

❤️ **MAPY** ❤️

Jan Pospíšil  
jsem@posp.cz

# Osnova. Dnes.

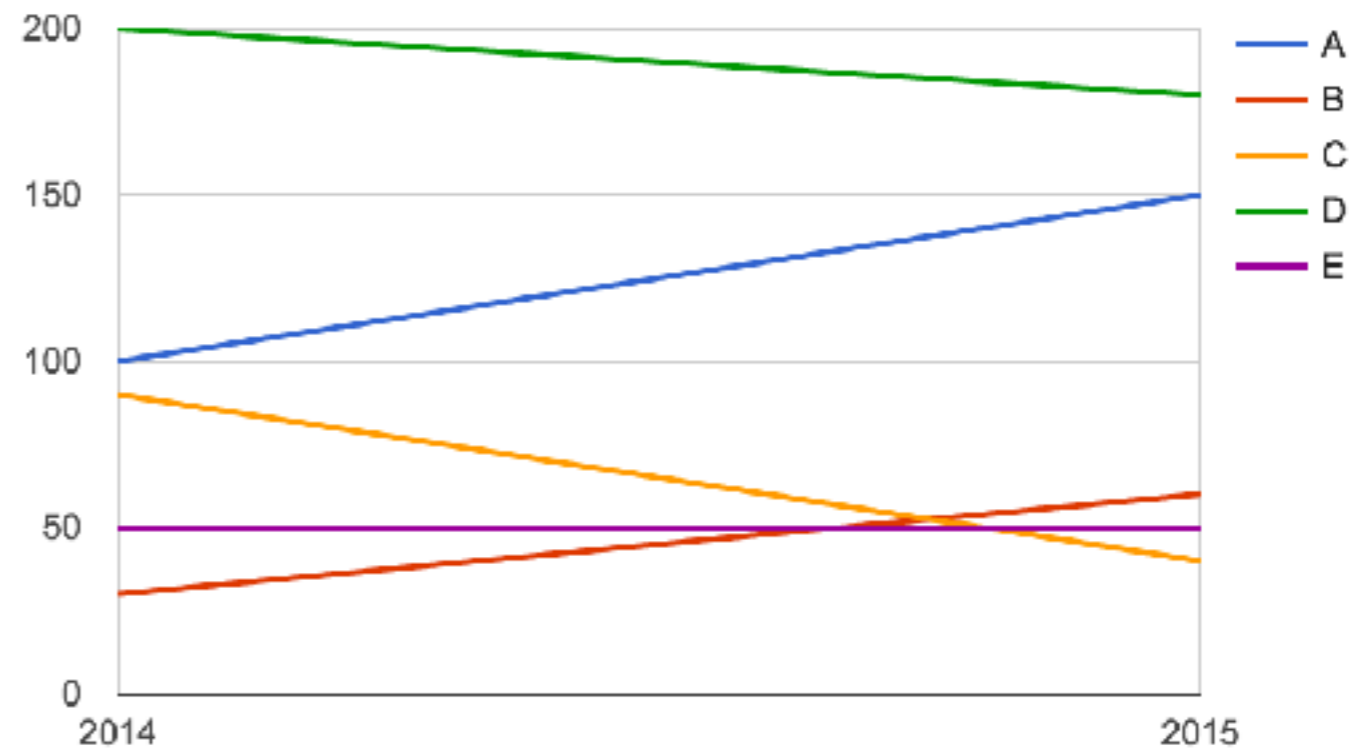
- “Teorie”
  - Mapová zobrazení, souřadnicové systémy
- Teoriepraxe
  - Geocoding, reverzní geocoding
  - Formáty souborů - CSV, GPX, KML
- Praxe
  - Google MyPlaces, mapy.cz

# Proč...

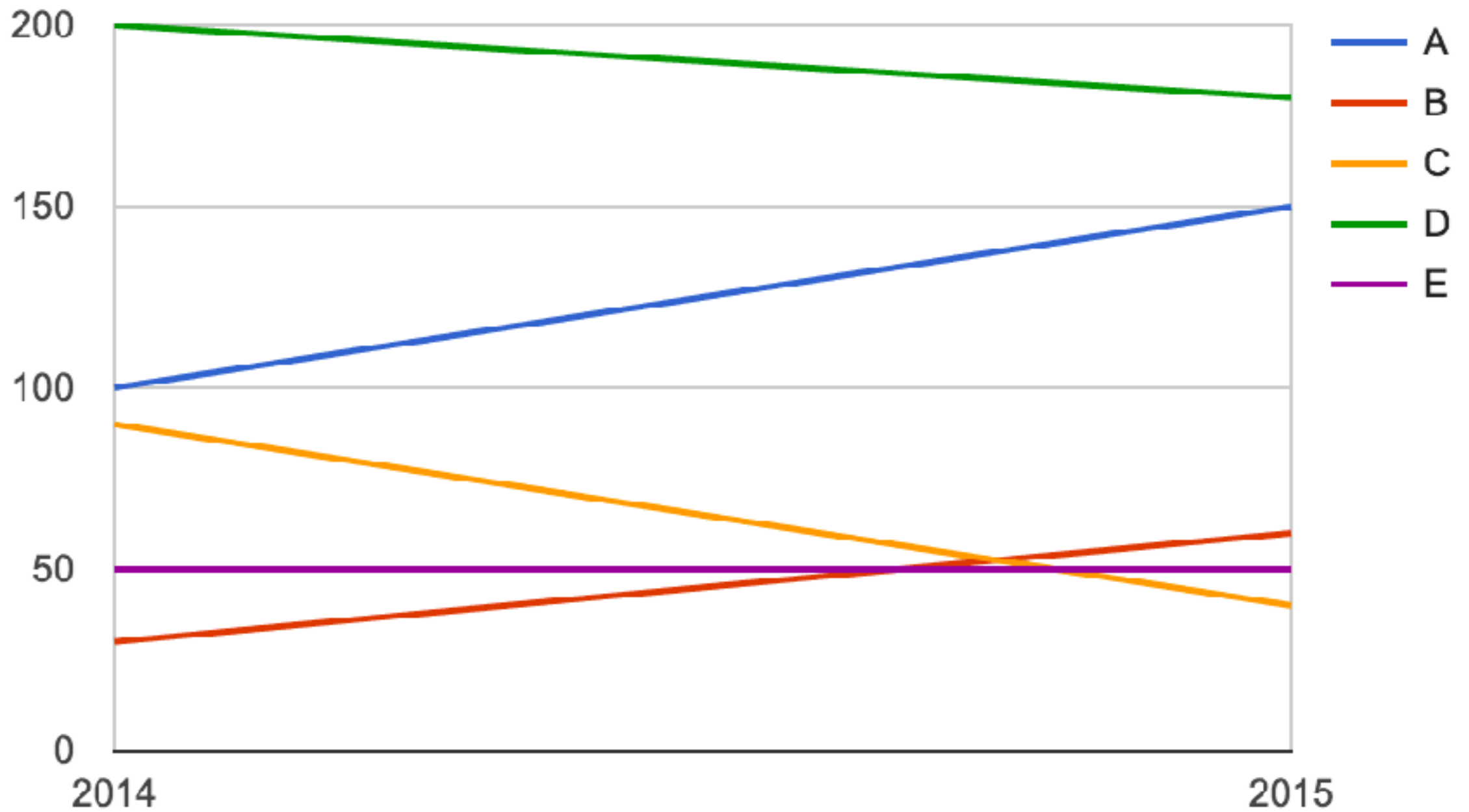
	A	B	C
	<b>Oddělení</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
	A	100	150
	B	30	60
	C	90	40
	D	200	180
	E	50	50

