

Kartografické a statistické metody v geografii cestovního ruchu

přednáška 6

a) Techniky kartografické analýzy

- **Bodové mapy (velikost bodů)**
- **Značkové mapy (tvar, velikost, dělení, atd.)**
- **Technika izolinií (isobary, isohyety, 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**

b) Vybrané statistické a kvantitativní techniky

- Koeficient geografické asociace
- Lokalizační koeficient
- Index koncentrace
- Metody podobnosti a odlišnosti regionu

Zkoumání závislostí mezi kvantitativními znaky

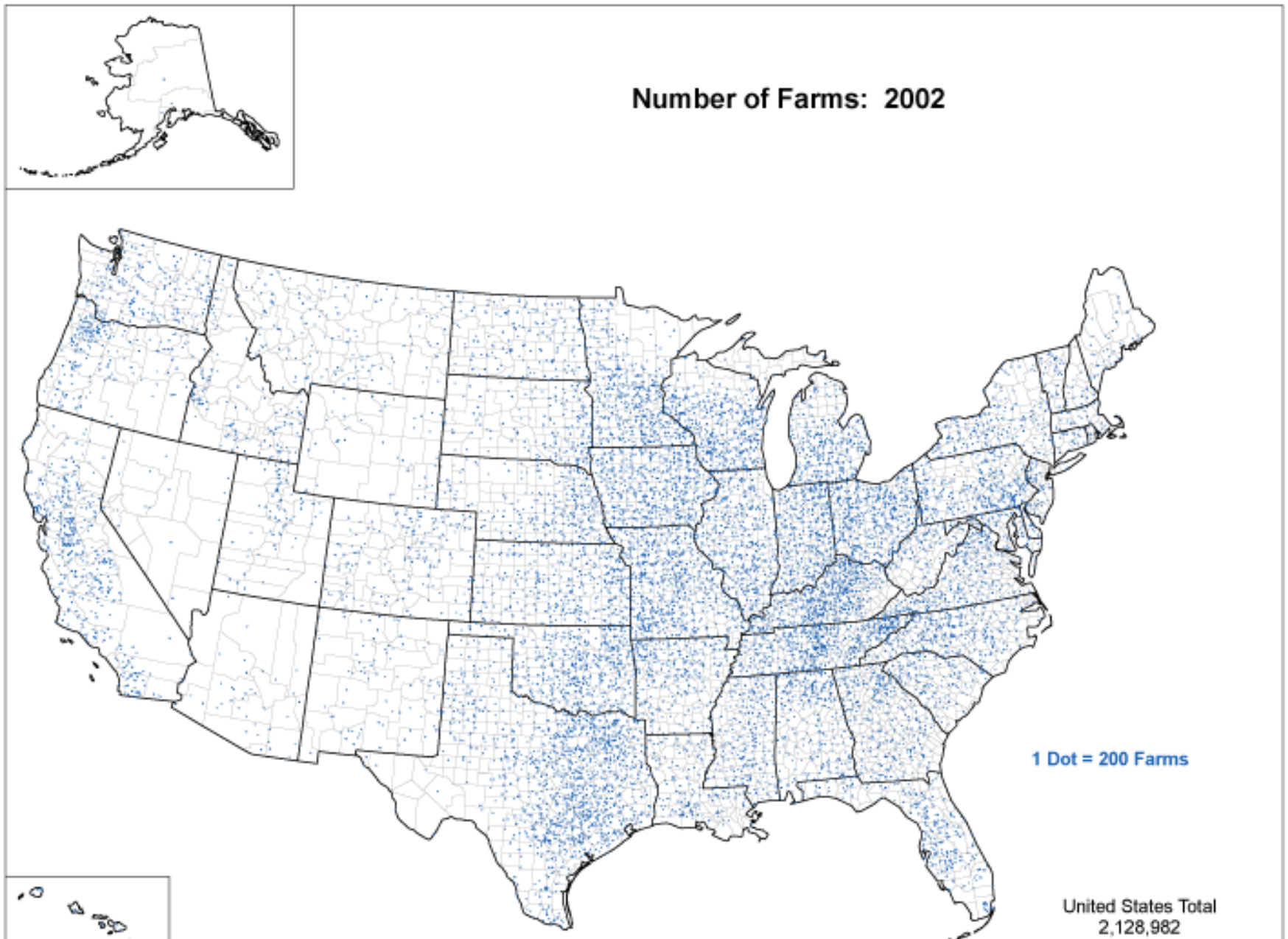
- - stochastická závislost (***volnou, stochastickou***)
závislostí se označuje případ, kdy změna např. jednoho jevu vyvolá změnu druhého jevu s určitou pravděpodobností
- korelační závislost –lineární, nelineární, přímá, nepřímá
- koeficient korelace
- - entropie (měření neuspořádanosti, např. sídelní sítě)

C) Statistická data a prameny v cestovním ruchu

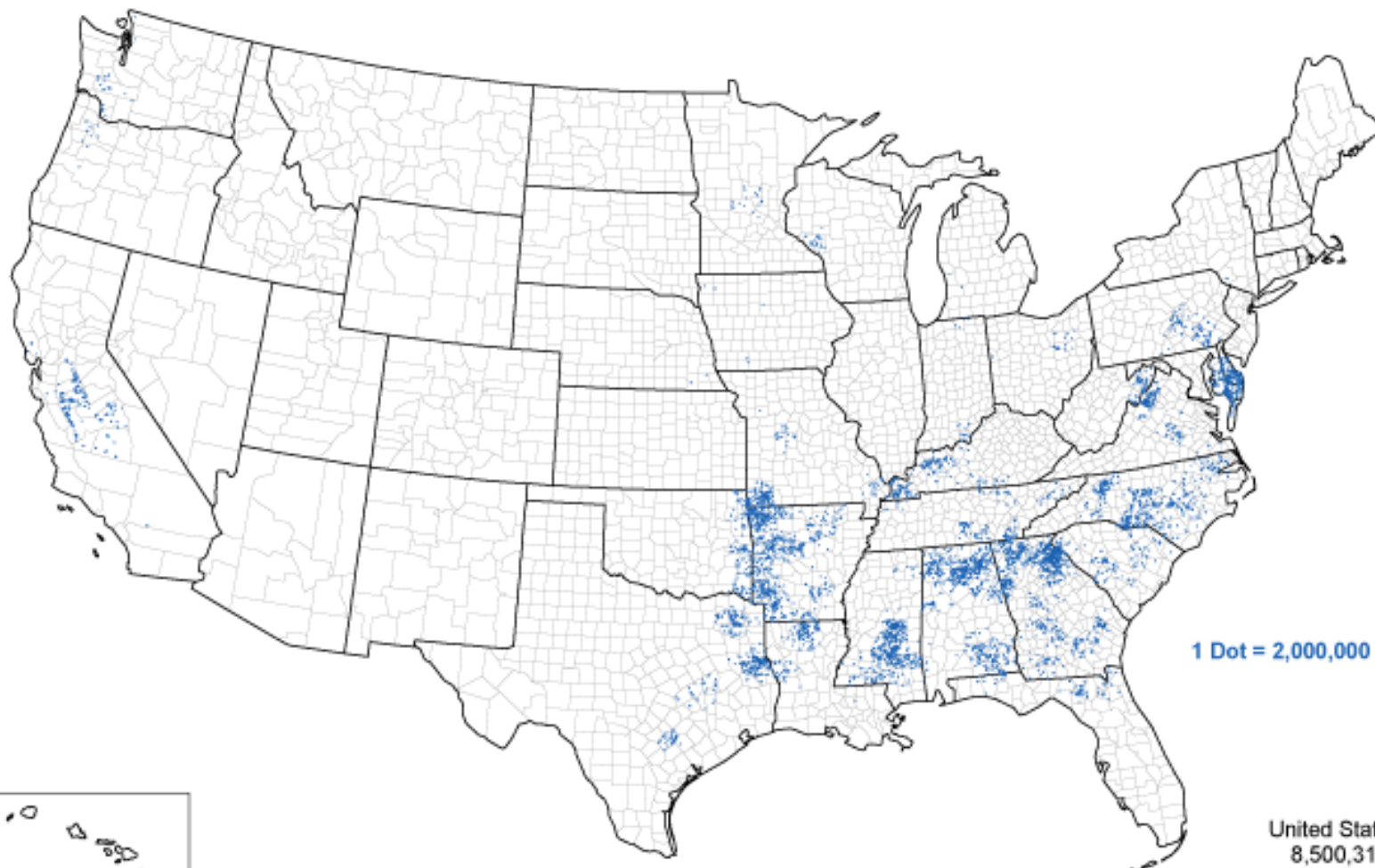
- ÚIR (územně identifikační registr)
- Pozemkový katastr (ÚHDP) - ČÚZAK
- Sčítání lidu, domů a bytů
- Registry
- Demodata
- Odvětvové statistiky

