

Jak stáhnout data z GLOBE databáze do tabulky v excelu?

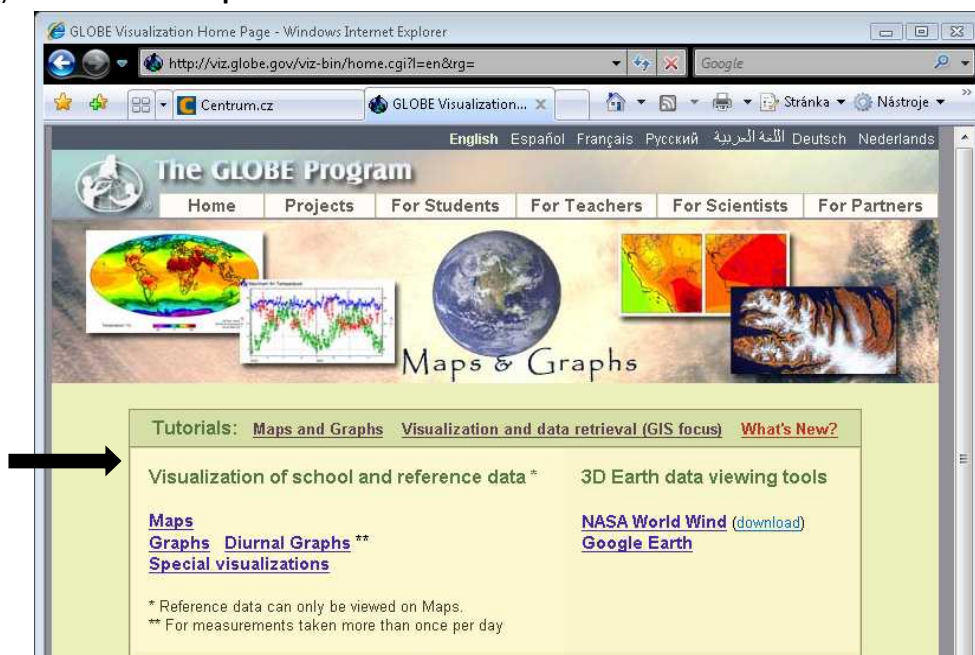
Když využíváte grafické nástroje na serveru GLOBE, můžete narazit na omezení v práci s daty. Někdy je jednodušší stáhnout si data do tabulky v Excelu. Zde navíc můžete libovolně formátovat jakékoliv grafy, nebo upravit hodnoty (vyškrtnout odlehlé).

- 1) Nejprve si zjistěte, zda v Excelu používáte **čárku** nebo **tečku** jako oddělovač desetinných míst
Rozdíl chování tečky a čárky – zde je oddělovačem čárka (čísla se zarovnají doprava)

