

Kartografické metody v geografii cestovního ruchu

přednáška 5

Cestovní ruch je charakteristický svou výraznou prostorovou dimenzí (již v jeho definici se hovoří o pohybu a pobytu návštěvníků mimo místo svého trvalého bydliště). Studium těchto prostorových vztahů je především předmětem geografie cestovního ruchu. Jejím významným nástrojem (pomocníkem) pro znázornění procesů a jevů v cestovním ruchu je kartografie (věda, vědní obor o tvorbě /sestavování map všeho druhu). Existuje mnoho vyjadřovacích kartografických prostředků (technik) pro prostorovou analýzu (vizualizaci) nejrůznějších ekonomických a společenských jevů a činností, v tom i cestovního ruchu. V následujícím jednoduchém (zobecňujícím) přehledu je postupně představíme (resp. většinu z nich v daných možnostech) jako návod pro tvorbu Vašich budoucích seminárních prací či prezentací, resp. bakalářských a diplomových prací.

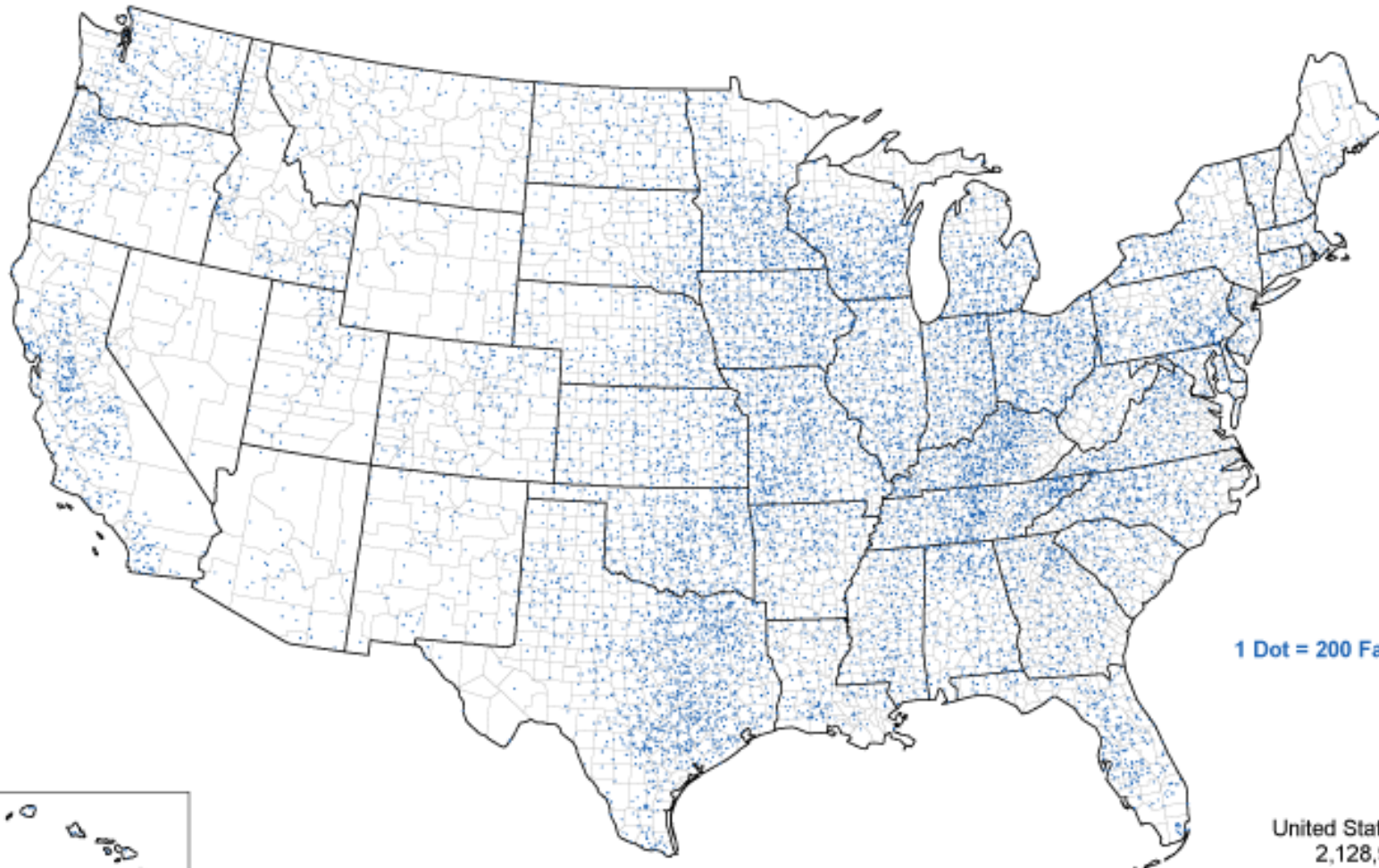
Techniky kartografické analýzy

- Bodové mapy (počet, velikost bodů)
- Značkové mapy (tvar, velikost, dělení, atd.)
- Technika izolinií (isobary, izohyety, isohypsy)
- Technika areálů
- Technika kartogramů
- Technika kartodiagramů
- Technika piktogramů
- Proudové mapy
- Technika barevných odstínů, šrafování
- Anamorfní mapy
- Technika teledetekce, dálkový průzkum Země, letecké a kosmické snímkování
- Mapy a atlasy
- GIS

Bodové mapy

- Jedna z nejjednodušších kartografických technik znázorňující přehledným způsobem prostorové rozložení různých kvantitativních jevů (často v zemědělství – např. počet farem, počet hospodářských zvířat) nebo např. počet ubytovacích zařízení či ubytovacích jednotek Airbnb v městských částech

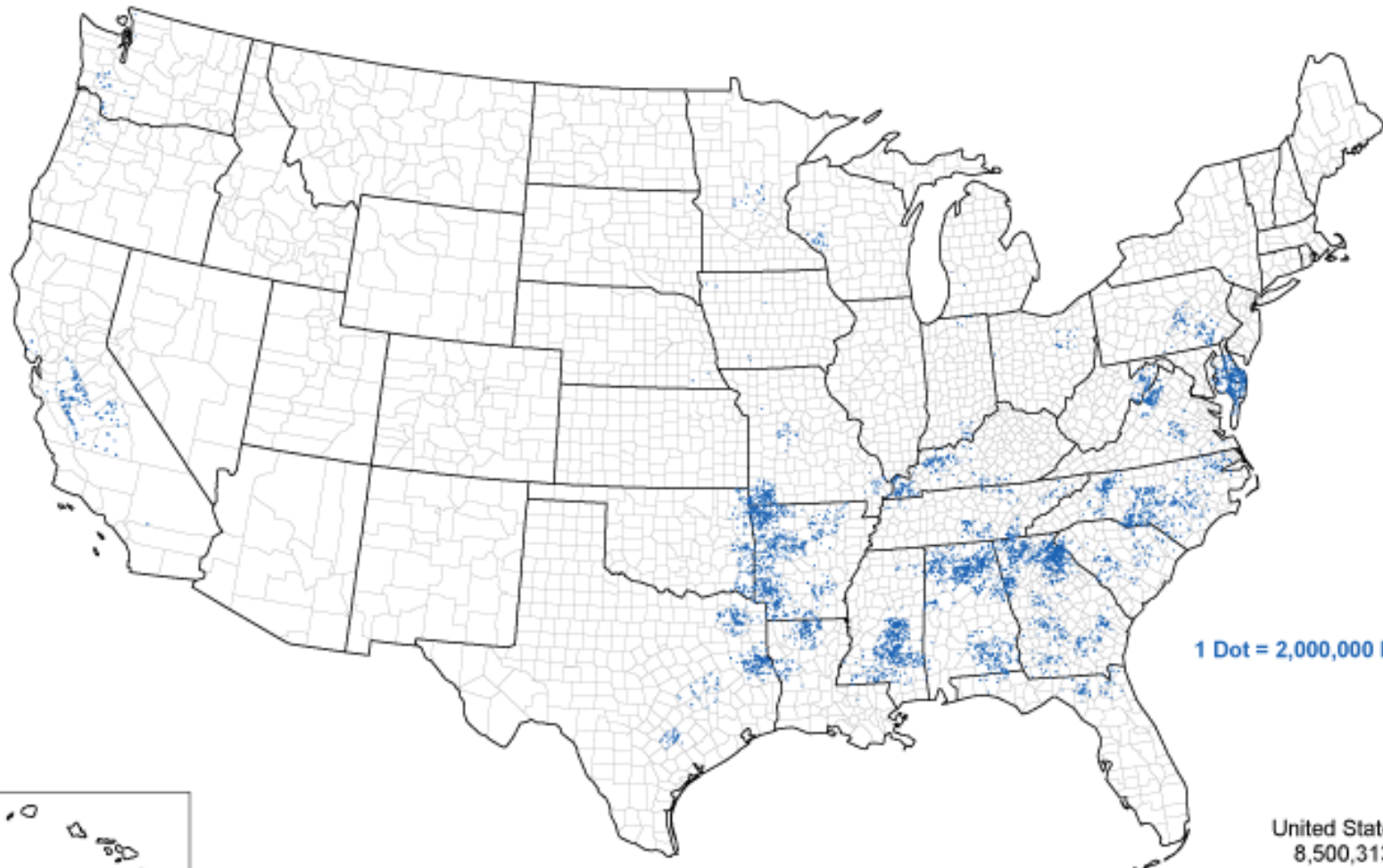
Number of Farms: 2002



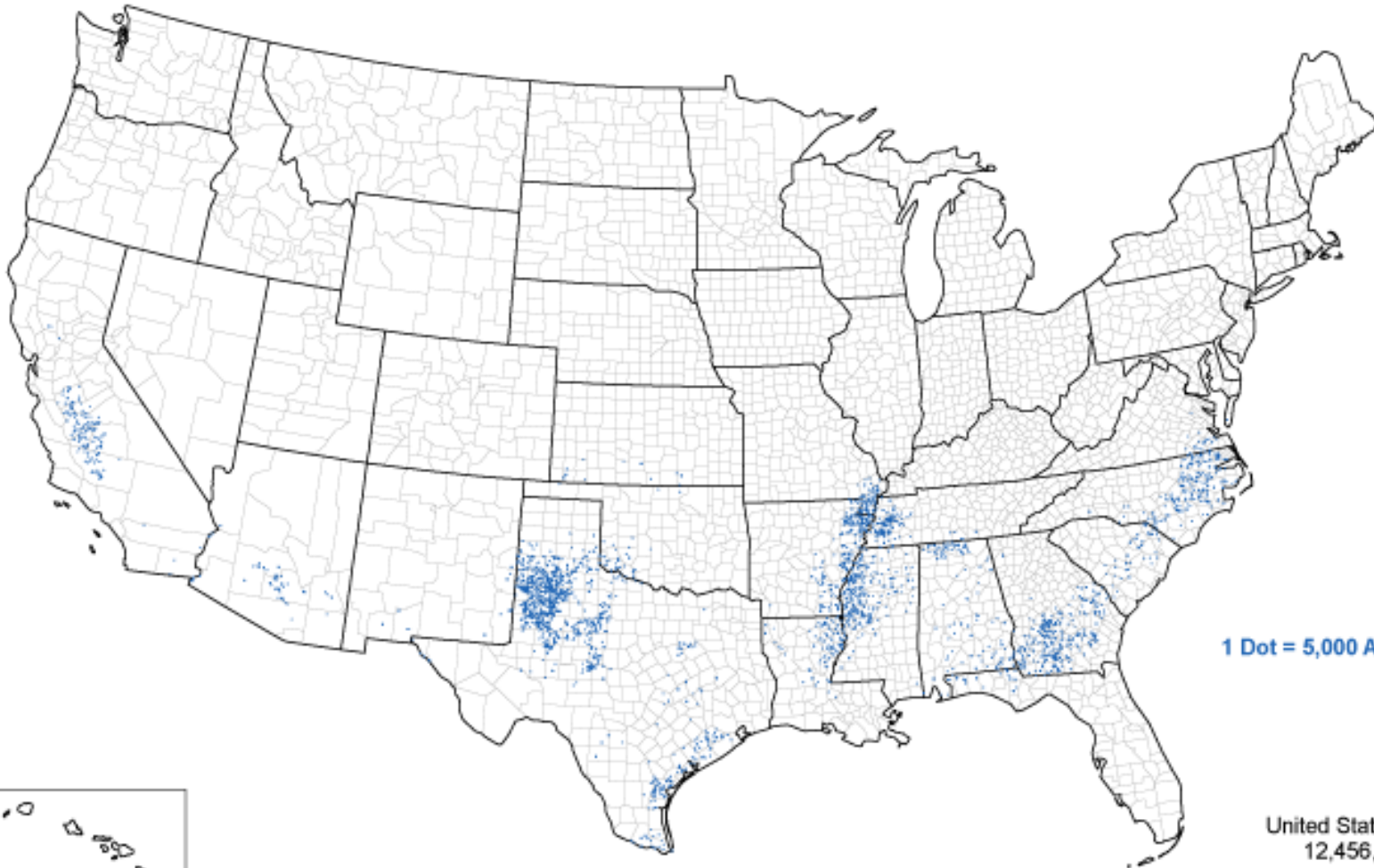
1 Dot = 200 Farms

United States Total
2,128,982

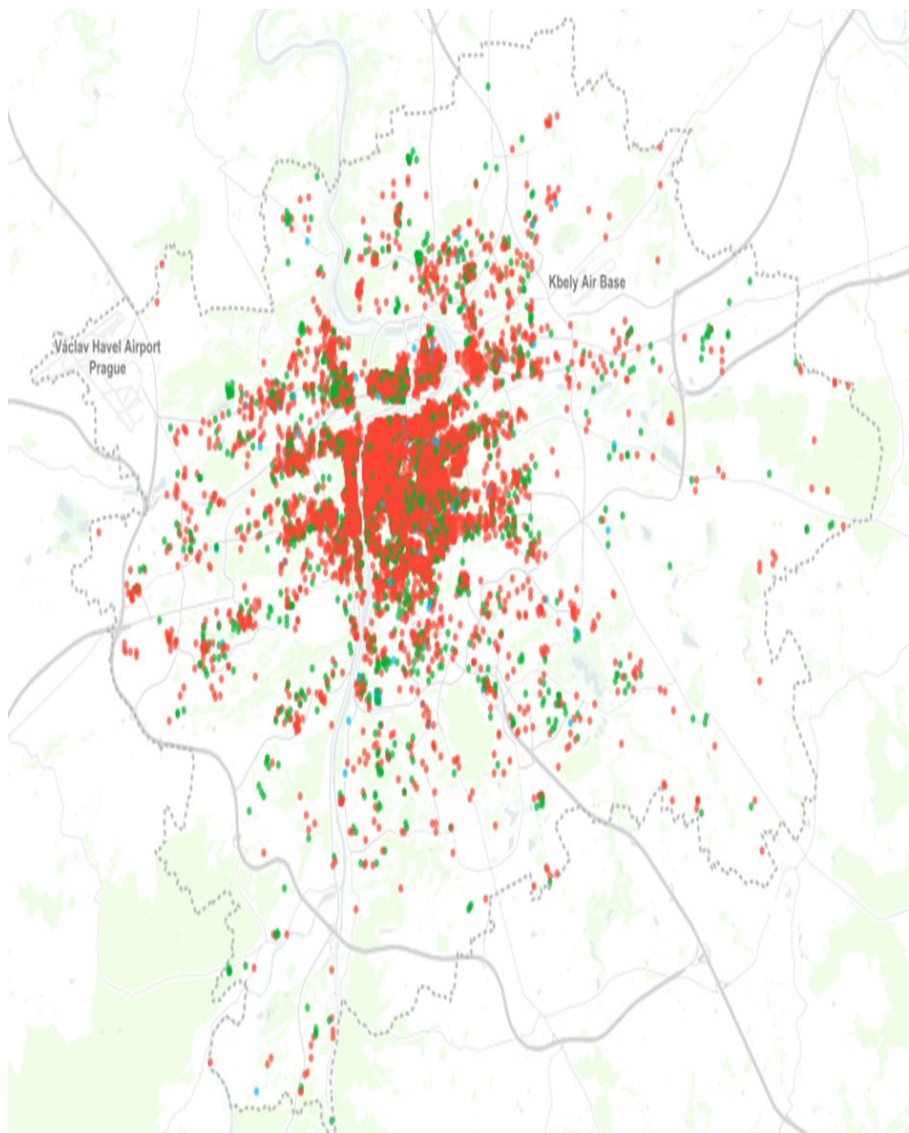
Number of Broilers and Other Meat-Type Chickens Sold: 2002



All Cotton, Harvested Acres: 2002

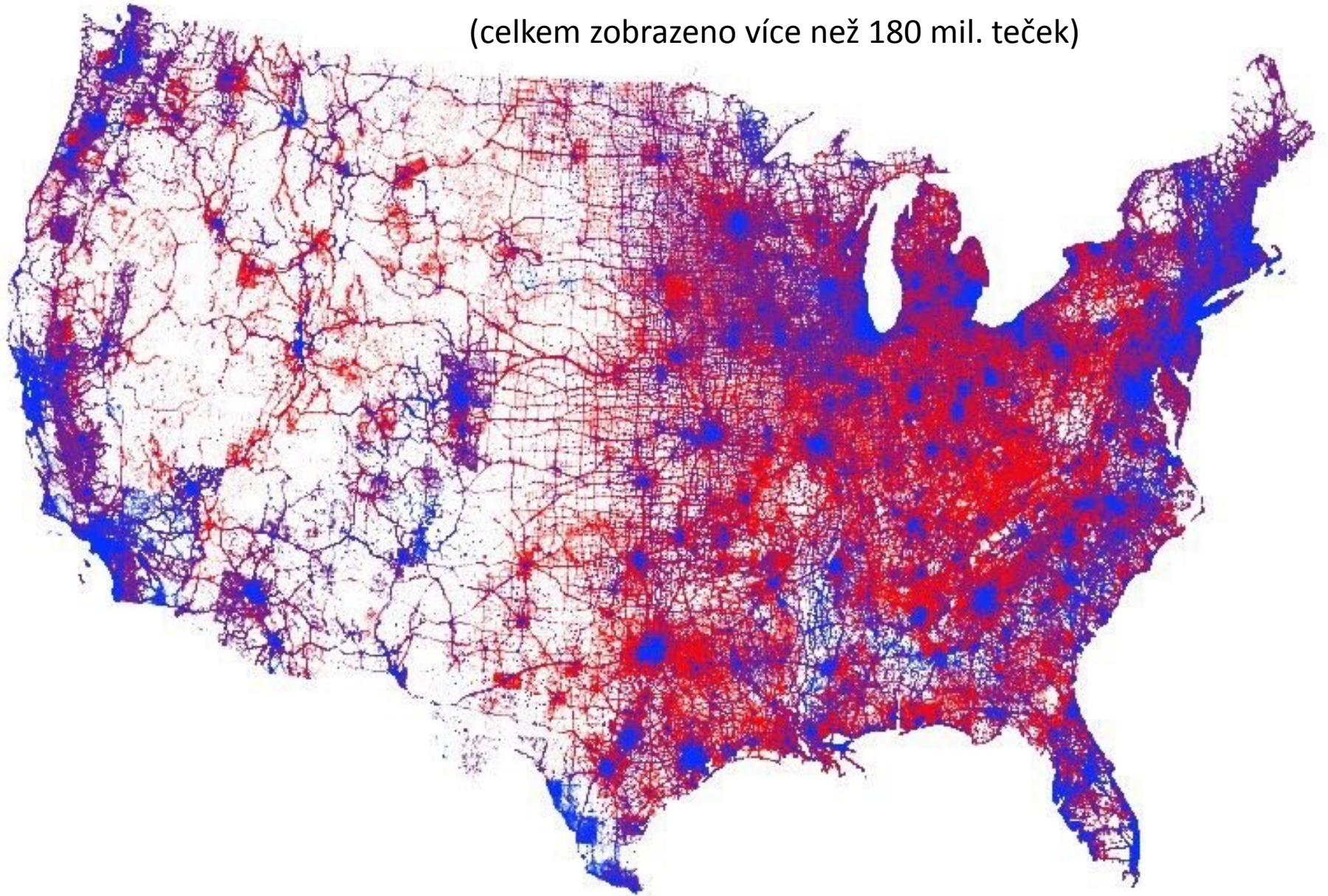


Mapa jednotek k pronájmu prostřednictvím Airbnb na území hl. m. Prahy v listopadu 2018

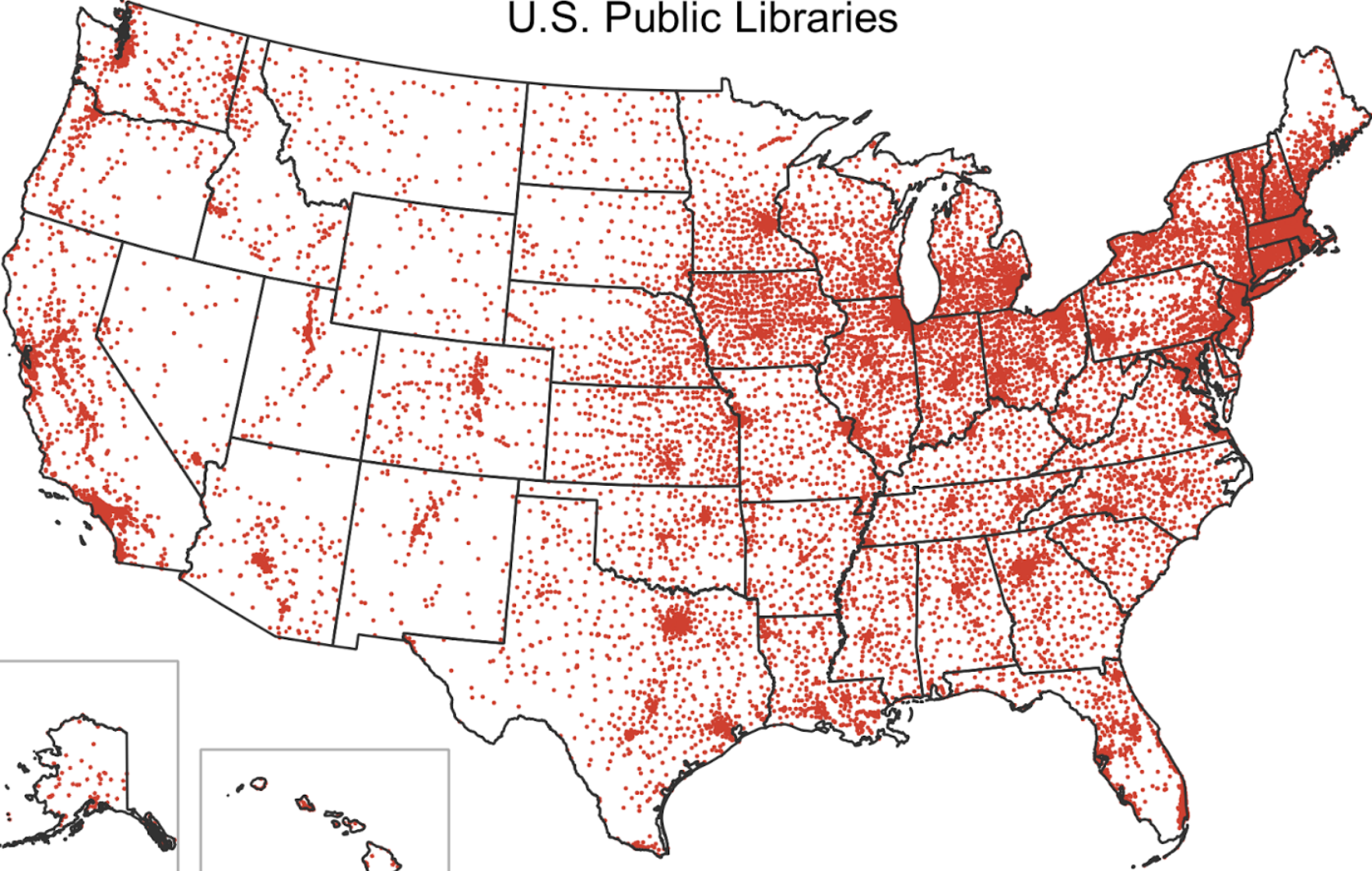


Prezidentské volby v USA (2016), 1 hlas – 1 tečka

(celkem zobrazeno více než 180 mil. teček)



