

Kde je chyba? aneb Nikdo učený nespádá z nebe

Cvičení z předmětu
Tematická kartografie (KMA/TKA)
Otakar Čerba
Západočeská univerzita

Obsah

Kartogramy

Chyby & profesionálové

Zápočtové úkoly – říjen 2008

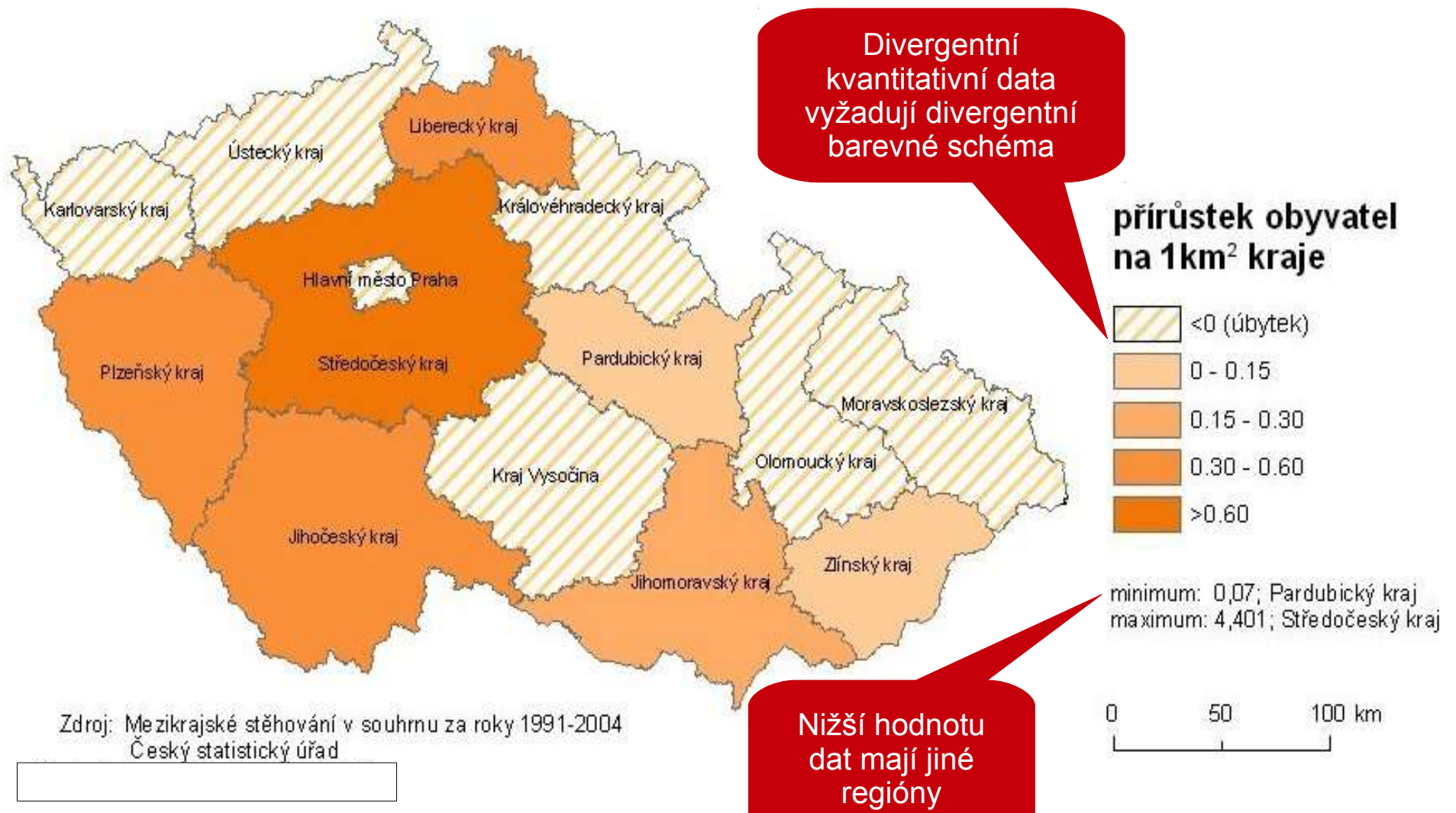
Zápočtové úkoly – listopad 2008

Popisky a kartografické znaky



Česká republika

Růst počtu obyvatel krajů v důsledku vnitrostátní migrace 1991-2004



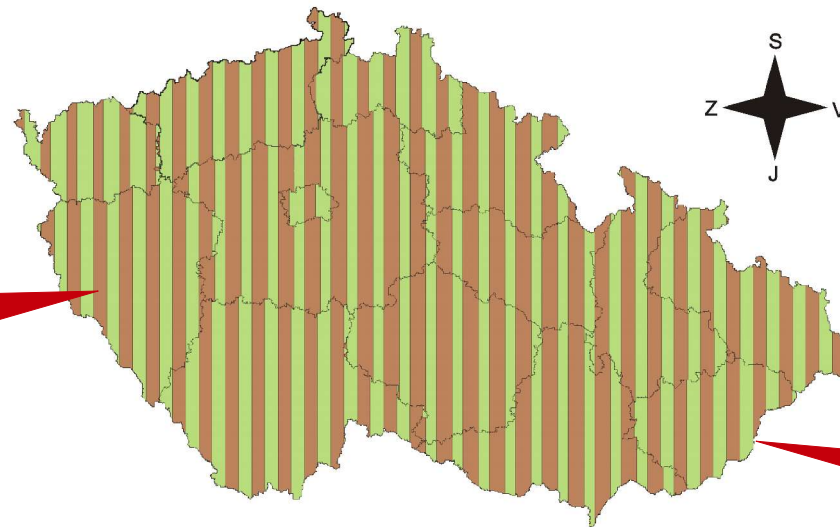
Zdroj: Mezikrajské stěhování v souhrnu za roky 1991-2004
Český statistický úřad

Česká republika

Poměr zemědělské a nezemědělské půdy v krajích

Kompozice mapy – příliš mnoho prázdného místa

Struktura zobrazovaného jevu není popsána stupnicí



Chybí pojmenování krajů

 Nezemědělská půda
 Zemědělská půda
 Hranice krajů

kraj	zemědělská půda [%]	nezemědělská půda [%]
Karlovarský	37,5	62,5
Hl. město Praha	41,9	58,1
Středočeský	60,5	39,5
Jihočeský	49,1	50,9
Přízeňský	50,5	49,5
Ústecký	51,9	48,1
Liberecký	44,4	55,6
Královéhradecký	58,7	41,3
Pardubický	60,5	39,5
Vysočina	60,6	39,4
Jihomoravský	59,9	40,1
Olomoucký	53,5	46,5
Zlínský	49,3	50,7
Moravskoslezský	51,1	48,9

Příliš výrazná tiráž

Vytvořil

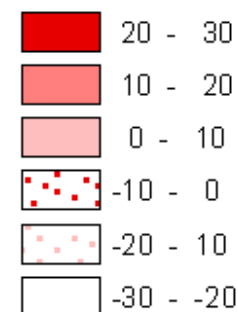
jako úkol z přemětu TKA/KMA v roce 2007. Podkladová data byla převzata z veřejné databáze Českého statistického úřadu.

Platnost dat k 31.12.2006

Hustota chovu prasat k 1. dubnu 2007 podle krajů v ČR

Shodné barvy pro zobrazení dvoukoncových dat

počet prasat na km² vzhledem k průměru 35,89 prasat/km²



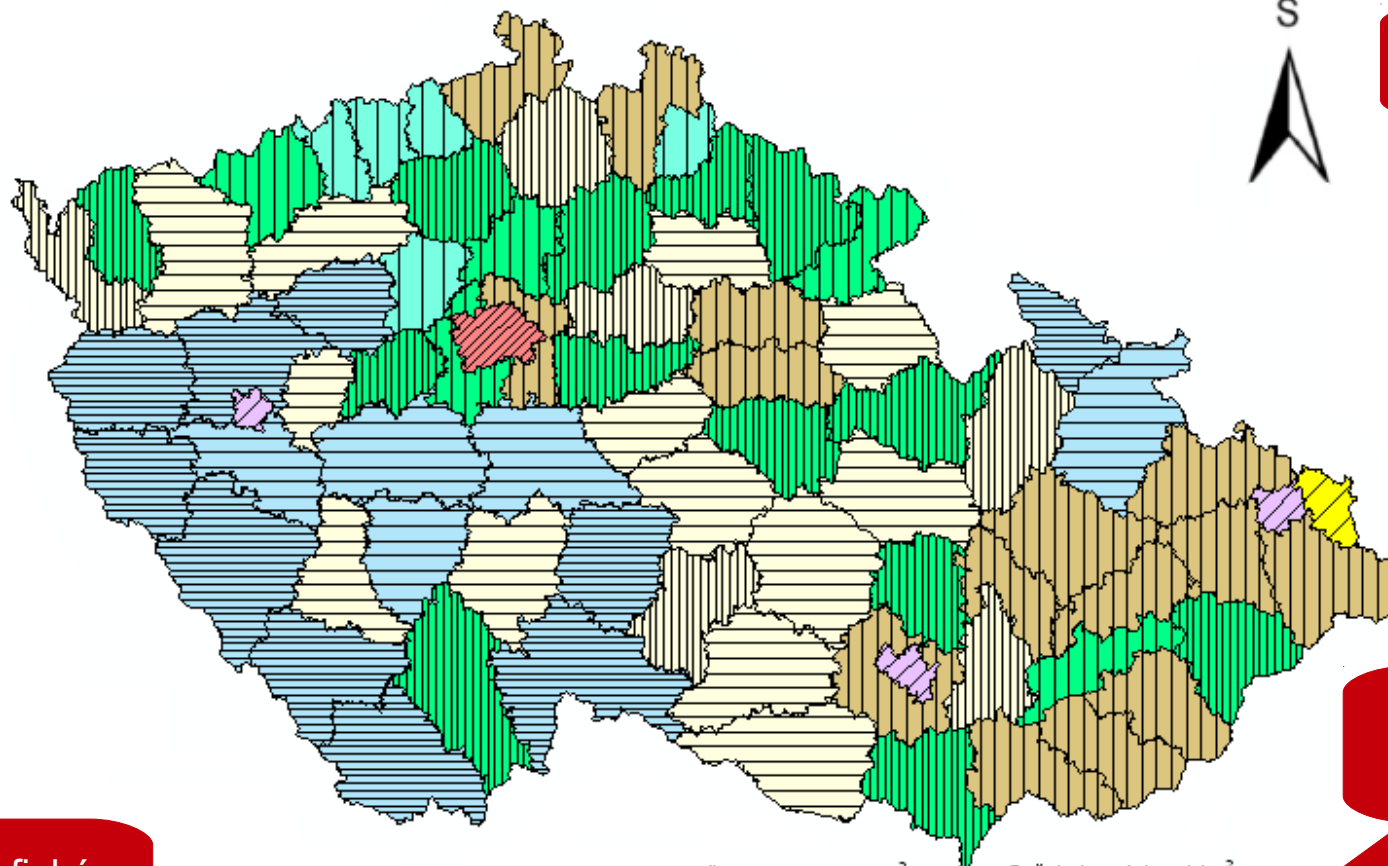
Anglojazyčná směrovka

Obrácená gradace stupnice

zdroj dat: Odbor statistiky zemědělství, lesnictví a životního prostředí; Český Statistický Úřad
vypracoval:

Počet obyvatel k celkové ploše okresů České Republiky v letech 1991 a 2001

geomatika



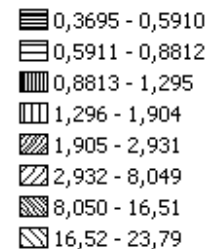
Česká republika

Nejedná se o kvantitativní stupnice

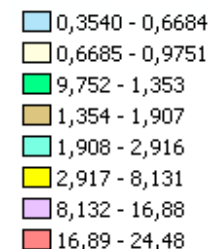
Chybí grafické měřítko

1 : 2 500 000

Počet obyvatel na 1 km²
v roce 2001

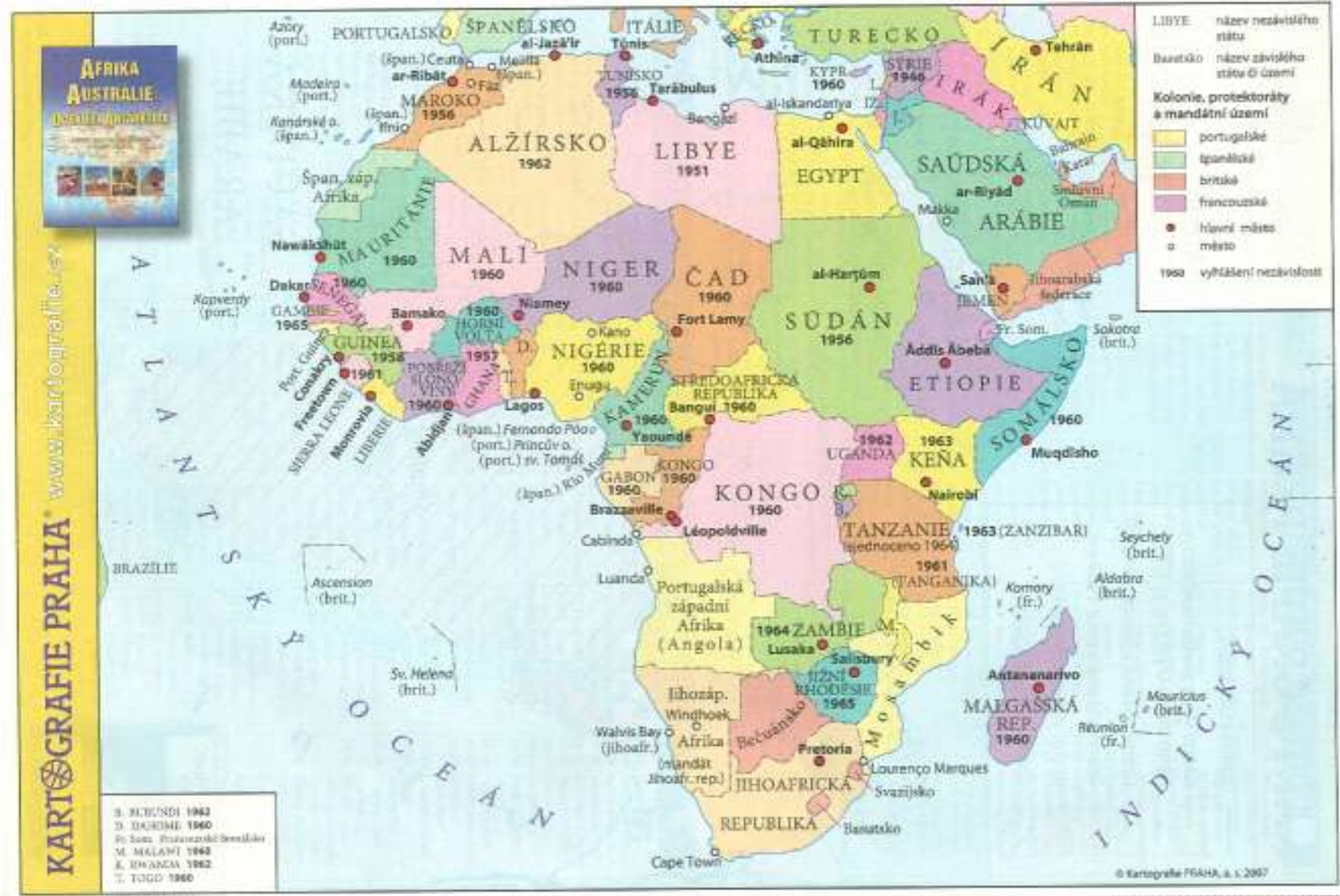


Počet obyvatel na 1 km²
v roce 1991

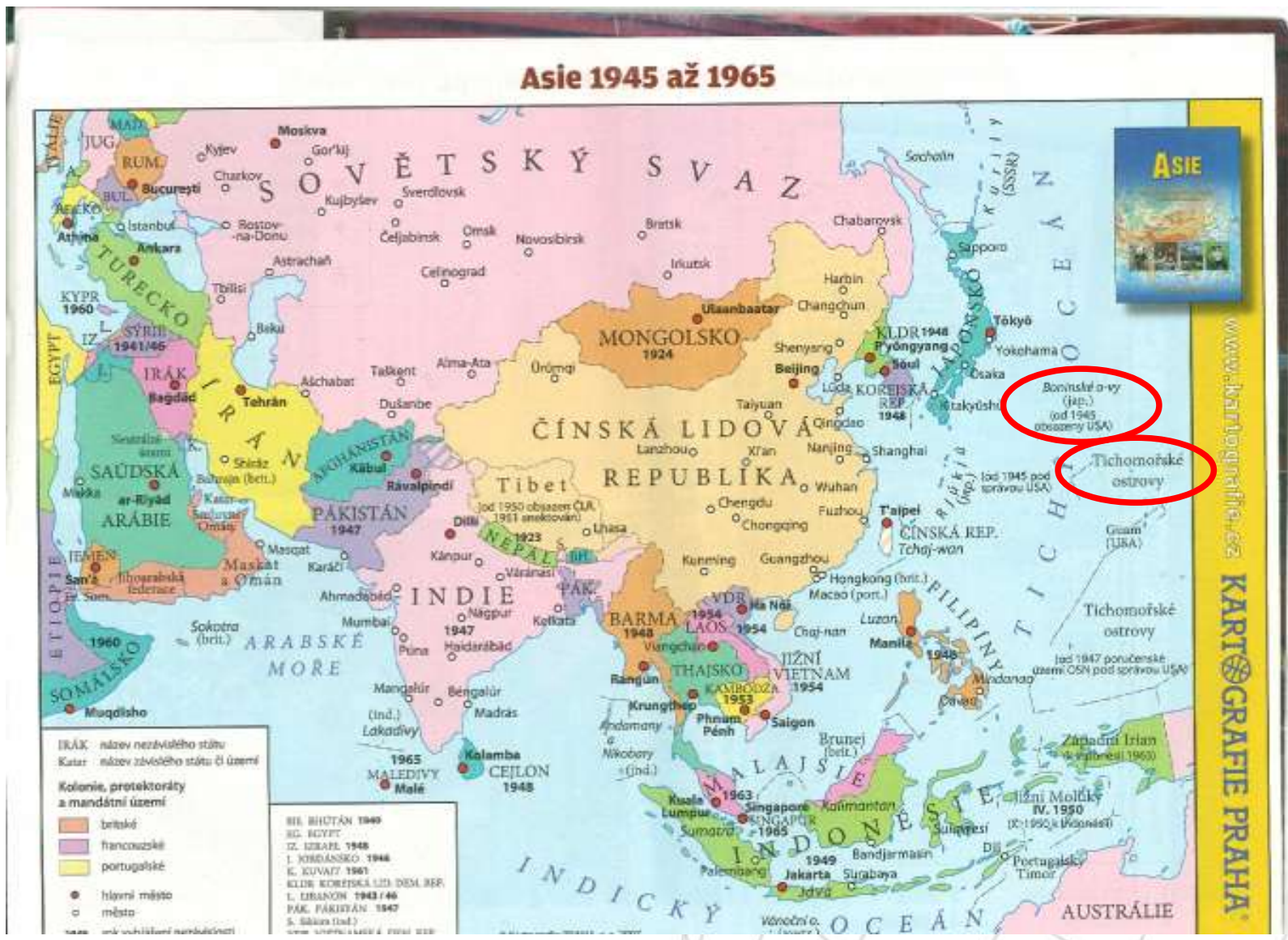


Obsah →

Afrika - 70. léta



Najděte francouzské kolonie...



Najděte francouzské kolonie...

Evropa - 60. léta



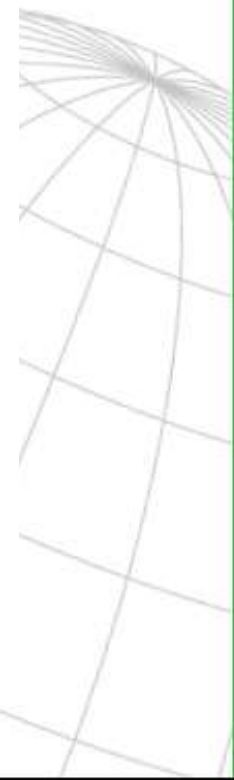
www.kartografiepraha.cz

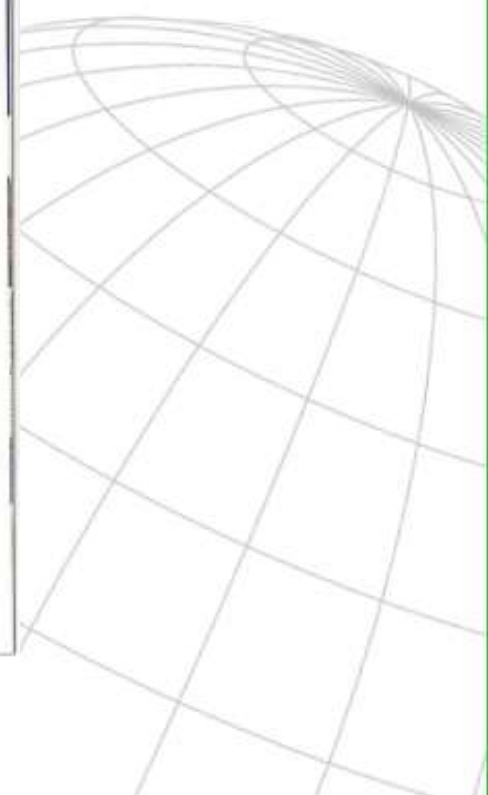


FENSKO: název nezávislého státu
 GIBRÁLTAR: název závislého státu
 (Brit.) či území s příslušností

