



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

English version

YEARBOOK



DURONIA Observatory

2020

GEOMAGNETIC RESULTS

Duronia observatory

2020

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

L'Aquila, Italy, 2021

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.
Geomagnetic observatories staff	5
Introduction	6
Observatory absolute observations	8
Instruments	8
K indices	9
Presentation of results	9
Data availability	10
Base-line plots for 2020	11
Hourly value tables for 2020	12
Hourly value plots for 2020	48
Monthly and annual means for 2020	54
K-indices tables and plots for 2020	55
L'Aquila Observatory annual means table (1960-2010)	79
Duronia Observatory annual means table (2010-2020)	80
Geomagnetic field trend at L'Aquila and Duronia (1960-2020)	81

STAFF

Via Francesco Crispi, 43, 67100 L'Aquila, Italy
Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma, Italy

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

CONTACT INFORMATION

Dr. Domenico Di Mauro

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata 605

00143 Roma

Italy

Tel.: +30 06 51860328

Email : domenico.dimauro@ingv.it

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

Dr. Stefania Lepidi

Via Francesco Crispi 43

67100 L'Aquila

Italy

+39 0862 709106

stefania.lepidi@ingv.it

INTRODUCTION

Duronia observatory 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° 26' N
Corrected geomagnetic longitude	87° 57' E
Height above mean sea level	920 m
Magnetic local time midnight	22:28 U.T.



The corrected geomagnetic coordinates and the magnetic local time midnight in U.T. are computed using a routine available at <https://omniweb.sci.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 2020 were made, on approximately weekly basis, during the periodic visits of the staff in charge to the observatory. For each absolute measurement, the angle θ between the geographic reference system and the variometer reference system is estimated. The yearly average θ value has been used to rotate the variometer values into the geographic reference system and to calculate, for each absolute measurement, the baselines (the differences between absolute measurements and the values provided by the automatic variometric system).

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

INSTRUMENTS

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

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

In addition to the flux-gate sensors, proton precession magnetometers (Overhauser GEOMAG) measure the absolute total field intensity (F). The GEM-GEOMAG is a scalar magnetometer of high absolute accuracy (0.2 nT) and low long term drift (0.05 nT/year). The electronic unit allows acquisition, processing, transmission and storage of data for all parameters. Built-in GPS receiver provides satellite synchronization of

the internal clock and the coordinates of the location. At the end, the data acquisition software, running on a PC, controls the data logging and the communications.

K INDICES

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

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

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

PRESENTATION OF RESULTS

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

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

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

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

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

Annual mean values of X, Y, Z and F are calculated from 1-minute values and then they are used to calculate H, D, I. All these parameters are reported, together with annual means from L'Aquila observatory (1960-2010) and mean annual values since the start of Durlin observatory (in 2010), in a separate table and plot.

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

DATA AVAILABILITY

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

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

where the digital archive of observatory data can be accessed from the “download area”.

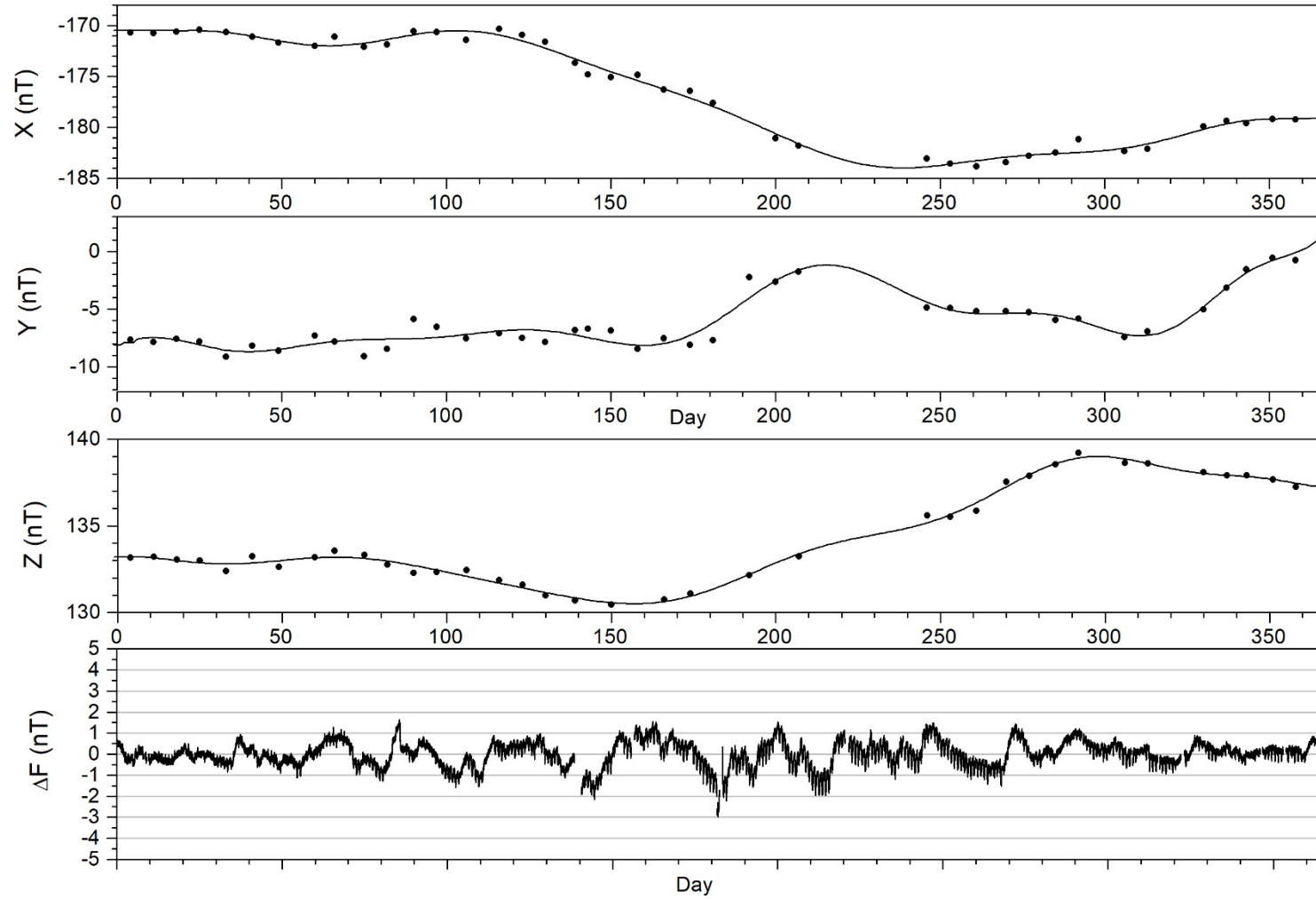
The previous yearbooks of the observatory are available at:

http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/banche_dati/48/dati_osservatorio_di_duronia/52/annuari

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

http://roma2.rm.ingv.it/it/risorse/osservatori_geomagnetici/47/osservatorio_magnetico_di_duronia

Base Line values 2020



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

U.T.

JAN 2020

	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	659	660	660	660	663	667	671	672	668	664	664	667	665	661	662	663	660	660	662	662	662	662	662	662	15918	663
	2	662	663	663	665	667	669	672	671	665	650	643	644	646	646	651	657	659	659	662	663	662	663	661	669	15832	660
	3	667	667	666	667	670	676	672	675	666	653	654	652	648	648	650	653	656	660	659	659	655	652	651	651	15827	659
	4	652	651	653	656	656	656	659	659	658	653	647	641	642	648	651	648	640	634	635	640	640	638	640	641	15538	647
D	5	642	645	649	650	652	652	657	660	660	659	658	659	655	656	662	667	662	657	644	619	622	637	640	643	15607	650
D	6	637	652	649	650	654	652	658	658	655	647	647	649	646	648	653	657	659	656	646	648	662	650	653	654	15640	652
	7	652	651	653	655	655	658	662	665	656	649	650	650	648	651	654	653	651	653	654	656	656	651	657	653	15693	654
	8	654	653	654	657	659	665	668	668	659	645	640	641	642	644	648	644	654	649	641	646	644	636	633	642	15586	649
D	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	5786	643
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	653	654	653	651	643	650	654	650	650	650	652	651	7811	651
	11	653	658	658	655	655	656	655	665	666	660	656	656	662	659	656	651	653	657	657	657	657	656	654	652	15764	657
	12	653	652	652	654	659	659	664	669	664	652	650	657	659	661	658	657	658	658	658	657	657	655	655	657	15775	657
Q	13	654	655	656	656	660	660	664	668	662	657	651	653	656	659	664	667	665	664	662	659	659	661	659	658	15829	660
Q	14	657	658	660	661	664	667	670	672	667	657	656	654	655	657	659	660	657	659	657	657	658	658	657	657	15834	660
	15	660	659	660	662	664	668	673	677	677	662	650	659	663	661	660	660	660	659	661	661	660	655	656	657	15884	662
	16	657	658	660	663	665	670	675	676	667	657	645	647	654	654	654	658	658	656	658	656	655	657	658	658	15816	659
	17	658	659	661	663	665	668	672	672	673	666	659	658	660	662	666	661	654	656	660	664	662	659	659	659	15896	662
	18	661	663	661	664	668	667	667	668	663	656	653	655	658	660	666	665	667	668	668	665	664	662	659	658	15906	663
Q	19	659	661	662	665	665	667	669	668	660	649	646	649	654	656	659	664	666	663	664	662	662	662	660	658	15850	660
Q	20	659	659	658	658	660	665	666	664	662	658	655	657	658	660	662	662	663	664	662	663	662	660	659	658	15854	661
	21	660	662	663	664	999	999	675	679	675	670	668	666	665	667	662	648	646	662	655	644	632	642	648	649	14502	659
	22	648	650	648	650	656	662	664	663	658	656	648	649	651	650	653	656	658	656	657	657	652	651	653	651	15697	654
	23	650	645	644	651	658	661	667	671	665	659	655	651	650	650	653	655	657	654	653	652	652	646	649	651	15699	654
Q	24	652	654	653	654	655	658	662	668	667	664	662	659	656	655	658	659	663	661	663	661	662	662	660	661	15829	660
	25	662	662	662	663	663	668	678	678	678	675	670	667	664	661	663	665	666	665	664	664	665	664	663	661	15991	666
	26	660	659	663	667	669	672	675	678	674	670	668	667	665	662	662	664	660	660	663	664	665	664	663	660	15974	666
	27	661	663	662	664	666	669	674	674	670	663	656	650	649	650	655	659	662	662	662	661	662	662	662	661	15879	662
	28	660	659	657	659	659	662	668	676	674	667	669	670	669	666	667	665	663	661	662	665	662	655	658	649	15922	663
D	29	647	648	656	651	652	655	658	655	646	634	637	645	650	652	652	654	651	644	644	647	650	653	658	651	15590	650
D	30	656	657	655	658	661	660	663	668	663	659	656	656	657	651	657	656	635	626	626	634	642	645	639	645	15625	651
	31	646	641	644	645	660	658	658	655	651	642	637	637	648	653	655	655	655	653	654	652	653	653	653	655	15613	651
	MEAN	655	656	657	658	661	663	667	669	664	657	653	654	655	655	657	657	656	656	655	654	654	654	654	654		657
Q	MEAN	656	657	658	659	661	663	666	668	664	657	654	654	656	657	660	662	663	662	662	660	661	661	659	658		660
D	MEAN	646	651	652	652	655	655	659	660	656	650	650	652	652	651	654	654	651	646	640	636	642	647	648	648		650
	SUM	18.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.		469.
		998	024	042	087	500	567	336	392	269	053	950	965	648	311	371	372	350	335	307	278	280	269	631	632		967

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

U.T.

JAN 2020

	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	652	651	649	649	649	649	651	655	659	652	647	643	642	644	649	650	651	652	652	655	659	658	657	654	15629	651
	2	653	650	648	648	649	649	652	657	663	662	657	648	642	642	644	648	653	655	654	654	655	657	660	660	15660	653
	3	654	650	649	648	647	648	649	652	657	659	657	646	640	643	644	646	650	654	656	658	660	661	667	666	15661	653
	4	665	661	655	652	653	652	655	657	660	663	661	647	641	642	646	650	644	652	651	663	660	663	669	671	15733	656
D	5	672	670	667	661	661	659	660	664	664	659	653	644	642	648	646	653	650	657	654	673	673	672	670	668	15840	660
D	6	668	654	653	658	658	653	658	663	666	662	654	647	648	652	655	656	656	655	659	661	664	665	661	660	15786	658
	7	656	655	653	655	652	653	656	665	671	668	660	646	641	644	648	651	653	656	661	664	663	664	667	659	15761	657
	8	658	658	655	656	654	652	656	663	665	661	655	643	637	636	643	653	657	656	655	659	663	676	674	671	15756	657
D	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	5912	657
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	646	647	648	651	655	660	660	660	662	662	664	663	7878	657
	11	659	654	656	657	659	661	661	666	672	668	660	655	647	646	650	653	653	656	658	661	661	661	663	667	15804	659
	12	667	661	659	659	660	658	657	663	676	668	655	650	650	651	654	658	659	659	660	661	661	662	661	662	15831	660
Q	13	661	658	659	658	656	656	655	664	672	667	662	651	646	646	649	653	655	656	657	658	661	664	664	661	15789	658
Q	14	659	657	654	654	655	653	656	662	672	668	661	655	648	645	651	658	657	656	658	659	659	659	659	659	15774	657
	15	659	657	655	654	653	654	656	659	668	665	652	648	646	646	649	655	656	660	657	657	659	663	663	661	15752	656
	16	661	657	653	652	649	649	654	659	664	662	656	652	651	650	654	657	657	659	660	662	662	662	659	660	15761	657
	17	657	656	655	654	655	655	656	662	668	668	663	656	647	644	648	656	659	662	660	659	660	660	660	660	15780	658
	18	658	656	655	651	652	655	657	659	666	663	652	646	646	646	650	656	658	657	659	659	659	659	660	659	15738	656
Q	19	657	655	653	653	655	654	657	665	668	664	652	643	640	642	649	657	659	659	659	659	660	659	660	659	15738	656
Q	20	658	657	657	656	656	656	659	665	670	662	653	647	647	649	650	654	657	658	660	659	659	659	659	659	15766	657
	21	658	656	656	655	999	999	656	661	671	669	661	654	644	639	640	644	650	656	655	665	668	667	666	664	14455	657
	22	665	665	663	657	657	658	660	664	666	662	659	653	648	649	649	652	656	658	661	661	662	679	675	669	15848	660
	23	666	667	662	656	655	656	658	665	669	666	661	656	652	650	649	653	657	658	660	660	669	666	665	665	15841	660
Q	24	664	661	658	657	656	656	656	661	666	663	657	650	649	649	650	655	657	657	658	661	661	660	660	659	15781	658
	25	658	657	655	654	654	652	655	659	662	661	659	652	651	651	651	653	657	658	660	660	659	660	660	660	15758	657
	26	659	658	655	654	654	654	656	664	672	672	663	652	647	648	648	652	656	658	659	660	661	661	660	660	15783	658
	27	659	657	656	654	655	654	656	661	668	664	657	649	644	639	642	649	657	659	661	661	661	660	661	662	15746	656
	28	663	662	660	661	661	662	659	660	662	661	657	655	654	649	649	654	657	659	659	659	660	663	664	676	15826	659
D	29	688	682	677	676	660	662	660	666	666	661	649	643	642	644	649	654	655	658	661	663	664	664	666	668	15878	662
D	30	662	663	664	656	661	662	661	662	664	659	652	647	648	652	656	657	663	666	668	671	664	668	679	687	15892	662
	31	678	677	672	668	666	661	659	664	668	662	653	646	643	647	652	658	662	663	664	664	665	665	664	666	15887	662
	MEAN	662	659	657	656	655	655	657	662	667	663	656	649	646	646	649	653	655	658	659	661	662	663	664	664		657
Q	MEAN	660	658	656	656	656	655	657	663	670	665	657	649	646	646	650	655	657	657	658	659	660	660	660	659		657
D	MEAN	673	667	665	663	660	659	660	664	665	660	652	645	645	648	650	655	655	658	660	666	667	667	669	671		660
	SUM	19.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.		470.
		194	122	063	023	352	343	041	187	335	241	038	824	369	024	108	250	319	384	416	490	523	566	917	915		044

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

U.T.

JAN 2020

	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	627	626	627	627	626	627	626	625	623	624	627	626	626	627	629	629	628	628	628	627	628	627	627	627	15042	627	
	2	627	626	627	627	626	626	626	627	627	627	629	626	626	628	630	631	629	628	628	628	628	627	627	627	15059	627	
	3	627	626	626	626	626	626	625	626	627	627	624	620	625	629	631	631	630	629	629	629	630	629	630	630	15057	627	
	4	630	630	630	629	629	629	629	629	631	632	629	624	629	634	633	632	633	633	635	635	636	635	635	635	15156	632	
D	5	634	634	633	632	631	631	630	629	627	629	628	629	632	633	632	630	630	629	631	632	638	638	637	636	15165	632	
D	6	635	636	632	632	632	632	631	632	633	632	630	632	633	635	636	635	633	632	632	633	632	632	632	632	15186	633	
	7	631	631	632	631	631	631	631	631	628	627	622	621	626	631	633	633	632	631	631	631	631	631	631	632	15120	630	
	8	631	632	632	631	631	630	630	626	624	623	626	626	627	632	635	635	634	632	633	634	633	633	635	636	15141	631	
D	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	5709	634	
	10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	627	629	630	633	633	633	633	633	633	634	634	633	633	7585	632
	11	634	634	632	632	632	632	631	632	629	626	627	625	623	621	627	630	631	632	632	632	632	631	631	631	15119	630	
	12	632	632	632	633	632	632	632	634	634	628	631	631	631	627	629	632	632	632	632	631	632	632	631	632	15156	632	
Q	13	632	632	632	632	632	632	632	635	633	631	627	625	627	628	629	629	629	630	630	630	631	631	631	631	15131	630	
Q	14	631	631	631	631	631	631	631	632	632	625	624	625	625	627	631	632	632	631	631	631	632	632	631	632	15122	630	
	15	632	632	631	631	631	631	630	631	630	623	625	631	631	629	628	630	630	630	631	631	631	631	632	632	15124	630	
	16	632	631	631	631	631	630	629	631	632	630	631	634	631	631	633	633	632	632	632	632	632	632	632	632	15157	632	
	17	631	631	631	631	631	631	631	631	629	625	622	622	624	625	627	629	629	630	631	631	631	631	631	631	15096	629	
	18	632	629	629	631	630	630	631	632	630	628	628	629	628	627	629	631	630	630	630	630	630	630	630	631	15115	630	
Q	19	631	630	630	630	630	631	631	631	630	628	628	631	631	628	630	633	632	631	631	631	631	632	631	631	15133	631	
Q	20	631	631	631	631	631	631	631	631	628	625	625	628	630	630	629	632	632	631	631	630	631	631	631	631	15123	630	
	21	631	631	631	631	999	999	629	631	630	623	622	624	624	626	628	632	632	632	632	632	632	635	637	636	635	13864	630
	22	634	634	634	634	633	632	631	633	633	631	630	634	636	635	634	634	634	633	633	633	633	633	633	634	634	15199	633
	23	633	633	634	634	633	633	632	633	630	626	625	627	629	631	632	635	633	633	633	633	633	635	635	636	15171	632	
Q	24	635	635	634	634	634	633	633	631	627	625	625	629	631	633	634	636	634	633	632	632	632	632	632	632	15168	632	
	25	632	632	632	632	632	632	631	630	629	628	628	628	630	632	631	633	631	631	631	631	632	631	631	631	15141	631	
	26	631	631	632	631	631	631	630	631	629	627	623	617	619	625	629	632	631	632	632	632	631	631	631	631	15100	629	
	27	631	631	631	632	631	631	631	630	627	626	624	626	628	629	632	634	633	632	632	632	632	632	632	632	15131	630	
	28	632	632	632	632	632	632	632	633	634	631	630	628	628	628	631	632	632	632	633	632	632	633	633	633	15159	632	
D	29	634	634	634	634	635	634	633	633	630	623	623	625	631	631	633	635	635	635	636	636	636	636	635	636	15187	633	
D	30	636	634	634	635	633	633	632	632	631	630	631	633	637	636	637	637	635	638	639	641	640	639	637	639	15249	635	
	31	638	637	637	637	636	635	634	633	631	629	632	633	638	640	640	639	637	636	636	636	636	636	636	636	15258	636	
	MEAN	632	632	632	632	631	631	631	631	630	627	627	627	629	630	631	633	632	632	632	632	633	633	632	633		631	
Q	MEAN	632	632	632	632	632	632	632	632	630	627	626	628	629	629	631	632	632	631	631	631	631	632	631	631		631	
D	MEAN	635	635	633	633	633	633	632	632	630	629	628	630	633	633	634	634	633	633	634	636	637	636	635	636		633	
	SUM	18.	18.	18.	18.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	451.		
		327	318	314	314	673	669	285	295	258	189	176	189	863	528	576	612	592	584	594	597	611	613	969	977	123		

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

U.T.

FEB 2020

	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	653	650	649	649	651	653	658	662	662	656	656	663	670	665	654	654	652	651	649	657	656	649	644	648	15711	655	
2	659	652	654	654	655	656	657	661	660	656	653	653	655	655	655	656	656	653	649	643	647	652	649	651	15691	654	
3	651	652	653	654	656	662	663	663	659	654	650	652	656	652	653	657	657	658	656	659	660	660	661	660	15758	657	
4	660	661	658	658	664	664	668	669	666	662	661	659	658	653	655	656	662	661	657	650	645	654	643	644	15788	658	
5	648	653	656	655	655	658	661	663	660	657	654	657	660	660	659	656	654	656	657	657	652	652	654	655	15749	656	
D 6	655	655	656	655	658	663	664	676	664	671	666	660	656	644	644	652	652	651	655	647	638	645	643	649	15719	655	
D 7	653	654	651	647	650	653	660	654	654	656	653	649	634	630	641	644	650	656	658	655	672	652	638	643	15607	650	
8	641	643	643	645	647	651	656	659	658	655	648	643	640	638	645	649	644	644	641	641	642	648	648	648	15517	647	
9	651	653	658	659	660	662	665	668	665	659	653	653	653	653	652	656	657	658	656	656	658	658	657	650	15770	657	
10	653	659	657	657	658	663	665	667	667	664	658	655	657	660	665	663	659	659	659	661	658	659	661	658	15842	660	
11	662	661	656	661	662	661	670	672	676	676	673	667	662	658	656	657	657	659	661	659	661	662	668	663	15920	663	
12	658	658	658	662	665	670	679	680	681	674	662	660	665	664	660	658	657	657	658	659	657	657	655	656	15910	663	
Q 13	656	655	656	659	662	666	669	672	669	670	668	665	666	668	668	666	662	661	662	663	661	658	658	662	15922	663	
Q 14	659	657	656	660	662	666	668	667	663	661	660	661	660	661	664	667	666	667	665	664	665	663	661	659	15902	663	
15	660	660	660	661	662	663	667	669	669	668	661	650	646	649	660	666	668	663	663	661	657	660	658	654	15855	661	
Q 16	656	655	655	658	658	659	661	659	655	650	649	648	656	658	658	661	661	660	658	659	659	659	660	659	15771	657	
17	657	657	657	656	660	664	667	664	660	654	650	648	649	654	655	657	660	659	657	656	654	642	642	649	15728	655	
D 18	654	654	652	657	657	655	663	669	660	644	639	631	999	999	999	999	999	999	999	607	608	626	639	636	10951	644	
D 19	637	638	640	647	661	650	648	656	641	636	628	614	625	634	641	640	638	643	645	646	646	646	650	658	15408	642	
20	644	642	644	648	651	652	658	665	663	659	650	641	638	633	633	638	650	653	655	658	656	656	646	645	15578	649	
D 21	672	670	654	654	660	668	665	670	664	664	651	655	652	645	645	647	639	628	646	650	648	646	659	656	15708	655	
22	650	653	647	646	649	657	663	664	661	661	652	644	645	647	645	644	645	648	649	652	647	649	648	646	15612	651	
23	648	648	650	653	656	659	660	657	656	655	651	649	651	653	653	652	654	655	649	642	638	641	652	645	15627	651	
24	642	650	651	648	650	653	656	654	652	654	654	652	651	652	655	659	656	656	657	658	652	648	649	649	15658	652	
Q 25	652	658	654	653	654	658	664	665	661	658	655	659	660	659	660	658	658	659	659	659	659	659	658	658	15797	658	
26	657	658	658	657	661	667	677	678	677	672	667	668	669	672	670	666	662	659	659	657	656	653	657	658	15935	664	
Q 27	655	661	655	656	659	665	669	670	667	658	648	648	649	650	654	655	656	660	660	660	659	658	655	654	15781	658	
28	651	653	658	661	659	664	669	671	676	675	667	659	657	655	659	663	663	664	666	665	664	659	654	652	15884	662	
29	654	655	657	657	661	665	669	669	664	663	656	646	651	652	653	642	650	647	653	650	652	650	675	649	15740	656	
MEAN	653	654	654	655	657	660	664	666	663	660	655	652	653	653	654	655	655	655	656	653	653	652	653	652	656	656	
Q MEAN	656	657	655	657	659	663	666	667	663	659	656	656	658	659	661	661	661	661	661	661	661	659	658	658	660	660	
D MEAN	654	654	651	652	657	658	660	665	657	654	647	642	642	638	643	646	645	645	651	641	642	643	646	648	649	649	
SUM	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	451.	839	
	948	975	953	987	063	147	259	313	230	142	993	909	291	274	312	339	345	345	359	951	927	921	942	914			

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

U.T.

FEB 2020

	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	668	668	665	662	661	661	661	667	670	659	654	645	643	645	652	659	662	664	660	665	663	670	674	672	15870	661	
2	672	664	662	662	661	662	662	669	673	667	657	651	650	650	651	656	658	658	671	671	665	666	670	665	15893	662	
3	665	663	662	664	662	663	663	664	666	660	653	650	651	652	654	654	657	659	662	662	661	661	661	662	15831	660	
4	660	661	659	661	659	662	661	666	668	665	661	655	656	653	652	654	656	657	661	666	666	680	674	670	15883	662	
5	669	666	663	662	662	662	661	667	668	664	658	652	650	652	655	657	655	660	661	662	663	664	663	661	15857	661	
D 6	661	661	660	658	660	659	651	663	676	672	668	650	647	644	642	647	650	655	655	658	688	678	671	669	15843	660	
D 7	662	664	666	657	653	655	661	669	675	668	657	650	650	651	660	657	658	666	665	663	680	680	673	681	15921	663	
8	679	668	661	658	659	658	661	669	674	671	664	655	648	646	647	653	656	658	659	660	665	669	669	665	15872	661	
9	665	665	657	660	661	661	661	664	669	669	663	659	655	650	648	653	659	659	662	664	667	672	672	669	15884	662	
10	664	662	660	661	659	659	661	667	673	672	664	653	646	645	645	653	655	655	656	659	663	664	664	664	15824	659	
11	663	666	660	658	661	654	657	666	669	667	661	653	652	652	653	654	657	659	661	663	663	666	667	668	15850	660	
12	666	664	661	656	660	657	658	667	670	668	660	654	646	647	650	653	658	661	662	662	664	666	667	666	15843	660	
Q 13	664	663	661	659	658	657	657	663	667	666	664	655	651	652	658	662	664	663	664	664	664	665	663	664	15868	661	
Q 14	665	665	662	659	656	656	659	663	666	664	657	649	645	644	649	657	660	661	661	661	661	662	662	665	15809	659	
15	665	662	659	658	657	657	658	664	667	667	663	656	646	642	651	657	658	659	662	663	662	663	665	663	15824	659	
Q 16	666	664	661	661	662	661	662	668	672	672	667	658	647	646	647	654	657	657	659	660	661	662	662	663	15849	660	
17	665	664	666	661	661	662	666	675	678	671	658	645	639	643	649	655	657	655	657	664	679	684	673	664	15891	662	
D 18	665	668	665	665	666	664	659	663	668	668	656	648	999	999	999	999	999	999	999	663	674	675	674	672	11313	665	
D 19	669	674	664	666	668	675	668	673	676	673	661	653	645	646	655	657	661	664	667	669	669	669	670	673	15965	665	
20	675	668	665	666	669	667	667	676	680	675	664	653	649	645	646	655	659	660	663	670	666	666	670	671	15945	664	
D 21	672	680	675	666	664	663	668	672	680	676	672	654	644	646	649	651	655	667	662	666	670	673	676	669	15970	665	
22	671	666	671	662	660	660	661	670	682	682	673	664	650	642	645	658	658	662	675	683	674	676	678	672	15995	666	
23	667	663	662	660	661	659	659	665	675	677	666	650	640	637	643	654	664	665	670	672	672	684	688	685	15938	664	
24	677	673	670	668	666	664	668	677	682	681	671	658	650	647	652	659	663	664	665	666	667	669	673	670	16000	667	
Q 25	668	666	667	666	666	665	667	678	686	680	668	651	644	647	653	660	662	663	665	666	666	667	669	668	15958	665	
26	668	666	667	664	661	660	662	671	678	678	671	654	646	646	652	658	661	662	662	664	680	670	665	666	15932	664	
Q 27	668	665	666	663	662	660	662	668	672	673	664	652	646	646	651	658	662	664	665	666	668	668	669	671	15909	663	
28	671	669	669	668	664	661	664	674	681	682	672	654	644	643	650	655	660	662	663	665	665	668	676	676	15956	665	
29	668	664	662	660	657	656	660	671	682	684	665	646	633	631	638	643	659	655	663	674	673	672	697	686	15899	662	
MEAN	668	666	664	662	661	661	662	669	674	671	663	653	647	646	650	655	659	661	663	665	668	670	671	669		662	
Q MEAN	666	665	663	662	661	660	661	668	673	671	664	653	647	647	652	658	661	662	663	663	664	665	665	666		662	
D MEAN	666	669	666	662	662	663	661	668	675	671	663	651	647	647	652	653	656	663	662	664	676	675	673	673		663	
SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.		456.	
	358	312	248	191	176	160	185	389	543	471	232	927	113	090	197	343	441	494	558	291	379	429	455	410		392	

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

U.T.

FEB 2020

	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	636	636	636	636	636	637	636	638	633	631	630	629	630	632	634	636	635	637	637	637	636	637	638			15240	635	
2	637	636	636	636	635	636	636	639	639	637	634	633	634	634	637	637	636	636	635	638	639	638	637	638			15273	636
3	637	637	636	636	636	636	635	637	635	634	634	635	635	635	636	635	635	636	635	636	636	635	635	636			15253	636
4	636	635	635	634	634	634	633	634	632	632	628	628	630	632	635	636	635	635	634	635	637	637	639	639			15219	634
5	639	638	637	636	636	635	635	635	633	634	635	633	632	635	635	635	635	635	636	635	636	637	637	637			15251	635
D 6	637	636	636	635	634	633	635	637	638	636	628	629	633	633	633	636	636	636	637	637	638	639	639	639			15250	635
D 7	639	636	636	637	637	636	635	636	634	631	629	631	633	637	639	639	637	636	637	636	635	635	637	638			15256	636
8	639	639	639	638	638	638	637	637	634	632	632	632	632	634	638	641	639	639	639	640	641	641	640	640			15299	637
9	639	638	639	636	636	635	635	637	638	635	633	634	635	632	632	635	636	636	636	636	637	637	637	637			15261	636
10	637	637	636	636	636	636	636	638	632	626	626	631	636	639	638	638	637	637	637	636	636	637	637	636			15251	635
11	637	636	636	636	636	636	635	636	636	633	629	628	633	637	637	636	636	636	636	635	636	636	635	635			15242	635
12	635	636	636	636	635	635	635	636	634	630	624	623	628	634	636	638	638	637	637	636	637	637	636	637			15226	634
Q 13	637	637	637	637	637	636	637	636	633	633	630	628	629	632	634	635	634	635	635	635	636	636	636	636			15231	635
Q 14	636	636	636	636	636	635	637	639	637	633	631	635	637	637	635	635	635	635	636	635	635	635	636	636			15254	636
15	636	636	635	635	636	636	636	636	635	632	629	631	632	634	639	639	636	636	636	636	637	637	636	637			15248	635
Q 16	637	637	637	637	636	637	638	638	635	633	630	630	631	632	635	637	636	636	636	637	637	637	637	637			15253	636
17	636	637	636	637	636	636	637	638	637	632	630	630	632	634	637	637	635	636	637	637	636	639	640	641			15263	636
D 18	640	639	639	638	637	637	638	635	631	630	628	631	999	999	999	999	999	999	999	999	657	655	653	651	649		10888	640
D 19	648	645	645	644	641	638	639	639	636	635	634	634	639	642	643	644	642	643	643	643	643	642	643	642			15387	641
20	641	642	642	642	641	641	642	644	642	638	633	634	637	642	642	642	641	642	641	641	641	641	641	641			15375	641
D 21	640	636	637	638	638	637	638	641	637	633	627	628	632	633	636	639	640	643	644	642	642	642	641	641			15305	638
22	641	640	640	641	641	640	641	642	643	637	630	627	630	635	638	642	643	642	641	642	643	642	642	642			15346	639
23	642	642	642	641	641	640	639	639	636	629	621	621	623	629	633	638	640	640	639	642	643	643	643	642			15288	637
24	643	642	642	642	642	642	643	645	642	636	630	631	632	636	640	642	641	641	640	640	641	642	642	642			15359	640
Q 25	642	642	641	641	641	641	643	642	640	634	631	631	635	638	638	639	640	640	640	640	640	640	640	641			15340	639
26	640	640	640	640	640	639	639	635	629	627	625	626	630	632	635	637	637	638	639	639	639	641	640	640			15267	636
Q 27	639	640	639	640	639	639	638	636	632	622	619	621	627	632	637	641	640	640	639	639	639	639	640	640			15257	636
28	640	640	640	639	639	639	642	643	642	635	629	626	628	632	637	640	639	638	638	638	638	639	639	641			15301	638
29	640	640	639	640	640	639	639	639	637	628	620	618	627	634	638	641	642	643	642	641	642	643	639	640			15291	637
MEAN	639	638	638	638	638	637	638	638	636	632	629	629	632	635	637	638	638	638	638	639	639	639	639	639				637
Q MEAN	638	638	638	638	638	638	639	638	635	631	628	629	632	634	636	637	637	637	637	637	637	637	638	638				636
D MEAN	641	638	639	638	637	636	637	638	635	633	629	631	634	636	638	640	639	640	640	643	643	642	642	642				638
SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.			438.	
	526	511	505	500	490	479	489	507	442	338	239	248	692	768	827	870	856	864	862	521	532	536	532	540			674	

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

U.T.