# Proč...

	A	B	C
	Oddělení	2014	2015
A		100	150
B		30	60
C		90	40
D		200	180
E		50	50

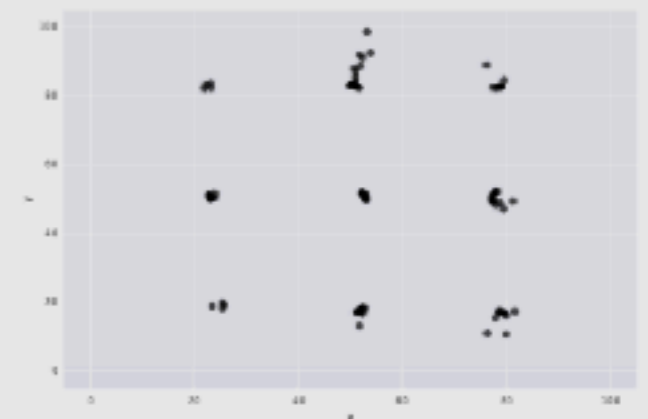
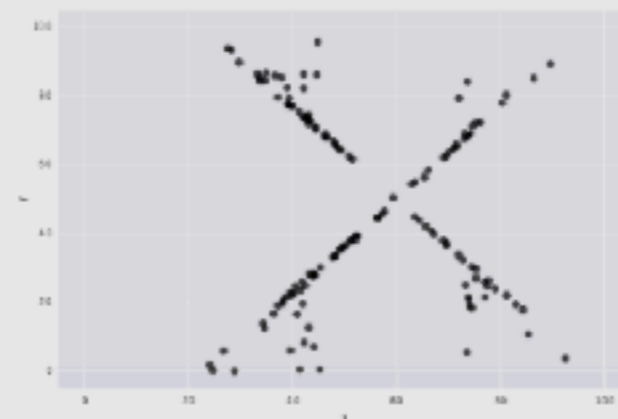
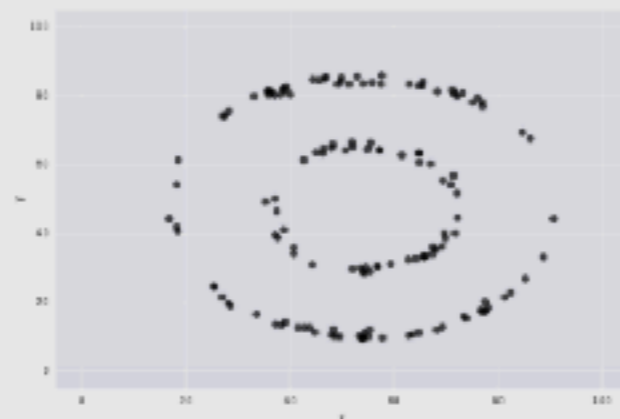
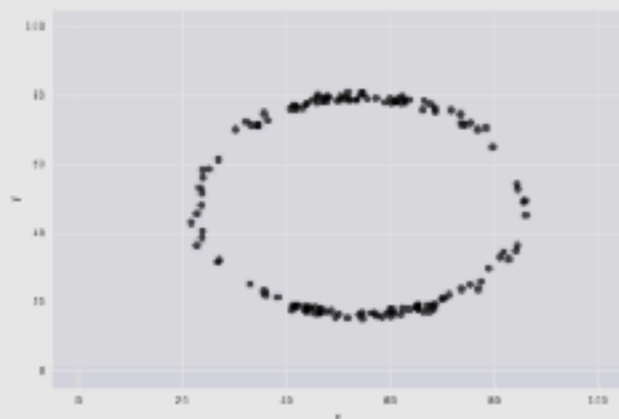
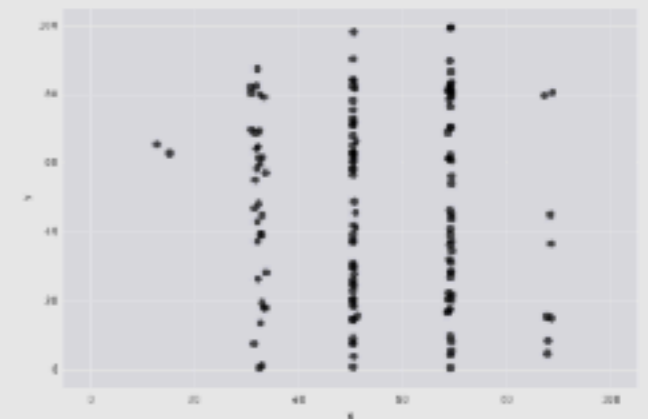
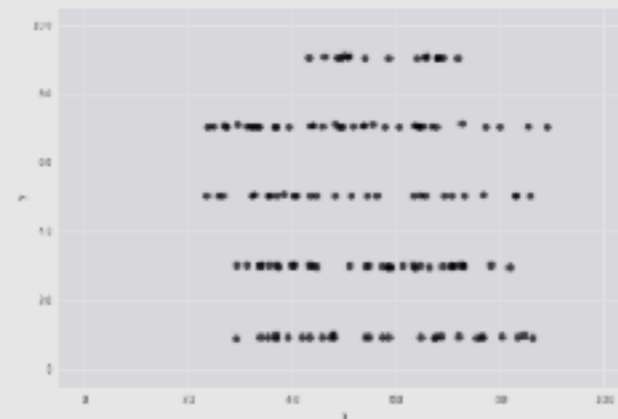
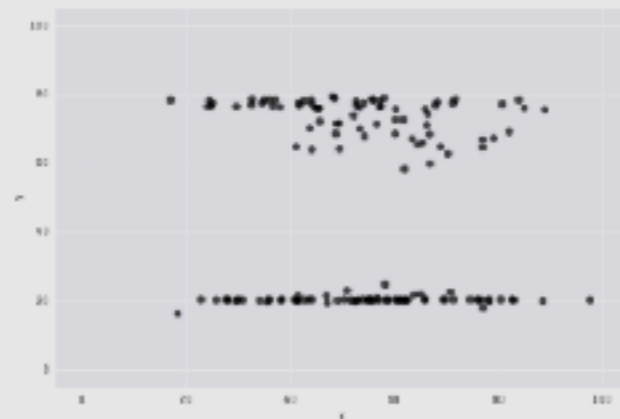
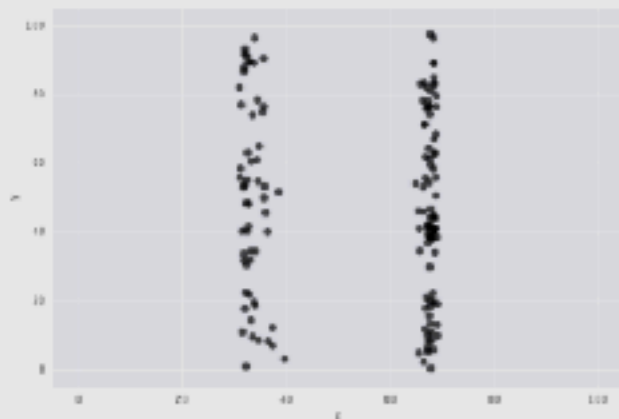
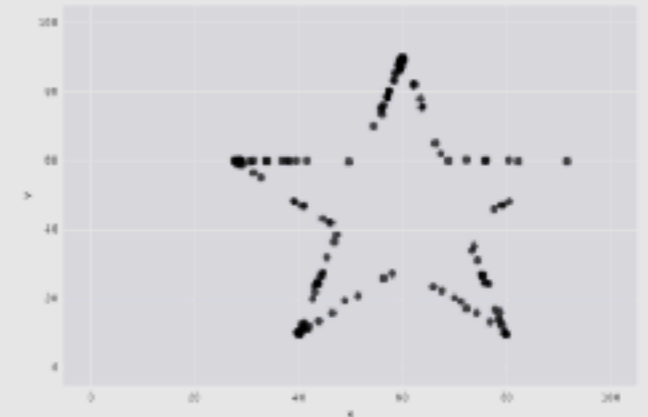
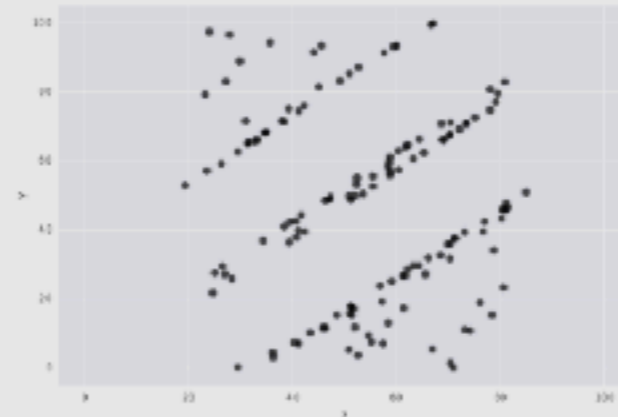
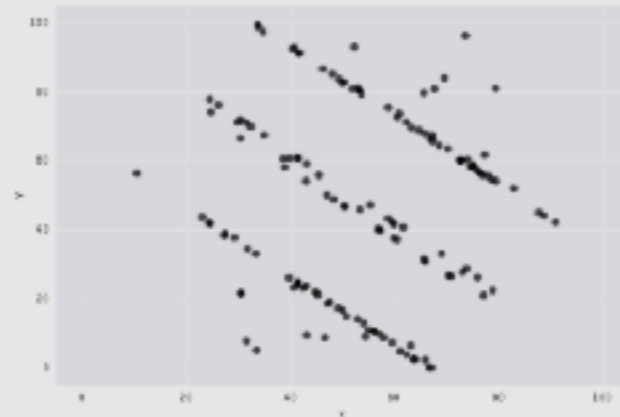
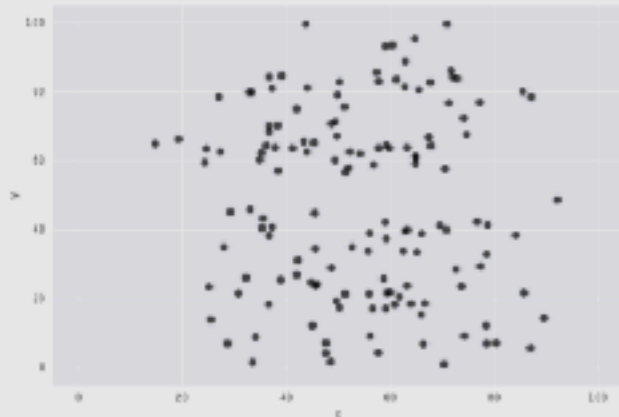


# Proč...





X Mean: 54.26  
Y Mean: 47.83  
X SD : 16.76  
Y SD : 26.93  
Corr. : -0.06



<https://www.autodeskresearch.com/publications/samestats>

# Proč...

	A	B	
1	Kde	Kolik mrtvých	
2	Olší 28, Brno	1	
3	Hamry 25, Brno	2	
4	Valchařská 77, Brno	1	
5	Dolnopolní 105, Brno	5	
6	Lazaretní 1, Brno	2	
7	Pastrnkova 31, Brno	1	
8	Pastrnkova 27, Brno	2	
9	Zvěřinova 3, Brno	1	
10	Ráječek 1, Brno	2	
11			

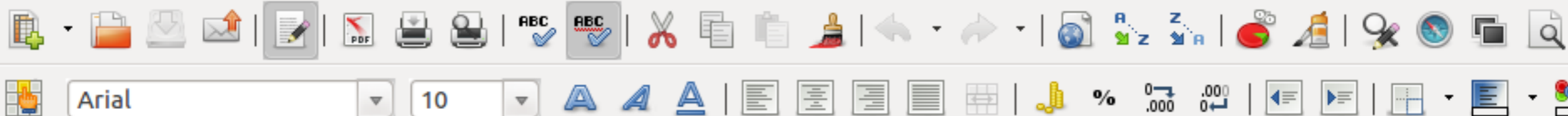
# Proč...