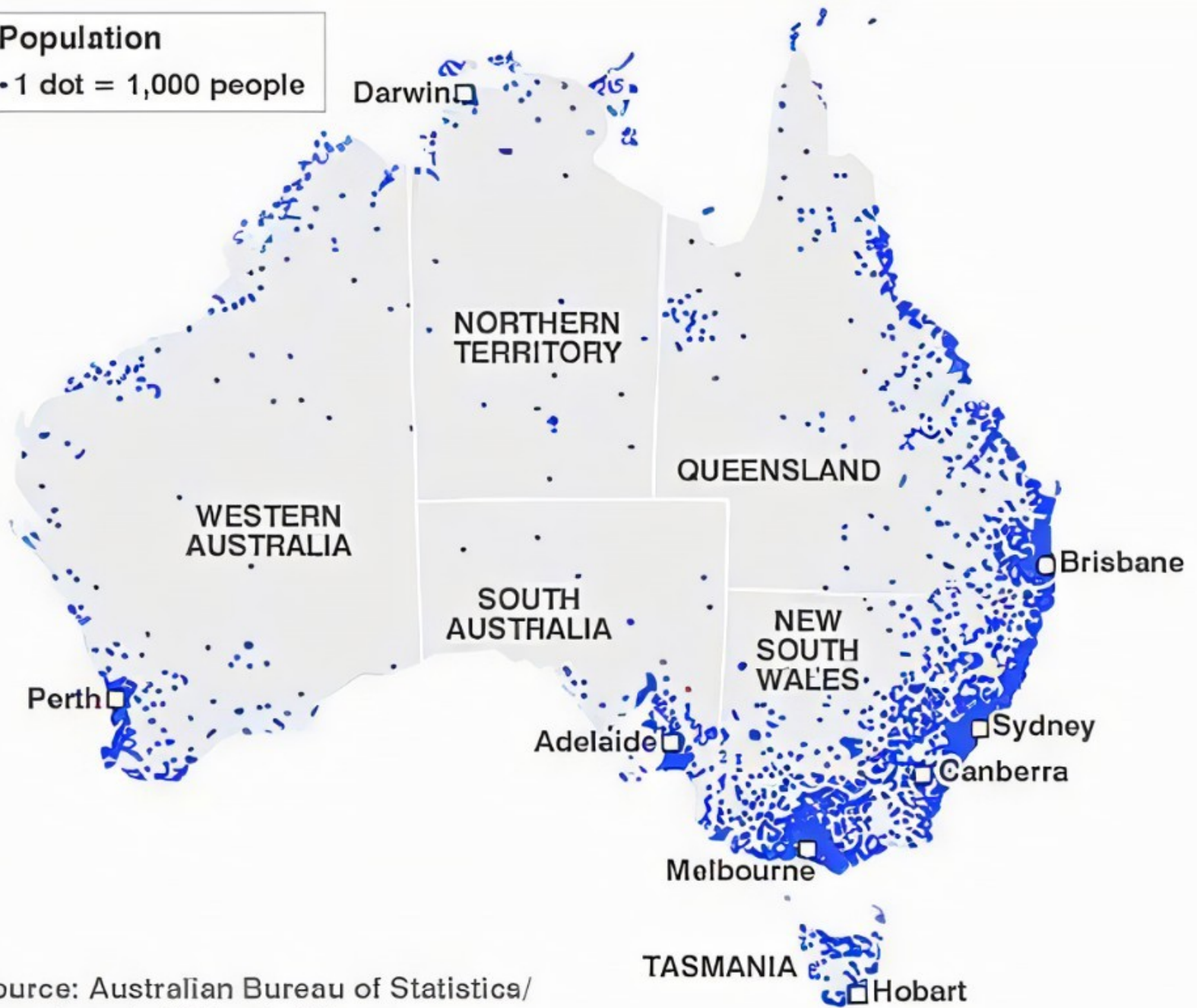
U.S. Public Libraries



Data Source: 2009 IMLS Public Library Survey

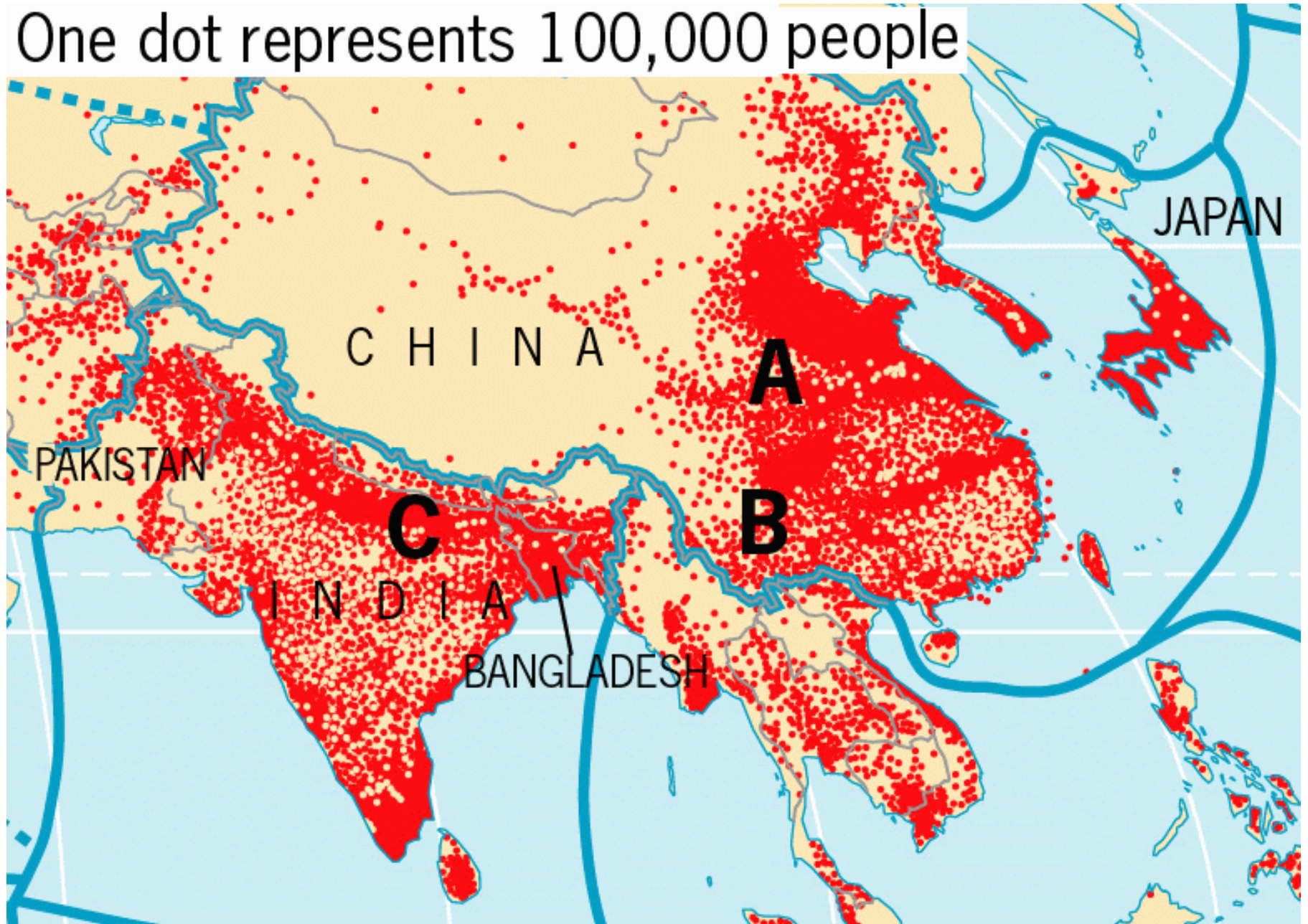
Population

• 1 dot = 1,000 people



Source: Australian Bureau of Statistics/
Department of Climate Change

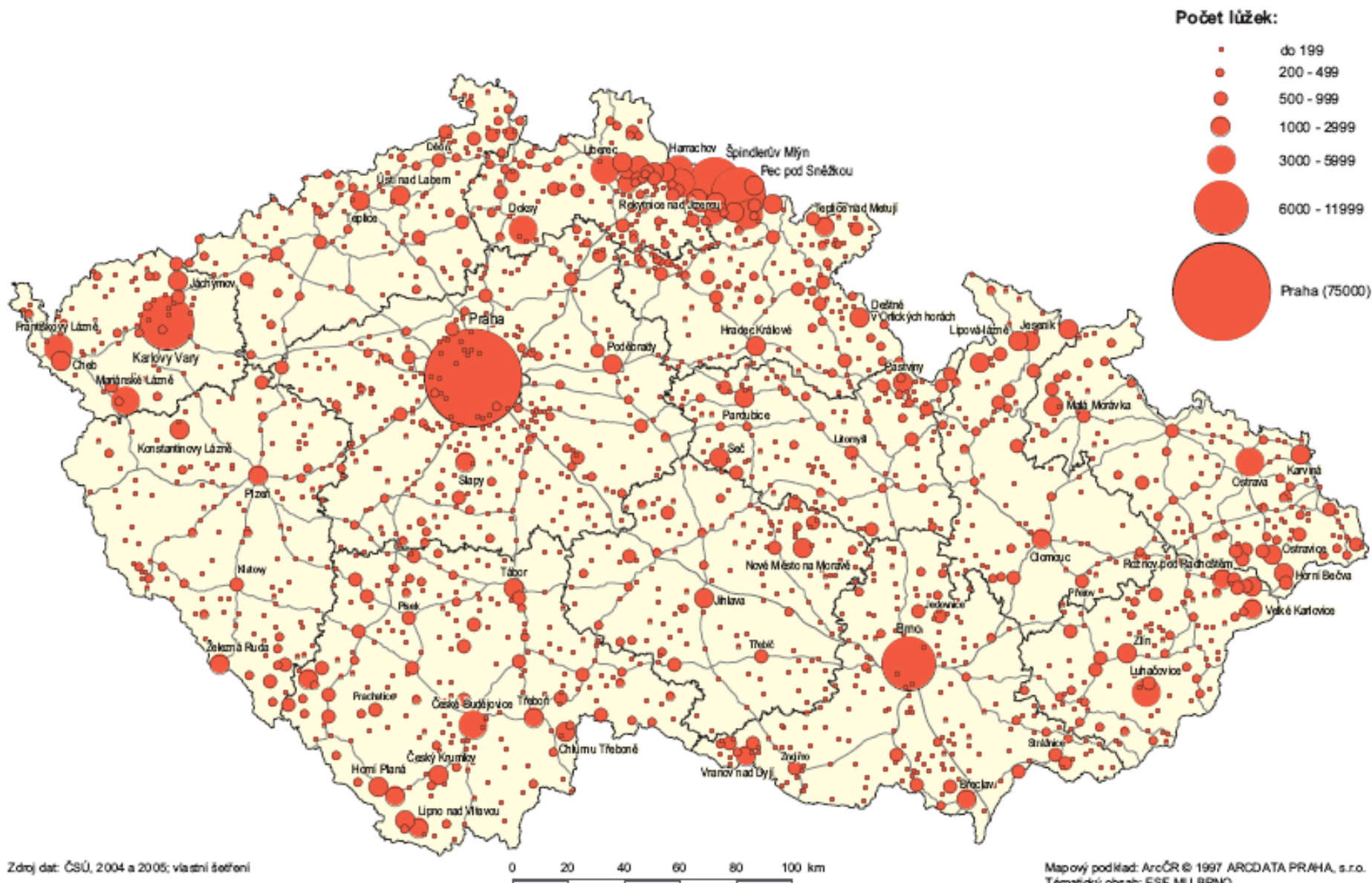
One dot represents 100,000 people



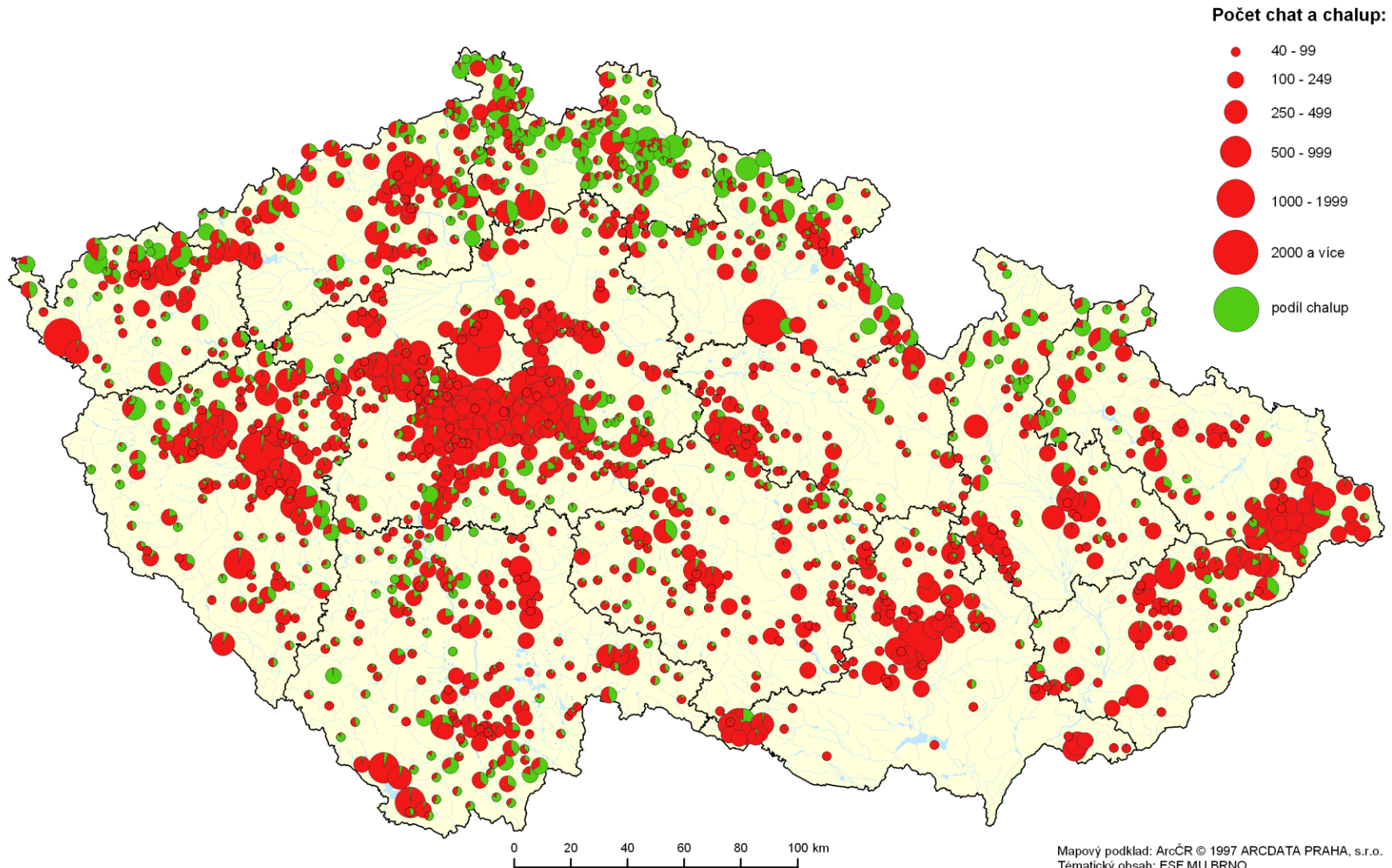
Značkové mapy

- Nejrozšířenější kartografická technika pro znázorňování (vizualizaci) jednoduchých i složitějších bodových informací v nejrůznějších územně-správních jednotkách různé prostorové úrovně (např. obce, okresy, kraje).
- Základní možnosti aplikace značek – tvar, velikost, barva, dělené značky, mezikružít, kruhové výseče, atd.)
- Jako příklady lze uvést následující mapy:
 - - např. počet hromadných ubytovacích zařízení v obcích
 - - počet chat a chalup v obcích
 - - funkční typologie středisek cestovního ruchu
 - - lázeňská střediska
 - - rozmístění významných technických památek
 - - městský cestovní ruch

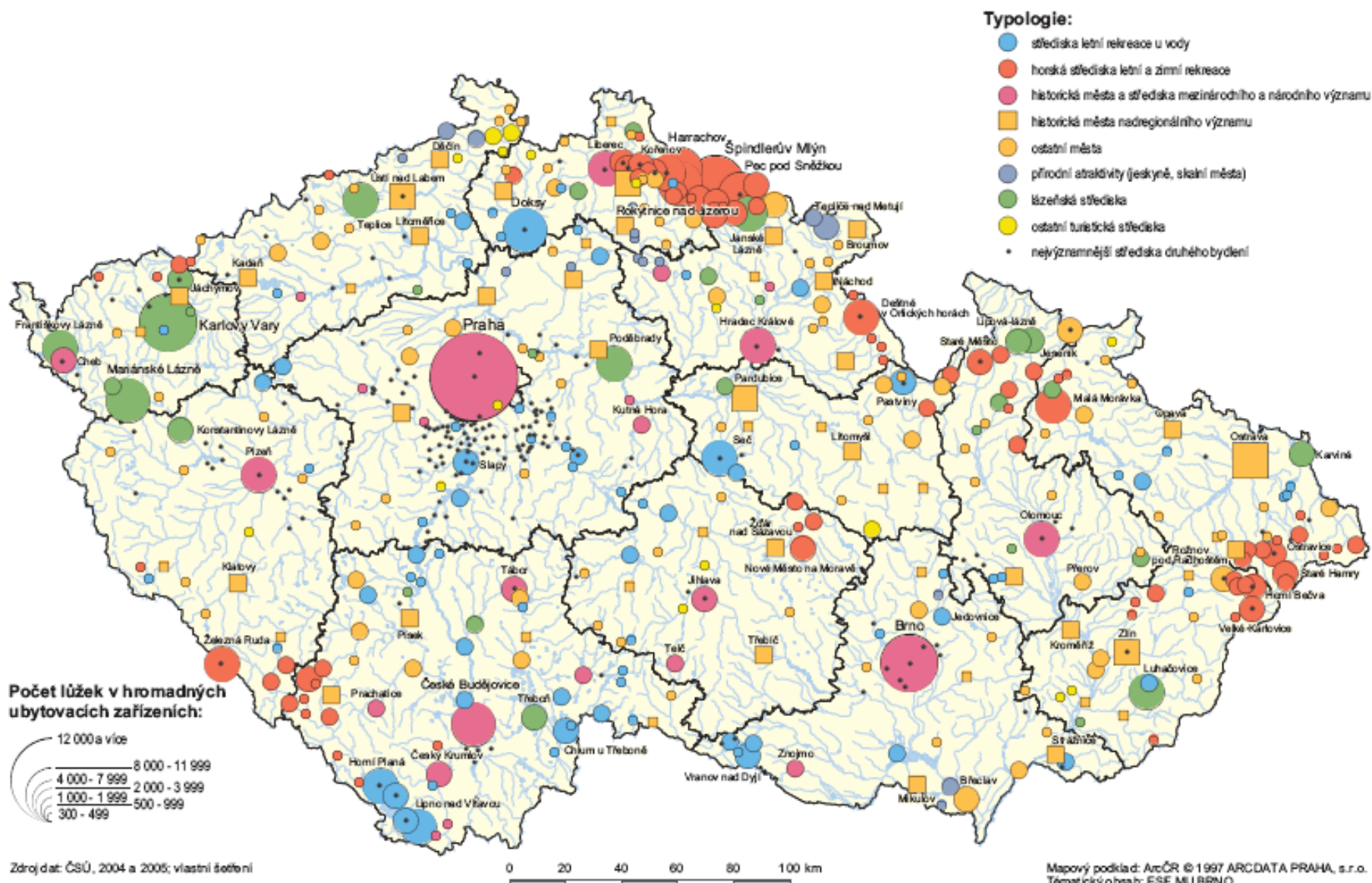
HROMADNÁ UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ



Druhé bydlení (chataření a chalupaření)



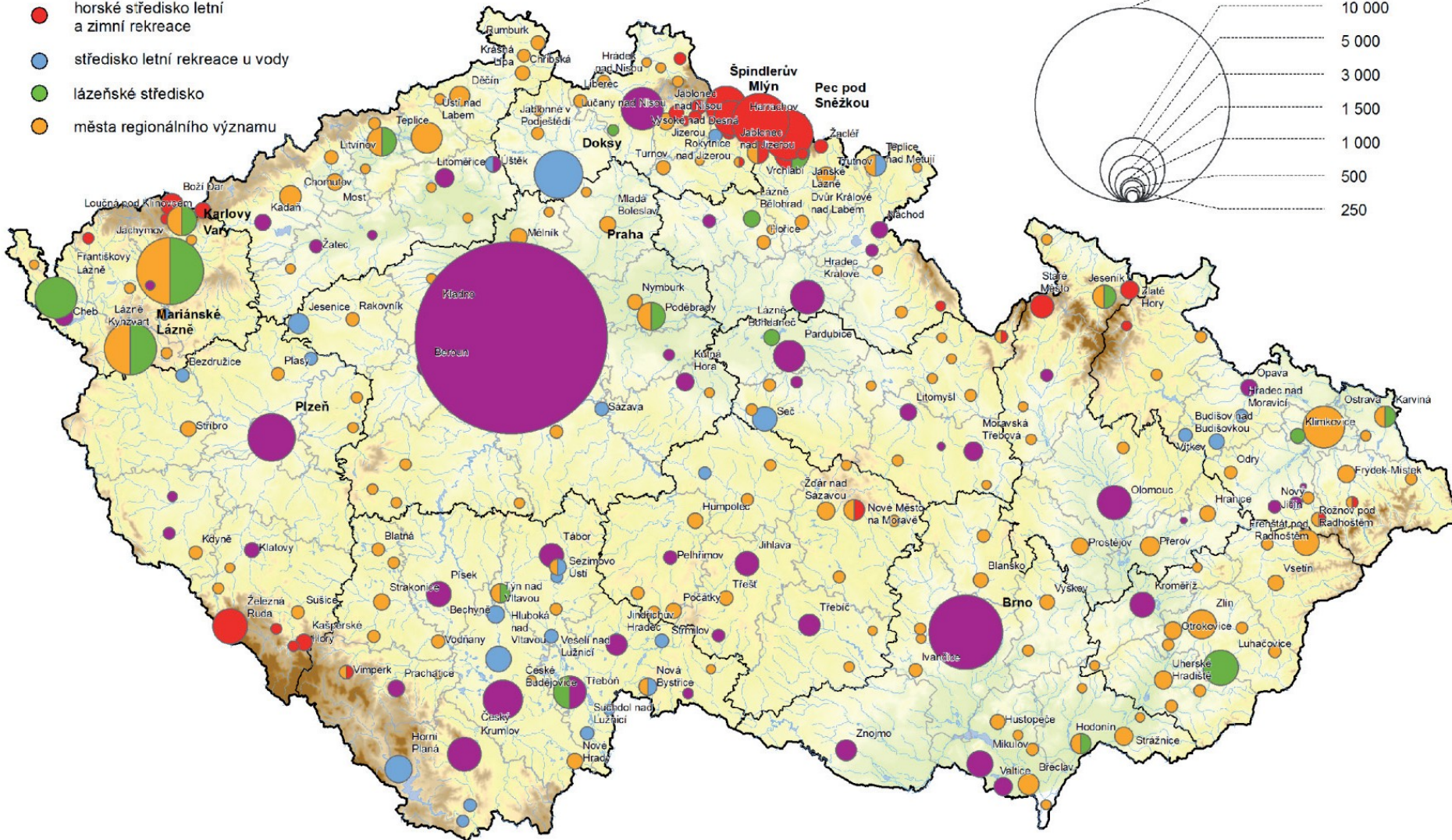
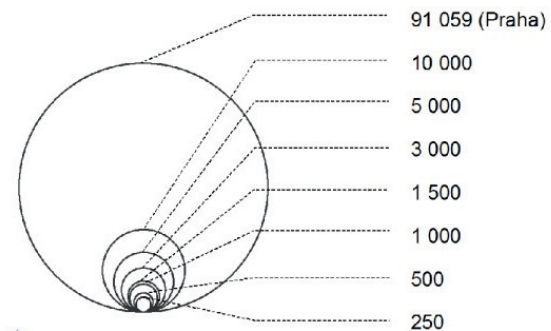
FUNKČNÍ TYPOLOGIE STŘEDISEK CESTOVNÍHO RUCHU



Funkční typologie středisek

- historické město
- horské středisko letní a zimní rekreace
- středisko letní rekreace u vody
- lázeňské středisko
- města regionálního významu

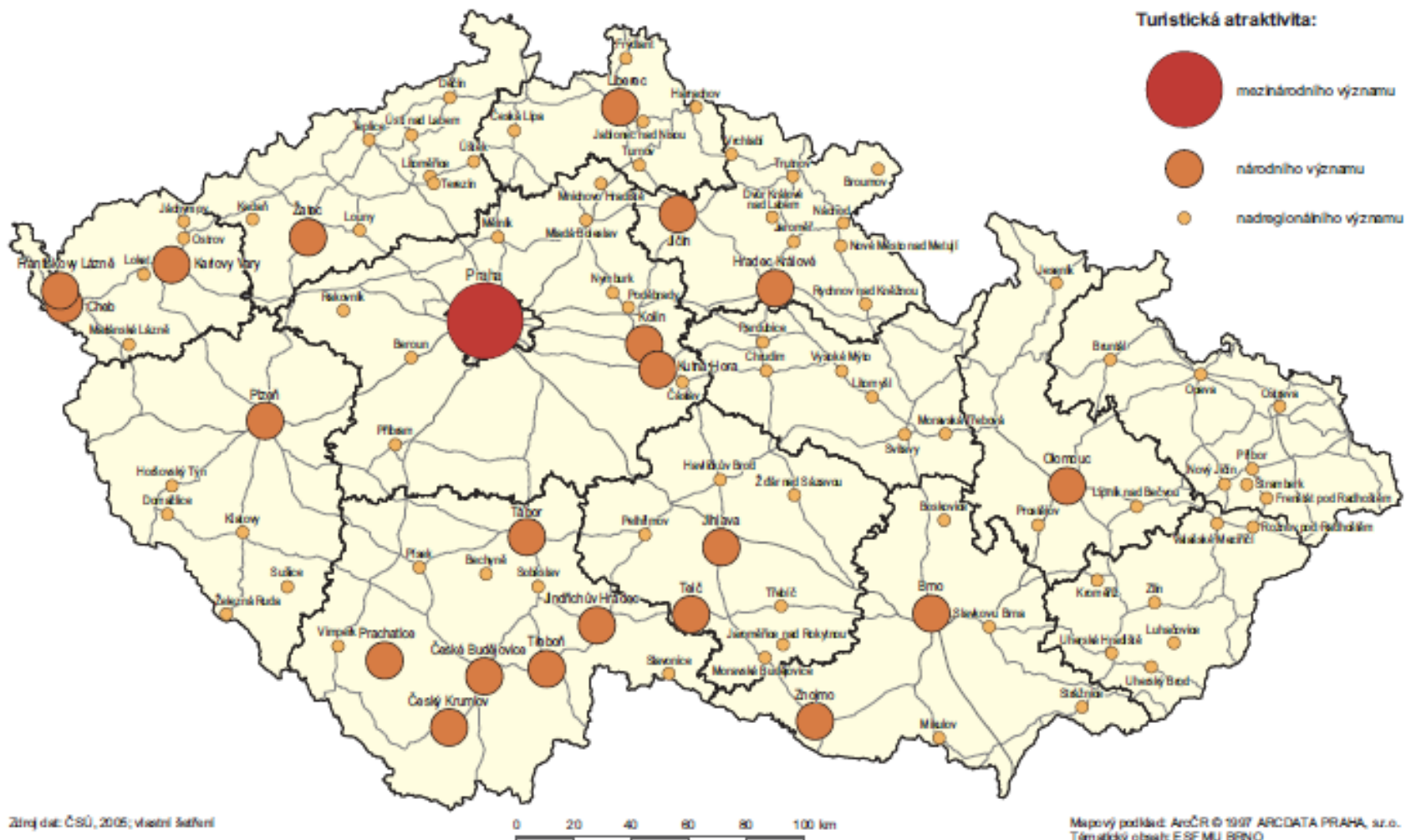
Velikost střediska (počet lůžek v HUZ)



0 35 70 140 km

Mapový podklad: © ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2012
 Tematický obsah: ESF MU BRNO

MĚSTSKÝ CESTOVNÍ RUCH



LETNÍ REKREACE A TURISTIKA U VODY

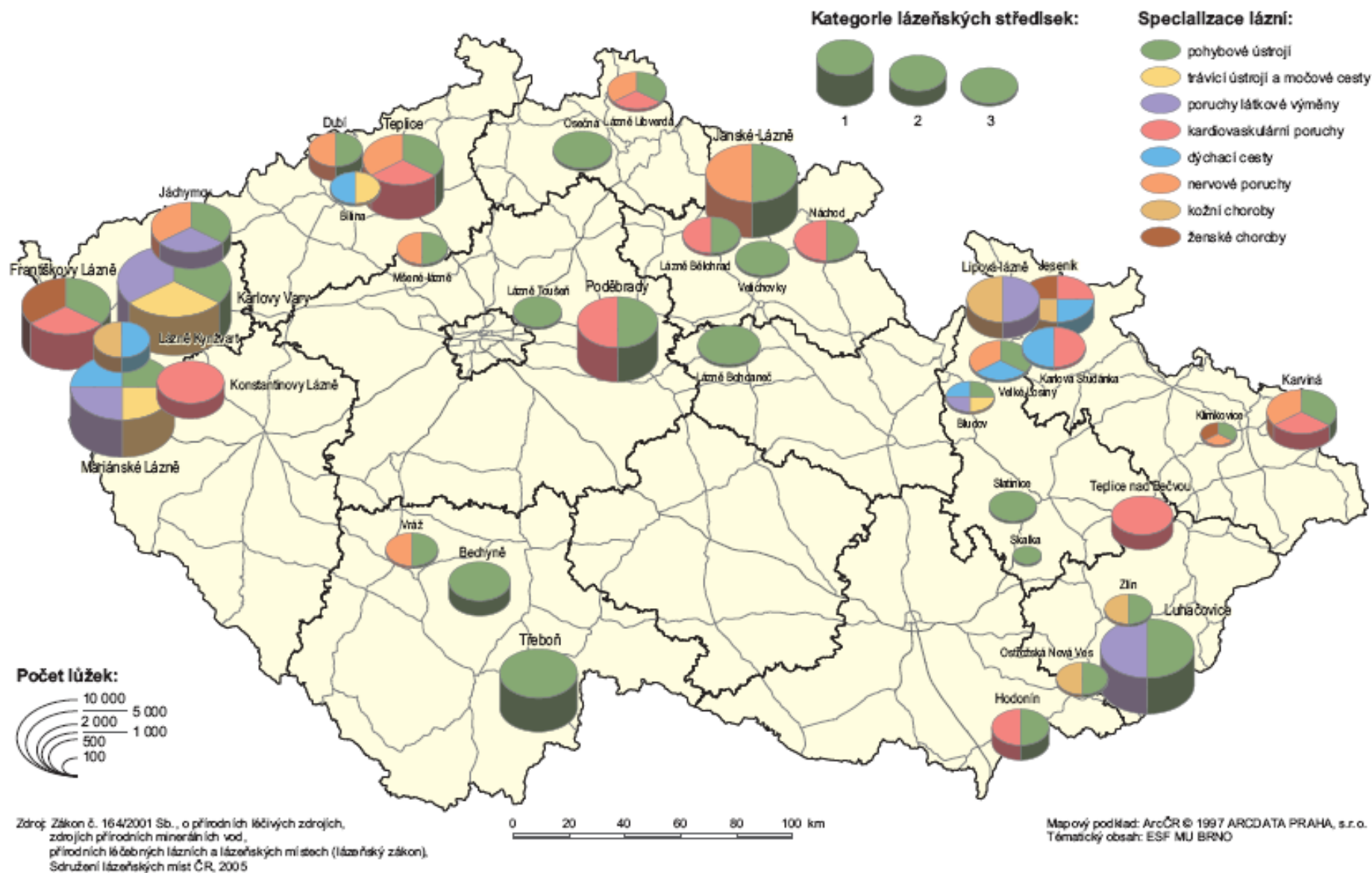


Zdroj dat: Česká republika - atlas turistických zajímavostí, 2003
Krajské hygienické ústředí, 2008
Vodácké průvodce, Shocart, 1998 - 2005

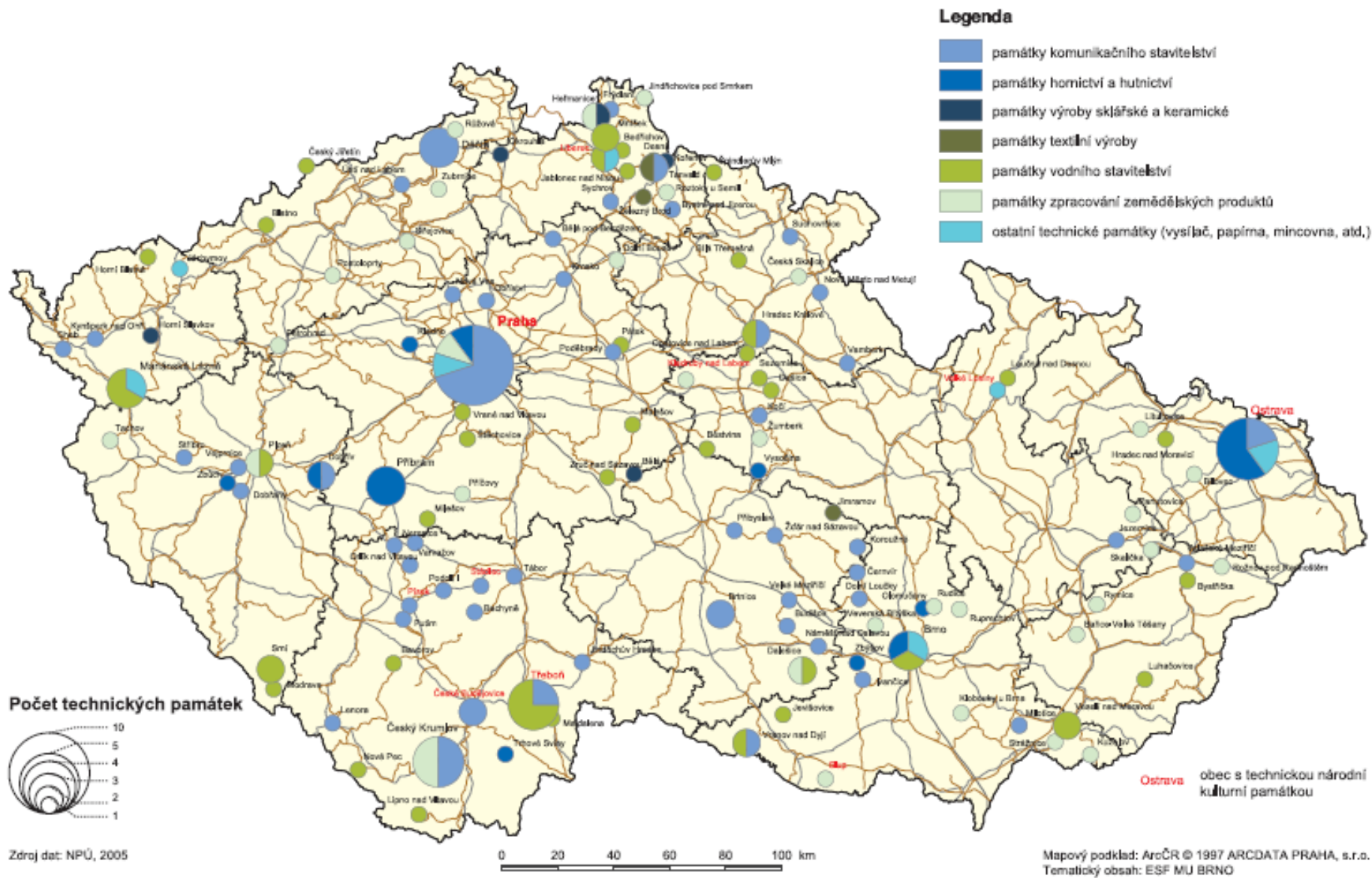
0 20 40 60 80 100 km

Mapový podklad: ArcOR © 1997 ARCDATA PRAHA, s.r.o.
Tematický obsah: ESF MU BRNO

LÁZEŇSTVÍ

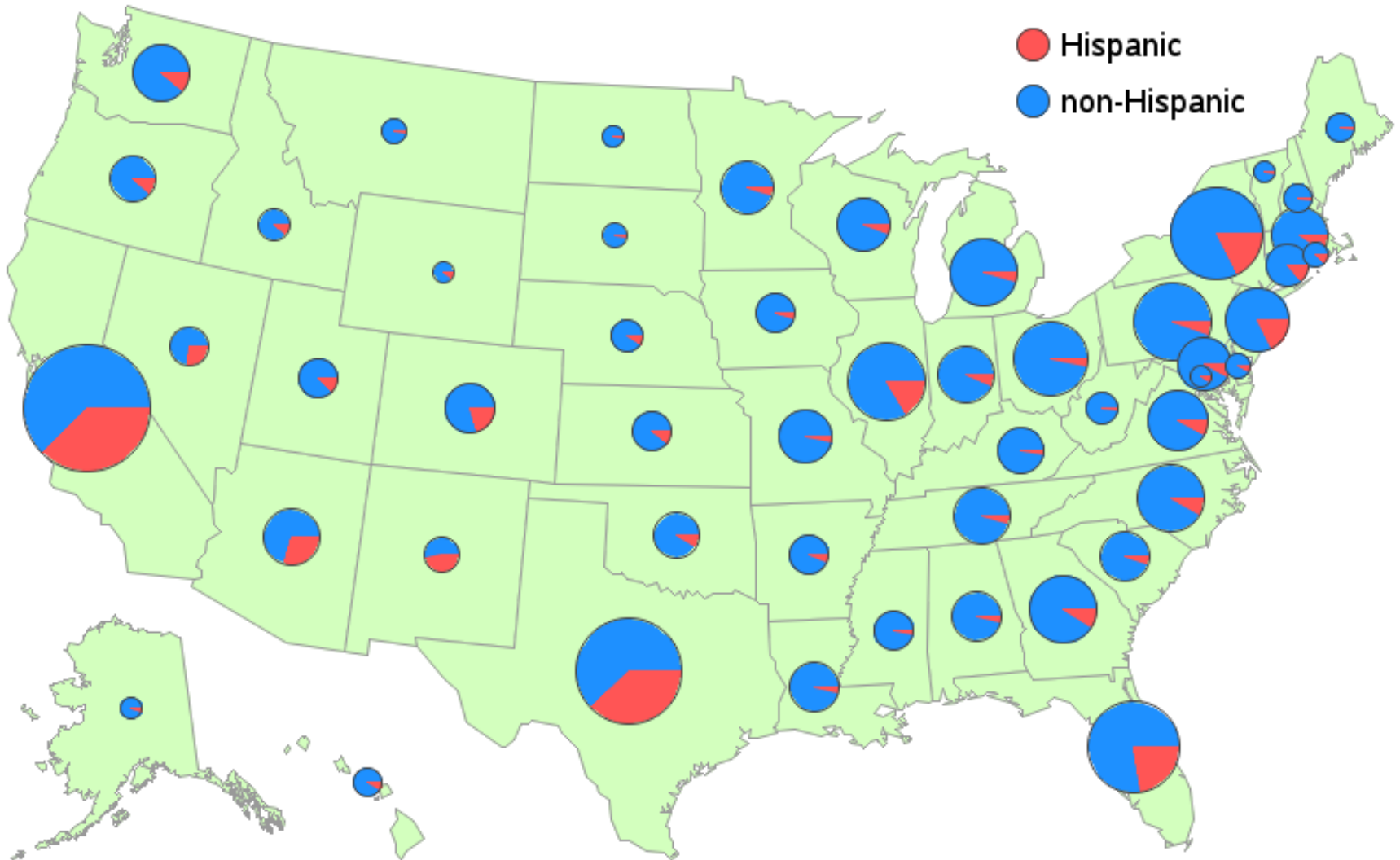


VÝZNAMNÉ TECHNICKÉ PAMÁTKY



Hispanic Population in the U.S.