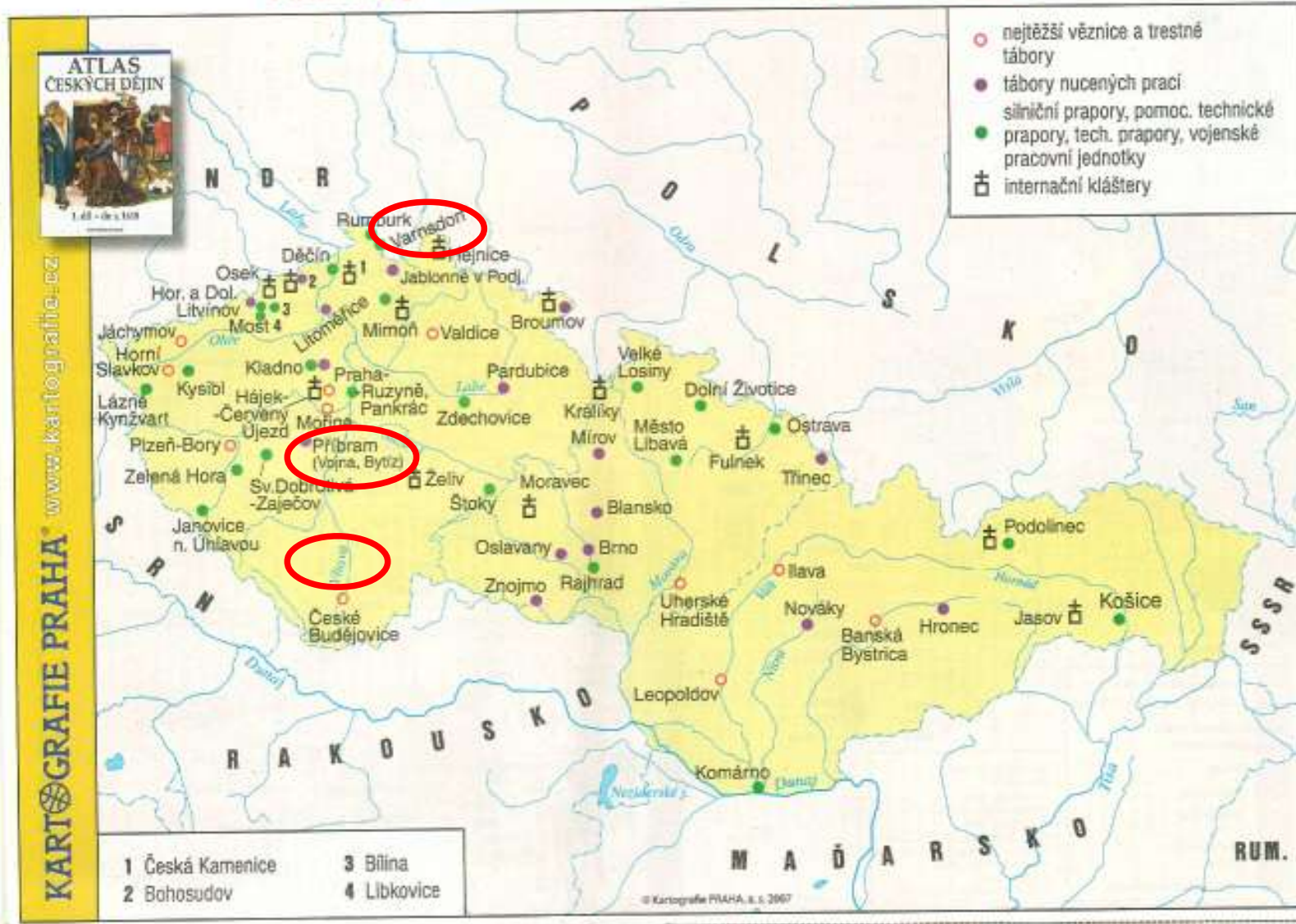
● hlavní město
 ○ město

L. LUCHTENŠTEJNSKO
 LUX. LUXEMBURSKO
 ZB. ZÁPADNÍ BERLÍN

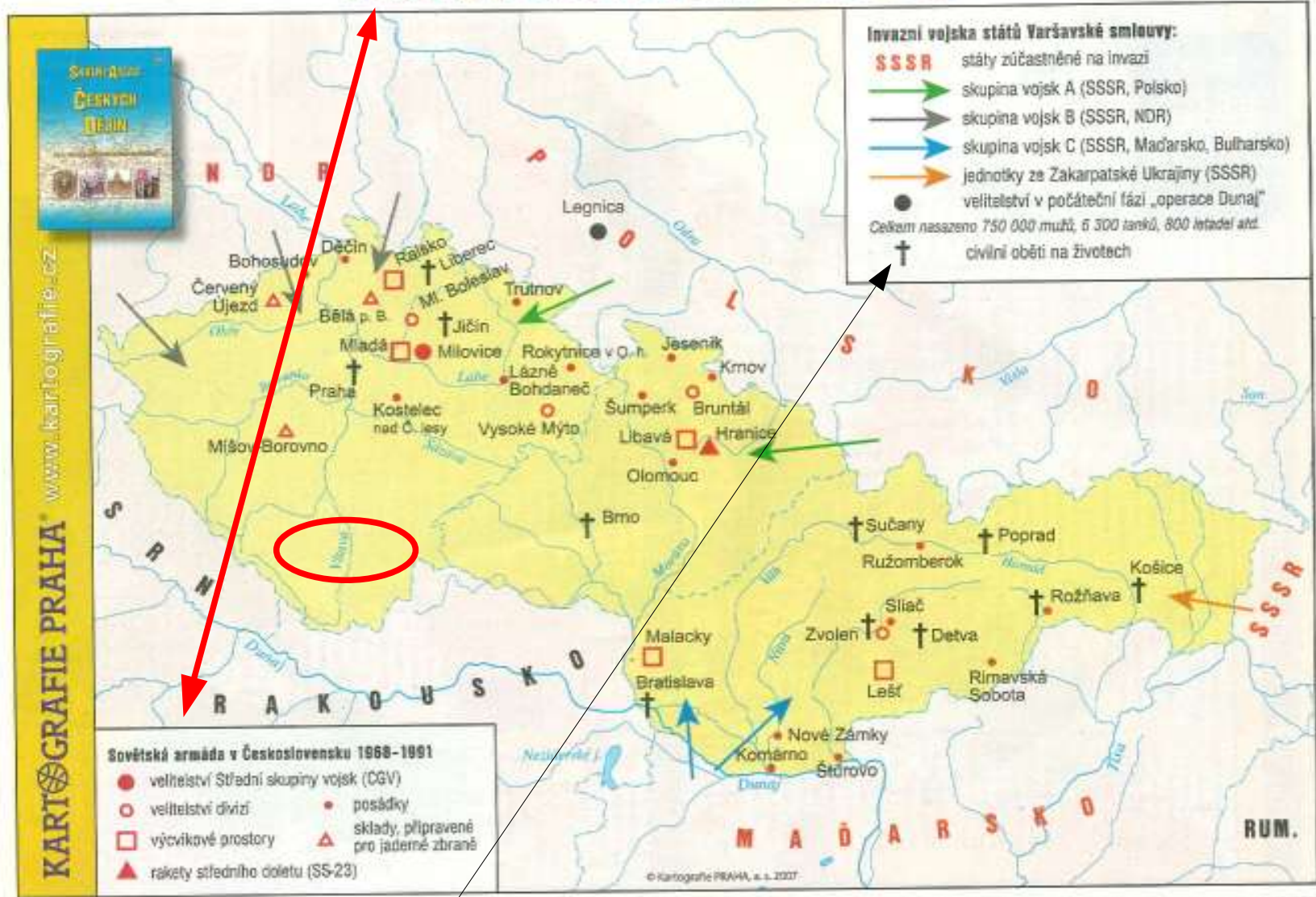




Potírání protikomunistického odboje po roce 1948



Invaze „spřátelených zemí“ v roce 1968

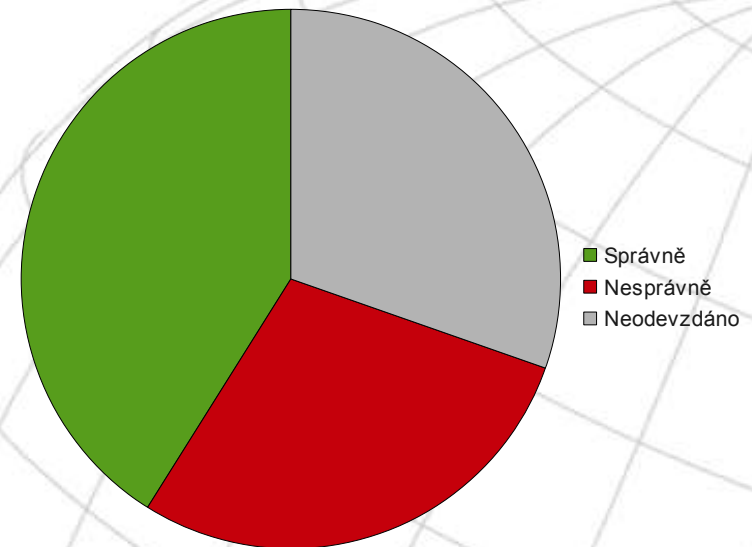
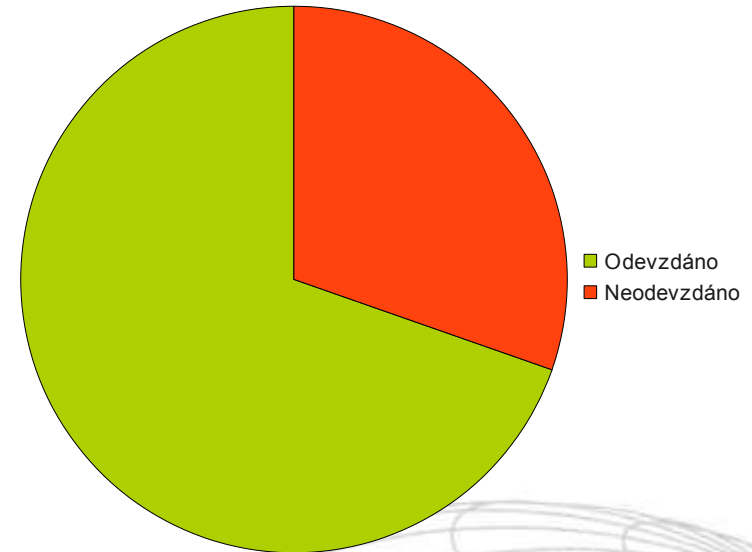


Prostějov...

