802	801	798	794	796	799	801	805	805	809	810	810	810	806	810	808	807	19272	803	
	5	805	804	804	803	803	802	801	800	801	800	796	798	802	806	807	806	806	807	806	804	804	803	803	803	19274	803	
Q	6	802	802	802	802	802	801	801	800	795	792	791	792	794	799	802	800	800	801	801	801	802	802	801	801	19186	799	
	7	801	801	800	800	800	800	798	799	800	795	790	792	798	802	806	810	815	818	817	814	812	812	811	808	19299	804	
	8	808	806	805	804	804	804	802	803	802	800	796	796	795	795	798	801	801	802	801	801	802	803	803	801	19233	801	
	9	798	800	801	802	802	801	801	799	796	792	791	793	796	798	800	801	801	801	801	800	801	801	800	801	19177	799	
	10	801	802	801	801	801	800	798	797	795	792	790	792	794	794	798	799	801	802	801	803	802	802	802	802	19170	799	
	11	801	801	801	802	803	803	800	799	791	783	785	787	791	795	798	800	805	805	804	803	803	802	802	799	19163	798	
	12	801	802	802	802	803	802	800	801	798	790	789	792	797	795	798	800	801	801	801	800	801	801	802	802	19181	799	
Q	13	802	801	801	801	801	801	800	804	803	796	794	800	799	795	796	798	799	800	800	800	800	800	800	799	19190	800	
Q	14	799	799	799	799	798	799	798	801	799	793	794	798	802	797	796	796	797	799	801	801	802	803	803	804	19177	799	
	15	802	802	802	801	801	801	800	800	797	795	794	797	796	796	799	799	799	799	800	801	801	801	801	800	799	19182	799
	16	799	799	799	799	799	799	798	799	794	793	793	796	796	798	799	798	798	799	799	799	801	801	801	800	19156	798	
Q	17	800	799	799	799	800	800	798	799	794	789	789	792	790	795	799	798	797	797	797	797	797	797	796	796	19114	796	
Q	18	796	797	796	796	797	797	795	795	792	790	791	797	796	797	999	798	798	798	798	798	799	799	799	801	18320	797	
	19	800	799	798	798	798	797	795	798	800	797	798	802	804	803	804	804	804	804	805	806	807	806	806	805	19238	802	
	20	804	803	802	802	801	801	799	799	797	794	792	793	794	797	800	798	798	799	801	802	803	804	804	804	19191	800	
	21	804	802	802	801	801	800	798	796	798	795	792	800	805	803	802	801	801	801	803	802	801	800	801	801	19210	800	
	22	801	801	801	801	800	800	799	800	797	792	792	795	801	804	804	803	803	806	806	806	806	805	803	803	19229	801	
D	23	802	802	798	799	800	801	801	802	802	799	802	806	807	806	813	812	810	808	809	807	806	804	802	806	19304	804	
D	24	804	804	804	805	801	802	803	804	805	802	801	804	808	808	807	806	803	810	811	812	809	807	806	805	19331	805	
	25	806	805	804	804	805	805	806	806	804	802	804	806	807	807	809	806	805	805	804	804	805	803	803	804	19319	805	
	26	804	803	804	804	806	806	807	808	807	805	805	810	814	817	819	819	818	818	816	814	812	810	809	809	19444	810	
D	27	808	808	806	805	805	805	806	805	805	801	801	811	818	817	817	818	819	818	817	815	813	812	811	810	19451	810	
	28	809	809	808	808	808	809	809	810	808	804	801	806	807	808	808	807	807	808	808	807	807	808	807	806	19377	807	
	29	806	805	805	806	806	806	806	807	805	801	793	793	800	806	807	808	810	808	807	809	811	810	808	805	19328	805	
D	30	804	801	803	806	804	804	805	808	805	803	799	802	807	814	820	815	815	811	816	814	812	811	810	808	19397	808	
	31	809	808	809	809	809	809	806	805	803	801	798	801	805	806	807	809	810	809	807	811	811	809	808	806	19365	807	
	MEAN	803	802	802	802	802	802	801	802	800	797	795	798	801	802	805	804	805	805	805	805	805	804	804	803		802	
Q	MEAN	800	800	799	799	800	800	798	800	797	792	792	796	796	797	798	798	798	799	799	799	800	800	800	800		798	
D	MEAN	804	804	803	804	803	803	803	804	804	801	800	804	809	810	813	812	811	810	812	810	809	808	806	806		806	
	SUM	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.		596.	
		885	872	863	866	861	857	832	856	804	699	652	742	828	876	139	937	949	956	964	952	946	935	914	901		086	

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

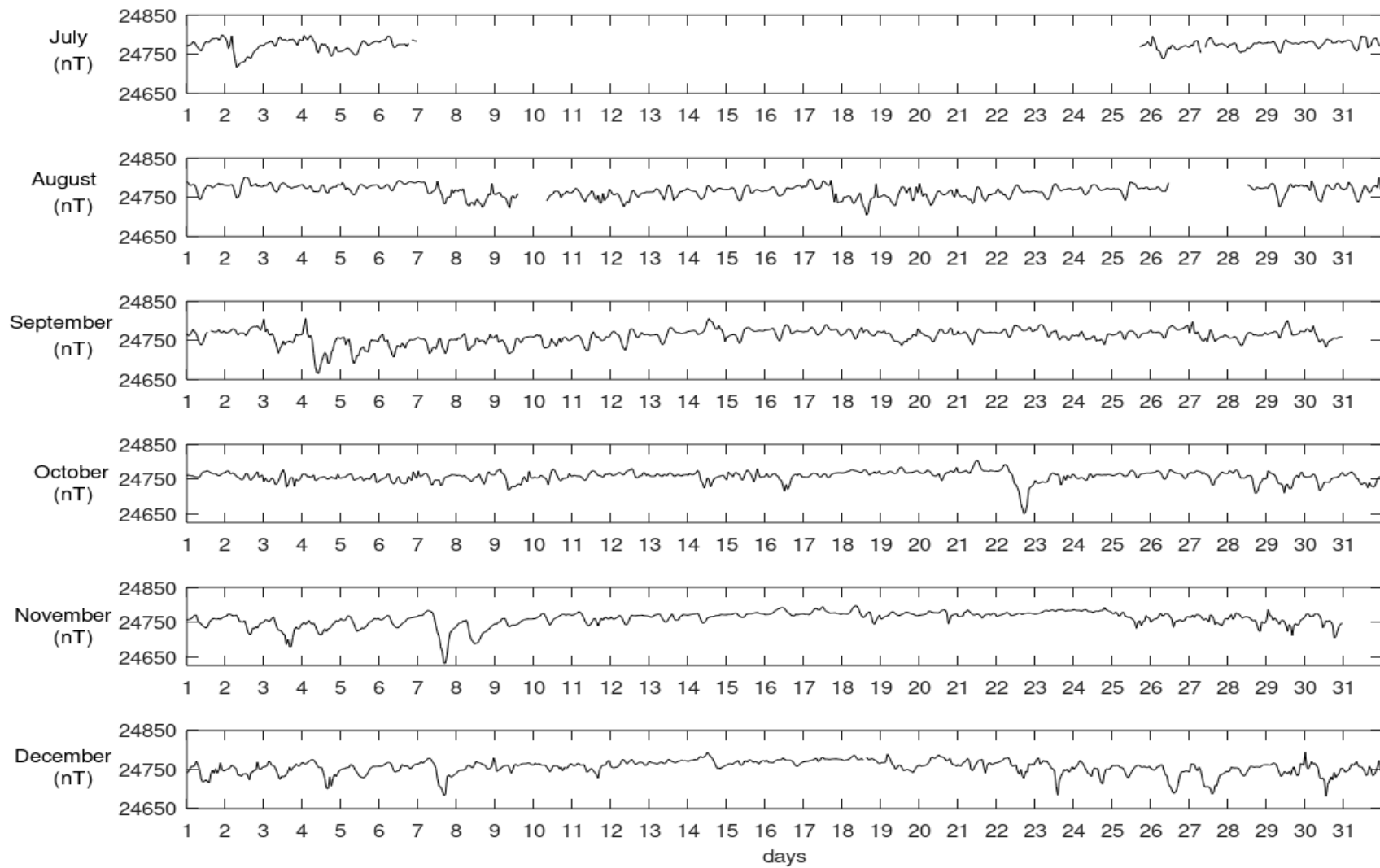
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2022		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	24000 nT +	657	658	662	663	672	669	674	666	660	658	660	656	662.8
Y	1000 nT +	755	758	762	765	769	775	775	781	784	789	791	796	774.9
Z	39000 nT +	750	755	758	763	764	771	773	781	786	791	795	802	774.0
F	46000 nT +	809	814	819	824	830	834	839	841	843	846	850	854	833.5
QUIET DAYS														
X	24000 nT +	667	664	668	670	675	669	675	673	668	667	669	670	669.7
Y	1000 nT +	751	757	760	765	767	776	775	780	783	787	791	793	773.6
Z	39000 nT +	747	755	757	761	763	768	773	779	784	789	794	798	772.3
F	46000 nT +	812	817	821	826	830	832	839	843	845	849	854	858	835.6
DISTURBED DAYS														
X	24000 nT +	644	645	654	649	667	666	673	657	644	647	651	643	653.3
Y	1000 nT +	760	761	762	768	773	774	781	782	788	791	796	797	777.7
Z	39000 nT +	754	757	759	764	767	773	775	781	787	793	798	806	776.3
F	46000 nT +	806	809	816	817	830	834	840	837	835	842	848	851	830.5