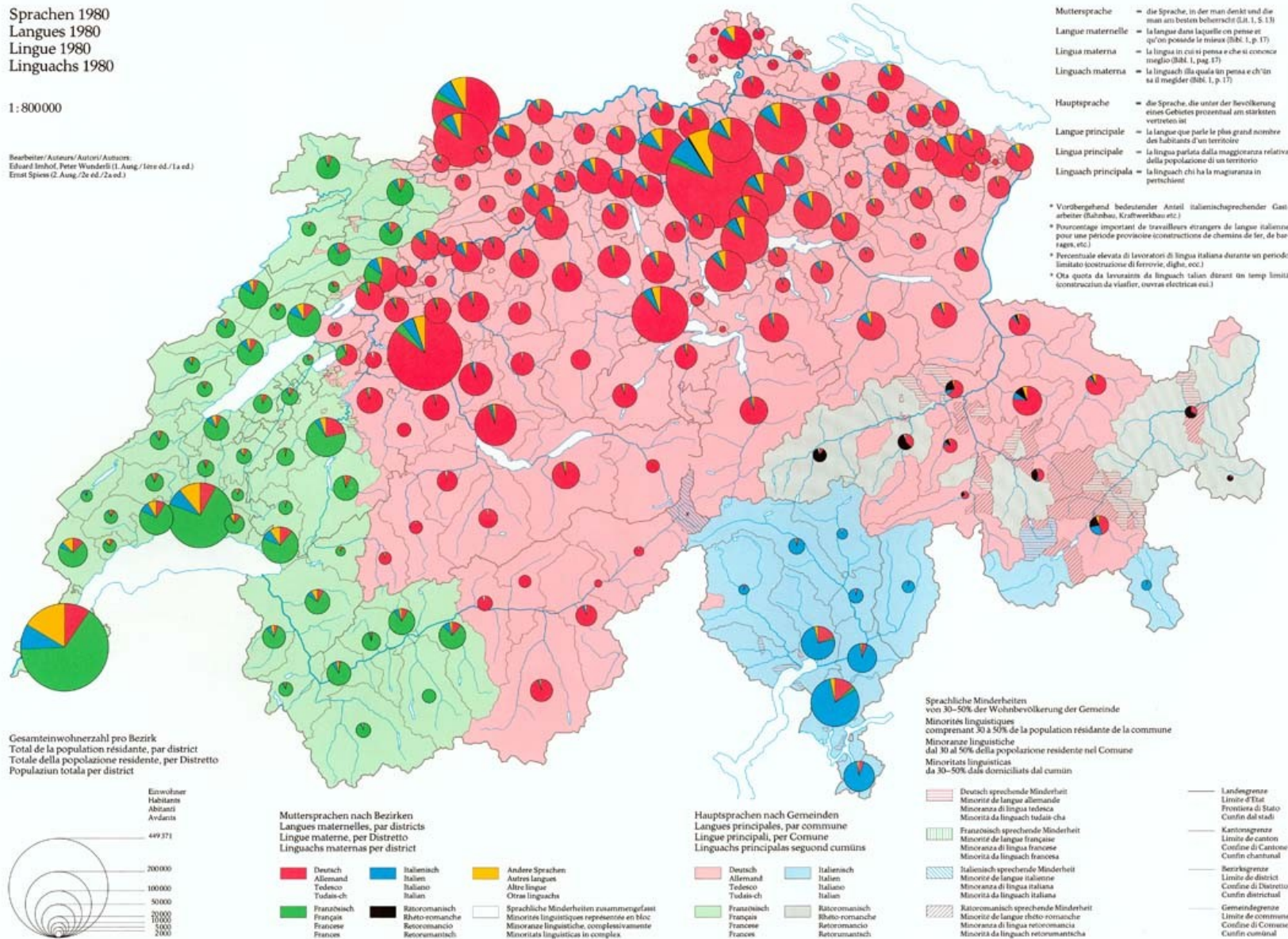
Data Source: 2010 Census



Sprachen 1980
Langues 1980
Lingue 1980
Linguachs 1980

1:800000

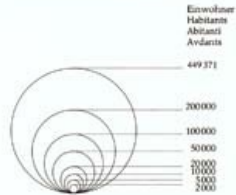
Bearbeiter/Auteurs/Autori/Autores:
Eduard Imhof, Peter Wunderli (1. Ausg./1ère éd./1.a ed.)
Ernst Spiess (2. Ausg./2e éd./2.a ed.)



- Muttersprache = die Sprache, in der man denkt und die man am besten beherrscht (Bbl. I, S. 13)
Langue maternelle = la langue dans laquelle on pense et qu'on possède le mieux (Bbl. I, p. 17)
Lingua materna = la lingua in cui si pensa e che si conosce meglio (Bbl. I, pag. 17)
Linguach materna = la linguach illa quai tin pensa e ch'in sa il meglier (Bbl. I, p. 17)
- Hauptsprache = die Sprache, die unter der Bevölkerung eines Gebietes proportional am stärksten vertreten ist
Langue principale = la langue que parle le plus grand nombre des habitants d'un territoire
Lingua principale = la lingua parlada dalla maggioranza relativa della popolazione di un territorio
Linguach principala = la linguach chi ha la magranza in pertschient

- * Vorübergehend bedeutender Anteil italienischsprachiger Gastarbeiter (Baubau, Kraftwerkbau etc.)
- * Pourcentage important de travailleurs étrangers de langue italienne pour une période provisoire (constructions de chemins de fer, de barrages, etc.)
- * Percentuale elevata di lavoratori di lingua italiana durante un periodo limitato (costruzione di ferrovie, dighe, ecc.)
- * Qua quota da lavoratori da linguach talian durant tin temp limità (costrucziun da viasfier, onvras electricas es.)

Gesamteinwohnerzahl pro Bezirk
Total de la population résidente, par district
Totale della popolazione residente, per Distretto
Popolaziun totala per district



Muttersprachen nach Bezirken
Langues maternelles, par districts
Lingue materne, per Distretto
Linguachs maternas per district

- Deutsch
Allemand
Tedesco
Tudisch
- Italienisch
Italian
Italiano
Italian
- Französisch
Français
Francese
- Rätoromanisch
Reto-romanche
Reto-romancio
Reto-romantsch
- Andere Sprachen
Autres langues
Altre lingue
Otras linguas
- Sprachliche Minderheiten zusammengefasst
Minorités linguistiques représentées en bloc
Minoranze linguistiche complessivamente
Minoranzas linguisticas in complex

Hauptsprachen nach Gemeinden
Langues principales, par Commune
Linguachs principals segund cumüns

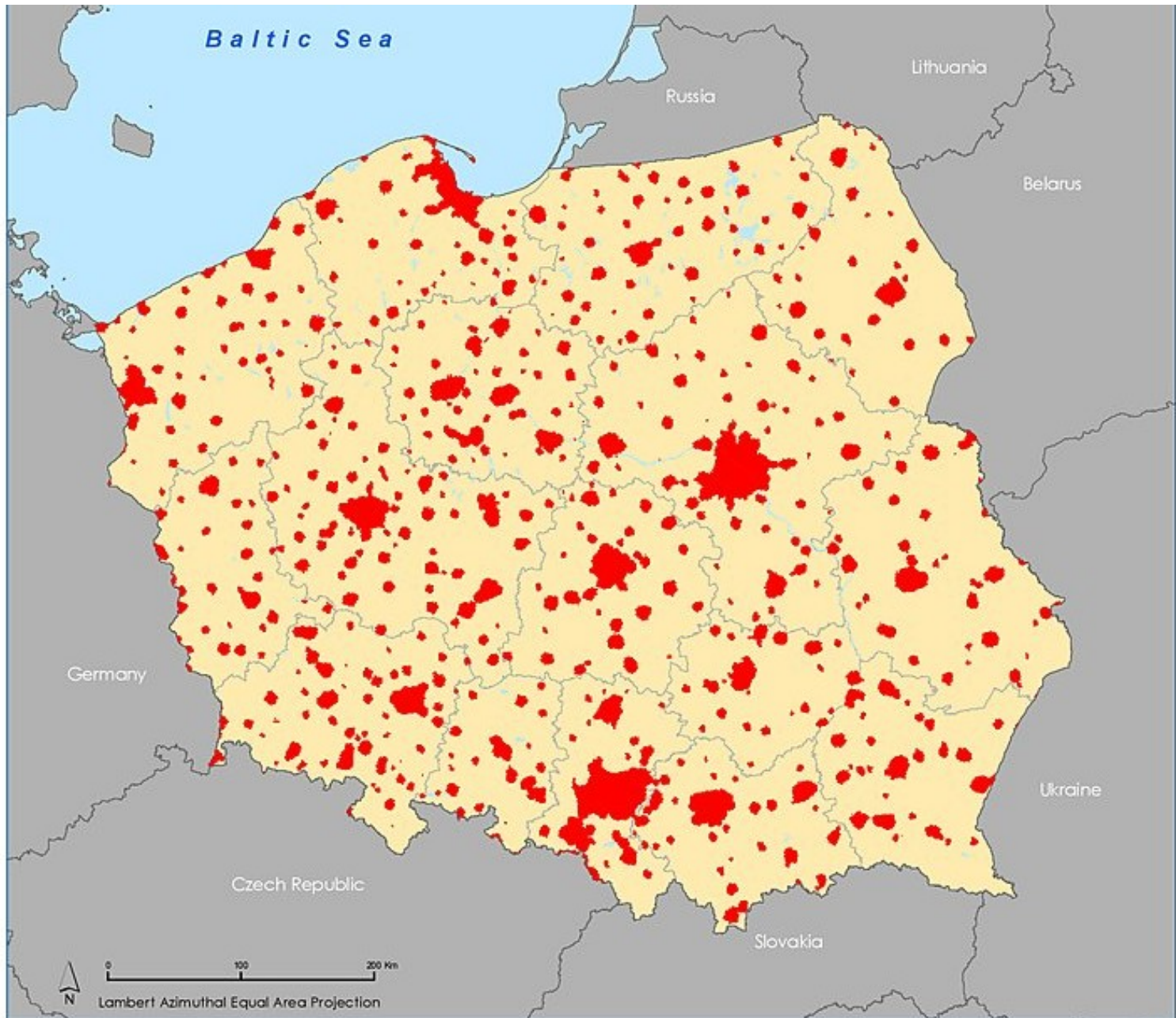
- Deutsch
Allemand
Tedesco
Tudisch
- Italienisch
Italian
Italiano
Italian
- Rätoromanisch
Reto-romanche
Reto-romancio
Reto-romantsch
- Französisch
Français
Francese
- Andere Sprachen
Autres langues
Altre lingue
Otras linguas

Sprachliche Minderheiten von 30-50% der Wohnbevölkerung der Gemeinde
Minorités linguistiques comprenant 30 à 50% de la population résidente de la commune
Minoranze linguistiche dal 30 al 50% della popolazione residente nel Comune
Minoranzas linguisticas da 30-50% da la domiciliats dal cumün

- Deutsch sprechende Minderheit
Minorité de langue allemande
Minoranza di lingua tedesca
Minoranza da linguas tudisch cha
- Französisch sprechende Minderheit
Minorité de langue française
Minoranza di lingua francese
Minoranza da linguas francesas
- Italienisch sprechende Minderheit
Minorité de langue italienne
Minoranza di lingua italiana
Minoranza da linguas italianas
- Rätoromanisch sprechende Minderheit
Minorité de langue reto-romanche
Minoranza di lingua reto-romancia
Minoranza da linguas reto-romantschas

- Landesgrenze
Limite d'Etat
Frontiera di Stato
Confins dal stadi
- Kantonsgrenze
Limite de canton
Confins di Canton
Confins chantunal
- Bezirksgrenze
Limite de district
Confins di Distretto
Confins districtual
- Gemeindesgrenze
Limite de commune
Confins di Comune
Confins cumünal

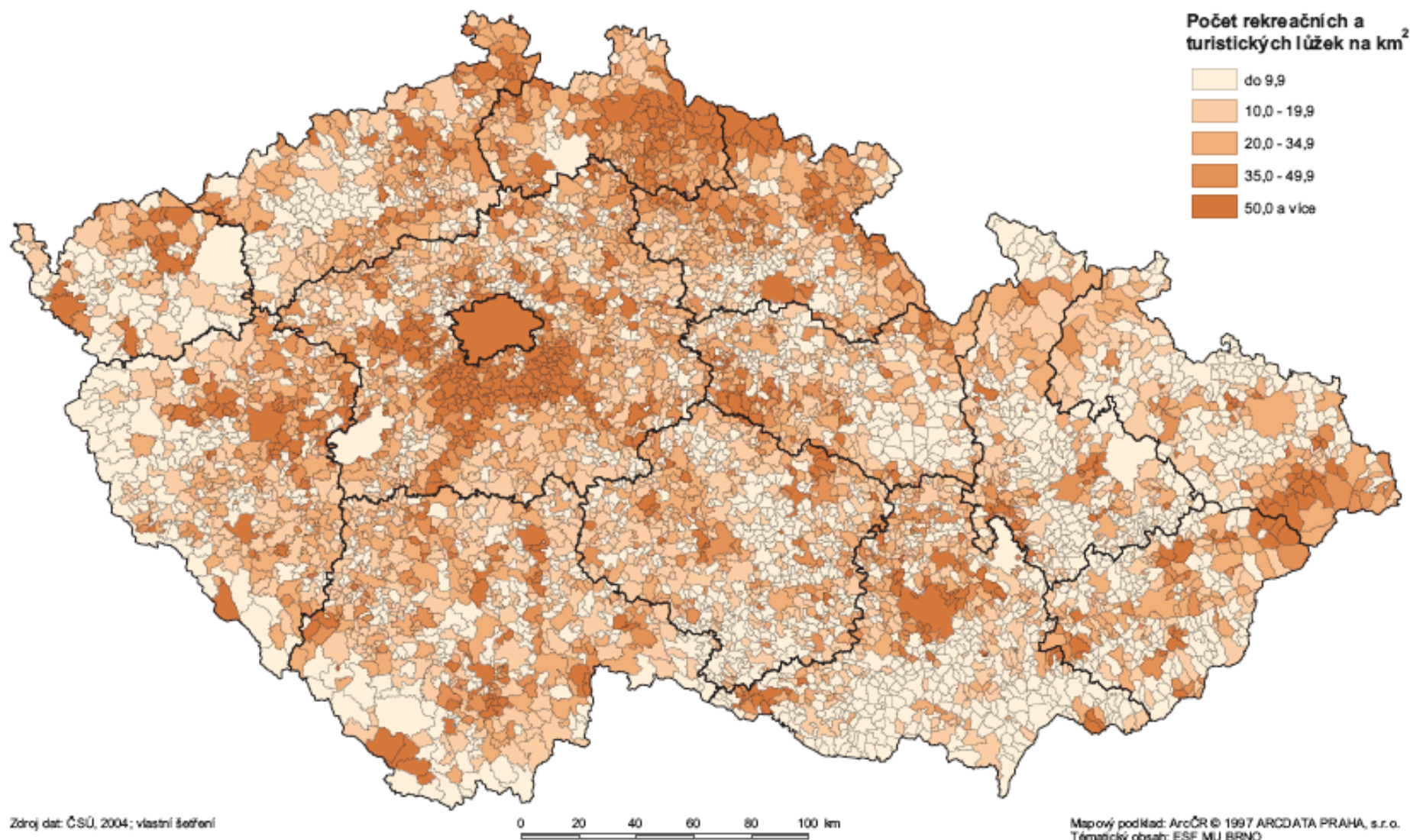
© Atlas der Schweiz, Zusammenf. für Landeskartographie, W. Bern, 2., Ausgabe, 1984
Atlas de la Suisse, Office fédéral de topographie, W. Bern, 2e édition, 1984
Atlas della Svizzera, Ufficio federale di topografia, W. Bern, 2a edizione, 1984
Atlas da la Svizra, Uffiz federal da topografia, W. Bern, 2a ediziun, 1984



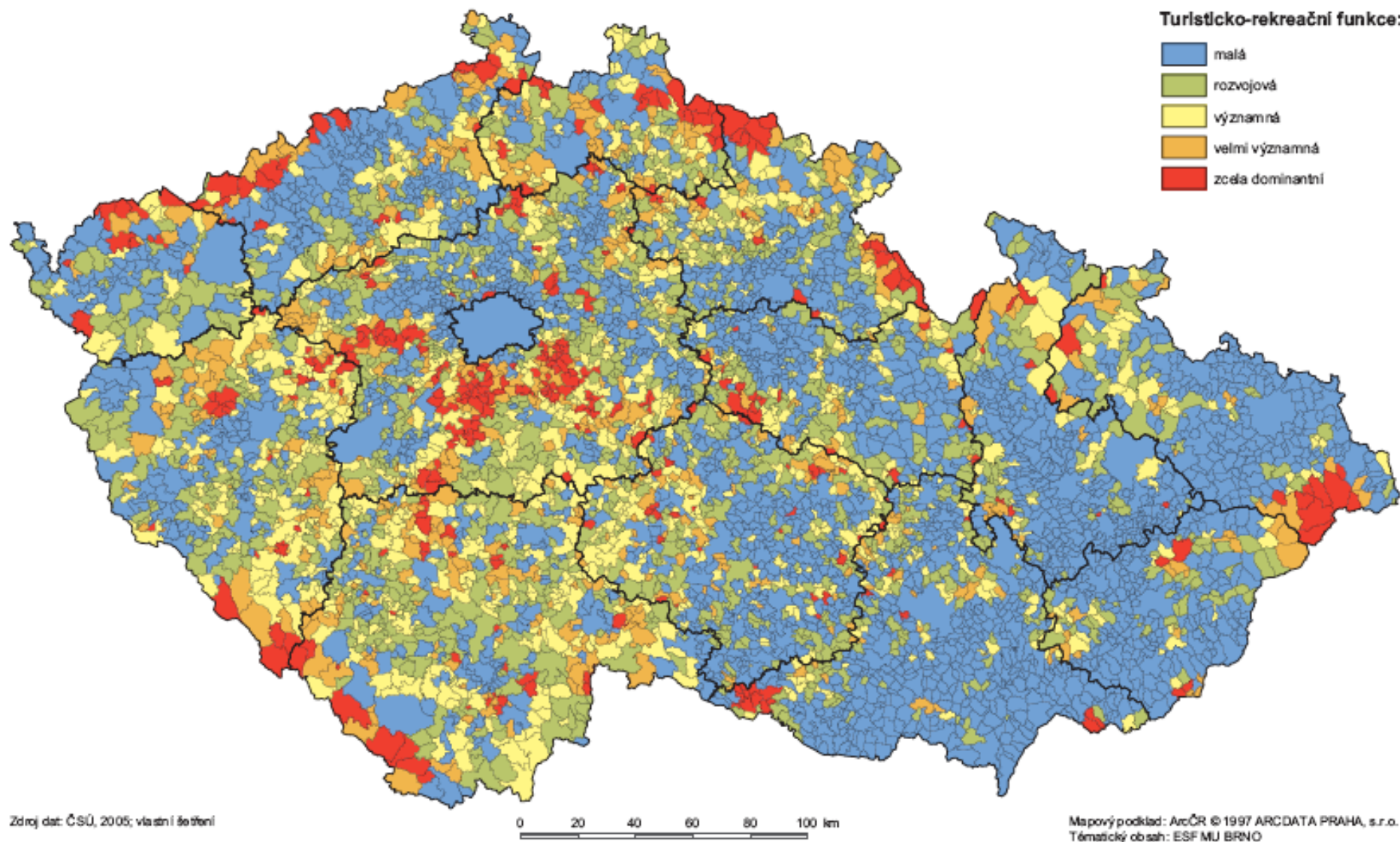
Technika areálů

- Cílem této kartografické techniky je znázornění prostorového rozrůznění určitého jevu/charakteristiky ve studovaném území.
- a) Poukazuje např. na koncentraci/intenzitu rozmístění daného jevu v územní podrobnosti např. obcí s následnou generalizací do souvislých areálů. .
- b) Jiný přístup je založen na vymezení „účelových“ areálů (např. velkoplošných chráněných území, vymezení aglomerací z hlediska jejich různých funkcí (např. dojížděkových areálů, dopravních vazeb), vymezení oblastí příměstské a dlouhodobé rekreace
- Jako následující příklady lze ukázat:
- - koncentraci/rozmístění turisticko-rekreačního zatížení území nebo turisticko-rekreační funkce obcí, rozložení podílu chalup z objektů individuální rekreace, rozmístění podnikatelské aktivity v cestovním ruchu, rajonizaci či regionalizaci cestovního ruchu, apod.

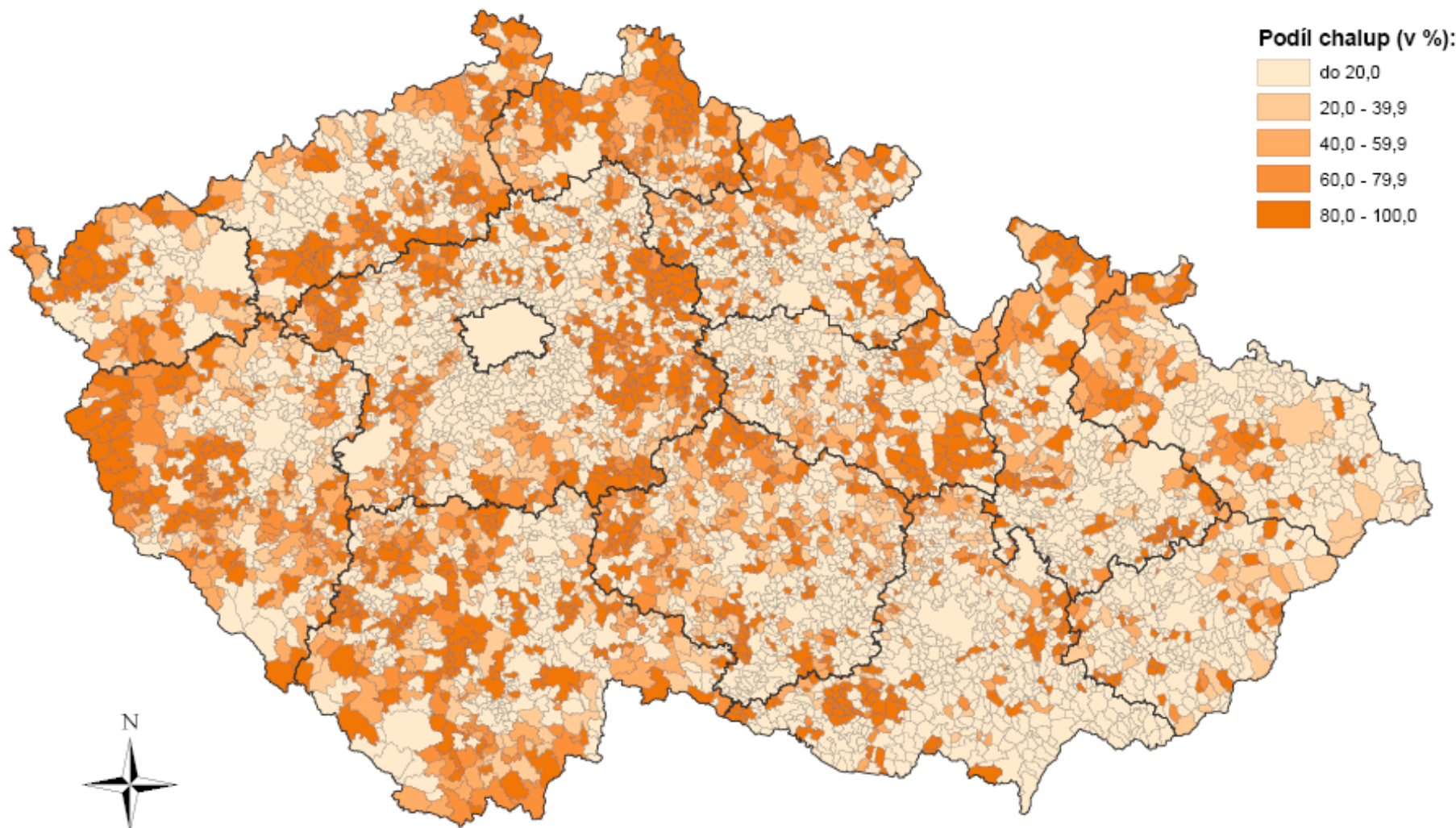
TURISTICKO-REKREAČNÍ ZATÍŽENÍ ÚZEMÍ



TURISTICKO-REKREAČNÍ FUNKCE OBCÍ

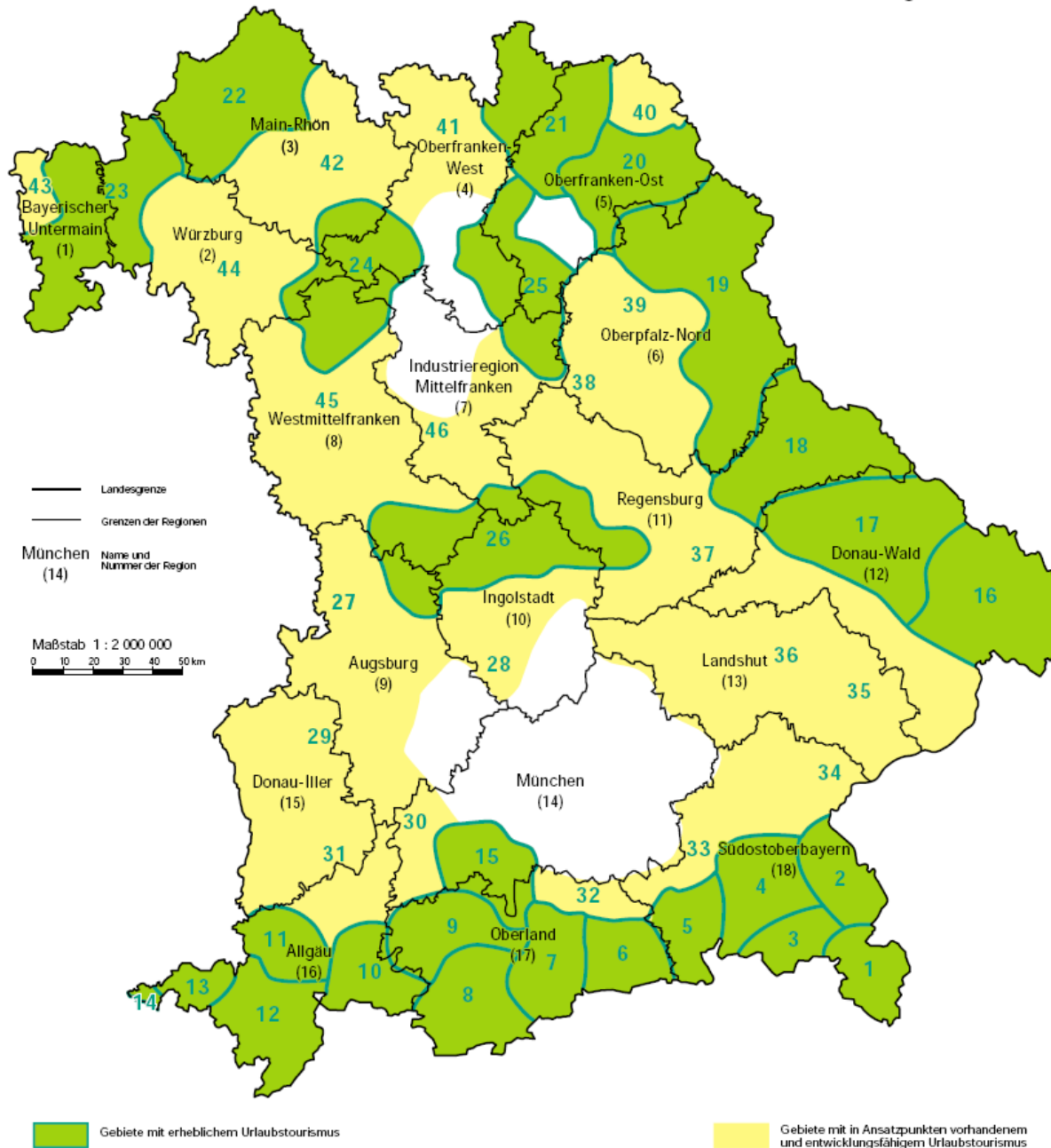


PODÍL CHALUP NA OBJEKTECH INDIVIDUÁLNÍ REKREACE

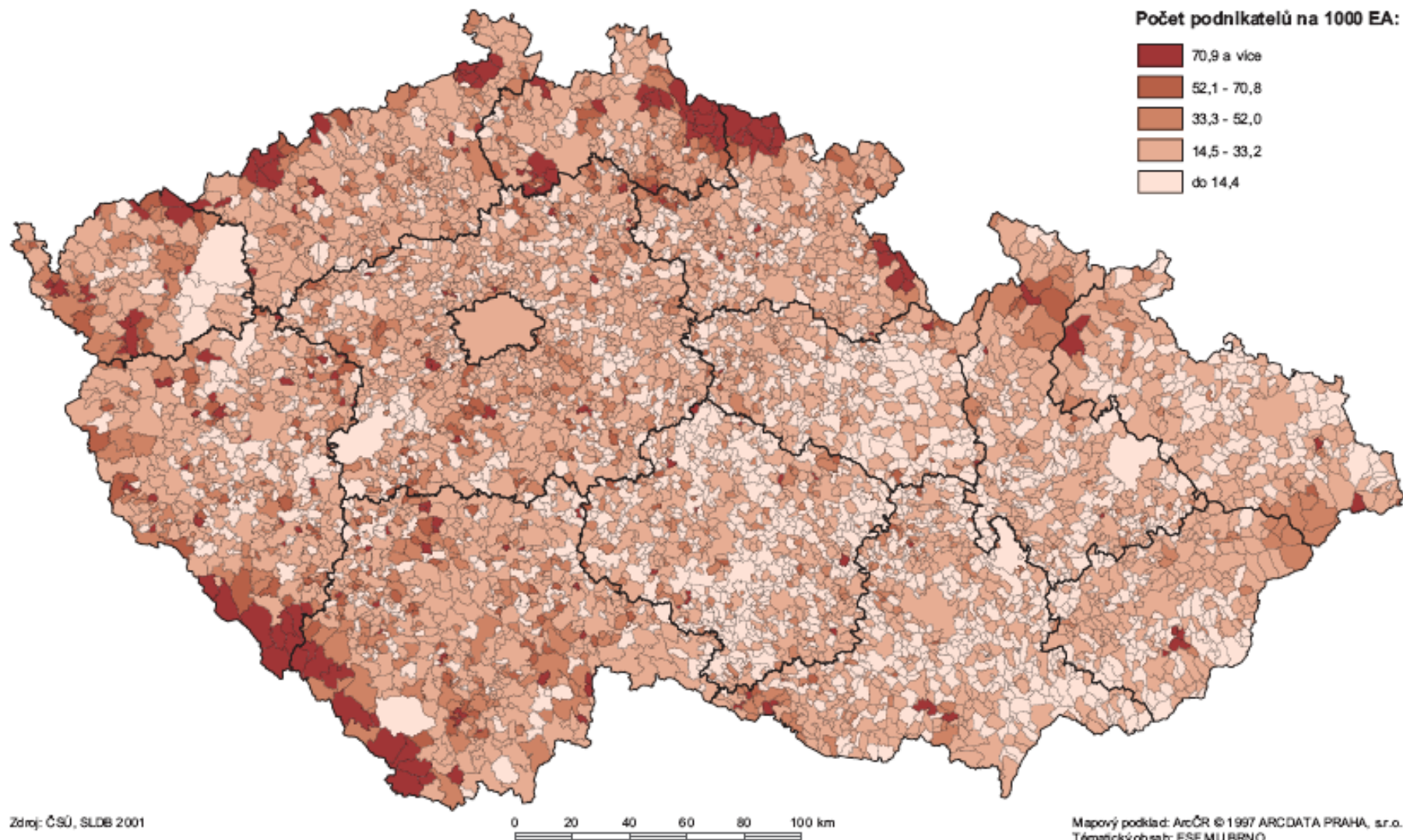


0 50 100 150 km

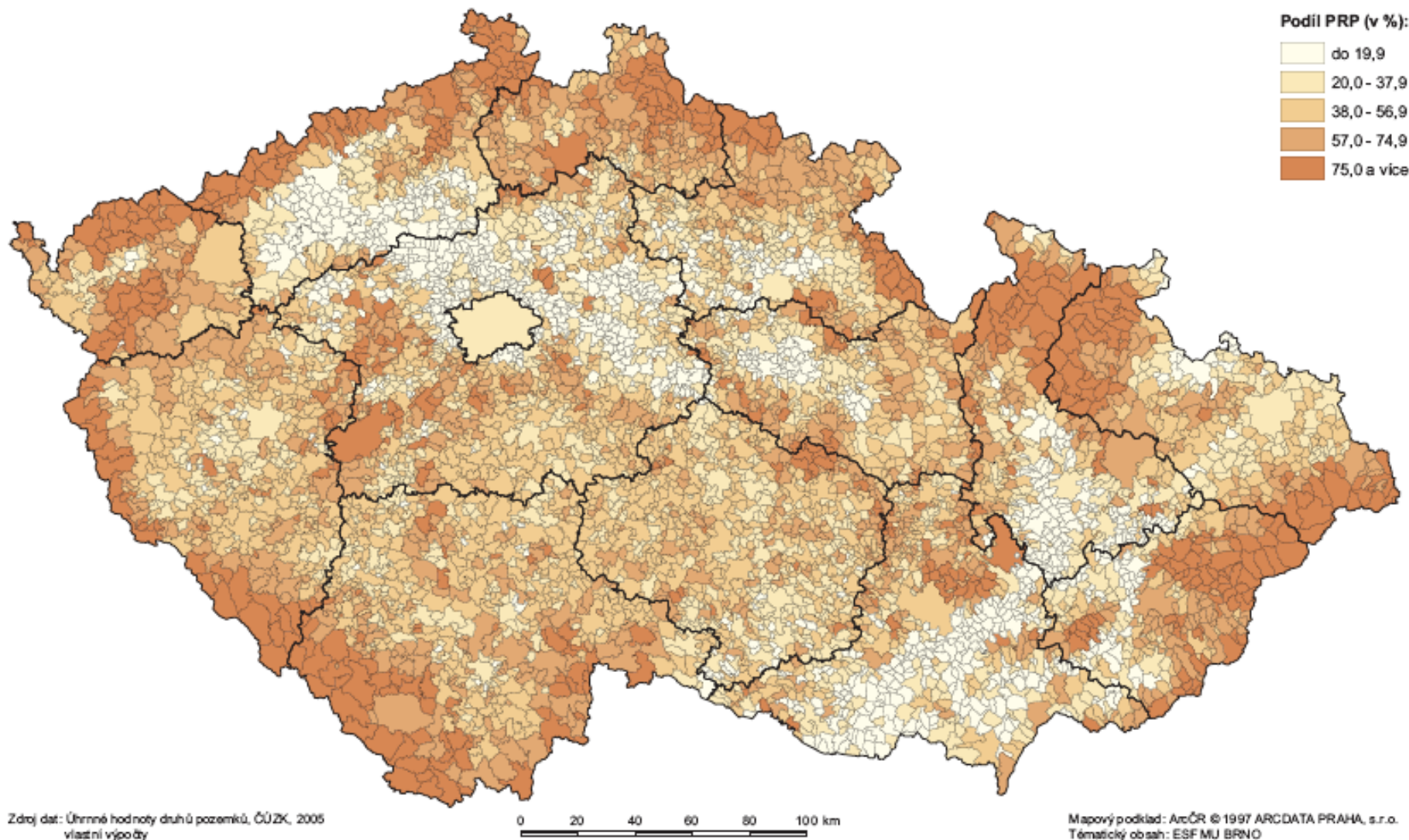
Tourismusgebiete



PODNIKATELSKÁ AKTIVITA V CESTOVNÍM RUCHU



POTENCIÁLNÍ REKREAČNÍ PLOCHY



PŘÍRODNÍ ATRAKTIVITY A POZORUHODNOSTI CESTOVNÍHO RUCHU



Legenda

- Podýjí národní park
- Beskydy CHKO
- skální písečková města a útvary
- významné přírodní atraktivity
- ostatní přírodní atraktivity
- ▲ jeskyně