Bodové mapy

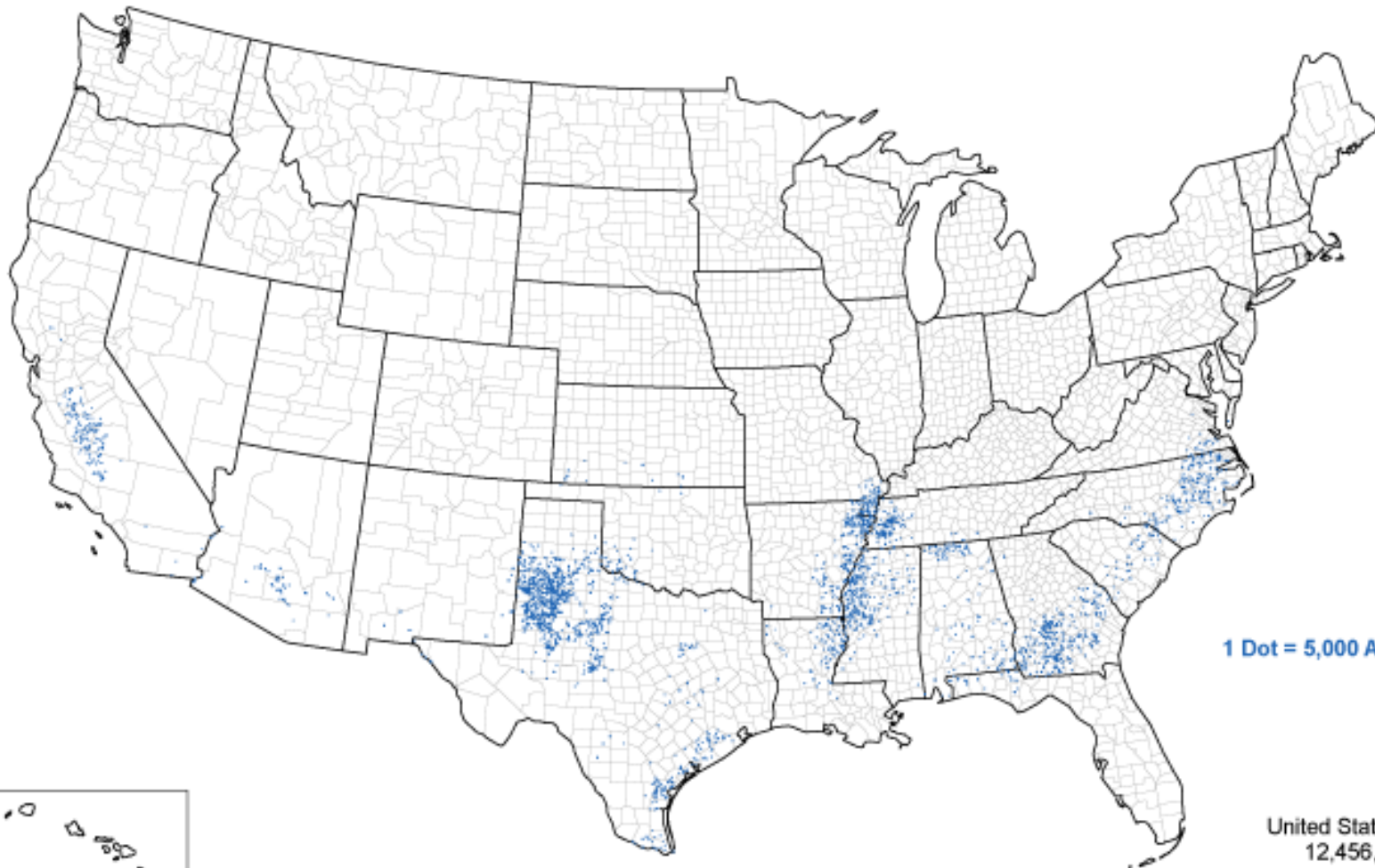
Number of Farms: 2002



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

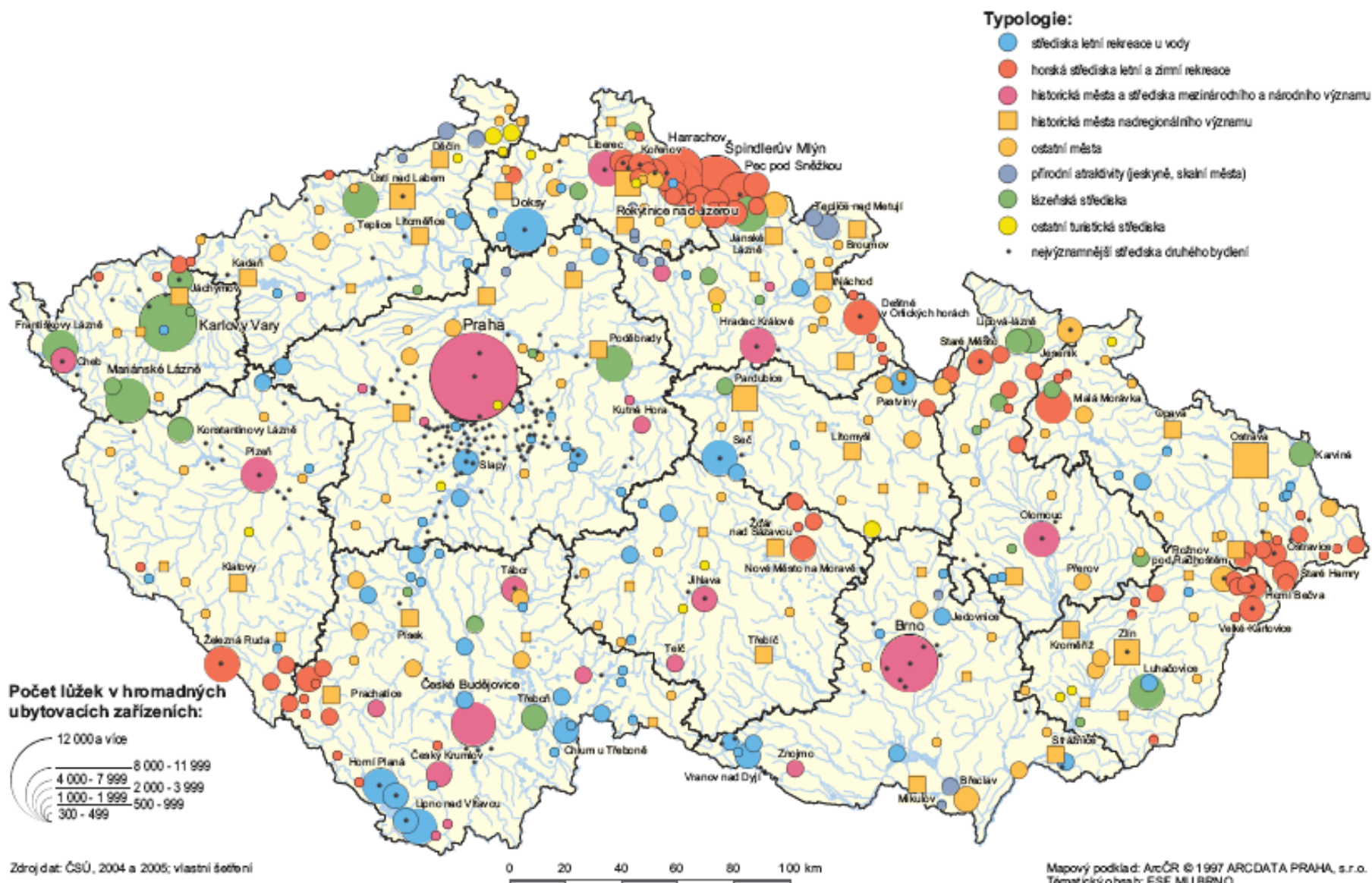


All Cotton, Harvested Acres: 2002

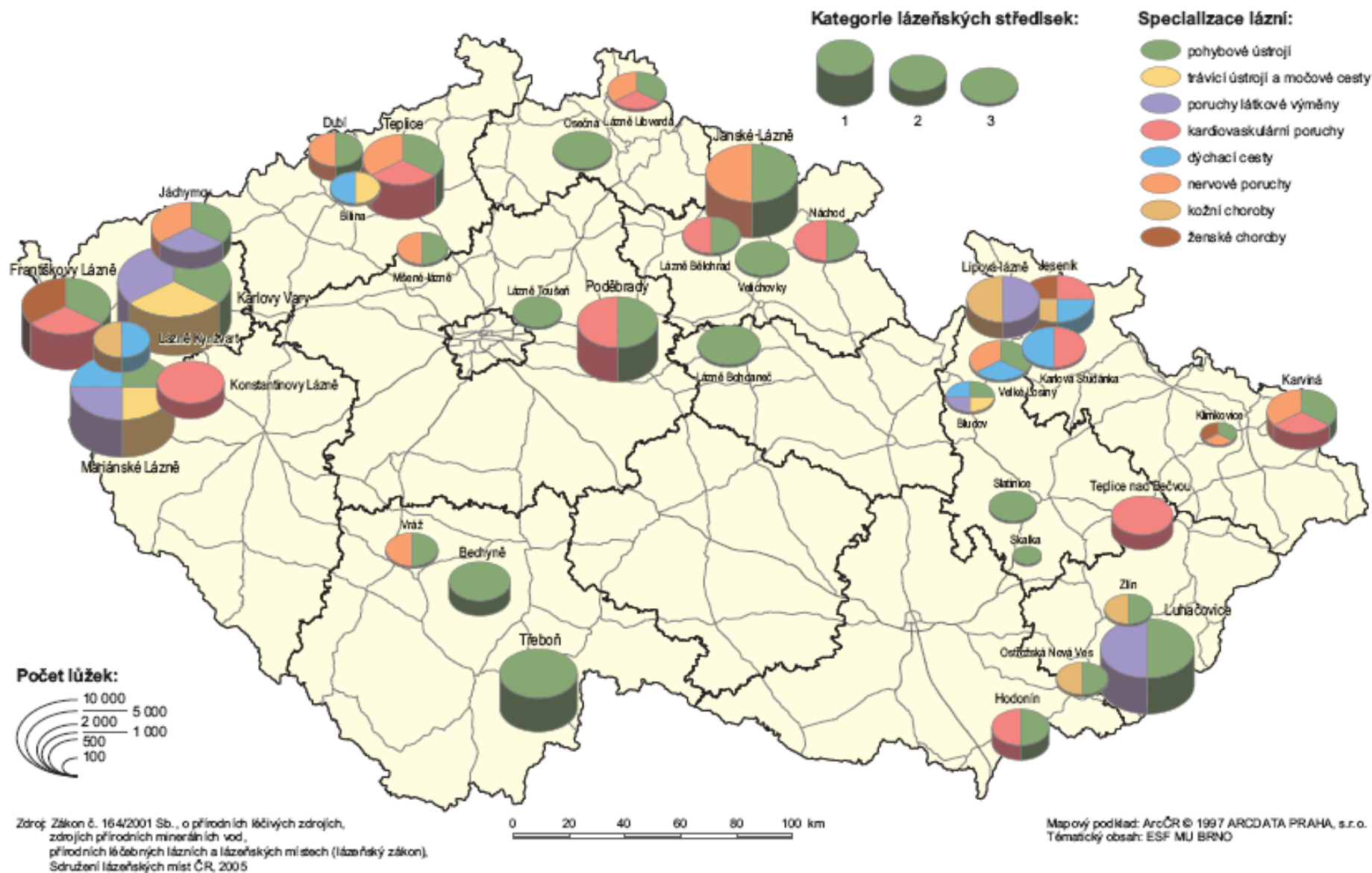


Značkové mapy

FUNKČNÍ TYPOLOGIE STŘEDISEK CESTOVNÍHO RUCHU