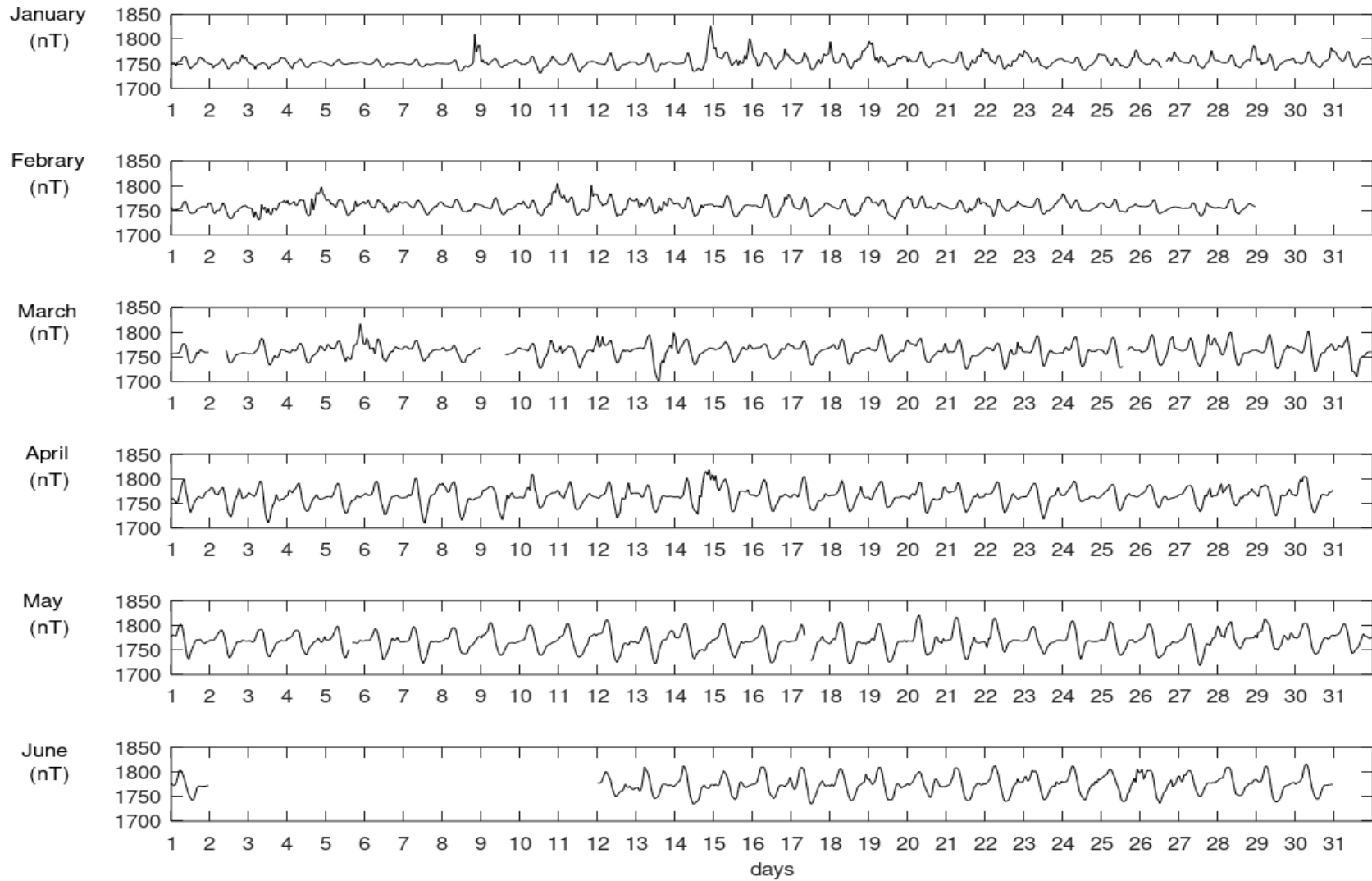
DURONIA HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



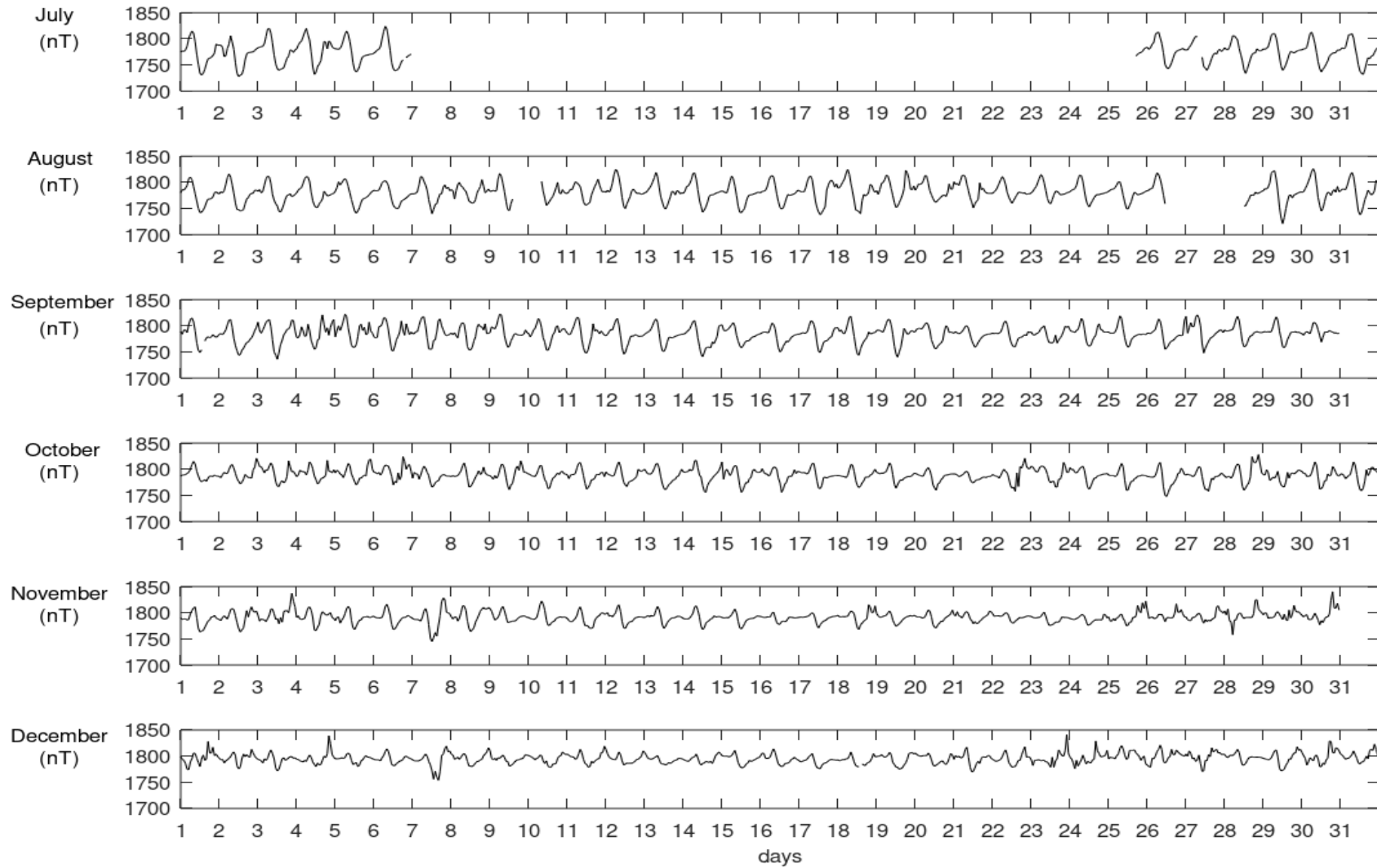
DURONIA HOURLY VALUES 2022 - X NORTHWARD COMPONENT



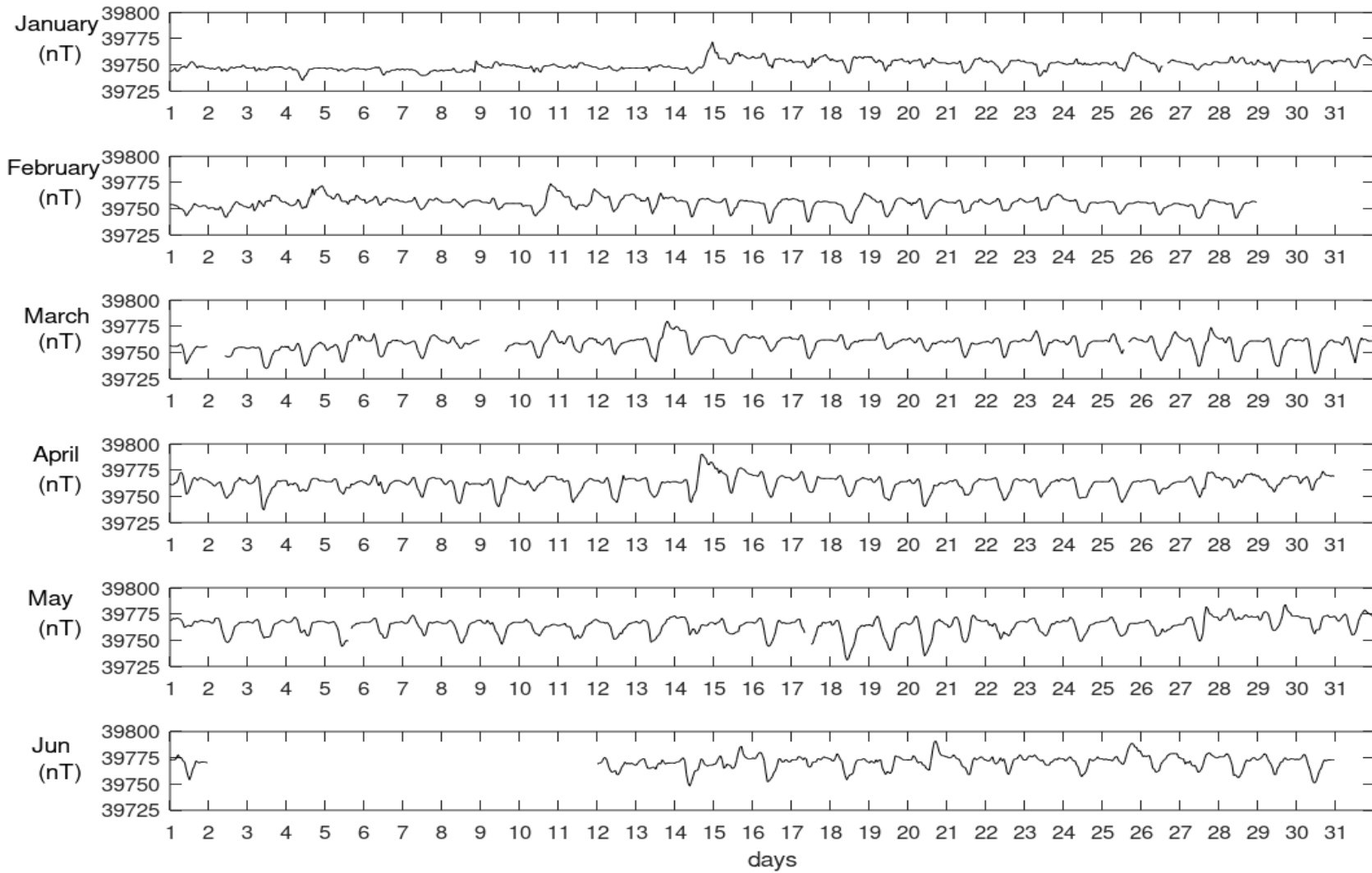
DURONIA HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