Zdroj dat: Navštivte národní parky a CHKO, 2003
AOPK, 2006



Mapový podklad: ArcCR © 1997 ARCDATA PRAHA, s.r.o.
Tematický obsah: ESF MU BRNO

RAJONIZACE CESTOVNÍHO RUCHU 1981

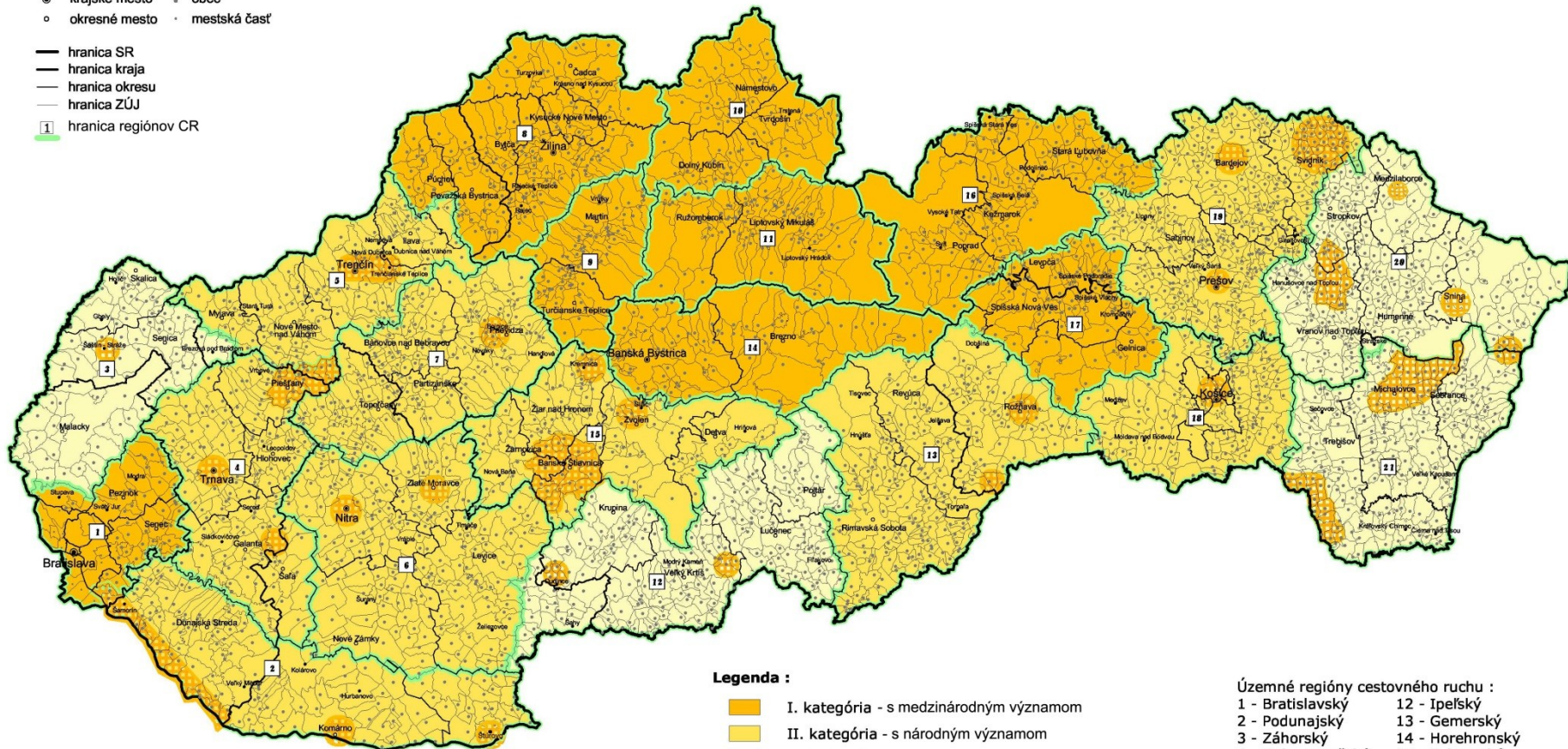


Regionalizácia cestovného ruchu v SR - Kategorizácia regiónov CR v dlhodobom horizonte

Legenda :

- hlavné mesto • mesto
- ⊙ krajské mesto • obec
- okresné mesto • mestská časť

- hranica SR
- hranica kraja
- hranica okresu
- hranica ZÚJ
- 1 hranica regiónov CR



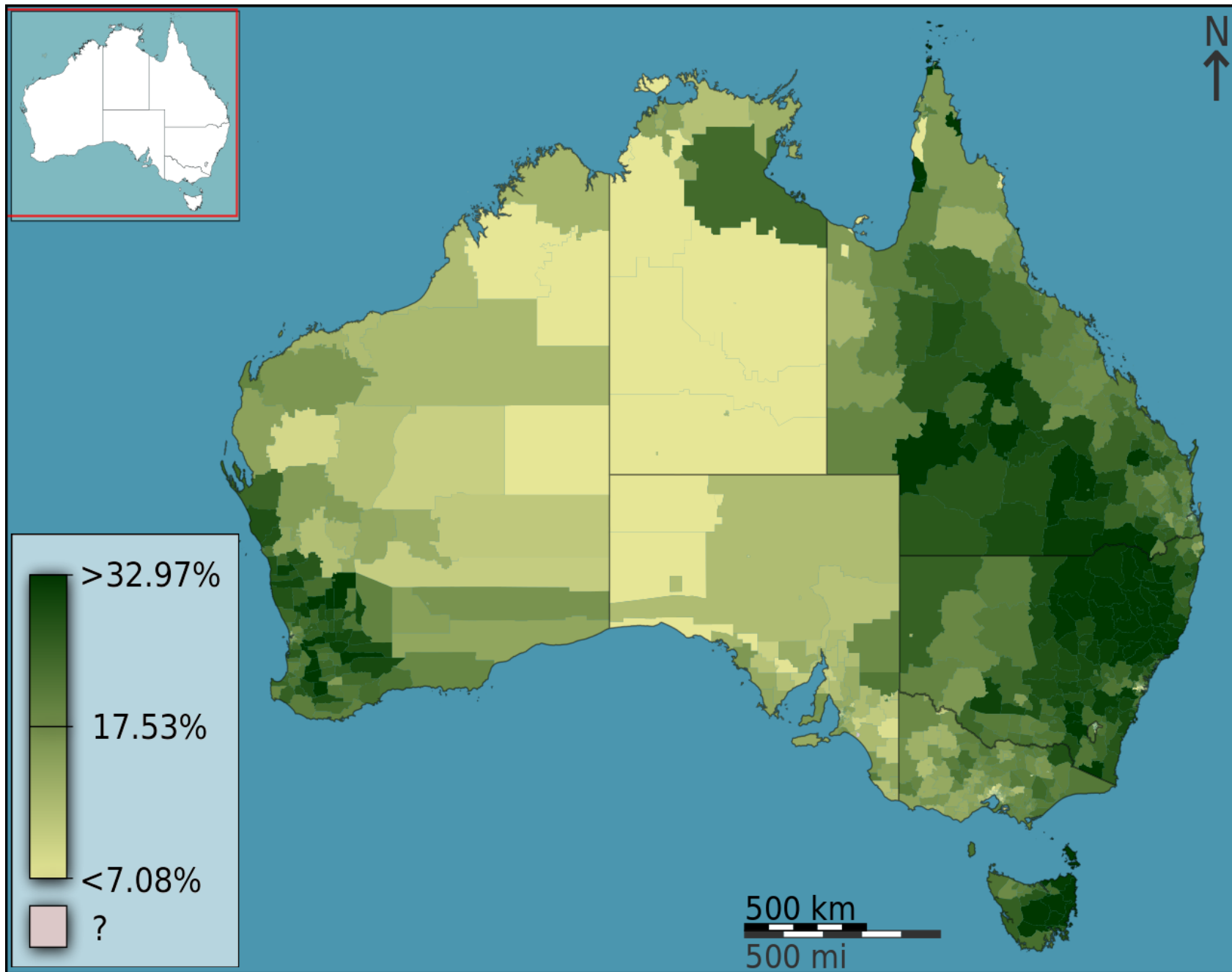
Legenda :

- I. kategória - s medzinárodným významom
- II. kategória - s národným významom
- III. kategória - s nadregionálnym významom
- IV. kategória - s regionálnym významom
- územia v regióne vyššej kategórie ako príslušný región

Územné regióny cestovného ruchu :

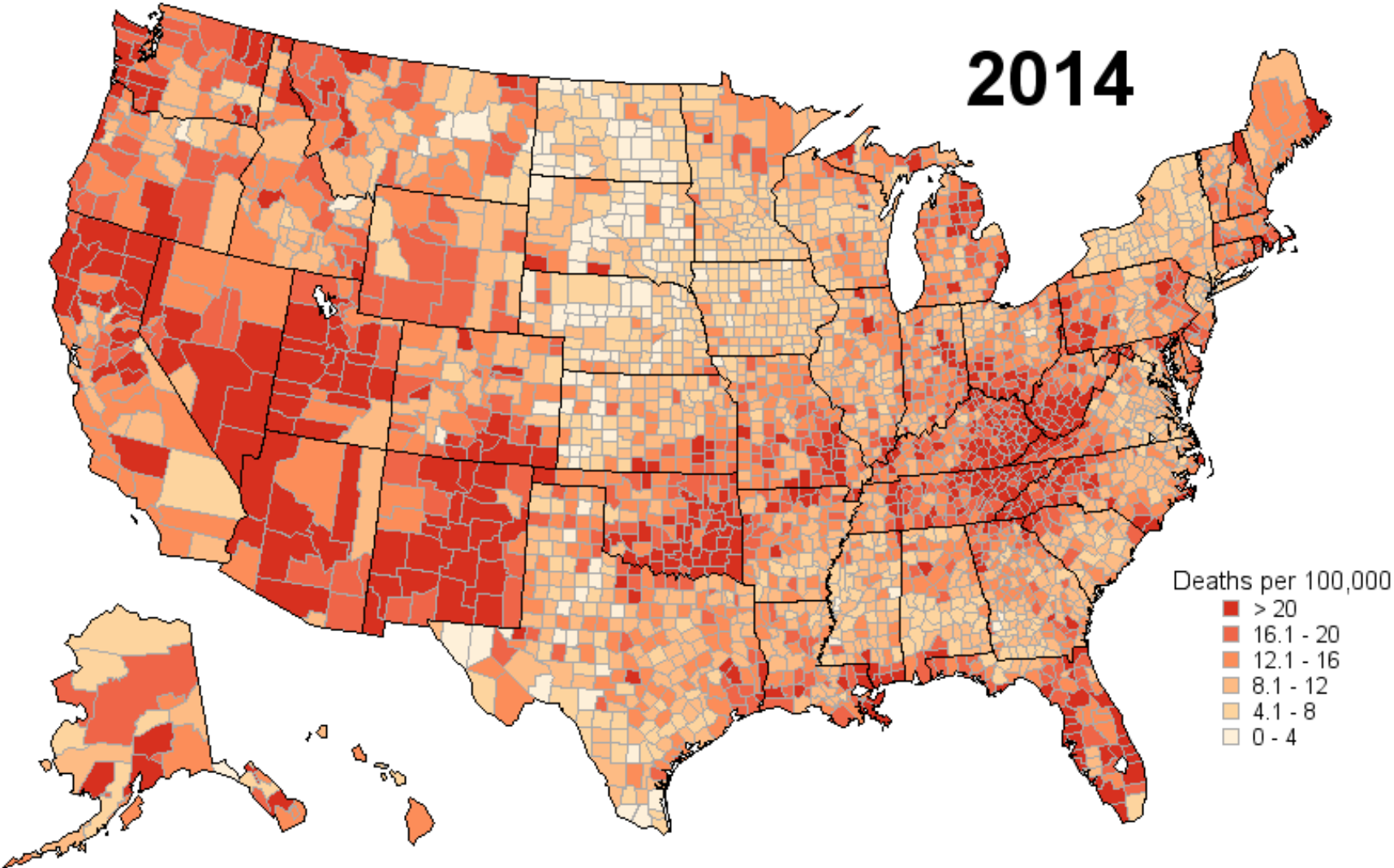
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1 - Bratislavský | 12 - Ipeľský |
| 2 - Podunajský | 13 - Gemerský |
| 3 - Záhorský | 14 - Horehronský |
| 4 - Dolnopovažský | 15 - Pohronský |
| 5 - Stredopovažský | 16 - Tatranský |
| 6 - Nitriansky | 17 - Spišský |
| 7 - Hornonitriansky | 18 - Košícký |
| 8 - Severopovažský | 19 - Šarišský |
| 9 - Turčiansky | 20 - Hornozemplínsky |
| 10 - Oravský | 21 - Dolnozemplínsky |
| 11 - Liptovský | |





Death Rate from Drug Poisoning / Overdose

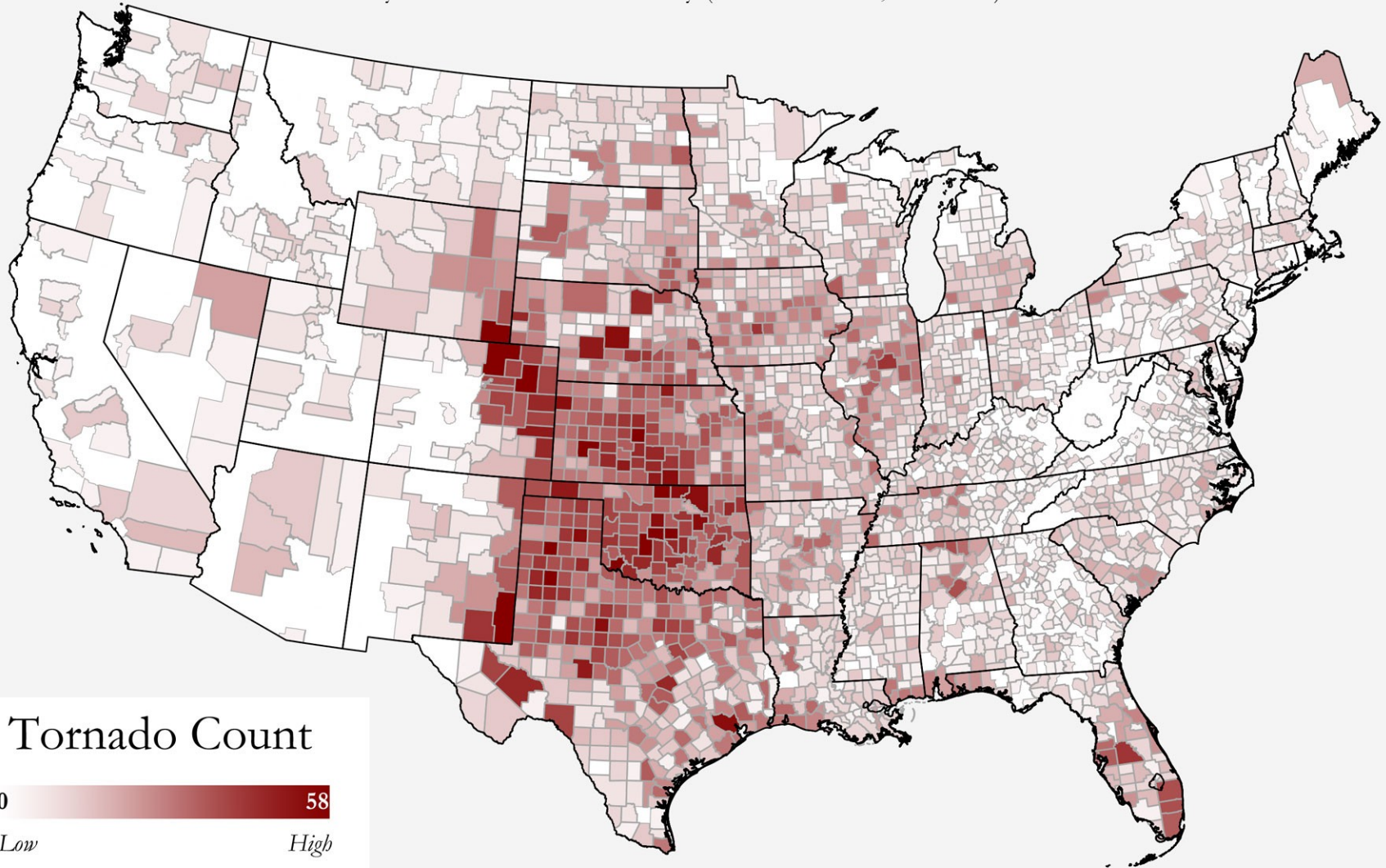
2014



Data Source: CDC (Age Adjusted Death Rate)

May Tornado Touchdowns in the United States

By occurrence within U.S. County. (Data source: SPC, 1950-2014)



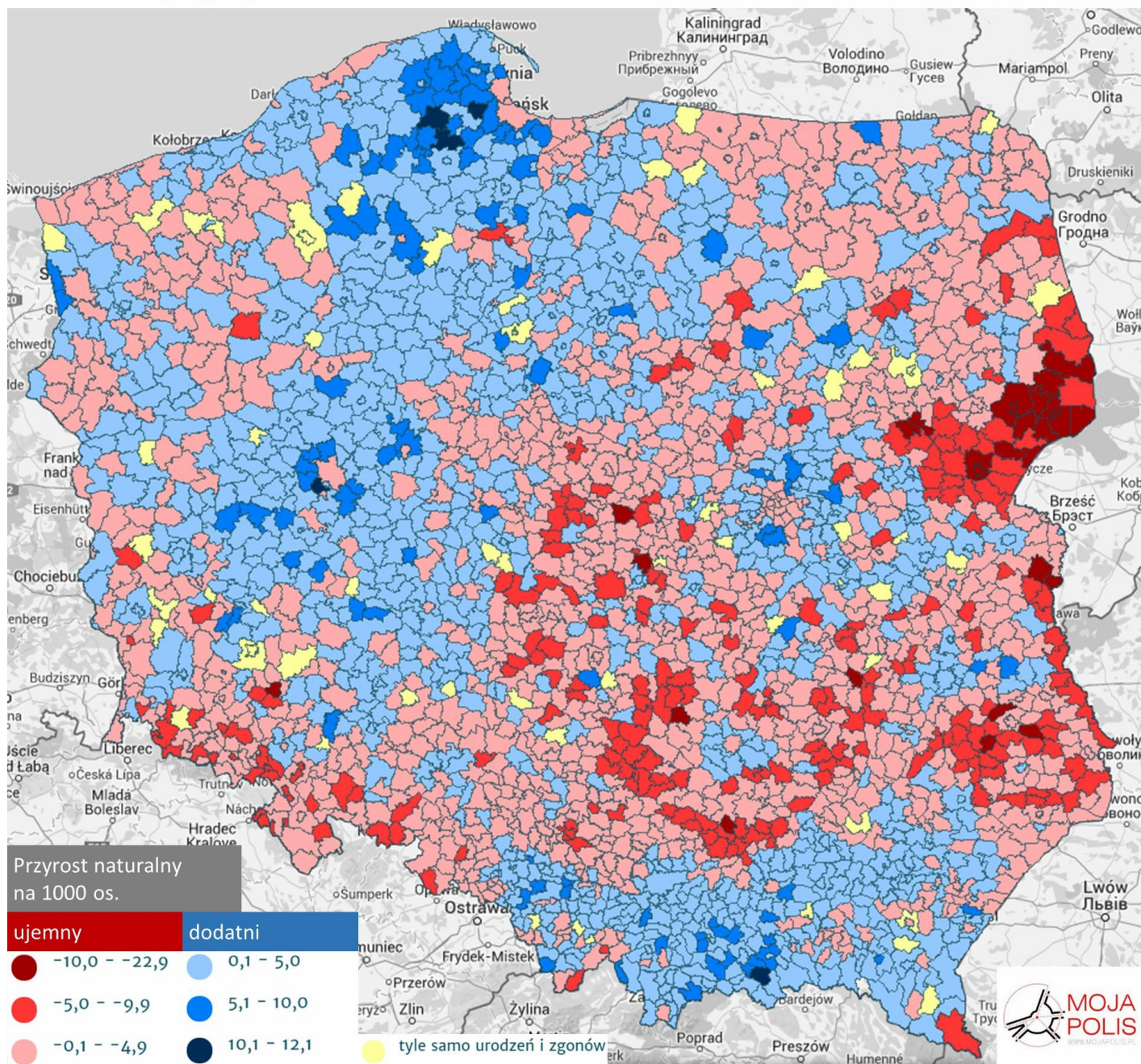
Tornado Count

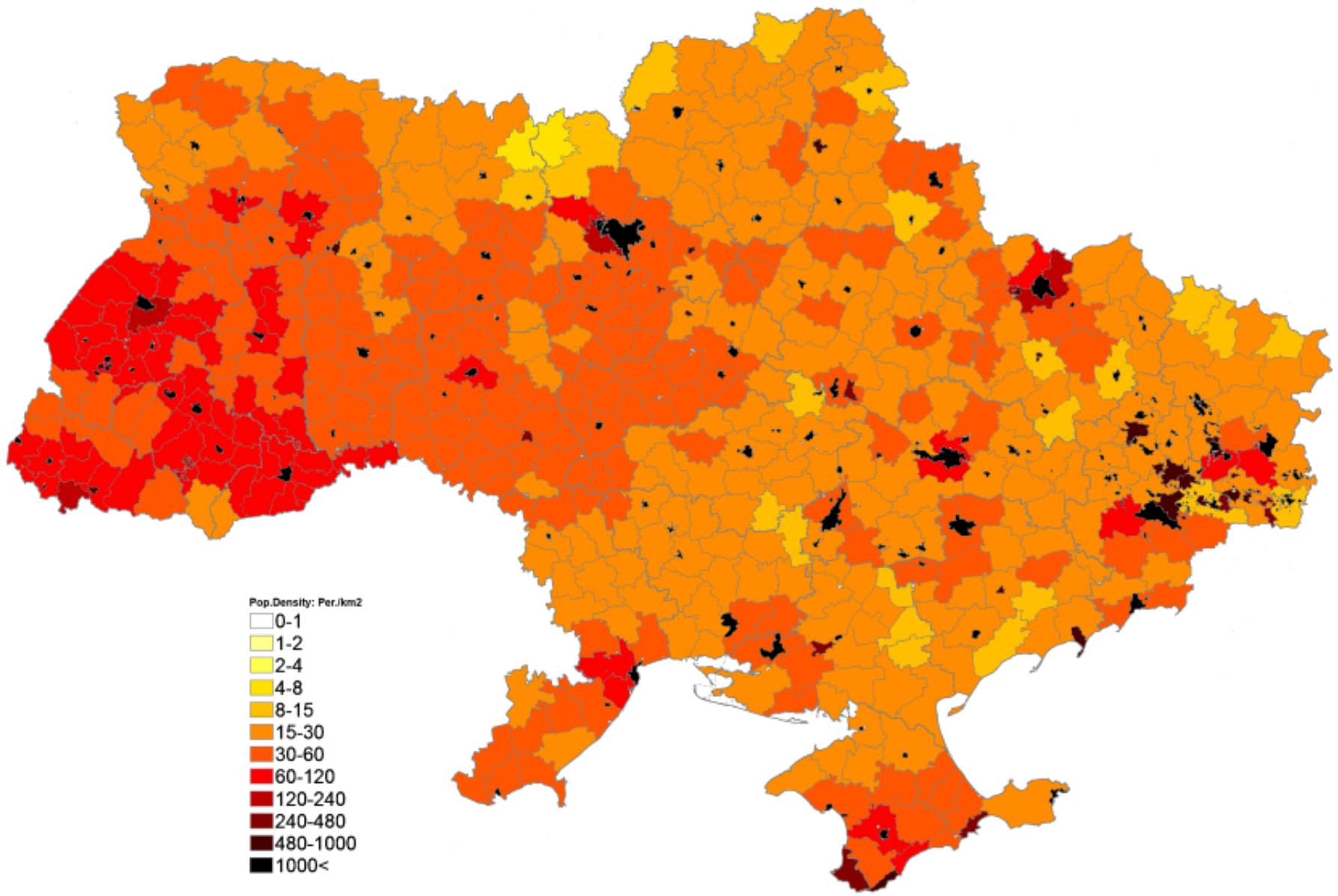
0 58

Low

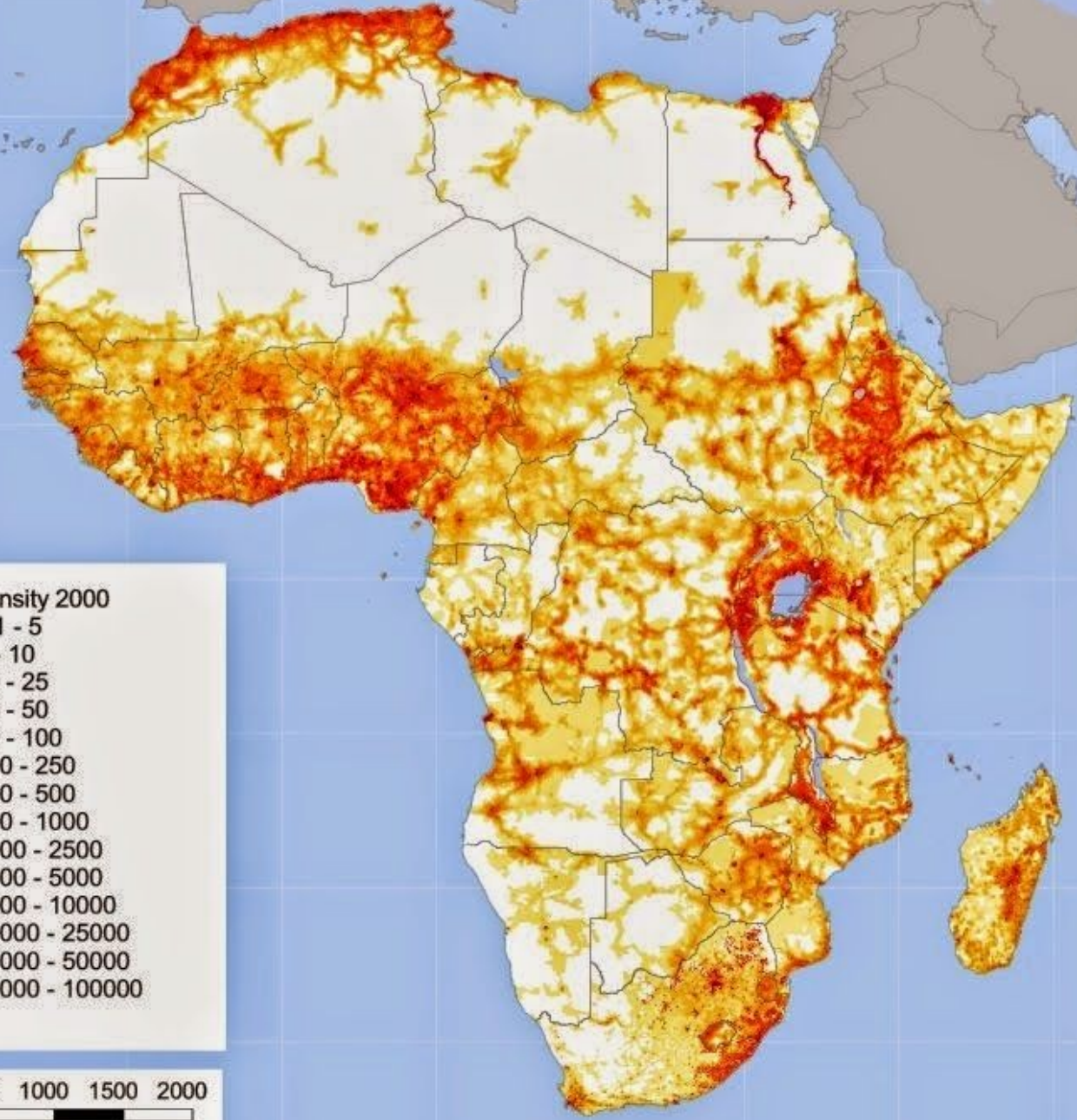
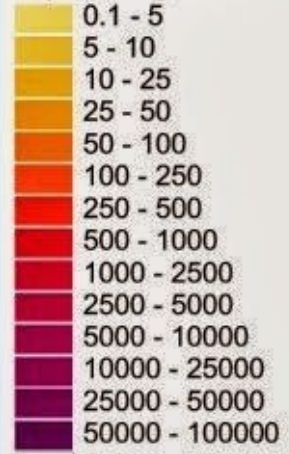
High

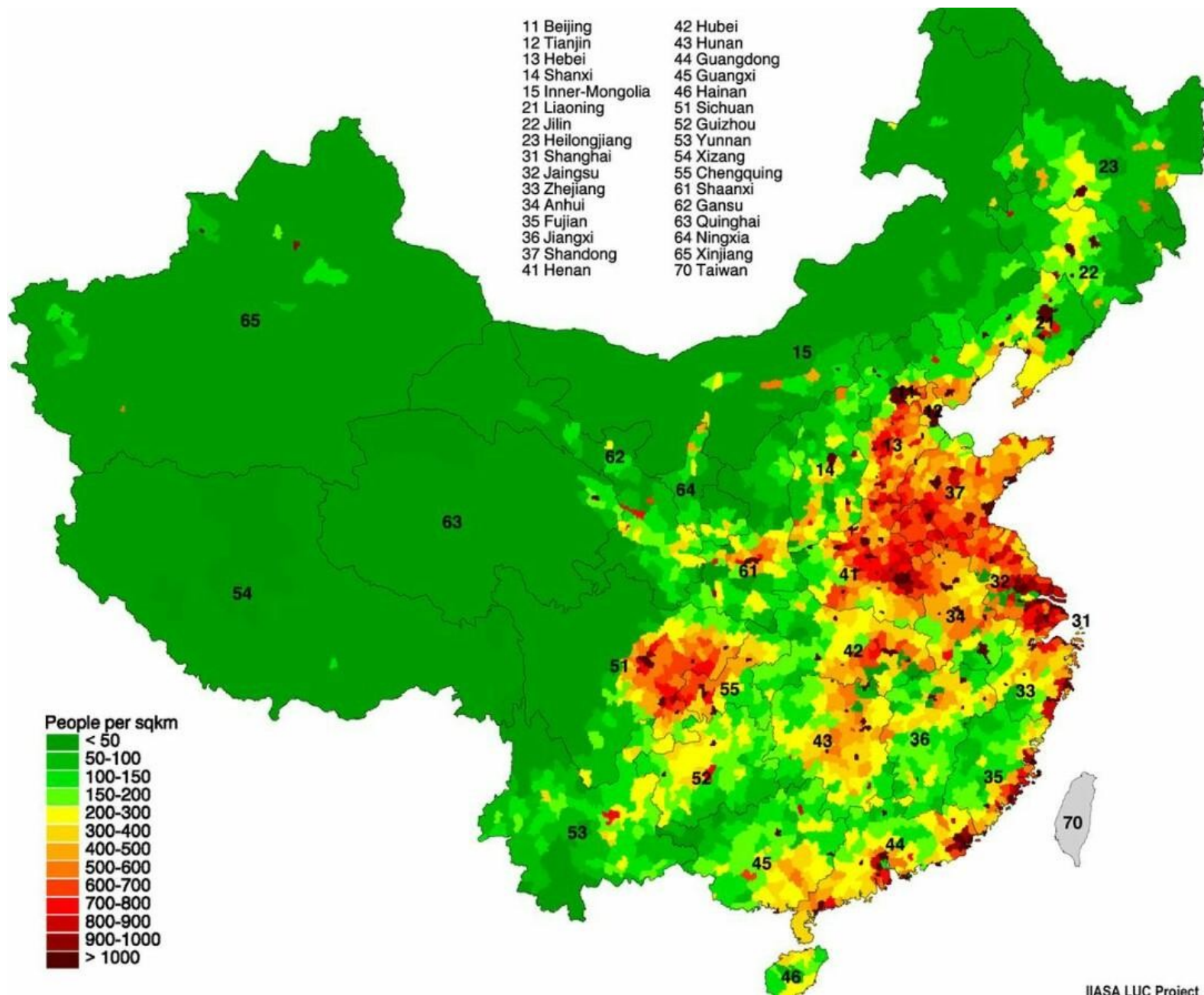
więcej zgonów niż urodzeń vs. więcej urodzeń niż zgonów





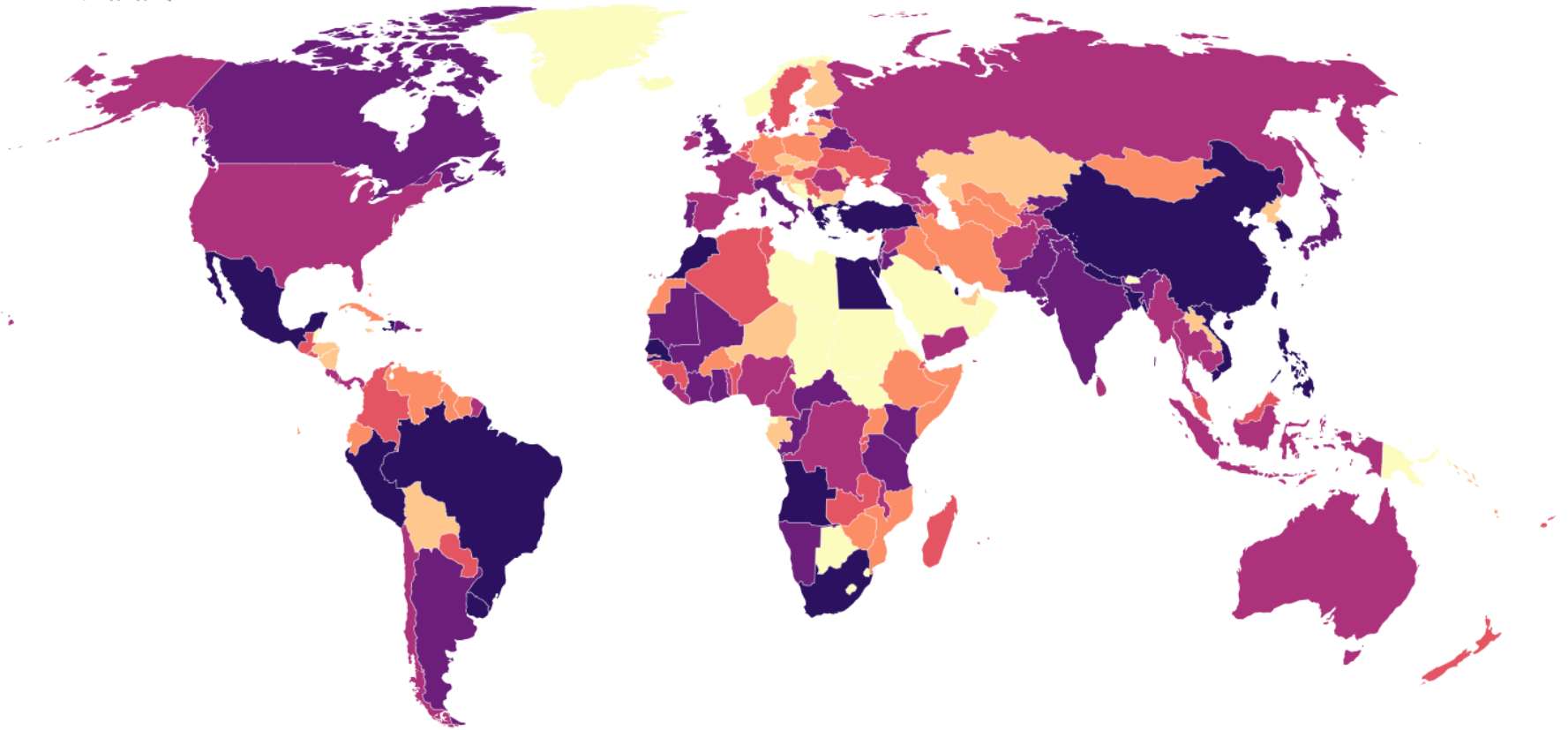
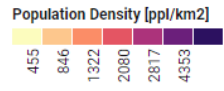
Pop. Density 2000





Living population density by country

as seen by average country citizen



Unlike classical density (which simply divide total population by total land area), this chart shows density as seen by average country citizen.