MAR 2020

	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	645	664	654	651	657	661	665	663	659	656	644	638	645	652	654	653	649	650	652	654	654	655	656	652	15683	653
	2	653	654	650	653	656	662	671	670	667	661	653	652	651	653	657	999	663	661	662	661	662	664	663	661	15160	659
	3	660	660	654	652	657	665	671	669	663	657	652	643	642	650	648	649	654	652	657	656	657	659	661	656	15744	656
	4	656	656	657	658	660	664	670	673	670	666	653	643	645	646	643	632	632	631	635	642	649	652	653	654	15640	652
Q	5	656	657	659	663	667	669	677	680	683	678	672	657	651	656	659	661	658	660	664	666	665	663	663	662	15946	664
	6	661	662	665	664	668	676	682	674	672	669	660	651	651	658	656	654	654	660	661	661	661	662	662	662	15906	663
	7	662	664	663	660	661	663	668	670	664	653	646	643	642	641	648	654	658	660	662	664	663	663	663	663	15798	658
	8	661	658	659	659	658	659	663	666	664	653	643	643	646	647	649	650	651	656	658	655	658	664	663	662	15745	656
	9	662	662	664	661	662	671	674	681	689	687	673	663	658	659	654	654	660	658	663	657	658	656	655	655	15936	664
Q	10	667	661	660	662	666	669	670	671	673	665	659	659	660	661	659	655	659	664	664	665	665	665	662	667	15928	664
Q	11	669	663	662	663	668	674	680	684	686	677	673	674	677	678	672	668	665	662	665	665	665	665	665	665	16085	670
	12	666	664	662	661	667	677	680	680	682	674	668	670	674	664	660	655	656	646	631	627	644	651	654	653	15866	661
	13	653	656	657	660	665	665	669	670	672	661	653	651	664	667	661	654	651	648	650	652	652	655	661	658	15805	659
Q	14	656	656	658	659	661	662	665	671	677	678	676	672	667	667	663	655	654	655	657	663	662	660	661	661	15916	663
	15	659	657	658	660	662	666	672	678	686	685	680	672	670	668	664	665	667	669	663	657	658	660	664	671	16011	667
	16	671	667	664	661	663	668	675	680	681	681	679	674	665	660	658	652	646	644	644	646	658	661	666	664	15928	664
	17	658	657	660	660	665	669	672	671	665	654	656	661	663	662	658	648	647	650	657	659	656	665	664	663	15840	660
	18	660	661	663	664	665	667	671	669	666	665	657	657	668	672	663	660	658	656	660	644	652	657	660	662	15877	662
D	19	666	676	659	660	663	667	671	670	656	649	641	636	636	635	644	648	647	648	648	649	648	652	653	653	15675	653
	20	665	660	654	656	661	666	667	670	664	654	646	645	652	655	653	647	640	646	641	644	648	651	642	657	15684	654
D	21	645	648	651	657	662	664	663	667	659	657	658	661	657	651	650	654	656	660	659	658	656	662	655	656	15766	657
	22	658	661	664	662	658	660	664	666	669	671	672	672	669	667	659	653	658	661	658	658	646	652	662	659	15879	662
D	23	658	662	661	669	660	665	667	666	666	661	647	645	656	659	659	652	651	652	646	654	662	654	655	656	15783	658
	24	667	658	659	655	656	662	667	665	669	674	680	680	679	675	670	664	660	659	660	661	661	660	658	658	15957	665
Q	25	659	662	662	660	661	660	660	664	668	672	676	677	674	669	663	661	660	658	659	658	659	662	659	657	15920	663
	26	659	659	659	661	664	662	664	664	669	671	673	675	674	674	672	664	658	651	658	665	665	666	666	675	15968	665
	27	660	657	654	657	660	665	667	668	668	671	672	674	674	667	664	661	656	656	657	654	658	662	663	663	15908	663
	28	662	661	660	660	662	661	669	669	663	663	659	665	675	675	669	665	665	664	664	662	660	671	663	657	15944	664
	29	655	655	656	657	659	664	671	672	669	677	683	677	663	660	651	652	650	649	653	655	653	648	649	650	15828	660
D	30	655	656	656	661	659	664	665	665	665	666	673	671	671	669	660	658	654	643	639	631	630	635	666	664	15776	657
D	31	655	664	659	639	656	652	652	638	653	662	662	662	651	642	642	638	642	652	648	650	666	658	654	652	15649	652
	MEAN	659	660	659	659	662	665	669	670	670	667	663	660	660	660	657	655	654	654	655	655	656	658	659	660		660
Q	MEAN	661	660	660	661	665	667	670	674	677	674	671	668	666	666	663	660	659	660	662	663	663	663	662	662		665
D	MEAN	656	661	657	657	660	662	664	661	660	659	656	655	654	651	651	650	650	651	648	648	652	652	657	656		655
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		490.
		439	458	423	425	509	619	742	764	757	668	539	463	470	459	382	636	279	281	295	293	351	410	441	448		551

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

U.T.

MAR 2020

	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	678	672	667	666	664	664	668	676	684	680	673	659	648	644	649	657	661	662	664	666	667	667	674	672	15982	666
	2	670	672	669	668	664	663	666	676	683	679	667	653	645	648	643	999	653	657	661	664	665	666	667	667	15266	664
	3	668	671	668	663	662	660	667	677	685	683	666	655	650	646	648	656	656	660	662	664	665	669	675	667	15943	664
	4	665	665	663	661	660	659	664	673	682	680	667	654	647	643	646	651	667	670	671	674	669	671	670	666	15938	664
Q	5	662	660	659	657	656	659	664	674	686	684	670	657	648	642	644	650	657	661	662	662	663	663	663	663	15866	661
	6	662	661	661	661	661	659	663	675	685	683	669	651	645	647	647	651	660	664	666	665	665	665	665	665	15896	662
	7	664	663	662	662	663	662	666	679	692	694	682	664	649	644	646	652	658	662	663	664	665	665	665	664	15950	665
	8	664	664	662	662	663	662	668	680	690	684	665	644	634	632	639	650	658	659	662	665	671	671	665	663	15877	662
	9	663	662	661	661	658	659	666	680	695	692	680	661	646	636	640	650	657	665	668	665	666	669	671	668	15939	664
Q	10	666	663	662	662	661	659	662	676	690	694	681	658	643	640	643	651	655	658	661	663	664	665	666	667	15910	663
Q	11	665	663	662	661	659	657	665	680	694	693	680	659	645	639	644	652	657	660	663	664	665	665	666	668	15926	664
	12	670	668	668	665	660	658	666	676	694	699	684	663	645	640	643	649	656	667	681	673	671	671	670	670	16007	667
	13	670	669	669	663	666	666	671	682	691	688	674	662	651	649	652	658	661	665	665	668	668	669	671	671	16019	667
Q	14	670	669	668	667	665	662	660	667	675	676	669	662	654	652	655	657	660	662	665	670	672	671	669	669	15966	665
	15	670	669	668	667	666	663	668	677	684	685	679	673	666	658	657	657	659	661	662	665	667	666	667	670	16024	668
	16	670	670	671	669	667	665	667	676	683	680	668	658	652	650	649	655	660	661	666	668	667	667	668	668	15975	666
	17	671	667	667	666	664	664	672	684	691	688	668	653	648	650	657	664	667	665	667	668	669	672	669	666	16017	667
	18	667	666	666	667	666	668	676	686	692	688	672	653	645	644	650	659	661	665	677	671	669	668	668	668	16012	667
D	19	669	686	676	674	672	673	678	686	691	685	670	657	643	642	642	652	660	666	670	672	673	671	671	670	16049	669
	20	663	666	669	667	666	668	672	684	693	691	678	662	649	643	646	650	656	671	670	670	678	690	690	685	16077	670
D	21	678	671	672	667	668	669	672	683	689	681	671	659	648	644	648	659	670	679	677	678	673	677	675	673	16081	670
	22	669	668	669	673	669	671	677	683	687	684	668	649	642	643	650	662	667	668	676	684	681	679	674	676	16069	670
D	23	676	672	674	671	671	671	680	689	693	686	672	657	644	642	654	657	659	666	669	687	682	672	670	669	16083	670
	24	671	674	668	667	666	668	677	685	690	685	670	653	643	643	650	657	661	661	663	664	666	667	667	667	15983	666
Q	25	667	664	665	665	665	668	673	680	682	677	665	653	647	647	653	656	658	660	661	664	663	666	671	667	15937	664
	26	665	665	666	667	669	672	678	681	676	670	660	644	638	644	648	652	655	657	660	662	663	664	666	683	15905	663
	27	676	673	670	669	668	670	678	687	686	676	662	652	648	646	651	658	663	663	672	665	665	665	665	665	15993	666
	28	666	666	666	666	667	669	677	688	692	683	669	648	639	642	651	660	665	664	664	665	670	676	678	675	16006	667
	29	668	667	667	667	667	667	676	683	682	677	660	646	643	648	653	659	666	670	664	666	675	675	674	677	15997	667
D	30	674	670	669	671	667	667	674	683	680	677	668	660	657	653	658	662	664	678	683	684	691	686	684	678	16142	673
D	31	685	693	692	679	671	677	686	687	683	673	660	650	645	648	652	657	672	674	670	671	679	677	674	668	16123	672
	MEAN	669	669	668	666	665	665	671	680	687	684	671	656	647	645	649	655	661	665	667	669	670	670	671	670		666
Q	MEAN	666	664	663	662	661	661	665	675	685	685	673	658	647	644	648	653	657	660	662	665	665	666	667	667		663
D	MEAN	676	678	677	672	671	671	678	686	687	680	668	657	647	646	651	657	665	673	674	678	680	677	675	672		671
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	19.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		494.
		742	729	696	651	615	619	797	093	300	195	787	329	047	989	108	660	479	601	685	731	767	785	788	765		958

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

U.T.

MAR 2020

	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	641	641	639	640	640	639	641	642	639	637	631	626	629	632	638	640	641	642	642	642	642	641	641	15328	639		
2	641	641	641	642	642	641	642	642	640	633	628	626	626	628	633	999	637	639	639	639	640	640	639	640	14659	637	
3	640	640	640	641	640	640	641	642	641	635	633	634	633	634	637	640	640	641	641	641	641	640	641	15337	639		
4	641	641	641	641	640	639	641	642	641	636	630	627	628	632	635	638	641	645	644	644	645	643	643	643	15341	639	
Q 5	642	642	641	641	640	638	638	638	633	625	622	622	625	629	633	637	637	638	639	638	639	639	639	640	15255	636	
6	640	640	639	639	639	638	639	639	638	630	625	625	629	635	639	640	640	640	640	640	641	640	640	640	15295	637	
7	640	640	639	640	639	640	645	648	645	637	632	631	632	633	636	640	641	640	640	640	640	640	639	639	15336	639	
8	640	640	640	640	639	640	643	645	642	634	624	624	626	631	637	641	642	641	641	641	641	642	642	641	15317	638	
9	640	640	640	640	640	641	643	644	639	631	622	618	619	624	630	636	638	639	640	640	641	641	641	642	15269	636	
Q 10	641	640	640	640	639	638	642	647	647	637	626	618	621	628	633	637	639	639	639	639	639	639	640	640	15288	637	
Q 11	639	639	639	639	639	639	642	643	637	627	617	612	613	620	627	633	635	637	638	638	638	638	639	639	15207	634	
12	639	639	639	639	639	639	642	647	643	630	618	617	618	619	627	634	638	639	643	645	646	645	644	643	15272	636	
13	642	642	642	642	640	640	643	646	640	628	622	619	621	625	630	636	639	640	643	643	643	643	642	642	15293	637	
Q 14	642	642	641	641	641	639	639	641	640	633	628	625	625	627	630	635	639	642	642	642	641	641	642	641	15299	637	
15	641	641	641	641	640	641	643	646	644	637	634	630	629	629	631	635	637	638	640	640	642	643	642	641	15326	639	
16	640	639	639	639	639	640	643	643	639	632	630	629	632	631	635	639	641	642	644	645	645	644	643	642	15335	639	
17	641	642	641	642	642	643	646	650	647	636	625	629	634	638	642	644	642	643	644	643	643	643	642	642	15384	641	
18	641	641	641	641	641	643	644	644	642	638	629	628	630	634	638	642	642	641	643	644	645	645	644	643	15364	640	
D 19	644	639	640	641	641	643	645	646	642	637	629	624	628	631	636	640	644	645	645	645	645	645	645	645	15365	640	
20	645	642	642	643	643	642	644	641	636	636	634	630	629	632	634	638	643	646	647	648	648	647	648	648	15386	641	
D 21	646	647	647	645	644	646	647	647	643	639	632	629	630	631	636	640	642	643	644	644	645	644	644	645	15400	642	
22	645	645	643	642	643	644	644	645	641	630	619	614	618	627	633	638	640	641	642	643	645	646	645	644	15317	638	
D 23	644	644	643	643	641	644	645	641	639	632	625	623	625	627	630	638	642	643	645	644	646	644	644	644	15336	639	
24	643	643	643	643	643	644	645	644	639	633	627	622	621	626	631	636	639	640	642	642	642	642	642	642	15314	638	
Q 25	642	642	641	641	641	641	642	640	637	629	619	613	613	616	621	628	634	638	640	640	641	641	641	642	15223	634	
26	642	642	642	641	641	641	642	640	639	634	625	619	620	624	629	633	637	640	642	642	641	642	642	641	15281	637	
27	642	642	643	643	643	644	645	644	639	631	625	622	625	629	633	639	642	642	643	645	645	644	643	643	15336	639	
28	643	643	643	643	643	644	645	643	638	630	623	620	621	624	629	635	639	640	642	642	642	642	642	642	15298	637	
29	643	643	643	643	644	644	646	644	638	632	628	626	627	632	637	642	644	645	646	645	645	646	646	646	15375	641	
D 30	647	646	645	644	644	645	646	646	646	642	636	630	627	632	637	641	643	645	648	649	651	652	651	646	15439	643	
D 31	644	644	643	644	646	645	646	642	643	640	635	632	632	634	638	644	646	648	649	649	647	646	647	646	15430	643	
MEAN	642	642	641	641	641	641	643	644	641	634	627	624	625	629	633	638	640	641	642	643	643	643	643	642		638	
Q MEAN	641	641	640	640	640	639	641	642	639	630	622	618	619	624	629	634	637	639	640	639	640	640	640	640		636	
D MEAN	645	644	644	643	643	645	646	644	643	638	631	628	628	631	635	641	643	645	646	646	647	646	646	645		641	
SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	474.		
	901	892	881	884	876	885	939	952	857	641	433	344	386	494	635	139	844	882	917	922	935	930	922	914	405		

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

U.T.

APR 2020

	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	653	653	652	657	656	658	662	655	650	654	662	667	669	669	665	659	652	646	645	649	650	649	651	653	15736	656
	2	654	653	655	655	653	657	661	658	658	664	669	668	669	666	662	659	657	657	656	648	641	639	650	656	15765	657
D	3	662	652	651	651	655	653	656	655	649	651	660	670	680	682	672	661	652	649	647	655	667	662	666	661	15819	659
	4	648	651	652	653	657	658	657	656	658	661	672	679	681	678	672	664	660	659	657	653	652	653	658	666	15855	661
	5	665	665	667	665	671	673	673	666	657	655	661	669	668	668	666	662	660	657	657	658	659	659	663	663	15927	664
Q	6	663	660	661	663	666	666	667	662	652	649	656	668	674	676	670	666	662	660	661	661	662	662	661	661	15909	663
	7	661	661	660	661	664	666	669	672	672	672	675	681	683	678	674	671	668	662	661	658	668	670	660	661	16028	668
D	8	665	669	673	671	667	673	671	672	668	665	668	671	669	665	656	651	644	639	637	647	649	664	666	650	15870	661
	9	649	649	651	650	653	656	657	654	650	645	645	656	661	658	656	657	656	657	656	661	656	656	656	664	15709	655
	10	658	656	658	659	660	661	659	660	656	652	660	669	669	670	666	664	655	653	654	655	657	658	659	661	15829	660
	11	660	662	661	660	661	663	662	662	666	672	677	682	681	670	658	635	627	627	633	645	654	662	658	664	15802	658
	12	664	663	663	661	661	660	669	675	673	672	672	676	675	659	650	653	654	655	652	650	649	654	659	658	15877	662
	13	658	658	658	658	658	662	668	669	666	660	664	672	672	672	665	663	665	662	660	661	669	676	667	664	15947	664
D	14	669	666	665	673	679	676	683	679	667	662	666	674	679	674	670	669	666	663	663	664	665	664	662	666	16064	669
	15	667	675	661	660	658	658	661	657	659	656	654	660	660	662	666	665	662	663	664	664	662	660	658	656	15868	661
	16	659	668	661	660	659	664	665	663	661	659	661	665	664	659	653	653	654	657	661	661	662	661	662	662	15854	661
	17	660	663	664	665	665	665	668	665	656	649	651	660	667	669	670	665	661	663	663	662	664	665	669	669	15918	663
	18	664	662	660	659	659	660	662	656	649	654	669	679	682	675	666	657	654	658	661	662	662	662	661	662	15895	662
Q	19	663	662	661	662	664	665	664	661	660	664	672	681	680	672	670	667	664	661	659	659	662	662	662	663	15960	665
D	20	663	663	668	673	669	687	684	682	663	634	611	617	612	612	615	626	634	637	641	643	646	651	656	655	15542	648
D	21	652	653	655	662	671	671	662	659	655	652	658	659	656	656	661	652	644	630	641	641	641	645	648	661	15685	654
	22	663	654	650	657	658	652	651	649	646	645	655	664	661	655	654	652	648	651	653	652	653	660	654	653	15690	654
Q	23	653	653	652	653	653	654	652	646	642	648	661	671	674	668	665	662	660	661	665	665	665	668	665	662	15818	659
	24	671	664	660	660	660	659	653	651	649	653	662	671	670	665	661	660	660	666	660	650	657	661	664	662	15849	660
	25	658	660	664	662	659	658	650	649	653	658	664	672	673	667	663	661	662	663	662	663	663	663	663	663	15873	661
	26	663	662	664	666	664	667	665	656	648	647	654	670	672	668	668	657	648	646	643	647	649	649	642	651	15766	657
	27	653	656	669	666	659	659	657	652	650	654	662	665	664	655	655	658	655	659	649	643	642	650	656	662	15750	656
	28	671	667	660	654	655	661	663	662	655	655	664	680	682	671	663	655	650	652	654	658	660	659	665	658	15874	661
Q	29	663	662	659	657	658	661	666	667	667	668	672	676	676	674	674	673	671	669	665	662	662	662	661	662	15987	666
Q	30	666	665	661	660	658	660	663	663	661	663	671	675	674	668	667	668	666	665	666	665	664	666	666	666	15967	665
	MEAN	661	660	660	660	661	663	663	661	657	656	662	669	670	666	662	659	656	655	655	655	657	659	660	661		660
Q	MEAN	662	660	659	659	660	661	662	660	656	658	666	674	676	672	669	667	665	663	663	662	663	664	663	663		664
D	MEAN	662	661	662	666	668	672	671	669	660	653	653	658	659	658	655	652	648	644	646	650	654	657	660	659		658
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		475.
		818	807	796	813	830	883	900	833	716	693	848	067	097	981	873	765	671	647	646	662	712	772	788	815		433

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

U.T.

APR 2020

	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	669	669	670	666	669	672	678	682	678	668	654	643	639	643	653	662	667	670	667	668	672	674	673	666	15972	666
	2	665	667	670	672	671	672	679	684	677	672	660	647	639	640	649	661	667	668	670	680	684	681	676	667	16018	667
D	3	669	670	671	673	678	677	682	688	680	661	650	644	642	642	652	664	668	664	663	664	670	674	695	687	16028	668
	4	670	670	672	671	673	678	686	692	688	672	658	646	643	646	654	662	667	666	668	672	672	673	669	662	16030	668
	5	664	666	668	670	667	671	678	688	689	679	660	642	633	637	647	659	670	670	669	670	670	670	669	668	15974	666
Q	6	669	671	672	670	669	673	683	696	701	692	670	646	638	642	653	665	670	669	668	668	669	669	669	669	16061	669
	7	669	669	669	669	672	675	683	692	695	687	668	652	644	647	656	665	668	669	668	669	678	685	685	678	16112	671
D	8	673	669	670	678	674	676	685	694	697	691	667	646	631	639	638	648	668	667	669	674	681	675	693	679	16082	670
	9	676	677	674	674	674	679	688	696	699	694	677	656	643	646	649	657	665	670	672	677	677	673	674	672	16139	672
	10	675	674	674	674	672	673	682	693	695	685	670	656	649	647	650	653	665	681	673	671	673	674	674	675	16108	671
	11	676	677	676	675	676	680	685	692	692	684	673	661	652	647	646	653	658	664	668	670	677	685	677	675	16119	672
	12	676	675	675	676	678	679	683	690	691	689	682	667	651	646	651	654	659	666	680	681	679	679	679	676	16162	673
	13	676	675	678	677	680	676	677	682	681	677	669	660	653	651	656	661	666	669	670	670	673	678	674	676	16105	671
D	14	675	677	681	677	683	680	679	687	688	678	670	663	658	659	660	666	670	670	670	670	671	671	675	680	16158	673
	15	678	681	680	676	680	686	688	691	690	684	667	649	640	641	647	658	670	673	671	671	673	679	676	675	16124	672
	16	674	674	676	677	680	681	687	693	692	685	672	656	649	650	653	660	666	675	674	672	672	672	675	675	16140	673
	17	675	672	674	675	677	681	688	694	691	678	660	644	637	643	652	661	666	668	670	672	674	677	674	677	16080	670
	18	678	680	681	684	680	682	691	697	691	677	662	650	649	652	657	661	665	670	673	674	674	674	674	673	16149	673
Q	19	673	673	674	675	678	683	690	690	685	679	671	660	655	657	663	665	667	672	674	674	673	674	674	672	16151	673
D	20	672	672	671	676	677	677	687	690	680	669	654	648	648	655	664	681	677	678	677	678	676	677	675	675	16134	672
D	21	676	676	677	677	679	680	685	688	684	669	648	633	635	652	658	659	666	687	680	678	680	678	677	679	16101	671
	22	686	690	682	676	683	684	688	694	687	675	658	646	638	643	655	665	671	676	679	680	677	682	678	677	16170	674
Q	23	676	676	676	677	679	685	694	699	689	668	650	643	642	648	654	662	668	670	669	670	671	671	674	677	16088	670
	24	682	679	678	678	682	689	696	696	689	673	656	646	640	643	648	655	662	673	672	674	672	676	690	684	16133	672
	25	678	678	676	680	684	690	691	690	686	677	666	655	650	650	652	658	664	667	671	672	673	674	675	676	16133	672
	26	676	677	677	679	681	680	691	695	687	665	644	631	630	636	644	651	661	668	671	676	684	692	689	679	16064	669
	27	679	678	676	681	688	695	700	699	690	679	663	652	648	651	660	663	667	684	680	684	680	677	677	678	16229	676
	28	683	689	691	686	685	690	696	698	692	681	669	652	646	651	658	664	671	675	675	674	674	677	681	679	16237	677
Q	29	676	678	681	683	685	688	692	695	694	684	668	657	656	662	663	663	664	666	671	673	674	675	677	680	16205	675
Q	30	679	680	679	679	680	682	688	692	684	673	661	655	651	647	649	655	663	669	670	671	673	674	674	674	16102	671
	MEAN	675	675	676	676	678	680	687	692	689	678	663	650	644	647	653	660	667	671	672	673	675	676	677	675		671
Q	MEAN	675	676	676	677	678	682	689	694	691	679	664	652	648	651	656	662	666	669	670	671	672	673	674	674		672
D	MEAN	673	673	674	676	678	678	684	689	686	674	658	647	643	649	654	664	670	673	672	673	676	675	683	680		671
	SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	483.	
		243	259	269	281	334	414	600	757	662	345	897	506	329	413	591	811	996	134	152	197	246	290	322	260	308	

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

U.T.

APR 2020

	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	646	646	646	646	645	647	649	646	643	639	636	634	634	636	640	643	644	645	647	648	647	648	648	648	15451	644
	2	646	646	645	645	646	647	648	648	647	641	637	632	632	635	640	643	645	645	644	645	647	649	650	648	15451	644
D	3	646	645	645	645	645	647	648	647	643	638	633	627	629	631	635	640	644	645	646	647	646	645	643	644	15404	642
	4	645	646	646	646	647	648	648	646	641	637	637	635	632	635	637	640	642	643	644	645	646	647	648	647	15428	643
	5	645	645	644	644	644	644	645	644	641	635	631	632	630	633	637	639	642	643	644	645	645	646	646	645	15389	641
Q	6	645	645	645	645	645	647	649	648	644	637	632	632	631	635	639	642	643	643	644	645	645	645	645	645	15416	642
	7	645	645	645	645	645	645	648	647	641	634	634	631	632	634	635	638	641	642	643	645	645	645	645	645	15396	642
D	8	646	646	644	643	645	647	649	647	641	637	633	629	634	637	642	642	647	650	650	651	650	651	645	648	15454	644
	9	648	648	649	648	650	651	654	654	650	644	641	641	640	640	643	643	647	647	647	647	647	647	647	647	15520	647
	10	647	647	647	647	647	648	651	650	648	641	635	632	634	636	636	641	645	648	649	649	648	648	648	647	15469	645
	11	647	647	647	647	647	649	649	647	642	639	636	633	630	633	639	642	650	652	653	653	652	651	650	650	15485	645
	12	648	648	647	647	646	647	648	646	643	637	633	630	627	630	636	641	646	648	648	650	650	650	650	649	15445	644
	13	649	649	648	648	647	645	646	646	644	641	635	631	629	631	635	640	646	647	648	648	648	647	647	647	15442	643
D	14	647	646	646	646	644	645	648	648	649	648	642	639	637	635	636	640	644	645	645	646	646	647	647	647	15463	644
	15	647	644	644	645	645	646	648	649	646	641	637	636	636	637	641	646	647	646	645	646	646	647	647	648	15460	644
	16	648	647	645	645	646	647	650	650	649	648	643	638	637	636	638	642	646	647	647	647	647	647	647	647	15484	645
	17	647	648	646	646	647	648	649	649	647	645	643	641	642	643	645	645	646	647	646	646	647	647	648	647	15505	646
	18	647	647	647	647	649	650	650	647	643	643	645	643	637	637	641	643	645	647	647	647	648	648	648	648	15494	646
Q	19	648	648	648	648	648	647	647	645	641	637	634	634	634	637	639	641	644	645	647	648	648	648	648	648	15452	644
D	20	648	648	648	646	645	646	645	642	633	630	637	642	645	649	651	654	658	656	654	653	653	653	652	652	15540	648
D	21	652	651	651	650	650	649	648	648	645	641	637	635	637	636	640	644	647	653	655	655	654	654	654	653	15539	647
	22	650	649	651	651	648	650	652	652	648	645	643	644	650	651	651	652	654	651	650	651	651	650	650	651	15595	650
Q	23	651	650	650	651	652	652	653	651	647	639	635	640	643	642	642	645	648	648	647	648	648	648	648	648	15526	647
	24	648	648	648	649	651	653	654	651	645	640	637	634	633	635	639	642	646	648	649	650	651	651	649	650	15501	646
	25	650	650	650	648	650	652	653	650	641	639	638	636	635	637	638	642	646	647	647	648	648	648	648	648	15489	645
	26	648	648	648	648	648	651	653	653	648	638	630	632	633	639	643	647	652	653	654	655	655	654	654	654	15538	647
	27	653	653	651	649	650	653	655	654	650	644	638	638	639	643	646	648	650	652	653	654	655	654	653	652	15587	649
	28	651	649	648	649	651	651	651	650	643	635	636	640	643	640	642	644	648	651	651	652	652	651	651	651	15530	647
Q	29	651	649	649	650	651	651	651	649	647	644	639	636	636	637	639	643	645	647	648	649	650	650	650	650	15511	646
Q	30	650	649	649	649	649	651	653	652	649	642	642	639	635	633	637	642	646	648	647	648	648	649	649	648	15504	646
	MEAN	648	648	647	647	647	648	650	649	645	640	637	636	636	637	640	643	646	648	648	649	649	649	649	648		645
Q	MEAN	649	648	648	649	649	650	651	649	646	640	636	636	636	637	639	643	645	646	647	648	648	648	648	648		645
D	MEAN	648	647	647	646	646	647	648	646	642	639	636	634	636	638	641	644	648	650	650	650	650	650	648	649		645
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	464.	
		439	427	417	413	423	454	492	456	339	199	109	066	066	113	202	294	394	429	439	461	463	465	455	453	468	

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

U.T.

MAY 2020

	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	666	669	668	668	669	668	665	657	664	666	679	690	683	673	661	657	658	657	659	662	663	664	664	664	664	15994	666
2	666	667	667	664	665	665	662	661	654	651	661	667	666	669	666	662	662	661	663	664	661	665	666	670	670	15925	664
3	670	666	664	663	660	661	667	676	679	681	686	688	686	676	671	666	664	666	671	676	678	676	671	676	676	16138	672
4	668	664	666	664	665	669	668	663	662	670	681	691	691	677	668	662	661	664	664	664	666	667	667	663	663	16045	669
D 5	668	661	661	661	662	658	655	655	654	667	678	688	692	687	674	664	659	649	650	652	648	651	651	656	656	15901	663
D 6	662	657	665	661	666	656	648	644	646	654	666	673	676	672	666	661	657	656	654	657	657	659	658	658	658	15829	660
7	660	659	659	660	660	660	654	650	659	667	671	671	671	669	665	661	663	662	662	665	664	665	665	664	664	15906	663
8	664	666	668	667	668	664	654	654	657	665	674	678	683	680	674	671	666	666	667	667	667	668	664	660	660	16012	667
Q 9	657	660	662	665	666	663	658	653	655	661	667	673	674	674	672	671	669	666	667	669	668	671	671	671	671	15983	666
10	670	669	669	670	671	670	664	654	650	653	660	669	676	680	682	680	680	677	677	680	684	676	673	666	666	16100	671
11	662	662	665	670	669	663	658	655	649	652	660	667	673	670	664	663	664	665	666	667	666	665	665	667	667	15927	664
12	667	670	671	673	676	676	674	668	662	661	667	675	677	676	675	669	665	663	663	665	668	670	667	672	672	16070	670
13	671	668	666	668	670	671	667	661	656	657	666	676	679	679	676	670	666	665	668	671	669	671	672	670	670	16053	669
Q 14	674	672	672	673	676	677	670	662	656	657	666	678	684	684	682	676	674	671	672	673	673	675	673	670	670	16140	673
15	670	671	670	671	674	675	675	673	677	683	677	678	683	682	673	663	663	666	668	668	667	668	667	667	667	16129	672
16	666	665	664	664	668	671	671	669	671	681	690	693	688	679	665	668	667	669	672	671	671	672	672	673	673	16140	673
Q 17	673	672	671	672	670	666	661	661	666	672	674	676	681	675	672	668	668	667	671	674	674	673	669	670	670	16096	671
18	672	670	670	673	674	667	658	654	656	667	676	681	681	675	669	666	669	676	674	679	676	678	679	678	678	16118	672
19	676	673	669	673	674	673	668	663	665	668	680	682	681	671	663	660	661	663	665	667	668	668	663	664	664	16058	669
Q 20	662	663	665	666	668	665	656	650	650	656	670	678	681	675	669	665	661	662	666	666	668	669	670	668	668	15969	665
21	667	670	668	668	673	671	663	655	650	650	657	670	673	669	667	667	669	667	666	671	670	671	669	667	667	15988	666
D 22	669	667	671	673	677	678	669	661	654	659	673	689	695	692	681	669	662	655	659	667	668	667	665	664	664	16084	670
23	665	668	664	664	668	668	662	655	652	659	675	685	687	679	669	663	662	663	665	667	666	665	665	664	664	16000	667
24	665	668	667	667	669	666	664	660	659	667	676	679	684	688	684	678	667	656	656	658	656	660	664	665	665	16023	668
D 25	663	664	667	669	672	669	655	642	638	644	656	668	680	684	677	672	670	669	672	674	672	666	671	674	674	15988	666
26	667	672	672	670	671	665	658	649	643	644	656	669	678	680	673	668	664	663	666	667	666	664	662	675	675	15962	665
27	667	666	669	673	676	669	660	650	643	651	671	683	680	677	673	667	668	670	670	670	671	671	671	671	671	16037	668
Q 28	671	668	668	671	675	670	662	660	661	660	664	674	680	673	662	660	661	664	667	670	673	672	671	670	670	16027	668
29	671	673	673	674	675	669	660	655	663	668	673	681	683	677	670	666	665	665	669	672	674	679	677	681	681	16113	671
D 30	679	676	683	689	692	696	672	660	657	660	653	657	662	662	654	647	650	661	659	659	661	681	654	652	652	15976	666
31	650	653	655	658	658	653	650	650	652	652	659	663	663	656	652	652	656	658	661	663	661	661	658	659	659	15753	656
MEAN	667	667	667	668	670	668	662	657	657	661	670	677	680	676	670	666	664	664	665	668	668	669	667	667	667		667
Q MEAN	667	667	668	669	671	668	661	657	658	661	668	676	680	676	671	668	667	666	669	670	671	672	671	670	670		668
D MEAN	668	665	669	671	674	671	660	652	650	657	665	675	681	679	670	663	660	658	659	662	661	665	660	661	661		665
SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	496.	
	678	669	689	722	777	712	528	380	360	503	762	990	071	960	769	632	591	582	629	695	694	728	674	689	689	484	

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

U.T.