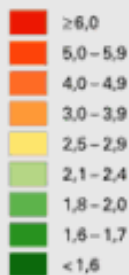
LÁZEŇSTVÍ



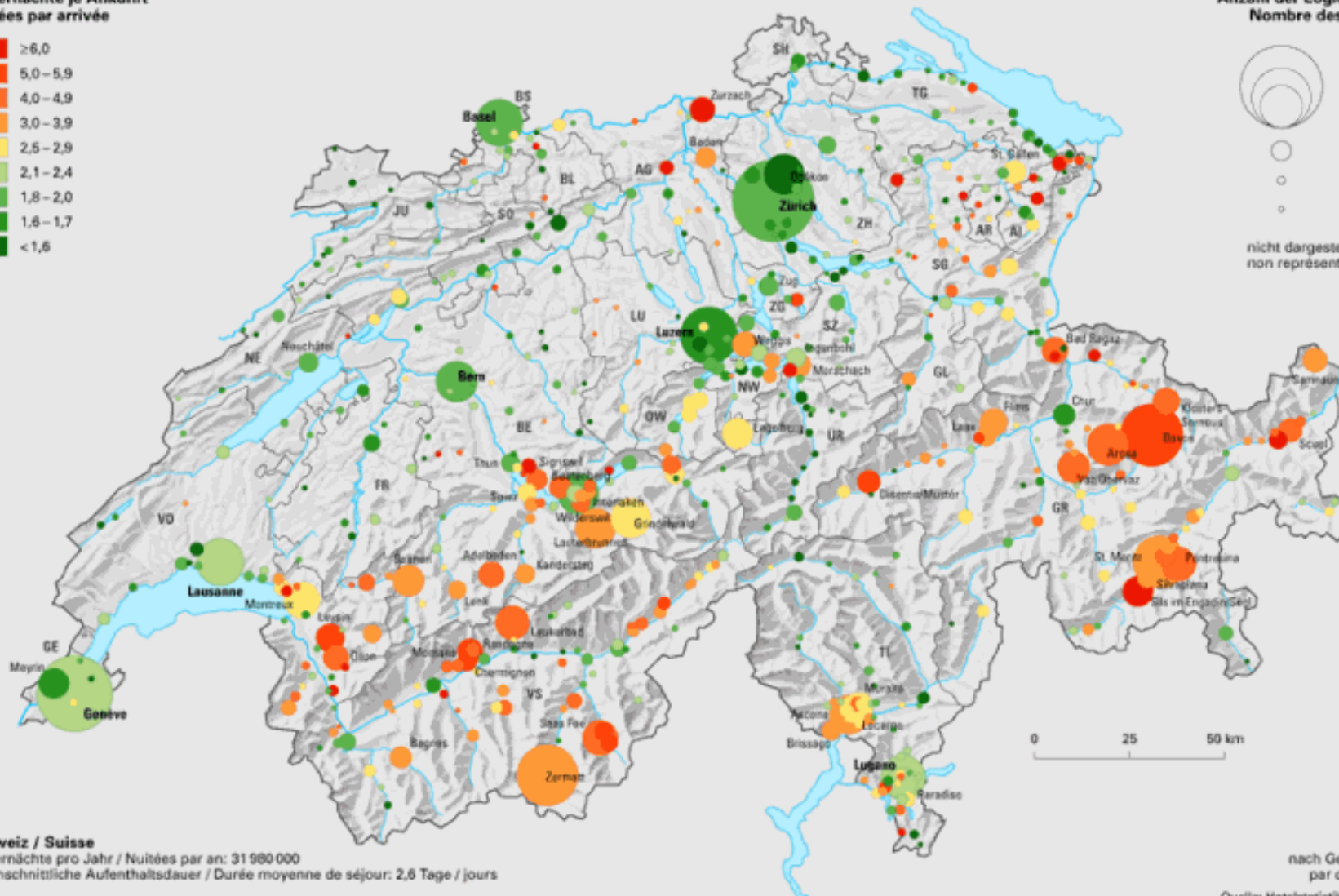
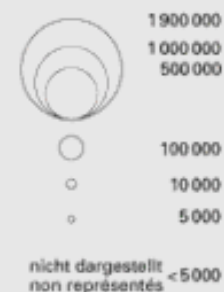
Logiernächte und Aufenthaltsdauer in Hotel- und Kurbetrieben 1997

Nuitées et durée de séjour dans l'hôtellerie et dans les établissements de cure, en 1997