# Proč...



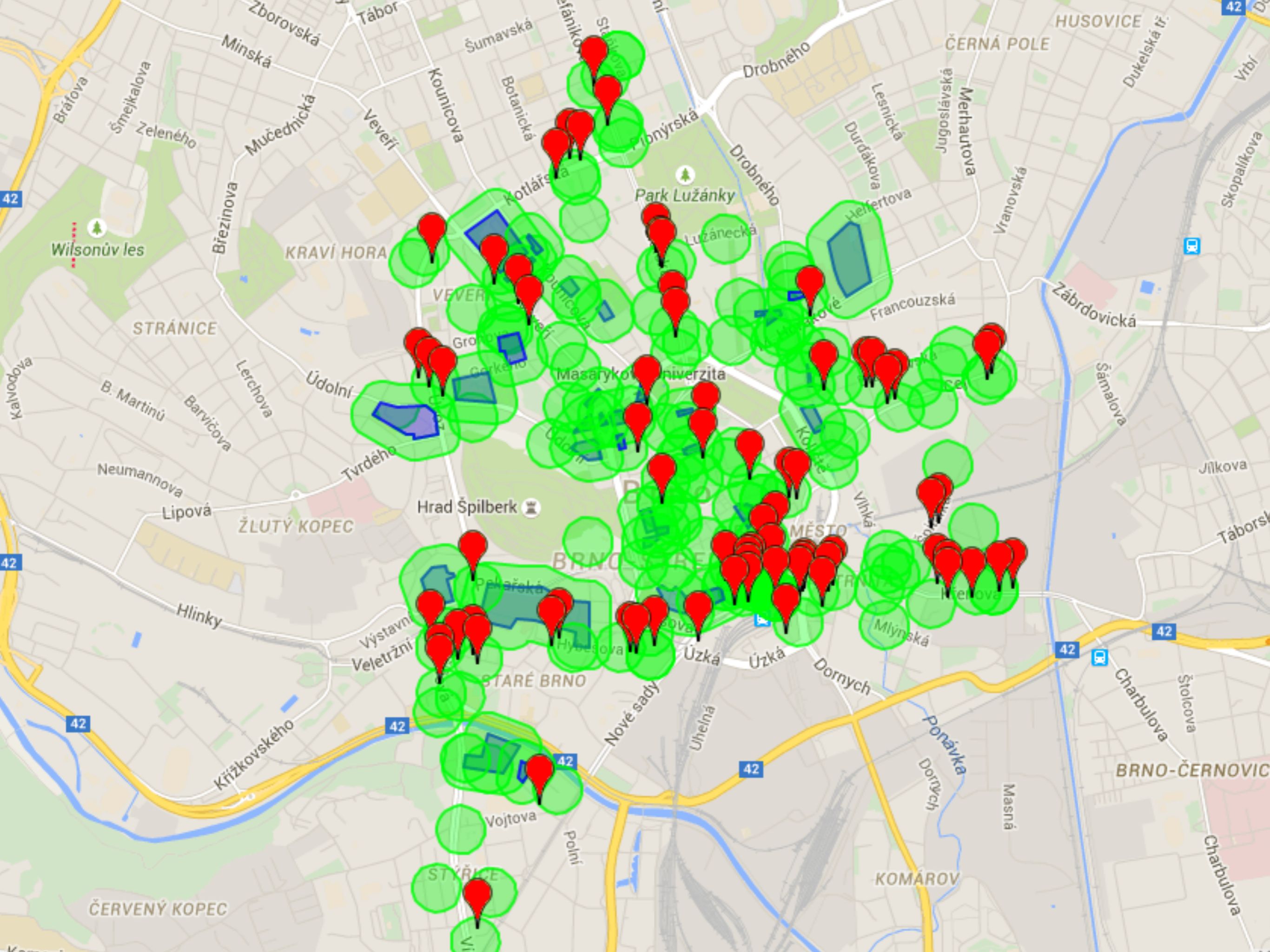


E9

f(x) Σ =

PČR, Cejl 4; Obvodní báňský úřad Brno, Cejl 13 lékárna, Cejl 476/5

	C	D	E	F
1	Fotky			
2	Bayerova_23.jpg	Bayerova 23	ambulance, ordinace, Bayerova 15	hema - ambulance
3	Behounska_cp9.jpg	Běhounská 9	Sv. Jakub	hema - Sv. Jakub
4	Behounska_a_cp22.jpg	Běhounská 22	Sv. Jakub	hema - Sv. Jakub
5	Benesova_a_cp22.JPG	Benešova 22	Úřad pro mezinárodněprávní ochranu dětí, Benešova 22, vchod Josefská 15	Úřad pro mezinárodněprávní ochranu dětí
6	DCS_0069.jpg	Brandlova 4 (vedle Remixu)	rektorát MU, ústavní soud	hema - úst. soud
7	DSC_0142.jpg	Bratislavská 7	finanční úřad	hema - FÚ
8	není to Bratislavská 14?	Bratislavská 22	PČR Příční 200/31	hema - PČR
9	DSC_0058_CP16.JPG	Cejl 16	lékárna, Cejl 476/5	hema - PČR
10	ZRUŠENA	Cejl 17	Obvodní báňský úřad Brno, Cejl 13 lékárna, Cejl 476/5	hema - Báňský úřad
11	DSC_0068_CP41.JPG	Cejl 41	MUDr. Věra Přibyllová, Cejl 42	hema - lékař
12	SAMOŠKA	Cejl 45	MUDr. Věra Přibyllová, Cejl 42	hema - lékař
13	DSC_0070_CP47.JPG	Cejl 47	MUDr. Věra Přibyllová, Cejl 42	hema - lékař
14	DSC_0004_CP62.JPG	Cejl 62	Zubní laboratoř, Cejl 64,	hema - zubní laboratoř
15	DSC_0016_62b.JPG	Cejl 62b	Zubní laboratoř, Cejl 64, ordinace, lékař, Cejl 99	hema - zubní laboratoř, hema - ordinace,
16	divadelni_cp3.JPG	Divadelní 3		hema - škola na jánské, hema, lékárna, am
17	divadelni_cp6.jpg	Divadelní 6	Sřední odborná škola a Střední odborné učiliště obchodní, Brno, Jánská 22 MUDr. Andrea Špráková - Puková - Lékárna U Divadla, Divadelní 4, množství ambulancí, ordinací, Divadelní 4	hema - střední škola na jánské, hema, ordinace
20	DSC_0055.JPG	domych 4	DDM junior 2a	
21	DSC_0057.JPG	domych, ?	DDM Junior, Domych 2a atd...	hema_policie
25	DSC_0035_cp50.JPG	Gorkého 50	Domov mládeže a školní jídelna, Gorkého 80/35	hema - domov mládeže, šk. jídelna
26	DSC_0068.JPG	Grohova 2	Filozofická fakulta	hema - vysoká škola
27	DSC_0008_cp19a.JPG	Hybešova 19a	pedagogicko psychologická poradna ap. 15	hema - lékárna, poliklinika, hema, pedagog
29	DSC_0003_cp21.JPG	Hybešova 21	pedagogicko psychologická poradna ap. 15	dtto
30	DSC_0009_cp40.JPG	Hybešova 40	Nemocnice u Sv. Anny	hema - sv. Anna
31	DSC_0012_cp51.JPG	Hybešova 51	Nemocnice u Sv. Anny	hema - sv. Anna
32	DSC_0064.JPG	Jana Uhra 4	Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1	hema - průmyslovka
37	DSC_0051_cp5.JPG	Josefská 5	kostel sv. Josefa	hema - centrum pro rodinu
38	DSC_0053_cp21.JPG	Josefská 21	Česká lékárna, a.s. - Dr. Max, Nádražní 595/4, Lékárna u Rubínu, a.s. - Lékárna Na Josefské, Masarykova 427/31 kostel Sv. Máří Magdalény, Ordinace na Josefské 25 ( MUDr. Zdeněk Mechl, MUDr. Lenka Zaoralová, PhDr. Jitka Bolfová, MUDr. Jiří Pfeifer, MUDr. Jan Hrbáček, MUDr. Jitka Tesařová, MUDr. Libor Zaoral, MUDr. Hana Kulčáková), Agentura VIKa - jazyková škola, Masarykova 31	hema - ordinace
39	DSC_0004_CP14.JPG	Kapucinské nám. 14	ordinace...	hema - kostel



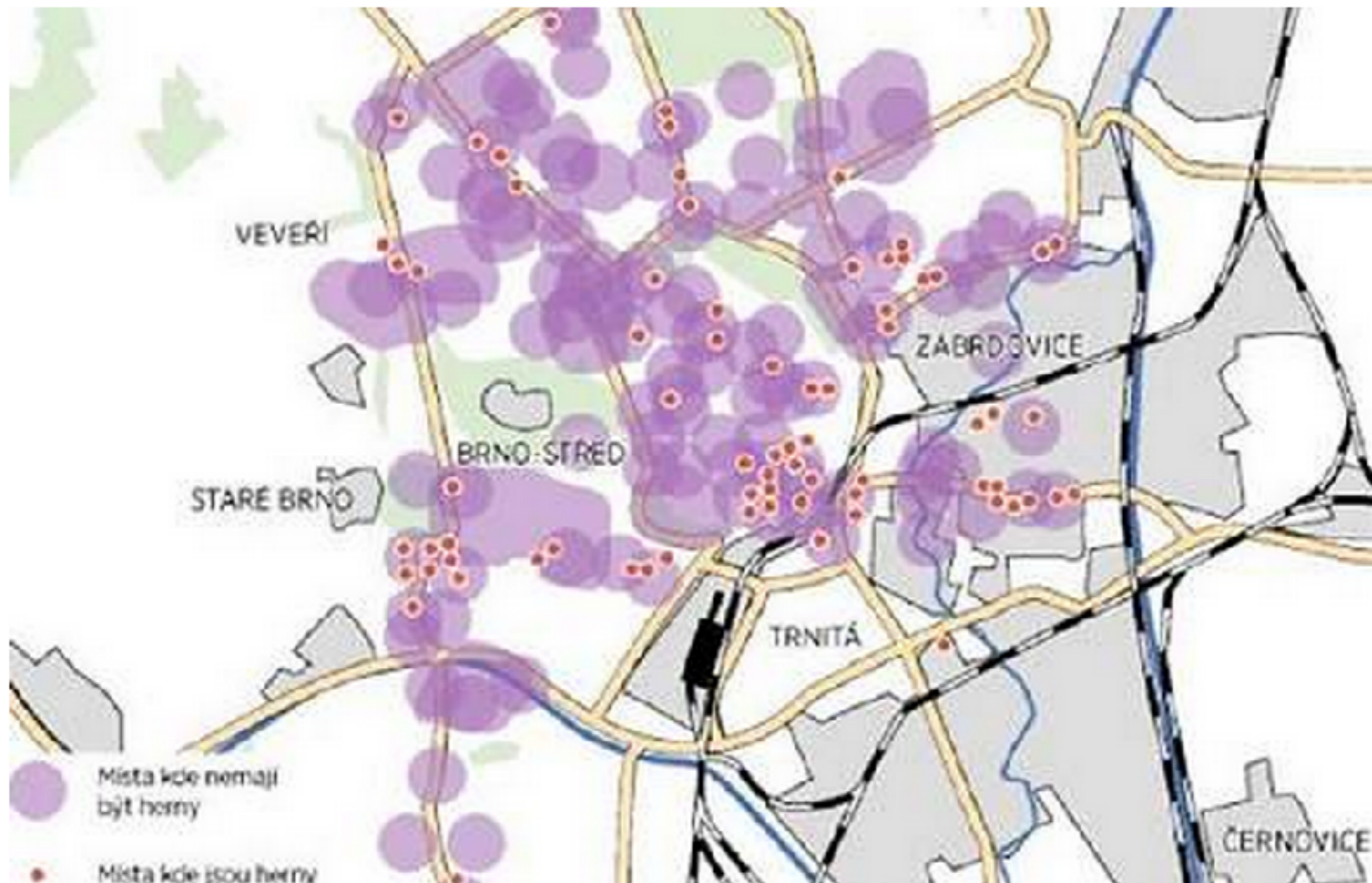
# Hazard v Brně porušuje vyhlášku, město hodlá herny z centra vytlačit

23. listopadu 2010 10:00    

Už rok platí v Brně vyhláška proti hazardu, kterou ovšem provozovatelé heren nedodržují. Výherní automaty totiž nesmí fungovat sto metrů od škol, ordinací, lékáren či kostelů. Přesto jich na území městské části Brno-střed leží v zakázaných zónách několik desítek.



jediný automat," vysvětluje Matěj Hollan ze sdružení Brnění.



Podle Hollana by si městští úředníci ušetřili práci, kdyby podobná mapa vznikla už v době, kdy vyhláška vstupovala v platnost.