MAY 2020

	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	675	675	675	676	681	686	692	694	684	679	662	652	648	652	657	666	671	673	673	675	675	673	674	675	16143	673	
2	676	676	677	681	686	697	703	701	692	679	661	646	642	652	662	672	676	676	674	674	676	676	676	674	16205	675	
3	677	680	682	685	690	694	694	691	680	664	651	646	648	657	664	671	673	672	667	666	669	671	671	675	16138	672	
4	677	679	681	683	682	688	693	693	681	660	651	648	650	658	665	674	677	675	673	673	673	675	678	677	16164	674	
D 5	679	678	679	678	683	690	693	692	681	668	657	648	643	649	659	669	675	676	674	677	679	680	681	686	16174	674	
D 6	686	684	686	683	688	693	693	689	676	660	648	648	649	658	666	675	680	681	676	675	677	676	677	679	16203	675	
7	681	682	682	683	687	694	694	691	681	664	652	645	642	653	662	665	670	674	672	673	674	674	677	677	16149	673	
8	678	676	678	678	680	689	695	693	682	667	654	645	642	646	654	660	668	672	672	673	675	677	681	682	16117	672	
Q 9	681	678	678	677	680	688	694	695	690	676	662	655	654	658	661	666	673	674	671	672	674	674	673	673	16177	674	
10	674	674	674	676	685	693	698	700	693	674	654	639	635	645	656	663	667	667	668	668	668	671	681	683	16106	671	
11	679	681	682	683	686	690	697	700	691	679	664	659	655	659	665	668	673	675	675	675	678	677	677	676	16244	677	
12	676	677	678	680	686	692	693	691	684	669	658	655	656	659	663	668	671	674	674	673	673	674	674	676	16174	674	
13	679	676	678	682	689	696	701	703	695	680	663	655	653	653	658	665	669	670	669	670	671	674	674	674	16197	675	
Q 14	675	677	677	679	689	700	704	703	695	682	665	651	643	644	651	660	667	670	666	668	670	670	671	672	16149	673	
15	674	673	675	675	682	694	701	703	693	677	666	660	656	657	664	671	674	674	670	670	670	671	671	672	16193	675	
16	672	673	675	680	688	697	696	690	677	664	654	648	648	652	660	668	671	671	671	670	668	668	668	670	16099	671	
Q 17	671	673	674	677	684	691	689	683	672	660	652	648	650	655	659	663	669	669	666	666	668	670	671	674	16054	669	
18	674	676	675	678	689	699	695	690	683	671	660	657	656	659	662	664	667	669	667	669	668	670	671	673	16142	673	
19	676	679	680	681	685	692	694	690	685	672	656	650	649	654	656	661	665	669	669	672	674	675	679	682	16132	672	
Q 20	681	682	677	678	680	687	692	694	693	680	667	651	643	646	654	662	669	672	673	674	675	675	677	676	16158	673	
21	677	675	676	674	674	690	705	712	710	697	678	657	641	638	643	652	662	669	672	670	671	672	678	681	16174	674	
D 22	681	677	678	681	684	694	697	696	685	666	651	641	637	641	643	657	670	674	672	673	672	673	675	677	16095	671	
23	678	678	678	684	693	698	701	697	682	666	656	652	648	650	656	663	671	675	675	675	676	676	677	677	16182	674	
24	674	674	678	680	685	699	705	702	690	673	650	637	633	633	644	659	678	681	677	677	677	675	675	676	16132	672	
D 25	681	687	688	688	692	698	705	705	690	666	648	636	636	639	648	663	669	670	669	672	674	676	675	678	16153	673	
26	677	677	679	683	693	706	707	704	691	674	659	648	642	649	655	662	671	675	673	673	672	674	677	674	16195	675	
27	677	679	679	680	683	693	696	697	689	676	659	647	644	649	654	662	666	670	669	671	672	674	675	676	16137	672	
Q 28	677	676	675	677	683	694	696	695	693	681	666	649	637	640	650	659	669	673	671	671	673	674	676	676	16131	672	
29	676	677	677	677	685	696	696	689	682	669	656	657	656	655	655	660	668	671	670	673	672	671	673	672	16133	672	
D 30	671	674	677	681	694	700	710	701	699	684	659	645	642	643	654	668	675	677	680	686	684	693	694	692	16283	678	
31	689	689	687	689	693	696	689	684	679	673	664	658	655	659	659	665	670	672	673	675	678	680	681	679	16236	677	
MEAN	677	678	679	680	686	694	697	696	687	673	658	649	646	650	657	664	671	673	672	672	673	674	676	677		673	
Q MEAN	677	677	676	678	683	692	695	694	689	676	662	651	645	649	655	662	669	672	669	670	672	673	674	674		672	
D MEAN	680	680	682	682	688	695	700	697	686	669	653	644	641	646	654	666	674	676	674	677	677	680	680	682		674	
SUM	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		500.	
	999	012	035	087	259	514	618	568	298	850	403	133	033	162	359	596	790	856	820	847	876	909	960	985		969	

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

U.T.

MAY 2020

	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	648	648	648	648	650	652	654	654	650	645	639	638	636	643	647	647	648	648	649	650	650	649	650	650	15541	648	
2	650	650	649	649	652	652	651	651	648	643	636	632	632	634	639	644	648	648	648	649	650	650	650	650	15505	646	
3	649	649	649	649	649	650	648	646	642	637	633	632	633	632	635	640	645	645	647	647	648	648	649	648	15450	644	
4	648	649	648	649	651	651	652	651	643	634	631	637	640	640	643	645	646	646	647	648	648	648	649	649	15493	646	
D 5	649	649	649	650	650	650	648	643	640	638	635	633	632	634	637	642	647	649	650	652	653	653	653	653	15489	645	
D 6	652	652	651	651	651	650	649	646	643	638	636	637	638	641	644	648	650	651	651	652	651	652	651	651	15536	647	
7	651	651	651	651	653	654	653	651	648	644	644	645	645	640	642	646	650	650	649	649	649	650	649	649	15564	649	
8	649	650	649	649	651	648	644	642	640	638	638	639	637	638	642	644	646	646	646	647	648	648	648	649	15476	645	
Q 9	650	651	650	650	652	652	650	650	645	637	633	634	637	642	643	646	650	649	648	649	649	649	649	649	15514	646	
10	649	649	649	650	652	650	652	652	646	641	639	641	641	637	637	641	646	646	646	647	648	648	648	648	15503	646	
11	649	649	650	651	652	654	655	653	648	643	639	636	641	643	643	646	648	650	649	650	650	649	649	650	15547	648	
12	650	650	649	650	651	650	646	644	639	632	631	635	639	642	643	645	648	649	649	650	651	651	651	650	15495	646	
13	649	649	649	650	651	649	646	646	647	642	640	638	635	640	642	645	649	649	649	650	650	649	649	650	15513	646	
Q 14	650	649	649	651	654	655	655	655	651	647	645	641	639	639	642	647	651	650	649	649	649	650	650	650	15567	649	
15	650	650	650	651	653	654	653	654	651	645	638	634	634	638	642	647	650	649	649	649	650	650	650	650	15541	648	
16	650	650	650	651	653	654	655	656	652	649	639	636	640	644	644	648	650	650	649	649	650	650	650	650	15569	649	
Q 17	650	650	650	650	652	651	644	642	642	643	641	635	634	639	640	646	651	650	649	650	650	650	651	651	15511	646	
18	650	649	650	652	653	652	650	649	647	645	641	643	643	641	640	640	644	646	647	648	649	648	649	648	15524	647	
19	649	649	650	650	651	650	647	645	644	640	634	633	636	637	638	642	648	649	650	651	651	650	651	651	15496	646	
Q 20	651	651	651	650	651	652	650	646	642	637	626	631	633	637	643	648	651	651	650	650	650	649	649	650	15499	646	
21	650	651	650	651	653	653	651	650	649	645	642	636	635	638	640	645	650	652	650	651	651	651	650	651	15545	648	
D 22	650	651	650	651	653	653	653	651	647	639	633	634	638	638	642	647	653	655	654	654	653	652	651	652	15554	648	
23	652	652	651	653	654	652	647	647	645	640	641	645	642	638	642	646	649	650	650	651	650	651	651	651	15550	648	
24	652	651	651	651	653	652	650	646	641	637	637	637	640	644	641	648	653	656	654	655	655	654	654	653	15565	649	
D 25	653	652	652	653	654	655	654	655	652	644	638	636	638	644	646	649	650	651	650	651	650	650	651	650	15578	649	
26	650	651	651	651	654	656	652	648	641	631	632	634	641	641	642	645	650	651	650	651	651	651	652	652	15528	647	
27	650	650	651	652	655	653	651	652	647	637	636	638	638	640	646	650	650	649	648	650	650	649	649	649	15540	648	
Q 28	649	649	650	651	653	652	651	647	642	638	629	628	632	636	637	643	648	649	648	649	650	650	649	650	15480	645	
29	650	650	649	651	653	655	655	649	646	639	635	639	641	643	643	643	646	649	650	651	650	650	649	649	15535	647	
D 30	649	650	649	649	649	649	646	643	639	638	636	631	632	637	638	646	651	652	653	654	654	653	651	652	15501	646	
31	652	653	653	653	653	648	643	640	641	641	638	640	641	643	643	645	648	649	650	652	653	653	654	653	15539	647	
MEAN	650	650	650	651	652	652	650	649	645	640	637	636	638	639	641	645	649	649	649	650	650	650	650	650		647	
Q MEAN	650	650	650	650	652	652	650	648	644	640	635	634	635	639	641	646	650	650	649	649	650	650	650	650		646	
D MEAN	651	651	650	651	651	651	650	648	644	639	636	634	636	639	641	646	650	652	652	653	652	652	651	652		647	
SUM	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		481.	
	150	154	148	168	216	208	155	104	998	847	735	728	763	823	886	004	114	134	128	155	161	155	156	158		248	

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

U.T.

JUN 2020

	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	659	659	659	661	663	658	653	651	654	659	667	665	663	661	657	658	662	668	672	671	668	664	671	665	15888	662	
	2	661	658	663	664	671	664	651	646	649	644	647	649	651	651	647	650	654	656	661	662	660	661	662	661	15743	656	
	3	660	660	660	658	660	658	656	657	654	656	658	660	663	667	665	662	657	659	661	662	662	662	662	662	15841	660	
	4	660	660	660	661	665	658	652	655	666	671	676	680	680	679	675	670	999	999	999	999	999	999	999	999	10668	667	
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	677	670	666	664	661	665	670	668	667	667	667	7342	667	
Q	6	667	665	667	669	671	668	661	656	658	665	675	681	685	686	682	673	669	666	669	672	673	673	673	672	16096	671	
D	7	672	674	674	672	672	667	660	656	653	651	660	676	686	689	687	685	687	675	681	681	664	660	667	668	16117	672	
	8	669	668	671	669	671	669	659	648	639	634	637	999	661	999	665	999	999	658	999	999	999	999	662	663	10543	659	
	9	666	667	669	669	670	666	658	655	653	653	662	999	671	999	999	665	667	670	672	670	670	669	671	669	13982	666	
D	10	666	666	669	672	672	677	658	655	650	642	655	667	672	664	659	654	657	660	662	663	663	663	663	666	15895	662	
	11	664	664	662	667	667	668	666	661	658	659	660	658	659	665	672	669	664	663	661	661	661	662	663	663	15917	663	
	12	662	662	664	669	672	671	665	660	657	663	670	672	673	674	670	664	661	661	664	668	669	668	666	665	15990	666	
	13	665	664	665	665	665	663	664	666	667	665	668	680	680	678	668	665	661	661	665	670	673	670	670	671	16029	668	
Q	14	668	666	665	667	671	669	667	663	657	657	664	670	674	672	665	661	663	670	678	680	681	680	678	676	16062	669	
	15	674	673	670	670	666	662	660	659	999	663	666	668	667	667	664	662	664	667	668	670	670	668	668	668	15334	667	
	16	668	669	670	671	672	670	669	670	667	666	668	676	682	686	682	674	665	664	664	667	669	669	667	669	667	16092	671
	17	667	667	675	676	677	674	670	668	664	670	686	702	699	687	679	668	663	664	668	670	670	669	669	669	16171	674	
	18	669	668	668	670	671	665	664	664	666	674	681	684	681	673	671	667	666	668	670	672	673	674	675	676	16110	671	
	19	672	674	673	672	673	671	667	663	660	668	679	688	690	685	675	665	663	667	670	671	673	672	669	666	16126	672	
	20	670	675	678	679	679	660	645	647	648	649	664	677	682	679	675	671	668	670	672	674	671	671	669	668	16041	668	
	21	662	662	664	666	667	667	668	666	663	662	670	674	677	680	680	676	671	668	667	668	667	665	666	666	16042	668	
Q	22	665	667	667	669	671	667	658	650	651	657	674	684	683	685	680	670	663	665	667	669	669	670	670	673	16044	669	
	23	671	670	670	672	674	672	666	659	653	651	653	658	667	673	673	669	664	664	667	672	675	675	671	669	16008	667	
	24	665	666	668	670	672	672	662	651	644	638	646	662	678	686	679	672	666	666	670	671	670	669	672	672	15987	666	
Q	25	670	672	675	675	676	673	665	656	654	659	667	677	677	677	675	670	668	666	669	671	673	673	673	673	16084	670	
D	26	670	670	671	672	675	673	667	662	660	660	666	666	667	674	673	670	667	670	672	672	665	672	673	667	16054	669	
D	27	660	663	663	667	670	668	669	666	657	653	654	657	676	685	673	667	665	662	663	666	668	667	667	664	15970	665	
	28	660	658	658	659	661	663	656	652	653	656	664	671	668	664	660	658	658	659	662	665	669	670	667	666	15877	662	
Q	29	667	667	664	663	663	667	664	658	651	649	655	668	676	674	672	667	665	667	669	670	670	671	668	669	15974	666	
	30	669	669	674	673	669	669	666	667	667	672	681	686	685	999	999	999	999	999	664	668	671	673	671	668	667	13429	671
	MEAN	666	666	667	669	670	667	662	658	656	657	665	672	675	675	671	667	665	665	668	670	669	669	669	668		667	
Q	MEAN	667	667	668	669	670	669	663	657	654	657	667	676	679	679	675	668	666	667	670	672	673	673	672	673		669	
D	MEAN	666	666	668	669	672	670	661	657	654	650	656	663	670	673	668	665	666	665	668	669	664	665	666	665		665	
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	19.	19.	18.	19.	18.	18.	18.	17.	19.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	455.		
		318	323	356	387	426	349	186	087	373	066	273	156	573	238	793	668	942	279	697	749	737	723	389	368	456		

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

U.T.

JUN 2020

	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	678	680	679	682	694	700	697	694	687	676	665	657	653	656	660	665	668	668	668	670	675	683	684	685	16224	676	
	2	690	689	695	694	697	710	713	710	701	681	663	652	652	652	660	667	672	672	676	677	681	680	679	677	16323	680	
	3	679	679	680	681	688	703	706	704	694	680	665	653	647	653	661	668	674	675	676	677	679	678	679	679	16258	677	
	4	681	681	681	684	692	705	704	697	688	673	657	650	650	658	666	669	999	999	999	999	999	999	999	999	10836	677	
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	647	657	665	672	675	674	673	674	675	676	676	7364	669	
Q	6	677	678	679	683	691	702	703	702	693	674	659	652	654	660	661	665	670	672	668	669	671	674	677	679	16213	676	
D	7	681	681	684	688	695	705	707	704	694	674	660	654	652	644	644	648	651	663	663	669	682	678	678	679	16178	674	
	8	681	677	679	682	683	691	699	702	698	680	665	999	649	999	658	999	999	675	999	999	999	999	680	680	10879	680	
	9	680	679	680	682	690	700	699	700	692	678	667	999	652	999	999	659	662	668	671	675	674	676	690	685	14259	679	
D	10	680	680	680	681	687	701	708	705	692	676	664	654	647	652	658	665	672	678	678	677	677	678	679	680	16249	677	
	11	679	677	677	679	689	705	710	707	694	681	671	669	668	669	671	674	678	679	678	677	678	678	678	677	16343	681	
	12	679	679	679	682	693	706	709	706	701	687	671	659	658	660	664	667	672	675	673	673	672	673	675	678	16291	679	
	13	679	679	680	684	693	703	705	701	696	685	672	662	661	659	660	665	673	676	674	675	675	675	677	676	16285	679	
Q	14	677	680	681	684	690	701	700	700	700	688	676	666	661	657	658	664	668	668	666	667	667	670	674	677	16240	677	
	15	678	680	683	687	696	707	704	703	999	681	667	660	660	658	660	666	665	666	669	672	673	676	678	679	15568	677	
	16	680	681	682	685	692	700	699	694	685	673	667	656	658	665	669	675	679	678	677	678	676	676	679	681	16286	679	
	17	682	682	683	685	689	693	695	695	691	679	664	660	659	657	659	667	674	675	674	674	675	676	678	679	16245	677	
	18	680	679	681	685	692	698	695	694	691	682	671	661	661	665	670	671	671	672	674	674	676	677	679	682	16281	678	
	19	684	683	683	688	693	702	703	702	697	686	671	660	656	657	662	668	672	673	672	673	675	676	680	679	16295	679	
	20	680	683	685	690	699	712	702	695	692	680	666	656	652	653	658	666	670	668	668	672	677	679	680	683	16266	678	
	21	683	682	683	687	691	696	701	705	703	692	676	667	663	663	670	677	681	680	676	676	678	679	680	683	16372	682	
Q	22	685	684	684	688	696	699	698	696	693	682	667	663	655	656	662	665	669	671	674	677	679	680	682	681	16286	679	
	23	684	683	683	687	696	708	714	715	704	689	673	662	653	647	653	662	670	675	677	678	679	677	680	683	16332	681	
	24	688	683	685	685	689	698	706	707	698	683	663	654	651	652	656	663	672	677	677	676	678	679	680	681	16281	678	
Q	25	683	685	684	689	702	707	708	712	706	695	683	675	670	663	662	665	671	674	673	674	676	677	683	680	16397	683	
D	26	679	679	682	687	695	705	710	711	703	691	676	670	663	661	660	663	668	674	675	683	677	677	683	692	16364	682	
D	27	686	693	693	694	700	706	705	701	695	678	659	654	653	658	665	671	675	678	678	679	683	685	690	687	16366	682	
	28	689	689	690	691	691	695	705	710	705	693	676	666	664	664	665	668	674	676	676	678	682	683	684	683	16397	683	
Q	29	683	684	688	693	696	703	705	703	697	687	673	664	656	656	662	671	677	680	680	683	682	683	682	682	16370	682	
	30	683	684	683	690	701	708	708	705	695	681	669	662	659	999	999	999	999	999	675	676	677	678	680	682	682	13678	684
	MEAN	682	682	683	686	693	702	704	703	696	682	668	660	656	657	661	666	671	674	674	675	677	678	680	681		679	
Q	MEAN	681	682	683	687	695	702	703	703	698	685	672	664	659	658	661	666	671	673	672	674	675	677	680	680		679	
D	MEAN	683	684	687	689	695	705	709	706	697	680	664	657	653	653	656	661	667	673	674	677	680	680	682	683		679	
	SUM	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	17.	19.	19.	17.	18.	18.	18.	19.	18.	18.	18.	18.	19.	19.		463.	
		768	773	806	897	100	369	418	380	485	785	376	818	037	742	506	652	115	536	861	903	949	979	726	745		726	

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

U.T.

JUN 2020

	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	653	653	653	654	656	656	656	653	651	646	645	648	646	645	645	648	651	652	650	651	652	651	653	652	15620	651
	2	651	652	652	654	654	652	650	645	645	643	644	645	644	643	643	648	652	652	652	654	654	655	654	654	15592	650
	3	654	654	653	654	656	656	652	652	649	645	646	644	646	648	647	648	648	650	651	652	653	653	652	652	15615	651
	4	652	653	653	653	656	655	652	649	648	644	646	644	642	643	646	648	999	999	999	999	999	999	999	999	10384	649
	5	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	642	644	646	649	651	651	652	652	652	652	652	7143	649
Q	6	652	652	652	654	657	656	654	649	642	642	641	638	639	639	644	648	650	651	650	651	652	652	652	652	15569	649
D	7	652	651	651	652	655	657	655	651	648	642	638	637	639	640	642	645	648	646	648	650	651	655	655	655	15563	648
	8	654	654	653	655	657	656	656	656	652	645	643	999	645	999	643	999	999	654	999	999	999	999	653	653	10429	652
	9	653	654	654	654	656	656	654	653	650	649	652	999	649	999	999	647	650	651	652	652	653	654	652	653	13698	652
D	10	652	652	653	655	657	654	651	652	650	645	638	635	631	631	640	649	653	653	653	654	654	654	654	654	15573	649
	11	654	654	654	655	656	655	654	651	648	643	647	649	649	651	650	653	657	656	654	654	654	653	653	653	15657	652
	12	653	654	654	656	659	658	654	653	651	644	642	643	646	649	648	650	651	651	651	653	654	654	653	653	15634	651
	13	653	654	654	655	656	655	651	649	649	647	642	643	647	648	646	648	652	653	652	653	654	654	654	654	15623	651
Q	14	653	653	654	655	658	659	655	649	647	646	648	650	651	653	650	651	653	653	652	652	653	653	653	653	15654	652
	15	653	653	652	655	657	653	649	645	999	648	648	646	646	647	643	644	649	652	652	653	654	654	654	655	14962	651
	16	654	654	654	655	656	653	652	650	647	644	637	638	644	649	648	647	651	652	652	653	654	654	653	654	15605	650
	17	653	654	654	654	654	654	653	656	657	655	649	644	644	646	644	643	647	650	651	653	653	653	653	653	15627	651
	18	653	654	654	656	659	657	652	646	637	628	632	638	639	642	644	646	650	651	651	653	653	653	653	653	15554	648
	19	653	653	654	654	656	656	653	647	646	640	633	635	640	641	645	647	648	649	650	652	653	653	652	653	15563	648
	20	654	653	654	654	655	653	651	649	647	649	648	647	649	648	645	648	652	652	652	653	654	654	654	655	15630	651
	21	655	655	655	656	658	657	657	656	654	649	644	643	648	650	650	653	655	654	654	655	654	654	654	654	15674	653
Q	22	655	655	654	656	657	654	653	655	655	653	649	644	647	642	644	649	652	654	655	654	654	654	654	654	15653	652
	23	654	654	654	656	658	655	653	650	648	648	649	648	648	646	646	651	654	652	653	654	653	654	655	655	15648	652
	24	655	656	656	657	658	658	659	656	653	654	651	649	649	646	649	654	658	657	656	655	656	656	655	655	15708	655
Q	25	655	655	656	657	658	656	654	653	651	654	654	653	652	650	651	656	658	658	656	656	656	656	655	655	15715	655
D	26	655	656	655	656	656	655	655	657	658	658	659	660	655	652	652	652	654	655	656	657	658	658	657	656	15742	656
D	27	657	656	657	658	656	653	654	656	654	654	651	647	646	645	647	653	657	656	655	656	658	657	656	657	15696	654
	28	657	658	657	658	659	661	661	660	658	653	651	650	649	652	654	656	658	659	658	659	659	658	657	657	15759	657
Q	29	657	657	656	657	659	658	656	655	654	652	651	645	640	642	650	655	657	658	657	657	657	656	656	656	15698	654
	30	656	656	656	657	659	655	653	655	655	651	647	649	649	999	999	999	999	657	656	657	657	657	658	658	13098	655
	MEAN	654	654	654	655	657	656	654	652	650	647	646	645	645	646	646	649	652	653	653	654	654	654	654	654		652
Q	MEAN	654	654	654	656	658	657	654	652	650	649	649	646	646	645	648	652	654	655	654	654	654	654	654	654		652
D	MEAN	653	653	654	655	656	654	653	652	651	648	646	645	643	642	645	649	653	652	653	654	655	656	655	655		651
	SUM	18.	18.	18.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	17.	18.	17.	18.	18.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	445.	
		962	969	968	002	048	013	959	908	204	771	725	412	719	430	100	183	614	939	280	305	319	321	966	969	086	

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

U.T.

JUL 2020

	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	666	667	664	664	669	669	664	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	4663	666
	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	671	682	688	690	999	675	671	669	672	674	676	678	678	677	678	9479	677
	3	678	678	677	679	681	679	678	677	677	673	674	673	678	678	674	668	665	668	673	672	670	673	673	671	16187	674
D	4	673	673	675	674	677	675	666	654	651	661	678	684	685	687	694	691	684	682	684	681	679	663	666	664	16201	675
D	5	664	667	671	676	677	675	670	654	638	641	644	657	665	663	661	661	658	660	661	661	664	671	661	666	15886	662
	6	665	664	665	669	670	673	667	654	651	653	659	666	675	678	676	667	662	661	661	664	669	667	667	667	15970	665
	7	669	668	669	673	678	676	667	654	648	645	650	662	666	670	674	672	668	666	666	668	668	670	670	670	15987	666
Q	8	670	668	668	668	667	668	669	667	665	665	662	664	667	671	671	670	670	673	673	674	674	673	673	673	16070	670
	9	671	670	672	677	679	673	667	665	669	671	675	675	675	675	671	669	666	668	667	670	669	668	669	669	16100	671
Q	10	999	999	999	999	999	999	999	668	664	666	669	671	672	670	671	667	668	666	668	668	671	671	671	670	11371	669
Q	11	669	670	668	668	670	673	673	673	674	671	669	676	678	671	669	667	665	668	668	671	671	671	671	671	16095	671
Q	12	673	672	671	671	673	672	670	673	671	676	684	689	688	684	677	671	669	674	679	681	682	682	681	683	16246	677
	13	684	685	681	678	683	685	687	682	676	665	663	665	672	674	670	669	675	675	677	681	681	675	675	659	16217	676
D	14	672	671	666	663	672	658	646	657	660	654	650	649	646	647	648	653	654	653	658	664	663	664	664	660	15792	658
	15	660	660	661	662	666	665	665	665	664	664	663	664	666	668	999	649	652	656	658	660	659	659	656	656	15198	661
	16	657	658	662	664	665	665	658	655	656	660	660	654	659	663	658	653	655	660	664	667	668	668	668	669	15866	661
	17	667	664	663	662	661	659	656	658	661	658	657	661	668	670	664	659	654	664	671	670	669	671	670	671	15928	664
	18	670	662	663	663	663	657	653	653	656	666	672	669	662	659	654	654	658	663	666	669	669	670	669	669	15909	663
	19	667	666	666	666	669	670	666	662	660	664	670	669	665	663	662	663	669	674	674	673	673	675	673	672	16031	668
	20	667	667	667	670	668	666	662	655	654	663	666	669	673	676	672	670	670	668	669	669	670	671	669	667	16018	667
	21	668	667	665	669	668	667	660	649	645	653	669	678	682	675	671	668	662	660	665	668	670	668	666	670	15983	666
	22	669	667	668	671	671	671	663	654	649	645	644	650	664	671	671	669	665	662	667	671	673	673	672	672	15952	665
Q	23	670	670	667	670	673	669	659	651	644	650	667	674	672	671	669	669	669	669	671	674	674	673	673	674	16022	668
D	24	676	677	677	680	675	677	662	643	630	631	648	663	668	661	650	635	623	627	631	639	633	642	654	657	15659	652
D	25	668	672	661	657	655	655	651	641	638	647	657	660	658	663	663	664	660	661	662	664	665	664	667	675	15828	660
	26	667	664	657	654	655	656	653	651	649	643	641	648	653	657	659	659	660	661	663	664	664	665	665	668	15776	657
	27	663	662	660	660	660	661	659	660	659	659	661	662	667	669	671	676	673	669	670	671	671	670	669	668	15970	665
	28	664	665	670	664	665	665	659	652	651	653	660	666	668	670	671	665	663	664	663	666	667	668	668	667	15934	664
	29	671	666	663	667	668	669	666	661	662	662	667	671	671	670	661	657	661	668	672	668	668	667	669	670	15995	666
	30	670	671	673	675	674	672	661	657	658	659	665	675	676	669	660	657	659	660	662	664	664	664	665	665	15975	666
	31	664	662	664	670	675	674	668	665	664	665	672	680	680	675	669	666	662	660	661	666	669	668	667	668	16034	668
	MEAN	669	668	667	668	670	669	664	659	657	658	663	668	670	670	667	664	663	664	667	668	669	669	669	669		666
Q	MEAN	671	670	669	669	671	671	668	666	664	665	671	675	676	673	671	669	669	670	672	673	674	674	674	674		671
D	MEAN	671	672	670	670	671	668	659	650	643	647	655	663	664	664	663	661	656	657	659	662	661	661	662	664		661
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.		472.
		392	373	354	384	427	394	245	110	044	751	900	035	113	418	355	929	891	932	998	053	065	062	058	059		342

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

U.T.

JUL 2020

	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	685	687	691	694	701	708	698	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	4864	695
	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	673	660	649	643	999	651	658	668	668	669	669	670	671	671	672	9292	664
	3	675	676	679	683	689	696	703	706	702	693	681	667	659	656	656	660	665	667	670	672	672	672	671	675	16245	677
D	4	675	674	673	677	683	694	694	690	683	671	658	650	649	651	650	651	659	663	666	666	673	681	682	684	16097	671
D	5	685	682	678	682	691	696	712	714	704	690	668	658	652	652	657	667	679	681	678	677	682	682	690	681	16338	681
	6	680	683	680	683	689	701	702	696	691	686	676	669	664	663	666	669	672	677	678	676	680	677	676	679	16313	680
	7	680	681	682	681	689	695	705	715	706	692	676	661	651	646	652	664	675	680	680	677	677	676	679	680	16300	679
Q	8	680	681	681	683	691	700	700	698	692	685	676	669	669	666	664	664	668	670	670	671	673	676	678	679	16284	679
	9	682	681	681	684	691	698	701	700	698	688	675	666	662	664	671	672	673	674	676	677	678	677	678	680	16327	680
Q	10	999	999	999	999	999	999	999	699	694	684	675	666	660	657	655	659	667	674	674	675	677	677	677	677	11447	673
Q	11	677	681	682	684	686	688	694	697	698	692	675	669	668	664	661	669	676	676	675	676	676	676	678	680	16298	679
Q	12	682	683	684	687	695	701	700	700	695	679	670	666	665	665	667	669	670	670	669	670	673	677	679	681	16297	679
	13	682	683	683	686	693	703	712	707	704	696	683	667	663	661	657	662	672	675	674	672	673	674	685	700	16367	682
D	14	698	706	696	688	701	702	698	695	704	701	686	672	664	658	660	665	677	680	679	679	681	683	683	683	16439	685
	15	686	686	687	688	691	694	696	705	705	700	689	676	664	659	999	670	679	685	684	683	683	683	684	685	15762	685
	16	686	685	685	687	694	701	699	699	695	686	671	657	650	651	655	663	671	676	676	677	679	680	681	683	16287	679
	17	684	685	684	691	697	700	699	700	698	689	679	673	669	663	664	668	677	680	680	681	681	680	681	680	16383	683
	18	686	686	686	689	698	705	705	704	695	683	673	664	661	667	670	673	676	678	678	680	680	679	682	683	16381	683
	19	684	685	687	690	697	707	704	699	693	691	686	682	677	667	664	669	674	676	679	675	675	679	684	685	16409	684
	20	685	686	686	686	698	706	703	699	694	687	677	668	667	673	676	679	683	683	682	682	683	682	685	688	16438	685
	21	687	686	687	687	695	709	712	710	705	690	667	655	649	647	654	664	676	683	686	685	685	684	684	690	16377	682
	22	688	685	686	690	694	705	708	708	703	693	677	661	654	656	662	670	678	680	678	677	682	683	683	682	16383	683
Q	23	684	685	686	688	698	709	711	709	700	688	671	662	658	656	660	663	668	676	678	679	680	682	682	681	16354	681
D	24	684	686	687	691	698	706	708	715	712	696	681	666	662	655	654	658	683	696	692	697	708	699	693	705	16532	689
D	25	713	720	705	695	694	693	705	710	699	684	670	661	657	654	661	668	675	678	678	680	682	683	685	702	16452	686
	26	689	690	693	693	699	708	713	716	715	708	692	676	664	658	662	670	679	684	684	684	684	686	686	688	16521	688
	27	691	694	696	698	701	704	704	703	696	687	681	673	668	664	664	663	669	675	678	680	682	683	688	690	16432	685
	28	692	694	692	693	698	705	707	706	700	692	678	672	666	662	664	669	674	678	679	679	681	682	686	688	16437	685
	29	687	691	691	691	697	704	708	706	701	694	681	668	662	663	667	669	670	673	675	681	682	681	682	682	16406	684
	30	686	686	688	691	696	707	706	703	699	691	681	667	664	665	666	670	676	679	680	682	682	683	684	683	16415	684
	31	684	687	686	691	700	707	706	704	696	678	667	664	666	671	675	674	674	680	679	679	681	682	682	684	16397	683
	MEAN	685	687	686	688	695	702	704	704	699	689	676	666	661	660	662	666	673	677	677	678	680	680	682	684		682
Q	MEAN	681	683	683	686	693	700	701	701	696	686	673	666	664	662	661	665	670	673	673	674	676	678	679	680		679
D	MEAN	691	694	688	687	693	698	703	705	700	688	673	661	657	654	656	662	675	680	679	680	685	686	687	691		682
	SUM	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		483.
		877	915	902	951	144	352	413	413	277	667	280	974	827	134	185	989	203	315	324	338	395	410	459	530		274

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

U.T.

JUL 2020

	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	658	656	658	658	656	657	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	4600	657
	2	999	999	999	999	999	999	999	999	999	648	648	652	647	999	647	650	654	656	654	654	655	655	656	656	9132	652
	3	656	657	657	658	659	659	655	655	654	653	653	652	645	642	643	647	652	654	654	654	655	655	655	656	15680	653
D	4	656	656	655	656	658	655	651	650	646	641	636	637	643	644	639	642	649	651	650	651	653	655	657	658	15589	650
D	5	657	657	657	658	660	658	653	654	653	653	654	648	644	646	652	656	659	658	657	657	657	657	656	658	15719	655
	6	657	657	658	659	660	659	655	655	655	655	659	659	655	656	655	657	657	658	658	659	658	657	658	657	15773	657
	7	657	657	657	660	662	665	664	660	656	649	649	653	648	647	652	657	659	659	657	657	657	656	656	656	15750	656
Q	8	657	657	657	658	661	659	656	653	651	646	647	649	649	649	651	650	653	656	656	655	655	656	656	656	15693	654
	9	655	656	656	657	657	657	657	658	658	653	644	639	642	642	645	646	650	654	655	656	657	657	657	657	15665	653
Q	10	999	999	999	999	999	999	999	655	650	645	645	646	644	642	647	651	654	655	656	657	656	656	657	657	11073	651
Q	11	657	656	657	657	657	657	659	656	654	653	648	643	643	644	647	652	656	656	656	657	657	657	657	657	15693	654
Q	12	657	656	657	658	657	655	653	652	648	645	640	639	643	647	651	654	655	653	654	656	656	655	655	655	15651	652
	13	654	654	653	654	656	656	653	655	654	650	641	643	647	646	647	651	653	655	655	655	655	656	655	656	15654	652
D	14	656	653	654	657	656	655	657	653	650	650	650	653	655	659	659	660	659	660	659	660	659	659	659	658	15750	656
	15	659	659	659	659	659	660	660	661	659	656	653	650	650	651	999	659	660	661	659	659	659	659	659	659	15129	658
	16	660	660	659	660	660	656	655	655	653	651	645	641	639	644	649	653	658	659	659	659	659	659	660	659	15712	655
	17	658	659	659	659	659	657	658	660	657	650	643	632	628	636	645	651	654	657	658	658	657	657	657	658	15667	653
	18	657	657	658	659	659	659	655	654	656	651	645	639	640	645	650	651	655	656	656	657	657	658	657	658	15689	654
	19	657	658	658	658	660	658	654	652	649	642	638	636	637	641	647	651	655	655	655	657	657	657	657	658	15647	652
	20	657	658	658	659	660	659	654	652	650	650	645	639	640	645	647	650	654	655	656	656	657	657	657	658	15673	653
	21	658	659	658	659	661	662	661	662	658	652	642	638	635	641	649	653	657	658	658	659	659	658	659	658	15714	655
	22	659	658	658	659	661	661	658	651	647	642	640	638	641	646	652	655	658	659	657	658	659	659	660	658	15694	654
Q	23	658	658	659	660	664	663	660	662	660	653	646	643	642	646	648	650	655	657	657	659	660	658	658	658	15734	656
D	24	658	658	657	657	658	659	656	654	652	653	648	647	651	654	658	665	671	675	672	671	669	669	668	665	15845	660
D	25	663	658	661	663	665	669	668	661	659	657	655	653	653	652	654	657	659	660	662	662	663	663	663	662	15842	660
	26	662	661	661	662	663	665	664	663	658	651	645	641	641	646	652	652	654	657	659	661	661	661	662	661	15763	657
	27	660	661	661	661	663	664	663	664	662	656	651	649	650	654	655	657	658	658	660	660	660	661	661	660	15809	659
	28	660	660	660	660	662	661	659	660	656	656	654	649	649	649	653	658	661	662	662	662	662	662	662	662	15801	658
	29	662	661	661	662	662	661	661	662	659	658	651	652	651	653	657	657	658	660	660	661	661	661	661	662	15814	659
	30	662	662	661	661	662	661	660	660	658	656	653	654	653	653	652	655	658	659	660	661	662	662	662	662	15809	659
	31	663	662	663	662	662	660	656	657	653	650	652	656	655	652	654	654	655	658	661	662	662	661	661	662	15793	658
	MEAN	658	658	658	659	660	660	658	657	654	651	647	646	645	647	650	653	656	658	658	658	658	659	659			655
Q	MEAN	657	657	658	658	660	659	657	656	653	648	645	644	644	646	649	651	655	655	656	657	657	656	657	657		654
D	MEAN	658	656	657	658	659	659	657	654	652	651	649	648	649	651	652	656	659	661	660	660	660	661	661	660		656
	SUM	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		464.
		089	083	085	110	141	126	072	046	975	525	420	370	360	772	857	601	690	731	732	750	754	753	758	757		557

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

U.T.