Logiernächte je Ankunft Nuitées par arrivée



Anzahl der Logiernächte Nombre des nuitées



Schweiz / Suisse

Logiernächte pro Jahr / Nuitées par an: 31 980 000

Durchschnittliche Aufenthaltsdauer / Durée moyenne de séjour: 2,6 Tage / jours

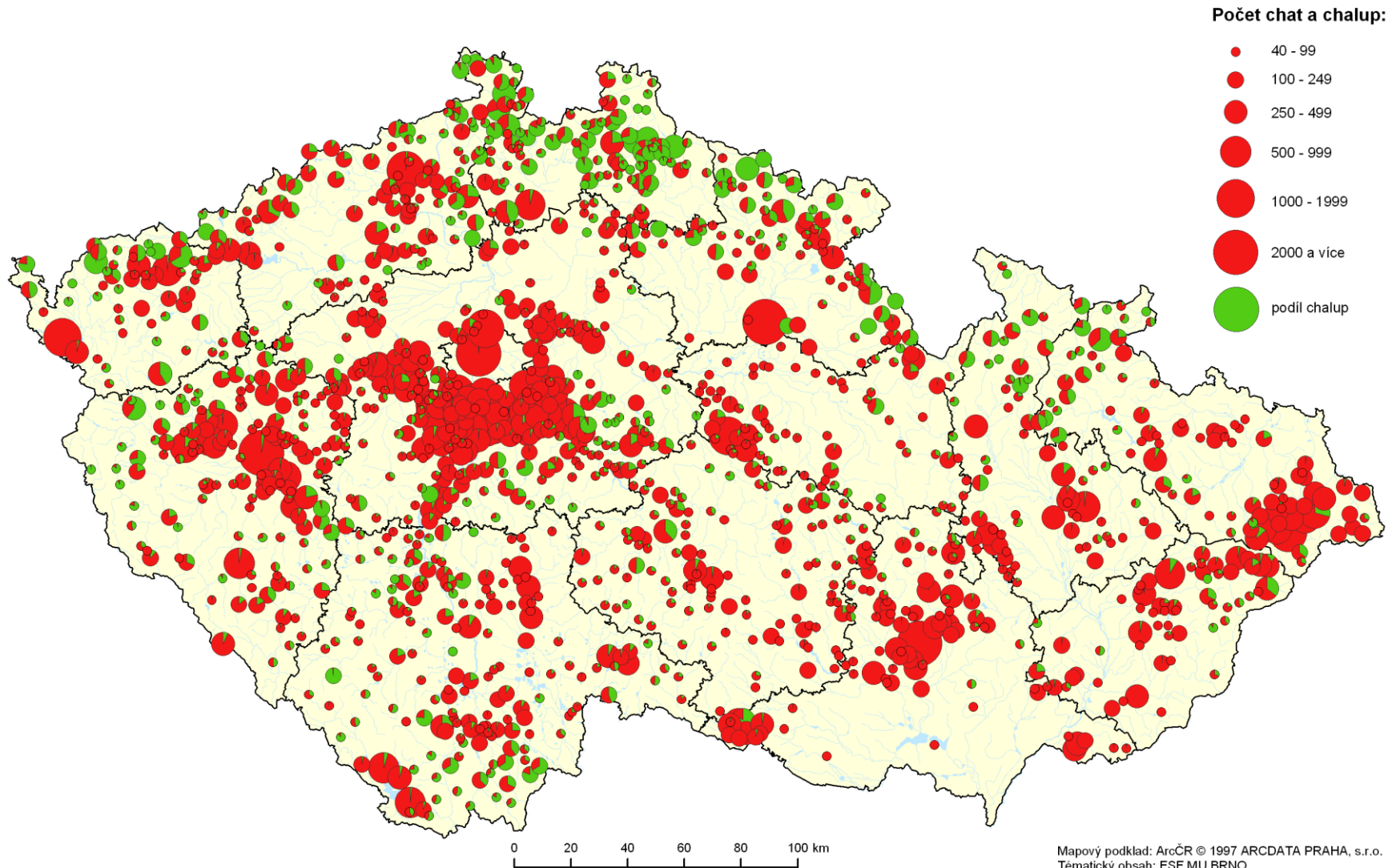
© Bundesamt für Statistik / Office fédéral de la statistique, ThemaKart, Neuchâtel 2000 - Relief: L+T, Wabern / K10.02

nach Gemeinden
par commune

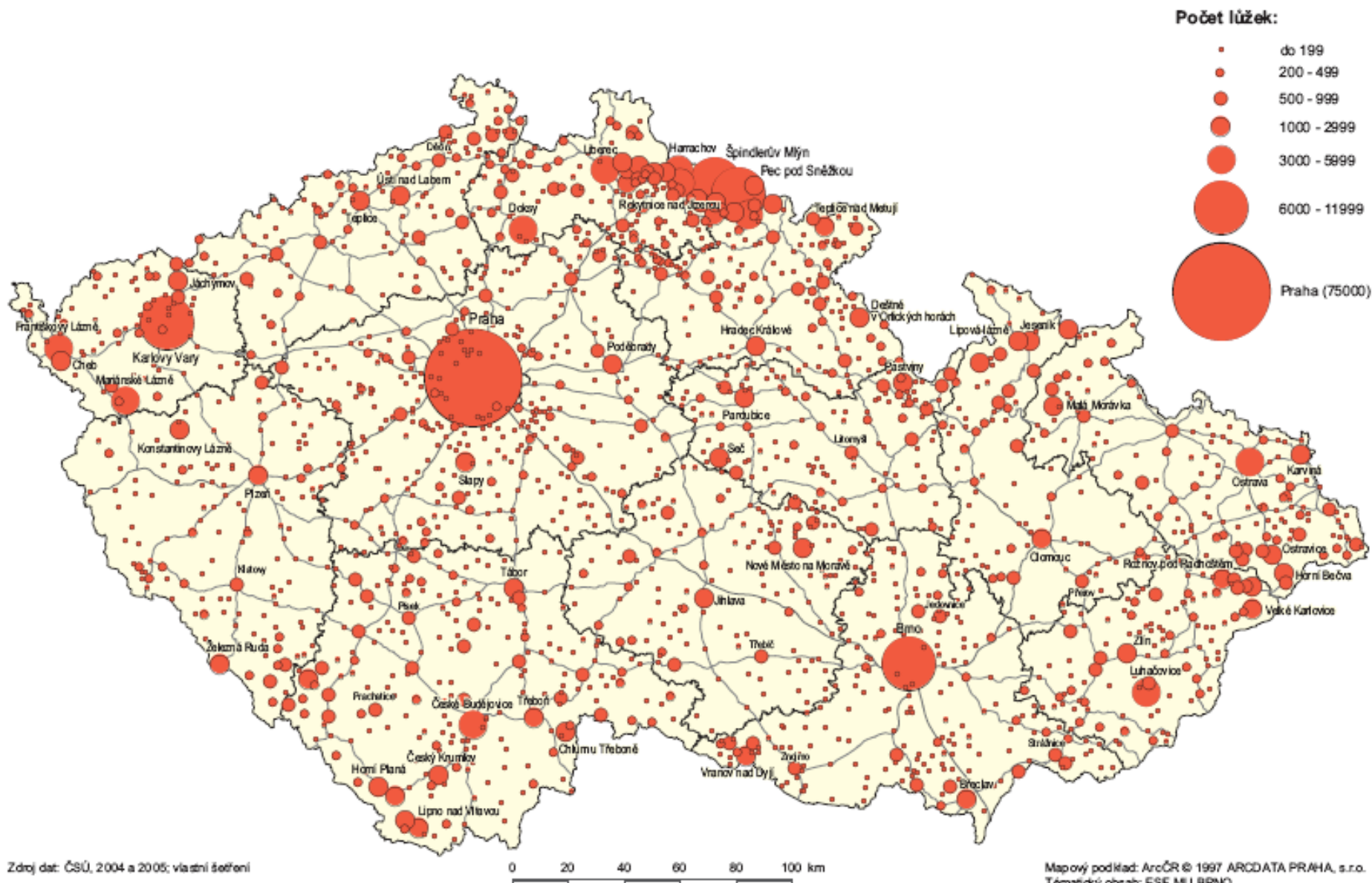
Quelle: Hotelstatistik 1997, BFS
Source: Statistique de l'hôtellerie 1997, OFS



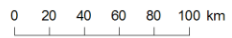
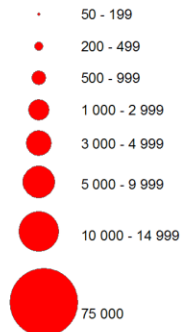
Druhé bydlení (chataření a chalupaření)