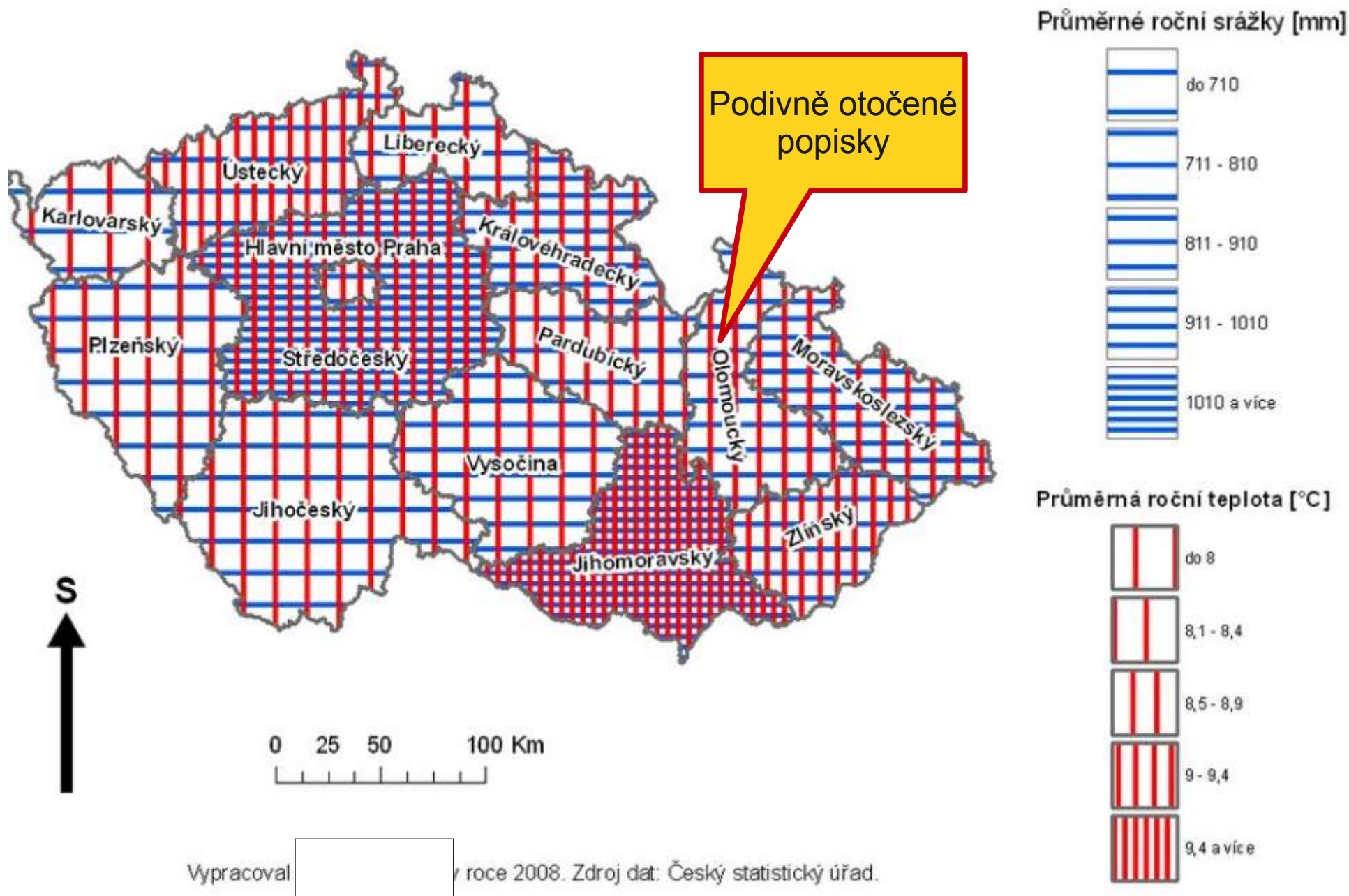
Obsah →

Zápočtové úkoly – říjen 2008

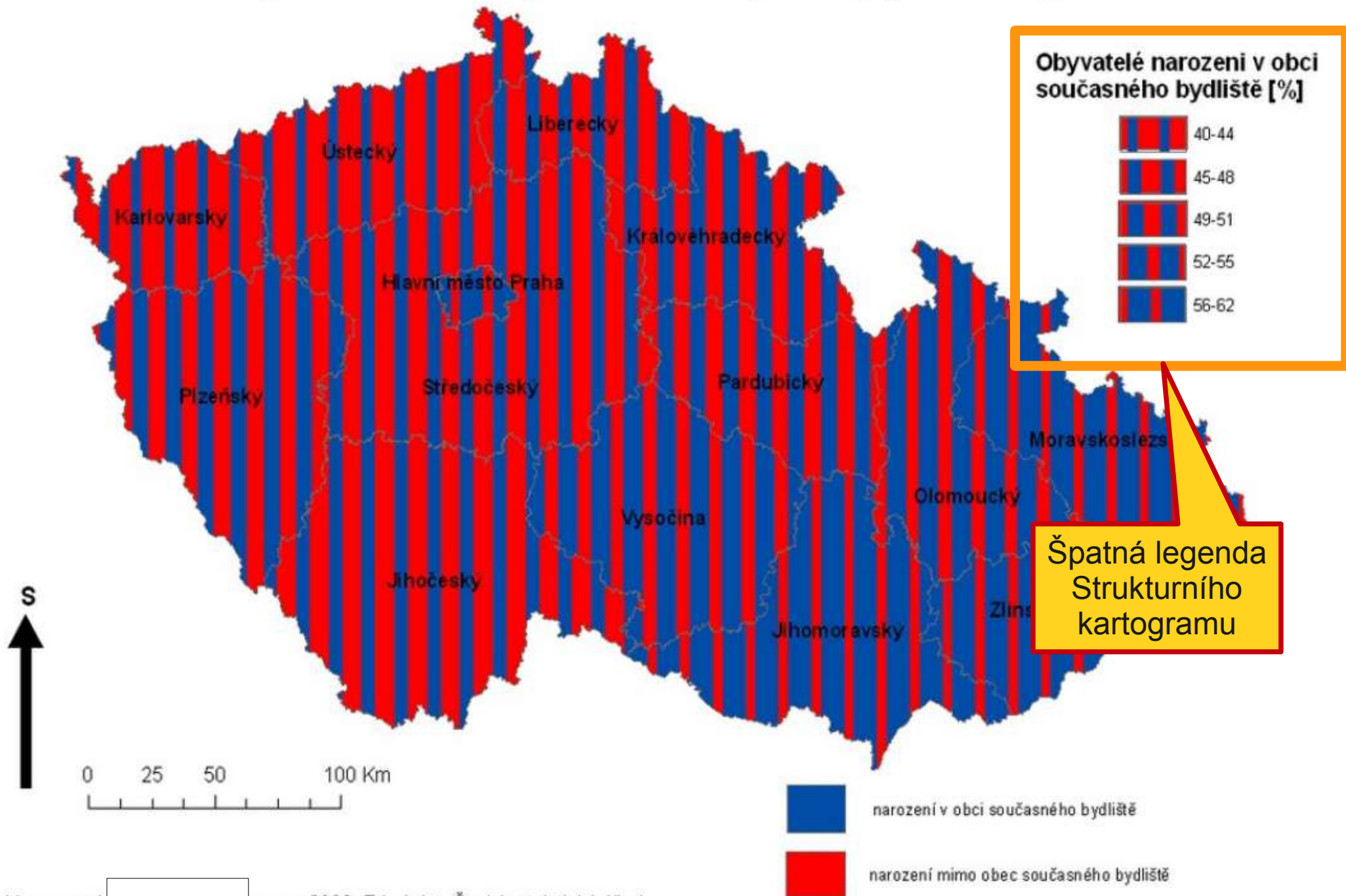
- Mělo být odevzdáno 56 úloh
- Nebylo odevzdáno 17 úloh (30%)
- Správně byly vyřešeny 23 úlohy (41%)
- Nesprávně bylo vyřešeno 16 úloh (29%)
- Celkem bylo ze seznamu úkolů odebráno 26 úloh



Průměrné roční srážky a teplota v České republice dle krajů pro rok 2002



Rozložení obyvatelstva v krajích České republiky podle migrace v roce 2001



Vypracoval [] v roce 2008. Zdroj dat: Český statistický úřad.

Zastoupení žen v krajích ČR

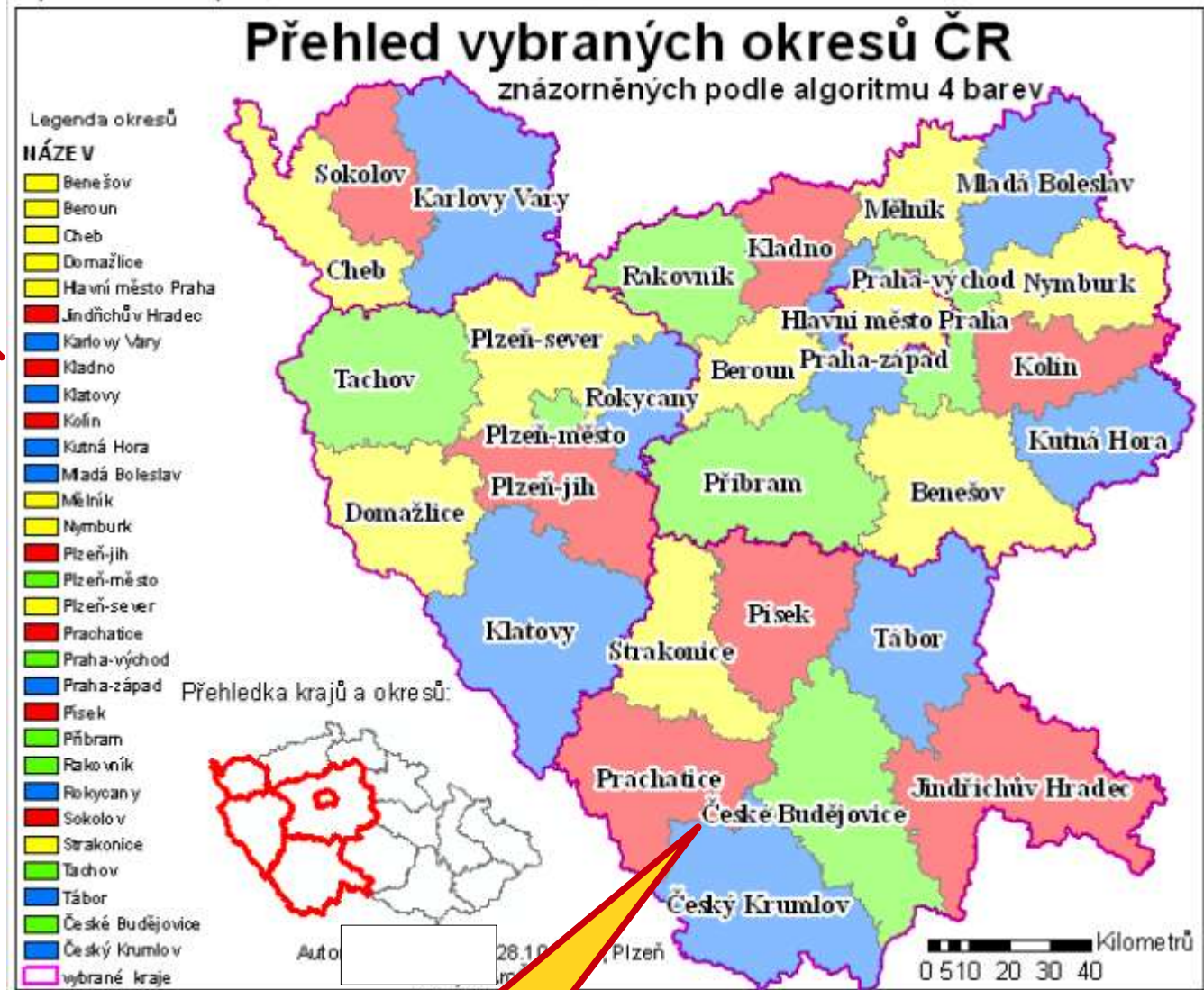
procentuelně vzhledem k
počtu obyvatel v kraji k datu 31.12.2006

Počet obyvatel v krajích	Počet obyvatel	Z toho ženy
Česká republika	10 287 189	5 261 005
Hlavní město Praha	1 188 126	617 245
Středočeský kraj	1 175 254	598 034
Jihočeský kraj	630 006	319 890
Plzeňský kraj	554 537	282 114
Karlovarský kraj	304 602	155 301
Ústecký kraj	823 265	419 095
Liberecký kraj	430 774	220 995
Královéhradecký kraj	549 643	281 055
Pardubický kraj	507 751	258 534
Vysočina	511 645	258 302
Jihomoravský kraj	1 132 663	582 161
Olomoucký kraj	639 894	328 030
Zlínský kraj	589 639	302 600
Moravskoslezský kraj	1 249 290	638 189



Tento typ barevné stupnice signalizuje záporně a kladně chápané jevy (např. znečištění životního prostředí), v tomto případě nelze říci, zda nízké procento žen je záporná hodnota. Vhodnější by bylo použít neutrálnější stupnici modrá-šedá-červená

Zbytečná legenda



Přesahující popisky

Malé znaky

Podíl obyvatel ČR pod 14 a nad 65 let v krajích

Vyjádřený koláčovým grafem jako procentuální zastoupení v kraji platný k datu 31.12.2004



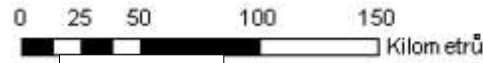
Tabulka zasahuje do grafu

Přesahující popisky

Legenda
Poměr zájmových skupin



0 až 14 let
65 a více let



Autor: ... 3.10.2008, Plzeň
Zdroje: ... Český statistický úřad

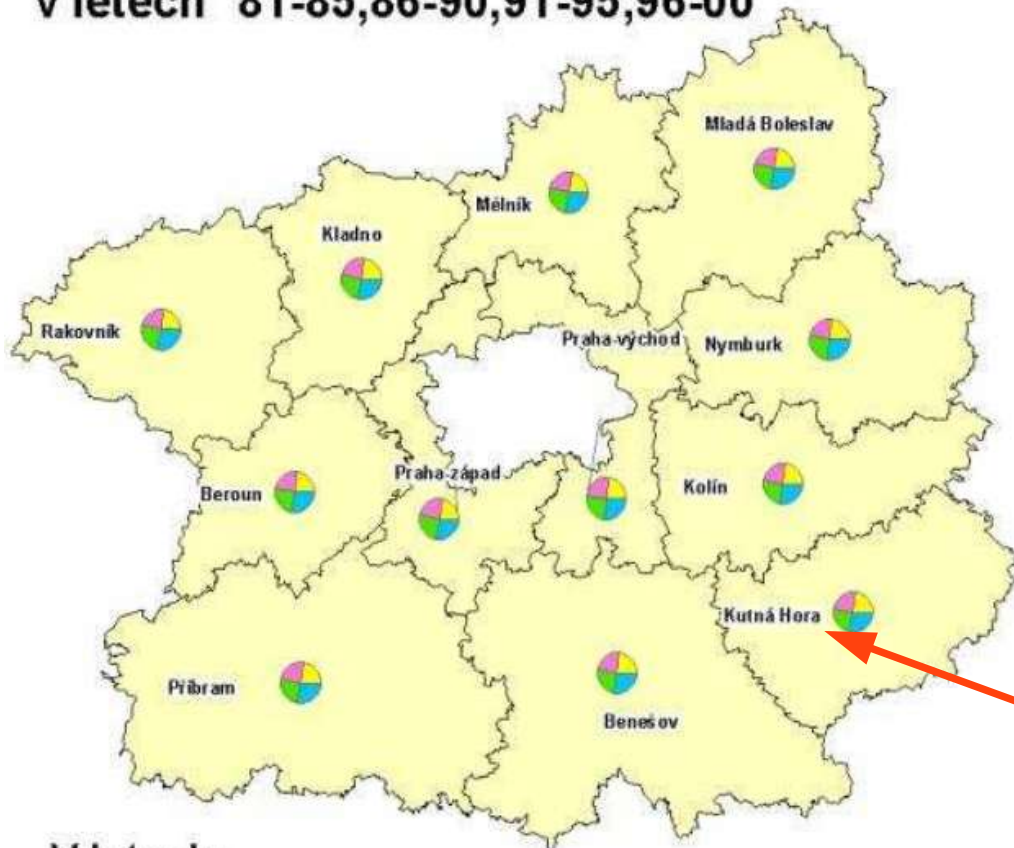
Kraj	Obyvatel v kraji	0-14 let	65 a více
Hlavní město Praha	1 170 571	146 124	183 761
Středočeský kraj	1 144 071	172 642	161 639
Jihočeský kraj	625 712	95 428	87 011
Plzeňský kraj	549 618	80 199	80 082
Karlovarský kraj	304 588	47 459	38 286
Ústecký kraj	822 133	130 843	101 571
Liberecký kraj	427 563	66 954	65 391
Královéhradecký kraj	547 296	82 758	80 722
Pardubický kraj	505 285	78 779	72 595
Vysočina	517 153	81 670	73 732
Jihomoravský kraj	1 123 201	165 175	163 667
Olomoucký kraj	635 126	95 287	89 013
Žitavský kraj	590 706	88 576	84 097
Moravskoslezský kraj	1 257 554	194 552	162 493