AUG 2020

	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	666	665	667	667	664	657	652	649	659	675	684	689	687	678	671	667	671	674	676	678	674	676	677	16090	670
D	2	675	673	670	669	669	674	675	667	674	683	690	676	661	655	656	642	643	649	669	671	673	664	665	668	16011	667
D	3	676	692	684	670	663	666	652	650	636	631	637	654	656	656	655	648	648	660	656	661	665	684	661	659	15820	659
	4	660	666	666	664	661	656	655	648	649	650	652	657	664	666	664	665	667	665	667	666	664	663	658	657	15850	660
	5	657	660	659	660	659	654	650	641	636	645	658	668	673	670	665	665	663	661	665	663	667	670	660	659	15828	660
	6	659	659	660	663	664	663	661	655	645	646	654	660	659	657	666	662	654	659	663	662	661	663	658	655	15808	659
	7	657	658	658	660	663	665	661	654	647	646	650	657	662	665	666	663	661	661	663	666	666	666	666	665	15846	660
	8	663	663	665	661	661	658	656	645	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5272	659
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	666	669	667	664	660	660	662	665	666	666	665	668	7978	665
Q	10	999	999	999	999	999	664	656	649	649	650	657	664	667	672	999	999	661	662	665	667	667	667	999	999	9917	661
Q	11	666	664	663	665	663	660	659	653	652	655	666	672	673	670	665	662	660	663	666	668	667	669	671	671	15943	664
	12	669	669	671	670	670	667	663	657	658	661	664	667	664	667	670	671	671	668	670	673	673	673	672	670	16028	668
	13	671	668	667	666	667	668	662	658	660	666	672	678	677	673	672	669	667	667	667	668	669	668	668	670	16038	668
	14	672	669	670	667	672	673	668	660	655	659	670	678	683	679	676	673	667	663	663	662	663	664	663	664	16033	668
Q	15	665	664	664	665	665	667	667	663	661	667	680	694	697	692	999	999	667	665	663	662	665	667	666	663	14729	670
	16	666	663	660	661	667	669	668	668	666	668	676	680	676	677	677	999	670	670	674	675	676	678	675	676	15436	671
	17	674	673	671	669	671	670	668	661	659	660	666	676	686	688	684	678	673	670	671	672	672	668	668	666	16114	671
	18	999	999	999	999	999	999	669	665	662	665	674	675	671	673	674	672	665	662	663	663	659	668	667	682	12029	668
	19	666	662	662	668	668	661	653	642	637	655	673	682	686	686	677	666	658	657	659	662	664	665	662	661	15932	664
	20	662	663	663	668	671	668	660	651	646	650	661	674	686	687	684	677	670	667	668	670	672	672	673	670	16033	668
	21	670	671	673	671	673	672	661	648	637	644	659	677	688	691	685	674	668	668	669	667	669	667	666	665	16033	668
	22	666	667	667	668	668	664	658	645	640	645	651	660	666	667	666	663	658	655	658	657	664	668	664	668	15853	661
	23	662	661	664	666	669	669	661	650	637	634	651	665	676	674	667	671	670	667	668	670	668	661	669	665	15915	663
Q	24	661	664	665	666	665	666	658	650	641	645	656	670	682	685	678	670	666	667	668	669	668	668	668	667	15963	665
	25	668	671	671	674	677	675	674	667	653	652	661	669	677	681	682	676	671	671	675	678	674	671	669	669	16106	671
	26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	638	645	657	668	673	672	668	658	663	665	668	667	668	671	9281	663
	27	662	664	663	663	665	662	652	643	641	646	655	662	656	646	665	662	659	660	662	659	661	666	664	663	15801	658
D	28	663	662	663	662	664	661	652	648	650	661	668	670	672	675	678	665	640	651	665	665	663	663	660	657	15878	662
D	29	658	666	665	657	660	652	638	641	635	631	640	657	664	663	661	660	655	656	654	676	664	664	678	663	15758	657
	30	660	662	661	662	661	655	657	644	646	655	665	665	659	655	659	654	644	646	647	648	651	654	664	668	15742	656
D	31	661	656	651	662	678	662	661	656	644	643	650	615	620	645	645	636	649	646	651	657	674	658	656	663	15639	652
	MEAN	665	666	665	665	667	664	660	653	649	653	661	667	670	671	670	665	661	662	664	666	667	667	666	666		664
Q	MEAN	664	664	664	665	664	664	660	654	651	654	665	675	677	678	670	665	663	663	665	666	667	667	668	667		665
D	MEAN	667	670	667	664	667	663	656	652	648	650	657	654	655	659	659	650	647	652	659	666	668	667	664	662		659
	SUM	17.	17.	17.	17.	18.	18.	19.	18.	18.	18.	19.	19.	20.	20.	18.	17.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	19.		456.
		956	976	961	964	001	605	132	931	165	272	169	351	113	139	755	951	840	845	928	983	011	016	320	320		704

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

U.T.

AUG 2020

	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	685	686	686	687	694	698	698	703	702	696	683	673	666	667	668	670	674	674	675	678	683	684	683	684	16397	683
D	2	684	683	685	688	694	700	703	703	695	680	662	654	651	652	651	664	676	687	676	677	678	685	692	684	16304	679
D	3	683	688	698	693	705	711	713	714	705	696	687	675	670	669	669	676	690	680	681	681	692	698	692	688	16554	690
	4	690	686	688	694	696	697	710	718	718	707	695	679	670	667	669	673	677	682	684	683	692	695	698	691	16559	690
	5	686	687	688	691	695	700	706	715	714	699	682	669	663	664	671	677	682	685	685	687	691	694	690	688	16509	688
	6	688	687	684	684	695	705	711	714	711	701	685	667	656	656	663	673	687	688	686	686	686	690	695	691	16489	687
	7	690	690	692	690	696	706	715	719	716	705	686	668	662	661	666	676	683	685	686	687	687	692	690	689	16537	689
	8	688	687	692	695	701	706	710	718	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5597	700
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	661	661	664	670	681	686	687	686	686	686	685	685	8138	678
Q	10	999	999	999	999	999	701	715	721	713	695	673	664	664	670	999	999	692	688	685	685	686	685	999	999	10337	689
Q	11	688	687	687	690	697	706	712	713	705	694	678	670	668	670	677	683	684	684	683	683	682	684	685	688	16498	687
	12	688	688	688	691	698	703	704	709	702	691	680	672	673	675	674	676	680	682	681	681	681	683	684	687	16471	686
	13	685	690	691	693	698	704	704	704	701	692	679	670	667	668	669	673	678	683	683	683	684	685	686	687	16457	686
	14	690	690	689	692	691	696	704	709	708	700	684	672	669	669	676	682	685	686	685	687	691	693	691	690	16529	689
Q	15	689	690	689	690	693	697	700	704	700	690	676	666	664	666	999	999	678	684	686	686	684	686	687	687	15092	686
	16	688	692	692	692	696	702	706	706	701	696	683	670	665	668	671	999	681	683	682	683	685	686	686	686	15800	687
	17	688	690	690	692	698	705	709	708	701	690	677	665	661	668	674	683	687	687	684	685	687	691	692	691	16503	688
	18	999	999	999	999	999	999	718	716	709	694	674	667	664	667	671	676	680	681	683	684	688	686	689	706	12353	686
	19	696	692	684	693	697	700	707	713	705	680	664	654	654	666	683	693	695	689	685	686	688	690	690	689	16493	687
	20	688	689	689	690	695	703	712	718	712	694	674	658	650	654	663	672	680	681	681	683	686	688	688	689	16437	685
	21	689	689	688	689	694	705	716	720	708	687	673	664	658	658	663	672	681	683	683	693	695	693	693	692	16486	687
	22	689	689	691	689	700	706	716	718	705	688	672	661	658	659	663	670	679	687	690	690	689	689	691	700	16489	687
	23	702	694	696	698	697	707	714	718	714	700	676	657	648	650	660	677	681	682	681	683	688	696	689	694	16502	688
Q	24	692	690	689	689	692	701	713	718	711	693	677	665	661	661	668	677	684	685	684	685	687	685	686	687	16480	687
	25	688	689	688	689	692	696	703	708	704	693	685	668	657	656	662	668	677	680	678	681	682	685	687	688	16404	684
	26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	683	670	665	667	672	679	687	689	687	685	687	689	694	698	9552	682
	27	690	692	688	687	695	705	716	719	711	695	681	668	662	666	672	674	680	683	687	689	692	688	686	687	16513	688
D	28	688	688	689	690	694	702	710	708	694	678	668	664	667	668	672	672	708	685	683	685	689	694	688	698	16482	687
D	29	684	679	687	692	697	699	706	700	697	681	670	669	673	676	682	681	683	691	692	708	693	691	687	693	16511	688
	30	690	688	692	694	697	691	703	709	700	685	674	668	672	677	684	688	693	698	693	691	690	688	692	708	16565	690
D	31	702	708	699	673	695	704	716	720	713	702	678	674	671	676	679	695	701	688	685	691	711	700	690	691	16662	694
	MEAN	689	689	690	690	696	702	709	713	706	693	678	667	663	665	670	677	684	685	684	686	688	689	689	691		687
Q	MEAN	690	689	688	690	694	701	710	714	707	693	676	666	664	666	670	677	684	685	685	685	685	686	687		686	
D	MEAN	688	689	692	687	697	703	710	709	701	687	673	667	666	668	671	678	692	686	683	688	693	694	690	691		688
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	19.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.		472.
		608	608	619	635	792	656	570	663	775	402	659	341	890	952	756	270	524	546	521	572	640	679	986	036		700

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

U.T.

AUG 2020

	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	662	662	662	663	664	662	663	661	656	655	656	656	654	655	657	659	660	660	660	660	660	660	660	660	660	15822	659
D 2	660	660	660	661	662	663	664	664	660	654	651	653	649	654	659	662	664	665	665	664	663	662	663	664	664	15846	660
D 3	664	663	659	660	662	663	664	663	660	657	656	660	660	656	660	664	665	664	665	664	664	664	663	664	664	15880	662
4	664	664	663	663	667	664	661	660	660	663	660	660	659	658	657	660	664	665	663	664	663	664	663	664	664	15893	662
5	664	663	663	664	666	667	665	662	661	655	649	646	650	656	659	661	662	660	660	662	662	661	661	662	662	15841	660
6	662	662	663	664	665	663	660	662	662	659	658	657	656	654	656	662	666	668	664	664	664	664	663	664	664	15882	662
7	665	664	663	665	667	667	666	666	665	665	661	662	665	664	663	662	665	664	663	663	664	663	663	662	662	15937	664
8	663	663	662	663	665	667	666	666	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	5315	664
Q 9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	662	660	656	657	661	663	662	663	663	663	664	664	7938	662
Q 10	999	999	999	999	999	667	667	666	662	656	655	660	663	661	999	999	661	662	662	663	663	663	999	999	999	9931	662
Q 11	663	663	664	664	665	665	665	663	661	660	658	658	657	658	660	660	662	662	662	663	663	664	664	664	664	15888	662
12	663	663	662	662	665	664	660	658	653	651	652	654	652	653	652	654	658	660	661	661	662	663	663	663	663	15809	659
13	663	662	662	662	665	665	664	664	660	656	652	650	654	651	652	655	660	661	661	662	663	663	664	664	664	15835	660
14	662	662	663	663	664	664	667	667	665	663	660	661	661	661	659	658	660	662	663	664	665	665	665	665	665	15909	663
Q 15	664	664	664	663	663	661	659	662	664	661	658	653	650	653	999	999	659	660	662	663	664	664	664	664	664	14539	661
16	663	663	663	664	665	665	665	663	661	655	656	661	657	654	652	999	658	659	660	661	662	662	661	661	661	15191	660
17	661	661	661	661	663	663	662	662	658	654	655	655	654	655	658	660	662	661	660	661	662	663	662	661	661	15835	660
18	999	999	999	999	999	999	660	660	657	656	656	658	660	656	654	653	658	660	662	663	663	664	663	662	662	11865	659
19	662	664	664	663	663	664	665	666	663	661	662	662	657	659	663	665	665	663	663	664	664	663	663	663	663	15911	663
20	664	664	664	664	665	666	664	664	665	664	659	657	659	659	661	660	662	662	662	663	663	663	663	663	663	15900	663
21	663	663	662	662	665	664	665	665	661	660	658	655	658	658	661	663	664	664	665	664	665	665	666	665	665	15901	663
22	665	665	665	665	667	670	669	668	666	662	663	661	659	659	658	663	666	666	667	668	668	667	667	666	666	15960	665
23	666	667	666	665	666	667	667	664	660	657	653	652	654	659	663	662	664	663	664	664	665	666	667	665	665	15906	663
Q 24	666	666	665	665	666	667	669	670	667	657	647	646	650	652	653	654	659	661	662	664	664	664	664	664	664	15862	661
25	664	664	664	663	663	665	667	667	665	659	655	656	654	654	656	658	661	662	662	662	663	664	664	664	664	15876	662
26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	659	656	659	658	656	657	662	664	664	666	665	665	664	664	664	9259	661
27	665	665	665	665	666	667	668	668	668	665	666	666	666	663	661	660	663	665	665	666	666	666	666	666	666	15967	665
D 28	666	666	666	666	668	669	669	667	666	667	667	666	666	664	660	664	667	672	669	668	668	668	668	668	666	16003	667
D 29	669	667	666	666	668	671	672	670	662	665	667	666	666	667	661	662	664	666	668	668	668	667	667	665	665	15998	667
30	667	668	666	666	667	669	669	669	665	660	659	661	664	665	665	665	667	670	670	671	671	671	670	667	667	16002	667
D 31	667	666	668	670	666	667	670	668	666	664	665	665	670	669	667	668	673	672	671	670	667	669	669	670	670	16037	668
MEAN	664	664	664	664	665	666	665	665	662	659	658	658	658	658	658	660	663	664	664	664	664	664	664	664	664		662
Q MEAN	664	664	664	664	665	665	665	665	664	659	655	654	656	657	656	657	660	662	662	663	663	664	664	664	664		662
D MEAN	665	664	664	665	665	667	668	666	663	661	661	662	662	662	661	663	666	668	667	667	666	666	666	666	666		665
SUM	17.	17.	17.	17.	17.	18.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	17.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		455.
	927	924	915	922	958	636	292	275	539	461	072	073	747	744	437	822	880	907	906	924	927	930	264	256		738	

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

U.T.

SEP 2020

	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	663	655	655	651	656	658	645	646	636	632	637	639	638	644	647	636	623	639	649	639	644	651	668	656	15507	646	
	2	999	999	999	999	999	999	646	633	626	626	632	636	643	647	654	657	653	652	654	657	659	666	662	660	11663	648	
	3	658	657	657	658	657	654	646	637	631	635	646	652	655	661	661	661	662	663	664	665	664	663	663	666	15736	656	
	4	663	666	667	661	661	658	652	650	648	648	649	657	654	652	640	634	641	642	651	657	652	656	658	658	15675	653	
	5	659	665	660	655	654	654	649	639	633	639	648	649	658	670	670	667	662	661	661	660	663	660	663	662	15761	657	
	6	660	663	662	662	661	655	651	648	642	644	652	660	666	671	670	666	663	664	664	662	662	660	657	667	15832	660	
	7	662	662	661	664	663	661	657	649	643	645	652	657	664	667	662	656	650	655	660	660	660	662	662	662	15796	658	
	8	663	661	662	662	662	663	657	651	642	645	653	658	666	674	672	665	658	658	660	664	667	667	667	667	15864	661	
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	644	652	664	674	677	676	674	669	667	667	667	666	666	666	666	9996	666	
Q	10	665	665	665	665	663	662	659	655	650	649	658	673	681	683	679	676	674	671	671	668	665	670	672	672	16011	667	
Q	11	672	671	670	670	669	668	667	663	655	653	660	666	674	677	676	674	672	668	669	664	662	662	663	665	16010	667	
	12	662	664	665	669	667	665	662	656	642	648	657	665	669	670	669	664	665	666	667	665	665	664	662	662	15910	663	
	13	664	663	661	664	665	665	656	644	638	644	656	664	670	674	675	673	668	677	673	672	676	672	678	690	15982	666	
	14	682	664	659	660	655	654	647	636	626	638	656	664	663	673	674	670	661	661	661	662	663	661	662	659	15811	659	
	15	673	660	658	656	662	667	660	654	644	643	650	660	668	671	665	657	652	656	659	660	660	659	659	657	15810	659	
	16	659	659	658	659	662	662	655	644	638	644	661	676	684	684	679	670	664	664	666	670	670	666	664	664	15922	663	
	17	999	999	999	999	999	999	665	651	646	643	650	663	671	672	673	670	665	665	666	667	669	666	667	671	11940	663	
	18	667	664	665	668	667	666	663	655	652	654	663	675	680	689	688	685	678	673	673	668	668	668	668	667	16064	669	
Q	19	666	667	666	665	667	664	658	653	650	652	660	665	672	673	673	669	662	662	663	664	665	666	664	665	15931	664	
	20	665	665	664	665	667	668	664	657	647	648	665	671	674	680	681	673	666	665	667	668	668	669	666	671	15994	666	
Q	21	675	675	675	675	675	675	671	665	660	659	666	674	681	684	685	682	678	679	683	682	679	675	674	673	16200	675	
	22	669	669	665	667	668	671	668	663	658	656	661	672	677	670	660	656	655	657	663	666	999	666	665	664	15286	665	
	23	671	666	664	666	668	674	676	667	655	656	666	668	651	654	655	646	654	658	652	650	651	642	648	659	15817	659	
D	24	652	657	665	665	663	667	670	641	616	636	658	656	647	638	616	619	636	644	652	656	656	659	655	660	15584	649	
	25	999	999	999	999	999	999	657	655	642	643	643	657	663	660	653	630	626	651	653	652	656	671	655	646	11713	651	
D	26	640	656	664	656	649	662	643	631	637	643	632	641	644	615	637	638	638	647	652	649	650	664	661	658	15507	646	
D	27	649	648	651	651	669	658	649	637	629	632	642	651	651	651	646	632	623	626	639	651	651	625	632	660	15453	644	
D	28	656	647	632	634	650	638	626	622	631	635	637	630	633	633	629	623	612	618	632	637	633	640	649	641	15218	634	
	29	650	658	651	644	645	648	633	629	629	629	635	642	649	650	637	630	635	646	653	658	645	658	653	654	15461	644	
	30	668	652	649	652	649	647	642	629	999	999	999	999	999	999	999	999	644	641	641	649	652	644	671	652	653	11035	649
	MEAN	663	662	660	660	661	661	655	647	641	644	652	659	663	664	662	657	654	657	660	660	660	662	661	663		658	
Q	MEAN	670	670	669	669	669	667	664	659	654	651	659	668	676	679	678	675	671	669	671	669	668	668	668	668		668	
D	MEAN	652	653	653	651	657	657	647	635	630	636	641	643	643	636	635	630	626	635	645	646	647	648	653	655		644	
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	17.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	450.		
		233	199	171	164	194	184	994	760	946	663	897	105	220	264	202	697	606	696	793	812	134	845	835	875	489		

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

U.T.

SEP 2020

	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	692	695	690	689	692	701	708	709	704	693	685	679	680	680	693	694	702	706	709	703	701	693	691	698	16687	695	
	2	999	999	999	999	999	999	709	708	700	688	675	674	671	676	688	687	683	683	684	688	691	693	692	694	12384	688	
	3	694	695	694	694	698	701	707	712	712	703	687	672	666	670	680	685	685	683	684	685	688	690	690	697	16572	691	
	4	695	691	701	701	700	707	710	713	706	690	675	669	667	668	676	683	686	690	697	699	691	690	691	692	16588	691	
	5	692	695	697	697	699	703	707	706	696	687	684	680	679	674	673	678	681	683	686	690	691	692	693	692	16555	690	
	6	692	689	694	696	700	704	707	708	702	690	679	675	675	676	680	687	688	686	688	688	694	697	697	693	16585	691	
	7	695	693	694	696	696	700	709	711	705	689	676	668	666	673	679	683	686	685	686	688	689	689	689	690	16535	689	
	8	692	692	692	694	696	701	709	714	712	700	687	680	674	675	680	685	688	684	685	687	689	690	692	692	16590	691	
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	691	681	674	668	670	675	681	685	684	686	689	690	691	691	691	10247	683	
Q	10	690	691	692	695	697	696	699	703	700	689	678	670	667	670	675	679	679	682	685	687	688	688	689	690	16479	687	
Q	11	691	692	693	694	695	694	698	702	699	691	678	672	668	671	677	681	682	681	683	687	692	694	693	697	16505	688	
	12	695	692	690	689	693	698	705	711	705	688	678	670	665	668	675	681	683	685	687	688	696	700	697	694	16533	689	
	13	692	693	693	693	695	697	705	709	708	703	690	676	667	668	675	679	680	676	682	685	685	690	708	704	16553	690	
	14	697	710	703	702	707	709	715	721	718	705	684	664	665	669	675	679	681	684	686	689	691	693	696	695	16638	693	
	15	691	698	696	694	693	700	707	710	703	688	676	676	677	681	688	691	686	686	690	695	698	699	692	693	16608	692	
	16	693	693	694	694	695	701	711	715	709	693	673	660	660	671	683	689	688	687	691	691	693	691	691	690	16556	690	
	17	999	999	999	999	999	999	711	715	707	697	683	674	672	680	688	693	692	689	690	691	691	692	693	692	12450	692	
	18	692	693	692	695	695	699	708	715	709	695	680	666	662	664	675	680	679	681	681	687	689	691	691	692	16511	688	
Q	19	692	693	692	693	695	700	705	709	700	684	671	666	668	677	686	690	689	691	695	693	692	692	692	692	16557	690	
	20	692	693	693	693	695	698	706	713	710	696	672	661	659	668	679	687	687	682	685	688	690	698	695	694	16534	689	
Q	21	695	696	696	695	695	698	704	711	712	705	690	676	670	669	674	680	683	682	683	684	687	692	695	698	16570	690	
	22	699	702	705	705	696	693	699	706	706	700	693	682	673	672	676	679	684	689	693	692	999	693	693	694	15924	692	
	23	694	696	695	696	696	696	701	710	708	697	682	670	665	671	676	677	680	684	690	710	720	707	705	707	16633	693	
D	24	704	694	698	701	705	698	704	712	687	690	691	681	675	675	691	694	691	692	695	696	697	696	696	702	16665	694	
	25	999	999	999	999	999	999	700	705	707	703	696	681	674	675	678	699	705	688	693	699	705	712	731	735	12586	699	
D	26	719	716	715	708	690	692	700	706	709	700	684	671	661	666	673	676	681	691	699	698	703	707	706	708	16679	695	
D	27	704	701	697	682	689	699	712	722	717	701	689	676	674	679	686	698	701	697	701	734	741	731	723	702	16856	702	
D	28	710	713	711	690	689	705	698	698	705	694	681	678	675	693	702	720	722	700	717	709	717	719	697	702	16845	702	
	29	691	701	695	707	705	707	711	712	710	698	688	681	681	683	695	712	707	706	706	705	703	704	697	696	16801	700	
	30	687	706	703	700	700	698	708	712	999	999	999	999	999	999	999	999	702	701	698	707	702	706	693	701	700	11924	701
	MEAN	695	697	697	696	696	700	706	710	706	695	682	673	670	674	681	688	689	688	691	694	697	697	697	697		692	
Q	MEAN	692	693	693	694	696	697	702	706	703	692	680	672	668	671	677	682	684	684	686	688	690	691	692	694		689	
D	MEAN	706	704	702	694	693	699	704	709	704	696	686	677	673	679	689	696	699	697	704	708	712	709	703	702		698	
	SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	20.	20.	19.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		474.	
		080	123	115	093	106	195	473	598	766	148	786	522	424	532	751	629	665	635	744	827	208	907	907	916		150	

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

U.T.

SEP 2020

	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	668	668	669	669	668	667	666	665	666	666	666	667	668	670	672	674	675	677	673	673	673	673	670	668	16071	670	
	2	999	999	999	999	999	999	670	669	667	663	662	662	666	668	668	669	669	669	669	670	670	670	670	669	668	12018	668
	3	669	669	669	669	669	669	669	669	668	662	658	657	660	664	667	667	666	666	666	667	667	667	668	667	15989	666	
	4	667	668	666	666	668	666	665	663	661	659	660	665	668	671	671	671	671	672	671	671	671	670	669	670	16020	668	
	5	669	668	668	669	670	668	667	667	668	667	668	668	668	670	669	667	669	668	669	669	669	668	668	669	16040	668	
	6	669	669	668	668	669	669	668	666	666	668	671	667	662	662	663	663	665	666	667	668	668	668	669	669	16008	667	
	7	668	668	669	669	670	670	670	670	668	664	665	665	665	664	664	666	668	669	669	669	670	669	669	669	16027	668	
	8	669	669	669	669	669	671	671	670	667	667	667	663	662	664	667	667	668	669	669	670	669	669	669	669	16033	668	
Q	9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	665	664	660	660	660	662	663	664	665	666	666	667	667	667	668	9964	664	
Q	10	668	668	668	667	666	665	667	666	663	664	663	659	657	659	661	662	663	665	666	667	668	668	668	668	15956	665	
Q	11	668	667	667	666	666	665	665	667	668	669	668	663	662	661	661	661	663	665	666	667	668	669	670	669	15981	666	
	12	669	669	669	668	668	668	668	668	670	666	664	663	664	664	664	664	664	666	667	667	667	668	669	669	16003	667	
	13	670	669	669	668	668	667	669	671	672	672	669	664	664	665	665	664	664	666	666	667	668	668	668	668	16021	668	
	14	666	665	667	668	667	670	673	672	667	662	660	659	656	658	657	657	660	665	667	669	669	669	669	669	15962	665	
	15	670	668	669	670	669	670	673	674	673	671	671	667	668	667	669	667	668	669	669	669	670	670	671	670	16072	670	
	16	671	671	671	671	671	673	674	675	672	665	659	657	661	664	665	665	665	667	668	669	668	668	669	669	16028	668	
	17	999	999	999	999	999	999	673	675	670	668	668	665	668	668	668	669	666	667	668	668	668	669	669	669	12036	669	
	18	669	669	669	669	669	669	669	669	666	664	666	663	662	664	664	663	664	666	668	668	668	668	669	669	16004	667	
Q	19	669	669	669	669	669	669	670	670	667	665	667	666	667	669	668	668	667	668	669	670	670	669	669	669	16042	668	
	20	669	669	669	669	670	671	671	670	668	661	654	653	656	658	661	665	667	668	669	669	669	669	670	670	15985	666	
Q	21	669	668	668	668	668	669	669	666	665	664	662	659	657	657	660	663	665	666	667	668	668	667	668	668	15969	665	
	22	668	668	668	668	668	665	666	671	671	668	663	660	658	661	664	667	669	670	670	670	999	670	670	670	15343	667	
	23	670	669	669	669	668	668	669	669	668	663	662	662	661	661	665	667	669	670	671	670	672	673	674	672	16031	668	
D	24	673	673	671	669	669	671	672	672	674	668	667	667	666	668	671	676	676	676	675	675	674	673	673	673	16122	672	
	25	999	999	999	999	999	999	672	674	673	669	663	665	664	665	667	669	676	676	674	673	674	672	671	671	12068	670	
D	26	674	672	670	671	672	671	670	671	669	666	665	668	670	670	675	676	676	675	675	675	675	674	672	671	16123	672	
D	27	672	674	673	674	672	672	674	672	671	668	668	670	671	674	675	674	676	677	678	675	674	678	679	678	16169	674	
D	28	671	671	673	676	674	674	680	684	682	679	678	677	679	680	683	682	683	684	682	680	680	679	678	676	16285	679	
	29	678	675	674	673	675	677	677	677	675	670	669	669	672	676	679	678	679	679	678	676	676	676	676	676	16210	675	
	30	675	672	675	675	675	676	676	674	999	999	999	999	999	999	999	999	671	673	675	676	676	676	677	673	11470	675	
	MEAN	670	669	669	670	670	670	670	671	669	666	665	664	664	666	667	668	669	670	670	670	671	671	670	670		669	
Q	MEAN	669	668	668	668	667	667	668	667	666	665	665	661	661	661	662	663	664	666	667	668	668	668	668	668		666	
D	MEAN	672	672	671	672	671	671	672	673	672	669	669	670	671	672	675	676	677	678	677	676	675	675	674	673		673	
	SUM	17.	17.	17.	17.	17.	17.	19.	19.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	458.		
		418	405	406	407	407	410	443	446	735	323	287	250	262	302	345	035	068	101	108	111	446	115	113	107	050		

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

U.T.

OCT 2020

	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	648	651	653	651	653	654	649	647	648	647	634	621	636	646	652	643	647	643	658	657	651	654	650	651	15544	648	
2	647	648	648	652	654	658	655	649	648	646	643	638	648	659	651	636	630	634	636	652	660	651	655	650	15548	648	
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	642	647	657	667	668	665	655	649	651	656	657	655	656	653	652	9830	655
4	655	655	654	657	659	659	657	650	648	652	655	651	650	660	659	657	656	655	657	656	654	655	657	655	15723	655	
5	655	657	658	658	660	661	660	659	659	657	657	659	654	653	650	632	630	640	640	642	623	630	636	644	15574	649	
6	648	652	659	660	664	673	671	666	655	651	651	657	659	667	666	661	664	667	670	669	668	668	667	666	15899	662	
7	666	664	667	669	668	670	671	667	664	668	665	665	670	675	667	662	665	666	668	667	665	658	660	660	15987	666	
Q 8	661	659	660	661	661	666	665	664	660	656	653	652	658	662	660	659	660	661	664	663	662	664	665	661	15857	661	
Q 9	661	657	659	661	664	666	667	665	666	663	663	662	664	667	665	665	666	668	667	667	668	667	667	666	15951	665	
Q 10	665	665	665	665	667	669	670	669	667	665	662	667	671	673	670	669	668	667	669	668	667	668	668	668	16022	668	
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	679	683	682	679	677	673	668	668	670	671	670	666	669	668	668	10091	673
12	664	661	663	664	665	667	668	667	668	672	675	679	684	684	684	675	671	670	671	672	670	665	665	665	16089	670	
13	667	668	666	669	667	668	669	666	667	671	675	676	680	682	679	675	671	670	671	671	670	670	669	667	16104	671	
Q 14	668	667	667	666	666	665	666	667	668	674	675	675	677	678	672	999	665	666	667	668	667	667	665	665	15381	669	
Q 15	665	664	664	667	669	671	671	668	667	666	662	662	667	672	672	668	666	672	676	675	673	672	666	662	16037	668	
16	663	665	664	664	668	670	667	661	664	674	681	686	688	683	674	668	666	665	666	665	661	665	664	665	16057	669	
17	662	663	665	667	667	664	657	654	653	663	667	667	674	672	670	666	666	667	669	670	666	666	662	661	15958	665	
18	661	661	663	666	668	669	668	665	667	671	674	674	676	677	999	671	668	668	668	666	662	660	657	659	15339	667	
19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	656	665	670	674	667	670	658	651	653	653	657	663	7937	661	
20	660	661	664	663	663	663	665	661	660	660	656	659	664	665	662	659	659	658	660	662	663	663	661	665	15876	662	
21	662	662	676	675	673	679	682	666	661	668	666	666	668	669	665	659	656	654	654	656	658	658	658	658	15949	665	
22	672	661	655	658	661	666	667	663	662	663	666	665	667	666	660	657	660	663	664	664	663	655	659	655	15892	662	
D 23	656	658	657	657	663	668	669	666	663	664	664	666	672	679	684	682	684	691	676	673	664	662	643	671	16032	668	
D 24	660	651	659	657	658	651	651	652	640	641	644	643	999	639	631	630	634	642	634	642	646	666	653	651	14875	647	
D 25	656	659	659	657	661	664	664	658	645	636	636	638	629	624	632	999	635	653	639	636	668	642	651	654	14896	648	
D 26	999	999	999	664	665	671	657	653	646	630	631	626	627	621	631	643	647	647	656	642	656	663	648	655	13579	647	
27	649	648	650	649	652	654	653	644	634	623	634	644	647	650	653	652	652	654	654	651	656	654	657	662	15576	649	
28	653	652	656	656	653	652	661	660	658	652	644	642	645	643	634	622	631	642	644	643	627	640	653	652	15515	646	
D 29	650	650	652	654	659	660	659	662	657	640	636	620	647	652	641	630	618	633	639	649	654	653	660	666	15541	648	
30	654	649	650	652	654	655	653	646	645	643	644	999	651	651	650	652	653	655	657	660	661	661	668	666	15030	653	
31	659	658	656	659	661	663	662	653	645	631	627	635	646	640	635	634	648	653	658	659	659	659	656	655	15611	650	
MEAN	659	658	660	661	662	664	663	660	657	656	656	656	661	662	659	656	655	659	659	659	659	659	659	660		659	
Q MEAN	664	662	663	664	665	667	668	667	666	665	663	664	667	670	668	665	665	667	669	668	667	668	666	664		666	
D MEAN	656	655	657	658	661	663	660	658	650	642	642	639	644	643	644	646	644	653	649	648	658	657	651	659		651	
SUM	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	20.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		465.	
	787	766	809	498	543	596	574	468	385	668	670	034	821	519	777	024	320	415	437	443	436	434	418	458		300	

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

U.T.