Map: gmnenad • Source: [gmnenad](#) • [Get the data](#) • Created with [Datawrapper](#)

Technika izolinií

Izolinie (izo = stejný) představují zvláštní typ čárových znaků

Vyjadřují kvantitativní hodnotu

Spojují místa se stejnou kvantitativní hodnotou daného jevu, proto se aplikují v regionech, kde můžeme nalézt plynulé přechody různých kvantitativních charakteristik

Synonyma: izočáry, izočárová metoda, izogradační metoda, isolinie, statistické vrstevnice; izoplety

Použití: jevy, které plynule mění své kvantitativní charakteristiky v rámci plochy.

Typy izolinií

Izotermy – teplota

Izobary – tlak

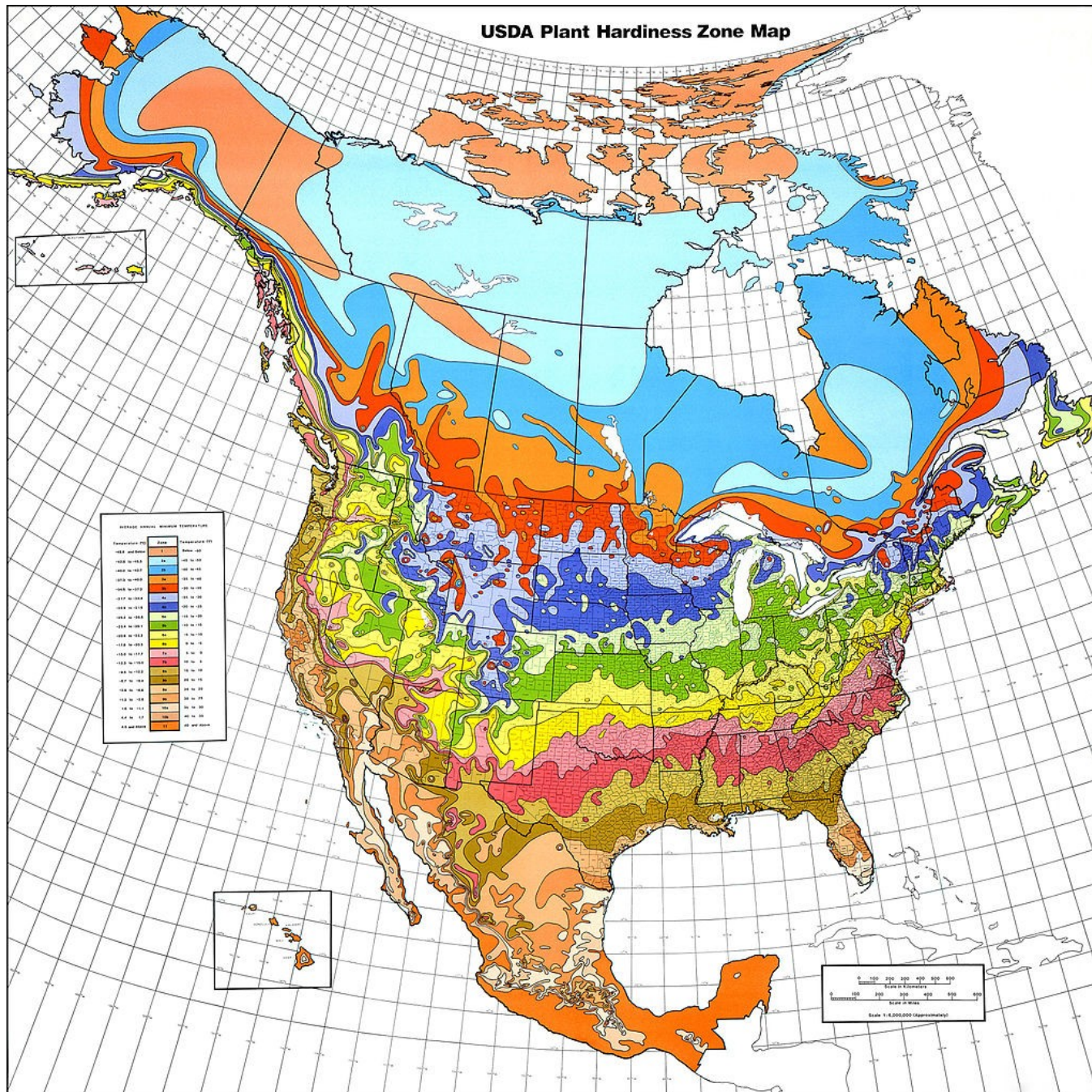
Izobaty (hloubnice) – hloubka

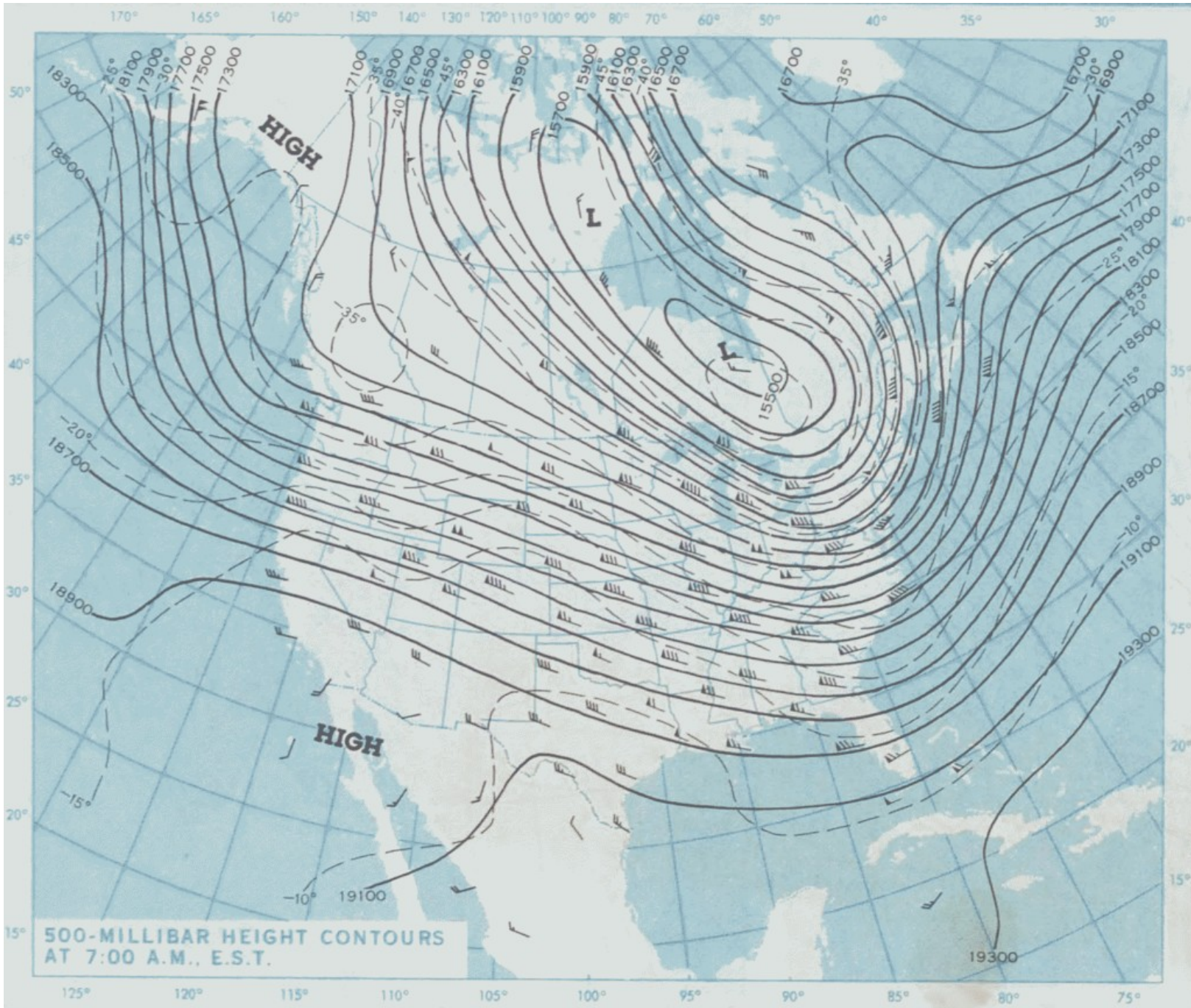
Izohypsy (vrstevnice) – nadmořská výška

Ekvidistanty – vzdálenost

Izochrony – časová dostupnost

Izotermická mapa minimální teploty

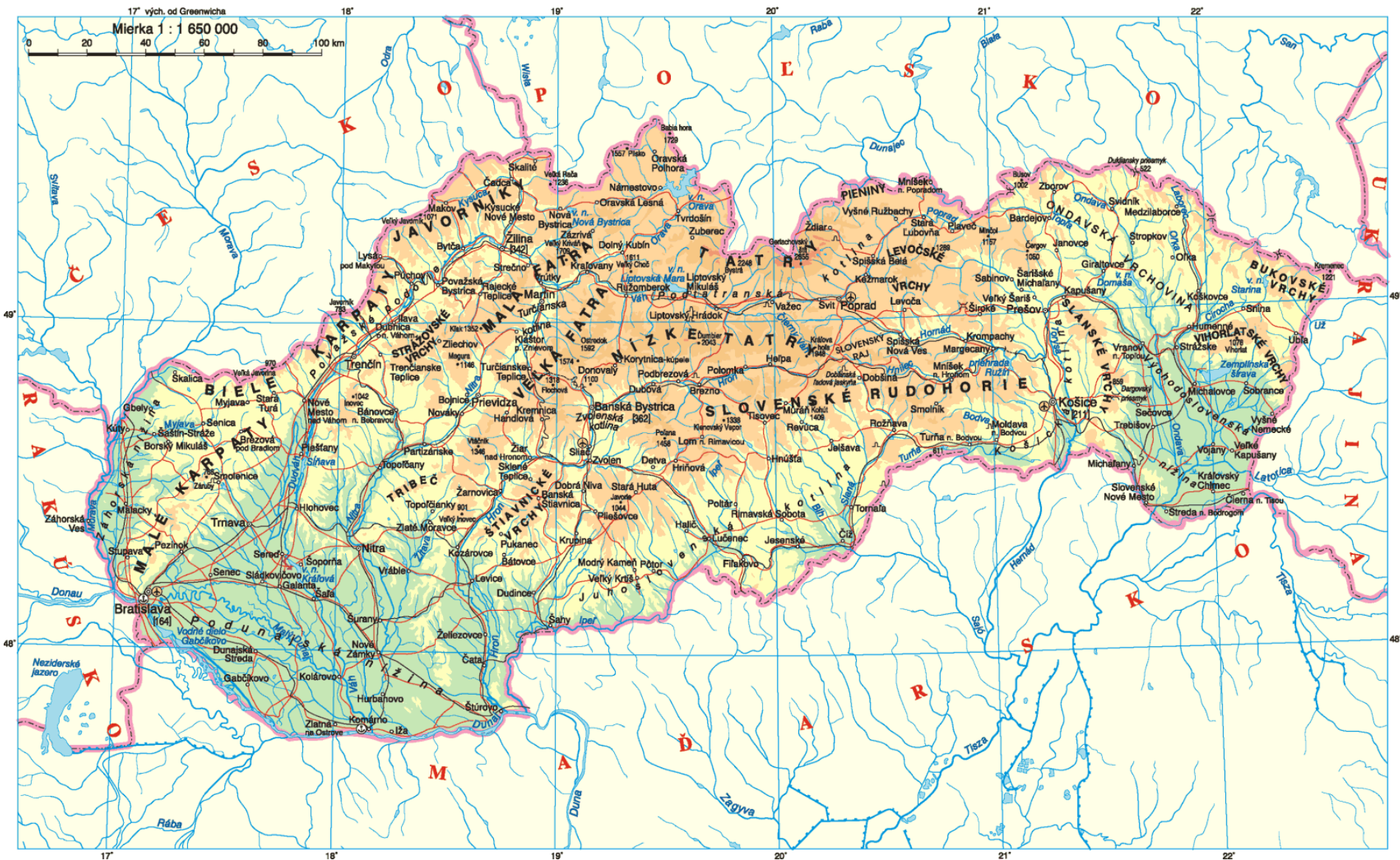




500-MILLIBAR HEIGHT CONTOURS
AT 7:00 A.M., E.S.T.

19300

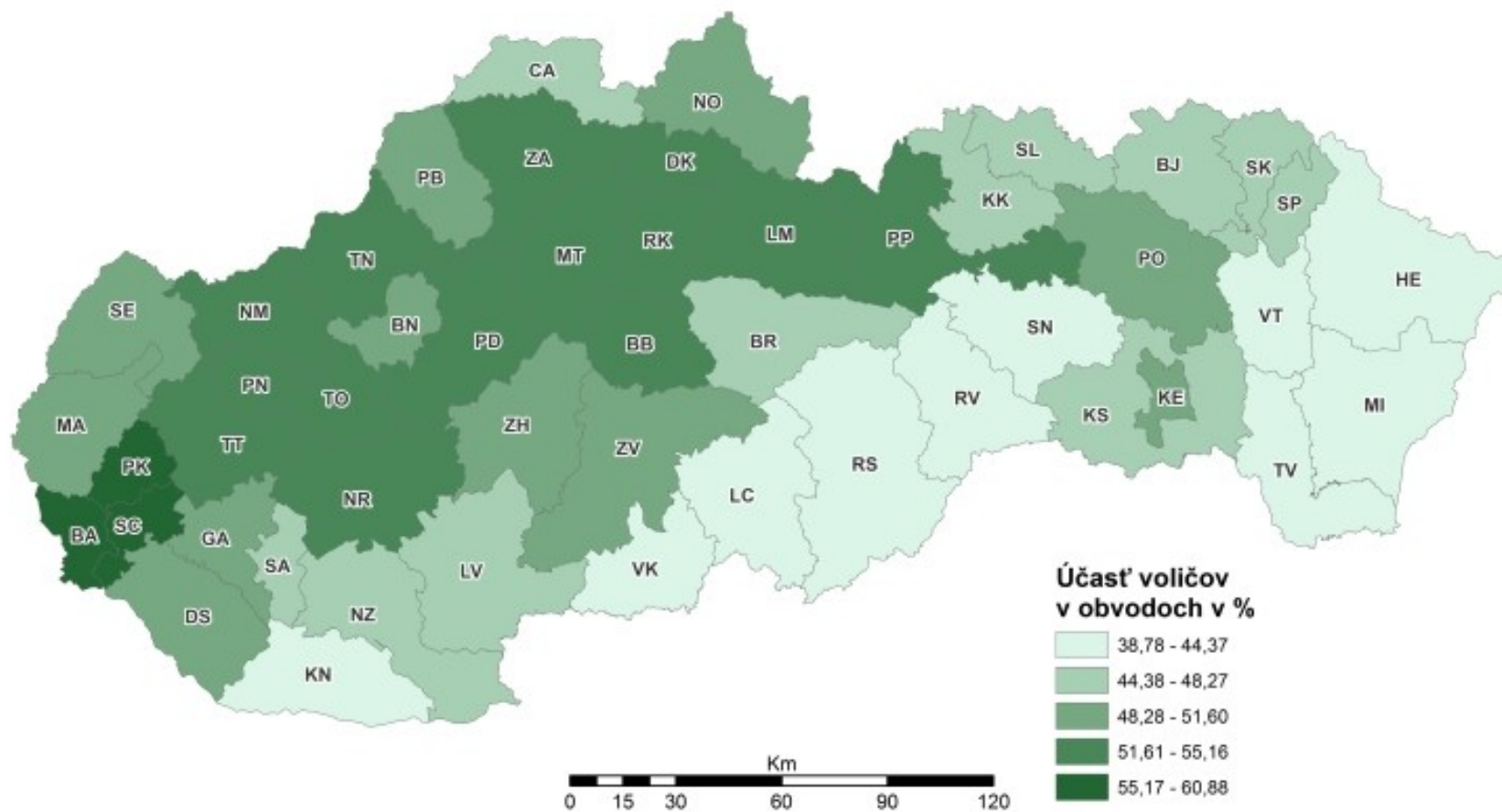
ukázka: Hypsografická mapa Slovenska

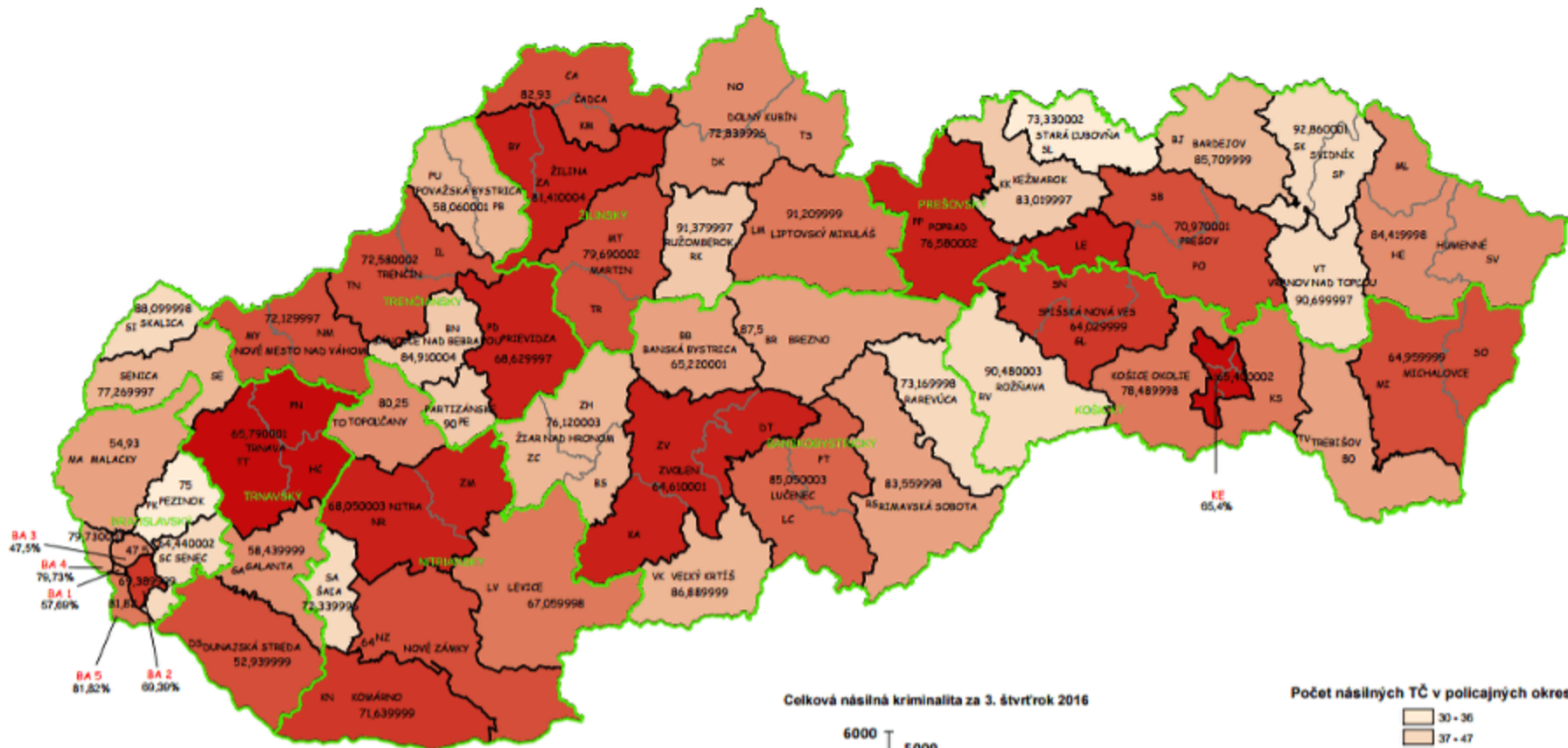


Kartogramy

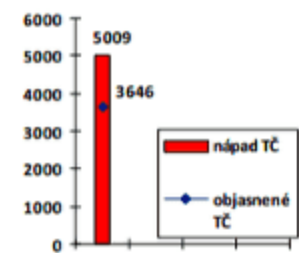
- **Kartogram** je jedna z nejpoužívanějších vyjadřovacích metod tematické kartografie. Jedná se v podstatě o jednoduchou mapu, v níž je graficky plošně vyjádřena (barvou či rastrem) intenzita jevu ve sledovaném území (nejčastěji v administrativně-správních jednotkách různé úrovně územní podrobnosti – okresy, kraje, země, za která jsou sbírána statistická data).
- Kartogram vyjadřuje relativní hodnoty zkoumaného jevu, např. počet obyvatel na 1 km², vybavenost domácností internetem na 1000 obyvatel (zejm. z důvodu rozdílné velikosti zkoumaných jednotek). Nejčastější použití v problematice cestovního ruchu mají jednoduché kartogramy.

2016

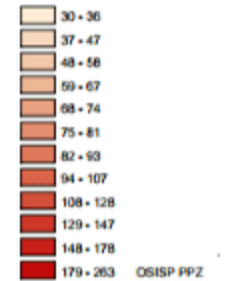




Celková násilná kriminalita za 3. štvrťrok 2016

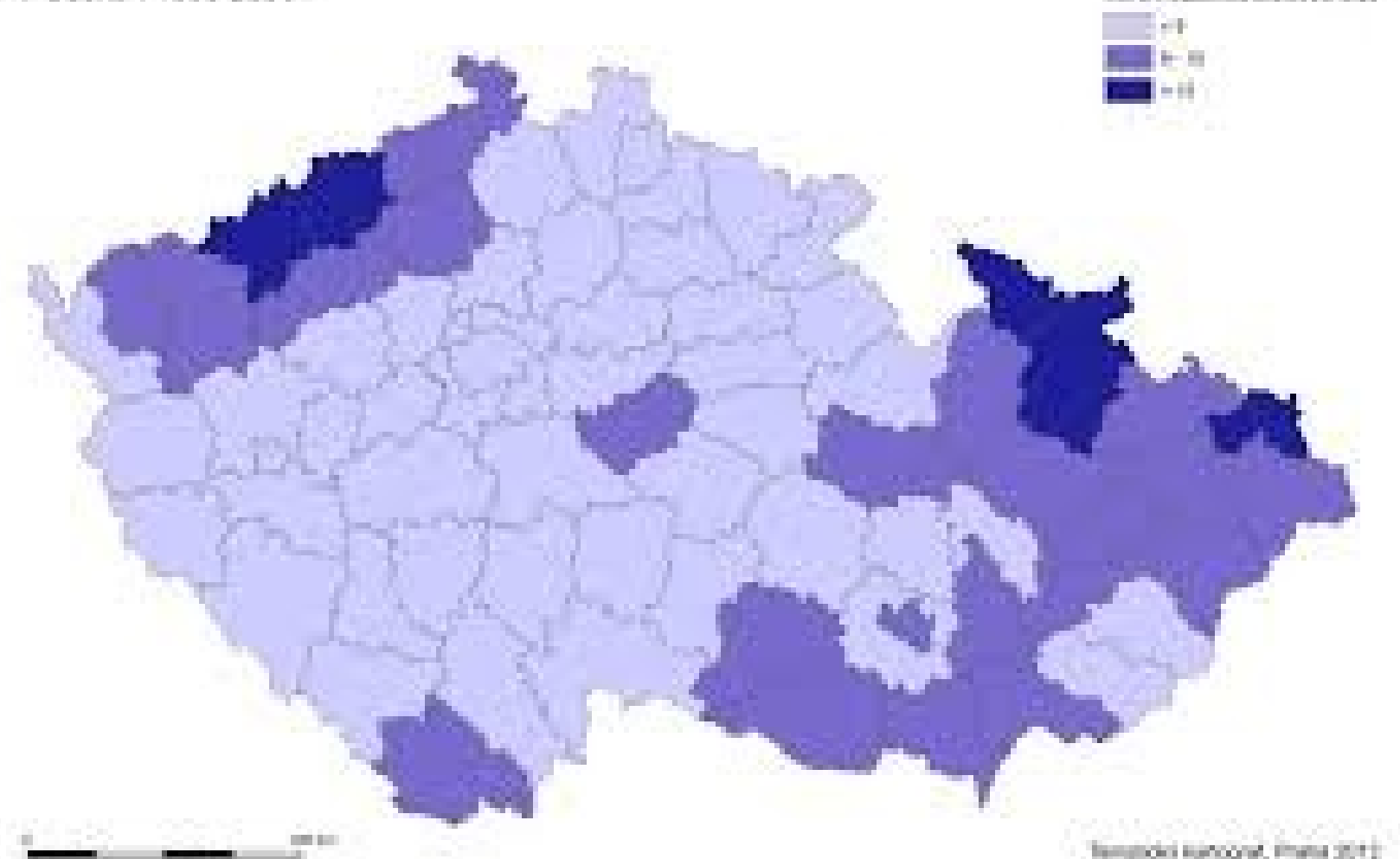


Počet násilných TČ v policajných okresoch

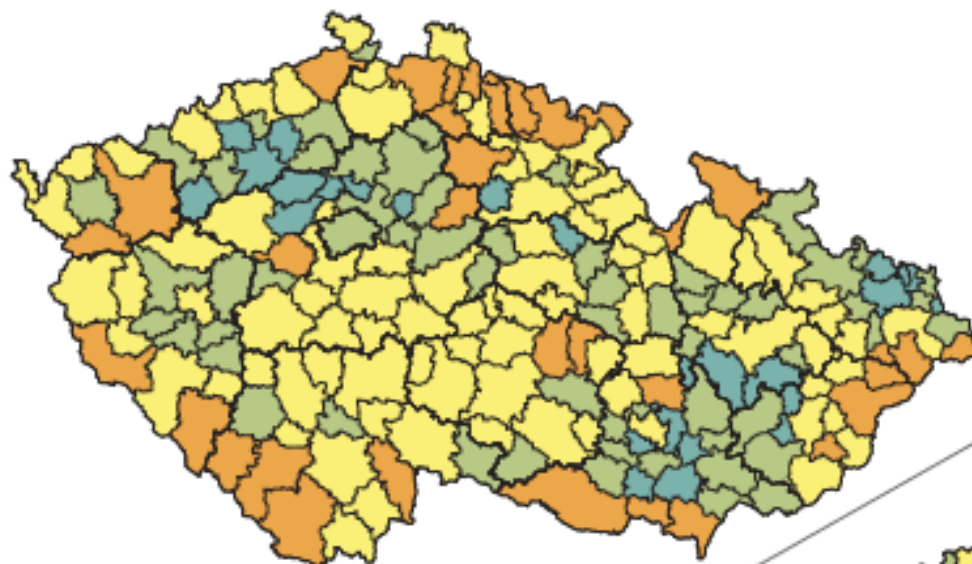


MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI

v Česku v roce 2006



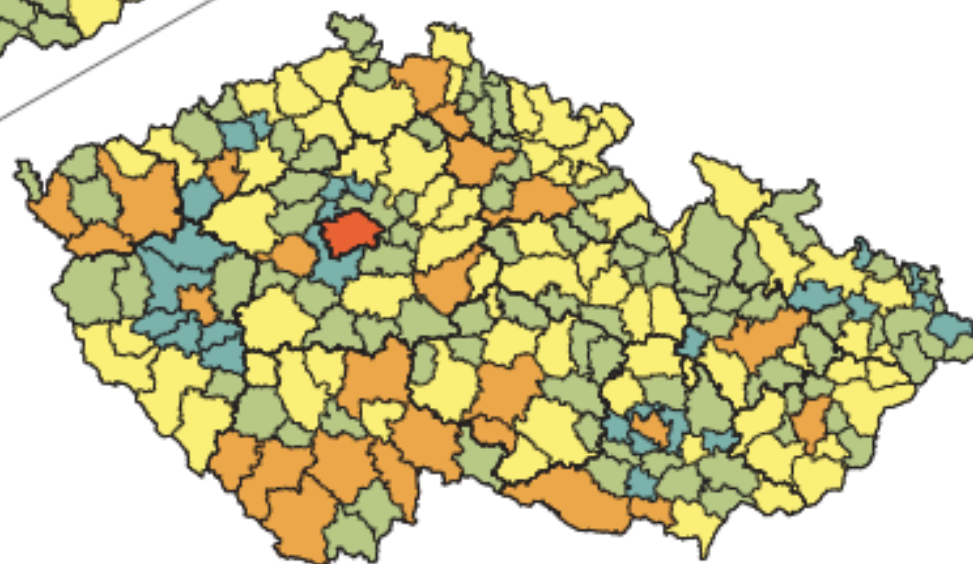
PŘÍRODNÍ ATRAKTIVITA ÚZEMÍ



Turistický význam území:

- přítomnost národního parku nebo lázeňského místa mezinárodního významu nebo jakýkoli mezinárodní význam, resp. přírodních památek UNESCO
- přítomnost CHKO nebo lázeňských míst národního a regionálního významu, zastoupení lesů minimálně 40 % z rozlohy území
- přítomnost lázeňských míst lokálního významu, zastoupení lesů minimálně 30 % z rozlohy území
- osídlené oblasti