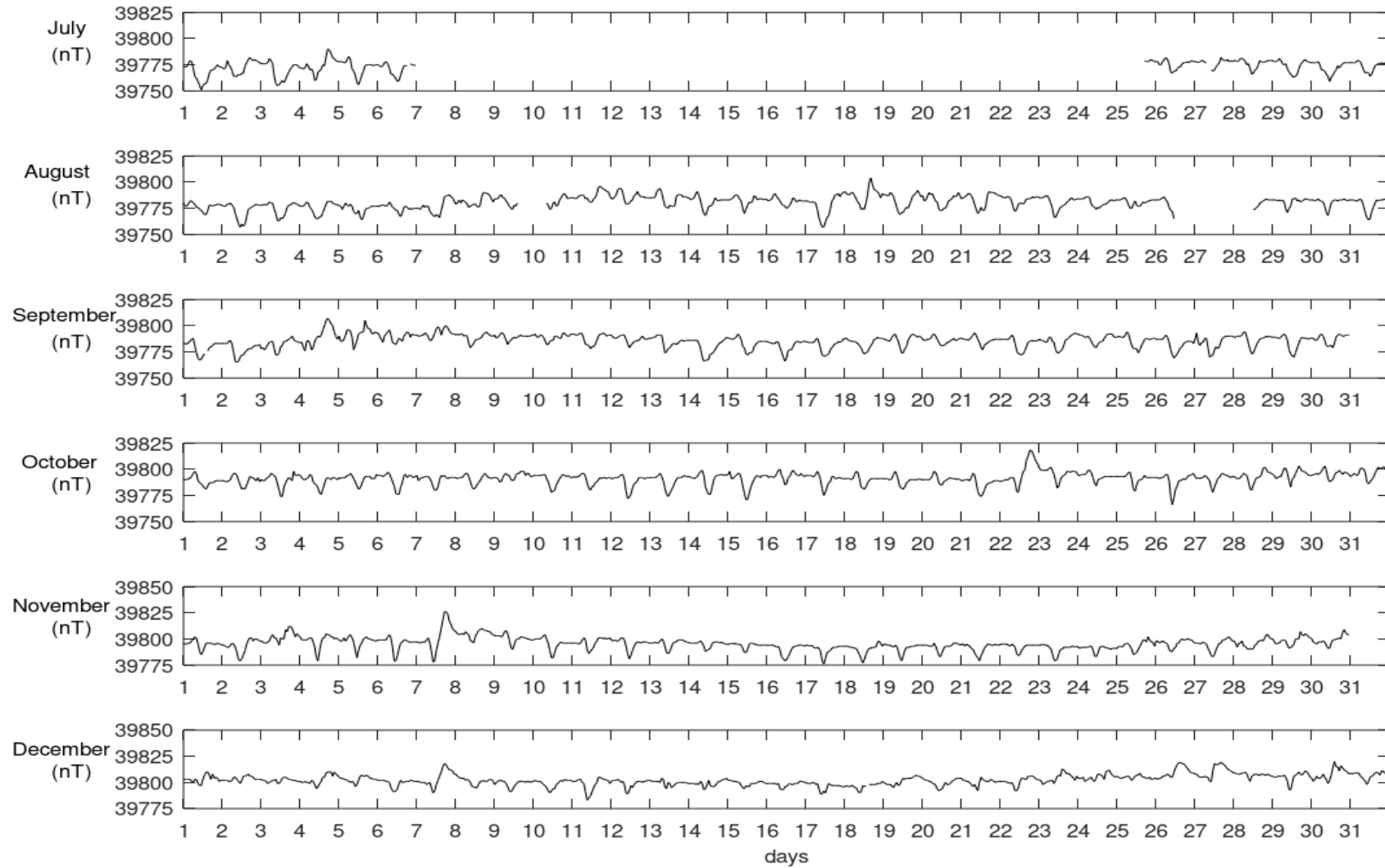
DURONIA HOURLY VALUES 2022 - Y EASTWARD COMPONENT



DURONIA HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



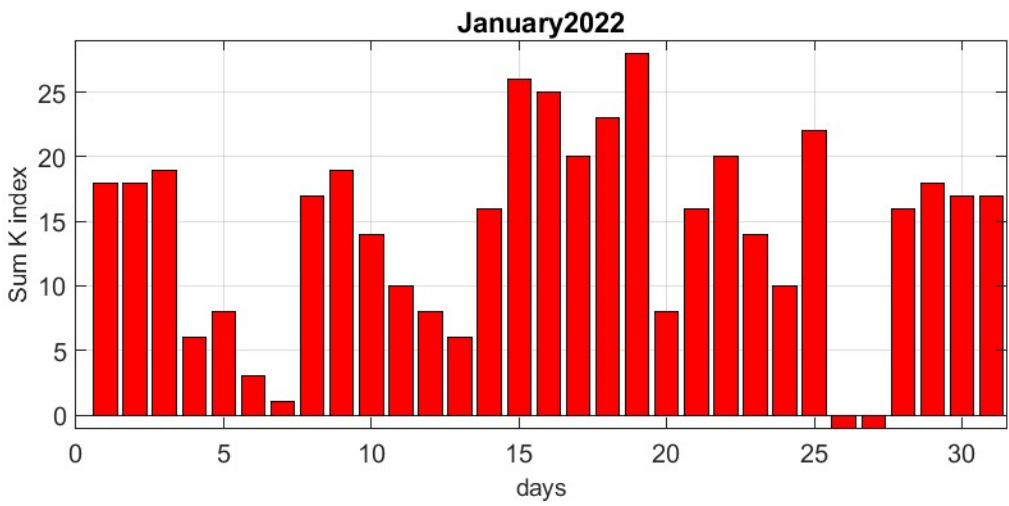
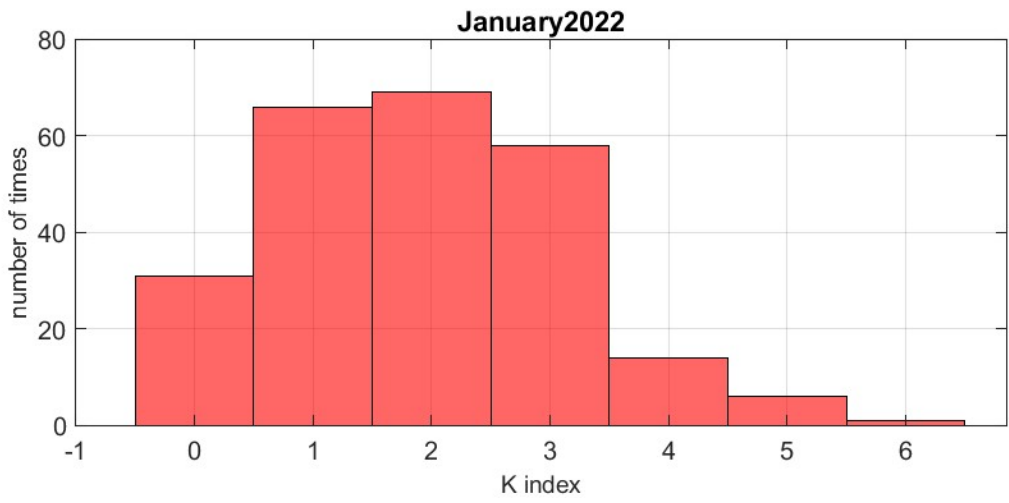
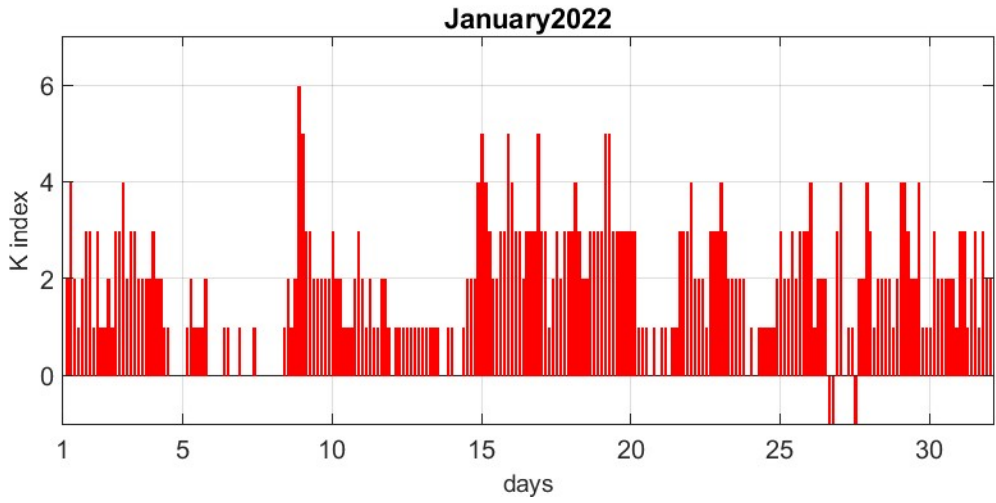
DURONIA HOURLY VALUES 2022 - Z VERTICAL COMPONENT



K-index

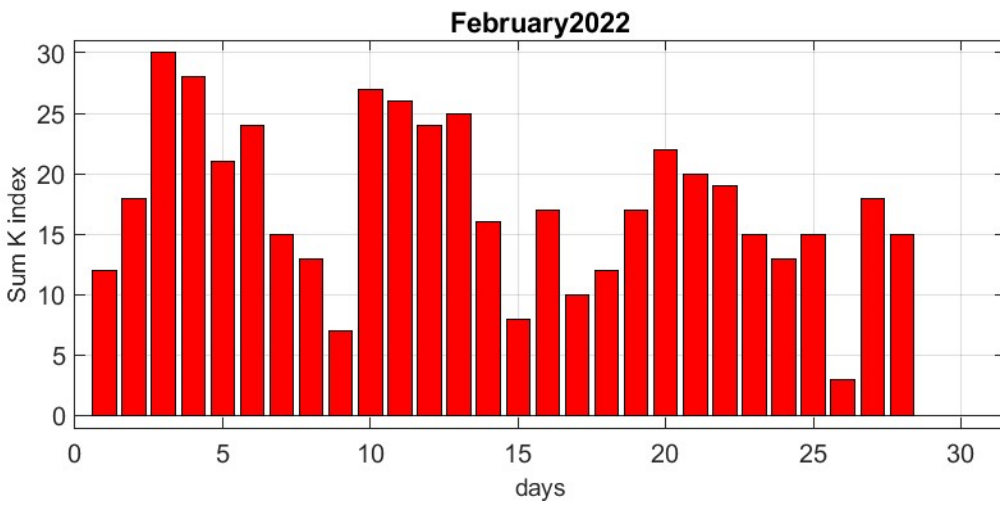
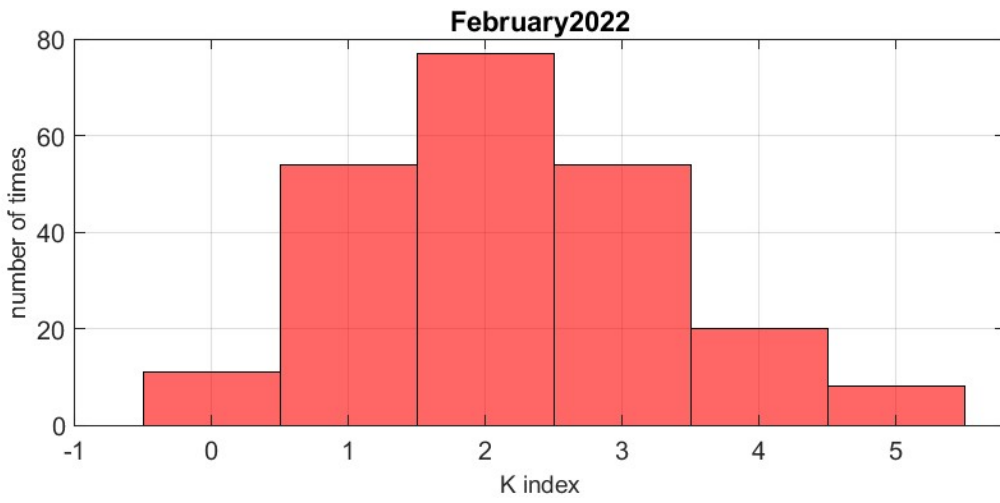
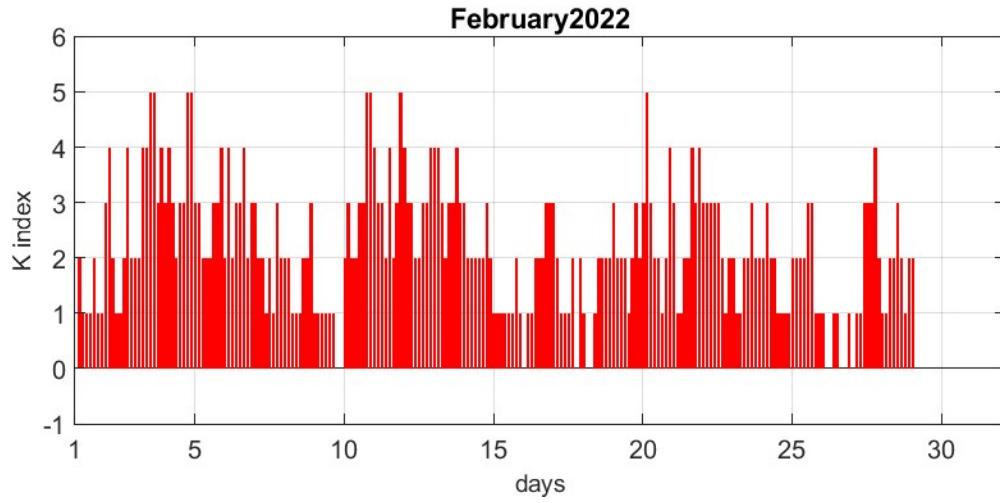
January 2022