OCT 2020

	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	701	694	697	698	701	704	709	713	716	709	700	688	679	682	694	694	710	702	709	703	701	701	705	702		16812	701	
2	702	705	702	702	702	705	710	715	711	701	691	678	675	670	683	693	697	698	702	700	697	702	704	704		16749	698	
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	705	691	679	673	676	686	696	695	695	701	698	698	701	702	700		10396	693
4	700	698	697	694	697	699	703	708	710	701	692	680	673	675	683	692	691	695	698	698	700	701	704	704		16693	696	
5	699	699	698	698	696	698	703	714	719	711	696	676	669	669	679	695	685	690	697	728	726	720	716	708		16789	700	
6	705	697	695	692	682	689	697	704	708	706	698	686	675	670	676	684	686	689	691	692	695	696	697	698		16608	692	
7	698	698	697	696	696	694	698	706	712	708	700	687	676	673	681	687	686	688	692	693	695	701	704	700		16666	694	
Q 8	701	701	699	699	697	697	701	710	716	712	699	689	679	679	685	690	692	694	698	696	696	697	698	700		16725	697	
Q 9	702	702	700	699	698	697	700	705	710	709	700	689	680	678	680	685	691	694	695	695	695	696	696	697		16693	696	
Q 10	698	699	698	698	697	695	697	704	711	713	706	692	680	677	681	685	689	692	694	694	695	697	697	697		16686	695	
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	712	698	683	675	677	683	686	687	690	692	693	695	698	700	697		10366	691
12	698	700	702	702	701	701	707	714	717	715	699	683	675	679	683	688	689	692	693	694	696	703	706	703		16740	698	
13	703	702	700	699	698	700	709	716	716	710	697	685	680	683	688	690	689	691	693	694	695	696	698	696		16728	697	
Q 14	696	695	695	695	697	700	708	714	712	703	689	678	678	685	689	999	690	692	693	694	695	695	696	696		15985	695	
Q 15	696	696	695	695	695	697	704	714	720	713	697	681	676	681	690	695	692	691	692	692	693	695	698	701		16699	696	
16	696	698	700	699	697	696	701	707	708	698	682	670	671	681	690	695	692	692	694	695	695	698	699	700		16654	694	
17	697	696	697	698	696	699	702	708	709	701	686	676	673	678	686	689	688	692	692	693	695	697	698	698		16644	694	
18	698	697	696	694	694	696	702	710	716	714	697	681	675	681	999	693	691	692	693	694	695	699	702	699		16009	696	
19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	677	682	688	687	688	688	693	701	701	698	701	701		8305	692	
20	698	696	694	699	699	698	703	711	716	713	700	683	677	682	689	693	695	698	698	700	699	698	697	697		16733	697	
21	697	696	696	701	693	691	694	707	711	708	689	675	674	681	689	692	693	695	694	698	698	699	699	699		16669	695	
22	693	703	700	698	696	695	699	708	714	703	682	671	671	678	684	690	693	696	698	702	706	706	704	700		16690	695	
D 23	699	699	701	700	699	698	703	712	719	713	697	680	673	675	678	684	685	684	693	692	715	734	710	706		16749	698	
D 24	704	704	700	694	685	696	703	711	715	719	712	698	999	693	698	712	699	711	708	707	705	698	703	699		16174	703	
D 25	691	687	693	695	696	697	703	709	714	709	697	679	677	704	694	999	699	719	712	710	718	707	700	698		16108	700	
D 26	999	999	999	682	680	686	692	712	717	716	700	687	684	689	696	691	696	700	714	709	716	705	710	699		14681	699	
27	700	701	700	696	697	699	705	717	722	717	698	681	680	684	690	695	698	699	701	707	701	699	701	701		16789	700	
28	698	697	694	694	691	693	700	710	718	718	702	685	677	682	696	700	699	698	715	724	713	705	701	701		16811	700	
D 29	699	696	692	694	695	696	698	708	716	716	704	692	681	680	681	694	712	700	697	701	702	704	706	703		16767	699	
30	704	697	695	694	697	699	705	715	719	715	704	999	681	681	687	690	694	697	700	699	701	703	702	701		16080	699	
31	698	700	697	695	693	697	703	709	717	711	688	666	665	672	673	677	690	690	697	700	701	702	703	702		16646	694	
MEAN	699	698	697	696	695	697	702	710	715	710	696	682	676	680	686	691	693	695	698	700	701	702	702	700			697	
Q MEAN	699	699	697	697	697	697	702	709	714	710	698	686	679	680	685	689	691	693	694	694	695	696	697	698			696	
D MEAN	698	697	697	693	691	695	700	710	716	715	702	687	679	688	689	695	698	703	705	704	711	710	706	701			700	
SUM	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	21.	20.	19.	20.	21.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.		491.		
	871	853	830	500	465	512	659	891	009	299	891	778	279	077	580	042	481	544	639	696	733	751	757	707		844		

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

U.T.

OCT 2020

	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	676	677	676	676	676	676	678	678	677	674	671	670	672	672	674	675	676	678	676	676	676	676	676	677	16209	675	
2	676	676	677	676	676	677	678	679	678	673	671	672	673	675	674	674	677	679	679	680	678	676	676	677	16227	676	
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	681	676	669	666	667	671	674	676	677	676	677	676	677	677	10117	674		
4	677	677	677	678	677	677	680	681	677	674	671	665	666	669	672	674	675	675	675	676	676	676	676	676	16197	675	
5	677	677	676	676	676	677	678	677	675	667	660	660	662	665	671	674	677	679	679	678	681	682	682	682	16188	675	
6	681	681	678	677	678	676	678	679	678	675	671	668	667	669	671	673	674	675	674	675	675	675	675	675	16198	675	
7	675	675	675	674	674	673	677	679	678	673	670	665	666	668	671	673	674	674	674	674	675	675	676	676	16164	674	
Q 8	675	675	675	675	675	676	678	680	678	675	673	669	667	668	671	673	674	674	674	674	675	675	674	674	16177	674	
Q 9	674	675	675	675	674	674	676	679	680	677	671	666	666	666	668	670	672	672	672	672	673	673	673	673	16147	673	
Q 10	673	673	674	674	673	673	675	677	679	676	671	668	668	668	669	671	673	673	673	673	673	674	674	674	16150	673	
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	666	663	658	657	660	664	668	670	671	672	672	673	672	673	673	10012	667	
12	673	673	673	673	673	673	674	675	674	669	662	657	655	659	665	666	667	670	670	671	672	672	674	674	16064	669	
13	673	673	673	672	671	672	672	671	668	664	660	659	662	666	668	667	668	669	670	671	671	671	672	672	16055	669	
Q 14	672	672	672	672	672	672	673	673	669	662	659	661	665	667	666	999	670	672	671	672	672	673	673	673	15403	670	
Q 15	673	673	673	673	673	673	675	674	674	672	668	666	667	670	670	670	672	671	671	671	672	672	673	673	16116	672	
16	674	674	673	673	672	672	673	674	675	670	661	661	668	671	671	671	671	672	672	673	673	673	674	673	16114	671	
17	673	673	673	673	674	673	675	676	676	671	666	666	669	670	671	671	672	673	673	672	673	673	673	673	16132	672	
18	673	674	674	673	673	674	675	677	677	671	662	661	665	670	999	671	671	673	672	673	674	674	675	675	15457	672	
19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	667	670	672	671	671	672	672	674	676	677	676	675	8073	673	
20	675	675	675	674	674	675	677	677	674	668	663	663	666	669	671	673	674	674	674	674	675	675	675	675	16145	673	
21	674	674	673	672	673	673	675	675	673	666	661	658	662	669	672	673	674	676	676	677	677	677	677	677	16134	672	
22	676	673	675	675	675	675	675	675	674	667	661	658	663	667	672	674	674	674	673	673	675	675	676	676	16131	672	
D 23	676	676	675	675	675	676	677	679	677	673	666	661	661	665	669	669	669	671	669	671	670	673	677	674	16124	672	
D 24	672	672	674	674	675	675	678	681	684	683	678	675	999	678	681	681	682	682	682	682	682	680	678	679	15608	679	
D 25	679	678	675	676	676	678	680	681	682	677	671	671	675	677	682	999	682	680	680	681	680	680	680	680	15601	678	
D 26	999	999	999	680	679	676	678	678	676	670	666	668	675	679	682	681	681	681	679	679	680	679	679	680	14226	677	
27	678	679	679	679	679	680	681	680	676	670	667	668	674	677	677	677	677	677	678	678	679	679	679	678	16246	677	
28	678	679	679	679	679	679	680	681	681	675	671	670	674	679	680	681	684	683	681	682	684	684	683	681	16307	679	
D 29	681	681	681	680	680	680	683	684	681	673	666	665	671	675	678	681	682	687	685	684	683	682	682	681	16306	679	
30	679	681	681	680	680	681	684	684	683	677	670	999	668	673	676	679	679	679	678	679	679	678	679	677	15604	678	
31	678	678	678	679	679	679	683	685	682	674	666	667	673	677	681	683	683	682	681	680	681	680	680	680	16289	679	
MEAN	676	676	676	675	675	676	677	678	677	672	667	665	667	670	673	674	675	676	675	676	676	676	676	676	676	674	
Q MEAN	673	674	674	674	673	674	675	677	676	672	668	666	667	668	669	671	672	673	672	673	673	673	673	673	673	672	
D MEAN	677	677	676	677	677	677	679	681	680	675	669	668	671	675	678	678	679	680	679	679	679	679	679	679	679	677	
SUM	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	475.	921	
	241	244	239	913	911	915	966	989	956	163	012	285	010	775	180	538	919	946	931	945	960	957	966	960			

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

U.T.

NOV 2020

	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	656	656	656	657	660	663	668	666	660	654	655	657	662	653	623	626	633	622	620	628	643	652	652	653	15575	649	
Q	2	653	654	655	657	660	664	665	661	661	658	656	655	660	661	664	662	662	661	659	658	657	655	654	656	15808	659	
	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	650	658	662	660	657	658	661	661	661	659	662	662	661	8572	659	
Q	4	660	660	660	661	662	663	666	663	656	655	653	657	661	661	660	661	663	667	667	668	666	664	662	662	15878	662	
	5	662	663	664	665	666	667	670	671	671	667	666	999	668	670	668	670	673	675	671	672	669	669	664	659	15360	668	
	6	661	660	662	665	670	669	679	675	672	668	658	659	664	661	658	653	641	645	656	660	658	660	665	661	15880	662	
	7	661	657	658	661	665	670	675	670	664	656	653	658	660	662	659	658	658	653	658	659	656	666	654	655	15846	660	
	8	658	660	660	661	664	668	666	663	665	660	654	655	657	660	661	661	658	660	661	664	664	665	664	663	15872	661	
Q	9	662	662	663	663	665	669	675	675	673	671	669	671	673	671	669	664	661	662	664	664	663	665	666	666	16006	667	
Q	10	665	666	667	668	669	672	676	675	676	679	685	686	684	679	674	670	669	668	668	667	666	666	665	664	16124	672	
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	673	669	663	671	675	669	661	657	661	5999	667	
	12	658	661	663	667	669	672	675	672	665	665	668	673	673	673	671	668	666	666	666	665	665	664	664	663	16012	667	
	13	660	660	659	661	661	665	670	667	667	663	658	657	658	657	660	663	664	665	665	663	662	661	663	662	15891	662	
	14	663	663	664	665	667	670	673	673	671	670	670	670	669	666	666	667	667	664	661	660	659	662	660	659	15979	666	
	15	656	657	658	660	667	667	669	669	670	671	673	674	671	667	665	657	658	666	668	667	667	666	667	666	15976	666	
Q	16	665	666	666	667	667	666	669	671	668	669	674	676	675	673	671	669	667	666	668	670	670	671	671	670	16065	669	
	17	669	668	669	670	673	676	677	675	673	671	673	678	677	671	667	668	667	668	668	668	668	669	666	668	16097	671	
	18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	19	999	665	666	668	670	673	675	672	668	662	656	658	660	658	661	664	666	667	669	670	671	670	667	665	15321	666	
	20	659	663	662	664	665	662	669	665	656	651	651	661	661	661	661	659	656	658	655	653	656	660	660	661	15829	660	
D	21	658	661	666	665	668	665	668	667	658	658	662	661	650	632	640	638	625	637	655	649	650	644	637	645	15659	652	
D	22	646	643	644	651	653	662	661	657	638	624	642	635	596	616	614	618	608	627	645	641	632	649	646	641	15289	637	
D	23	641	643	645	649	648	650	653	646	641	639	637	635	640	641	645	646	646	653	651	651	659	658	653	653	15523	647	
	24	650	650	653	655	655	656	659	658	651	645	645	648	653	653	654	653	650	652	656	657	658	656	657	660	15684	654	
	25	659	657	658	659	660	664	668	666	660	651	643	635	632	630	636	640	644	636	626	634	636	651	644	667	15556	648	
	26	999	999	999	999	662	664	665	664	661	655	647	638	636	642	647	655	660	655	647	652	657	662	666	659	13094	655	
	27	660	662	662	665	668	669	676	673	661	649	644	641	643	639	647	658	657	659	659	659	659	657	659	658	15784	658	
D	28	657	662	664	655	665	666	658	661	655	650	643	640	647	641	645	651	649	648	648	648	642	651	656	659	15661	653	
	29	659	659	659	662	662	665	671	669	660	645	644	645	642	642	647	652	652	657	658	659	659	660	660	659	15747	656	
	30	658	659	661	665	670	674	680	678	669	660	652	652	655	653	653	653	656	656	655	658	657	659	657	653	15843	660	
	MEAN	658	659	660	662	664	666	669	667	663	658	657	656	657	656	655	656	655	656	658	659	659	661	659	660		660	
Q	MEAN	661	662	662	663	665	667	670	669	667	666	667	669	671	669	668	665	664	665	665	665	664	664	664	664		666	
D	MEAN	652	653	655	655	659	661	662	659	650	645	648	646	639	637	633	636	632	637	644	643	645	651	649	650		648	
	SUM	16.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	437.		
		456	137	164	206	931	991	076	022	890	766	731	725	385	355	346	034	003	037	076	100	097	155	118	129	930		

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

U.T.

NOV 2020

		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	700	698	697	696	696	698	704	715	720	715	701	684	679	682	692	691	695	712	706	708	705	708	703	699	16804	700	
Q	2	698	697	697	697	698	699	705	715	721	714	695	679	676	683	689	695	696	697	699	699	701	705	701	699	16755	698	
	3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	690	682	685	694	696	696	698	699	700	700	702	700	701	9043	696	
Q	4	700	699	696	696	696	697	702	712	721	720	705	685	677	681	688	691	694	695	697	698	699	700	699	698	16746	698	
	5	697	696	695	694	694	696	701	711	722	721	698	999	674	680	687	687	690	693	695	697	699	700	705	701	16033	697	
	6	700	702	699	696	698	699	700	709	715	715	708	690	680	679	689	688	695	695	709	700	700	700	701	703	16770	699	
	7	702	702	699	698	698	697	699	710	719	720	704	683	679	684	689	694	694	695	706	698	705	715	706	700	16796	700	
	8	700	699	698	699	700	699	701	706	717	716	700	686	683	688	693	695	699	703	699	699	699	700	700	700	16779	699	
Q	9	700	699	698	698	699	698	699	707	716	718	705	684	677	682	691	696	696	697	699	699	699	699	698	699	16753	698	
Q	10	699	699	698	698	698	698	698	707	714	713	694	681	681	689	696	697	697	698	699	699	700	700	699	698	16750	698	
	11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	693	693	693	697	697	699	705	706	709	6292	699	
	12	708	701	698	698	699	701	700	706	706	705	701	690	686	686	689	694	696	698	699	700	701	704	703	701	16770	699	
	13	701	702	700	699	701	702	704	711	712	707	696	683	681	685	690	695	699	701	701	703	703	703	704	700	16783	699	
	14	698	698	697	697	697	700	704	712	717	714	700	685	682	688	692	696	698	696	703	709	704	703	703	704	16797	700	
	15	706	702	701	698	696	700	704	710	712	710	703	692	689	691	692	693	698	699	701	701	702	703	702	701	16806	700	
Q	16	699	698	698	698	700	701	701	706	709	705	700	693	689	690	694	697	698	700	701	700	699	701	701	699	16777	699	
	17	698	697	695	695	696	699	701	707	709	705	698	691	689	692	694	695	696	698	700	701	701	701	701	701	16760	698	
	18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
	19	999	698	696	696	695	696	700	709	715	713	703	685	676	678	687	693	696	698	699	700	700	700	709	712	16054	698	
	20	711	710	709	702	704	698	702	714	719	715	697	687	687	692	696	698	700	702	704	710	706	703	703	703	16872	703	
D	21	702	698	702	700	702	703	704	712	716	706	692	683	684	684	691	694	699	700	700	703	722	738	738	732	16905	704	
D	22	710	704	698	699	691	691	689	697	705	699	692	680	700	695	706	714	702	713	712	715	721	711	708	707	16859	702	
D	23	704	702	701	701	700	699	705	715	715	708	697	691	685	687	695	698	703	702	702	707	709	709	705	704	16844	702	
	24	703	701	699	701	703	704	707	716	720	716	704	690	686	690	696	699	701	704	702	703	704	705	704	704	16862	703	
	25	704	703	701	699	700	695	701	708	712	709	698	684	684	684	685	694	697	703	706	712	714	718	714	713	16838	702	
	26	999	999	999	999	701	702	705	715	719	718	709	693	684	684	688	697	700	702	709	707	708	711	707	702	14061	703	
	27	698	696	695	696	697	694	698	707	713	709	703	693	687	696	693	697	699	702	704	706	706	705	705	705	16804	700	
D	28	702	701	710	699	701	702	705	712	718	712	701	690	684	687	696	701	708	710	706	712	715	713	710	706	16901	704	
	29	704	703	701	700	702	702	707	713	720	720	707	692	686	680	686	696	700	702	704	705	705	705	705	704	16849	702	
	30	702	700	699	695	700	694	702	711	716	717	709	695	688	689	695	697	700	702	704	705	705	706	710	711	16852	702	
	MEAN	702	700	699	698	699	699	702	710	715	713	701	687	683	686	692	696	698	700	702	703	705	706	705	704		700	
Q	MEAN	699	698	697	697	698	699	701	709	716	714	700	684	680	685	692	695	696	697	699	699	700	701	700	699		698	
D	MEAN	704	701	702	699	698	699	701	710	715	708	697	686	686	687	696	700	701	707	705	709	714	716	713	710		703	
	SUM	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.		464.	
		546	205	177	145	862	864	948	173	318	240	920	559	135	211	373	171	235	308	362	393	431	473	450	416		915	

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

U.T.

NOV 2020

	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	680	680	680	680	680	680	682	684	680	673	663	663	669	675	677	682	683	682	686	687	686	684	683	682		16301	679	
Q 2	682	681	681	681	681	681	682	681	677	670	661	661	668	675	677	678	678	678	678	678	679	679	680	680		16247	677	
3	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	664	669	673	675	677	679	679	679	678	679	679	679		8789	676	
Q 4	678	678	679	679	679	679	681	682	683	678	666	662	669	674	677	678	679	679	678	678	677	677	678	678		16246	677	
5	678	678	678	678	678	678	680	680	678	670	654	999	666	671	674	676	677	676	676	676	676	676	676	678		15528	675	
6	677	677	678	677	677	676	677	679	676	672	665	662	667	671	674	677	678	680	680	680	680	679	679	678		16216	676	
7	678	678	678	678	678	677	679	682	682	677	666	663	669	673	677	679	679	680	680	680	680	680	680	680		16253	677	
8	679	679	678	678	678	679	680	682	681	673	667	668	671	674	678	678	679	679	679	678	679	678	678	678		16250	677	
Q 9	678	678	678	678	678	677	678	679	678	670	657	653	661	668	673	675	677	677	677	677	678	678	677	677		16177	674	
Q 10	677	677	677	677	677	676	677	679	677	670	660	663	669	674	675	676	676	676	676	676	676	677	677	677		16193	675	
11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	676	676	676	676	676	676	676	677	678	678		6089	677
12	678	678	678	678	678	677	678	680	680	671	664	663	665	668	672	675	676	676	676	676	676	677	678	678	678		16198	675
13	678	677	678	678	678	678	677	677	675	668	666	666	671	675	678	679	679	678	678	677	678	678	678	678	678		16223	676
14	678	678	678	678	678	677	678	679	676	671	664	659	665	671	675	676	676	677	677	678	679	679	679	679	679		16205	675
15	679	680	679	680	680	678	678	678	676	671	667	665	670	674	677	678	679	679	678	677	678	678	678	678	678		16235	676
Q 16	678	678	678	678	678	677	677	677	677	675	672	672	674	677	677	677	678	678	678	678	678	678	677	677	677		16243	677
17	677	677	678	678	677	677	678	680	678	671	666	671	675	678	678	678	677	678	678	677	677	677	677	677	677		16235	676
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		999	999
19	999	677	677	677	677	678	678	679	676	670	664	663	667	672	676	678	677	677	677	677	677	677	676	677	677		15524	675
20	677	677	677	678	678	679	680	679	676	672	667	667	671	674	677	677	678	679	679	679	681	680	680	679		16241	677	
D 21	679	680	678	677	677	678	679	681	678	669	664	667	671	677	680	681	682	684	684	681	680	680	681	681		16269	678	
D 22	681	679	680	681	682	681	681	680	675	674	673	675	678	686	684	689	690	689	688	686	686	687	684	684		16373	682	
D 23	684	684	684	684	684	684	683	681	678	677	674	675	680	683	684	685	683	684	684	682	683	682	682	682		16366	682	
24	682	683	683	682	682	682	682	683	681	679	676	679	681	683	684	683	683	683	683	683	683	682	682	682	682		16365	682
25	681	681	681	682	682	683	682	683	680	676	673	673	680	685	686	686	686	686	687	688	688	687	686	685		16387	683	
26	999	999	999	999	683	683	683	682	681	677	671	671	677	680	683	683	683	683	682	684	683	683	682	682		13616	681	
27	682	681	681	681	681	682	682	681	680	677	675	675	678	682	685	685	684	683	683	682	682	682	682	682	682		16348	681
D 28	682	682	680	682	682	682	682	682	681	680	677	677	681	686	687	686	684	685	685	684	685	686	685	684		16387	683	
29	683	683	683	682	682	682	681	683	684	680	676	676	679	682	684	685	685	685	685	684	684	684	683	683		16378	682	
30	683	683	683	683	683	682	682	683	680	674	672	673	674	677	681	683	683	684	684	683	684	684	683	684		16345	681	
MEAN	680	679	679	679	680	679	680	681	679	674	667	668	672	676	679	680	680	680	680	680	680	680	680	680			678	
Q MEAN	679	678	679	679	679	678	679	680	678	673	663	662	668	674	676	677	678	678	677	677	678	678	678	678			676	
D MEAN	681	681	680	681	681	681	681	682	678	675	670	671	676	681	682	685	684	685	685	684	684	684	683	683			681	
SUM	16.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		450.	
	989	664	663	665	348	343	357	376	324	185	020	026	815	938	005	716	723	730	731	720	729	725	718	717		227		

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

U.T.

DEC 2020

	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	652	657	654	654	656	658	661	662	657	653	650	651	651	653	657	660	660	661	662	662	661	662	661	660	15775	657
	2	660	658	659	660	663	661	660	657	651	652	653	657	660	661	664	668	669	670	670	670	667	667	664	661	15882	662
	3	661	660	661	663	665	665	667	664	658	652	649	648	651	657	659	654	650	656	659	661	661	660	662	662	15805	659
Q	4	999	999	999	999	661	662	667	670	667	657	651	651	655	660	663	665	665	665	665	665	664	663	662	663	13241	662
	5	664	664	664	665	663	663	668	670	665	651	642	648	649	662	665	668	668	669	671	666	663	663	663	664	15898	662
	6	667	663	663	660	663	667	670	668	663	657	649	650	652	656	667	666	666	669	670	667	665	661	660	659	15898	662
Q	7	662	662	662	664	667	670	672	666	659	653	653	657	657	657	660	660	659	659	660	662	663	663	664	662	15873	661
	8	664	665	664	663	662	666	668	669	661	654	649	649	653	660	667	669	668	665	663	664	661	661	656	652	15873	661
	9	657	661	661	665	665	669	678	676	674	667	666	668	669	668	668	667	668	652	648	652	655	655	656	656	15921	663
	10	655	658	677	675	670	671	677	679	673	667	666	669	669	668	671	670	667	664	663	658	655	660	667	661	16010	667
	11	660	662	668	667	668	665	666	667	667	658	660	666	662	662	660	660	660	662	663	660	660	661	661	660	15905	663
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	669	670	669	668	666	664	662	657	5325	666
	13	663	665	669	661	659	661	664	667	665	661	660	662	661	659	656	659	661	663	663	663	660	663	659	657	15881	662
	14	658	660	661	662	664	668	672	672	664	655	654	657	660	664	666	668	667	665	663	666	665	662	661	661	15915	663
	15	666	664	665	666	669	670	673	675	668	654	649	654	661	666	669	670	670	669	668	668	668	665	669	668	15984	666
	16	667	666	663	663	666	668	672	674	666	655	651	655	658	662	665	666	664	664	664	663	662	663	663	668	15928	664
Q	17	670	669	670	672	671	674	674	671	666	665	664	664	664	671	676	675	672	669	669	668	667	668	667	667	16063	669
Q	18	667	667	667	671	673	675	677	677	671	664	666	670	676	678	677	668	665	666	669	669	668	667	665	665	16078	670
	19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	660	661	661	1982	661
	20	660	661	661	663	664	666	667	664	657	649	652	657	659	658	663	663	665	669	668	669	667	663	662	666	15893	662
D	21	667	668	670	673	673	668	665	666	662	664	662	665	669	671	674	669	670	668	665	663	659	651	643	669	15974	666
D	22	648	653	652	649	659	657	663	666	659	651	646	659	665	659	661	662	666	663	658	652	657	653	657	661	15776	657
D	23	659	658	657	660	662	670	664	657	653	646	642	644	646	656	661	662	657	652	652	656	659	666	669	669	15777	657
D	24	661	660	660	664	668	672	675	674	669	659	661	662	654	655	646	643	650	651	655	655	657	656	656	659	15822	659
	25	657	656	657	658	660	663	666	672	675	670	668	673	668	655	657	658	660	660	661	661	661	661	659	659	15895	662
	26	660	660	661	662	663	664	667	671	668	662	664	670	667	665	665	661	658	659	659	657	661	664	666	668	15922	663
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	669	668	676	676	675	671	669	668	663	660	656	659	663	660	662	9995	666
	28	657	653	657	660	664	665	671	673	665	650	654	663	667	667	658	663	665	665	664	659	663	660	657	658	15878	662
	29	659	660	659	662	662	668	672	678	671	661	666	673	669	662	664	664	662	661	663	661	661	660	655	656	15929	664
D	30	659	657	663	670	666	664	668	672	667	660	664	671	665	660	653	654	658	660	659	659	656	656	668	664	15893	662
	31	657	654	654	658	660	661	664	668	665	661	665	667	664	661	660	661	663	661	663	664	664	664	664	661	15884	662
	MEAN	661	661	662	663	665	666	669	669	665	658	657	661	661	662	664	664	664	663	663	662	662	661	661	662		663
Q	MEAN	663	664	663	665	666	668	670	669	664	658	657	659	661	664	667	666	664	664	665	665	665	665	664	663		664
D	MEAN	659	659	660	663	666	666	667	667	662	656	655	660	660	660	659	658	660	659	658	657	658	656	659	664		660
	SUM	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.		459.
		837	841	879	910	606	651	728	745	606	077	044	156	177	208	243	242	910	890	886	864	855	505	499	516		875

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

U.T.

DEC 2020

	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	707	705	705	703	704	705	706	712	717	716	708	696	687	688	692	697	699	701	702	703	703	705	705	706	16872	703	
	2	705	702	702	701	702	705	706	716	719	711	700	690	688	688	691	695	698	700	702	703	704	704	705	706	16843	702	
	3	703	704	702	701	701	702	705	714	721	718	703	691	684	683	690	693	696	701	704	705	705	705	706	706	16843	702	
Q	4	999	999	999	999	704	705	705	712	721	722	713	700	692	690	693	698	699	701	702	703	704	705	705	703	14077	704	
	5	703	701	702	703	703	702	703	709	714	708	696	689	689	692	697	698	700	702	702	704	713	706	707	705	16848	702	
	6	705	702	704	703	700	700	705	712	717	711	699	691	690	689	692	694	698	699	701	702	709	713	713	704	16853	702	
Q	7	703	702	701	700	701	702	705	712	713	704	697	691	692	692	696	698	701	702	705	704	704	704	703	701	16833	701	
	8	700	701	702	703	700	702	705	712	715	711	708	699	689	689	694	698	699	702	705	705	706	707	710	711	16873	703	
	9	704	698	700	701	699	694	701	705	711	705	694	684	684	687	692	697	698	697	708	717	706	710	710	709	16811	700	
	10	705	702	697	700	696	697	699	706	712	707	697	687	686	691	696	700	702	702	704	706	705	710	712	704	16823	701	
	11	708	705	707	703	703	703	703	706	711	709	701	693	695	696	700	701	703	705	704	704	713	710	709	707	16899	704	
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	701	702	704	705	705	712	709	707	5645	706
	13	708	703	712	708	704	705	707	713	716	709	702	693	691	692	699	701	704	704	704	703	710	714	709	708	16919	705	
	14	706	704	703	703	704	704	707	712	714	709	700	692	692	693	696	699	702	704	707	706	706	706	707	707	16883	703	
	15	707	703	702	702	702	703	705	712	722	714	700	689	688	691	698	701	701	701	703	704	705	706	706	705	16870	703	
	16	702	703	702	700	701	701	704	713	716	712	701	692	690	692	698	701	703	702	703	706	707	706	704	703	16862	703	
Q	17	702	699	699	699	701	702	705	711	712	706	700	696	695	698	703	705	705	705	705	705	705	706	706	703	16873	703	
Q	18	703	701	700	699	699	700	702	709	709	706	699	692	692	696	702	701	701	701	702	701	703	704	705	703	16830	701	
	19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	710	708	706	2124	708	
	20	704	703	702	700	701	705	709	715	714	707	697	690	690	697	701	704	705	703	705	705	705	712	707	704	16885	704	
D	21	702	699	697	693	701	706	708	714	711	701	697	690	690	690	696	704	703	705	705	708	717	722	724	719	16902	704	
D	22	709	711	711	702	706	702	706	709	711	709	703	695	696	698	709	711	708	706	708	716	723	709	709	705	16972	707	
D	23	704	706	700	683	700	704	708	713	709	701	698	695	695	701	707	709	707	709	710	713	710	711	709	706	16908	705	
D	24	705	703	700	697	696	701	704	707	711	705	697	695	706	708	707	717	714	708	709	710	711	710	712	712	16945	706	
	25	711	706	706	705	704	705	705	705	707	705	697	694	696	697	699	704	703	705	708	709	709	709	708	707	16904	704	
	26	705	704	703	703	703	706	706	711	715	709	700	696	699	702	704	704	704	706	706	707	715	716	707	705	16936	706	
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	705	695	693	695	698	703	702	701	699	703	704	708	712	711	712	10541	703	
	28	714	710	706	703	698	701	701	706	712	706	693	700	702	701	702	703	703	703	704	706	712	708	711	708	16913	705	
	29	711	711	705	706	701	701	699	701	706	707	707	704	701	698	699	700	699	699	700	703	706	713	715	709	16901	704	
D	30	709	710	710	712	707	700	701	705	708	709	709	706	702	705	704	701	701	703	705	706	708	709	713	717	16960	707	
	31	715	710	707	703	704	705	705	707	709	712	710	704	701	701	700	699	702	705	704	706	706	707	706	705	16933	706	
	MEAN	706	704	703	701	702	702	704	710	713	709	701	694	693	695	699	701	702	703	704	706	708	709	709	707		704	
Q	MEAN	704	702	701	700	702	703	705	711	714	711	703	695	692	693	697	700	701	702	703	703	704	705	705	703		702	
D	MEAN	706	706	704	697	702	703	705	710	710	705	701	696	698	700	705	708	707	706	707	711	714	712	713	712		706	
	SUM	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	488.		
		060	008	987	936	645	668	725	879	973	554	321	127	097	143	260	335	060	082	134	179	243	981	971	913	281		

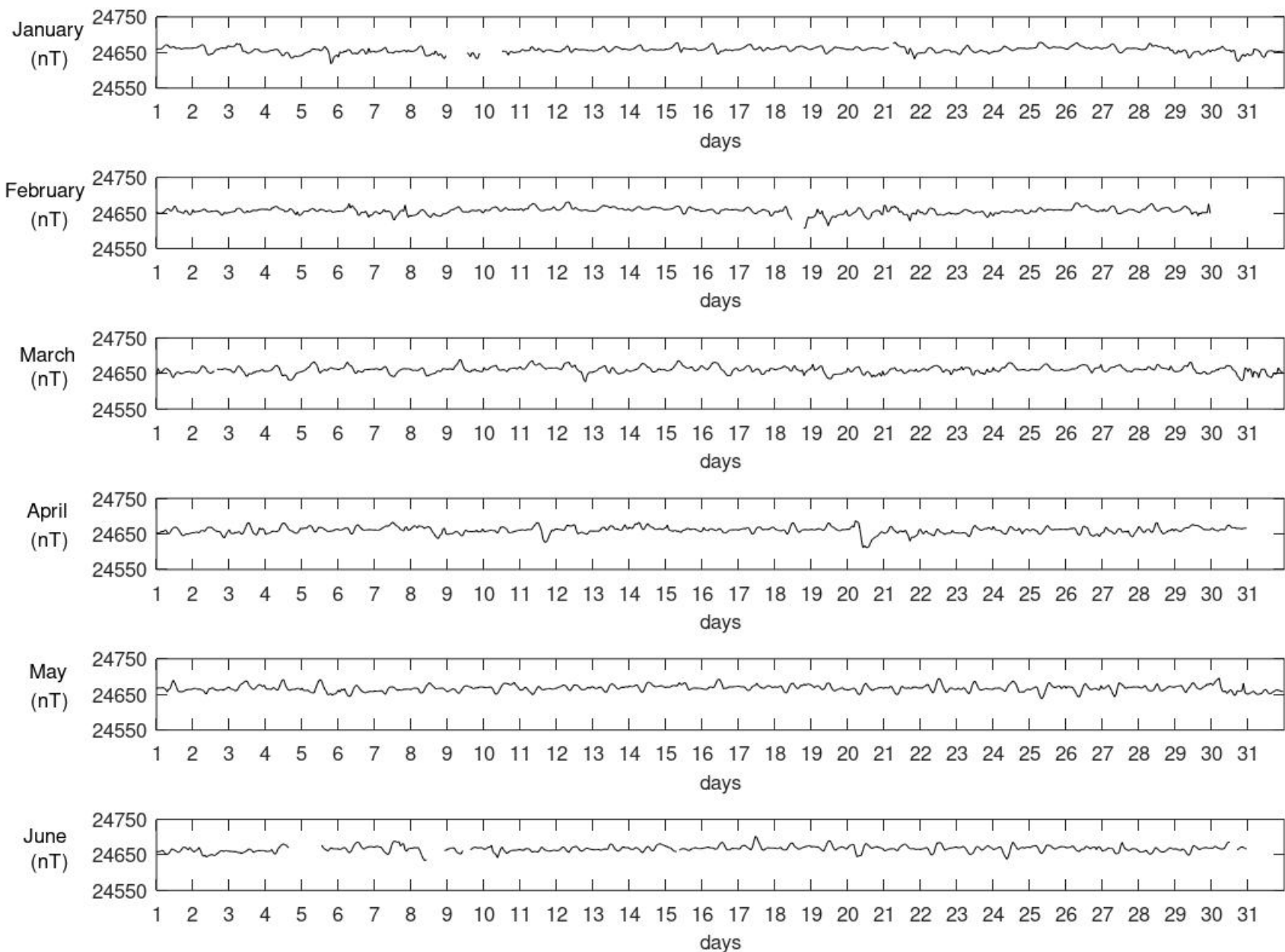
DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.
 Z VERTICAL COMPONENT
 39000 nT + ...