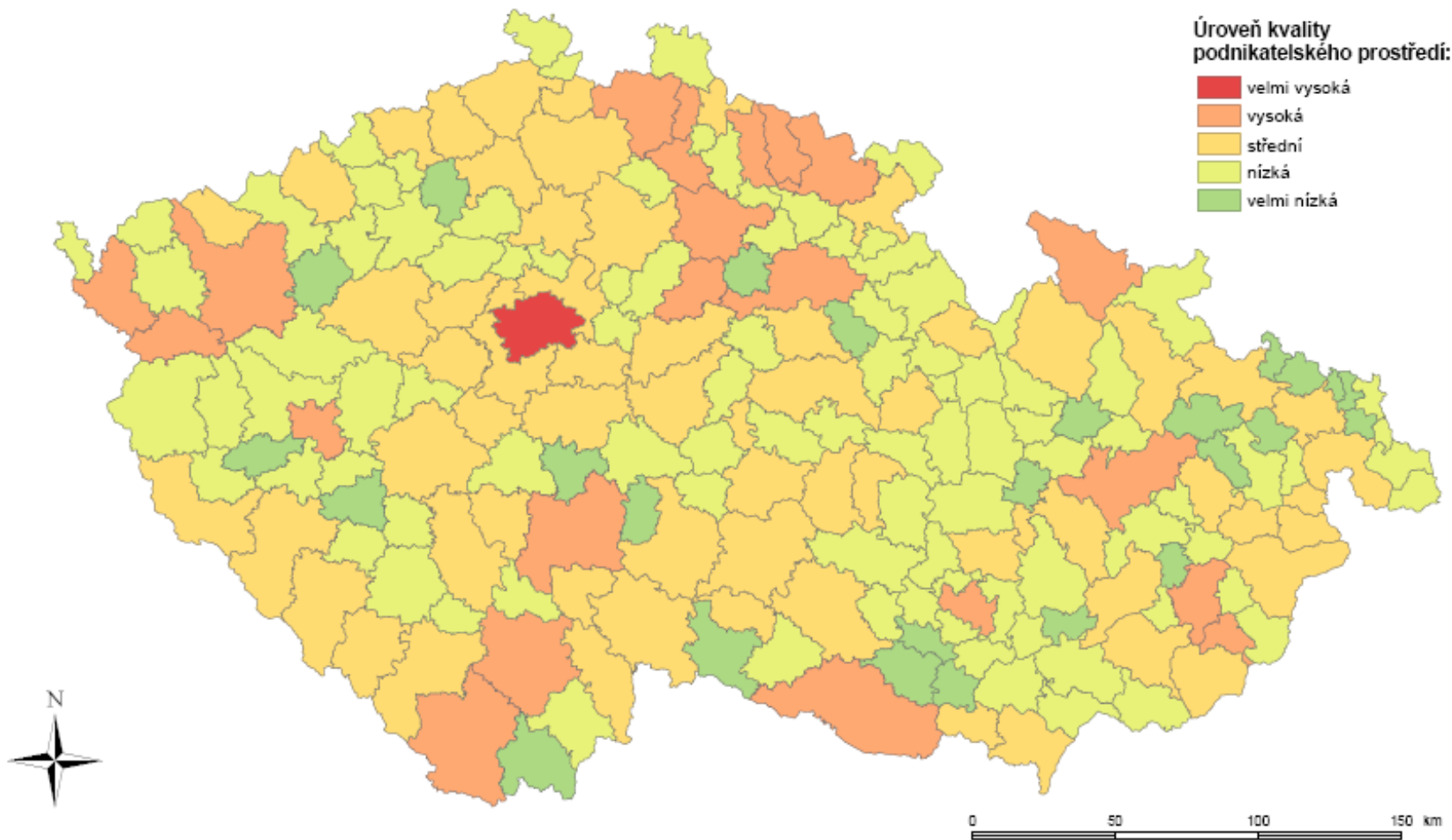
KULTURNĚ HISTORICKÉ PAMÁTKY A ATRAKTIVITY



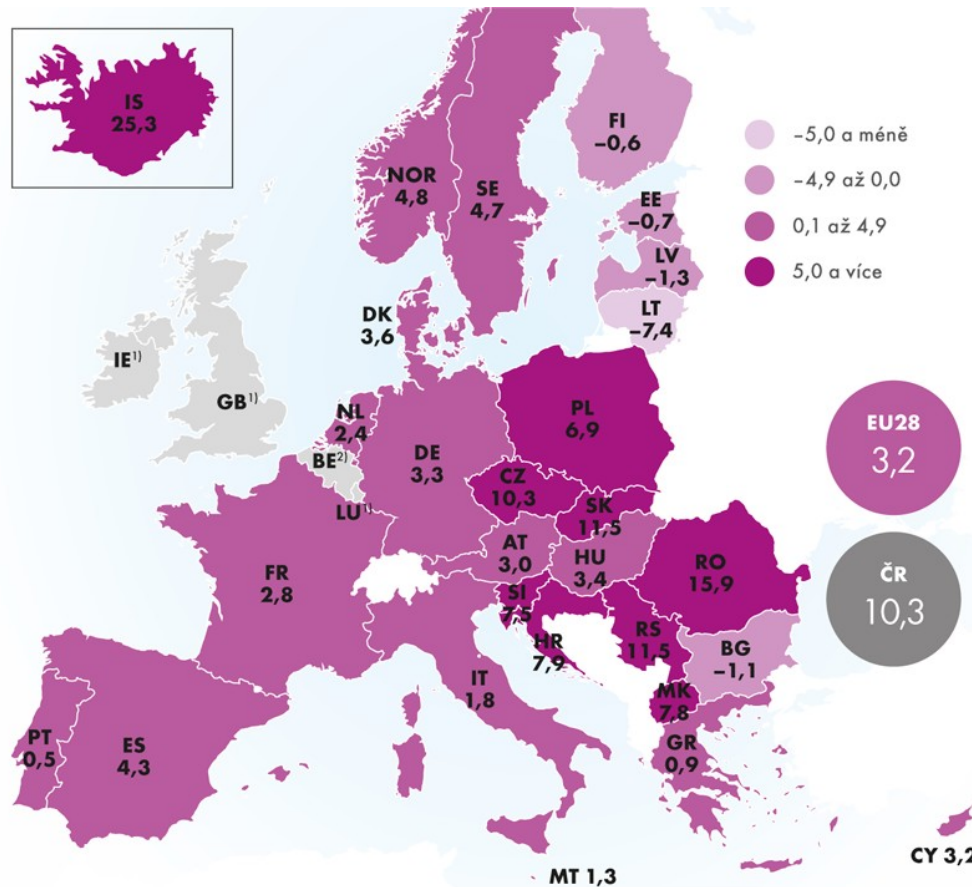
Celková atraktivita území:

- Praha
- koncentrace (přítomnost) památky UNESCO, MPR, velkých hradů a zámků, významných souborů lidové architektury
- přítomnost MPR a MPZ, příp. významnějších hradů a zámků
- přítomnost MPZ, souborů lidové architektury, hradů či zámku regionálního významu
- jen atraktivita lokálního významu

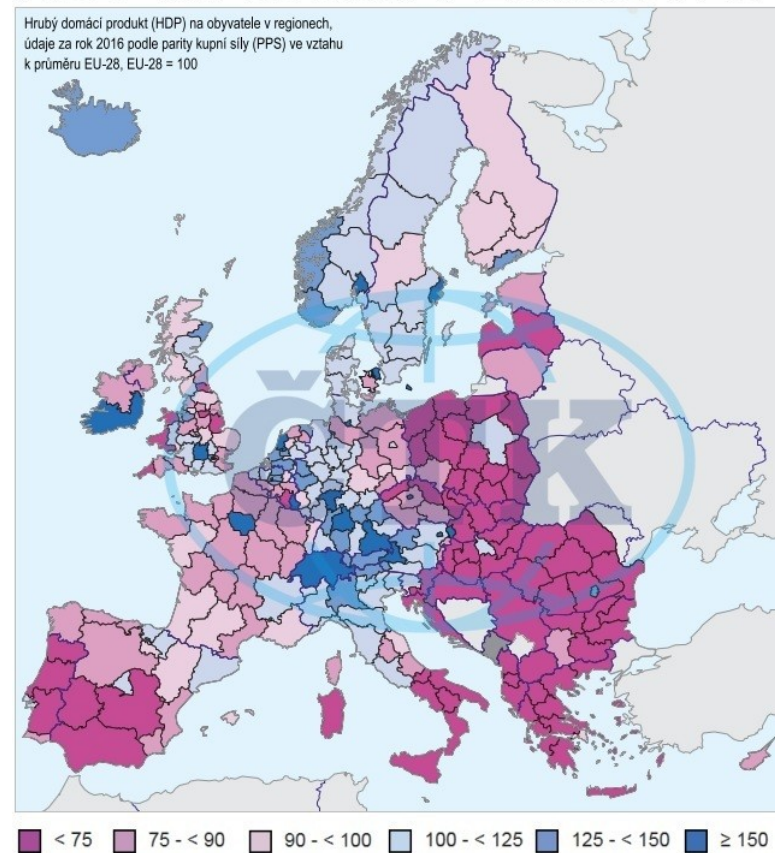
CELKOVÁ KVALITA PODNIKATELSKÉHO PROSTŘEDÍ V ODVĚTVĚ CESTOVNÍHO RUCHU



Počet přenocování v turistických ubytovacích zařízeních v Evropě, index 2015/2014 (v %)



HDP na osobu v zemích EU

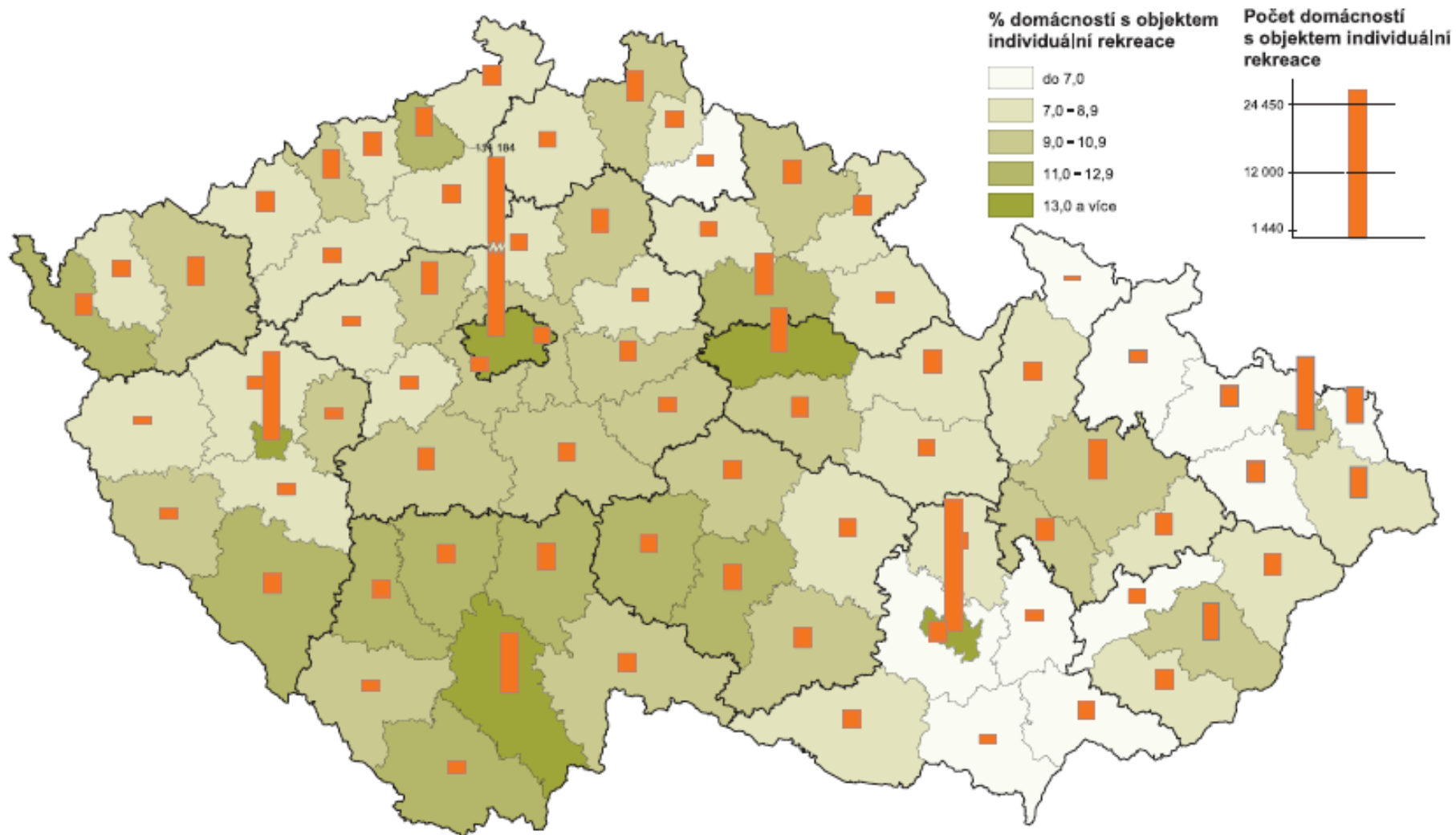




Kartodiagramy

- Nadstavbová kartografická technika tvorby kartogramů, zjednodušeně lze říci, že jde o doplnění dalších charakteristik daného zkoumaného jevu formou diagramů (např. pomocí sloupcových kruhových, čtvercových značek) v kartogramu. Kartodiagram je tedy jednou z metod pro vyjádření kvantitativních údajů na mapě. Kartodiagramy jsou tematické mapy s dílčími územními celky, do kterých jsou pomocí diagramů znázorněna statistická data (většinou se jedná o absolutní hodnoty). Diagramy jsou znaky zpravidla geometrické povahy (kruh, čtverec, obdélník, trojúhelník, atd.).

REKREAČNÍ PŘÍLEŽITOSTI DOMÁCNOSTÍ



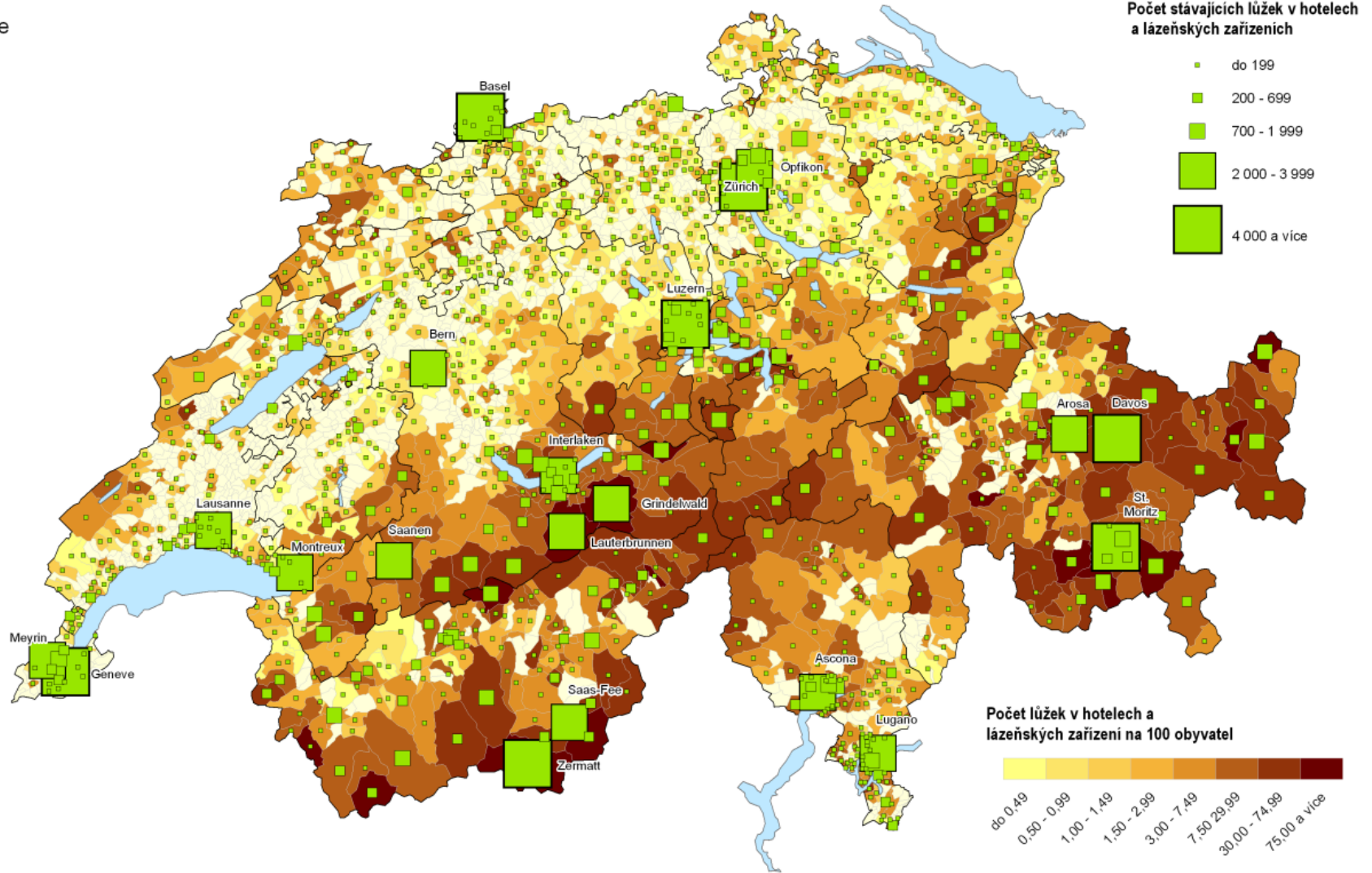
Zdroj dat: SLDB 2001, ČSÚ

Mapový podklad: ArcČR © 1997 ARCDATA PRAHA, s.r.o.
Tematický obsah: ESF MU BRNO

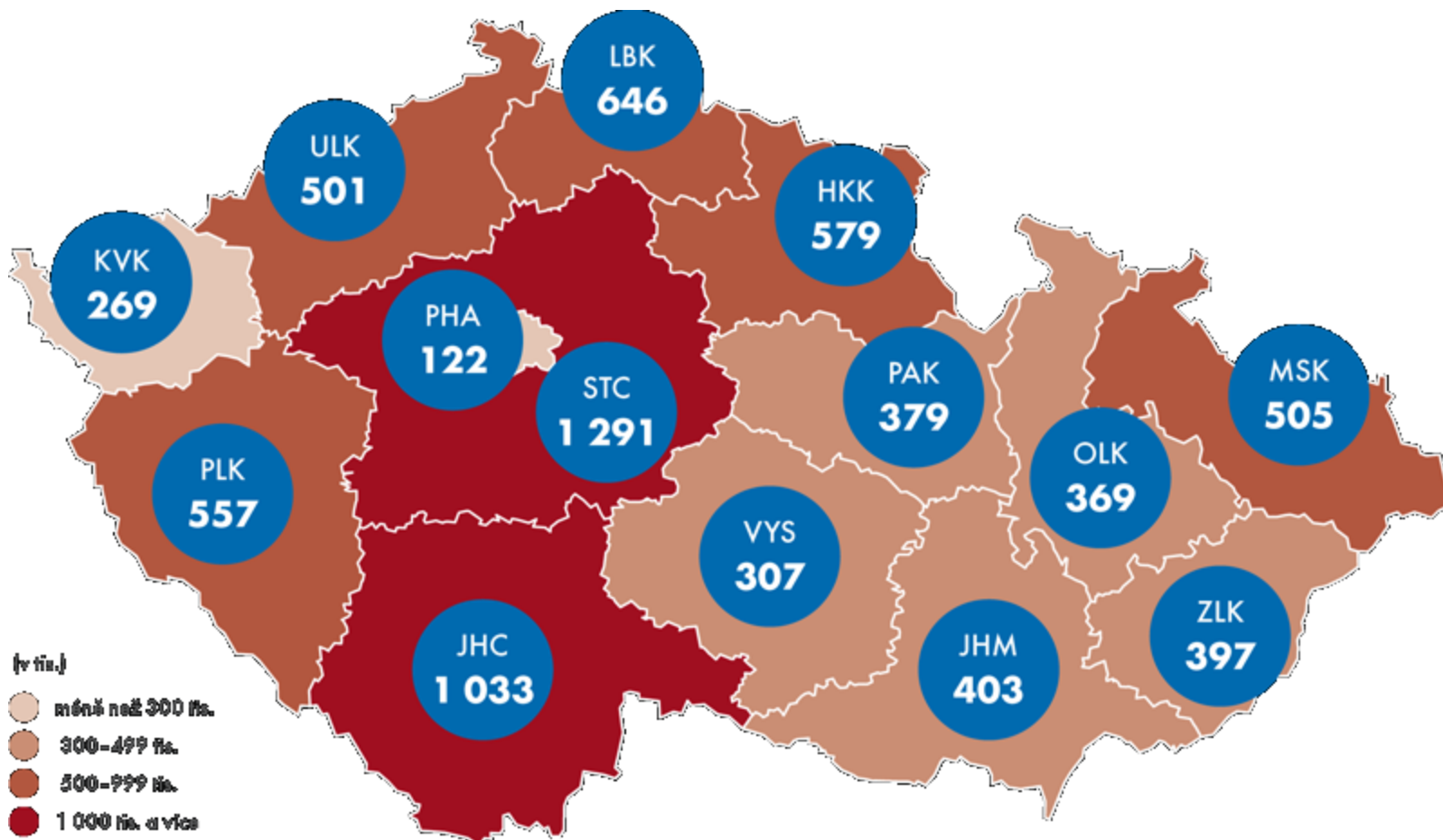
Prostorové rozložení ubytovacích zařízení ve Švýcarsku

UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ V ROCE 2009

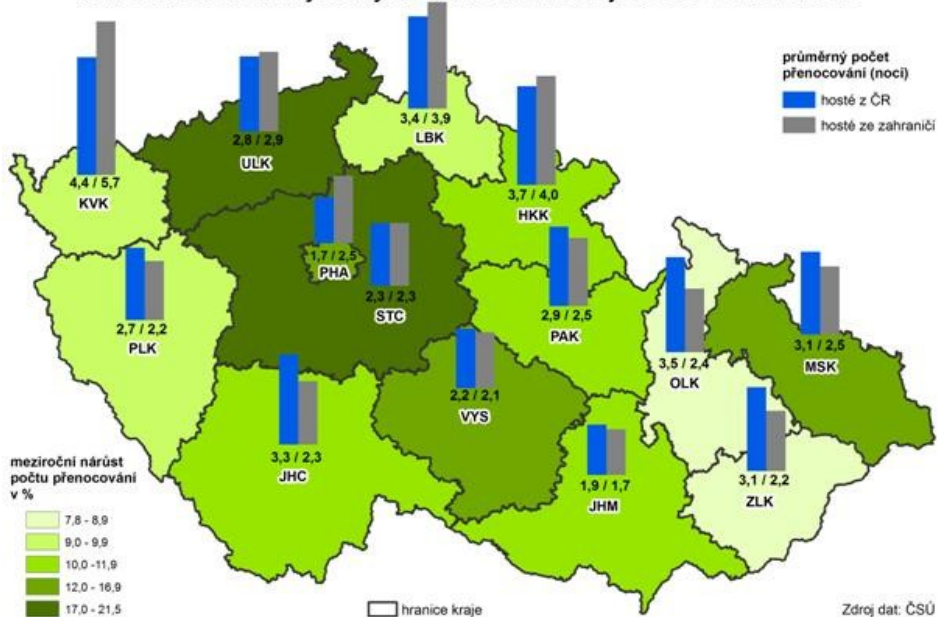
Obce



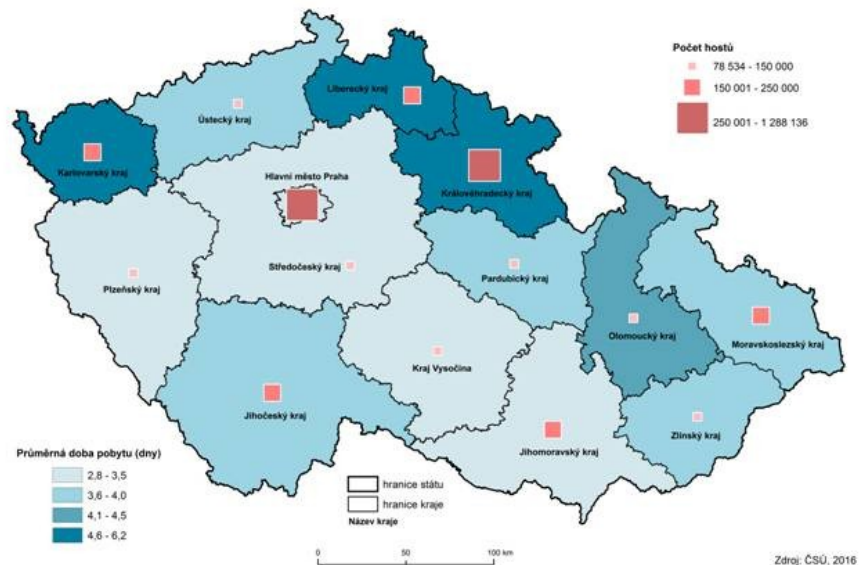
Delší cesty rezidentů v tuzemsku podle cílové destinace v roce 2012



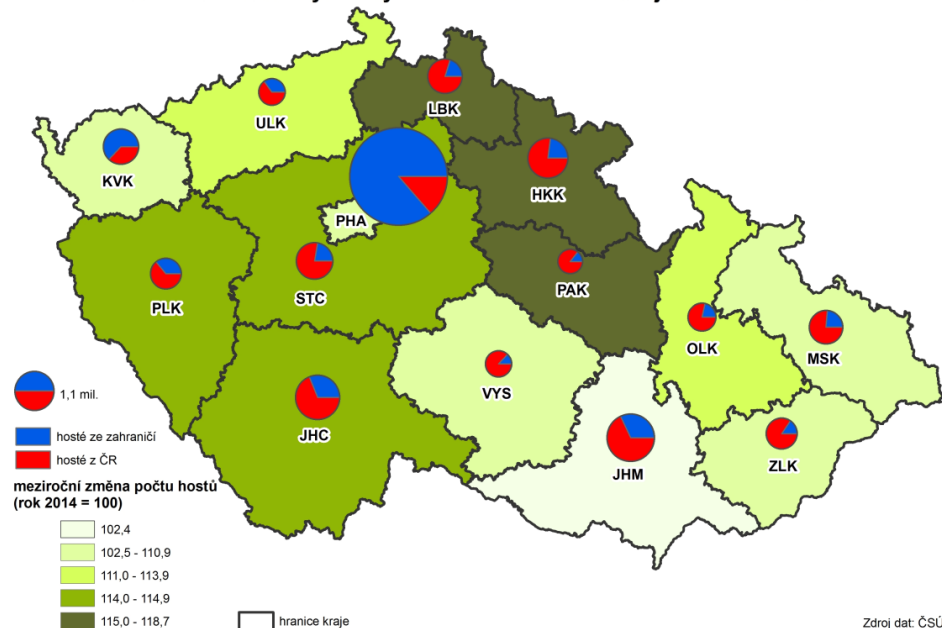
Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení v krajích ČR v 1. čtvrtletí 2016



Hosté a doba pobytu v hromadných ubytovacích zařízeních podle krajů v 1. čtvrtletí 2016



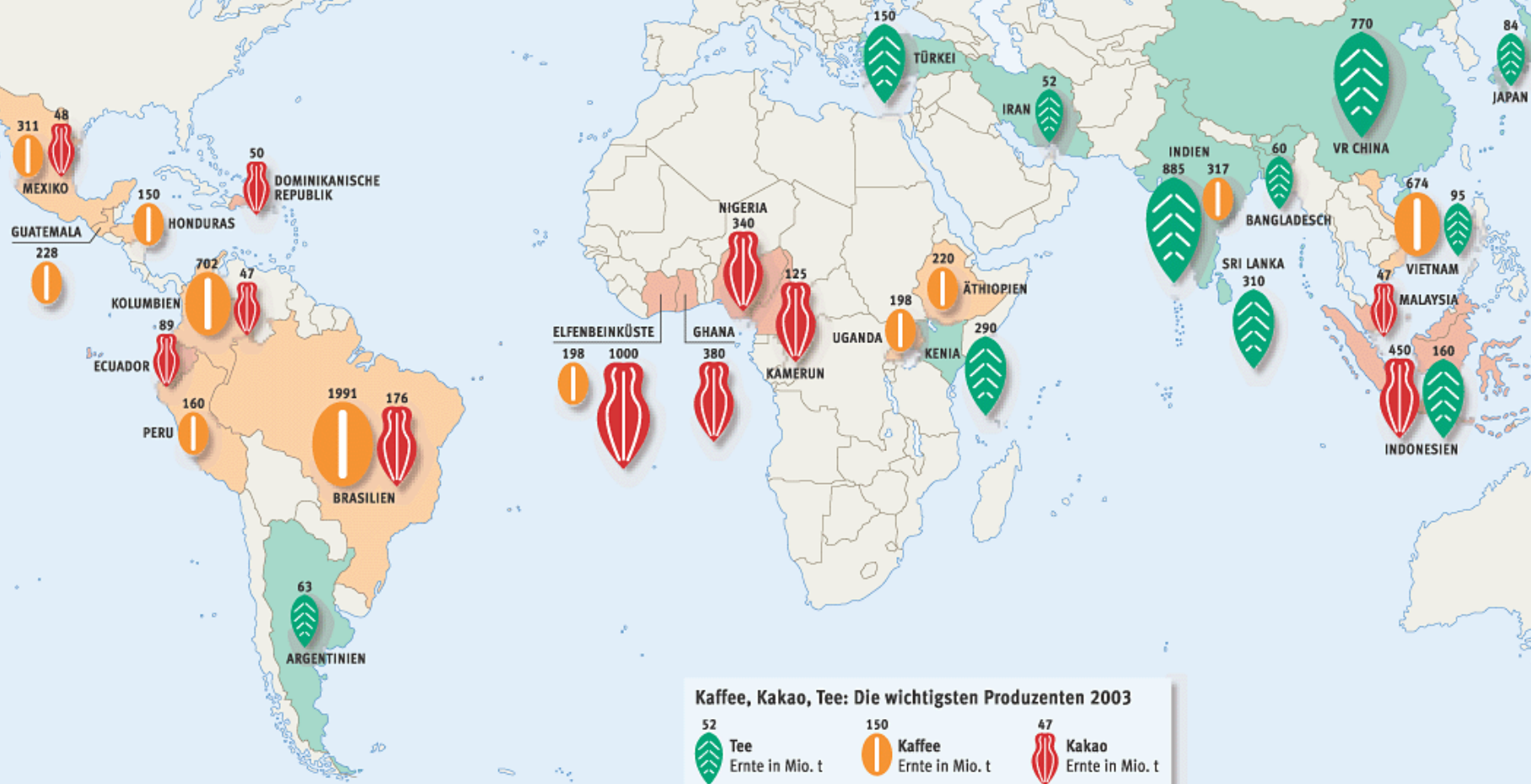
Hosté v hromadných ubytovacích zařízeních v krajích ČR v roce 2015



Piktogramy

- Piktogram je grafický znak znázorňující určité sdělení či zprávu obrazově.
- Piktogram je nezbytnou (srozumitelnou a názornou) pomůckou k zachycování prostorových informací do map (např. mapové značky, generalizované schematické znázornění prostorového rozmístění vybraného jevu)
- Jako jednoduché lze ukázat následující příklady