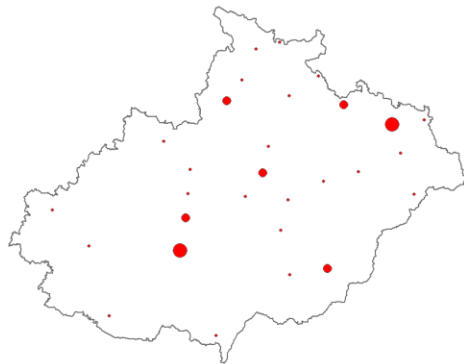
HROMADNÁ UBYTOVACÍ ZAŘÍZENÍ



Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních



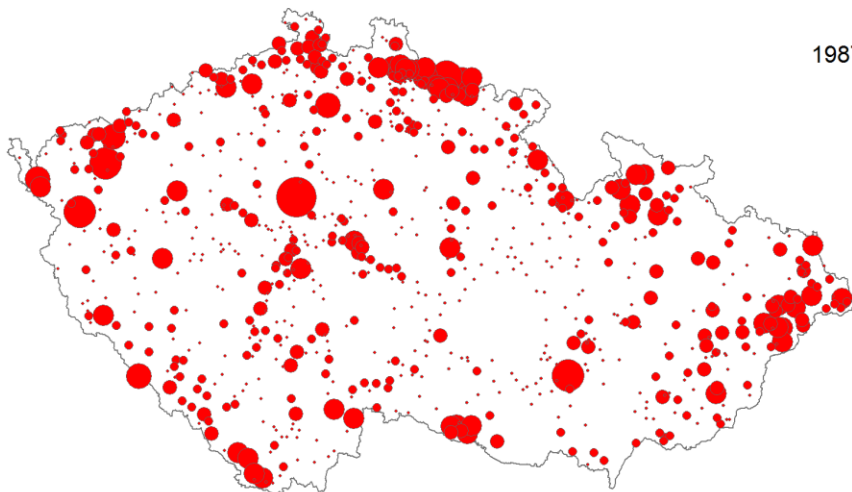
1921



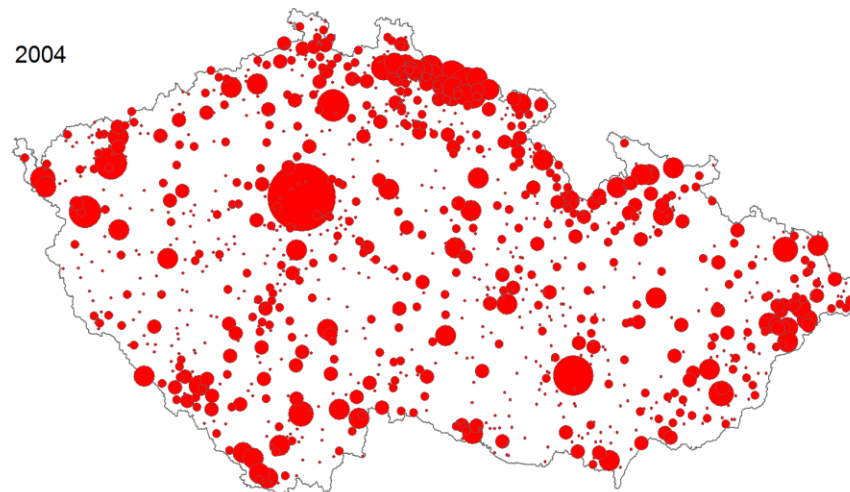
1960



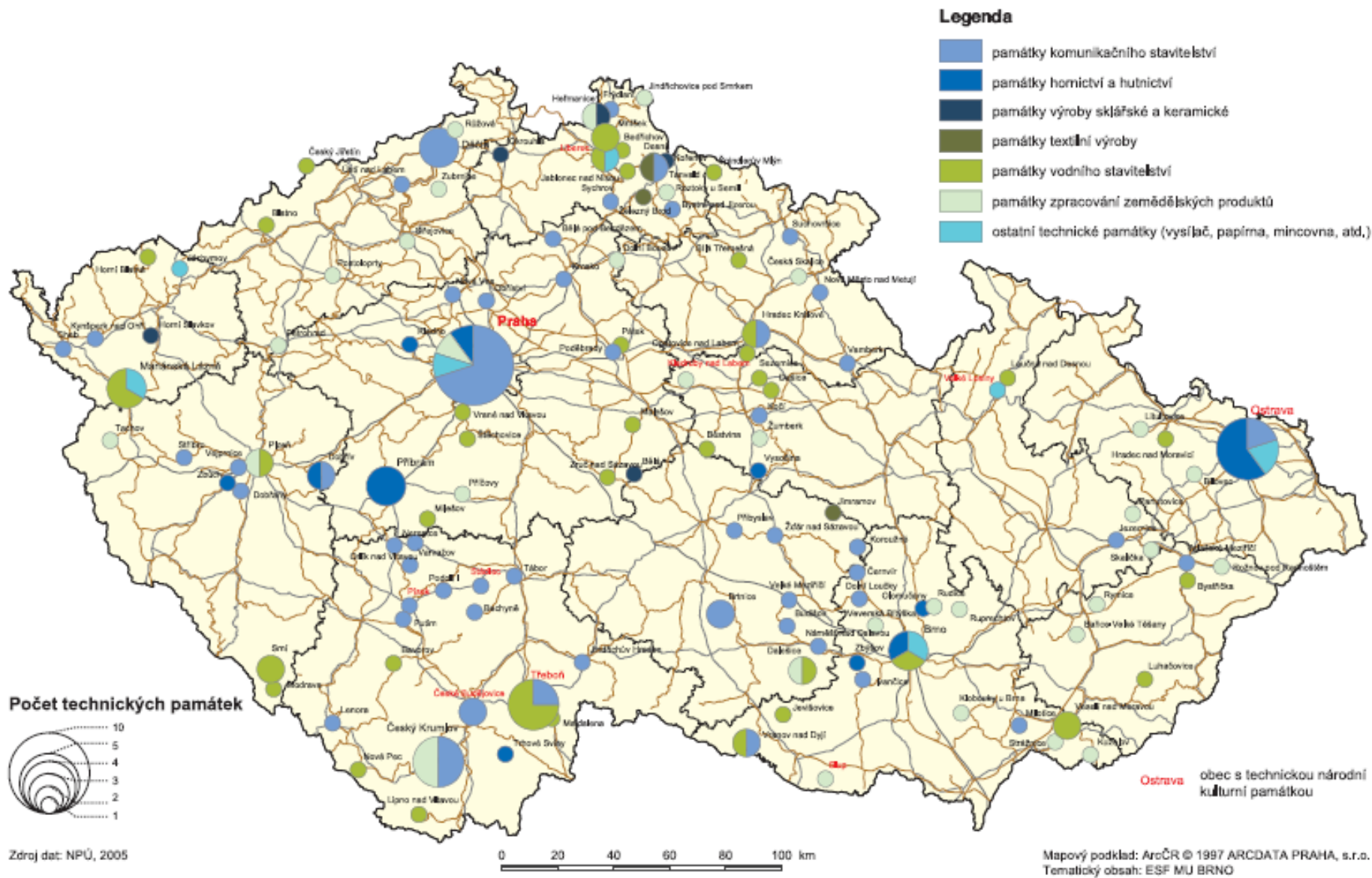
1987



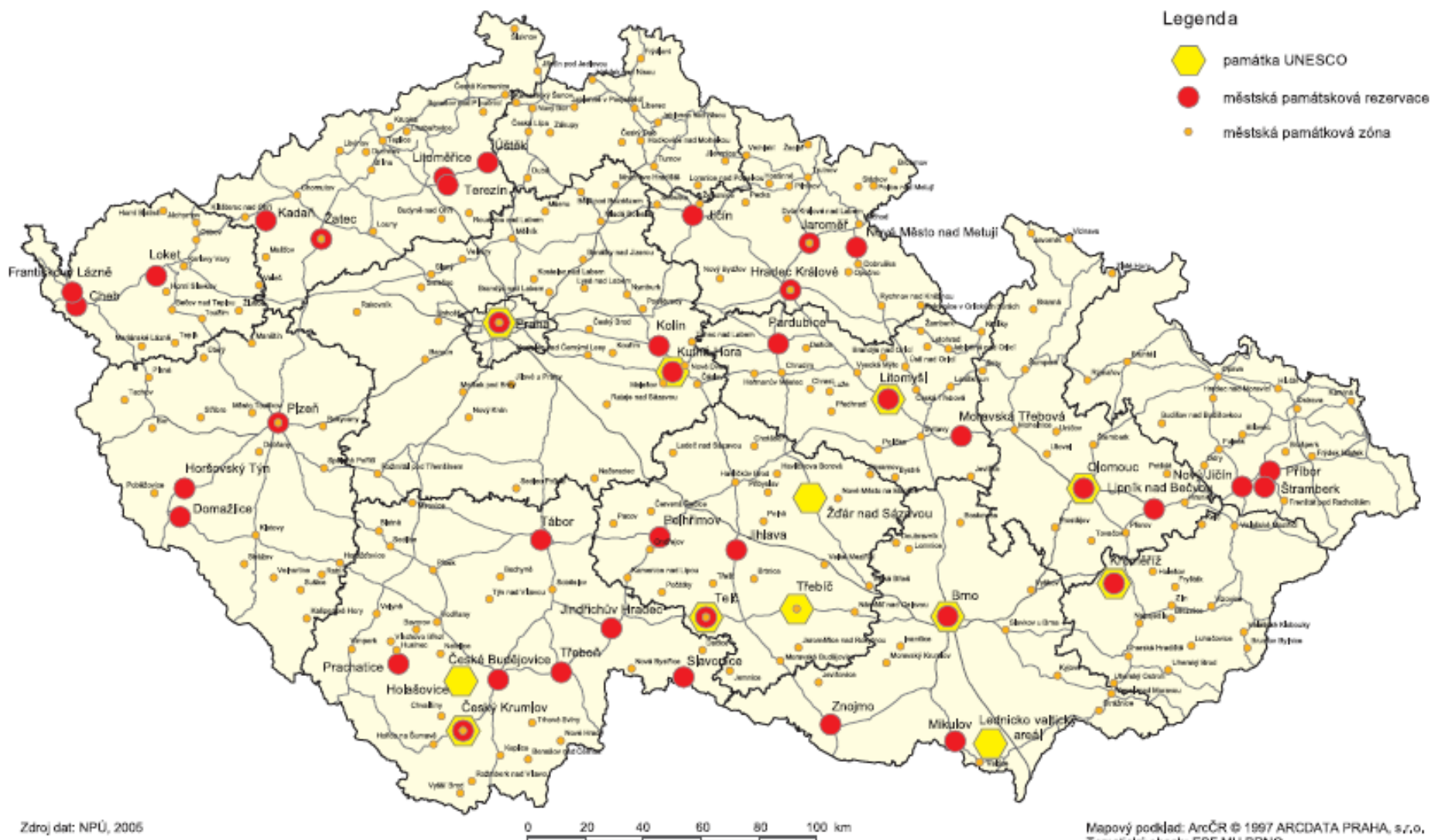
2004






VÝZNAMNÉ TECHNICKÉ PAMÁTKY



MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE A ZÓNY A PAMÁTKY UNESCO

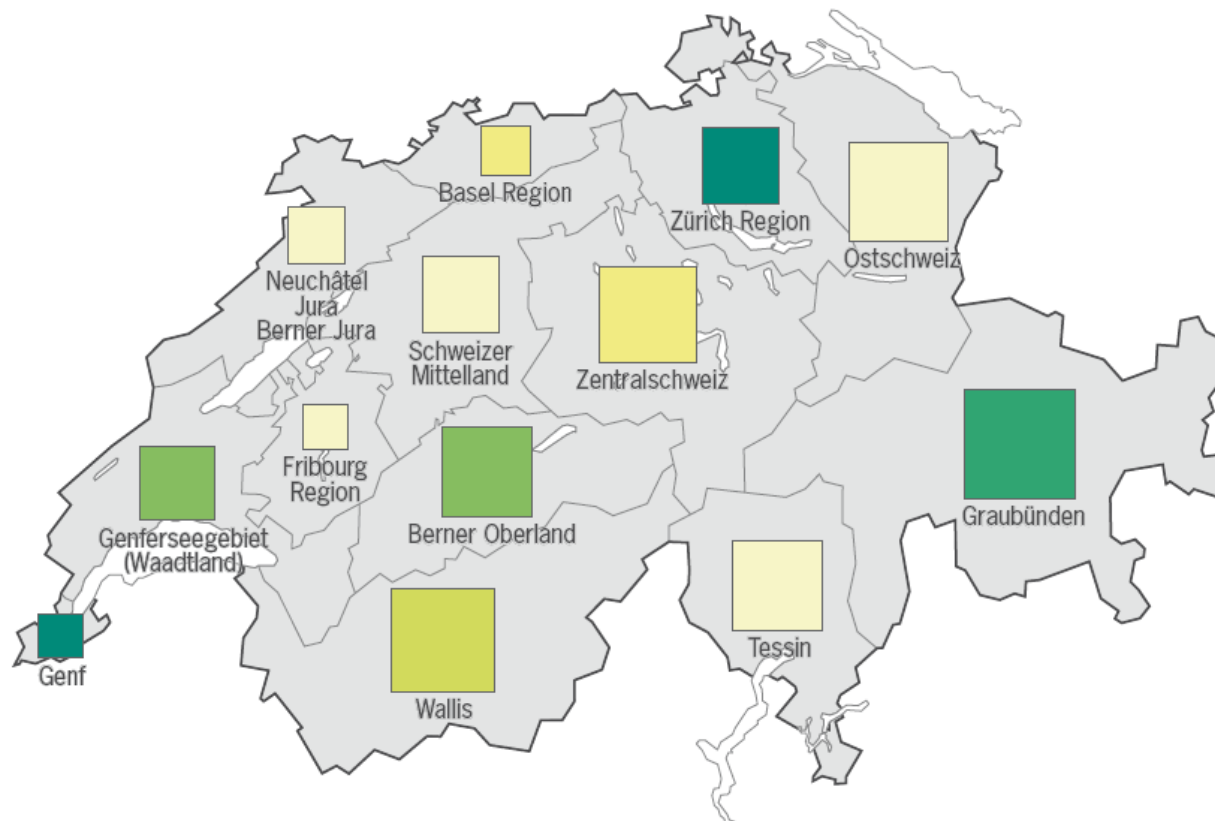


Legenda

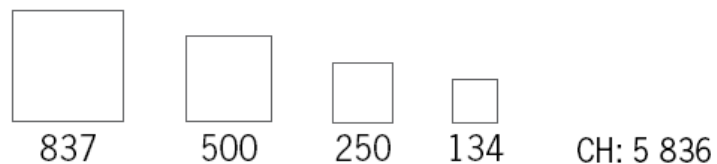
-  památka UNESCO
-  městská památková rezervace
-  městská památková zóna

Angebot 2005 (kumulierte Werte Januar bis Dezember)