# Mapová zobrazení

# Mapová zobrazení – problém?

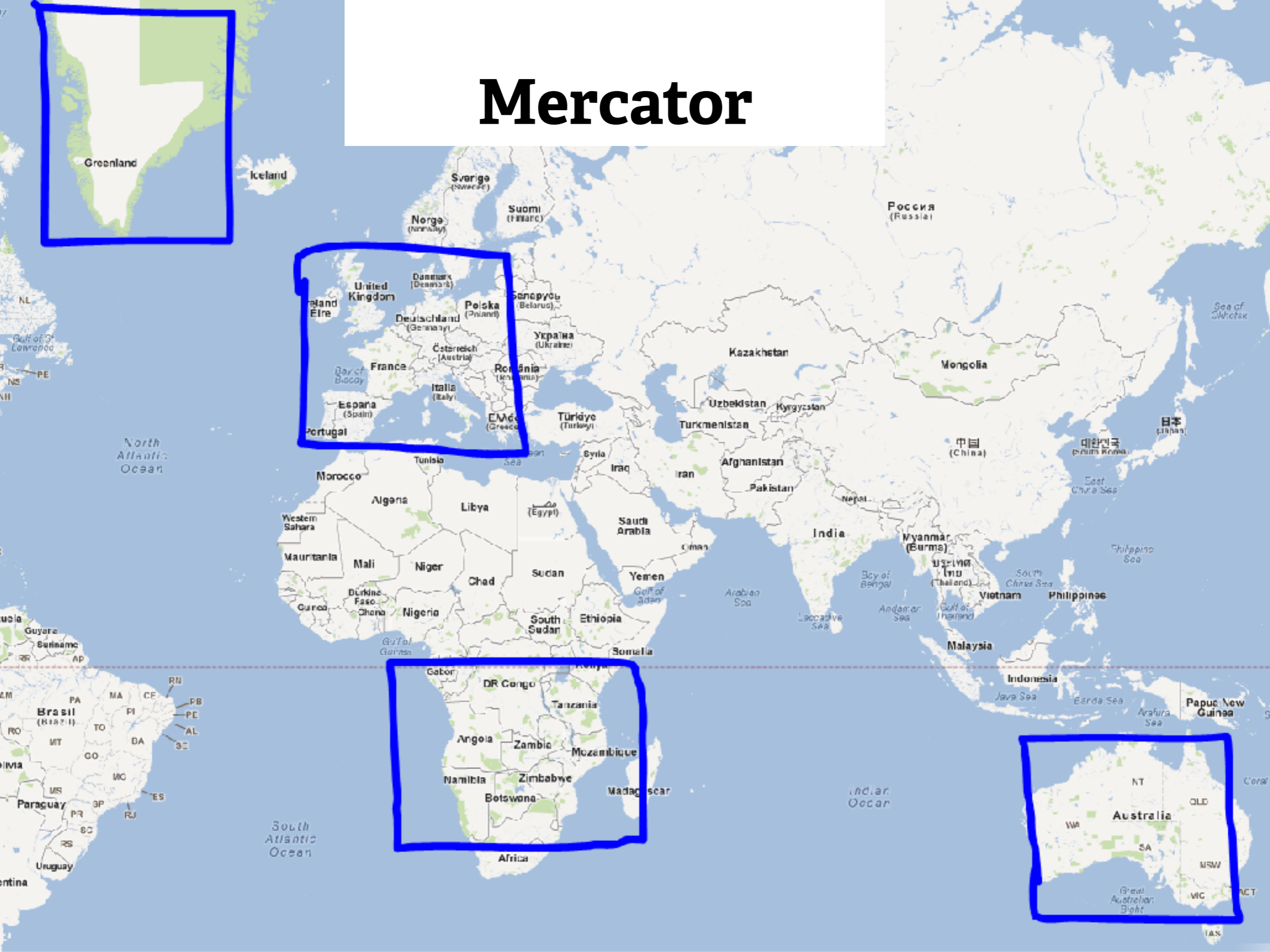




# Mercator



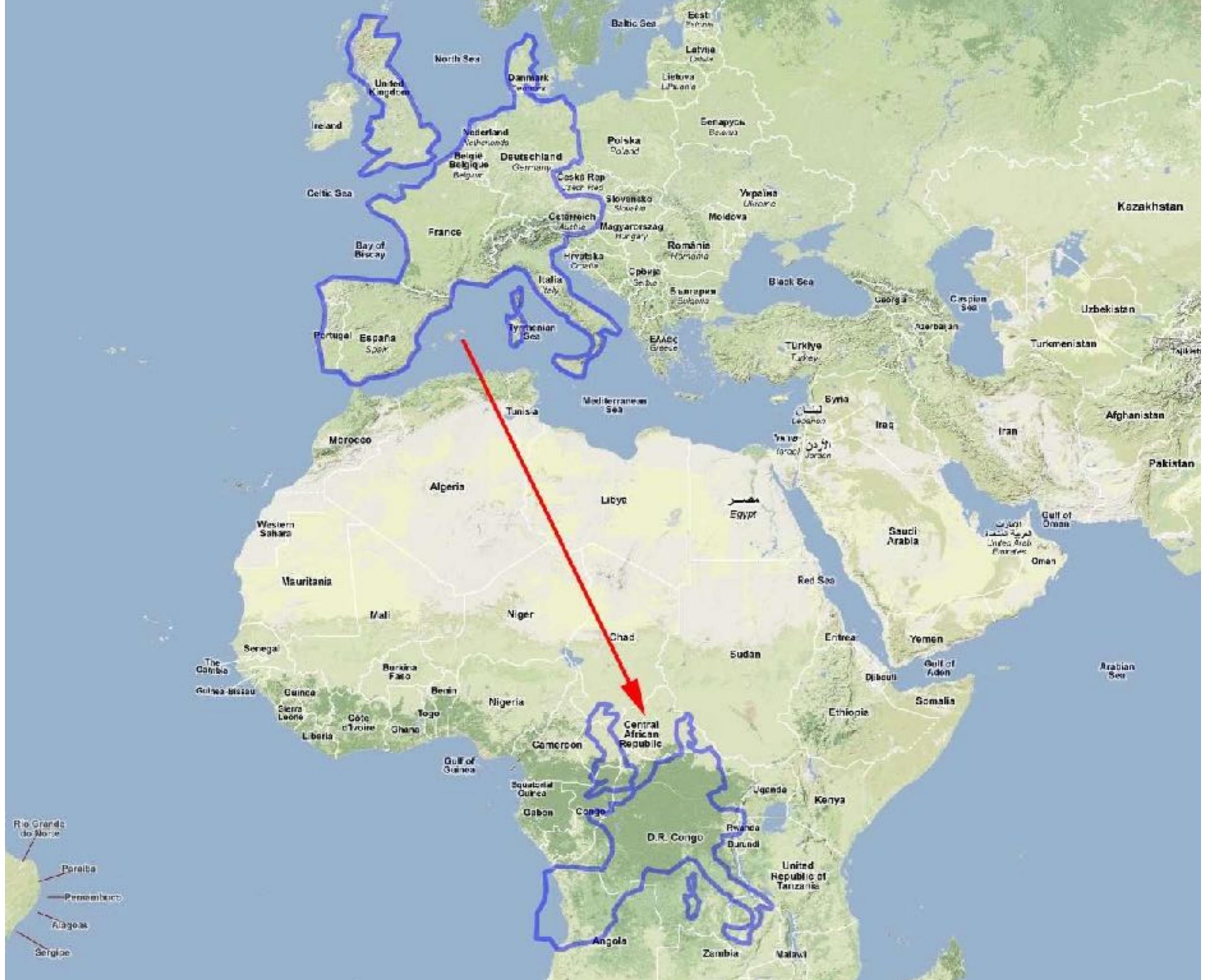
# Mercator



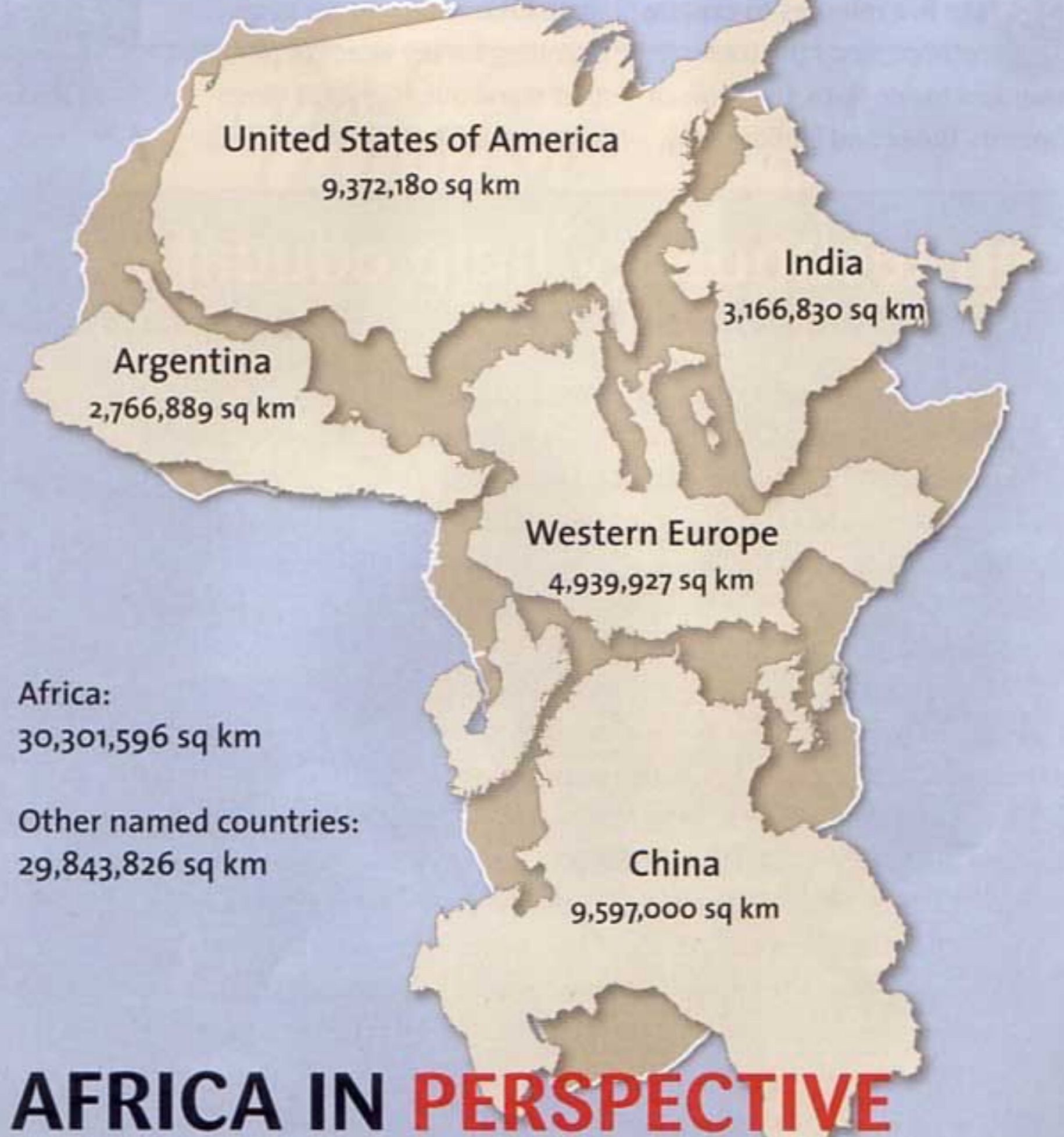


**GREENLAND**

**AUSTRALIA**



Rio Grande do Norte  
Paraná  
Pernambuco  
Alagoas  
Sergipe

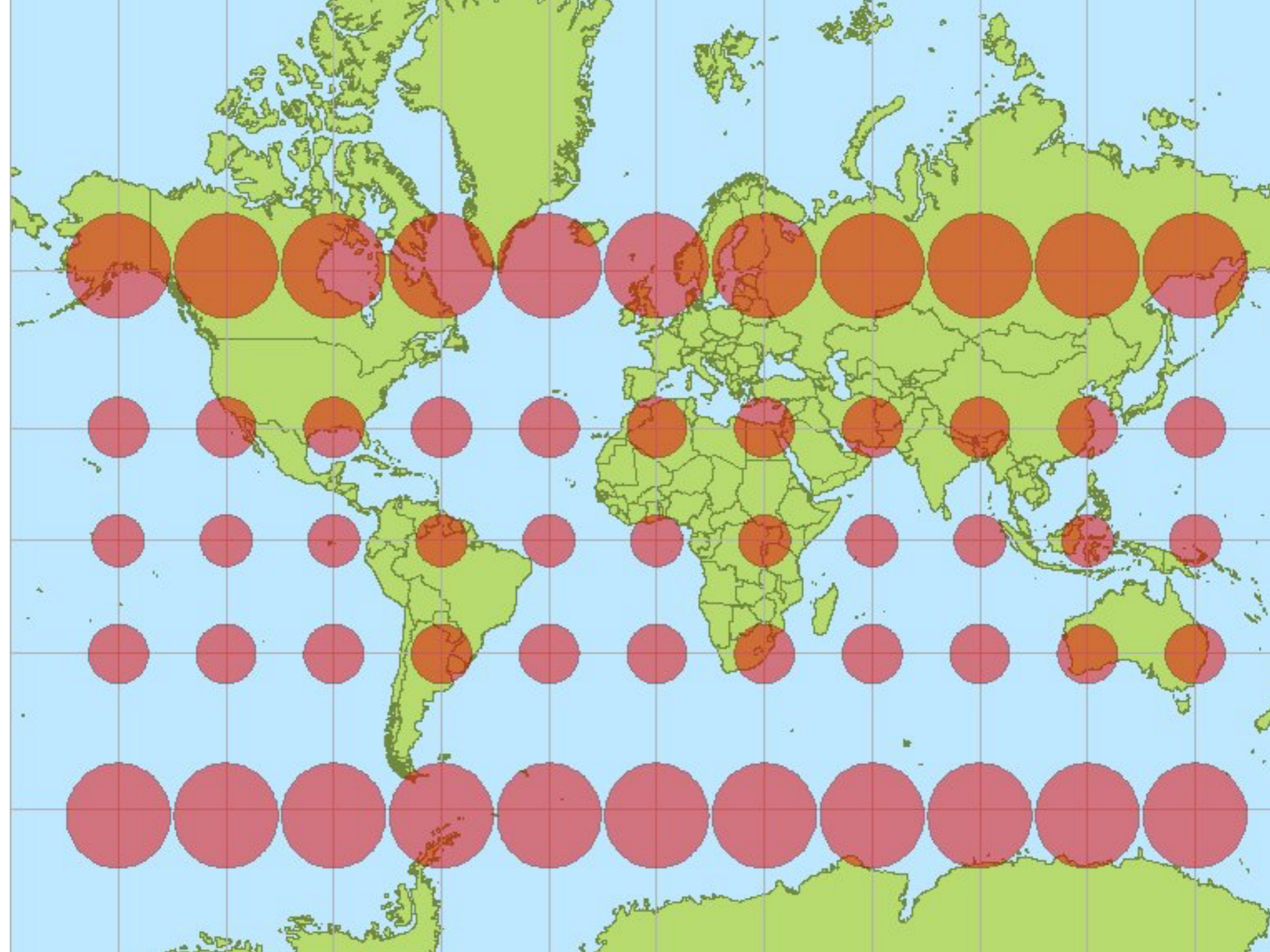


# AFRICA IN PERSPECTIVE

People often underestimate quite how large Africa is, so we figured

Zdroj: The Times Atlas

**thetruesize.com**



NOVA ET AVCTA ORBIS TERRAE DESCRIPTIO AD USUM NA  
uigantium emendat. accens modica.



Text in a large, ornate cartouche on the left side of the map, likely providing a preface or detailed geographical notes.

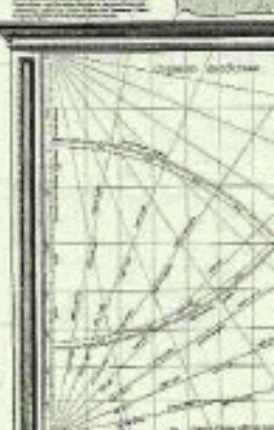