Nečitelné texty

DOŽITÍ MUŽŮ 65 LET

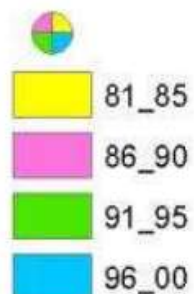
v okresech Středočeského kraje
v letech 81-85,86-90,91-95,96-00

Co mapa vlastně znázorňuje?



Nečitelné texty

V letech:



Přízeň, 2008.

Data byly použity ze stránek Českého statistického úřadu
<http://www.czso.cz>, podklad pro mapu byl převzat z geodat
na serveru nemesis2.data.ArcCR500 v.2.

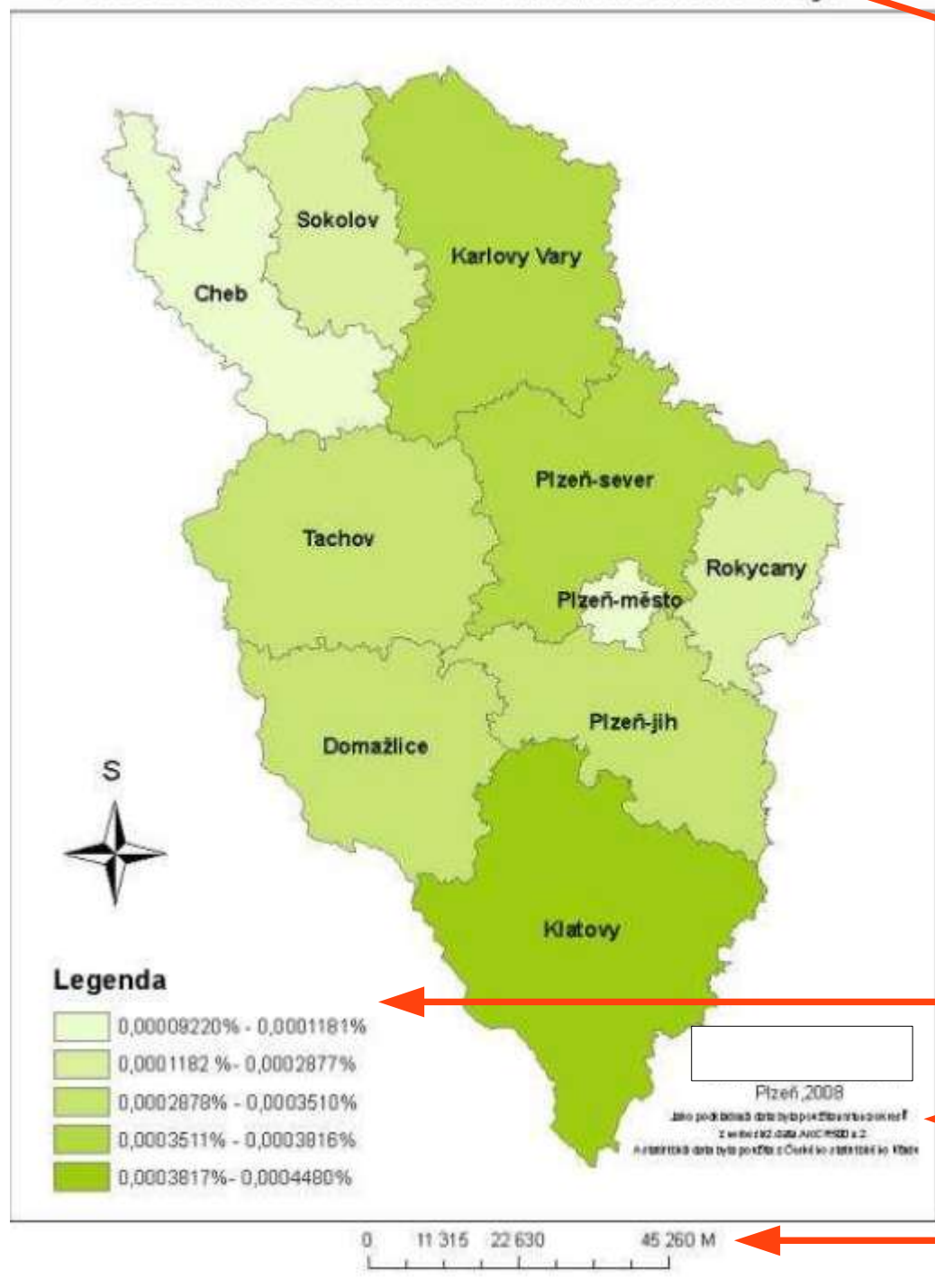
Zápis legendy



Kilometres?

ZALSNĚNÁ PLOCHA

v okresech Plzeňského a Karlovarského kraje



Chyba v nadpisu

Komplikovaná legenda

Nečitelné texty

Nezaokrouhlené hodnoty

HUSTOTA ZLESNĚNÉ A OSETÉ PLOCHY v kajích ČR

Chyba v nadpisu



Legenda

	0,1100% - 0,1109%
	0,1110% - 0,3138%
	0,3139% - 0,3604%
	0,3605% - 0,4011%
	0,4012% - 0,4537%
	0,1095% - 0,1353%
	0,1354% - 0,2465%
	0,2466% - 0,2907%
	0,2908% - 0,3556%
	0,3557% - 0,4618%

Lesy

Osetá plocha



Pížeň, 2008.

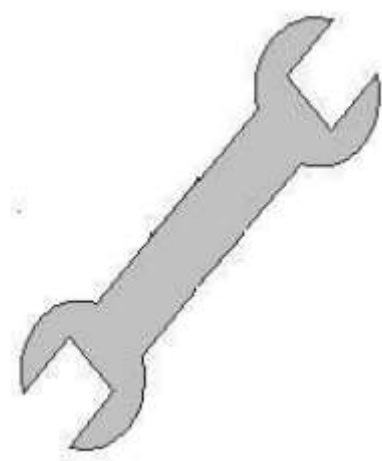
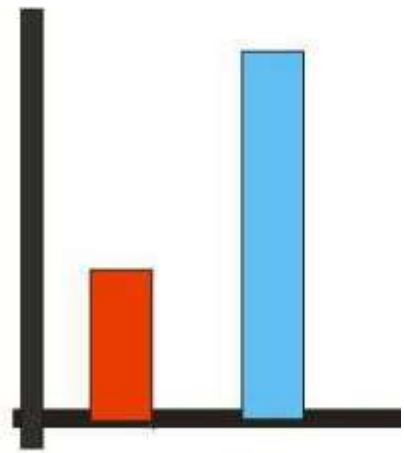
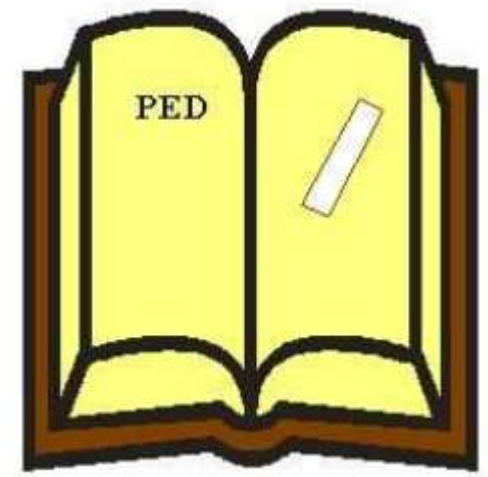
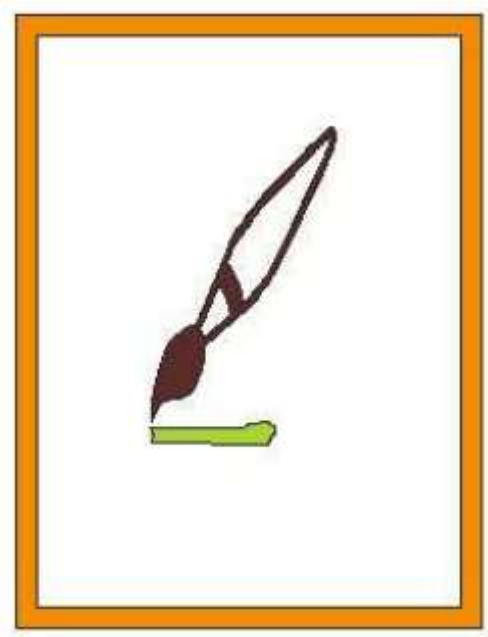
Data byla použita ze stránek českého statistického úřadu
http://www.czso.cz/podklad/pro/mapu/převzaty_z_geodat_na_senru_nemesis2_data_ArcR500_v.2