Nach Tourismusregionen

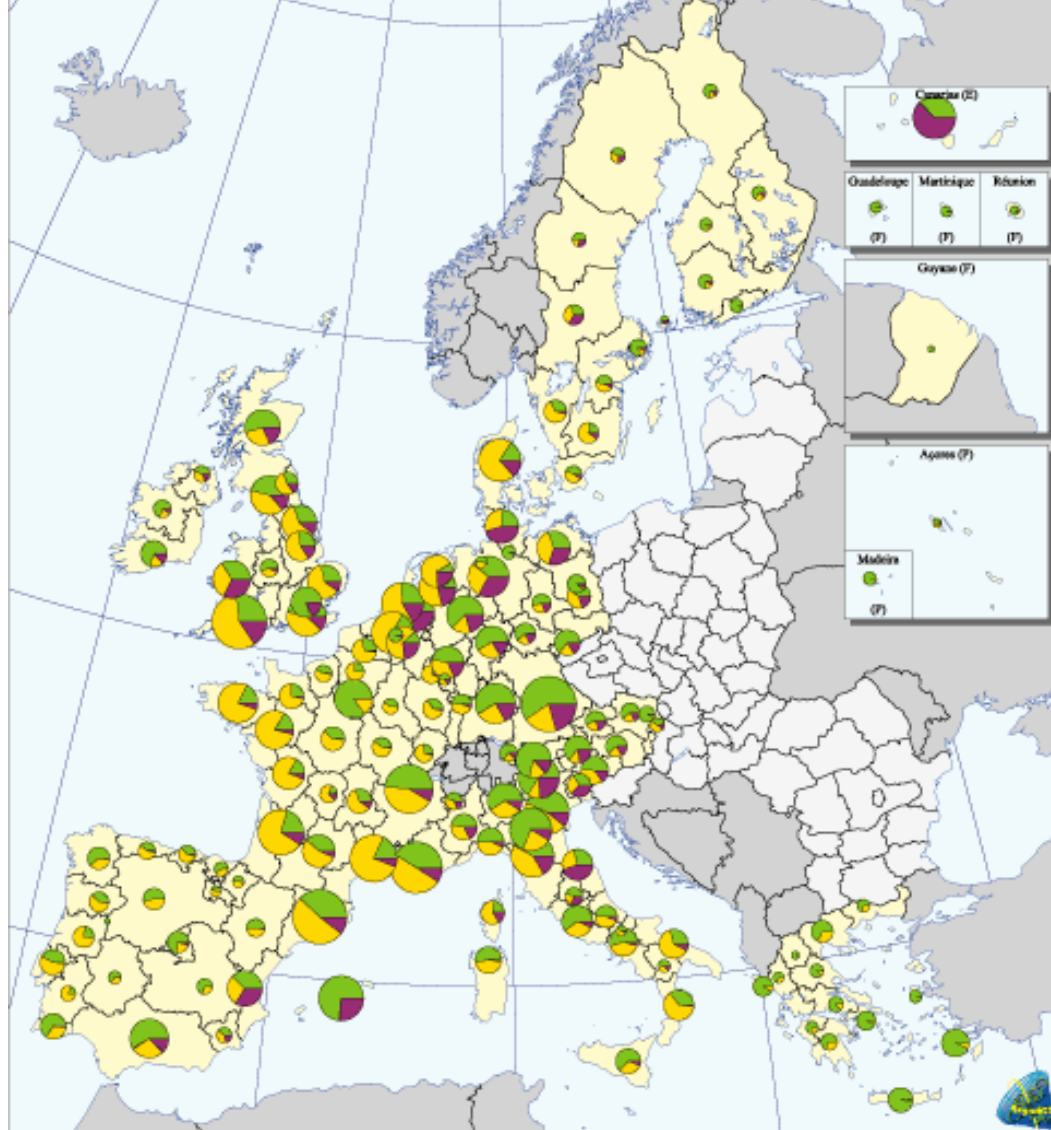


Anzahl Betriebe



Betten pro Betrieb





Kapazität der Beherbergungsbetriebe in den Regionen der Europäischen Union

- Hotels und ähnliche Betriebe
- Touristische Campingplätze
- Ferienwohnungen und sonstige Beherbergungsbetriebe