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



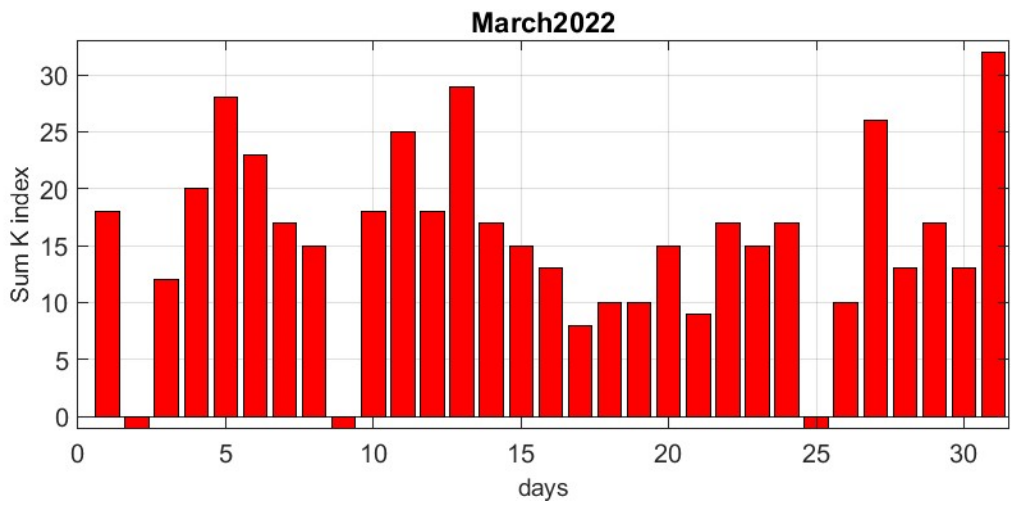
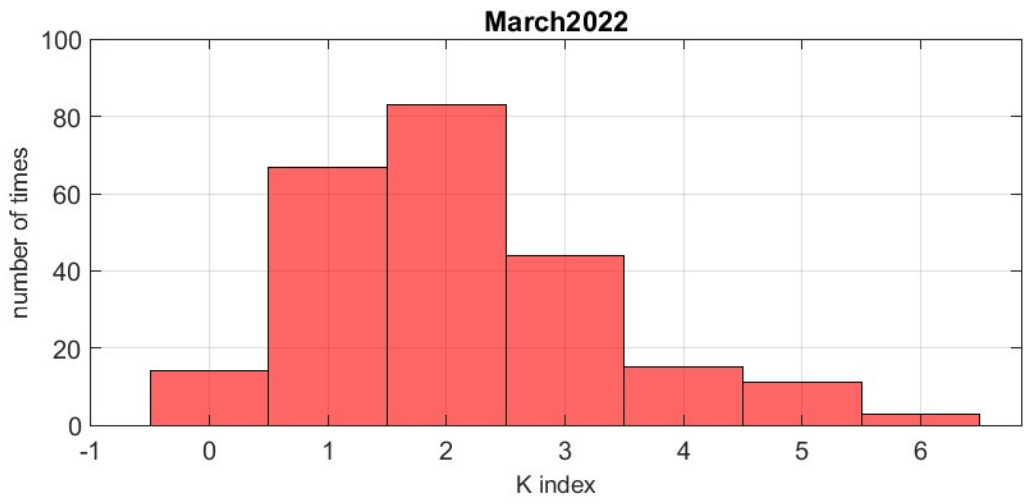
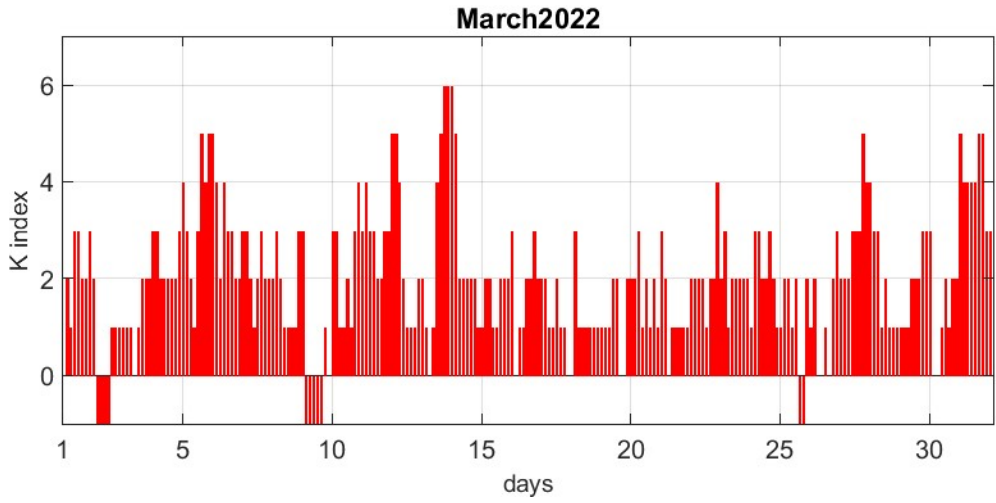
K-index**February 2022**

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



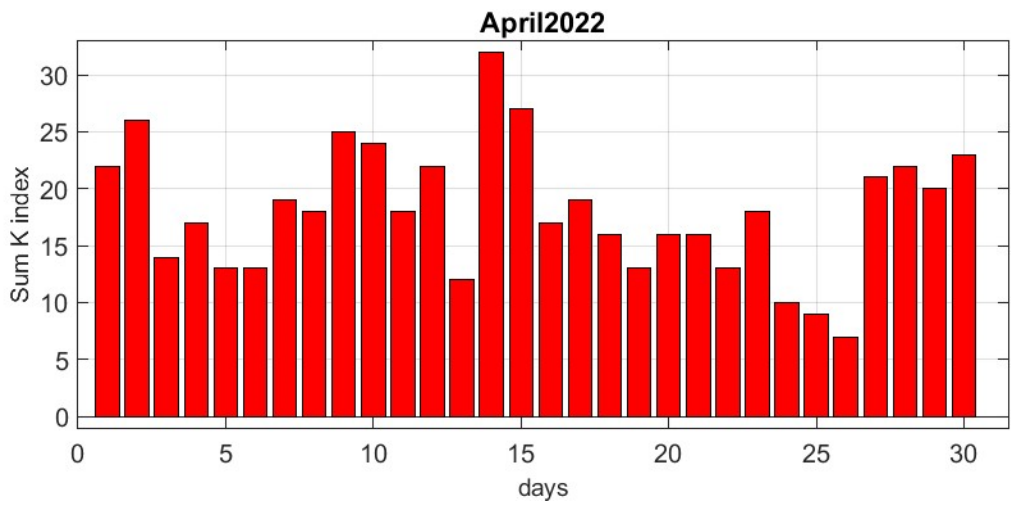
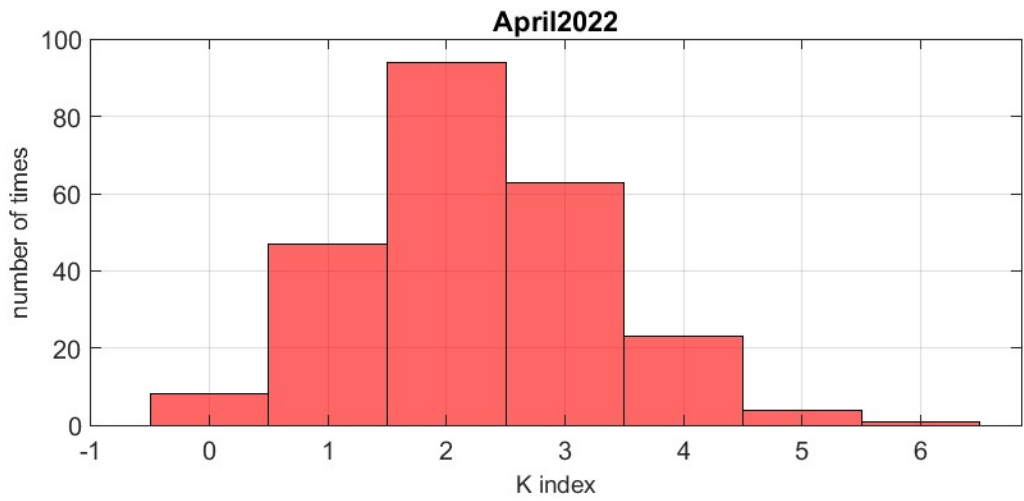
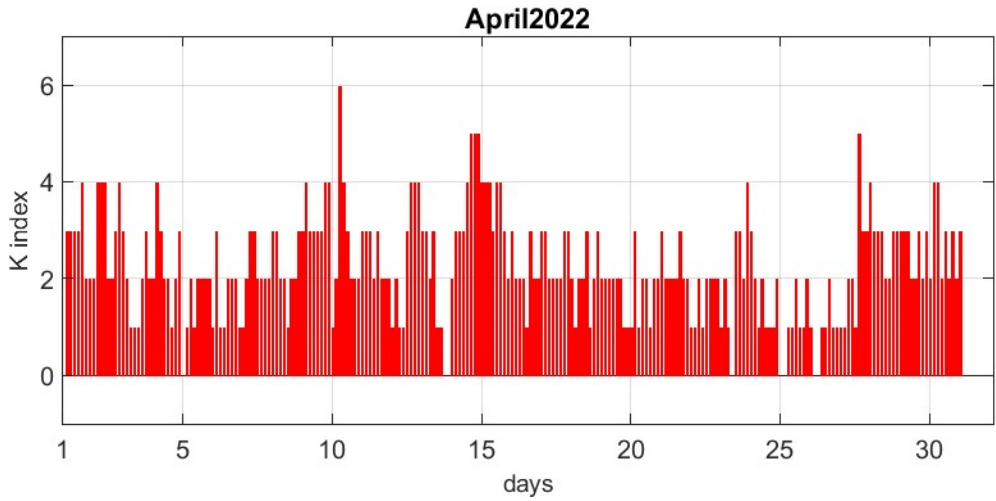
K-index**March 2022**