Text in a rectangular cartouche in the top-right corner, possibly describing a specific region or providing navigational instructions.

Text in a large, ornate cartouche in the bottom-left corner, likely containing a detailed description of a region or a list of geographical features.

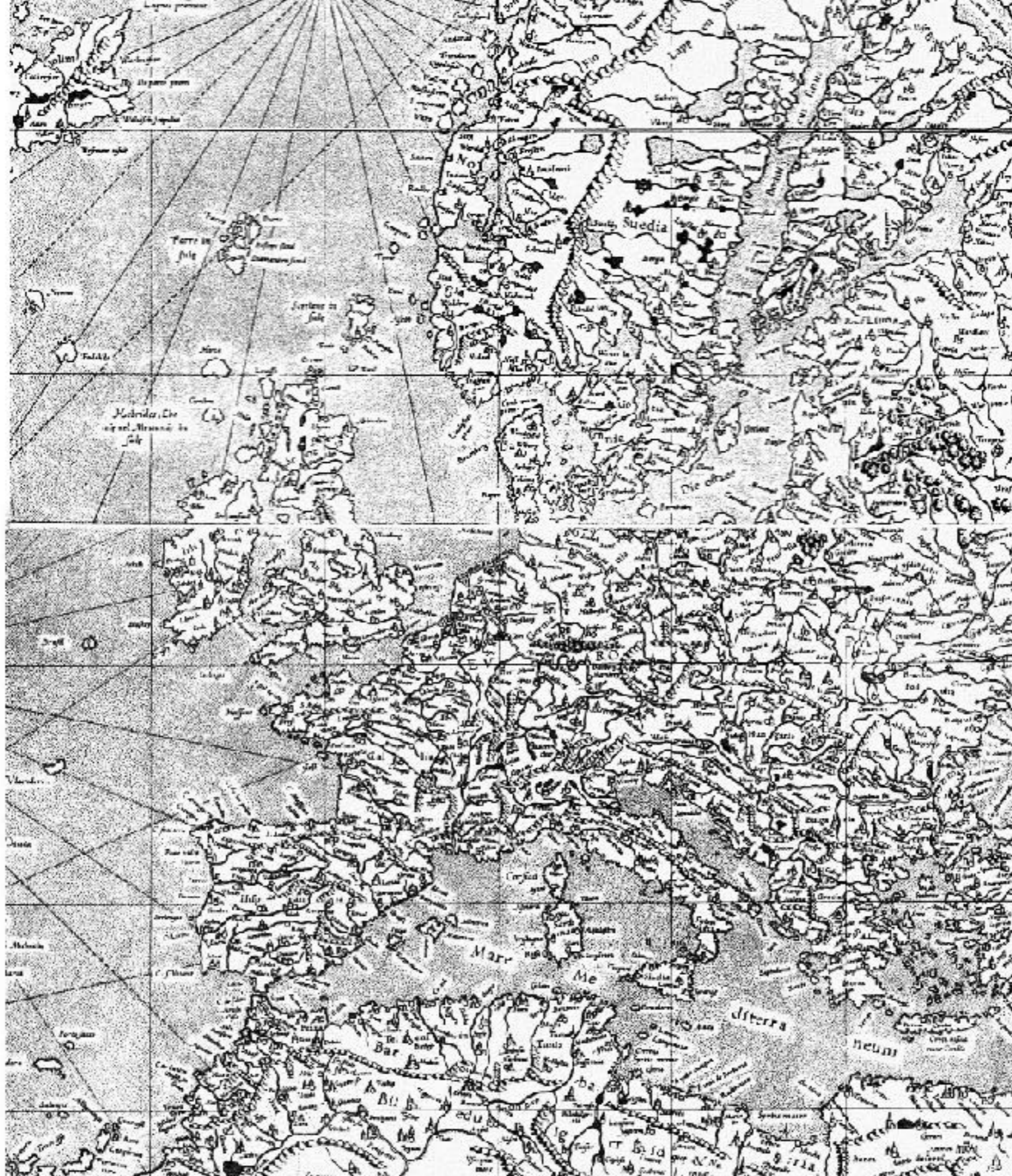
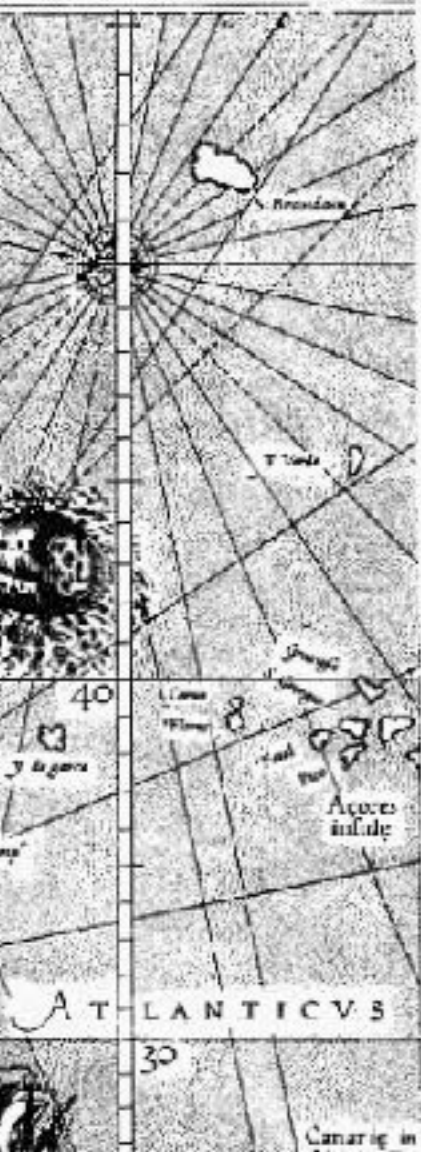
Text in a large, ornate cartouche at the bottom center, possibly providing a summary or a list of geographical features.

Text in a rectangular cartouche in the bottom-right area, likely describing a specific region or providing navigational instructions.

Text in an oval cartouche in the bottom-right corner, possibly providing a summary or a list of geographical features.