Komplikovaná legenda

Nečitelné texty

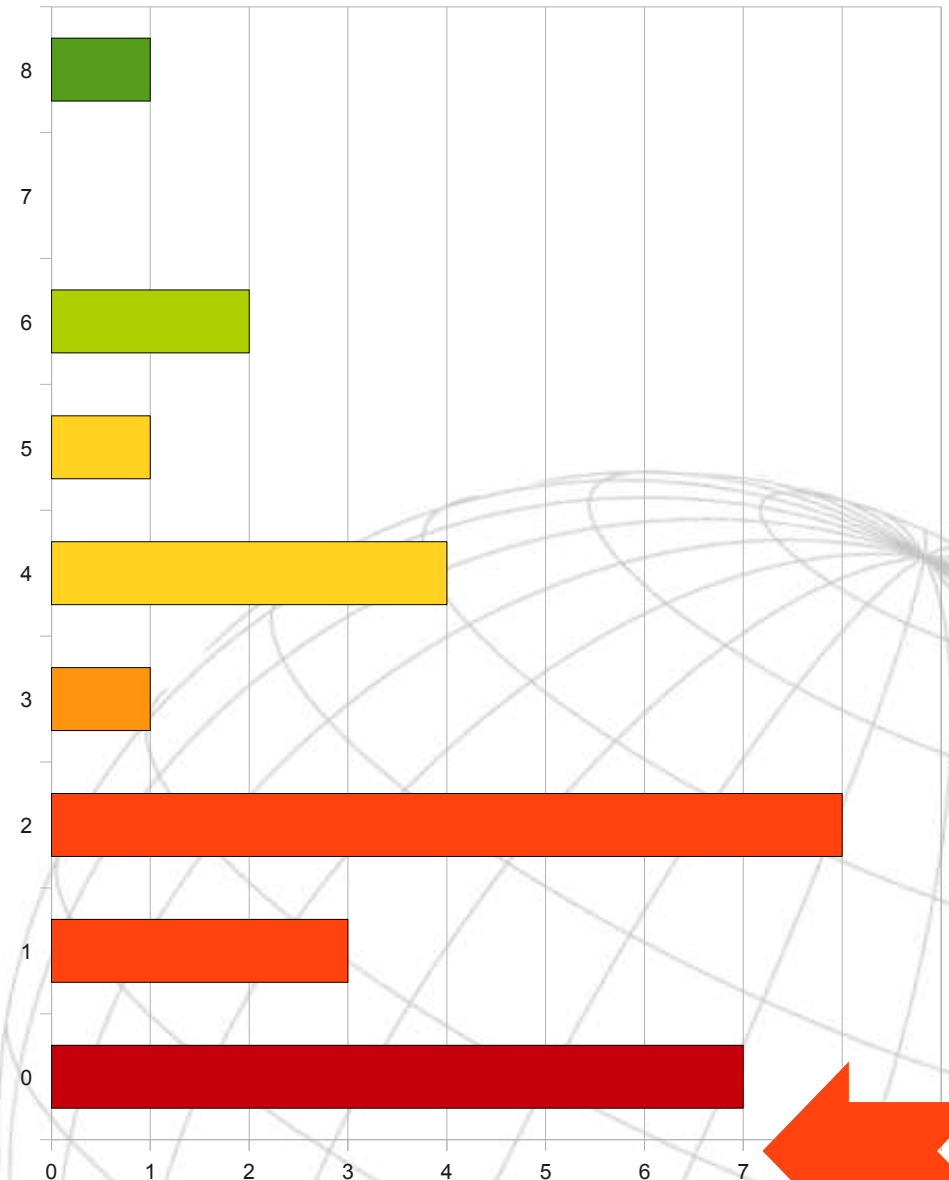


Mapové znaky

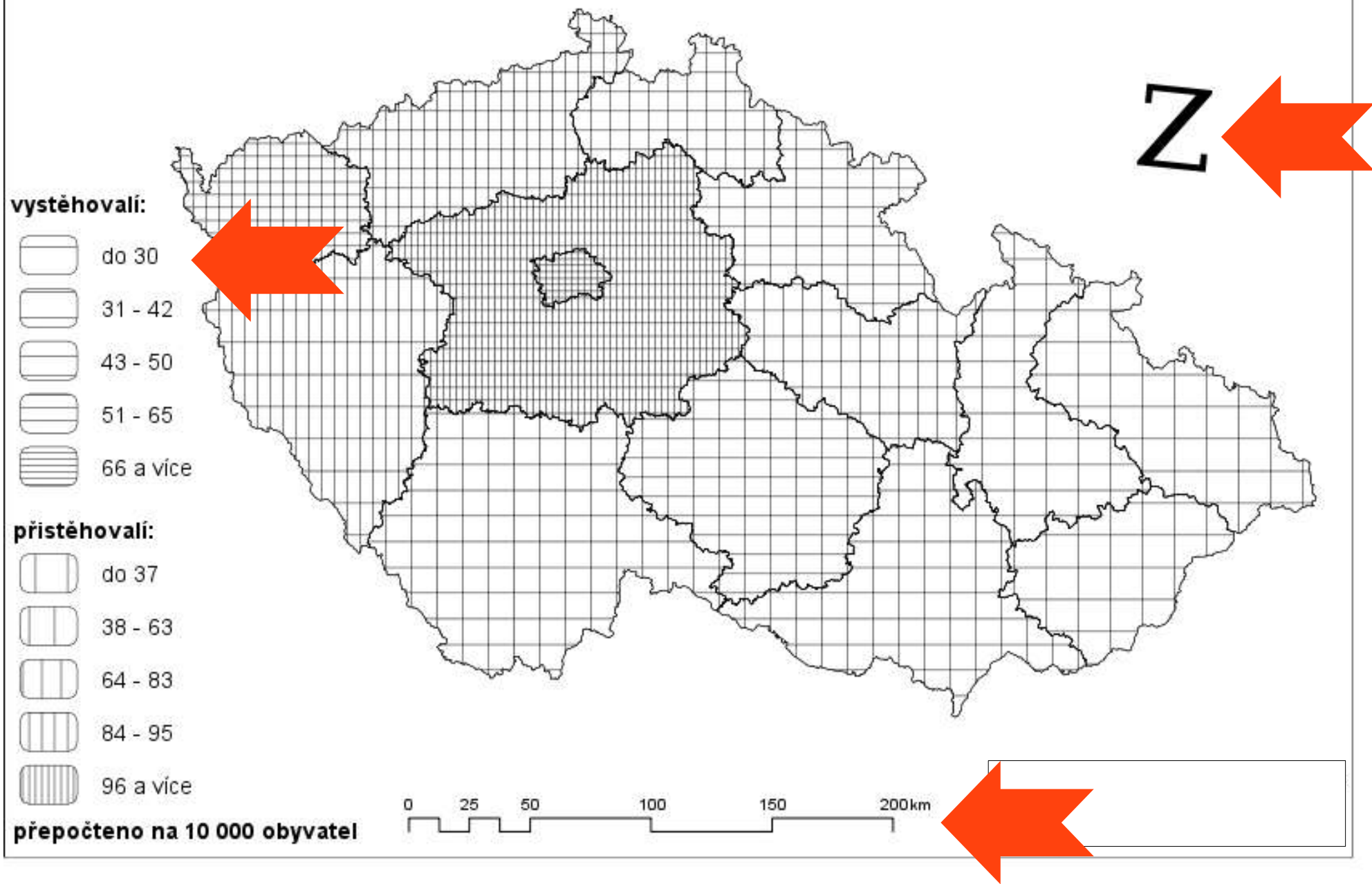


Zápočtové úkoly – listopad 2008

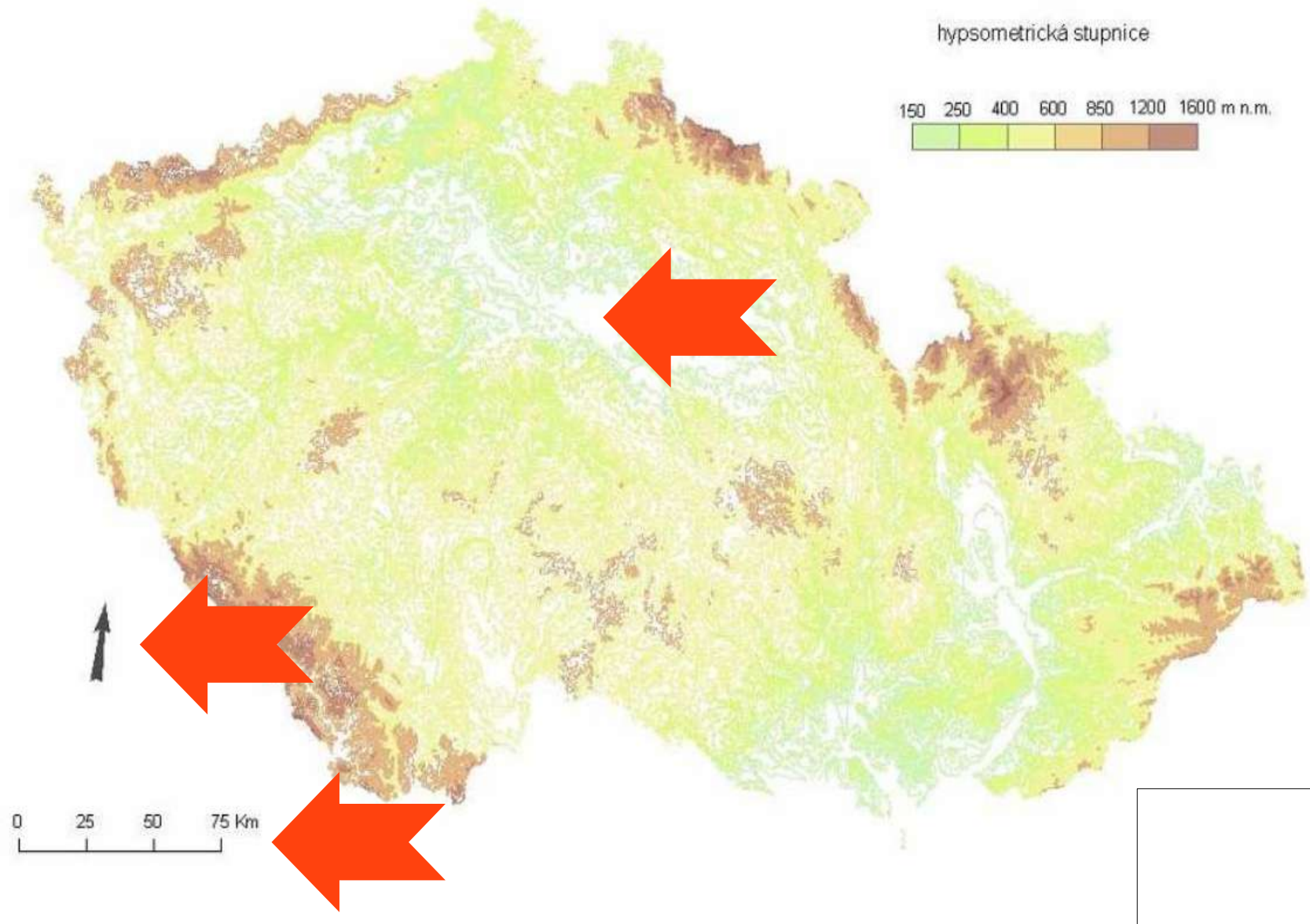
- Ke konci listopadu...
- ...mělo být odevzdáno 172 úloh
- ...bylo odevzdáno 125 úloh (73%)
- ...byly správně vyřešeny 63 úlohy (50% z odevzdaných)
- ... byly nesprávně vyřešeny 62 úlohy (50%)
- ...bylo celkem ze seznamu úkolů odebráno 75 úloh



Migrační pohyb obyvatelstva v krajích České republiky za období leden - červen 2008