B,D,NL,UK : NUTS1

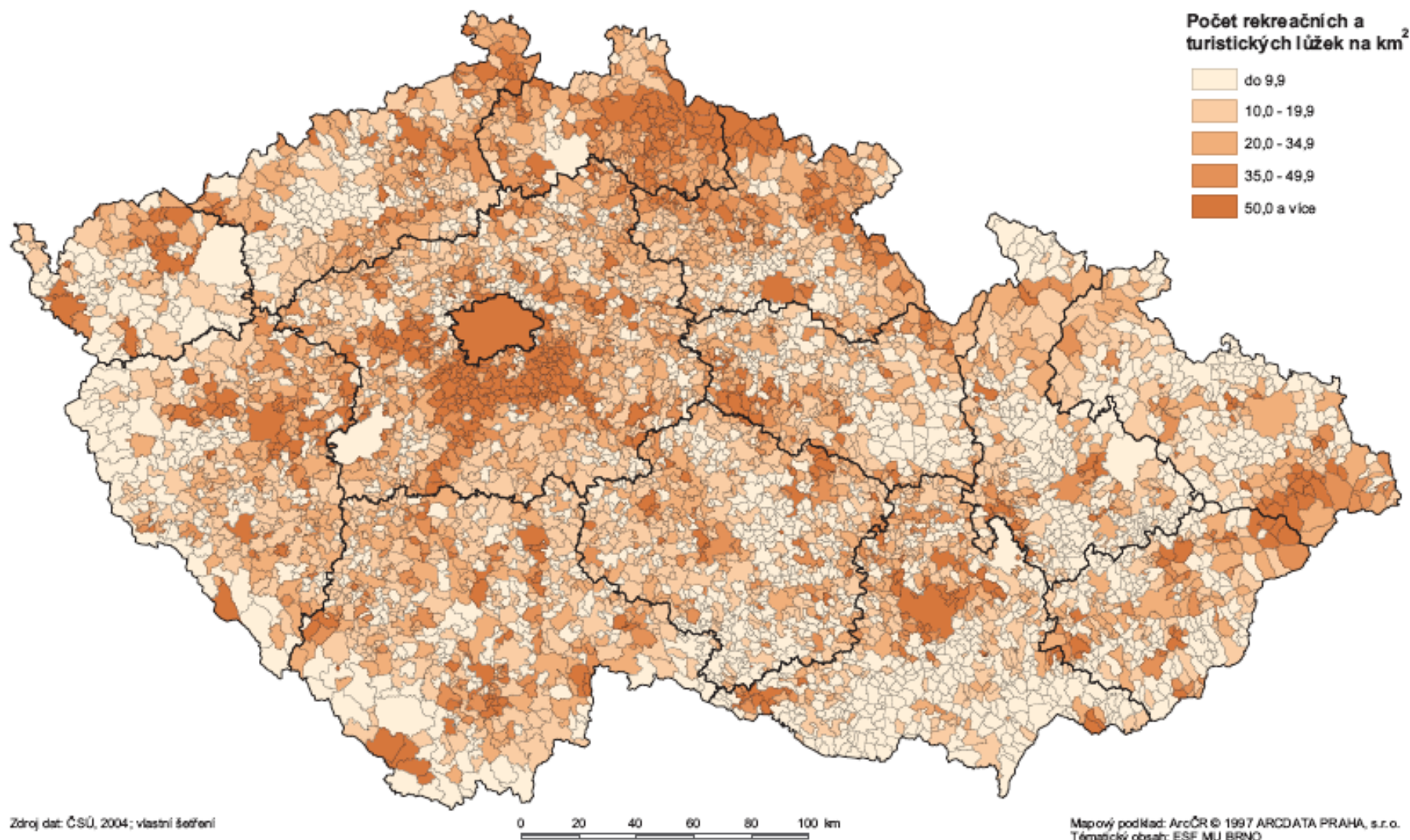


Quelle : DG-Entreprise

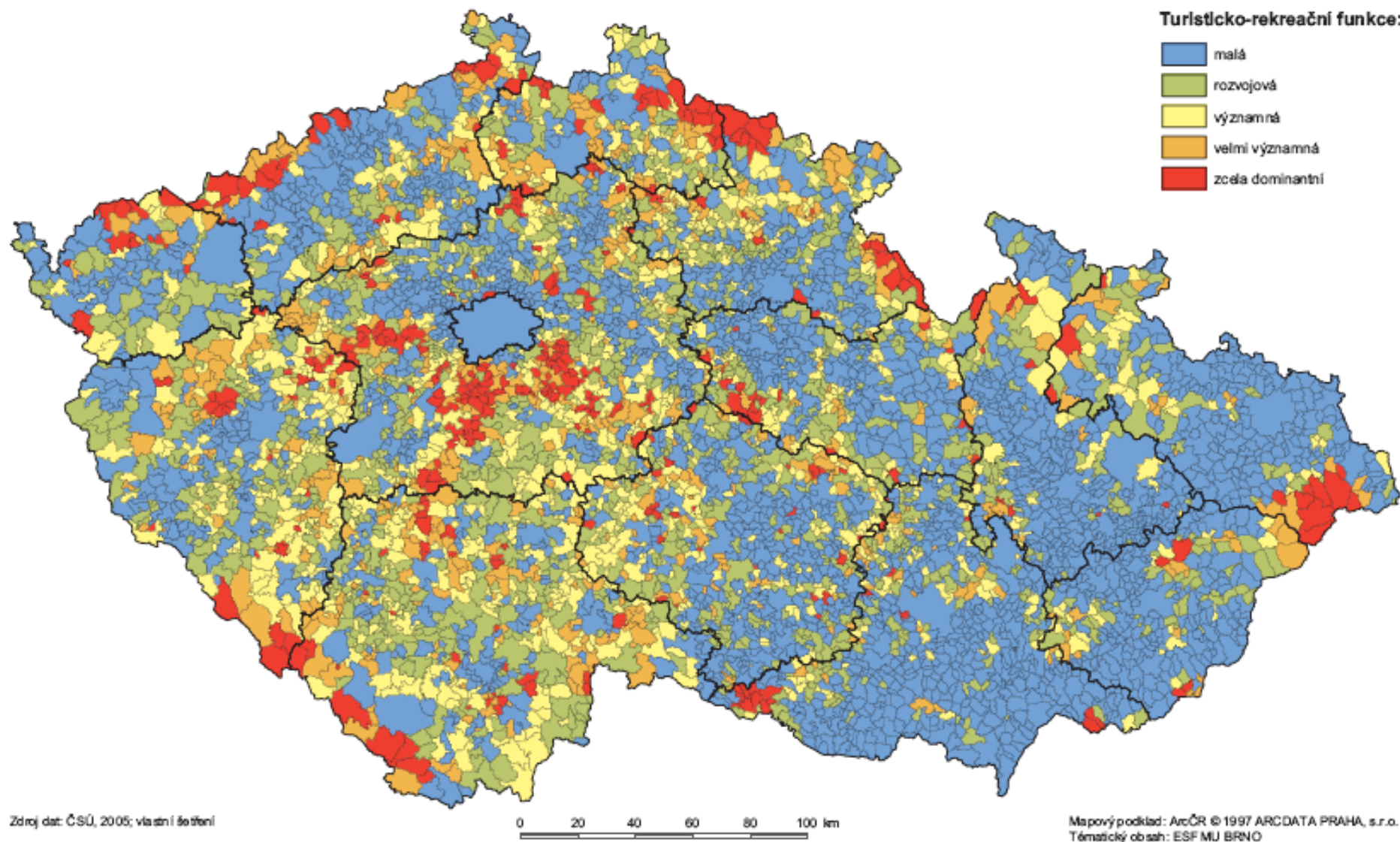
0 100 500km

Technika areálů

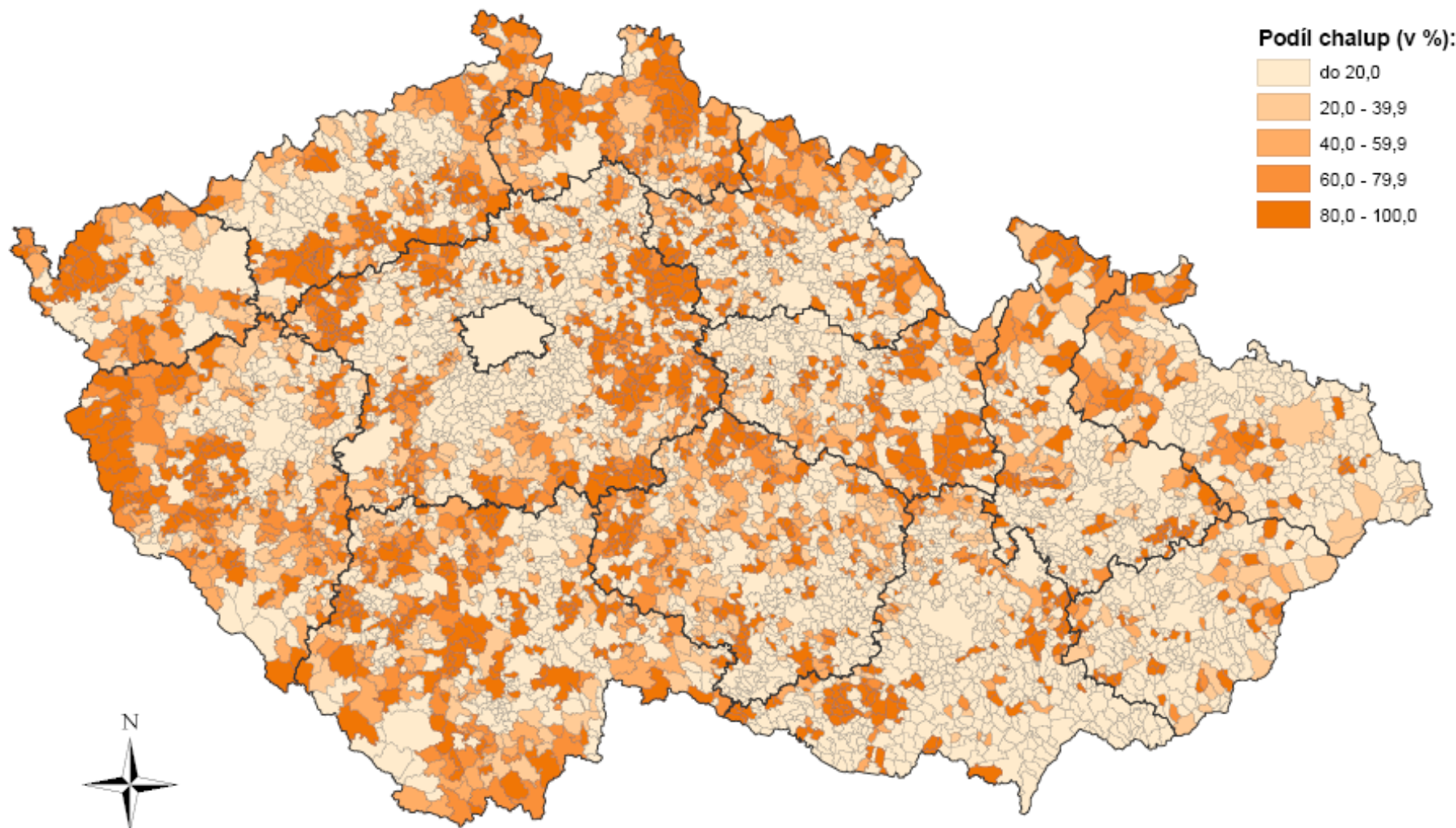
TURISTICKO-REKREAČNÍ ZATÍŽENÍ ÚZEMÍ