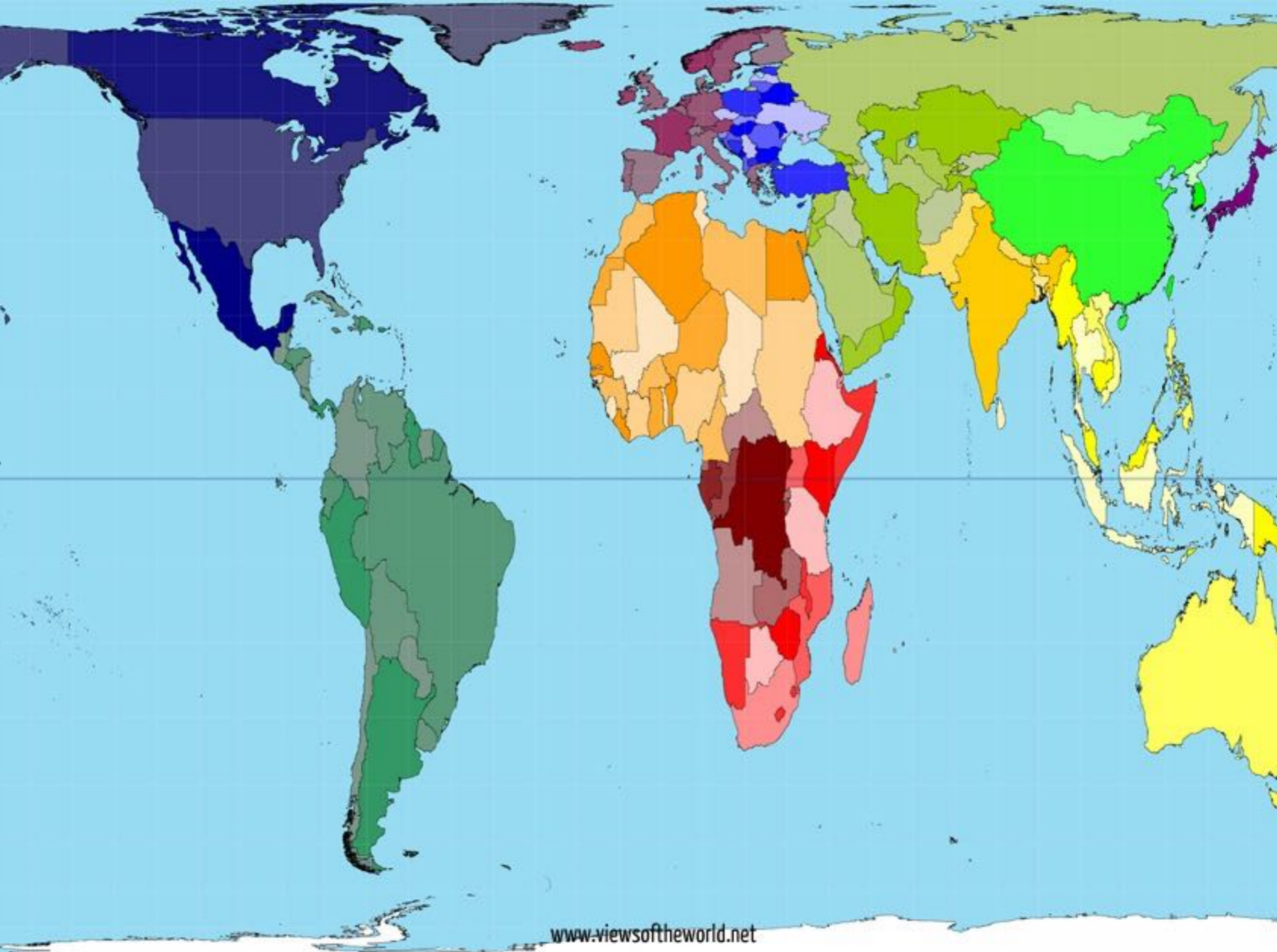


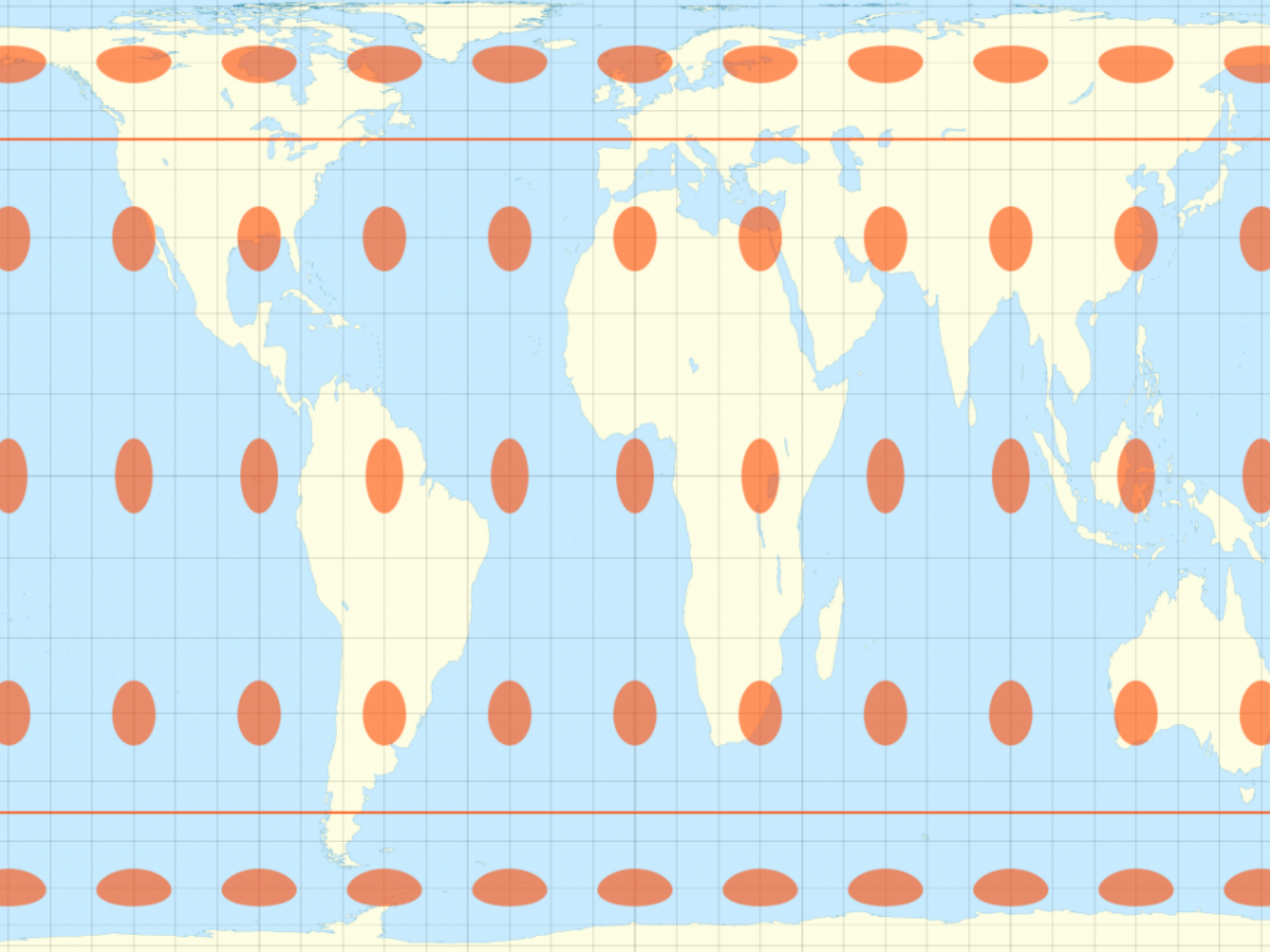




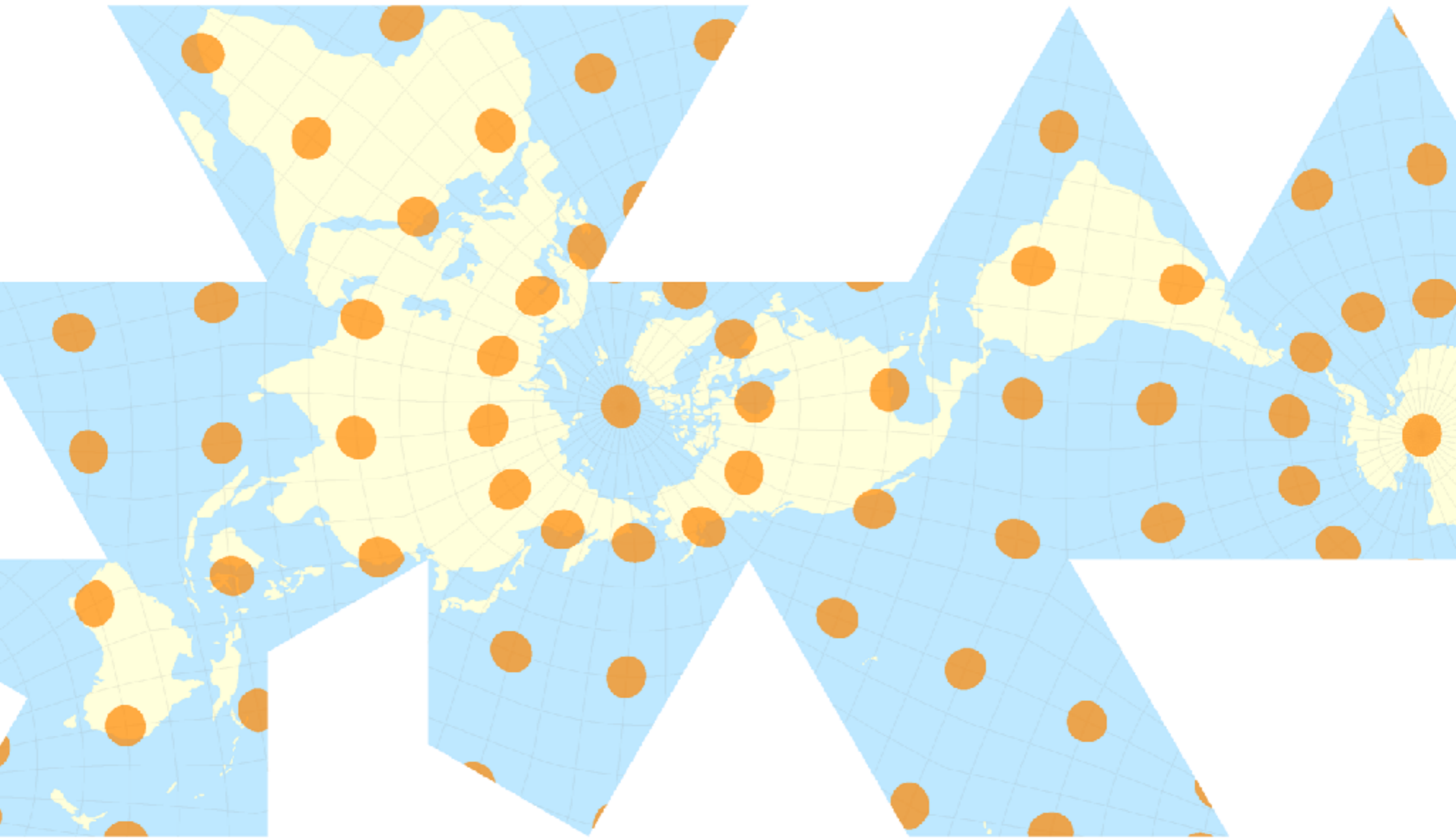
[mercatorpuzzle.jdem.cz](http://mercatorpuzzle.jdem.cz)