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	1	3	3	2	2	3	2	18
2	-	-	-	-	1	1	1	1	-
3	1	1	0	1	2	2	2	3	12
4	3	2	2	2	2	2	3	4	20
5	3	2	1	3	5	4	5	5	28
6	4	2	4	3	3	2	2	3	23
7	3	2	1	2	3	2	2	2	17
8	3	2	1	1	1	1	3	3	15
9	-	-	-	-	-	1	0	3	-
10	3	1	1	2	1	3	4	3	18
11	4	3	3	2	2	3	3	5	25
12	5	4	2	1	1	1	2	2	18
13	1	0	1	4	5	6	6	6	29
14	5	2	2	2	2	2	1	1	17
15	2	2	1	1	2	2	2	3	15
16	0	1	1	2	2	3	2	2	13
17	2	1	1	2	1	1	0	0	8
18	3	1	1	1	1	1	1	1	10
19	1	1	2	2	0	0	2	2	10
20	2	3	1	2	1	2	1	3	15
21	2	0	1	1	1	1	1	2	9
22	2	2	2	1	2	2	4	2	17
23	3	1	2	2	2	2	2	1	15
24	3	3	2	2	3	2	1	1	17
25	2	2	1	2	-	-	2	1	-
26	2	0	0	1	0	2	3	2	10
27	2	2	3	3	3	5	4	4	26
28	3	3	1	2	1	1	1	1	13
29	1	1	2	2	2	3	3	3	17
30	0	0	1	2	1	2	2	5	13
31	4	4	4	4	5	5	3	3	32



K-index**April 2022**

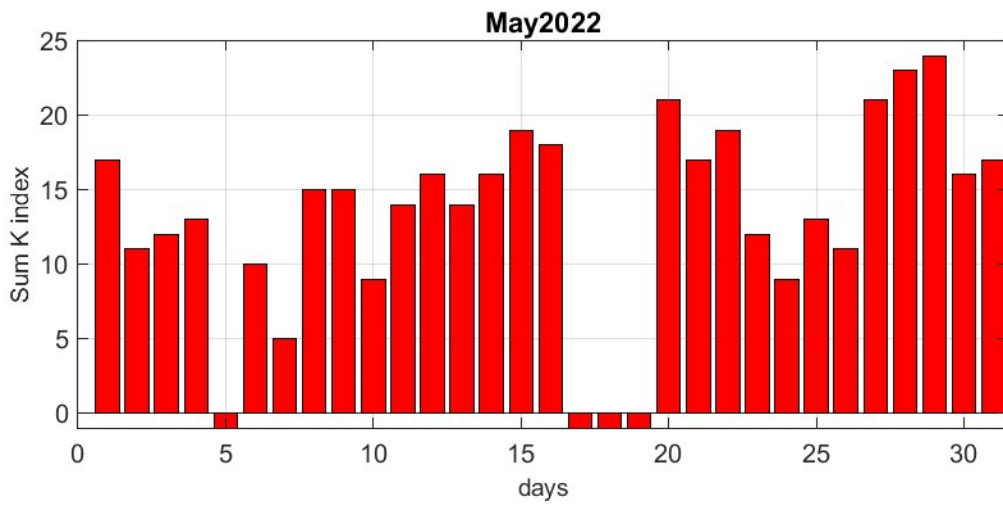
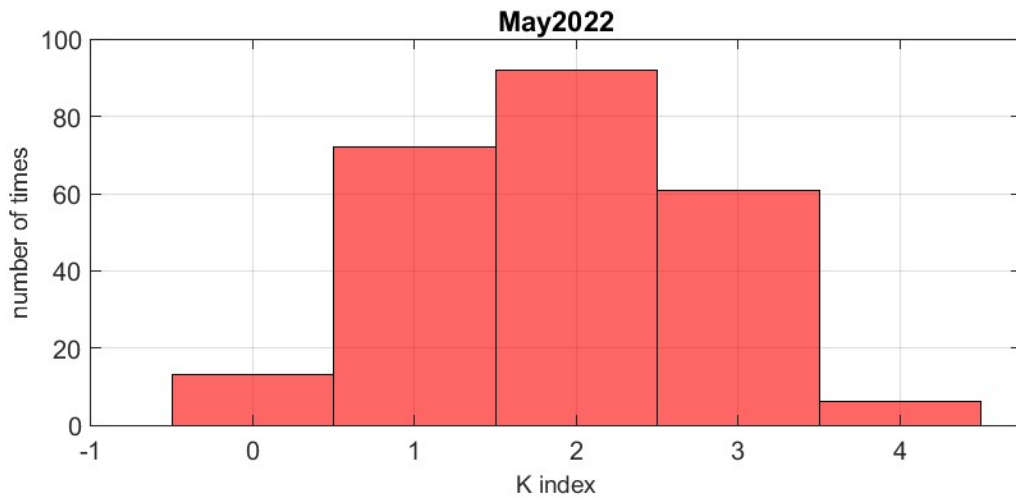
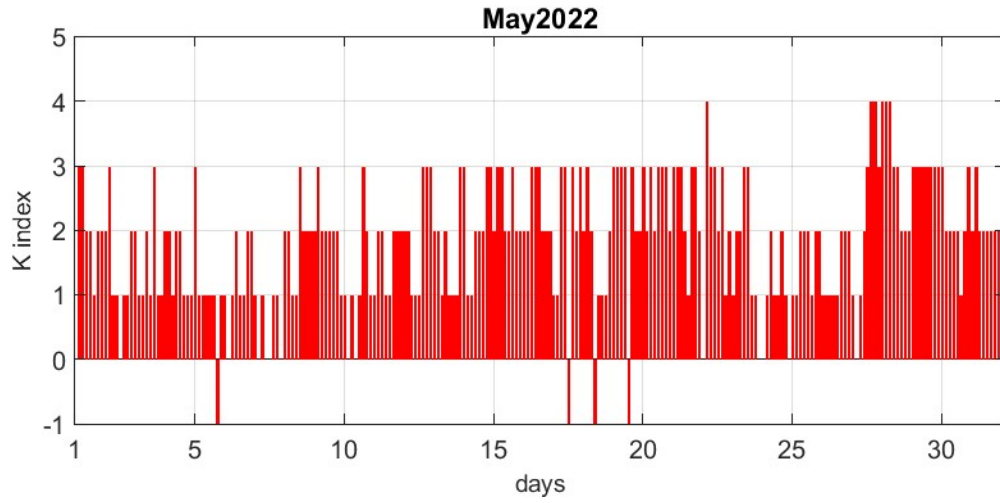
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	3	3	4	2	2	2	22
2	4	4	4	2	2	3	4	3	26
3	2	1	1	1	2	3	2	2	14
4	4	3	2	2	1	2	3	0	17
5	1	2	1	2	2	2	2	1	13
6	3	1	1	2	2	2	1	1	13
7	2	3	3	2	2	2	2	3	19
8	3	2	2	1	2	2	3	3	18
9	4	3	3	3	3	4	4	1	25
10	2	6	4	3	2	2	2	3	24
11	3	3	2	3	2	2	2	1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



K-index

May 2022

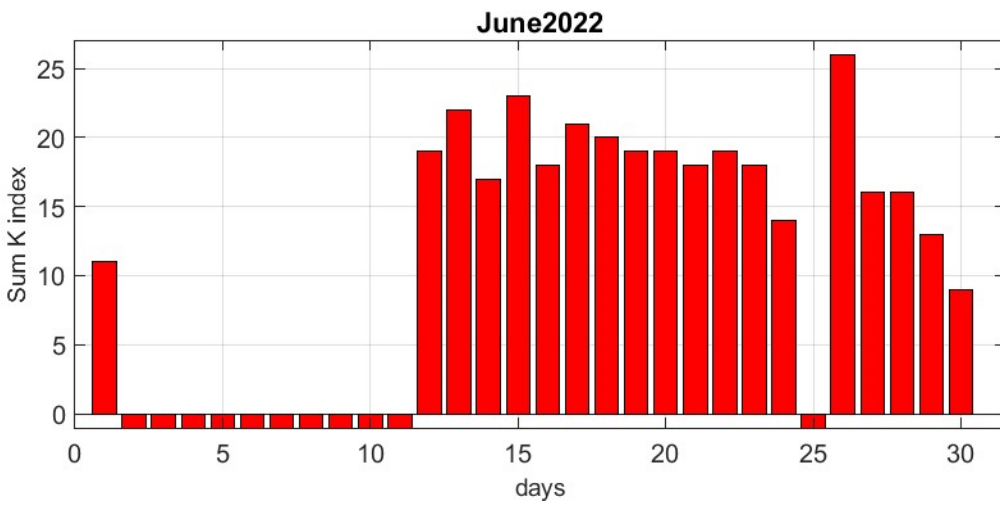
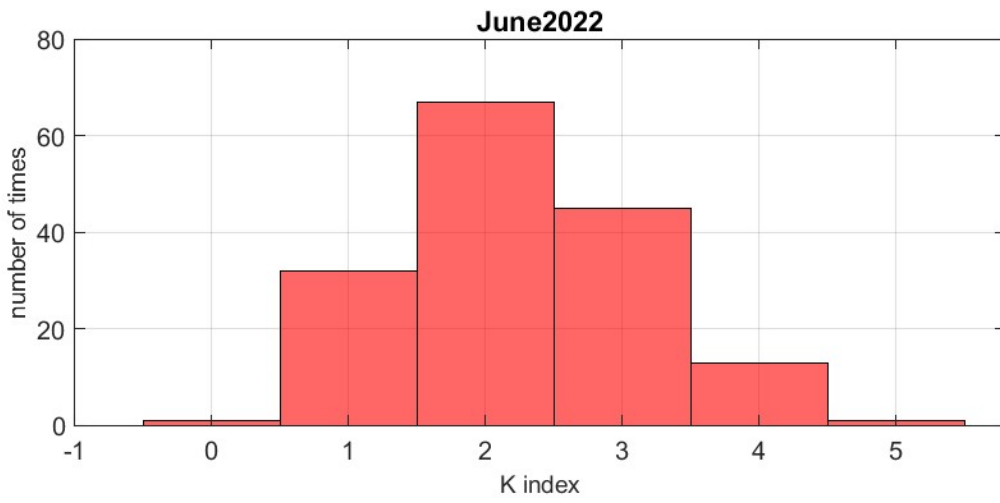
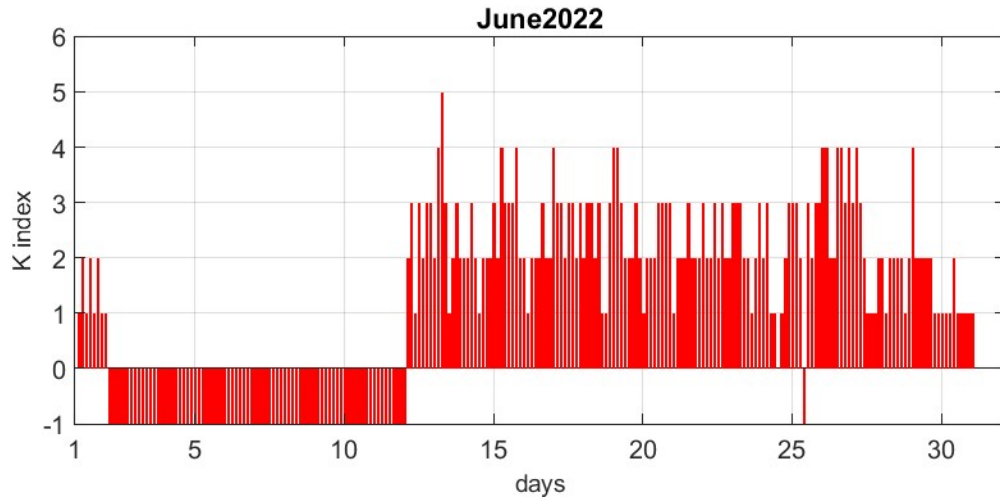
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	3	3	2	2	1	2	2	2	17
2	3	1	1	0	1	1	2	2	11
3	1	1	2	1	3	1	1	2	12
4	2	1	2	2	1	1	1	3	13
5	1	1	1	1	1	-	1	1	-
6	0	1	2	1	1	2	2	1	10
7	0	1	0	0	1	1	0	2	5
8	2	1	1	3	2	2	2	2	15
9	3	2	2	2	2	2	1	1	15
10	0	1	0	1	3	2	1	1	9
11	2	2	1	1	2	2	2	2	14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