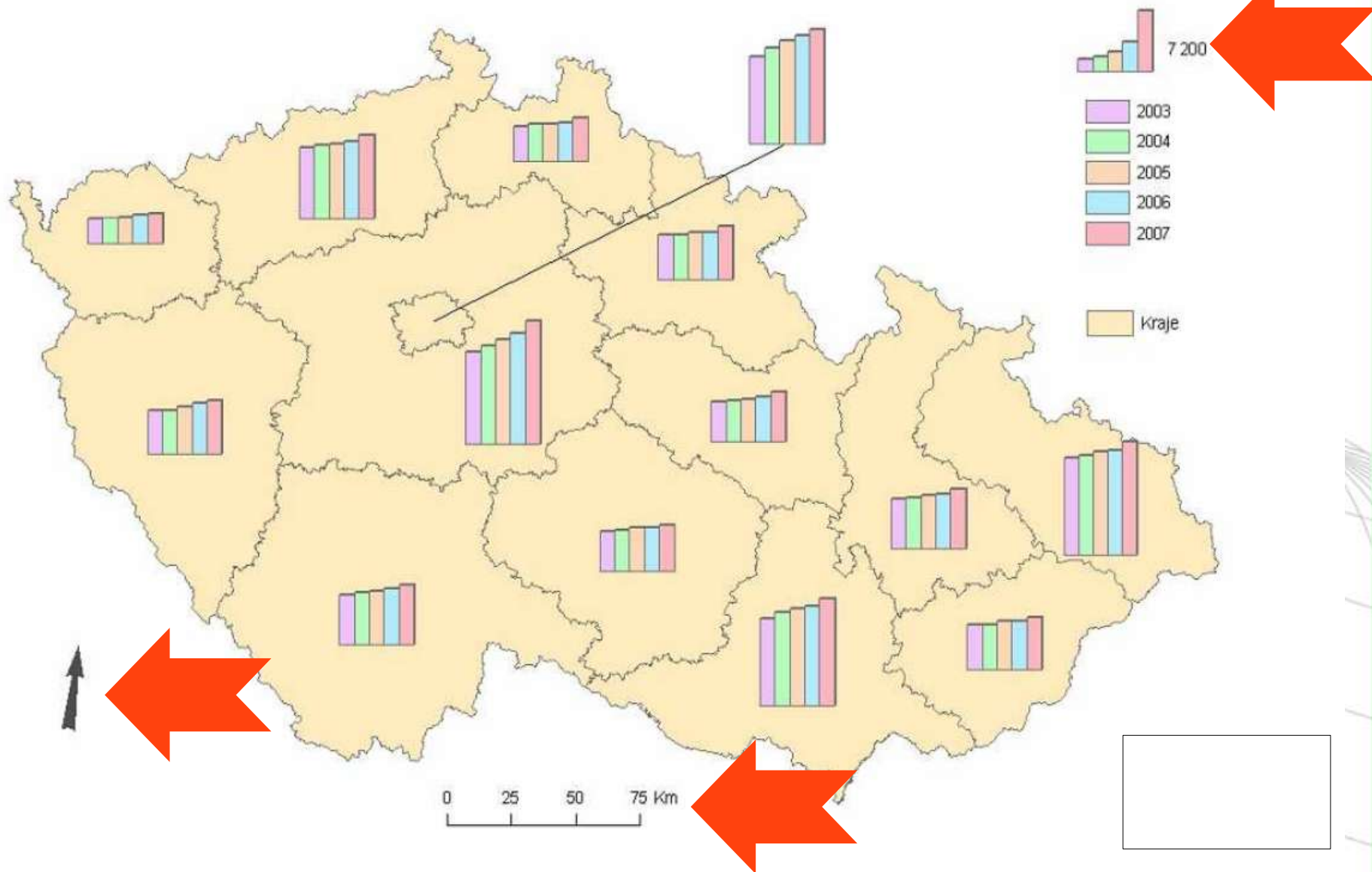
RELIÉF ČESKÉ REPUBLIKY



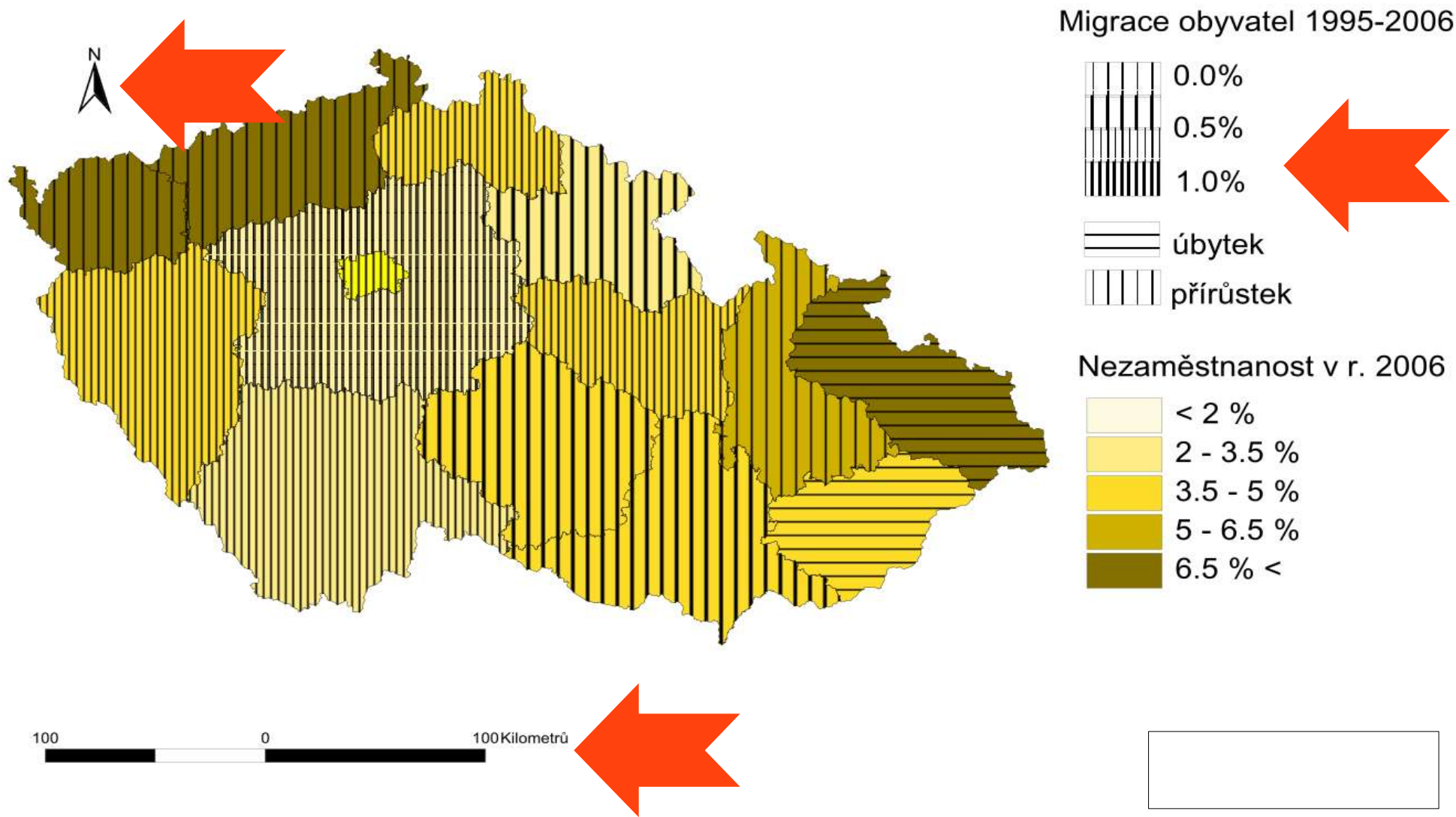
VÝVOJ POČTU NAROZENÝCH DĚTÍ

v období let 2003 - 2007

Počet narozených dětí



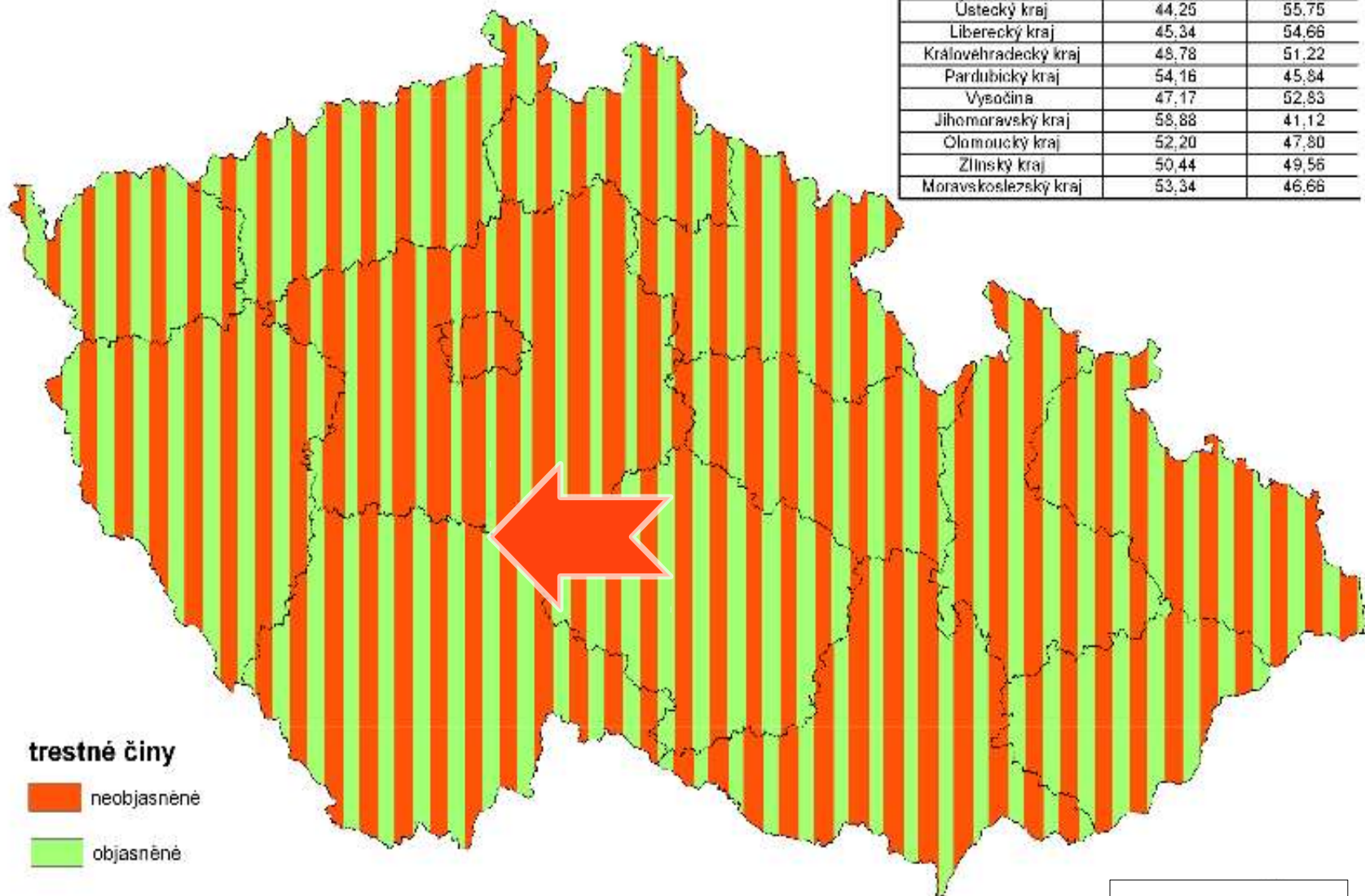
Přehled nezaměstnanosti a migrace obyvatelstva v krajích v r. 2006



Česká republika

kriminalita v roce 2006

KRAJ	% neobjasněných	% objasněných
Hl.m. Praha	78,68	21,32
Středočeský kraj	68,57	31,43
Jihočeský kraj	52,15	47,85
Plzeňský kraj	51,85	48,15
Karlovarský kraj	40,69	59,31
Ústecký kraj	44,25	55,75
Liberecký kraj	45,34	54,66
Královéhradecký kraj	48,78	51,22
Pardubický kraj	54,16	45,84
Vysočina	47,17	52,83
Jihomoravský kraj	58,88	41,12
Olomoucký kraj	52,20	47,80
Zlínský kraj	50,44	49,56
Moravskoslezský kraj	53,34	46,66