Sklizeň kávy, kakaa a čaje v hlavních produkčních oblastech světa

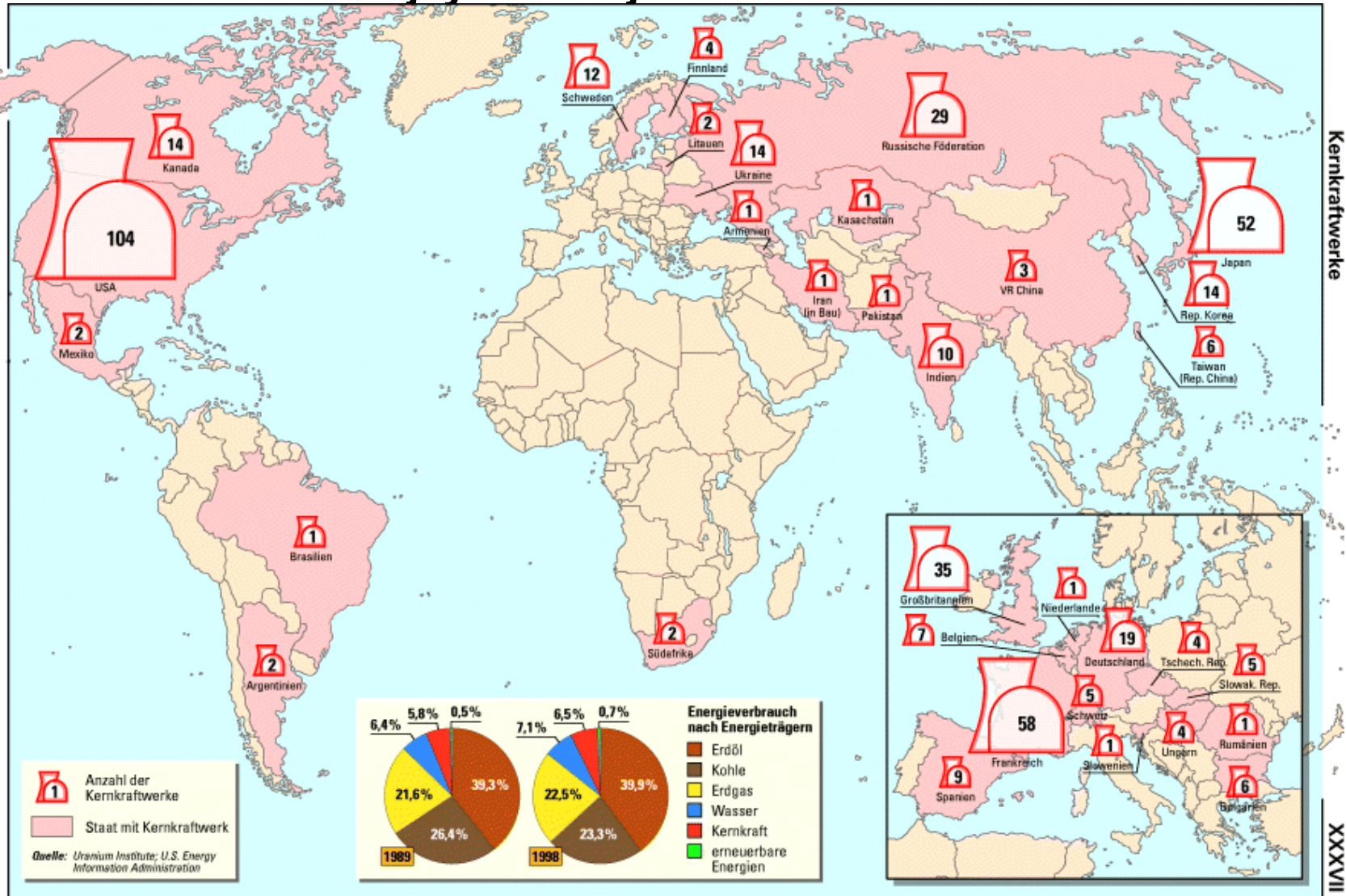


Kaffee, Kakao, Tee: Die wichtigsten Produzenten 2003

Tee Ernte in Mio. t
 Kaffee Ernte in Mio. t
 Kakao Ernte in Mio. t

Quelle: FAO

Atomová energie – rozmístění atomových reaktorů v nejvýznamnějších zemích



BELGIË BELGIQUE



臺灣風景及物產圖

THE MAP OF TAIWAN SCENERIES AND PRODUCTS

PUBLISHED BY TAIWAN TRAVEL SERVICE
JUNE 1955



圖例
MARKS FOR THE MAP

- 縣界 BOUNDARY LINE OF HSIEN
- 鐵路 TRUNK LINE RAILROADS
- 其他鐵路 OTHER RAILROADS
- 公路 TRUNK LINE HIGHWAYS
- 省府 PROVINCIAL CAPITAL
- 縣府 MUNICIPALITY
- 區府 DISTRICT CAPITAL
- 鎮府 MAIN TOWNSHIP
- 溫泉 HOT SPRINGS

重要地點

台北	台北	台北	台北
台中	台中	台中	台中
台南	台南	台南	台南
高雄	高雄	高雄	高雄
基隆	基隆	基隆	基隆
新竹	新竹	新竹	新竹
嘉義	嘉義	嘉義	嘉義
屏東	屏東	屏東	屏東
花蓮	花蓮	花蓮	花蓮
台東	台東	台東	台東
澎湖	澎湖	澎湖	澎湖

KULTURNĚ HISTORICKÝ POTENCIÁL ÚZEMÍ ČR PRO CESTOVNÍ RUCH
Členění dle stavebních slohů

1. ROMÁNSKÉ PAMÁTKY - Česká republika

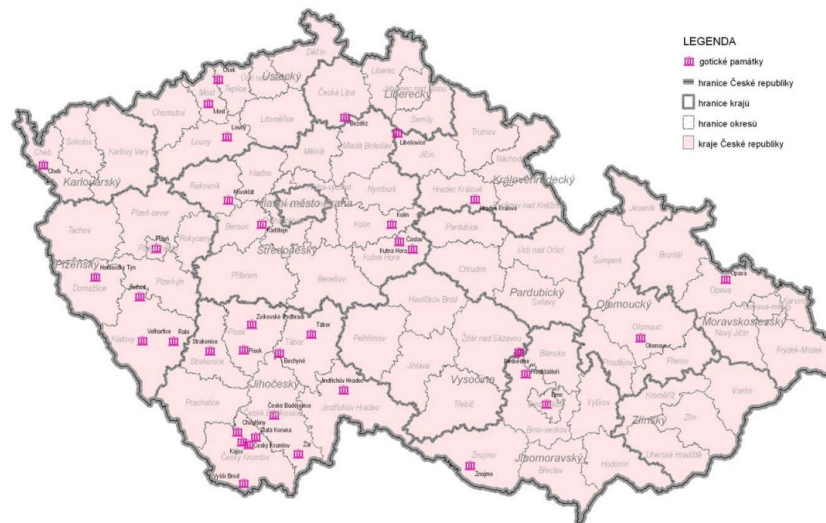


- LEGENDA**
- románské památky
 - hranice České republiky
 - hranice kraje
 - hranice okresů
 - kraje České republiky

Ústav územního rozvoje Brno, prosinec 2006

KULTURNĚ HISTORICKÝ POTENCIÁL ÚZEMÍ ČR PRO CESTOVNÍ RUCH
Členění dle stavebních slohů

2. GOTICKÉ PAMÁTKY - Česká republika

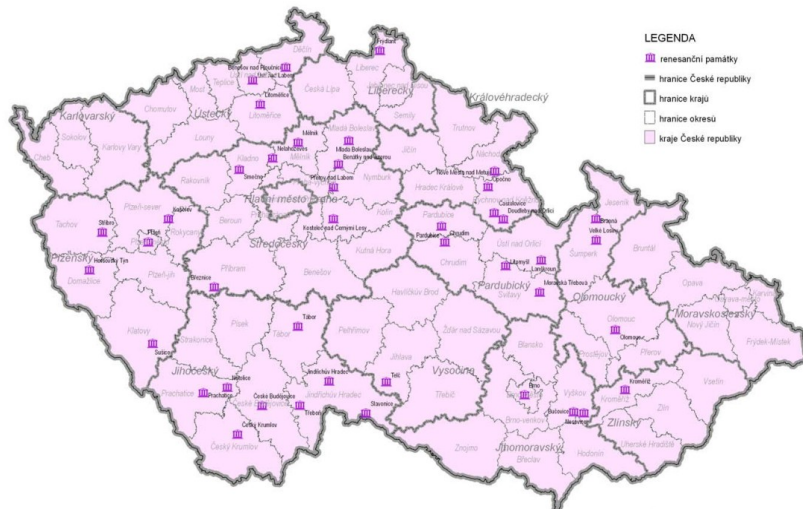


- LEGENDA**
- gotické památky
 - hranice České republiky
 - hranice kraje
 - hranice okresů
 - kraje České republiky

Ústav územního rozvoje Brno, prosinec 2006

KULTURNĚ HISTORICKÝ POTENCIÁL ÚZEMÍ ČR PRO CESTOVNÍ RUCH
Členění dle stavebních slohů

3. RENESANČNÍ PAMÁTKY - Česká republika

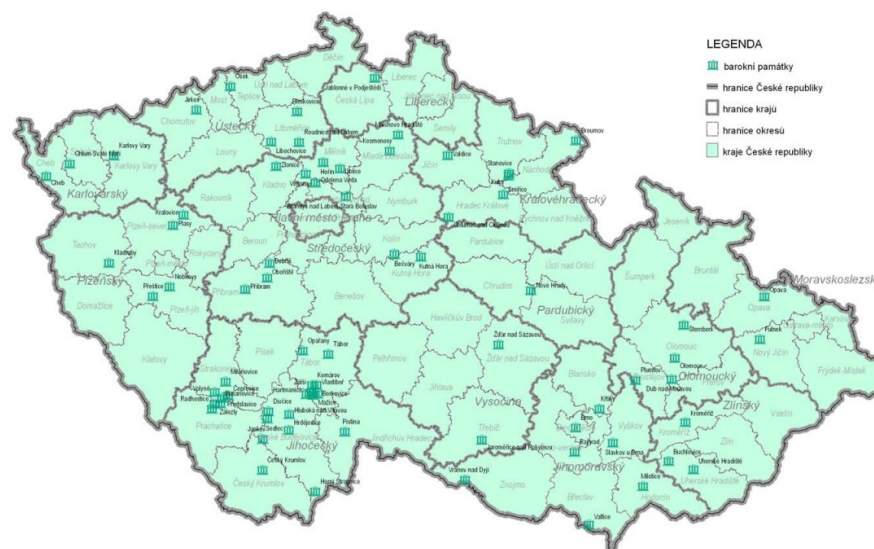


- LEGENDA**
- renesanční památky
 - hranice České republiky
 - hranice kraje
 - hranice okresů
 - kraje České republiky

Ústav územního rozvoje Brno, prosinec 2006

KULTURNĚ HISTORICKÝ POTENCIÁL ÚZEMÍ ČR PRO CESTOVNÍ RUCH
Členění dle stavebních slohů

4. BAROKNÍ PAMÁTKY - Česká republika



- LEGENDA**
- barokní památky
 - hranice České republiky
 - hranice kraje
 - hranice okresů
 - kraje České republiky

Ústav územního rozvoje Brno, prosinec 2006





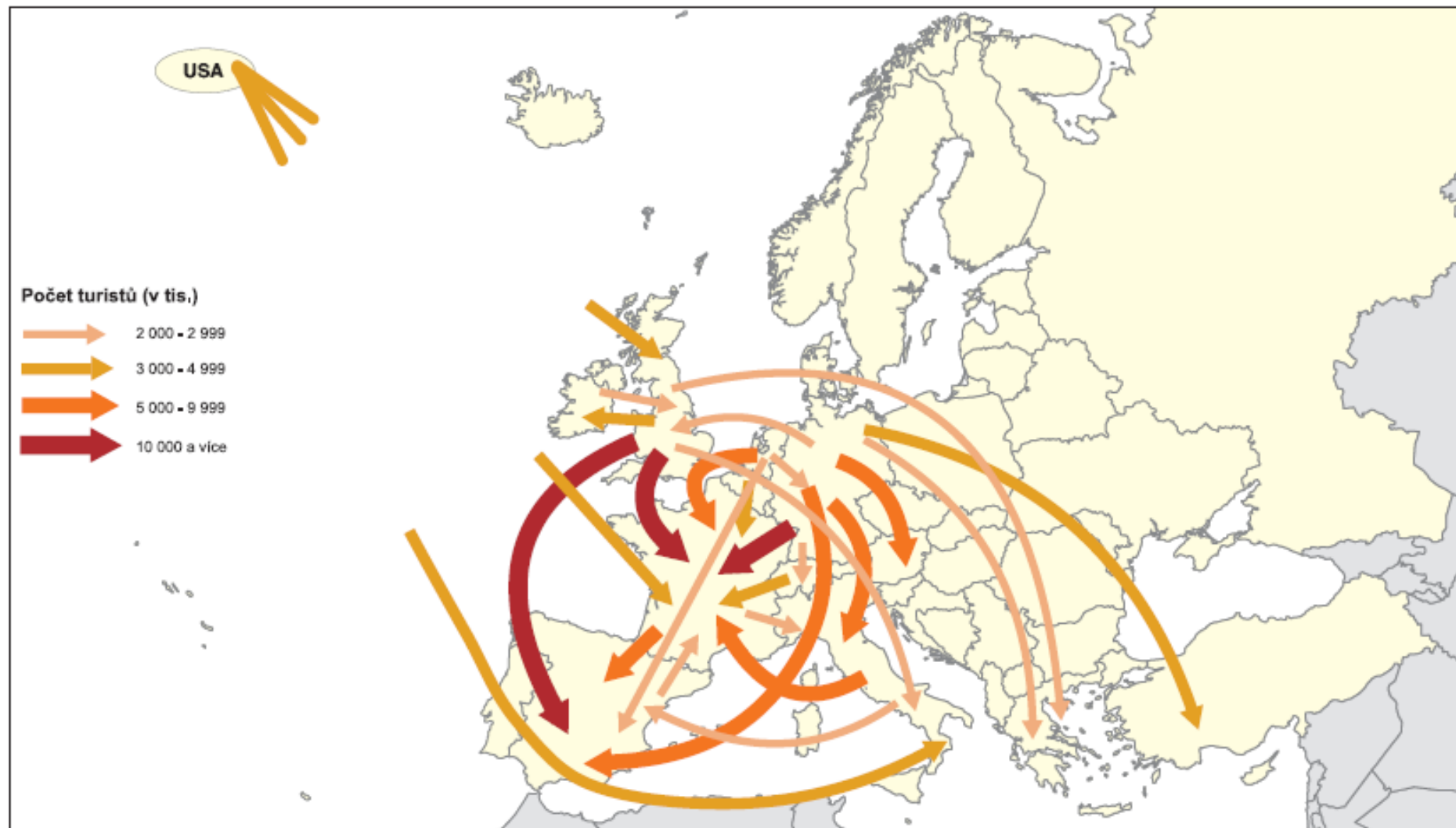
LONDON



Proudové mapy

- Znázorňují především lineární prostorové informace/toky, tedy nejrůznější dopravní proudy zboží, produktů, krátkodobých migrací obyvatelstva, zejména účastníků cestovního ruchu především mezinárodních příjezdů a výjezdů a toků domácích návštěvníků.

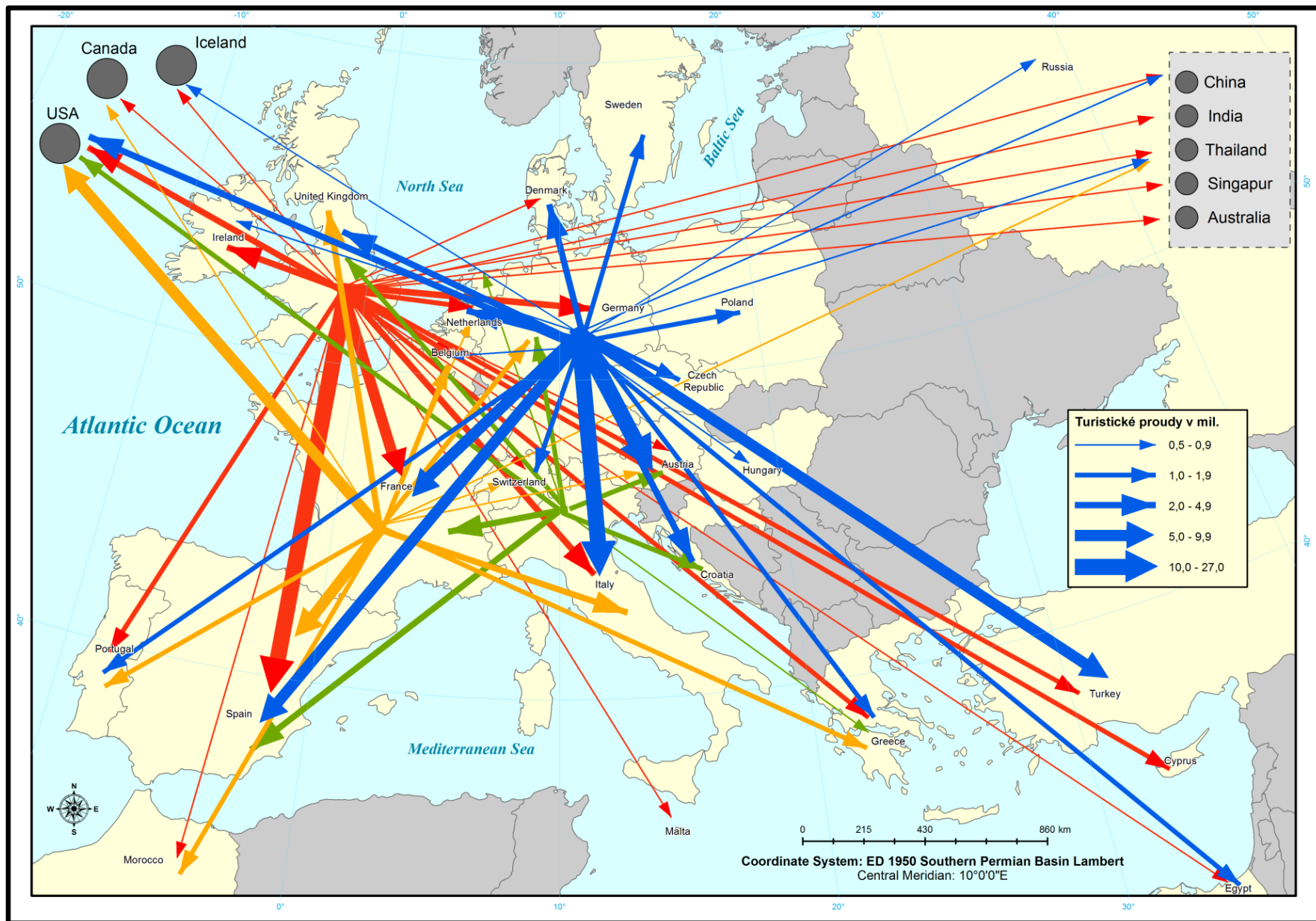
MEZINÁRODNÍ TURISTICKÉ PROUDY V EVROPĚ



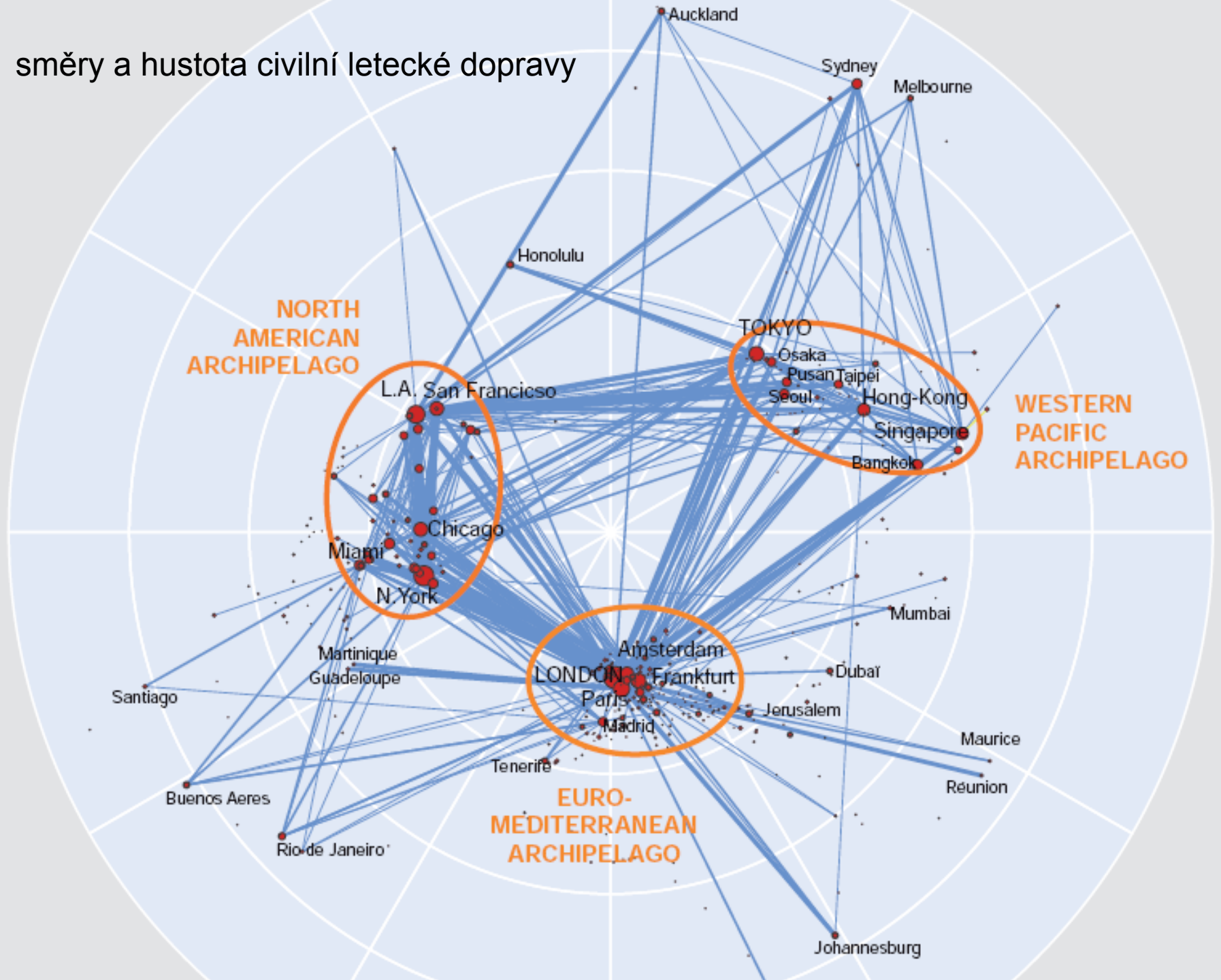
Toky domácích návštěvníků mezi turistickými regiony



Turistické proudy z Německa, Velké Británie, Francie a Itálie (73 proudů)

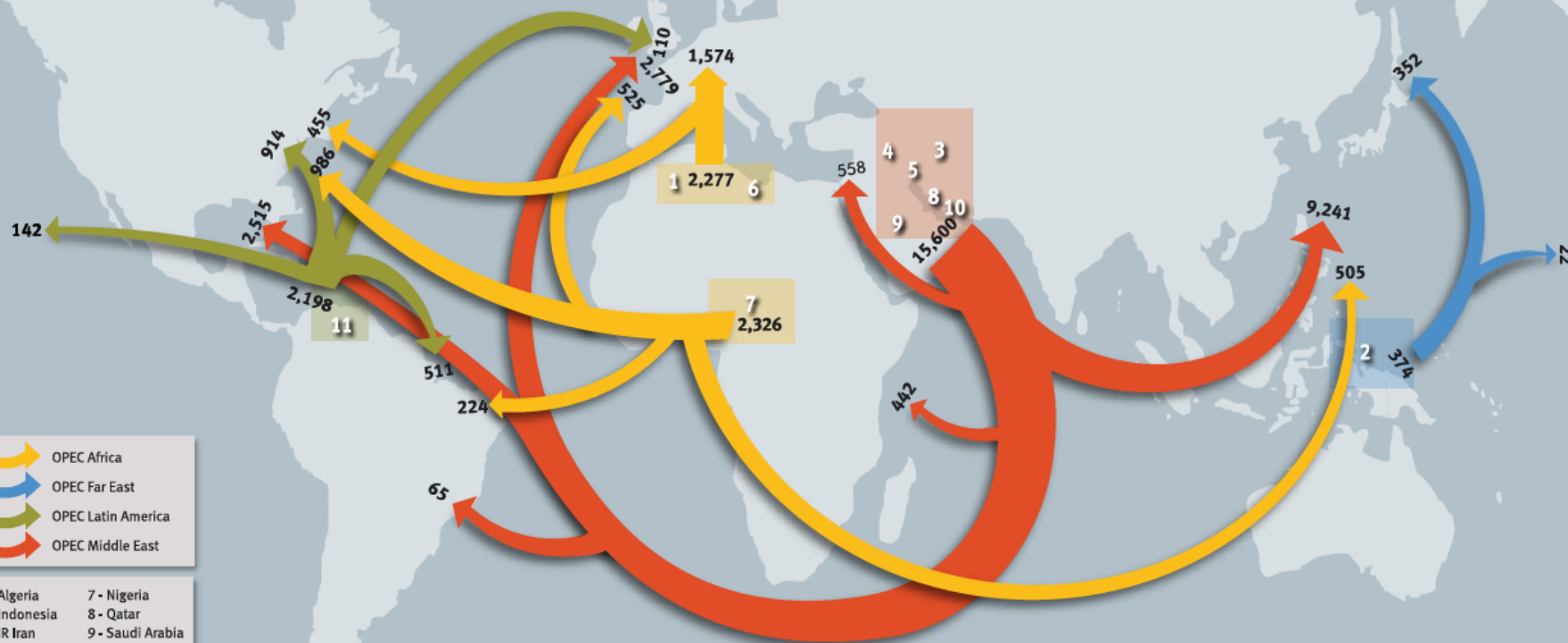



směry a hustota civilní letecké dopravy



Hlavní exportní proudy ropy ze zemí OPEC 2005 (v tis. barelů denně)

(1,000 b/d)
2005



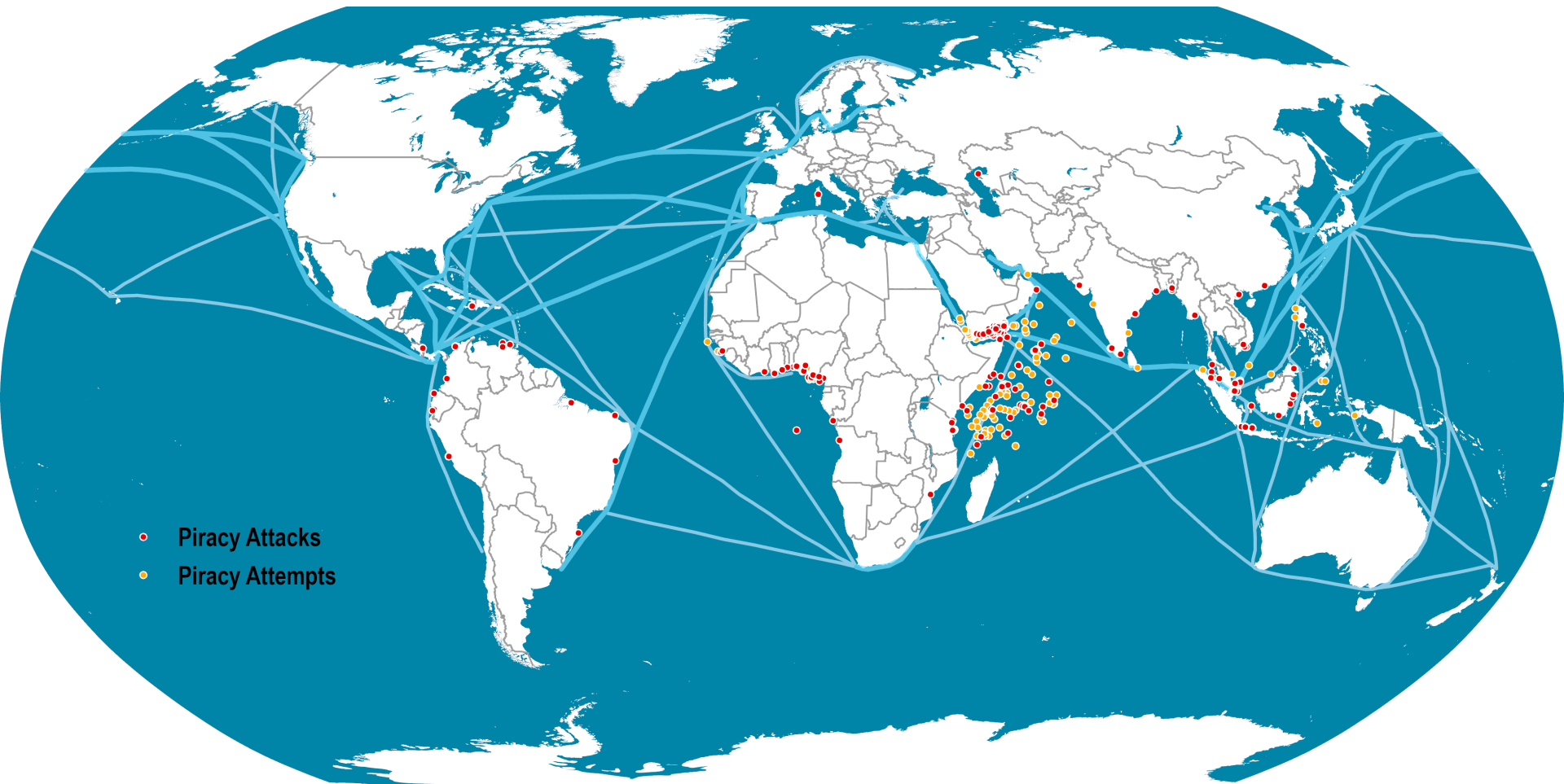
- | | |
|--|--------------------|
|  | OPEC Africa |
|  | OPEC Far East |
|  | OPEC Latin America |
|  | OPEC Middle East |
-
- | | |
|------------------|------------------|
| 1 - Algeria | 7 - Nigeria |
| 2 - Indonesia | 8 - Qatar |
| 3 - IR Iran | 9 - Saudi Arabia |
| 4 - Iraq | 10 - UAE |
| 5 - Kuwait | 11 - Venezuela |
| 6 - SP Libyan AJ | |



brown line= path used by Odysseus

Black line= odysseus goes back to the place

Pirátské koncentrace (proudy) na moři 2008-2009



Maritime Shipping Routes and Strategic Locations



Dr. Jean-Paul Rodrigue
Dept. of Global Studies & Geography, Hofstra University

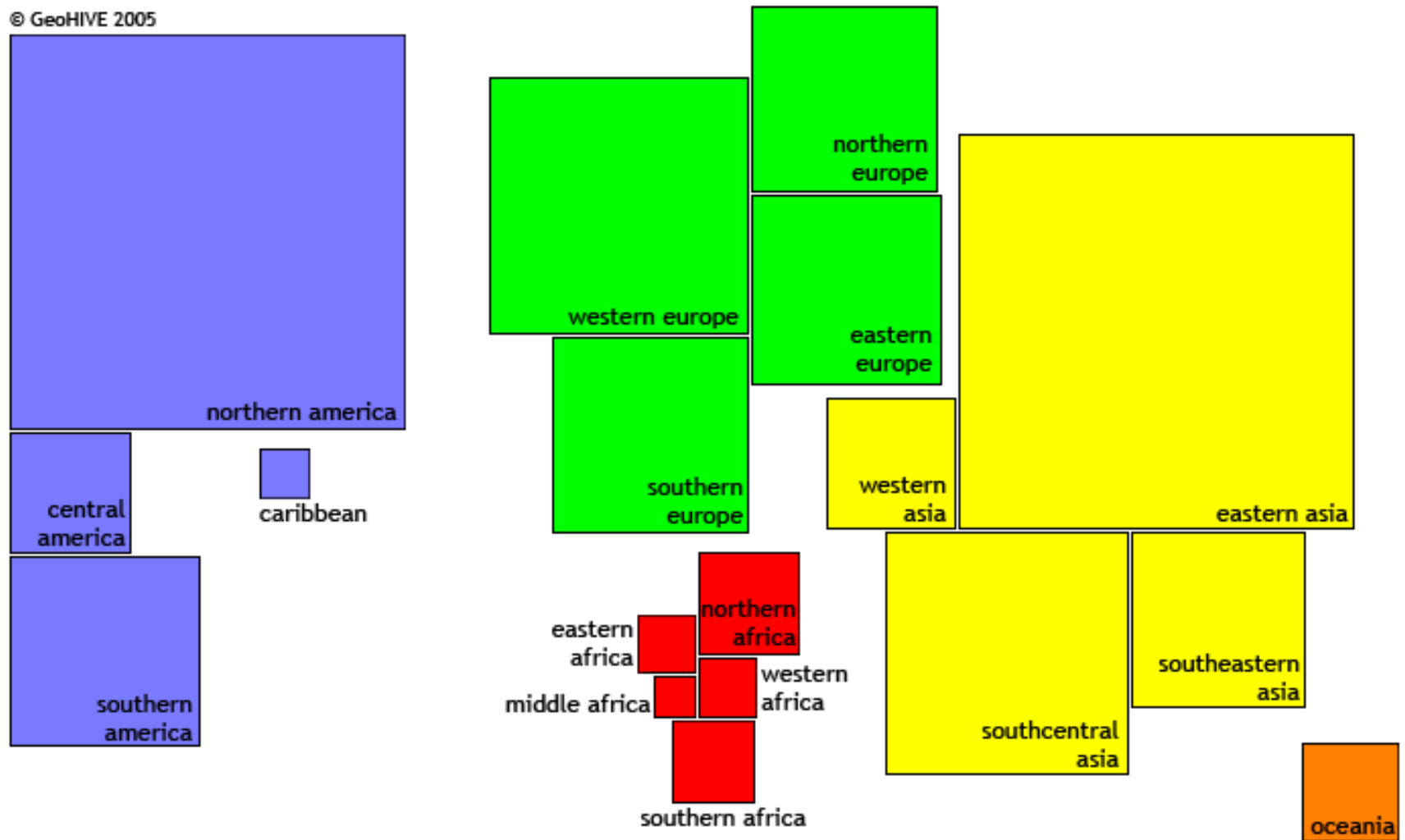
Source: Shipping density data adapted from National Center for Ecological Analysis and Synthesis, A Global Map of Human Impacts to Marine Ecosystems