K-index

June 2022

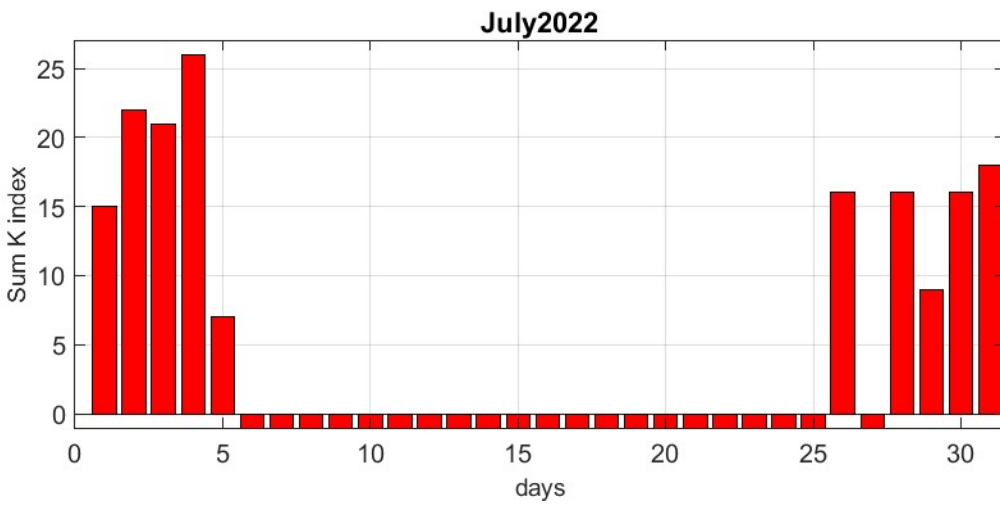
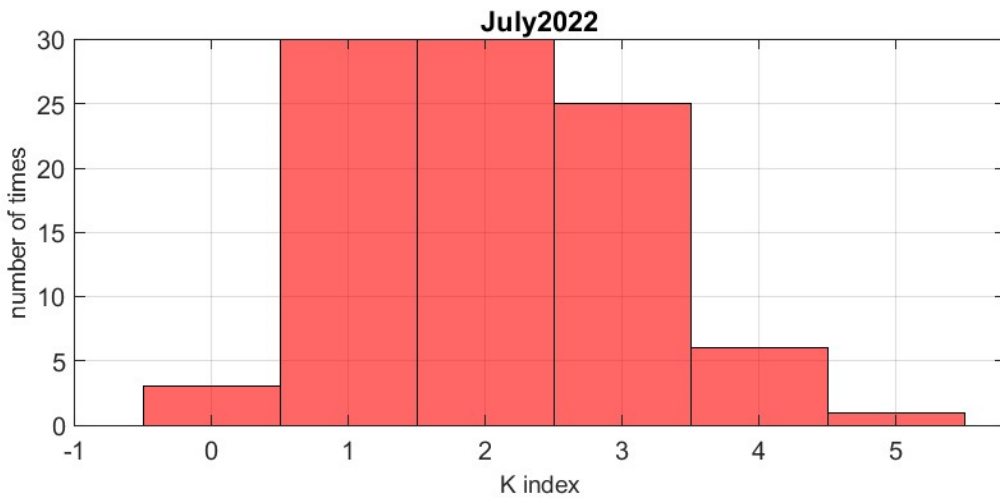
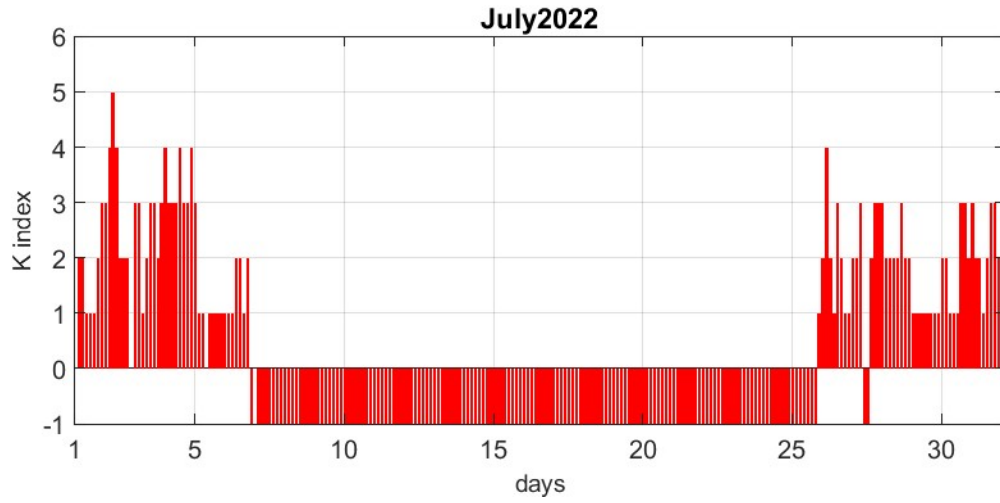
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	2	1	2	1	2	1	1	11
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	3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



K-index

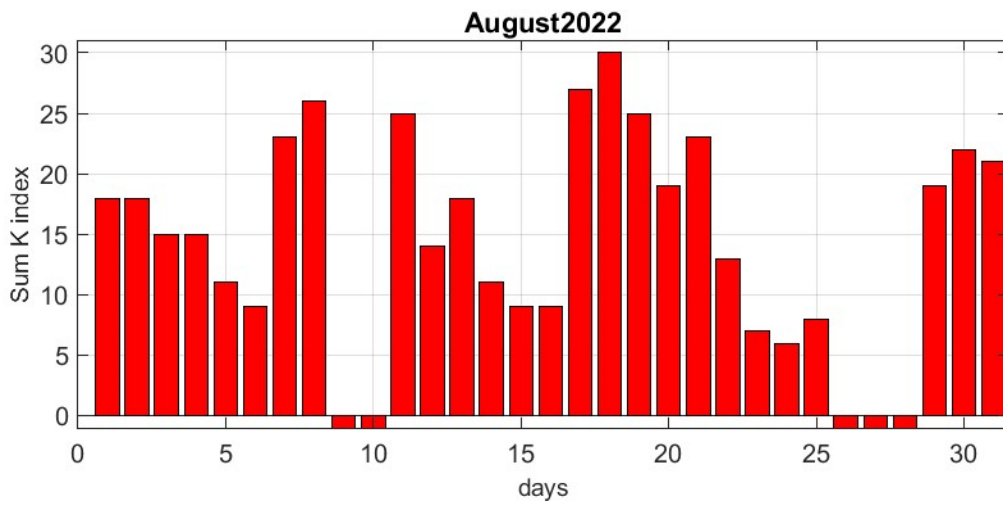
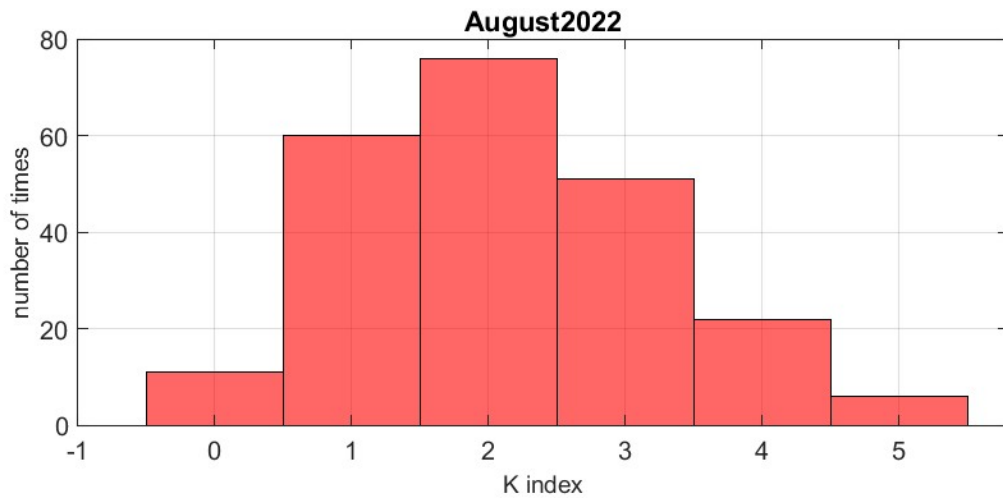
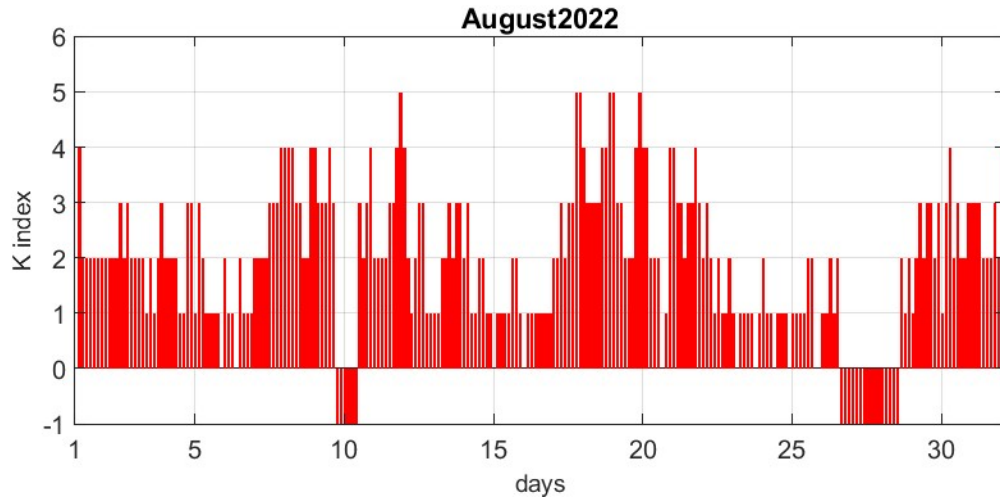
July 2022