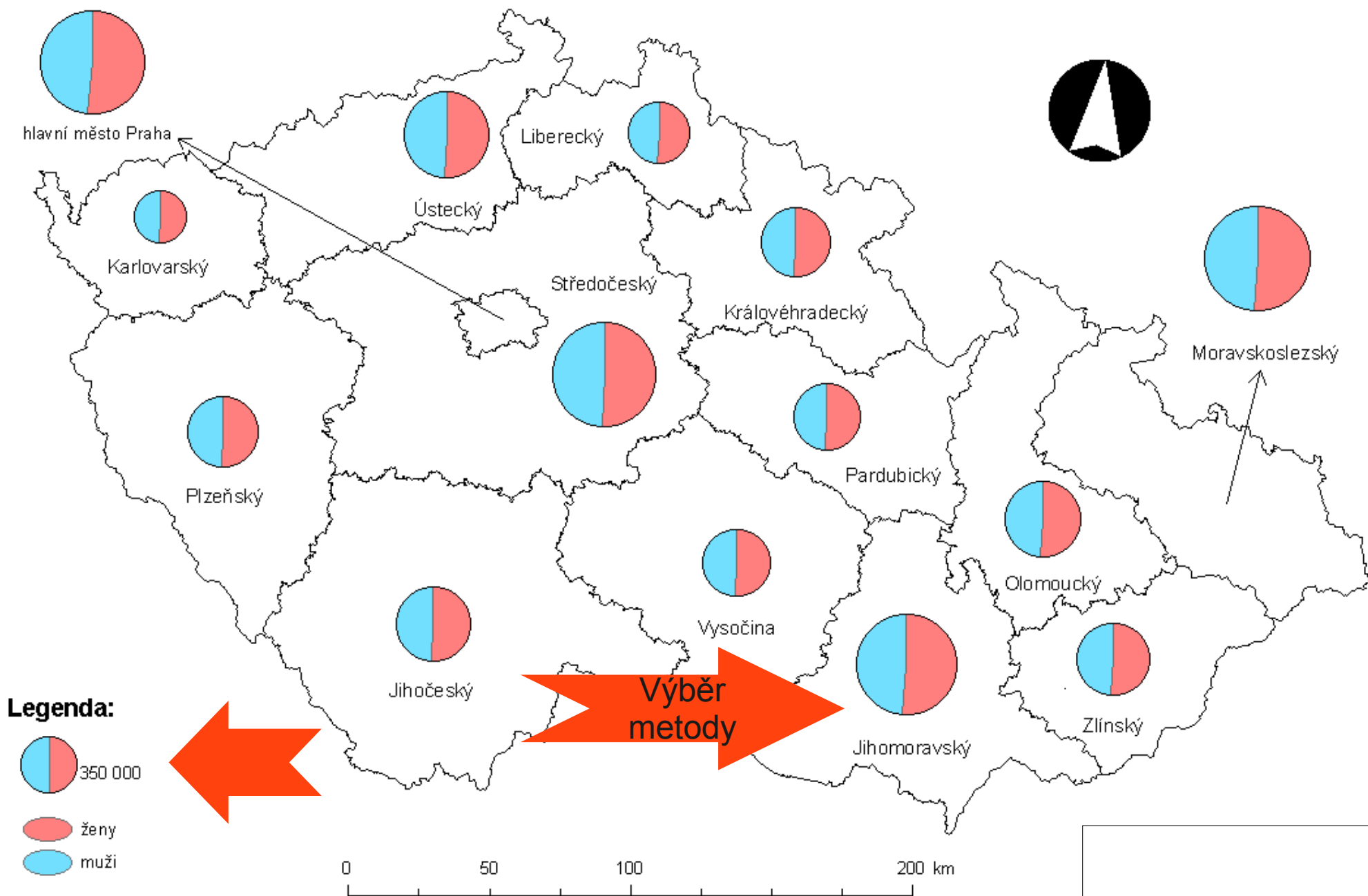
trestné činy

neobjasněné

objasněné

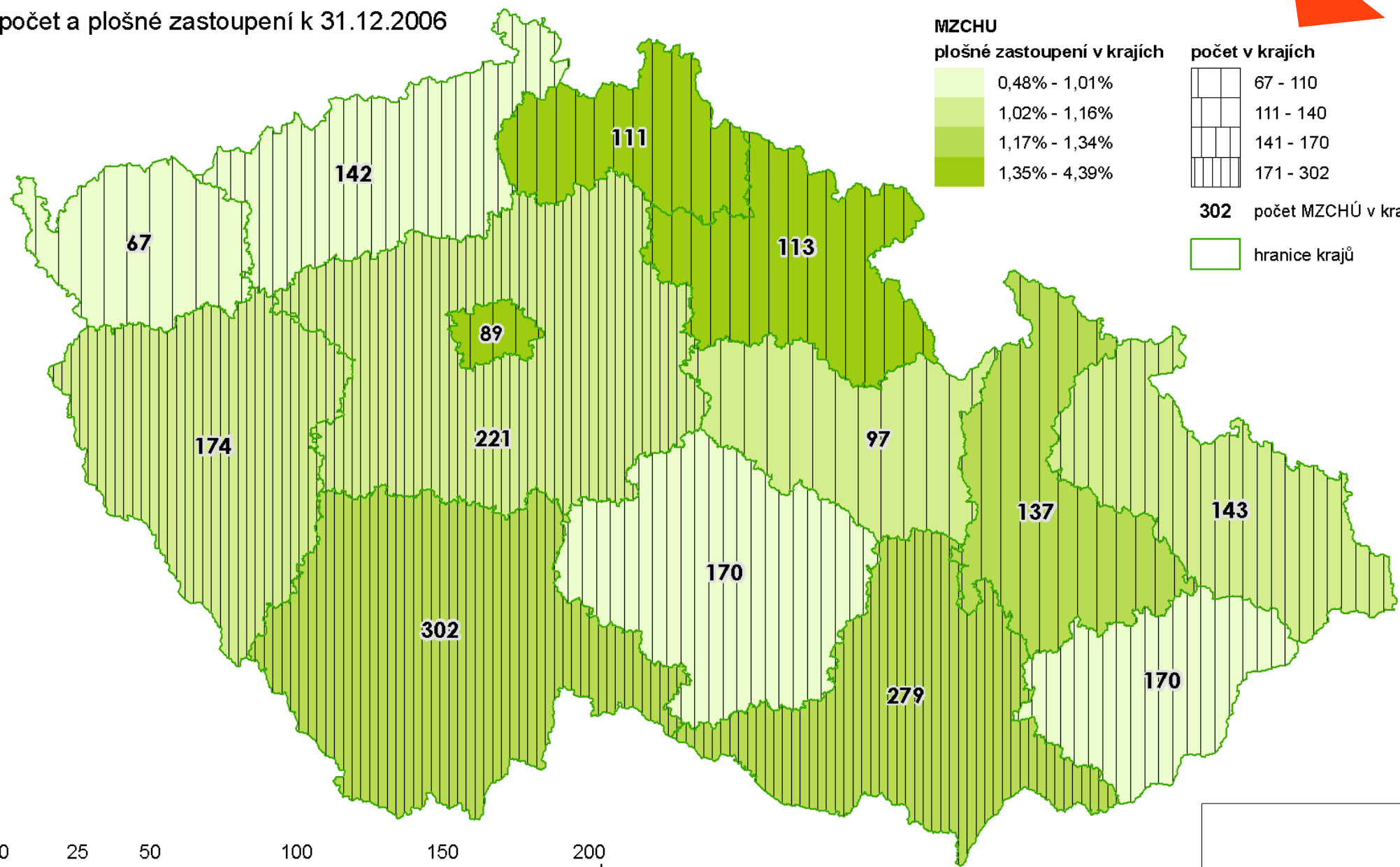
0 50 100 200 km

Počet mužů a žen v jednotlivých krajích České republiky v 1. pololetí roku 2008



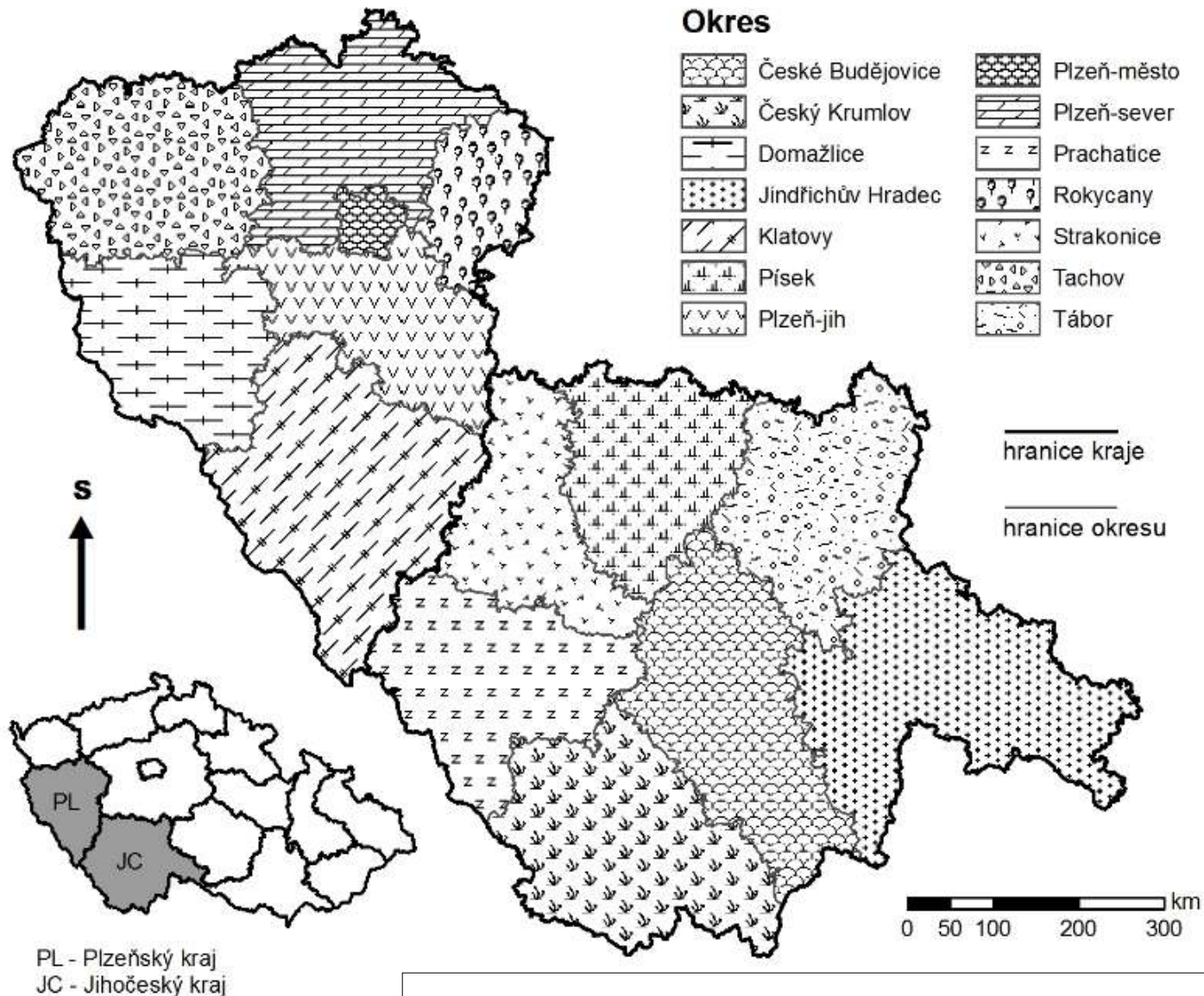
MALOPLOŠNÁ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ČR

počet a plošné zastoupení k 31.12.2006



Plzeňský a Jihočeský kraj

Správní rozdělení do okresů v roce 2003

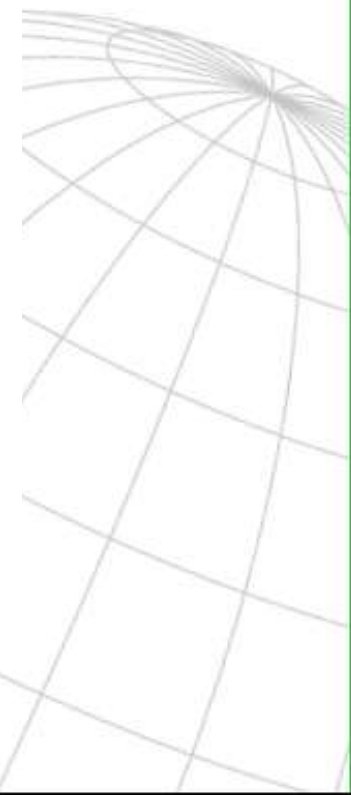


Obsah →

Umístění popisků a mapových znaků



Najděte chyby
v umístění
popisků



Umístění popisků a mapových znaků



- Některé státy nemají uvedené popisky.
- Pokud nechceme zdůrazňovat, používáme pouze jednu velikost (font, sílu...) písma.
- Ekvádor nikoli Ecuador (používáme jeden jazyk).
- Peru a Kolumbie jsou naopak.
- Falklandy nejsou stejným typem areálu jako ostatní státy (jiný typ popisek)
- Venezuela – popisek nesmí přesahovat hranice areálů.
- Chile – popisek by neměl zasahovat mimo zobrazené areály.
- Uruguay – šipka by měl být co nejkratší a neměla by protínat jiné areály.
- Paraguay – zkratka (znak) by měl být v centru areálu.
- Argentina – zkratky by měly být umístěny v jedné skupině a neměly být zaměnitelné s jinými popisky.
- Bolívie – nepoužíváme stáčení popisků, pokud to není nezbytně nutné.
- Francouzská Guayana – Guyana; nejde o samostatné území (jiný typ popisku); popisek týkající se pevninského jevu by měl ležet na pevnině.
- Nekombinujeme označování zkratkami, čísly, písmeny a šipkami.

Umístění popisků a mapových znaků