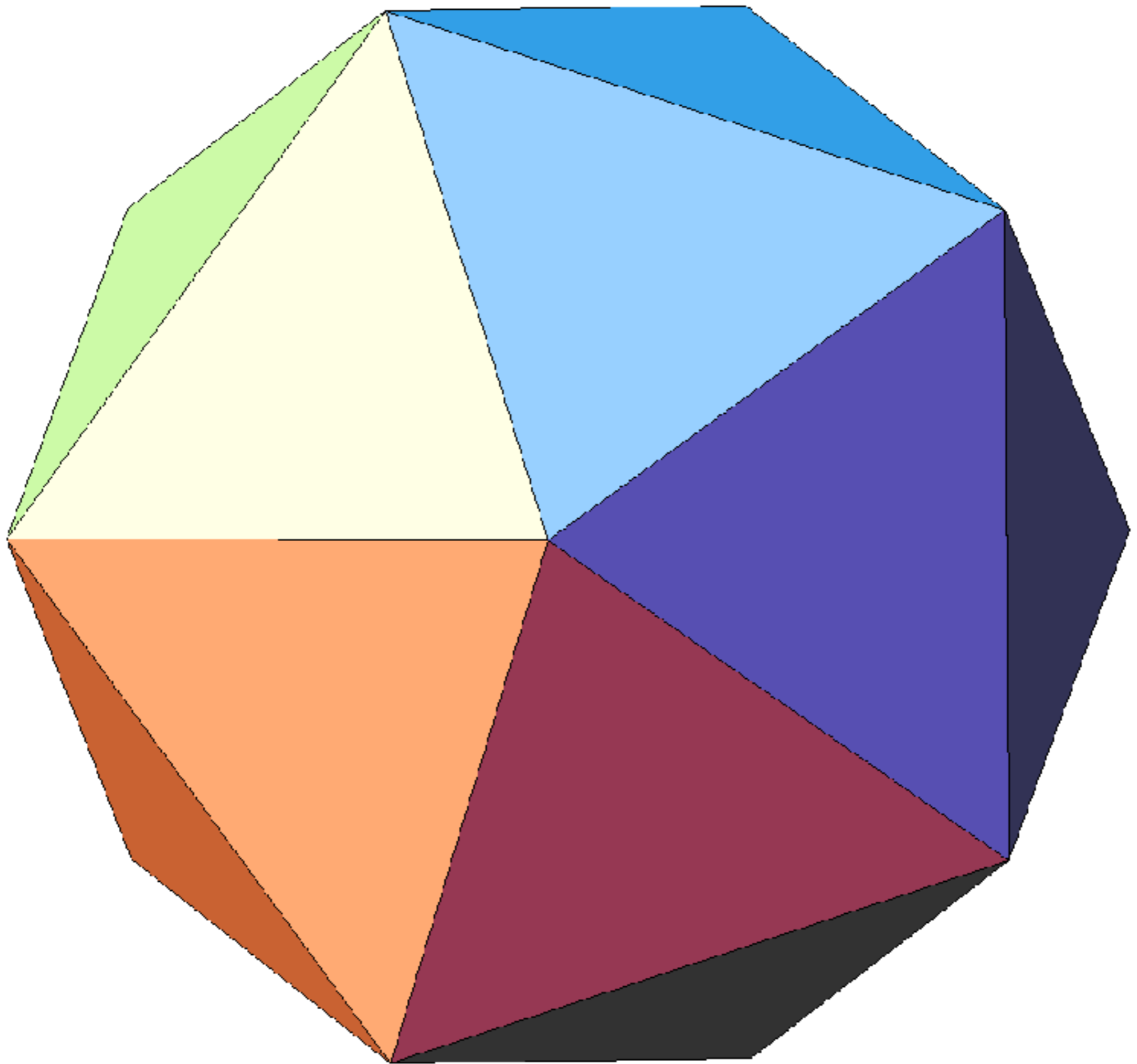
[thetruesize.com](http://thetruesize.com)













# This Map of the World Just Won Japan's Prestigious Design Award

OCTOBER 28, 2016 / JOHNNY / 18 COMMENTS



The 2016 [Good Design Award](#) results were announced recently with awards going to over 1000 entries in several different categories. But the coveted Grand Award of Japan's most well-known design award, given to just 1 entry, was announced today. Last year the winner was a personal mobility chair and the year before that it was a robotic arm. This year, the grand prize went to [a world map](#).

<http://www.spoon-tamago.com/2016/10/28/hajime-narukawa-authagraph/>

**Které zobrazení je  
nejlepší aproximací?**



2015



US Dept of State Geographer  
© 2015 Basarsoft  
© 2015 Google  
© 2009 GeoBasis-DE/BKG