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



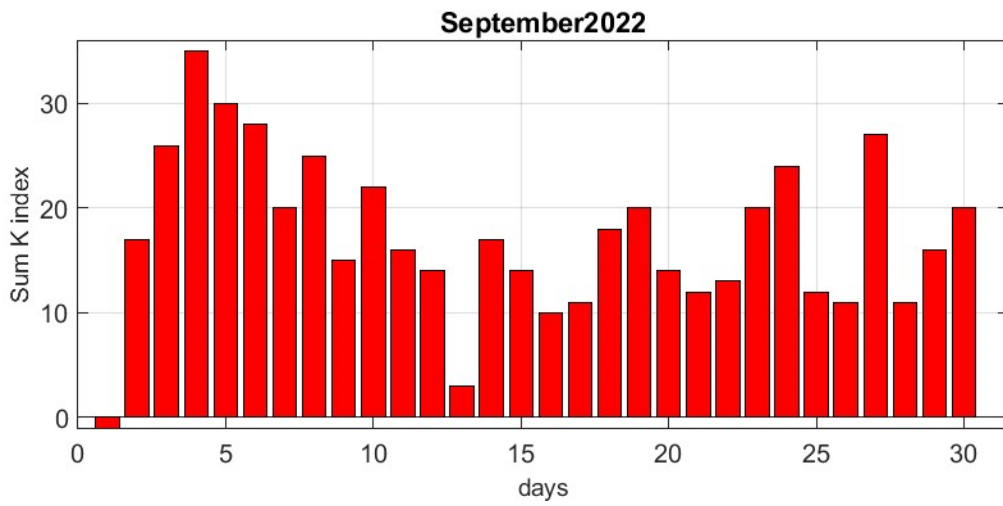
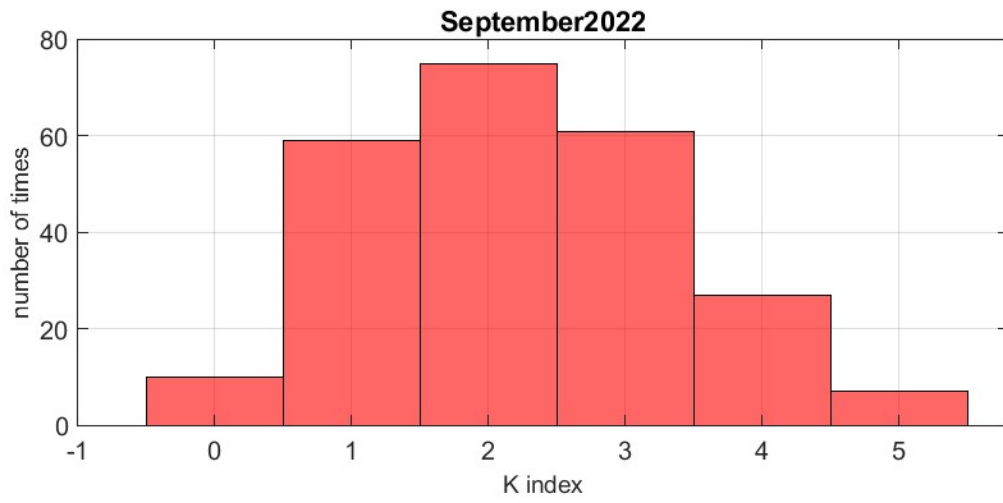
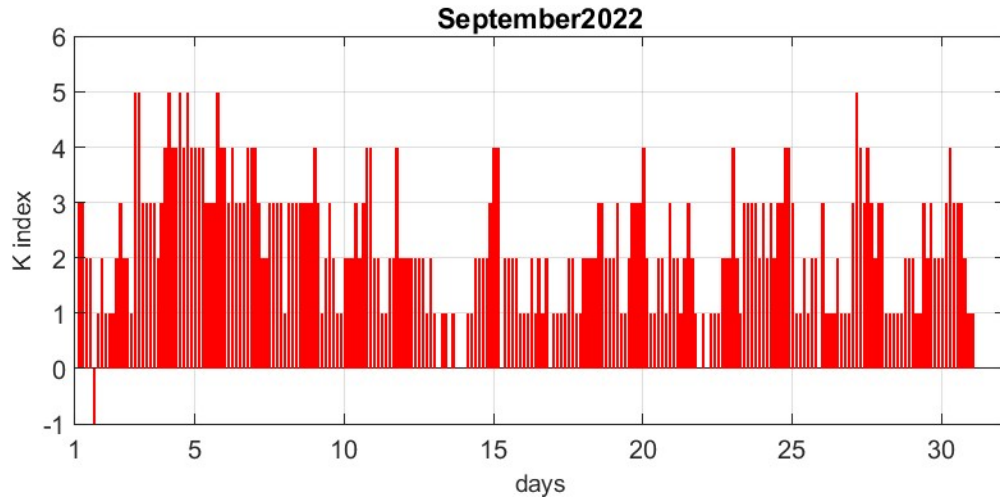
K-index**August 2022**

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



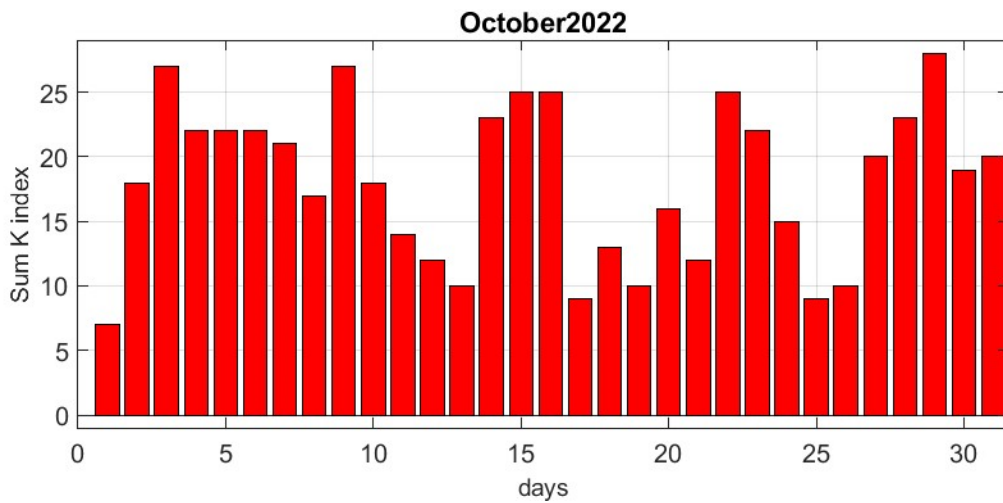
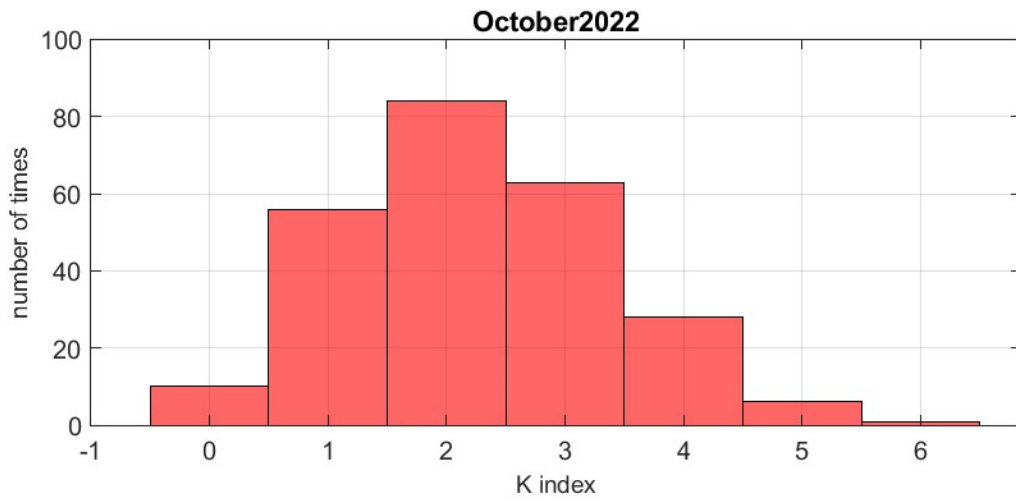
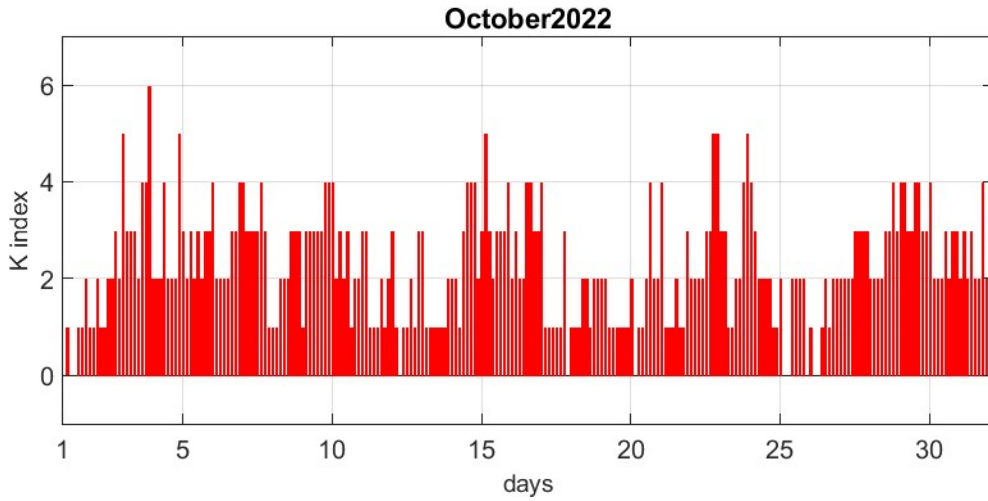
K-index**September 2022**