U.T.

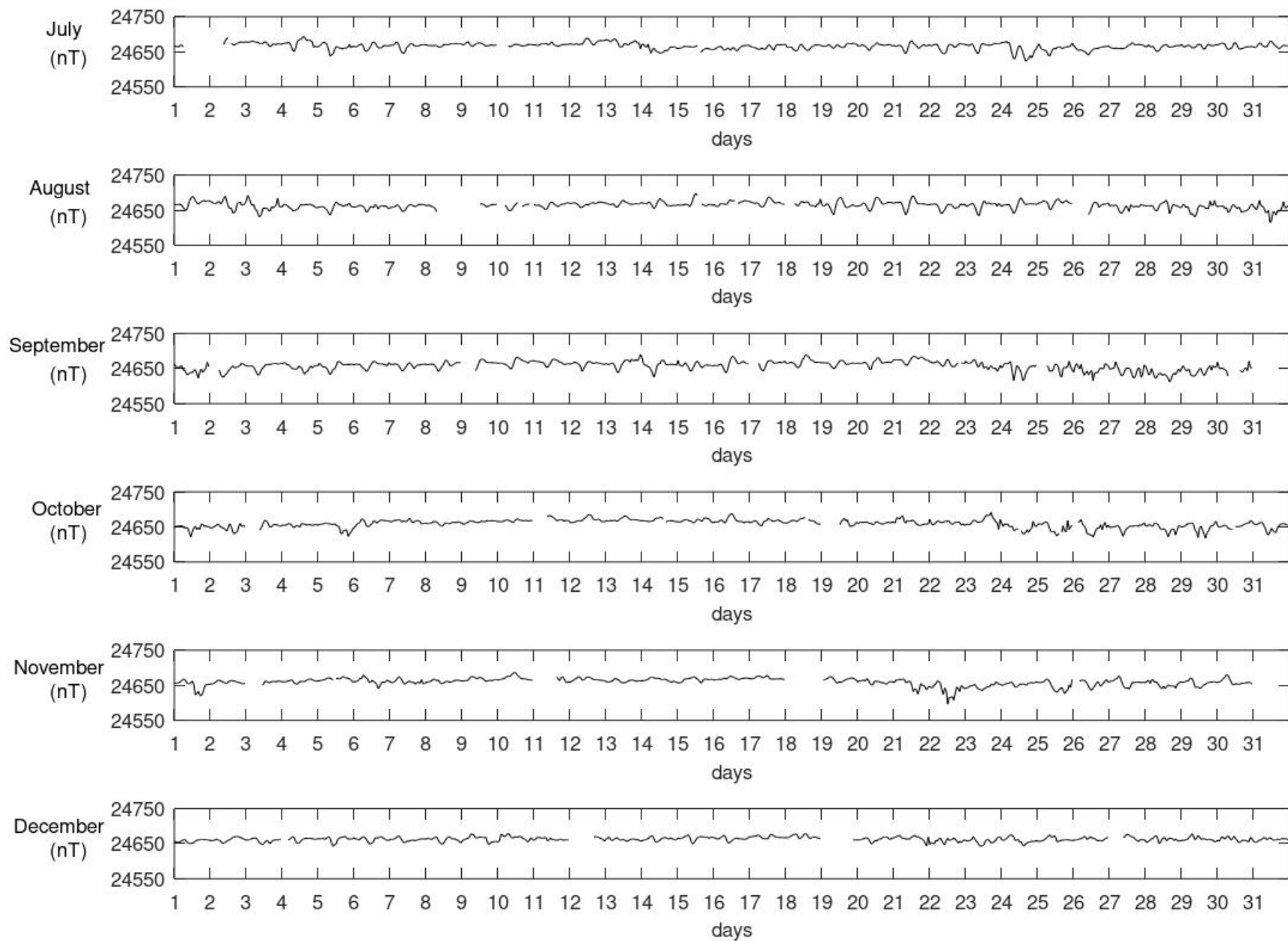
DEC 2020

	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	684	684	684	684	684	683	683	684	683	679	674	674	675	679	684	684	683	683	683	682	683	683	683	683	16364	682
	2	683	683	683	683	683	683	683	682	678	675	672	675	676	678	681	682	681	681	681	681	681	681	681	681	16328	680
	3	682	682	682	682	682	682	681	682	678	672	667	670	675	677	680	683	683	685	684	684	684	684	683	683	16327	680
Q	4	999	999	999	999	683	683	681	683	682	680	677	675	676	677	681	684	683	683	683	683	683	683	682	683	13625	681
	5	683	682	682	682	682	683	682	684	683	680	681	684	686	687	685	684	683	682	682	682	682	683	682	682	16388	683
	6	681	682	681	683	683	683	682	681	680	677	676	679	681	683	685	684	684	684	683	682	682	682	683	684	16365	682
Q	7	683	683	683	683	683	683	681	680	676	675	678	680	681	682	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	16361	682
	8	683	682	682	682	682	683	683	683	681	680	679	680	680	682	683	683	683	683	683	683	684	684	684	684	16376	682
	9	685	684	683	683	682	682	680	678	674	670	668	669	676	680	681	682	682	683	683	684	685	684	684	684	16326	680
	10	684	684	683	680	680	680	679	680	677	673	671	674	678	679	681	682	682	682	683	683	685	684	684	684	16332	681
	11	683	683	682	682	681	681	680	679	679	676	675	680	685	685	684	684	684	683	684	683	683	684	684	684	16368	682
	12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	683	683	682	681	682	682	682	683	5458	682
	13	683	684	681	683	683	683	683	683	680	680	681	679	682	684	685	685	684	684	684	683	683	683	684	684	16388	683
	14	684	684	683	683	683	683	682	682	679	677	678	679	682	682	684	684	682	683	683	683	682	682	683	683	16370	682
	15	683	683	683	683	683	682	681	681	678	675	675	677	680	682	684	684	682	682	682	681	682	682	682	682	16349	681
	16	682	682	682	682	682	683	683	681	678	679	680	681	681	683	685	683	682	683	683	683	683	683	683	683	16370	682
Q	17	682	682	682	682	682	683	681	679	679	680	678	681	682	682	683	682	681	682	682	682	682	682	682	682	16355	681
Q	18	682	681	682	682	682	682	682	682	680	679	677	678	680	682	681	681	681	682	682	681	682	681	682	682	16346	681
	19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	684	684	683	2051	684
	20	683	683	683	684	684	684	683	680	676	675	676	680	682	683	686	684	684	684	683	682	682	682	683	683	16369	682
D	21	682	682	682	681	680	681	680	680	678	677	677	679	683	684	684	683	683	683	684	684	684	685	686	687	16369	682
D	22	685	685	685	686	685	685	683	682	682	681	681	685	685	683	684	684	685	684	684	684	686	686	685	685	16420	684
D	23	684	684	685	685	683	684	684	684	682	680	679	685	686	688	688	687	686	686	686	686	687	686	685	684	16434	685
D	24	684	684	685	685	685	684	682	682	682	683	684	685	686	687	688	688	689	689	688	688	687	687	687	686	16454	686
	25	686	686	686	686	686	686	685	685	685	683	684	689	687	688	689	689	688	688	687	686	687	686	686	686	16474	686
	26	686	686	686	686	686	686	686	687	686	682	683	686	686	687	689	687	686	686	686	685	685	686	685	685	16459	686
	27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	683	682	686	684	684	683	683	684	685	685	685	686	686	685	685	10266	684
	28	685	685	685	685	686	684	684	686	686	687	691	689	688	687	686	686	686	685	685	685	686	686	686	686	16465	686
	29	686	686	686	685	685	685	684	684	683	683	686	685	682	684	686	685	685	686	686	686	686	686	687	687	16444	685
D	30	687	686	686	685	684	685	684	684	685	688	686	685	684	686	687	687	687	687	686	687	687	687	686	685	16461	686
	31	686	686	687	687	686	686	686	686	687	690	688	686	686	687	687	687	687	686	686	686	686	686	686	686	16477	687
	MEAN	684	684	683	683	683	683	682	682	681	679	679	681	682	683	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684		683
Q	MEAN	683	683	683	683	683	683	682	682	680	679	677	678	679	680	682	683	682	683	683	683	682	682	683			682
D	MEAN	684	684	685	684	683	684	683	682	682	682	681	684	685	686	686	686	686	686	686	686	686	686	685			684
	SUM	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	21.	21.		473.
		461	458	454	454	130	132	108	104	057	699	684	735	775	812	847	844	516	520	516	507	520	202	202	202		939

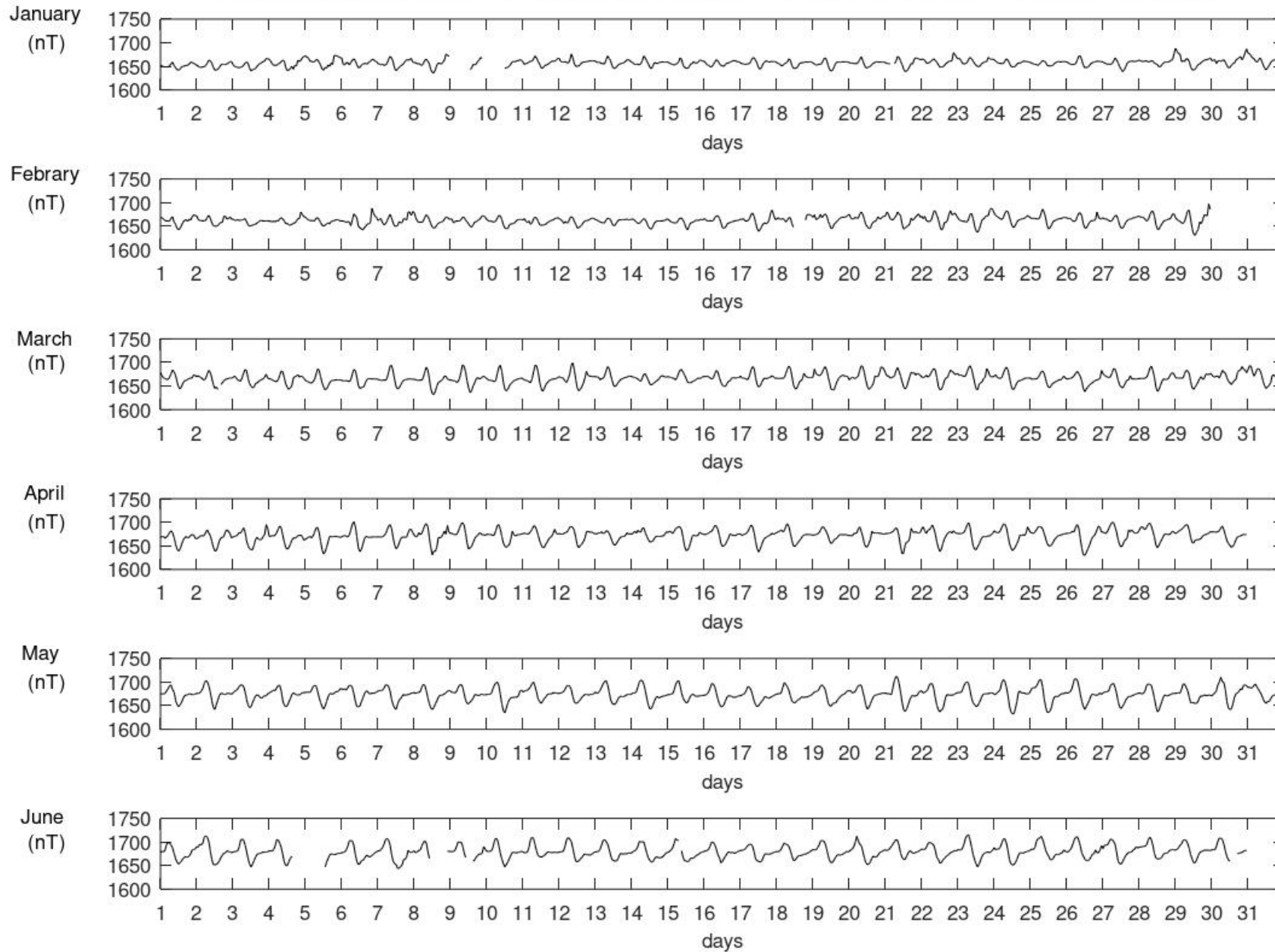
DURONIA HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



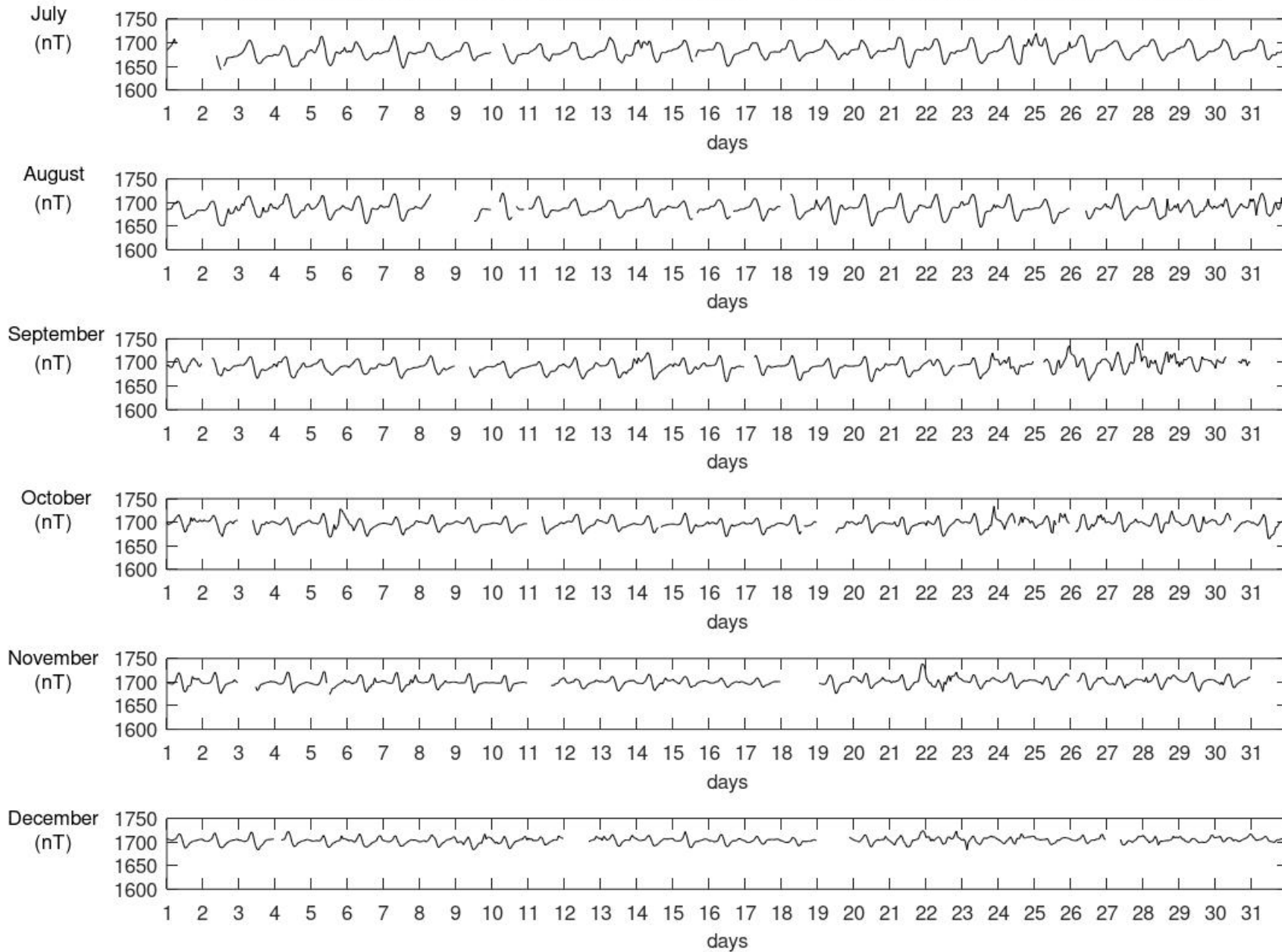
DURONIA HOURLY VALUES 2020 - X NORTHWARD COMPONENT



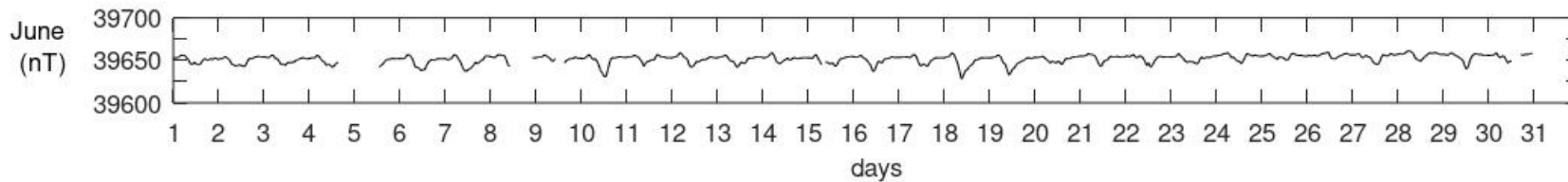
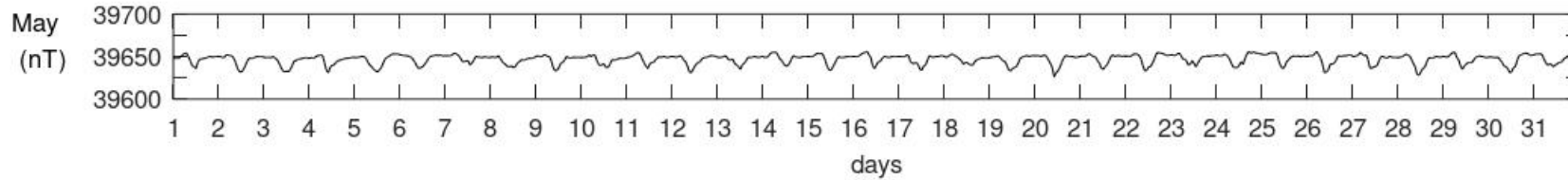
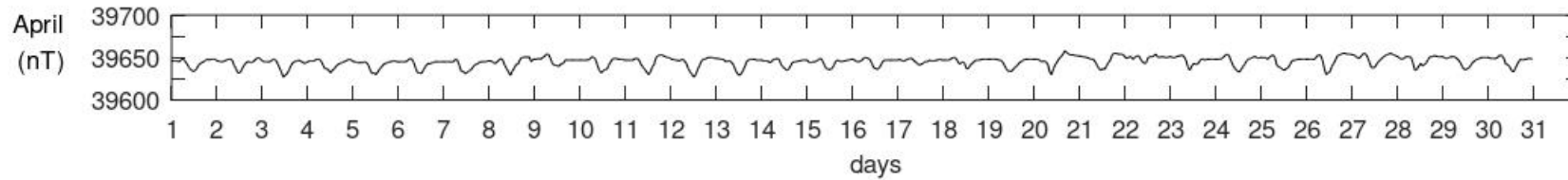
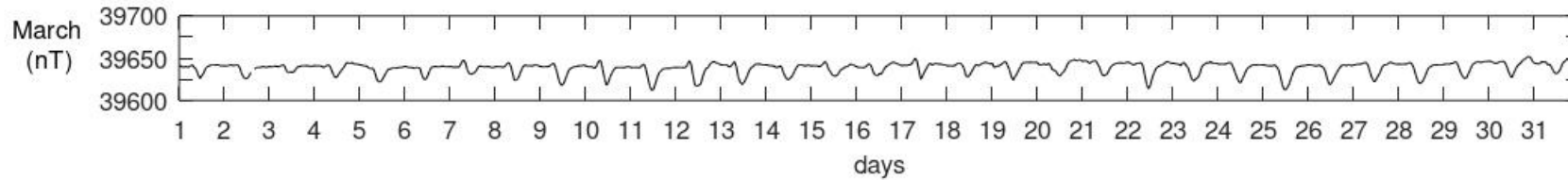
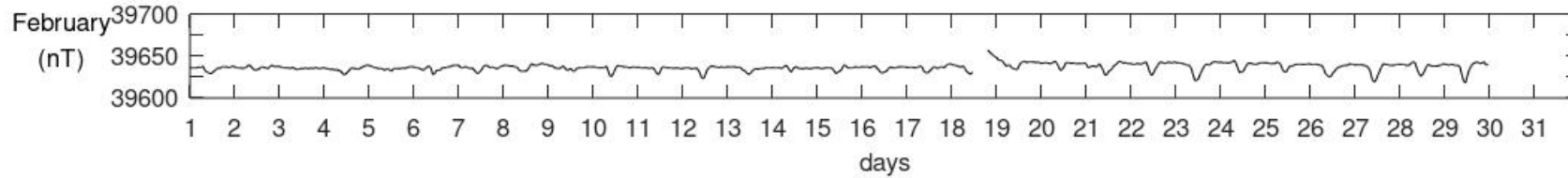
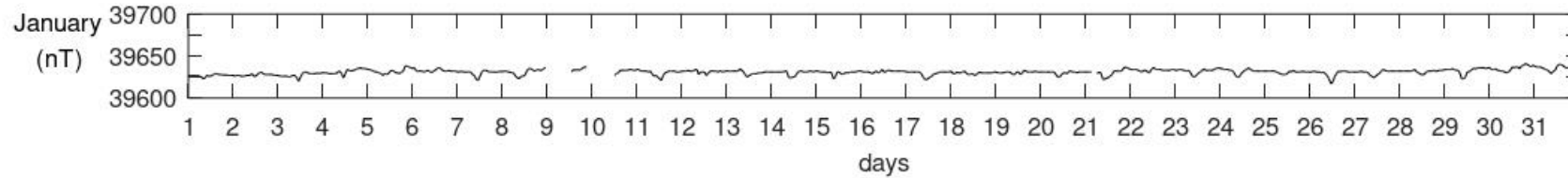
DURONIA HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT



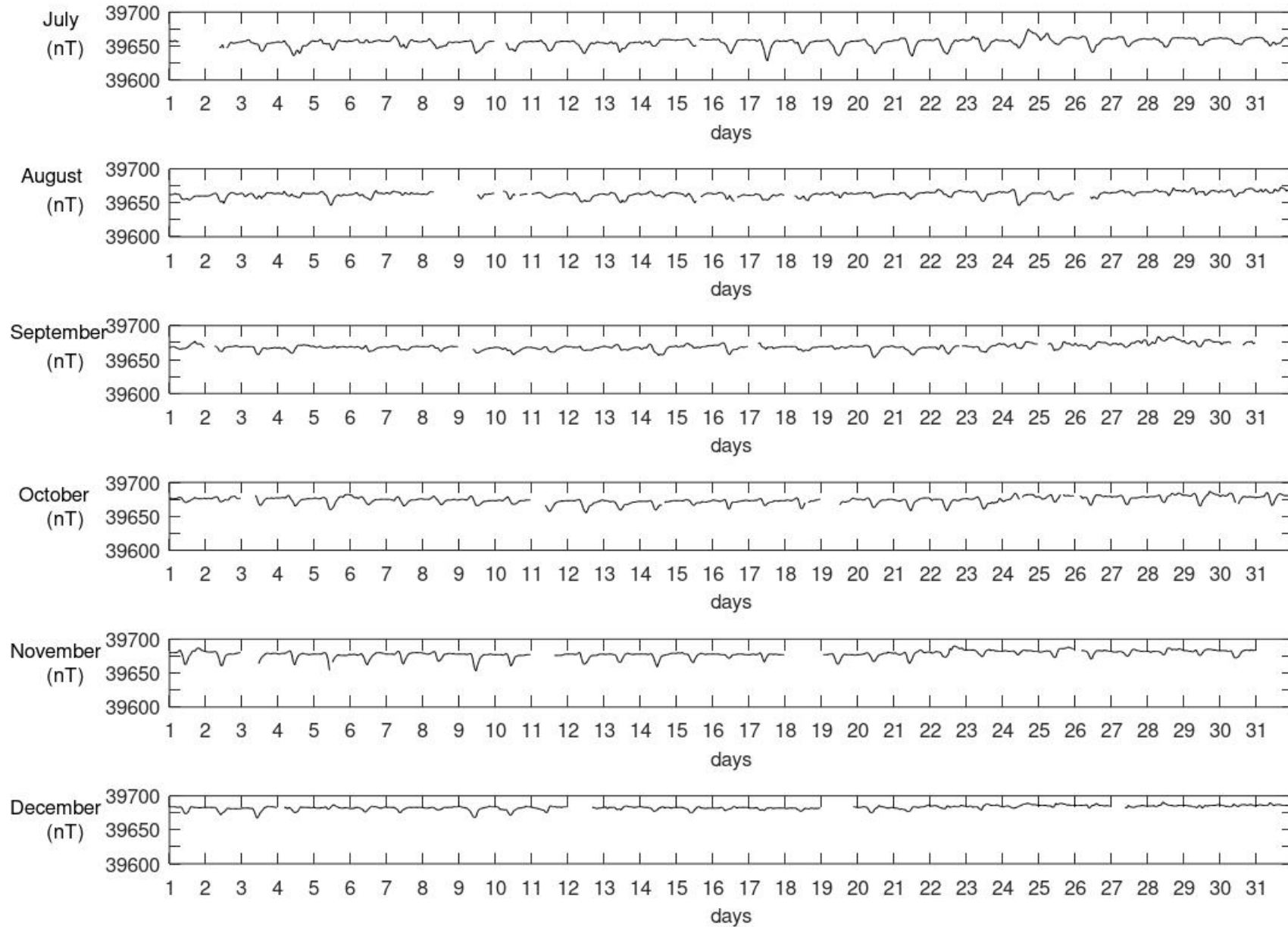
DURONIA HOURLY VALUES 2020 - Y EASTWARD COMPONENT



DURONIA HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



DURONIA HOURLY VALUES 2020 - Z VERTICAL COMPONENT



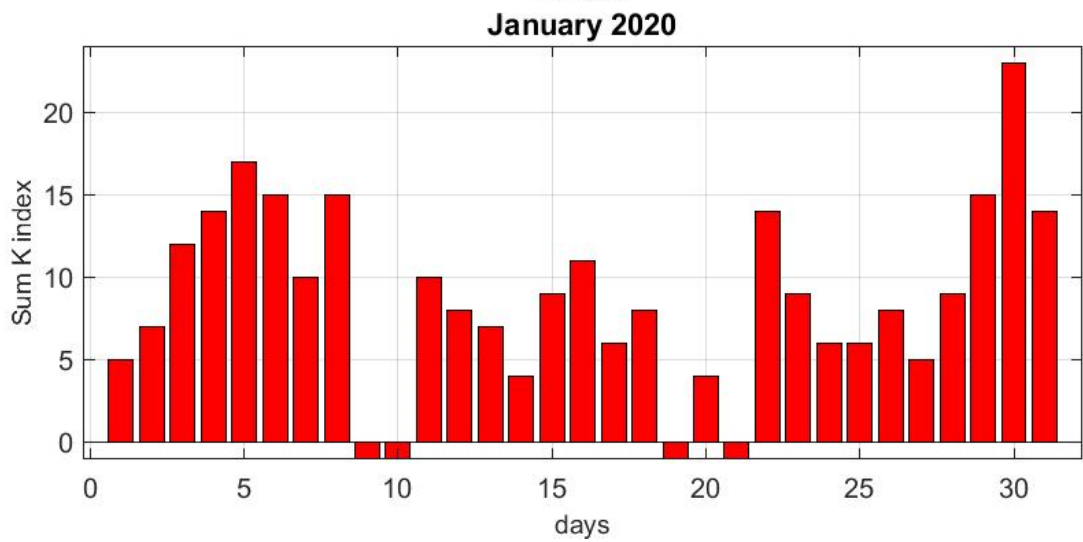
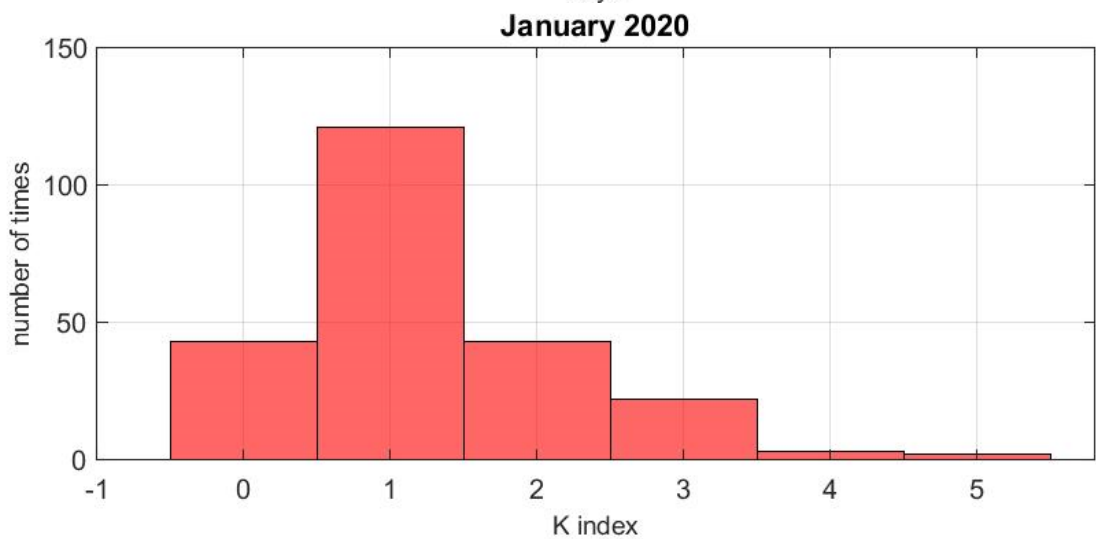
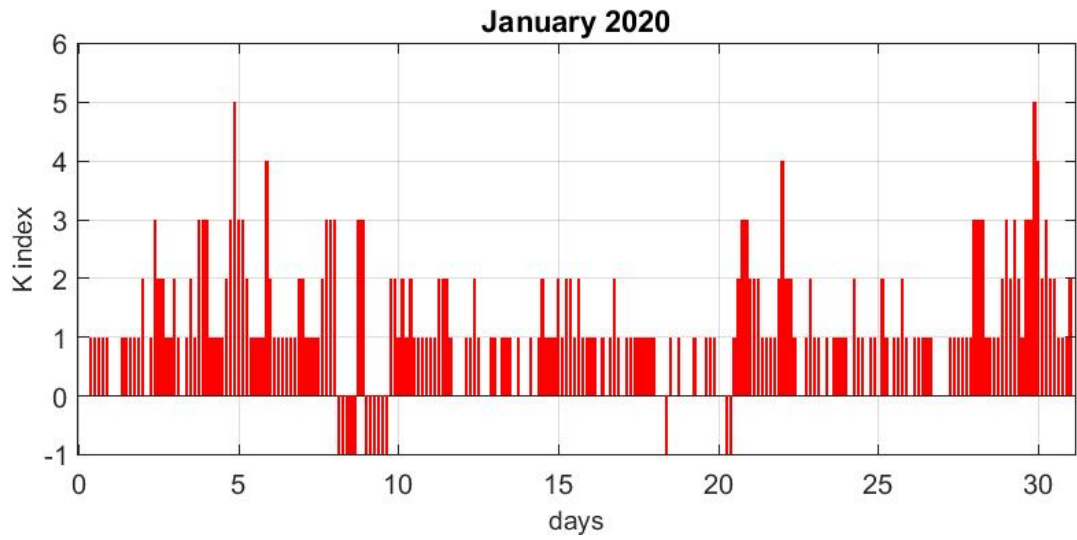
DURONIA GEOMAGNETIC OBSERVATORY
 41°39'N 14°28'E, 918m a.s.l.