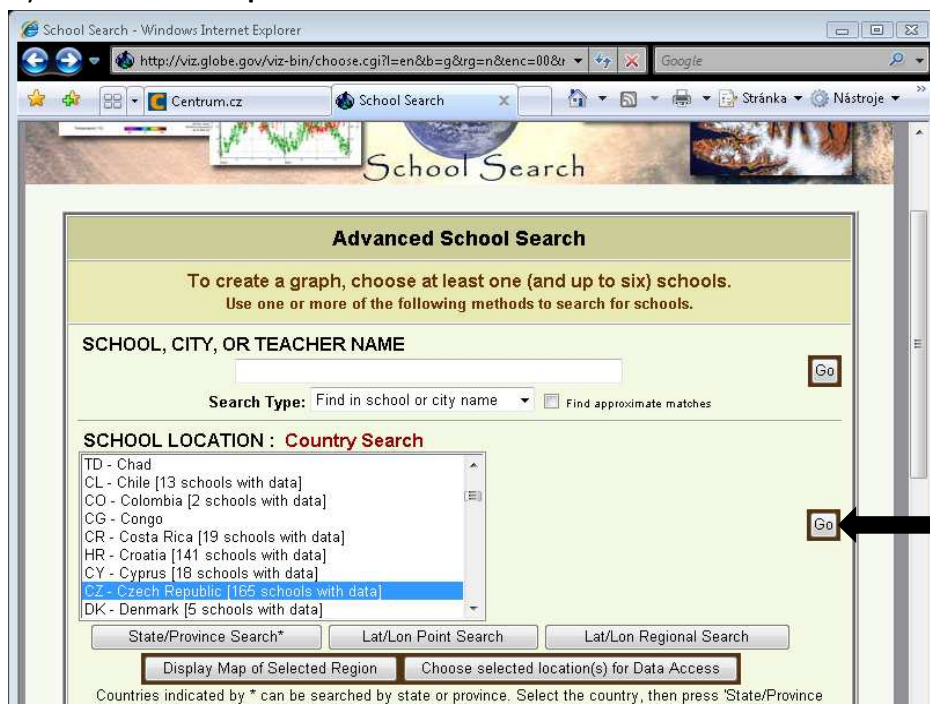
0,5
0.5

Celý proces si ukážeme na příkladu maximálních teplot

- 2) Klikněte na **Maps & Graphs** na hlavní stránce www.globe.gov (kategorie **For Students**)
- 3) Klikněte na **Graphs**



- 4) Vyberte **CZ Czech republic** a klikněte na **GO**



- 5) Zaškrtněte školu (školy), ze kterých chcete data (v prvních sloupcích vidíte přehled počtu měření za jednotlivá témata), dále následuje zeměpisná šířka a délka a nadmořská výška.
- 6) Následně vyberte **Make Graph** z horní rozbalovací nabídky a klikněte na **GO**

Choose items from the table, select the desired action and press "Go".

Make a Graph

The table has been truncated to 50 entries.
[The complete table contains 195 entries.](#)

Number of reports: TOT = Total (all measurement types), AT = Atmosphere, SW = Hydrology (Surface Water), LC = Land Cover, SO = Soil, PH = Phenology, MD = Metadata. Click a column heading to sort the table by that column, or to reverse the sort order.

TOT	AT	SW	LC	SO	PH	MD	Lat	Lon	Elev	Location and Name of Sc
#	#	#	#	#	#	#	deg	deg	m	Select the first fifty items Select None
66115	59330	6771	0	0	0	14	50.4387	15.3523	275	<input checked="" type="checkbox"/> 4. Zakladni Skola - Ekolog. Praktikum, Jicin, CZ
58868	53374	5484	0	0	0	10	49.5190	16.2600	570	<input checked="" type="checkbox"/> Zakladni Skola, Bystrice Nad Perstejnem, CZ
57210	47081	9763	0	305	0	61	49.0818	18.0198	330	<input checked="" type="checkbox"/> Zakladni skola, Brumov - Bynice, Czech, CZ
53373	49747	2038	1427	0	114	47	49.7597	17.7845	401	<input checked="" type="checkbox"/> Zakladni Skola, Vitkov, CZ
52525	46828	5078	598	0	0	21	49.2157	17.5255	220	<input type="checkbox"/> Stredni prumyslova skola Otrokovice, Otrokovice, CZ
50032	47218	2790	0	0	0	24	49.5420	15.3537	518	<input type="checkbox"/> Gymnazium Dr. A. Hrdlicky, Humpolec, CZ
43870	40693	2955	128	0	32	62	48.9908	17.7203	250	<input type="checkbox"/> Zakladni skola Josefa Bublíka, Banov, Banov, CZ
35116	33193	1591	293	0	0	39	49.9367	14.3788	240	<input type="checkbox"/> ZS Vrane nad Vitavou, Vrane Nad Vitavou, CZECH, C

- 7) Sjedte na stránce dolů a vyberte „maximum temperature“, „stacked graph“ a požadované časové rozmezí dat (např. 1.10.1999 – 1.10.2008)

- 8) Z nabídky Other options zvolte **Download Data** a klikněte na **GO**

Graph Data and Display Selection

Dates
 Year: 1999 Month: 10 Day: 01
 through
 Year: 2008 Month: 10 Day: 01
 Or
 Select a pre-defined time period:

Datasets (Choose a dataset)
 Maximum Temperature

Graph size
 small

Plot Type
 Stacked Graph

Data (Y) Axis Range
 Use the data to determine the best range

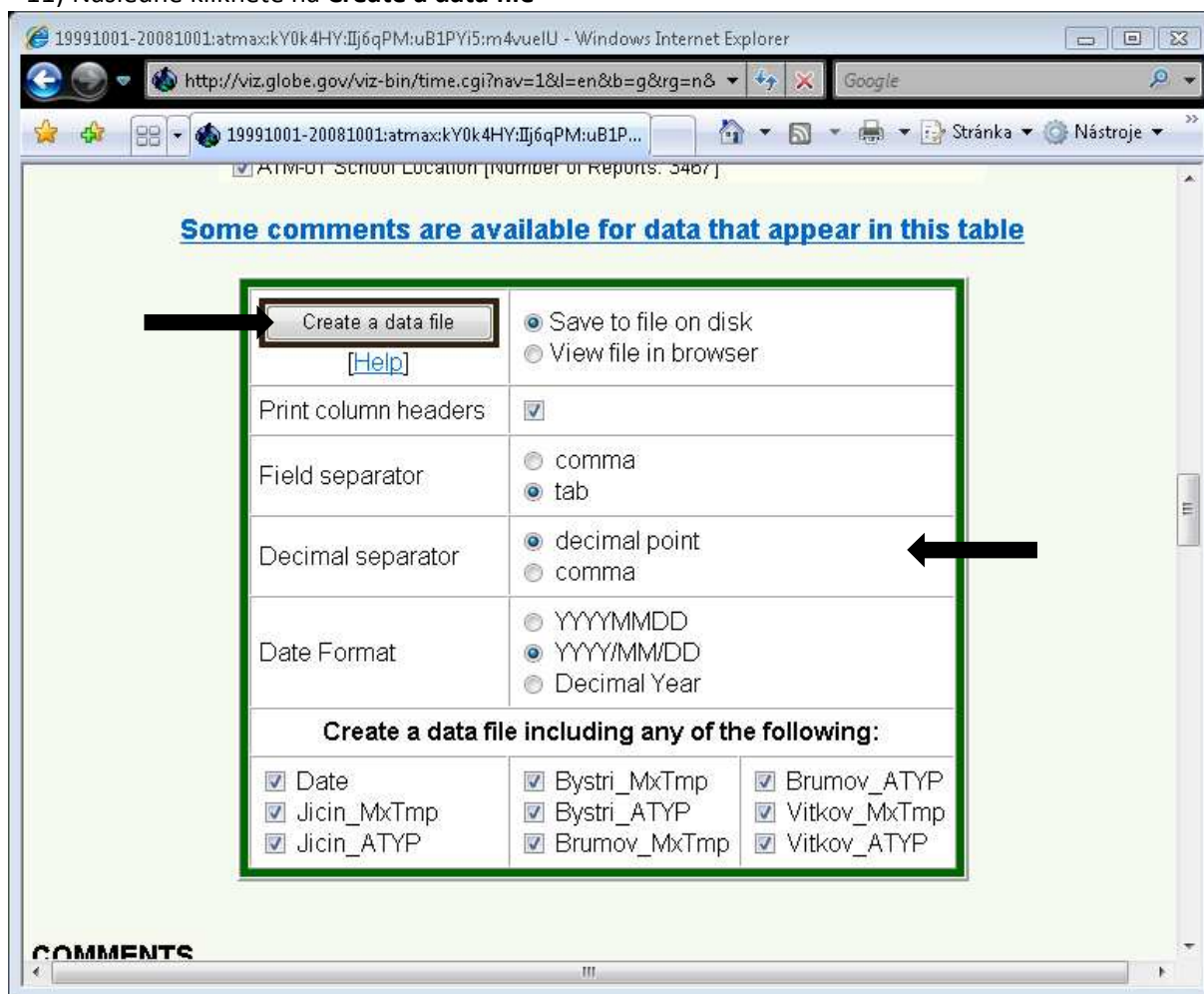
* To see measurements taken more than once per day or at times away from local solar noon, change [diurnal graphs](#).

Other Options:

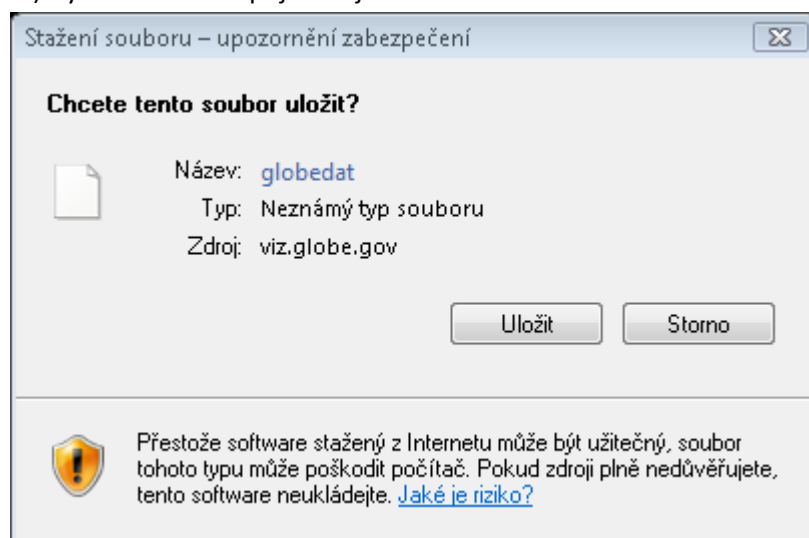
Select:

10) Zde můžete nastavit požadovaný oddělovač (tečka = decimal point, čárka = comma)

11) Následně klikněte na **Create a data file**



12) Vyberte **Uložit** a pojmenujte soubor a určete kam ho chcete uložit



13) Nyní **tento soubor otevřete v Excelu** (pokud ho při hledání nevidíte, zvolte typ souboru všechny soubory)

14) Dle verze Excelu a nastavení desetinného oddělovače (zde je výhodou tečka) vám excel data hned správně rozdělí do sloupců (apk již není třeba nic upravovat), nebo nabídne možnosti importu – viz dále, nebo ukáže všechna data v prvním sloupci.

Body 14 a 15 je třeba provést pouze pokud excel nepřevedel data správně (do hezké tabulky)

- 15) Pak je třeba vybrat první sloupec a zvolit **Data> Text do sloupců** (zobrazí se dialog odpovídající průvoce importem- zde zvolte **Oddělovač** a **Další**

Průvodce převodem textu do sloupců (1/3)

Průvodce převodem textu zjistil, že data jsou pevné šířky.
Vyberte typ, který datům odpovídá nejlépe, a potom klepněte na tlačítko Další.

Typ zdrojových dat

Vyberte typ souboru, který datům nejlépe odpovídá:

Oddělovač - Pole jsou oddělena speciálními znaky (čárka, tabulátor).
 Pevná šířka - Pole jsou zarovnána do sloupců a jsou oddělena mezerami.

Náhled vybraných dat:

	Date	Jicin_MxTmp	Jicin_ATYP	Bystri_MxTmp	Bystri_ATYP	Brumov_MxT
1	1999/10/01	19.2	18.0	4	19.0	4
2	1999/10/02	16.0	18.0	4	19.0	4
4	1999/10/03	21.4	18.0	4	20.0	4
5	1999/10/04	18.6	22.0	4	17.0	4

Buttons: Cancel, < Zpět, Další >, Dokončit

- 16) Následně zvolte oddělovač **Tabulátor** a **Čárka** a **Další**

Průvodce převodem textu do sloupců (2/3)

Zde můžete nastavit oddělovače dat. Náhled textu s aktuálním nastavením oddělovačů je uveden níže.

Oddělovače

Tabulátor
 Středník
 Čárka
 Mezera
 Jiné:

Posloupnost oddělovačů jako jeden

Textový kvalifikátor: " "

Náhled dat

	Date	Jicin_MxTmp	Jicin_ATYP	Bystri_MxTmp	Bystri_ATYP	Brumov
	1999/10/01	19.2		18.0	4	
	1999/10/02	16.0		18.0	4	
	1999/10/03	21.4		18.0	4	
	1999/10/04	18.6		22.0	4	

Buttons: Cancel, < Zpět, Další >, Dokončit

- 17) Na poslední stránce můžete nastavit datové formáty jednotlivých sloupců (např. datum pro první sloupec

Průvodce převodem textu do sloupců (3/3)

Zde můžete vybrat sloupce a nastavit formát dat.

Formát dat ve sloupcích

Obecný
 Text
 Datum: DMR
 Neimportovat sloupec (přeskočit)

Formát Obecný převádí číselné hodnoty na čísla, datumové hodnoty na data a všechny zbývající hodnoty na text.

Upravit...

Cíl: \$A\$1

Náhled dat

DMR	Obecný	Obecný	Obecný	Obecný	Obecný
Date	Jicin_MxTmp	Jicin_ATYP	Bystri_MxTmp	Bystri_ATYP	Brumov
1999/10/01	19.2		18.0	4	
1999/10/02	16.0		18.0	4	
1999/10/03	21.4		18.0	4	
1999/10/04	18.6		22.0	4	

Buttons: Cancel, < Zpět, Další >, Dokončit

- 18) Zkontrolujte zda jsou data ve správných sloupcích a čísla jsou zarovnána doprava, jinak se vraťte k bodu 10 a nastavte jiný desetinný oddělovač

- 19) Nyní již můžete libovolně pracovat s daty