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



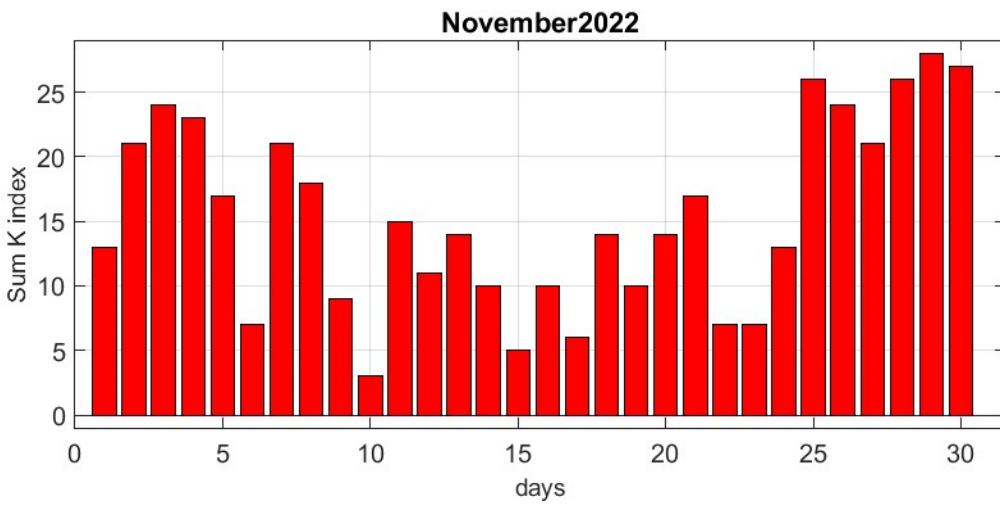
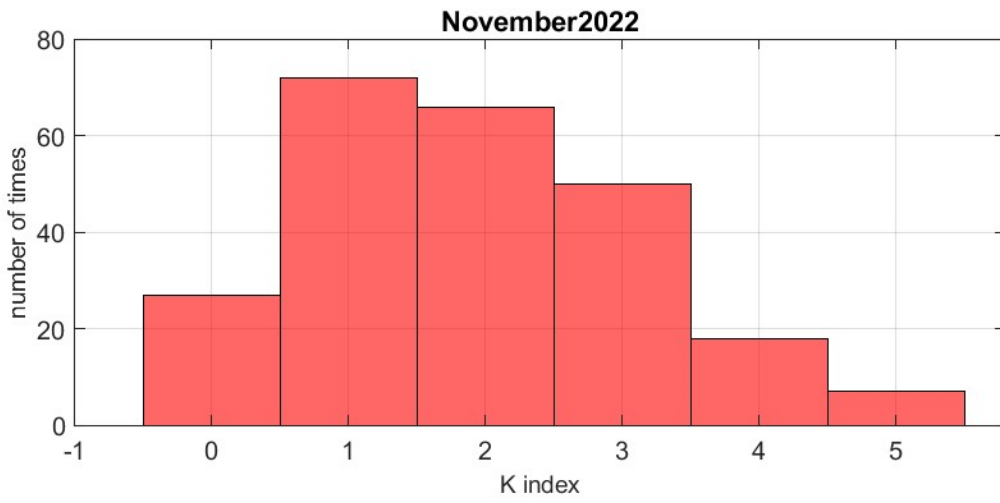
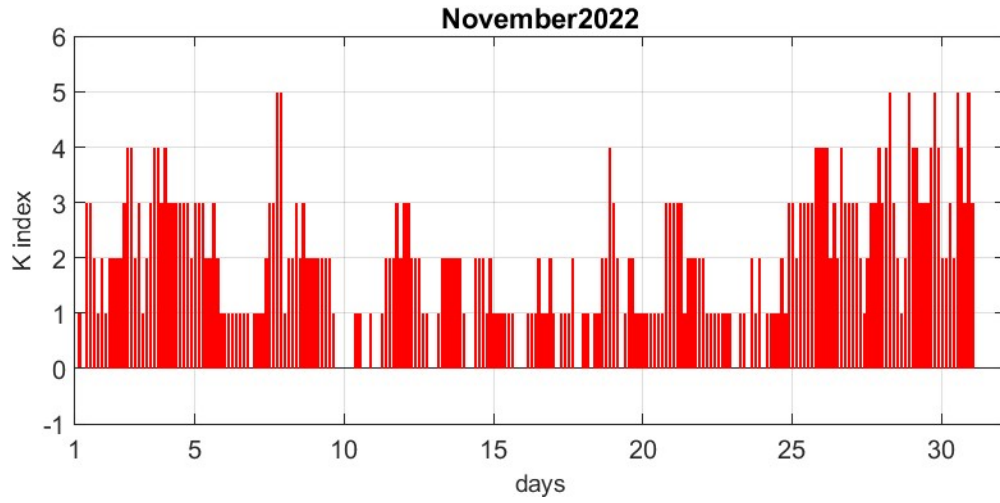
K-index**October 2022**

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



K-index**November 2022**

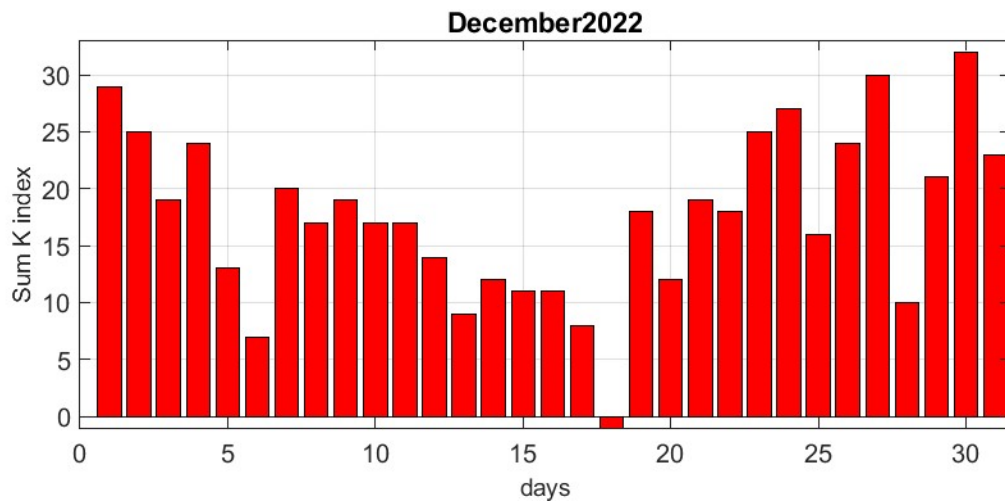
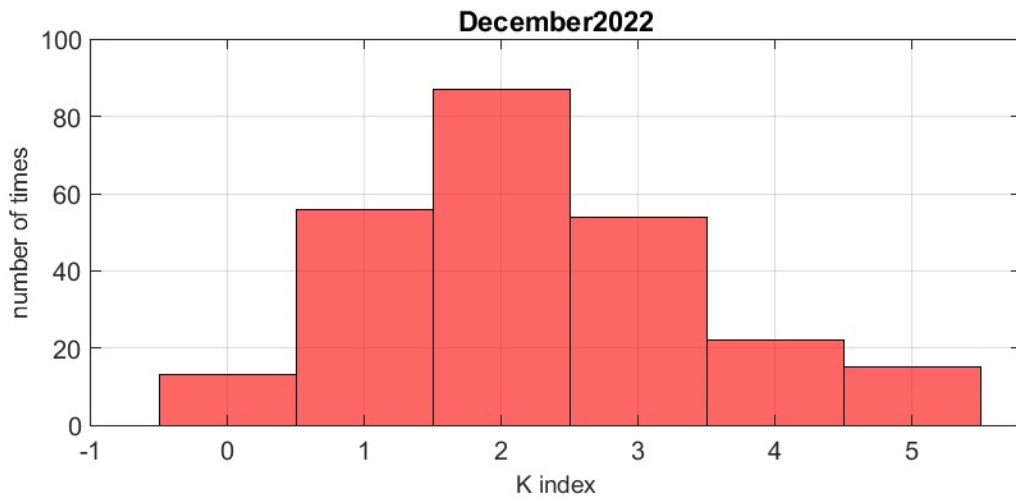
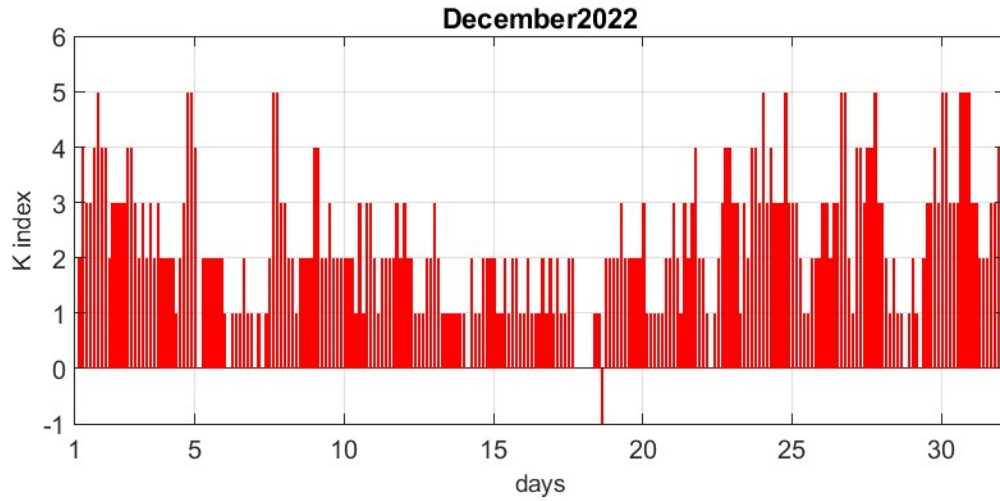
Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	1	0	3	3	2	1	2	1	13
2	2	2	2	2	3	4	4	2	21
3	3	1	2	3	4	4	3	4	24
4	3	3	3	3	3	3	2	3	23
5	3	3	2	2	3	2	1	1	17
6	1	1	1	1	1	1	0	1	7
7	1	1	2	3	3	5	5	1	21
8	2	2	3	2	3	2	2	2	18
9	2	2	2	2	1	0	0	0	9
10	0	0	1	1	0	0	1	0	3
11	0	1	2	2	2	3	2	3	15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



K-index

December 2022

Day	00 - 03	03 - 06	06 - 09	09 - 12	12 - 15	15 - 18	18 - 21	21 - 24	Sum
1	2	4	3	3	4	5	4	4	29
2	2	3	3	3	3	4	4	3	25
3	2	3	2	3	2	3	2	2	19
4	2	2	1	2	3	5	5	4	24
5	0	2	2	2	2	2	2	1	13
6	0	1	1	1	2	1	1	0	7
7	1	0	1	2	5	5	3	3	20
8	2	2	1	2	2	2	2	4	17
9	4	2	2	3	2	2	2	2	19
10	2	2	1	3	1	3	3	2	17
11	1	2	2	2	2	3	2	3	17
12	2	2	1	1	1	2	2	3	14
13	2	1	1	1	1	1	1	1	9
14	0	2	1	1	2	2	2	2	12
15	1	1	2	1	2	2	1	1	11
16	2	1	1	1	2	1	2	1	11
17	2	1	1	2	2	0	0	0	8
18	0	0	1	1	-	2	2	2	-
19	2	3	2	2	2	2	2	3	18
20	1	1	1	1	1	2	2	3	12
21	2	1	3	2	3	4	2	2	19
22	1	0	1	2	3	4	4	3	18
23	3	1	3	2	4	4	3	5	25
24	3	4	3	3	3	5	3	3	27
25	3	2	1	1	2	2	2	3	16
26	3	2	3	3	5	5	2	1	24
27	4	4	3	4	4	5	3	3	30
28	2	1	2	1	1	0	1	2	10
29	1	0	2	3	3	4	3	5	21
30	5	3	3	3	5	5	5	3	32
31	3	2	2	2	3	3	4	4	23



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'
2022.5	24663	1775	39774	46834	24727	4° 07.0'	58° 07.9'

GEOMAGNETIC FIELD TREND CENTRAL ITALY (1960-2021)