Google earth

# MAP PROJECTION

SAYS ABOUT YOU

VAN DER GRINTEN



MERCATOR



<http://xkcd.com/977>

nebo Wikipedie  
nebo projekce.jdem.cz

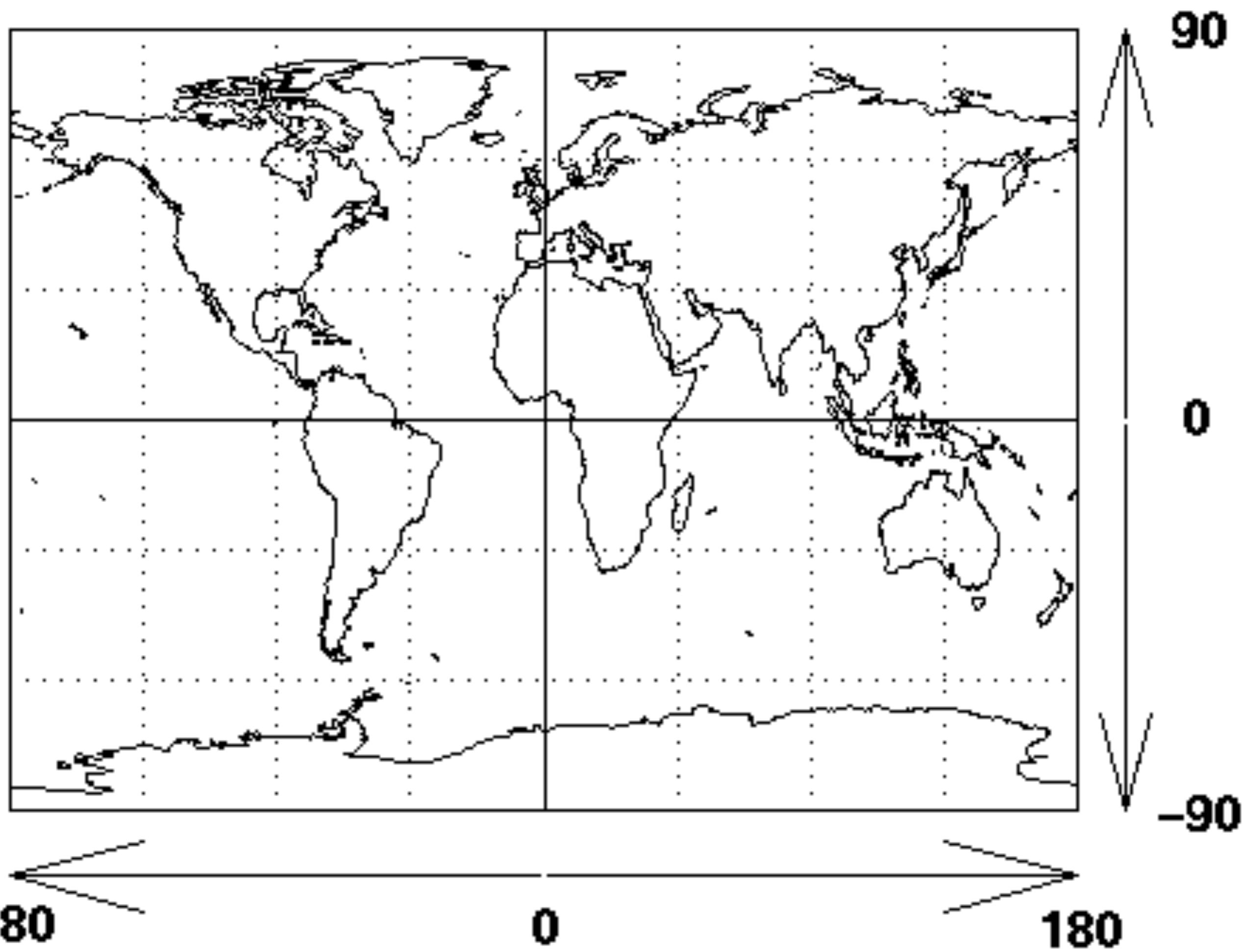
ROBINSON



DYMAXION



# Souřadnicový systém



**49.2061986N, 16.6020253E**

**N 49°12.37192', E 16°36.12152'**

**49°12'22.315"N, 16°36'7.291"E**



**49.2061986N, 16.6020253E**

1,5 hodiny

**N 49°12.37192', E 16°36.12152'**

1 hodina a 30 minut

**49°12'22.315"N, 16°36'7.291"E**

**49.2061986N, 16.6020253E**

**N 49°12.37192', E 16°36.12152'**

1 hodina a 30,5 minut

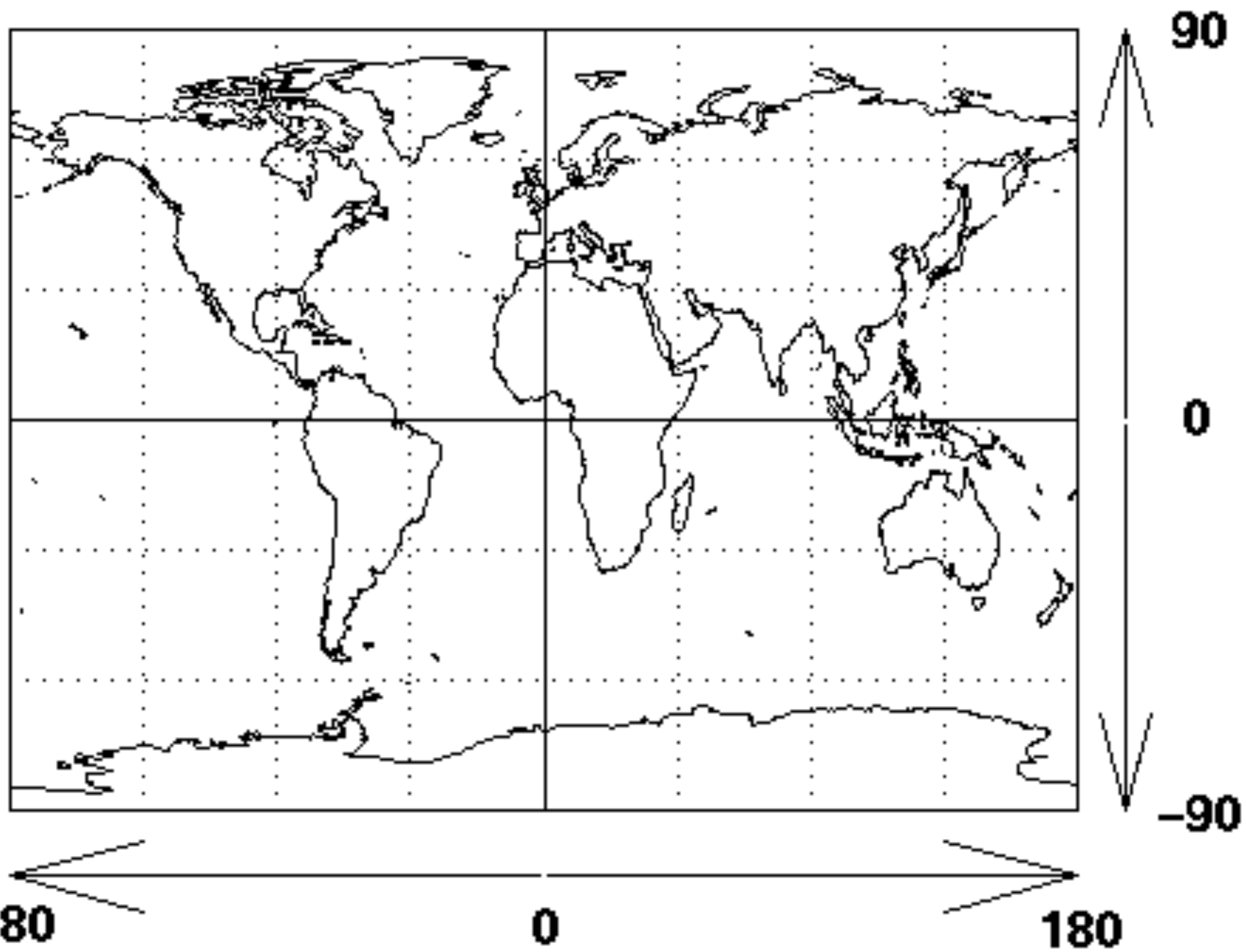
**49°12'22.315"N, 16°36'7.291"E**

1 hodina, 30 minut a 30 vteřin

**49.2061986N, 16.6020253E**

**=**

**49.2061986, 16.6020253**



**49.2061986N, 16.6020253E**

**=**

**49.2061986, 16.6020253**

**49.2061986S, 16.6020253W**

**=**

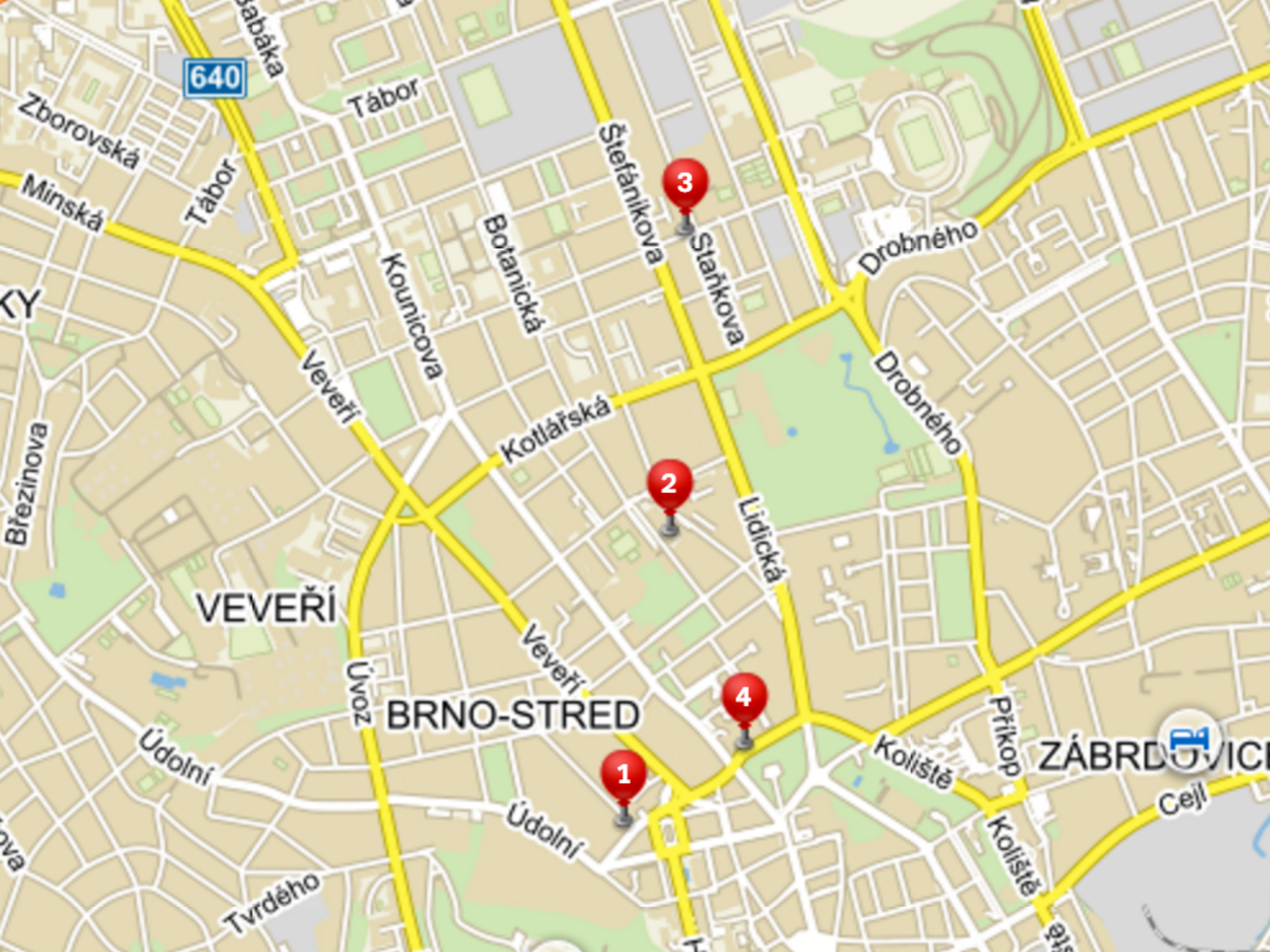
**-49.2061986, -16.6020253**

**Marker, značka, bod...**



# Formáty souborů

- KML (Keyhole Markup Language)
- GPX (GPS Exchange Format)
- CSV



640

Tábor

Tábor

Zborovská

Minská

Štefánikova

Staňkova

Drobného

Kounicova

Botanická

Veverří

Kollářská

Drobného

Lidická

VEVEŘÍ

Veverří

Úvoz

BRNO-STŘED

Údolní

1

Údolní

4

Koliště

Příkop

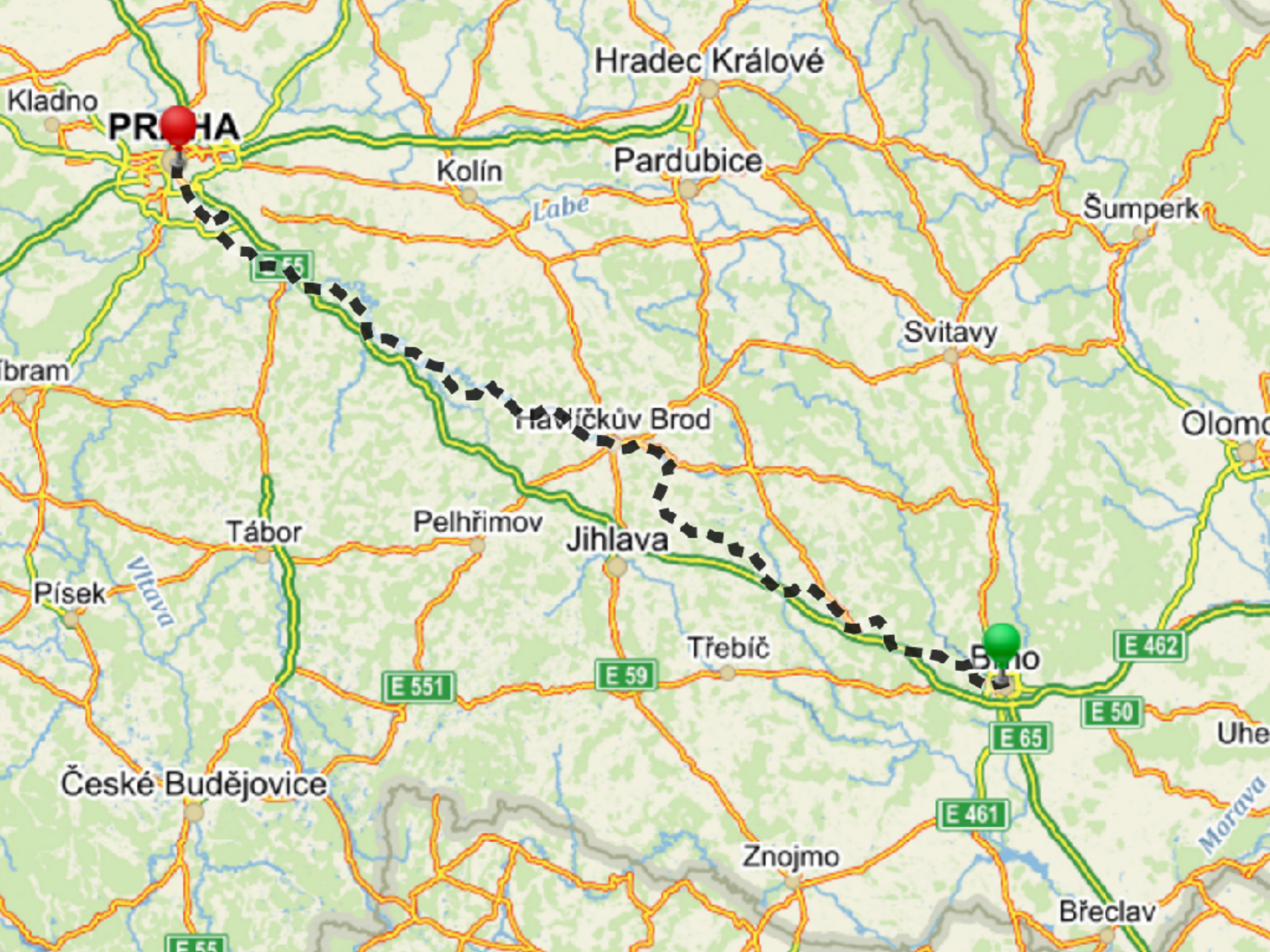
ZÁBRDŮVICKO

Cejl

Koliště

Tvrdeho





PRHA

Hradec Králové

Kolín

Pardubice

Šumperk

Svitavy

Havlíčkův Brod

Olomouc

Tábor

Pelhřimov

Jihlava

Písek

Třebíč

Brno

České Budějovice

Znojmo

Břeclav

Uherské

Labe

Vltava

Morava

E 55

E 551

E 59

E 65

E 50

E 462

E 461

E 55

**M**APPY.CZ



# Geocoding

Arne Nováka 4, Brno



49.200588, 16.598603

**geocoding.jdem.cz**

# Reverzní geocoding

49.200452, 16.598788



- Arne Nováka 1
- Grohova
- Brno-střed
- Brno
- JMK
- ČR

**<http://noc.to/geocode>**

**chbrno.jdem.cz**

**budky.jdem.cz**



<https://domov.sme.sk/c/6755527/ktore-stredne-skoly-su-najlepsie-pozrite-si-mapu.html>

**SME Domov**

Streda, 1. november, 2017

SME.SK POČASIE DOMOV REGIÓNY EKONOMIKA SVET KOMENTÁRE SME+ KULTÚRA ŠPORT TV AUTO TECH ŽENA ZDRAVIE BLOG

MENU

Volby do VÚC 2017 (župné voľby) Dobré ráno (podcast) Korupcia Zdravotníctvo Robert Fico Newsletter SME Archív článkov

POST.sk

AKTUALIZOVANÉ 22:42

## Ktoré stredné školy sú najlepšie? Pozrite si mapu

Naj prvých miestach sú Gymnázium na Novohradskej v Bratislave a elektrotechnická priemyslovka v Prešove.

3. apr 2013 o 21:00 Zdroj: INEKO, mapa: sme.sk



Poznámka: **modrou** farbou sú zvýraznené gymnáziá, **červenou** odborné školy



Stiahnite si tabuľku (.xls podľa krajov a za celú SR)