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2020		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	MEAN
ALL DAYS														
X	24000 nT +	657	656	660	660	667	667	666	664	658	659	660	663	661.4
Y	1000 nT +	657	662	666	671	673	679	682	687	692	697	700	704	680.9
Z	39000 nT +	631	637	638	645	647	652	655	662	669	674	678	683	655.9
F	46000 nT +	705	709	713	719	724	729	731	736	739	744	748	754	729.0
QUIET DAYS														
X	24000 nT +	660	660	665	664	668	669	671	665	668	666	666	664	665.4
Y	1000 nT +	657	662	663	672	672	679	679	687	689	696	698	702	679.7
Z	39000 nT +	631	636	636	645	646	652	654	662	666	672	676	682	654.8
F	46000 nT +	706	711	713	721	724	730	732	736	741	746	749	753	730.1
DISTURBED DAYS														
X	24000 nT +	650	649	655	658	665	665	661	659	644	652	648	660	655.6
Y	1000 nT +	660	663	671	671	674	679	682	688	698	700	703	706	682.8
Z	39000 nT +	633	638	641	645	647	651	656	665	673	677	681	685	657.7
F	46000 nT +	703	707	713	718	723	727	729	736	735	743	744	754	727.5

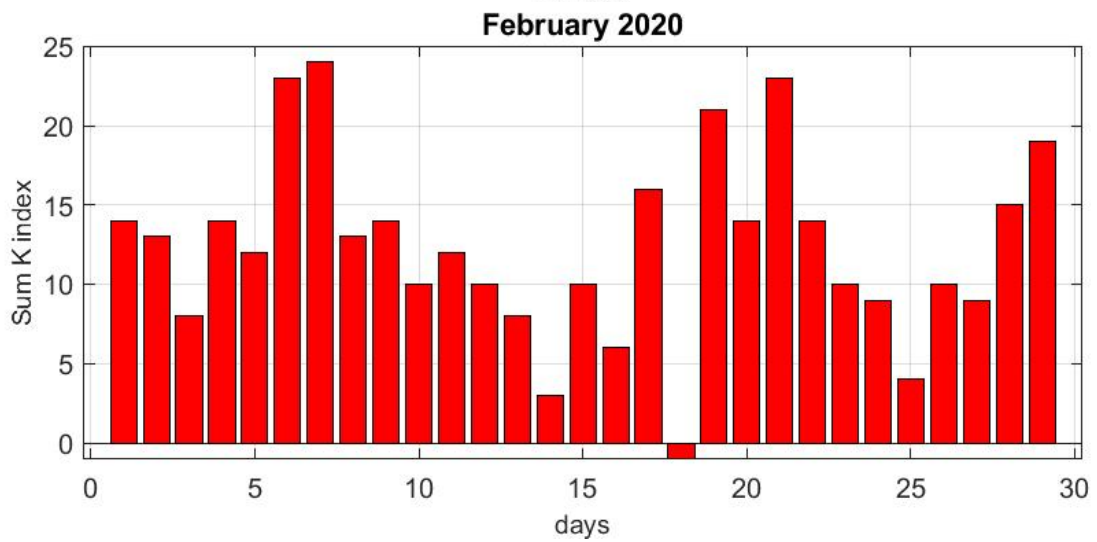
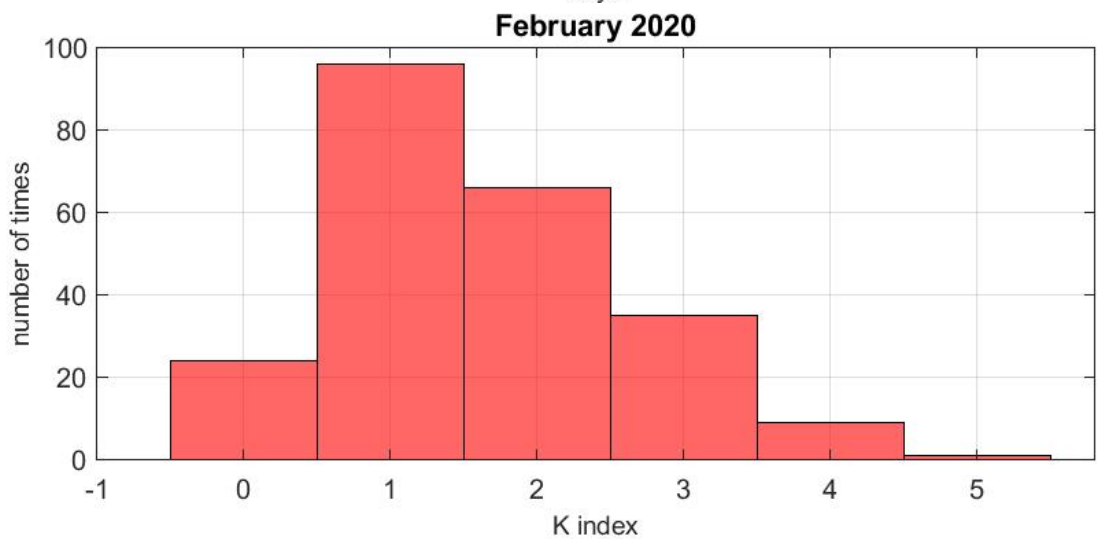
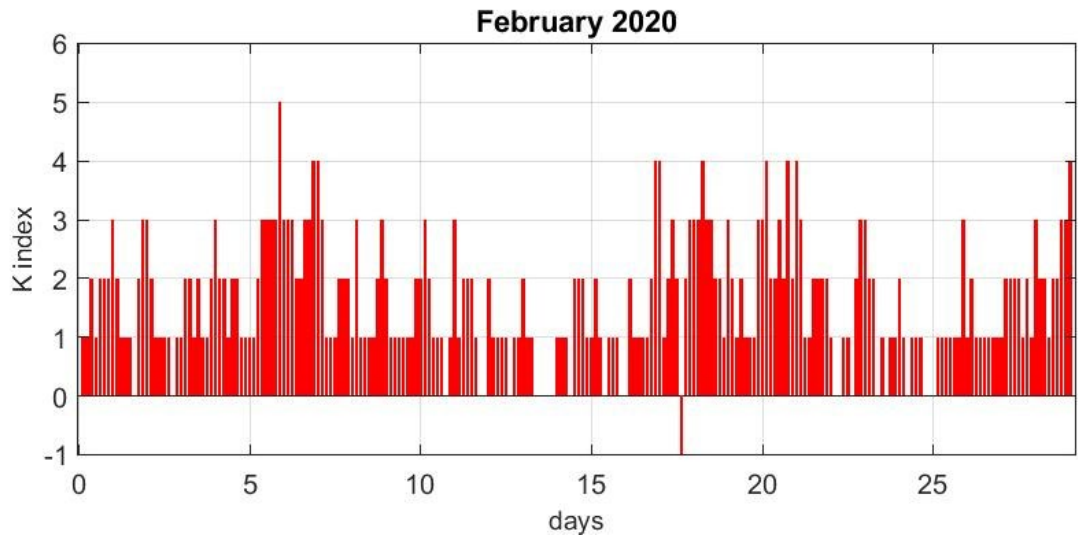
K-index**January 2020**

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



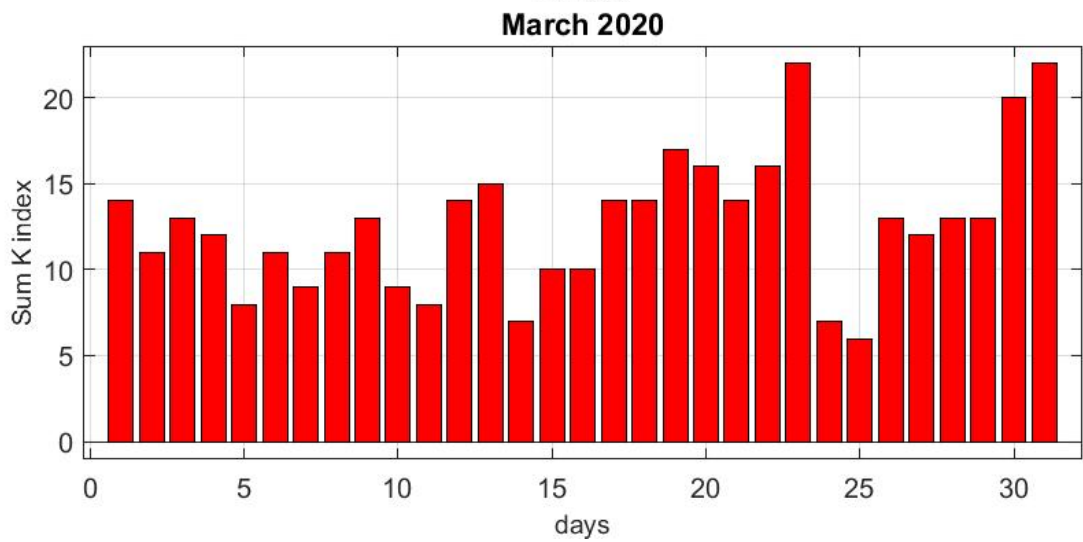
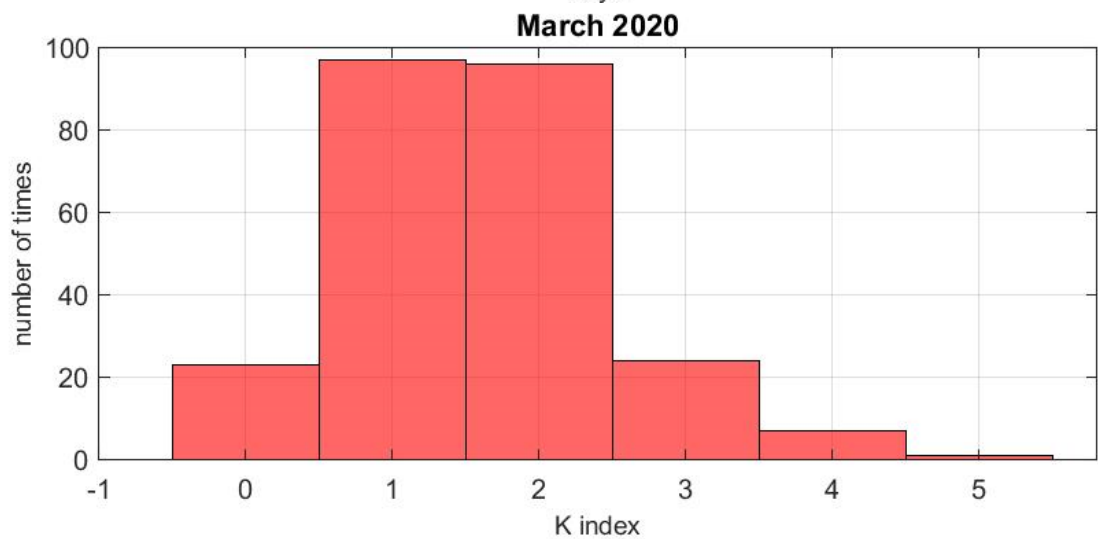
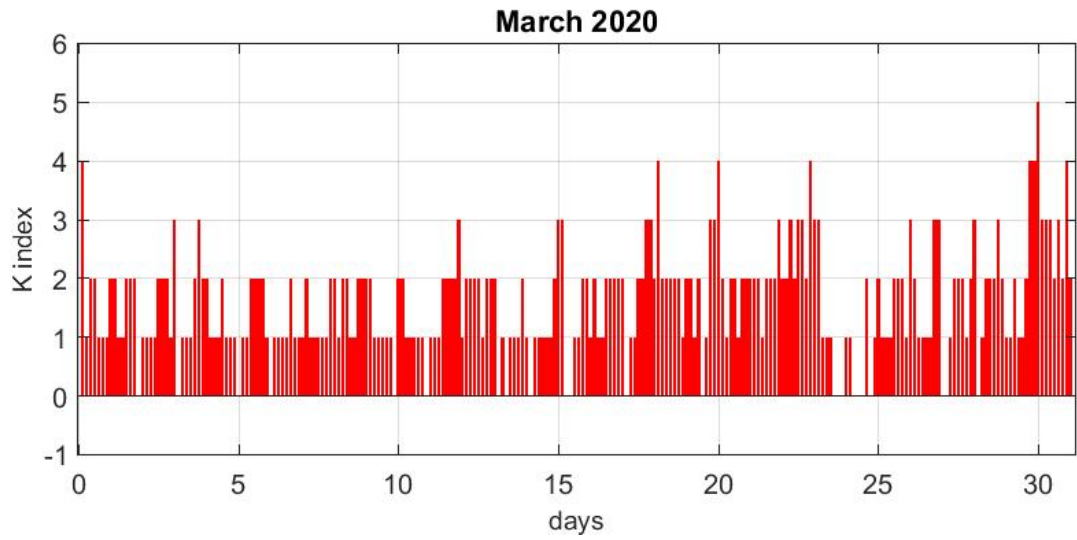
K-index**February 2020**

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



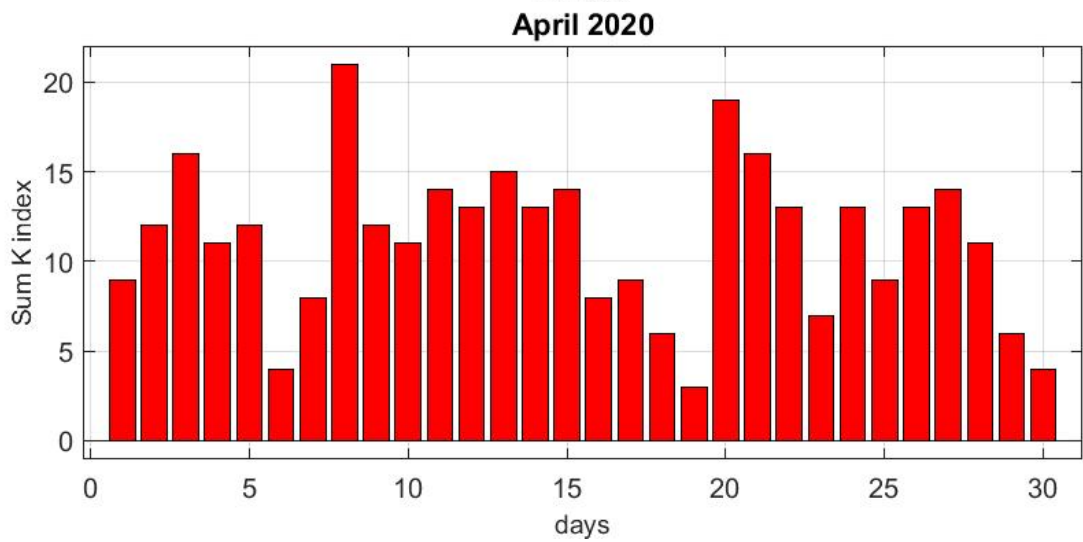
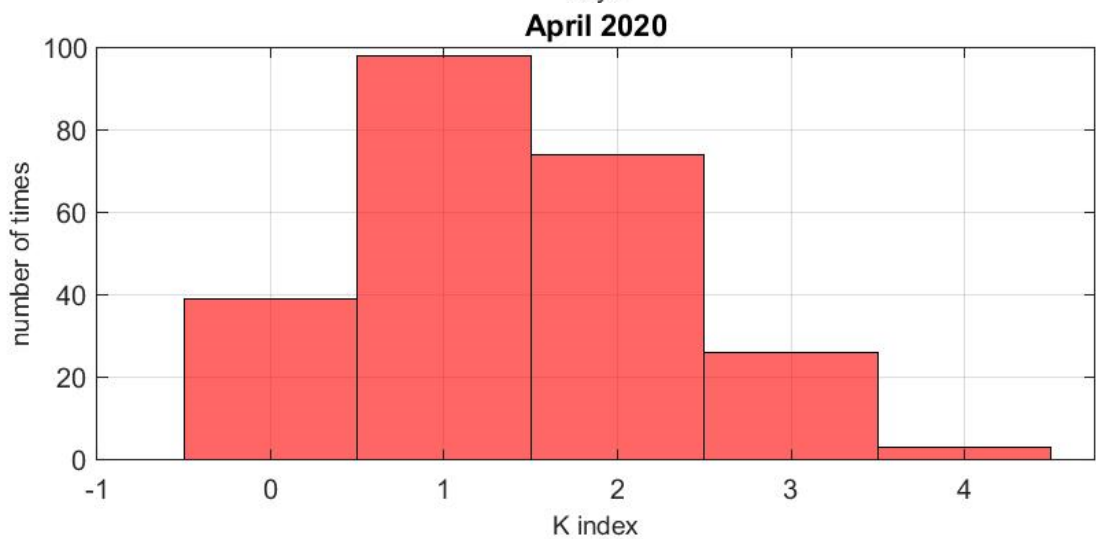
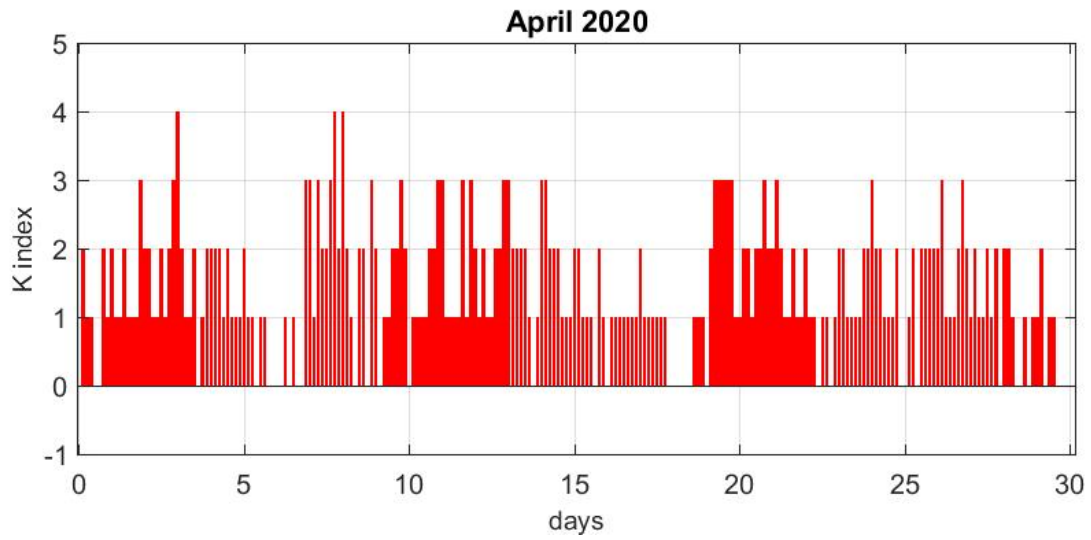
K-index**March 2020**

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



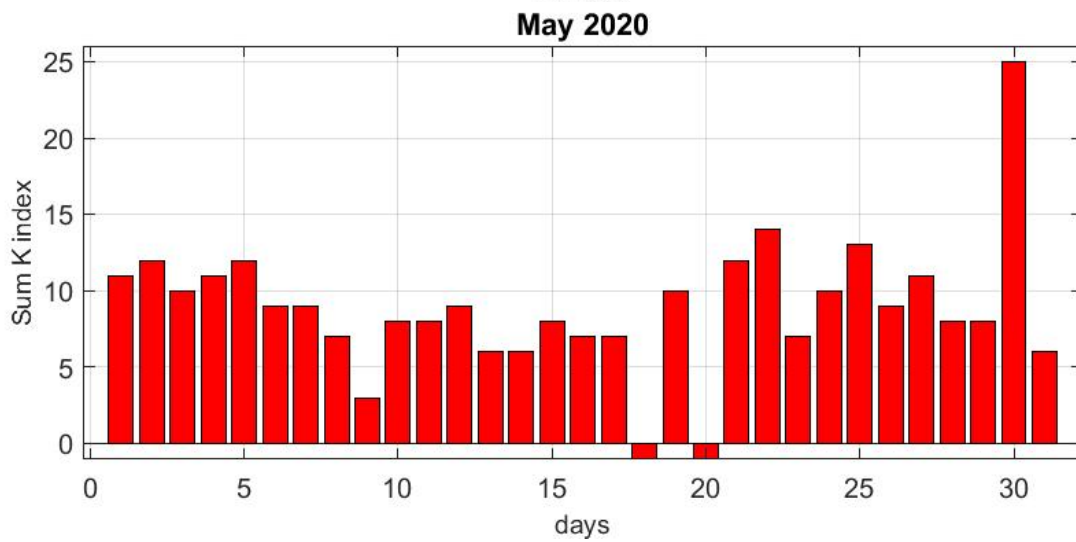
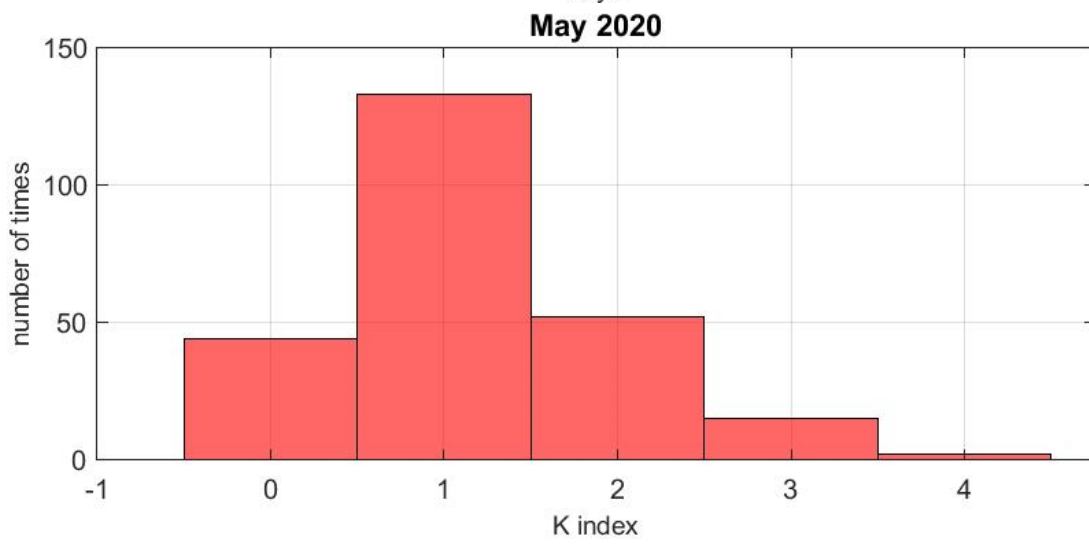
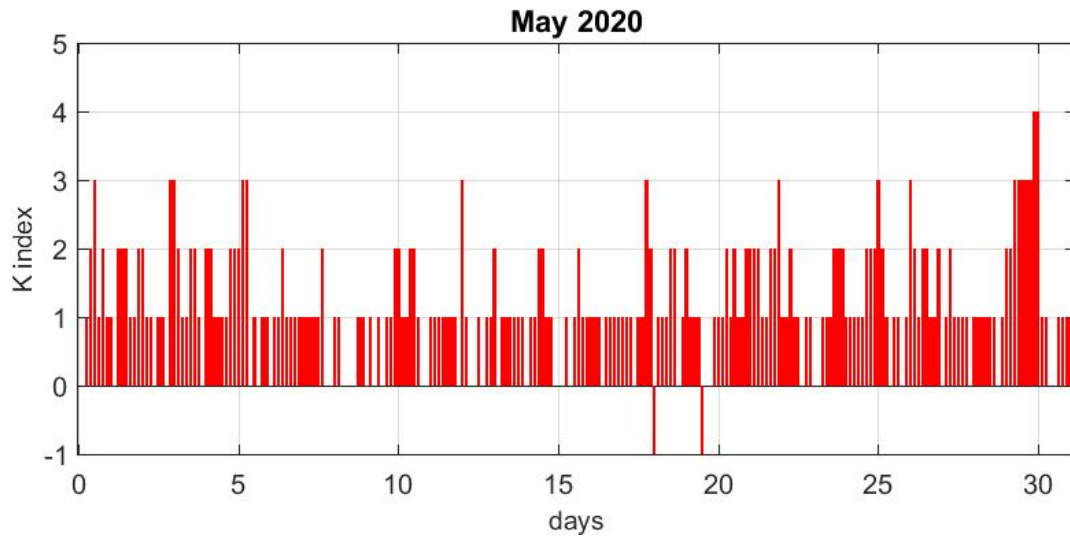
K-index**April 2020**

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



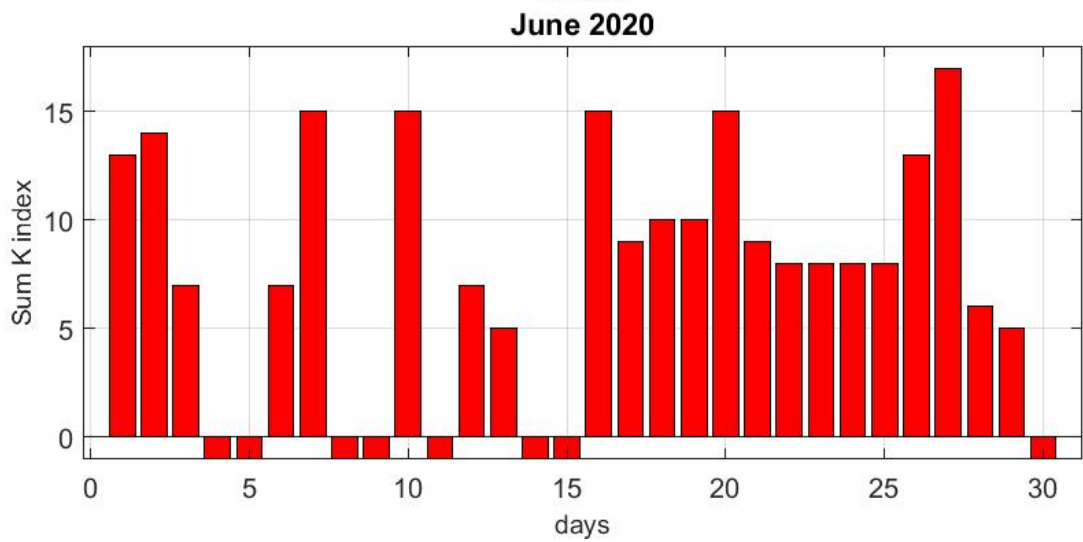
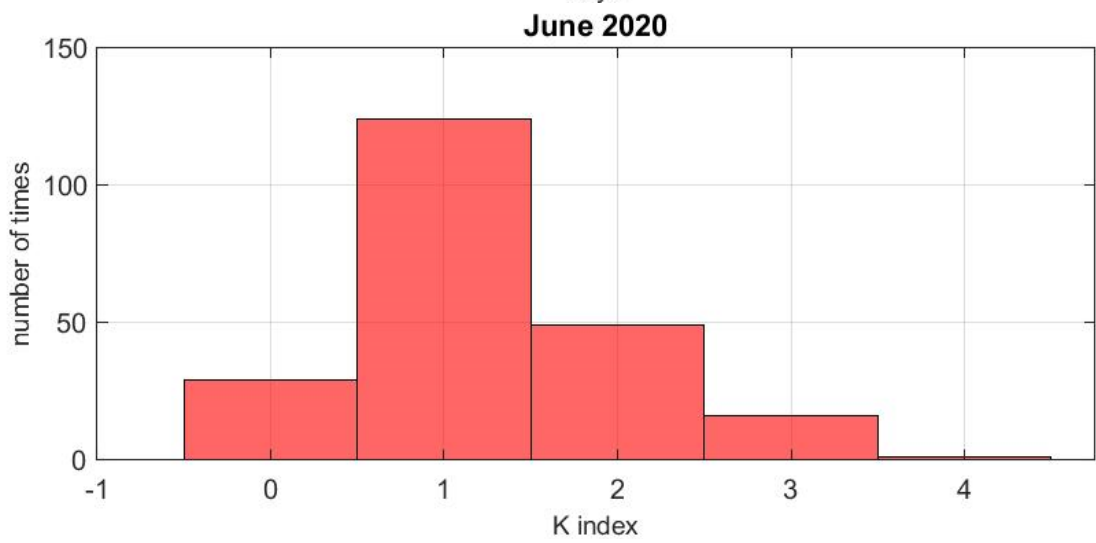
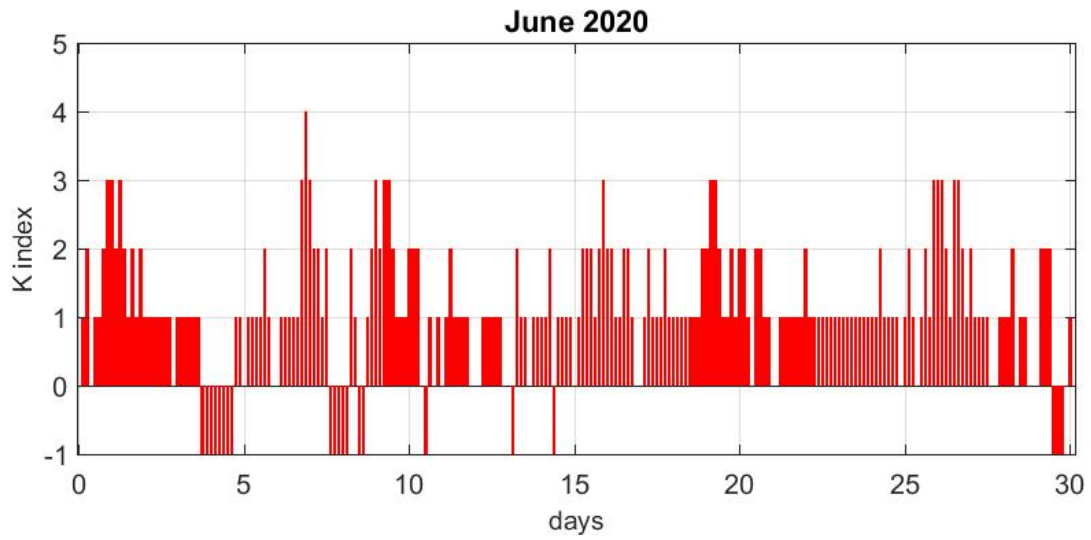
K-index**May 2020**

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



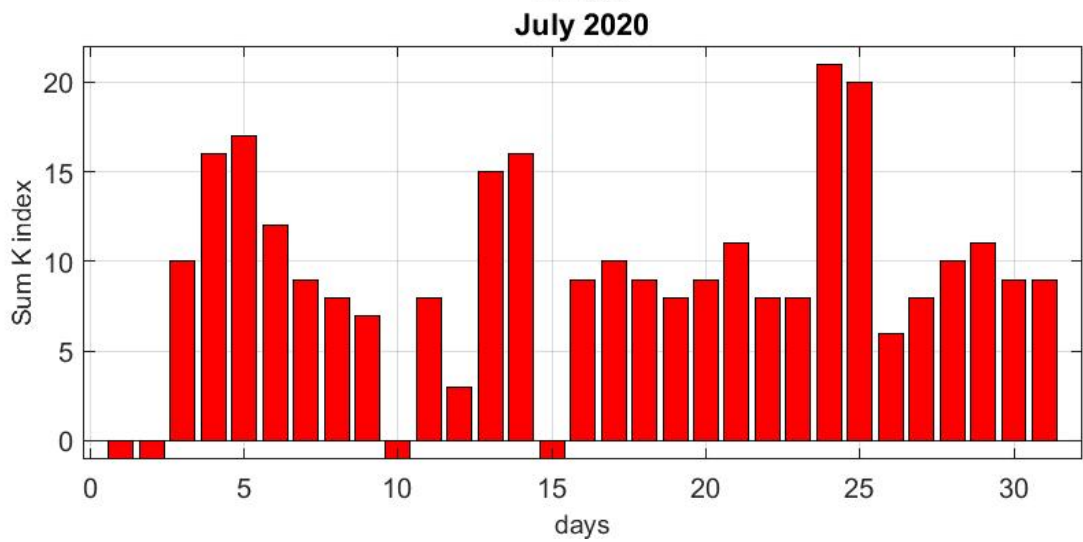
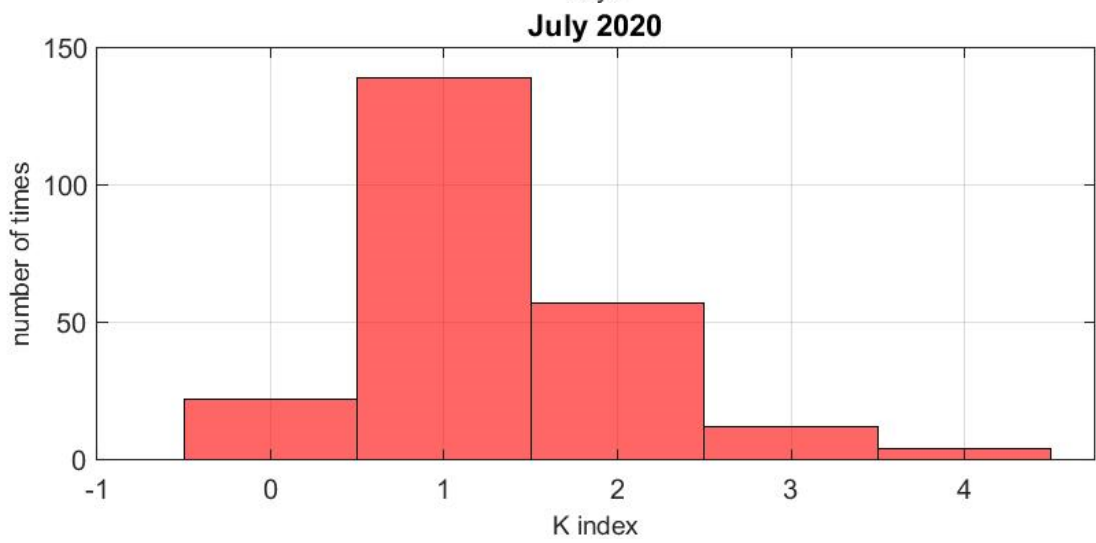
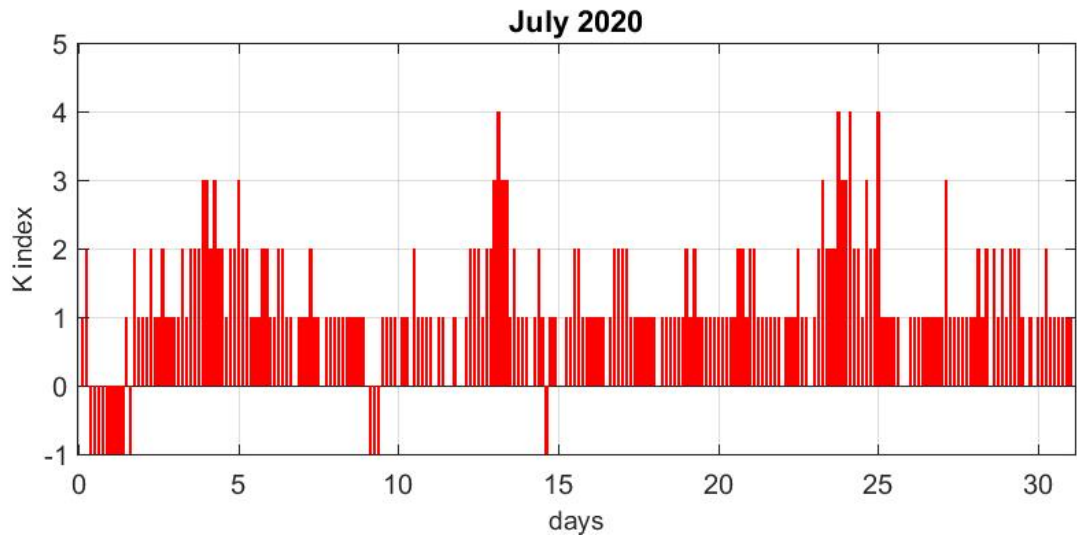
K-index**June****2020**