Anamorfní mapy

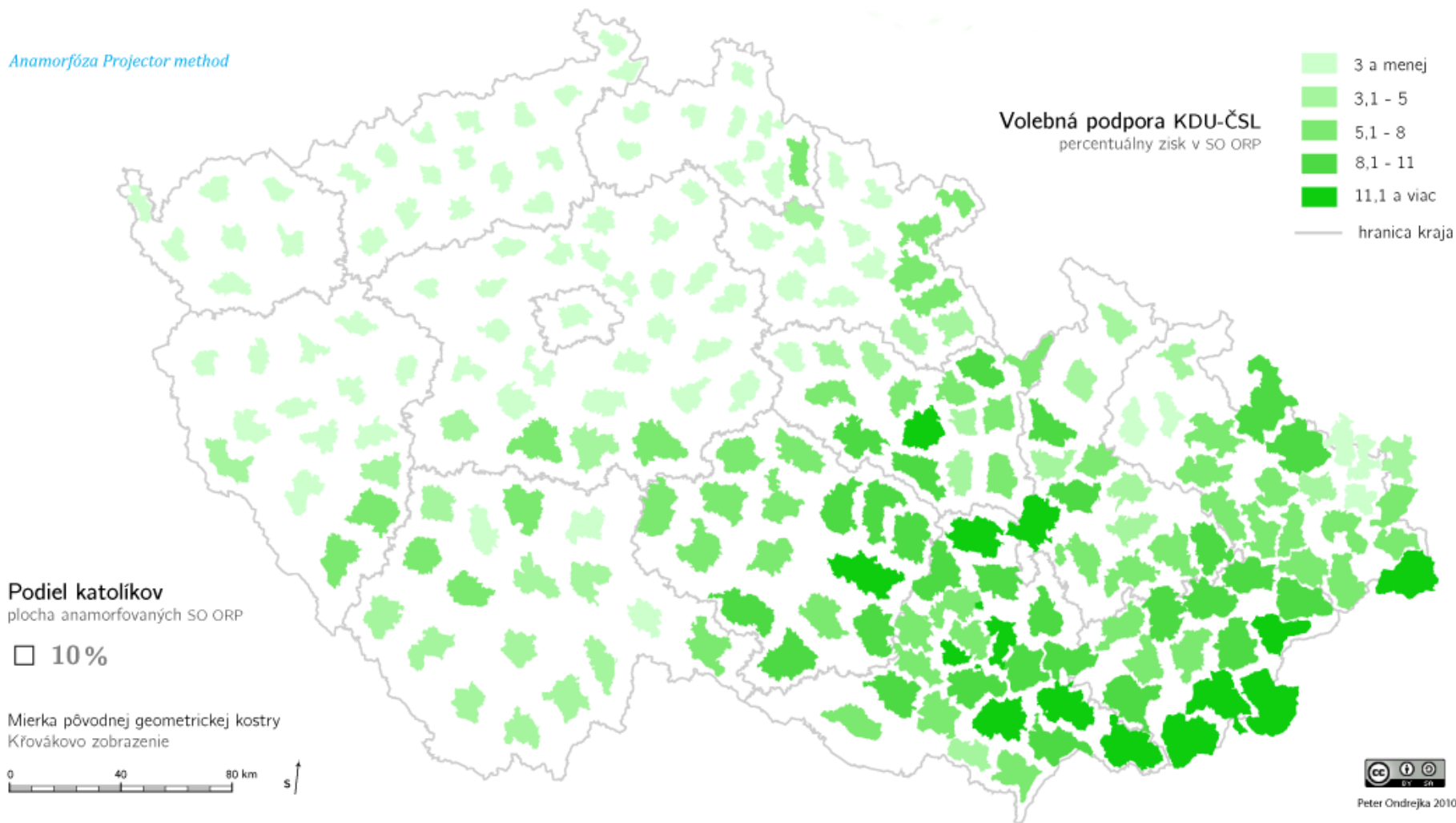
- Anamorfní mapa je tematická mapa, která není zkonstruovaná na geometrických základech, ale jejíž základní atributy (délky, plochy, apod.) jsou úměrné např. počtu obyvatelstva, hustotě osídlení, bohatství zemí a regionů světa, apod.
- Anamorfní mapa je prezentace jevu (populace, úmrtnost, HDP atd.), indikátor nebo statistická proměnná ploch úměrná jejich hodnotě, přičemž se pokud možno zachová jejich relativní poloha a prostorová kontinuita.
- **Jednoduché příklady znázorňují následující zobrazení.**

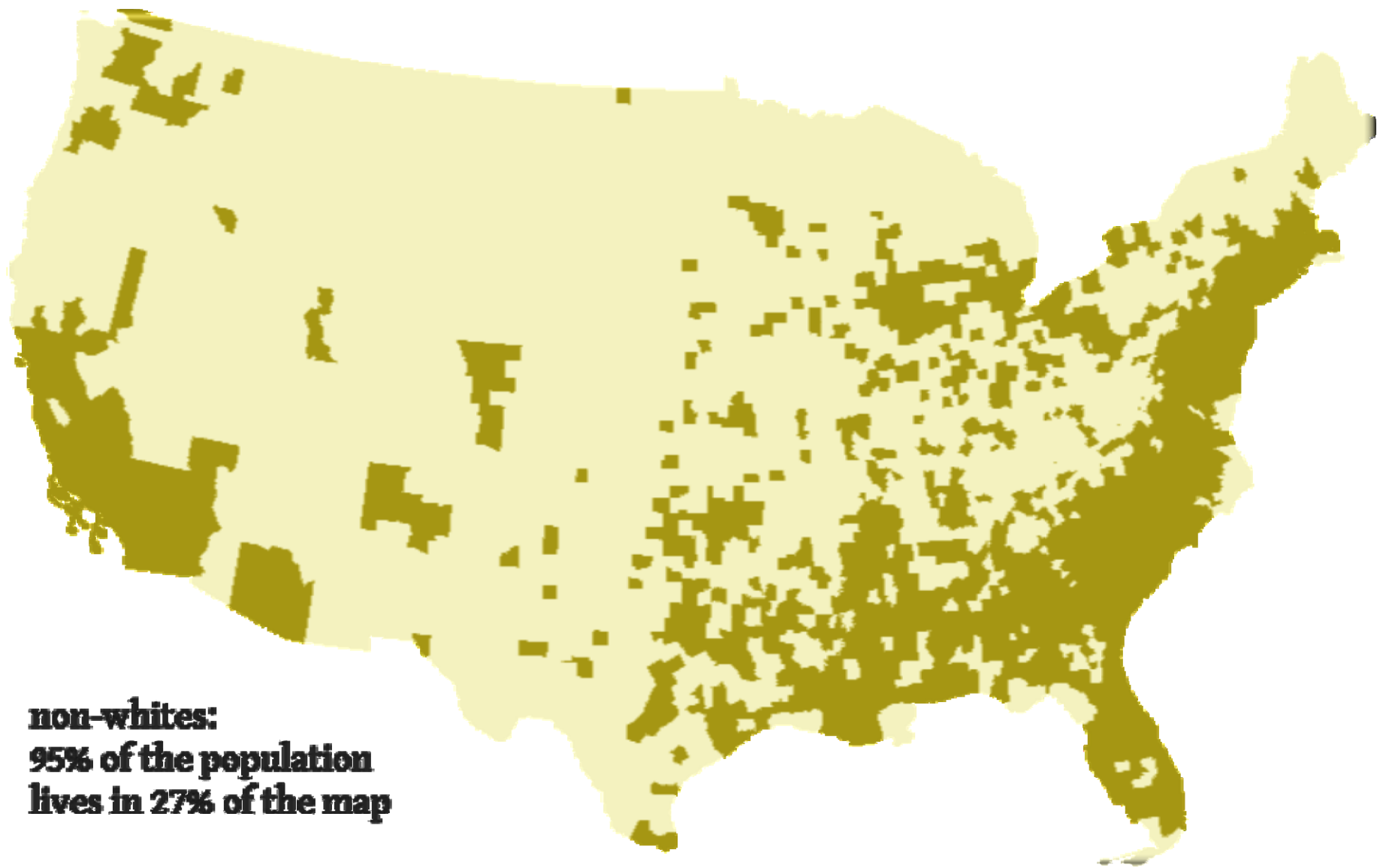
Bohatství světa

© GeoHIVE 2005



Anamorfóza Projector method

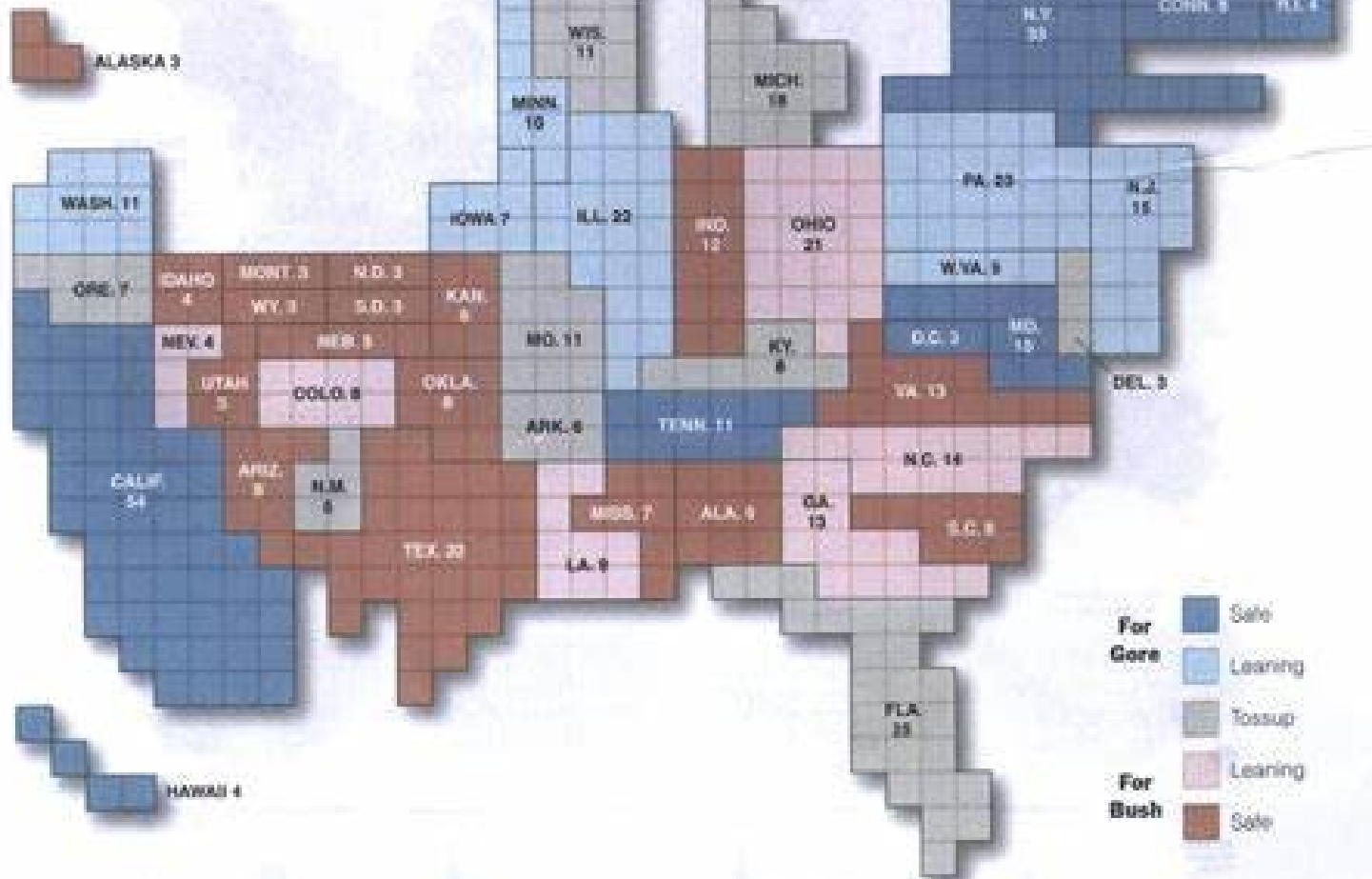




**non-whites:
95% of the population
lives in 27% of the map**

State of the Presidential Race

An analysis by The New York Times of the current breakdown of electoral votes, based on polls and interviews with independent and partisan analysts. Each state is sized according to the number of votes it has in the Electoral College. Each square represents one electoral vote.



The electoral vote breakdown There are a total of 538 electoral votes.



Kombinované techniky

- Jsou kombinací již zmíněných metod kartografické analýzy, např. bodových, značkových, plošných a lineárních/proudových prvků v nejrůznějších mapách či kartogramech. Následující ukázky jsou zaměřeny především na tematiku cestovního ruchu.

Schéma návrhu prostorové organizace cestovního ruchu

turistická funkce sídel (kapacita HUZ/obyv.)

významná	malá až rozvojová
	letní rekreace u vody
	horská střediska
	městská (kulturně-historická) střediska
	lázeňská střediska
	speciální střediska (skalní města)
	ostatní střediska

Kapacita v hromadných ubytovacích zařízeních:



Osy rozvoje

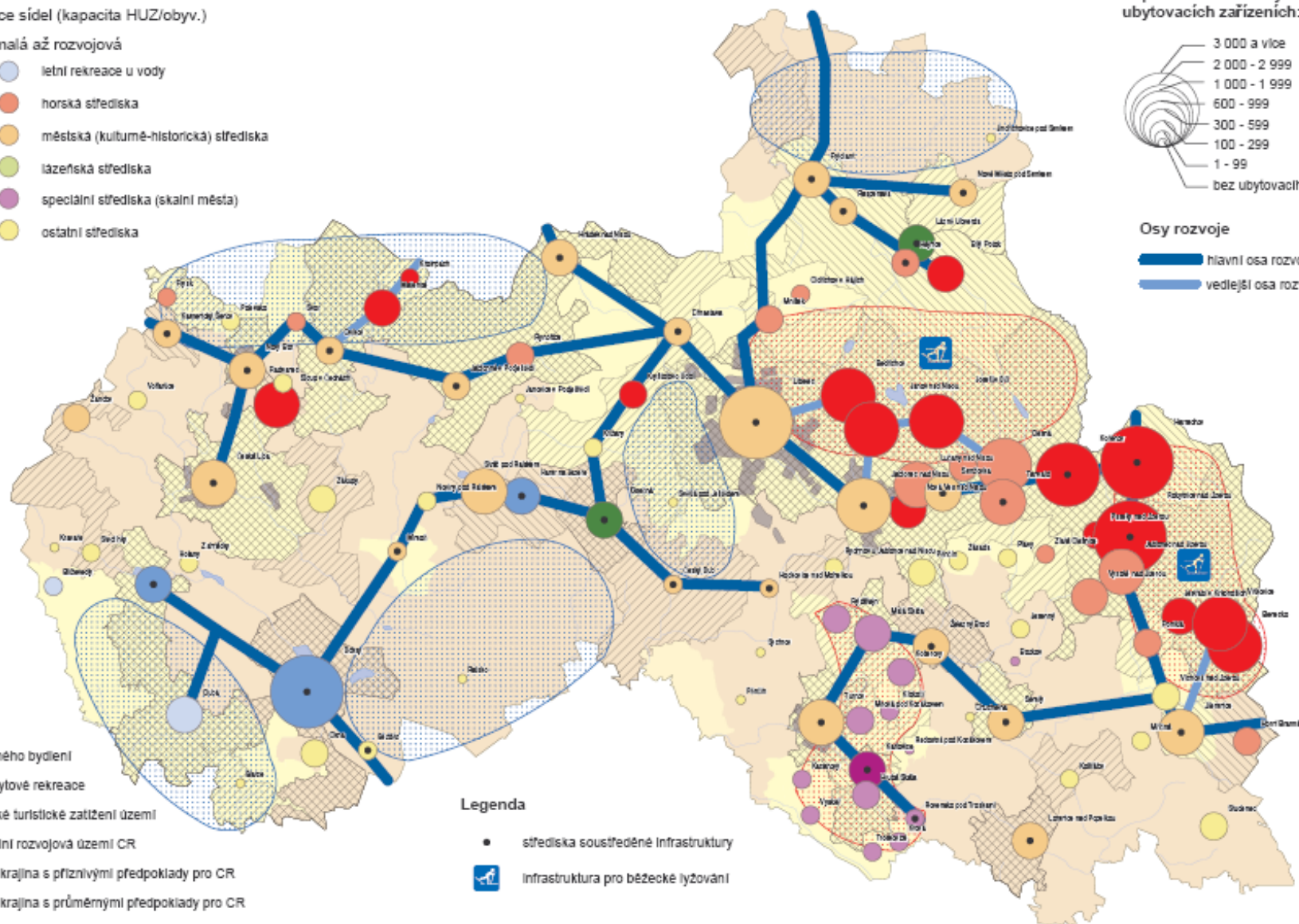


Legenda

- oblastí druhého bydlení
- oblastí pobytové rekreace
- velmi vysoké turistické zatížení území
- potenčníální rozvojová území CR
- venkovská krajina s příznivými předpoklady pro CR
- venkovská krajina s průměrnými předpoklady pro CR

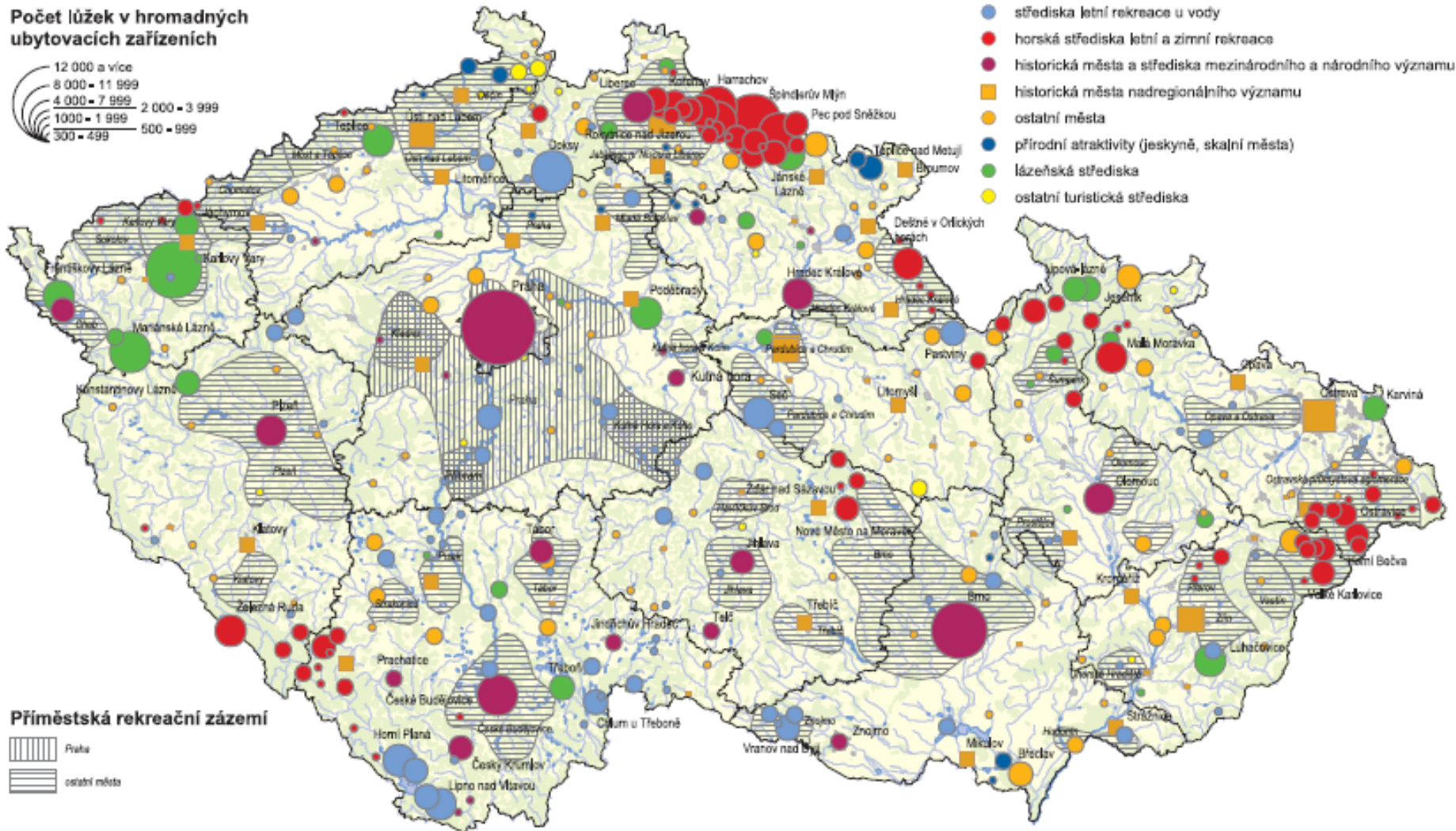
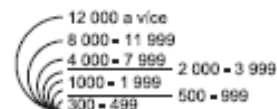
Legenda

- střediska soustředěné infrastruktury
- infrastruktura pro běžecské lyžování



HLAVNÍ OBLASTI A CENTRA VÍKENDOVÉ A POBYTOVÉ REKREACE A CESTOVNÍHO RUCHU

Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních



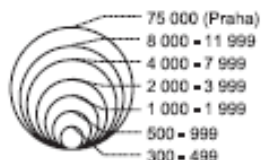
Zdroj dat: ČSÚ, 2003

0 20 40 60 80 100 km

Mapový podklad: ArcČR © 1997 ARCDATA PRAHA, s.r.o.
Tematický obsah: ESF MU BRNO

JIHOČESKÝ KRAJ

Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních

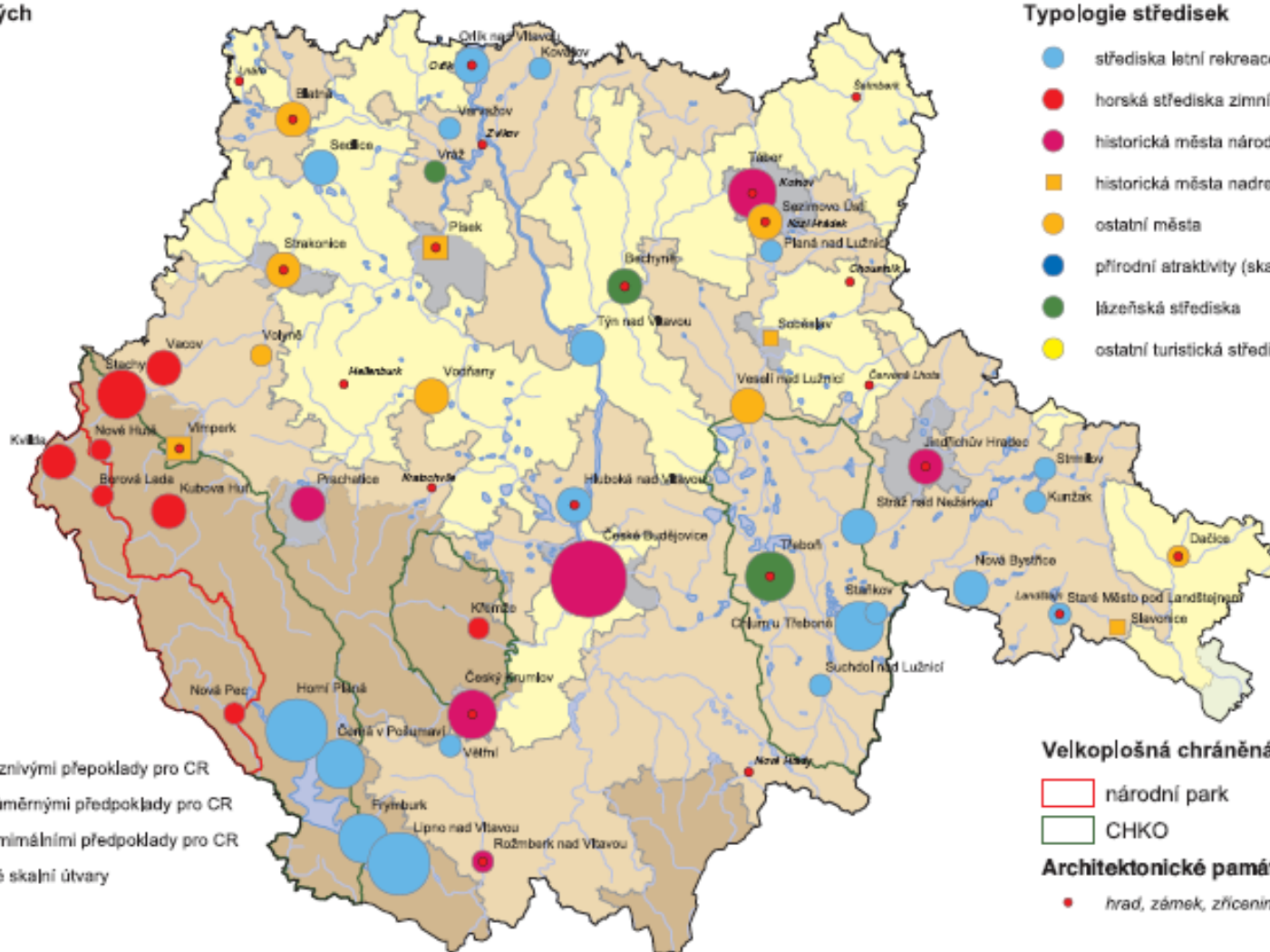


Legenda

- horská krajina
- venkovská krajina s příznivými předpoklady pro CR
- venkovská krajina s průměrnými předpoklady pro CR
- venkovská krajina s minimálními předpoklady pro CR
- velkoplošné pískovcové skalní útvary
- urbanizované prostory

Typologie středisek

- střediska letní rekreace u vody
- horská střediska zimní a letní rekreace
- historická města národního významu
- historická města nadregionálního významu
- ostatní města
- přírodní atraktivity (skalní města, jeskyně)
- lázeňská střediska
- ostatní turistická střediska



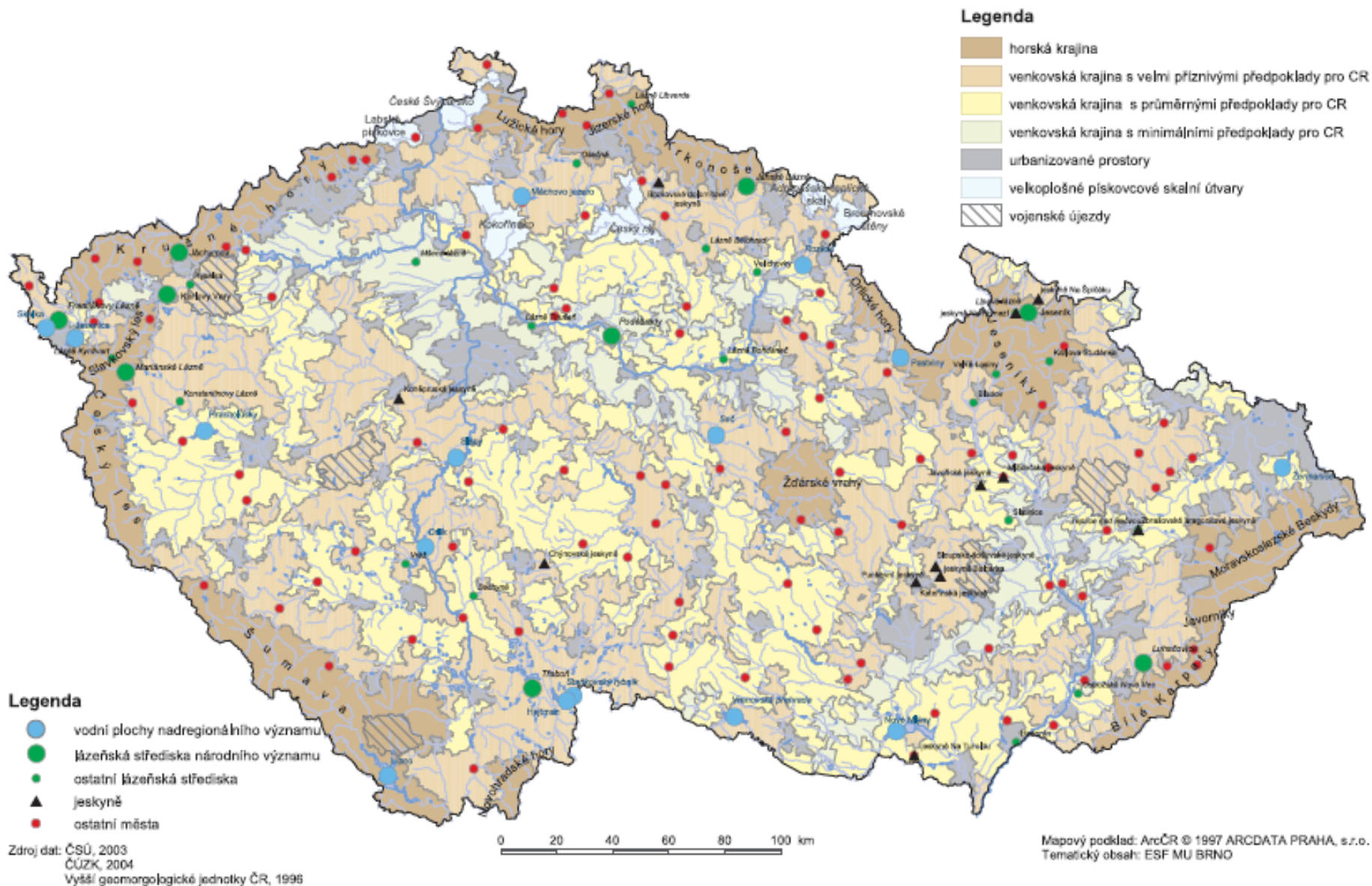
Velkoplošná chráněná území

- národní park
- CHKO

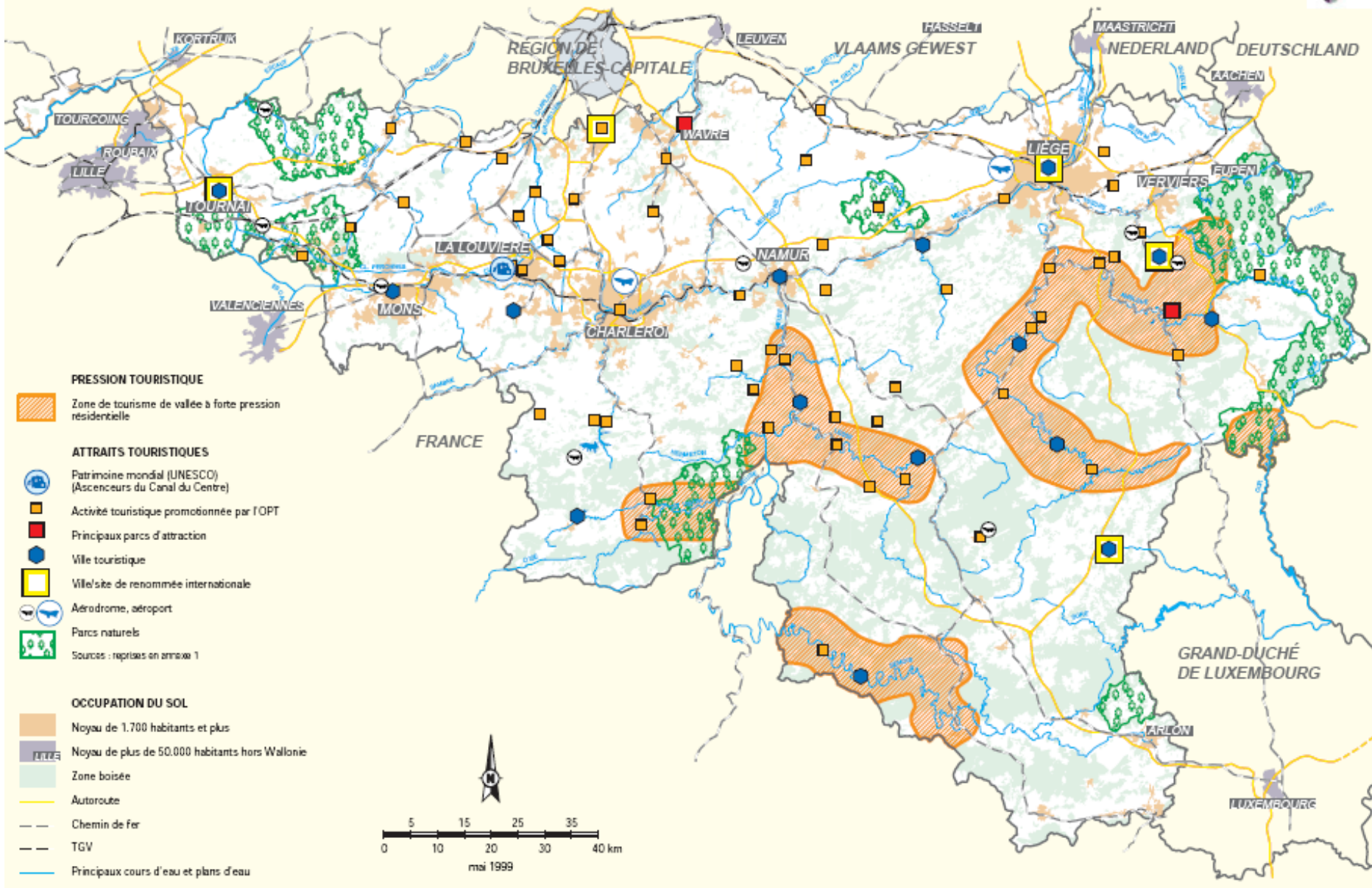
Architektonické památky

- hrad, zámek, zřícenina

RAJONIZACE CESTOVNÍHO RUCHU



9. TOURISME ET LOISIRS



Na závěr jednoduché kontrolní úkoly k přemýšlení

- Z publikovaných dat ČSÚ o cestovním ruchu se zamyslete o tvorbě libovolných jednoduchých kartodiagramů
- Jaký je rozdíl mezi kartogramem a kartodiagramem?
- Na kartodiagramu Rekreační příležitosti domácností vidíte značné rozdíly mezi jednotlivými okresy ČR (již historické). Umíte si vysvětlit proč?
- Závěrem – mapa by měla mít dvě základní vlastnosti – být **přehledná a hezká**

- Děkuji za pozornost