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



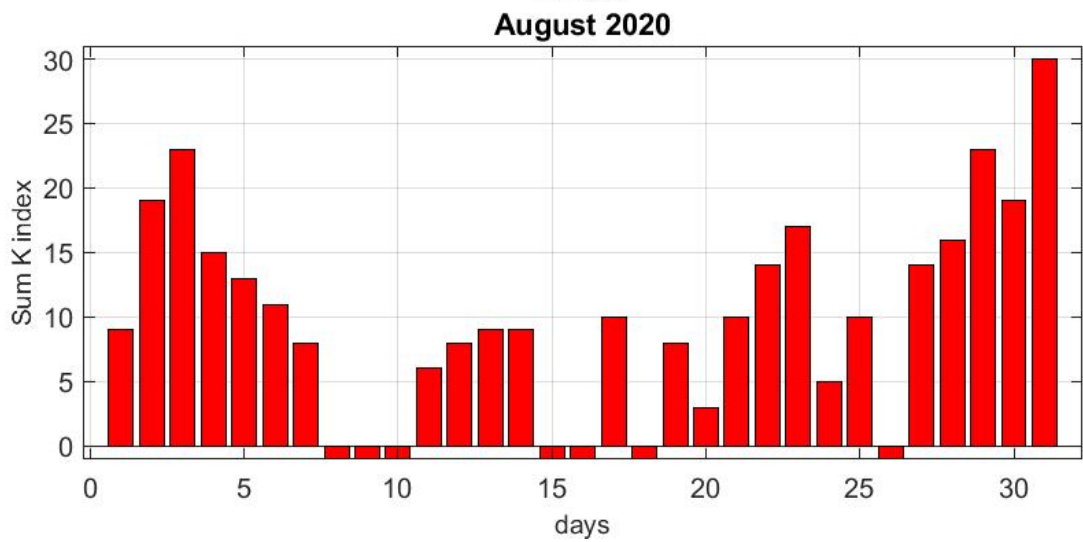
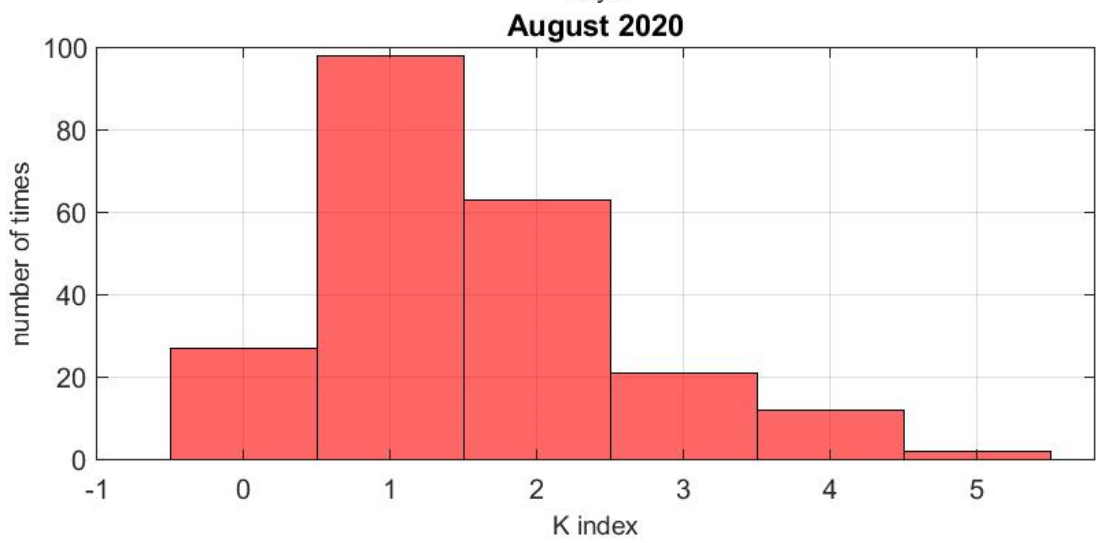
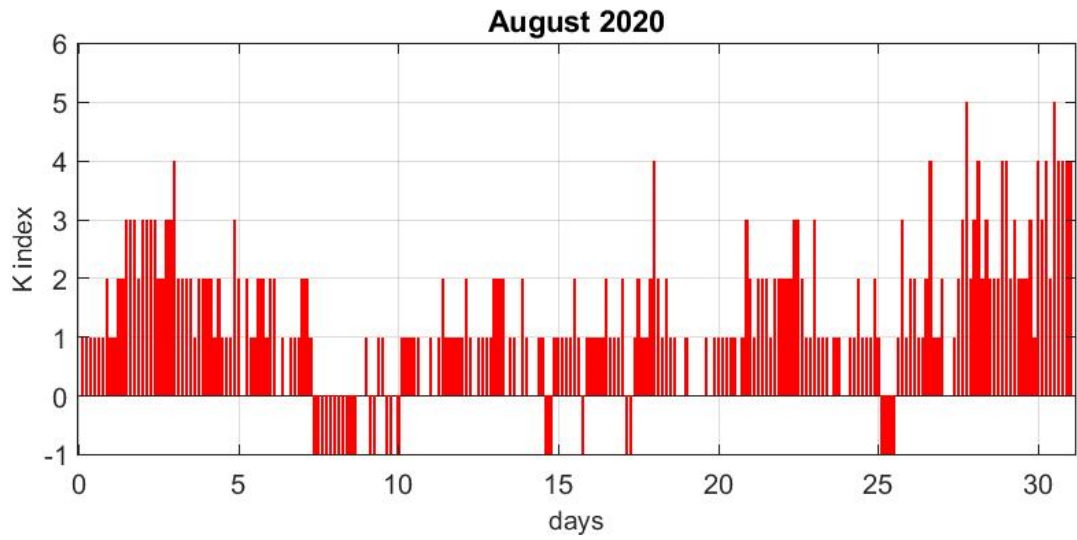
K-index**July****2020**

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



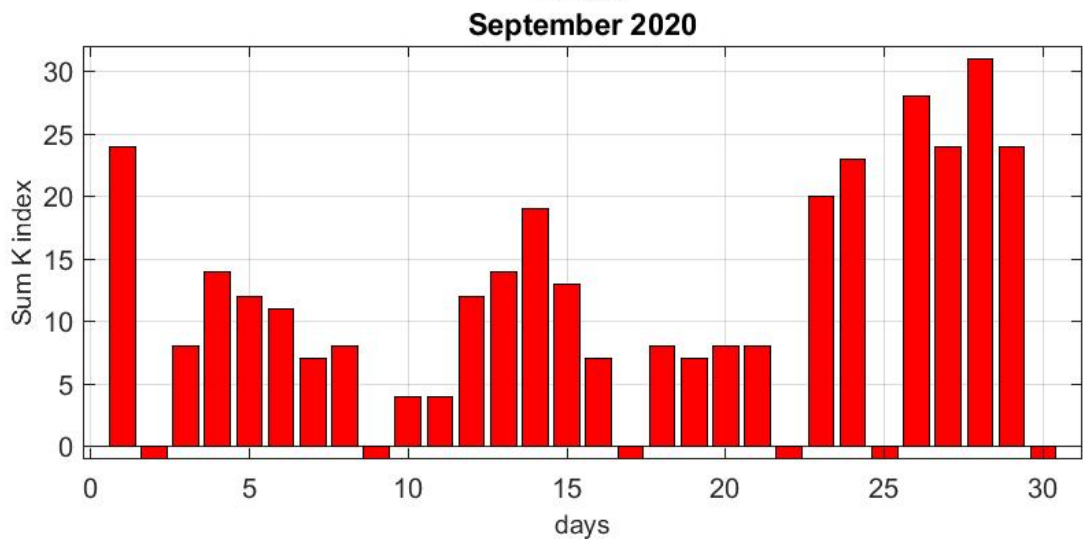
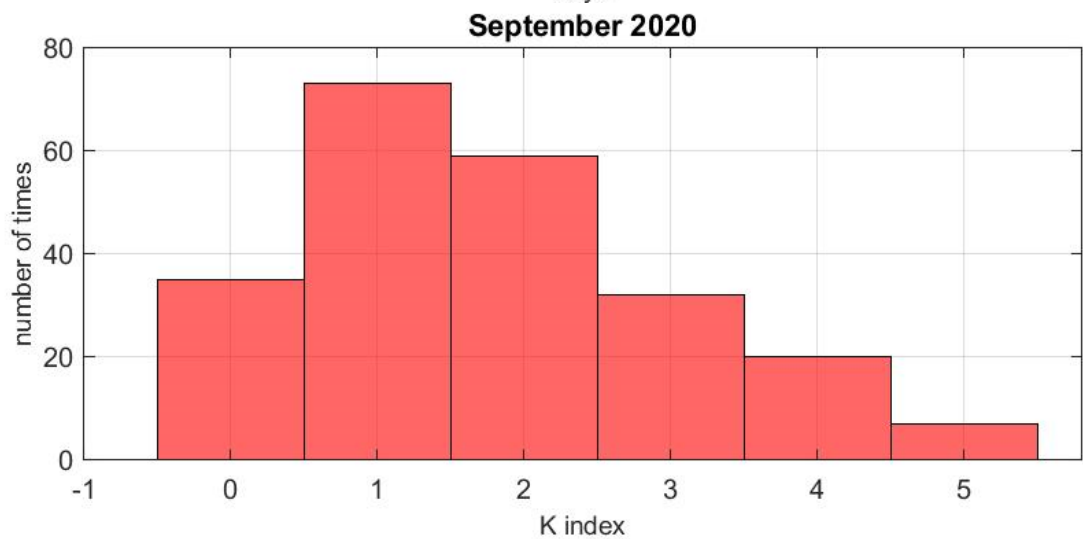
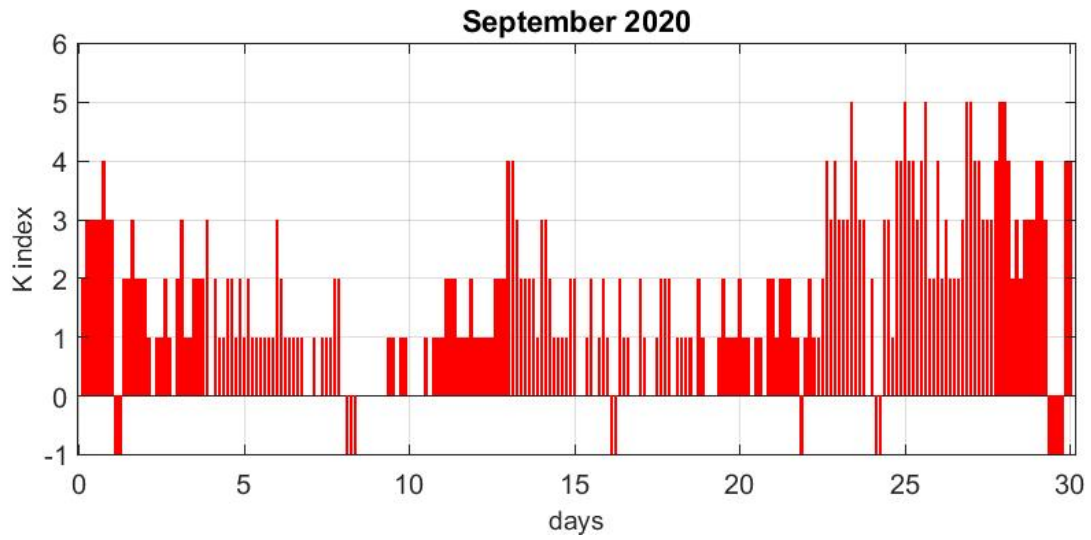
K-index**August 2020**

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



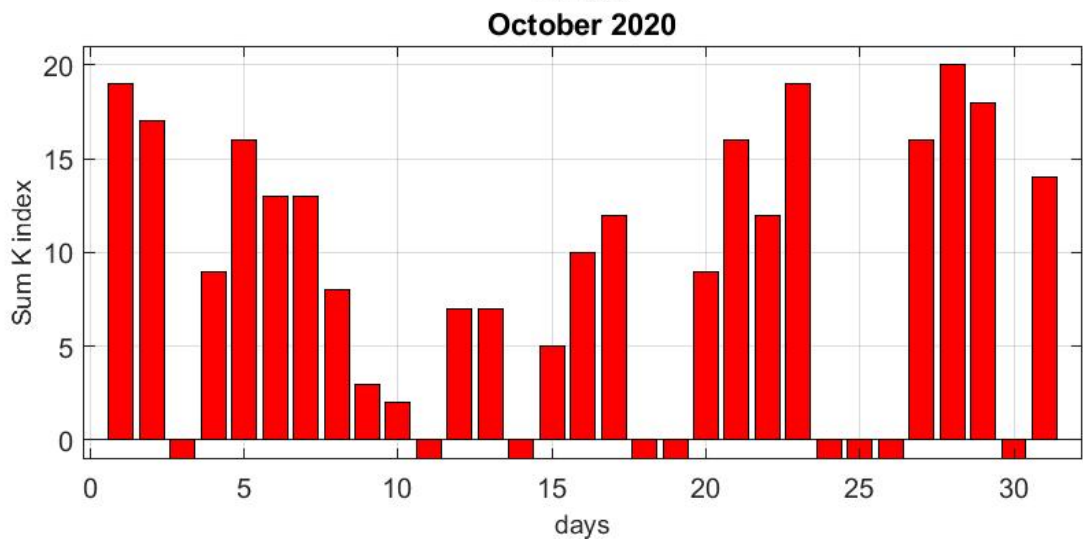
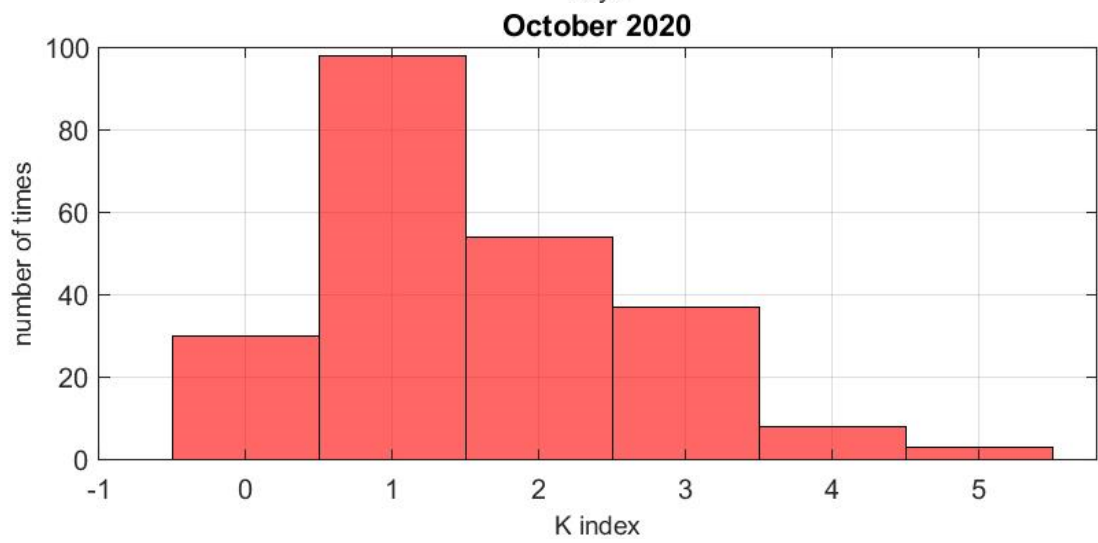
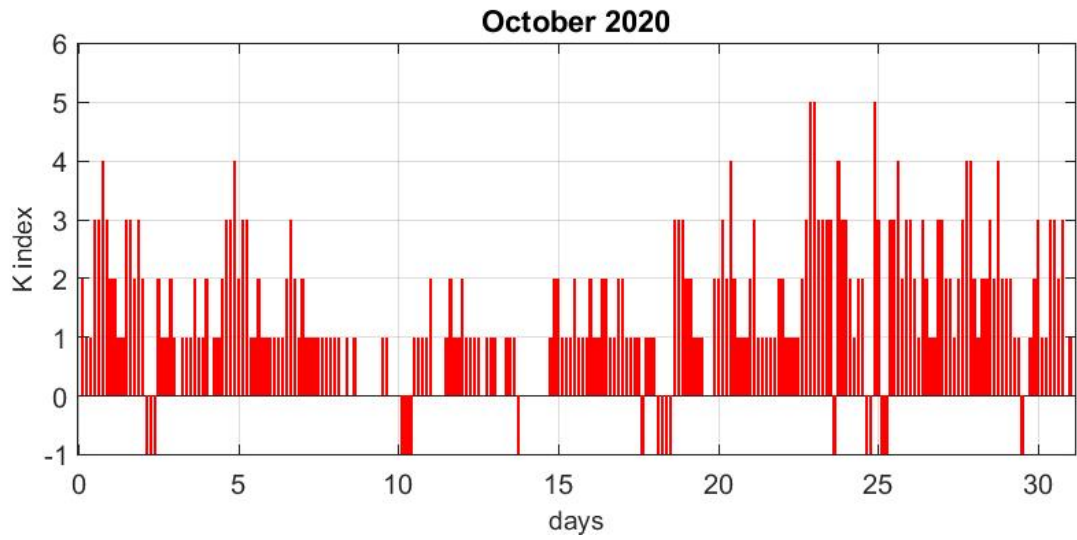
K-index**September 2020**

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



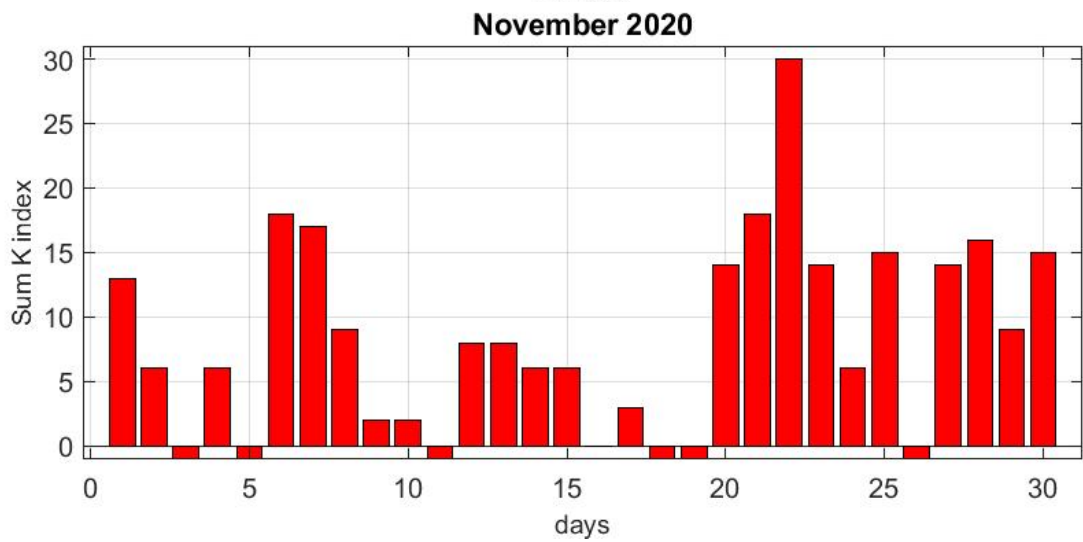
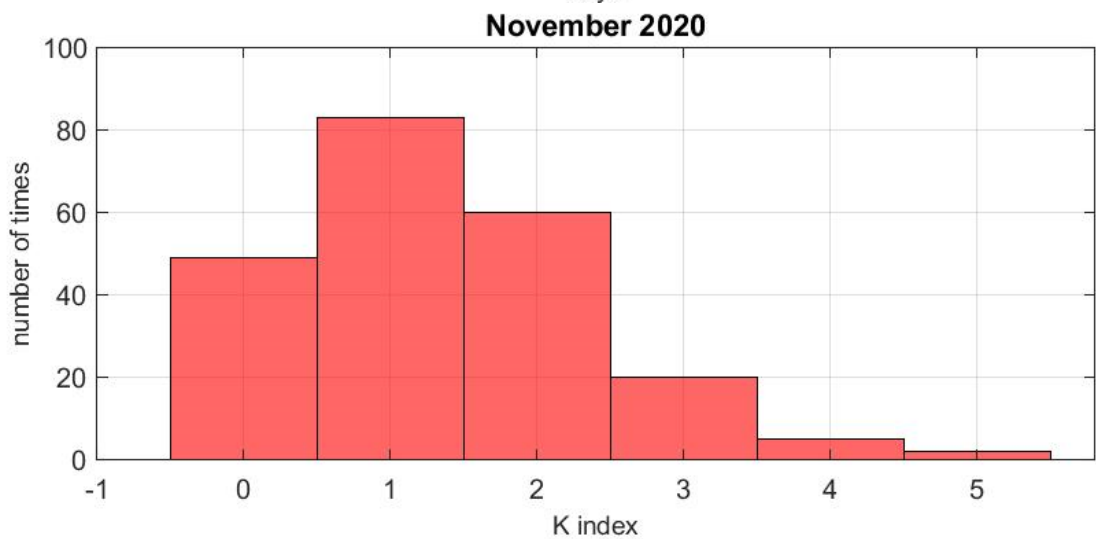
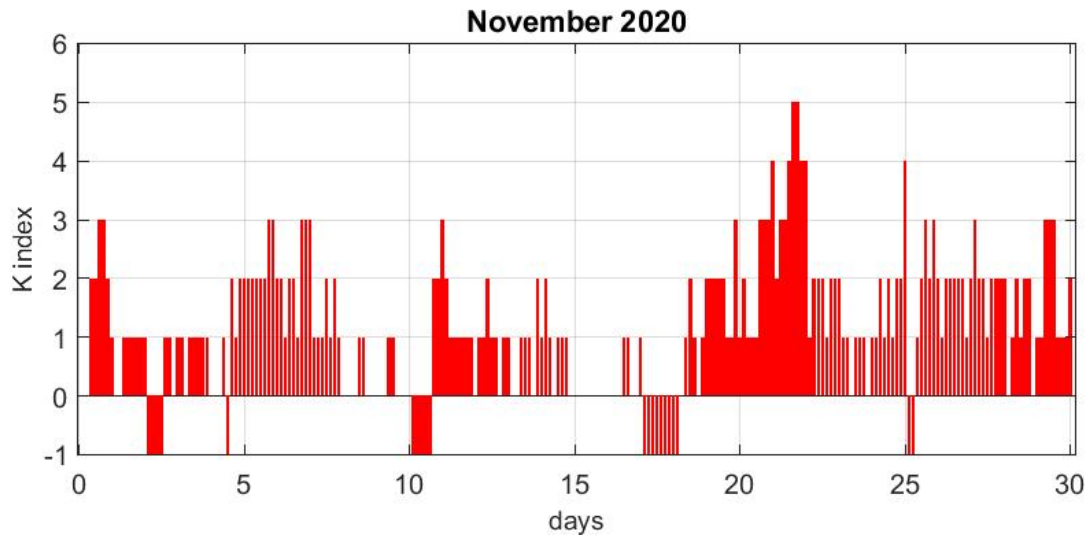
K-index**October 2020**

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



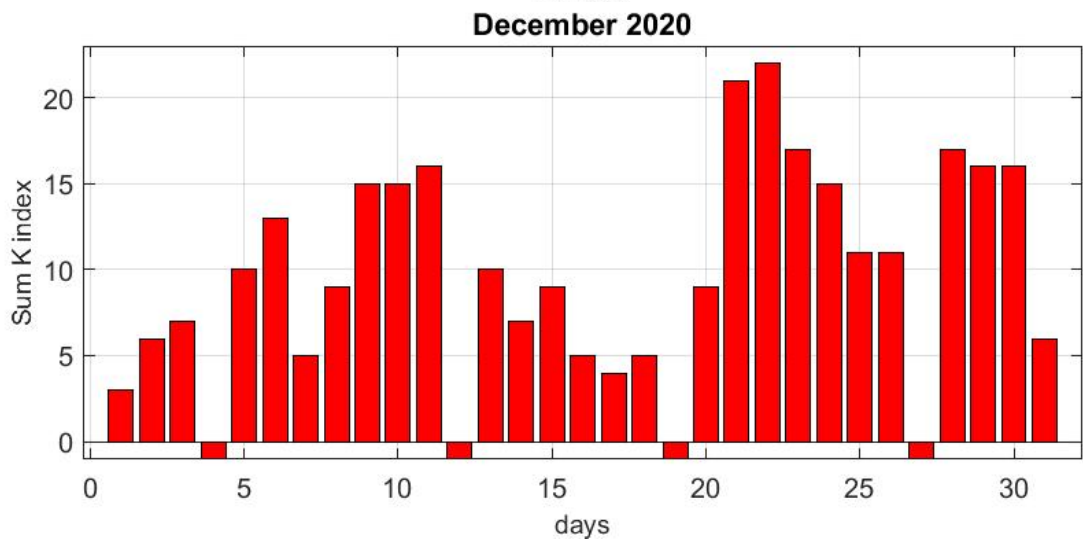
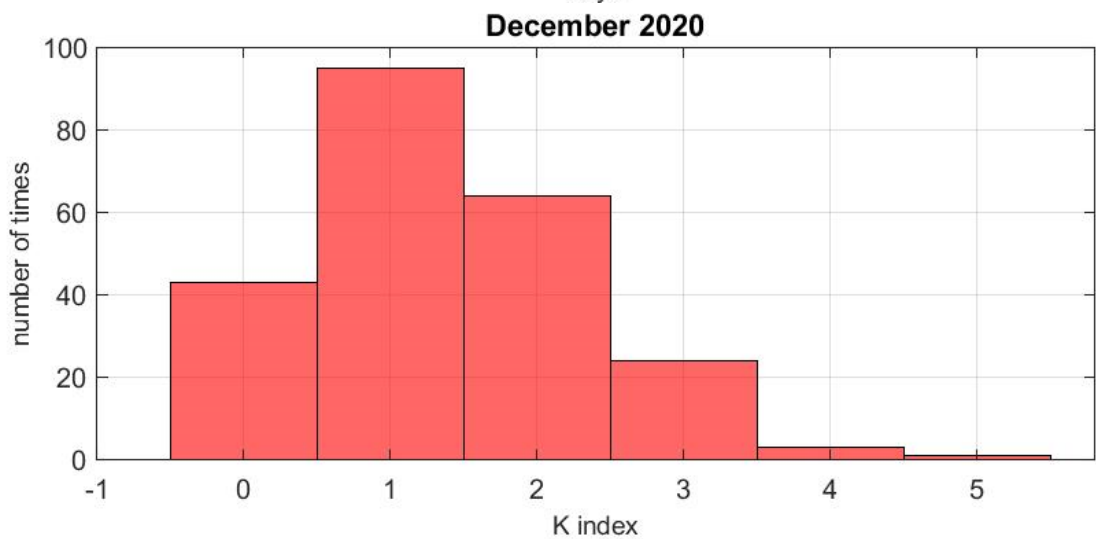
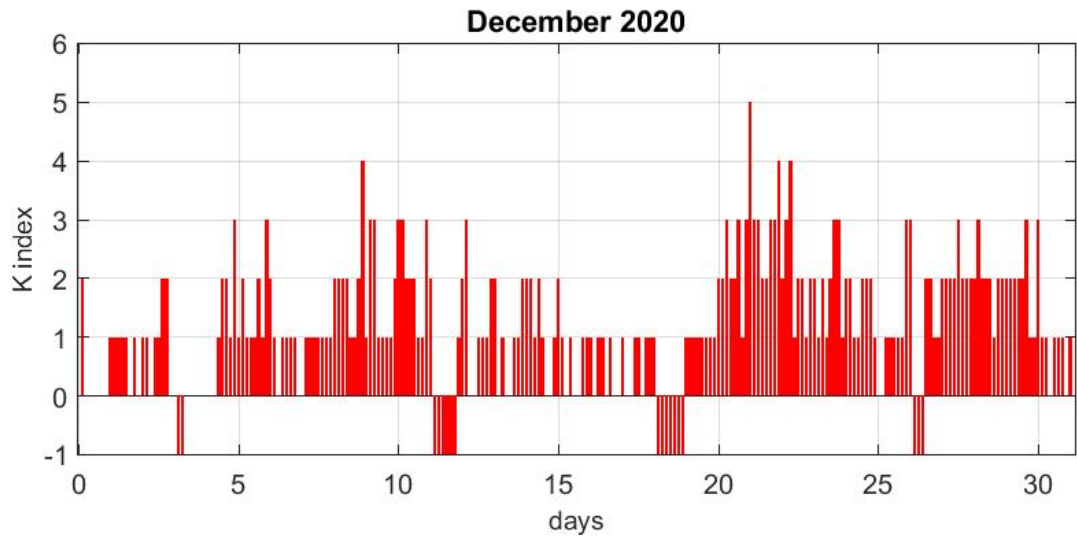
K-index**November 2020**

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



K-index**December 2020**

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



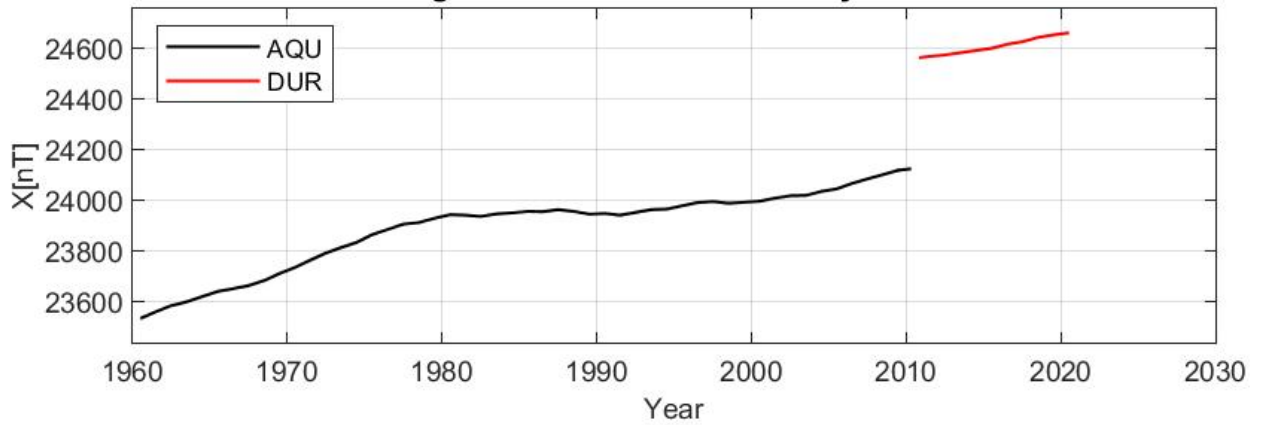
L'AQUILA ANNUAL MEANS

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'

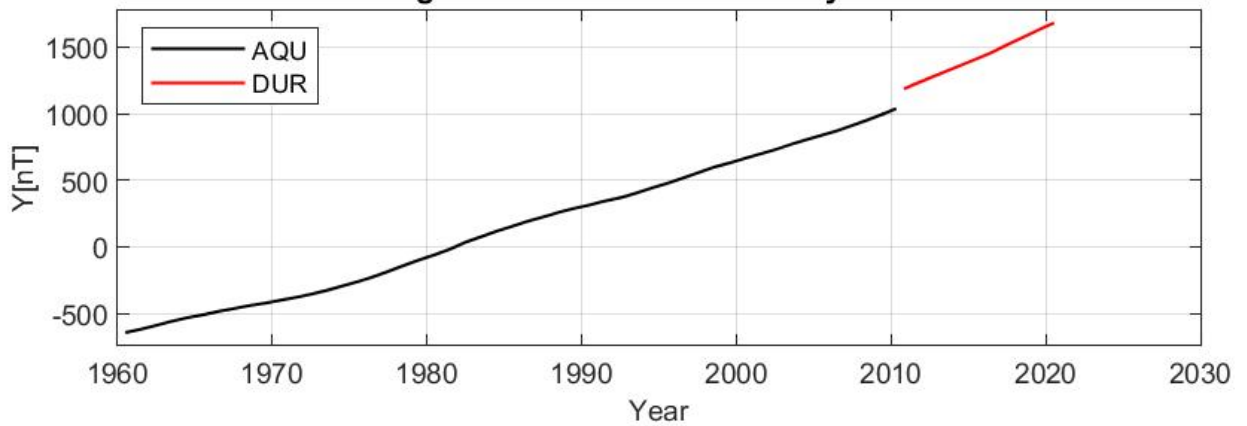
DURONIA ANNUAL MEANS

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'

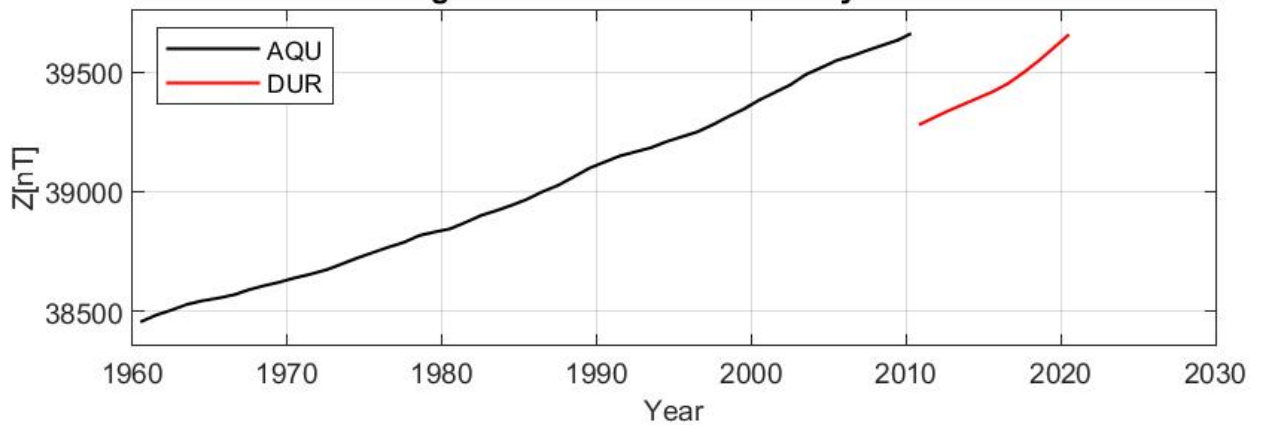
Geomagnetic field trend central Italy: 1960-2020



Geomagnetic field trend central Italy: 1960-2020



Geomagnetic field trend central Italy: 1960-2020



Geomagnetic field trend central Italy: 1960-2020