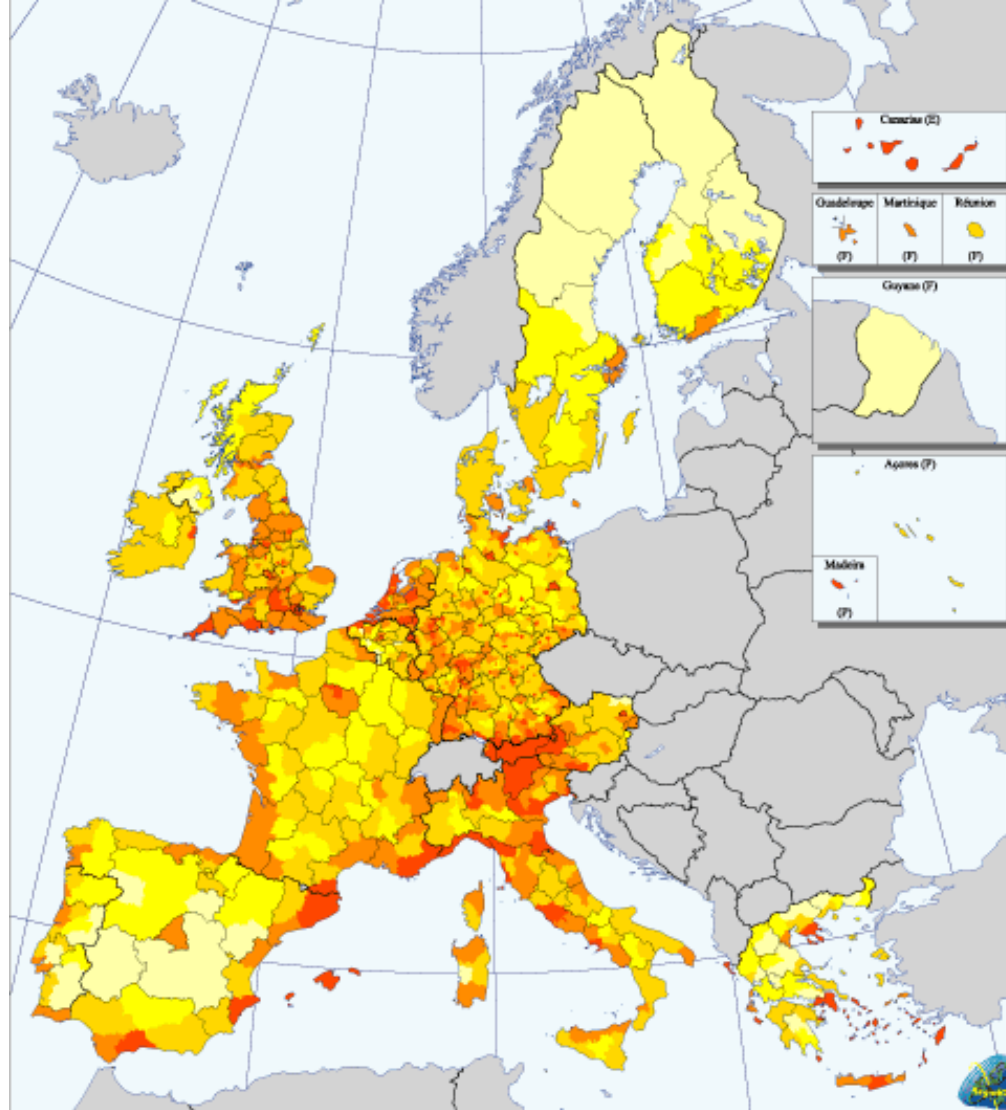
TURISTICKO-REKREAČNÍ FUNKCE OBCÍ



PODÍL CHALUP NA OBJEKTECH INDIVIDUÁLNÍ REKREACE



0 50 100 150 km



Intensität des Fremdenverkehrs auf dem Gebiet der Europäischen Union

Besucherdichte

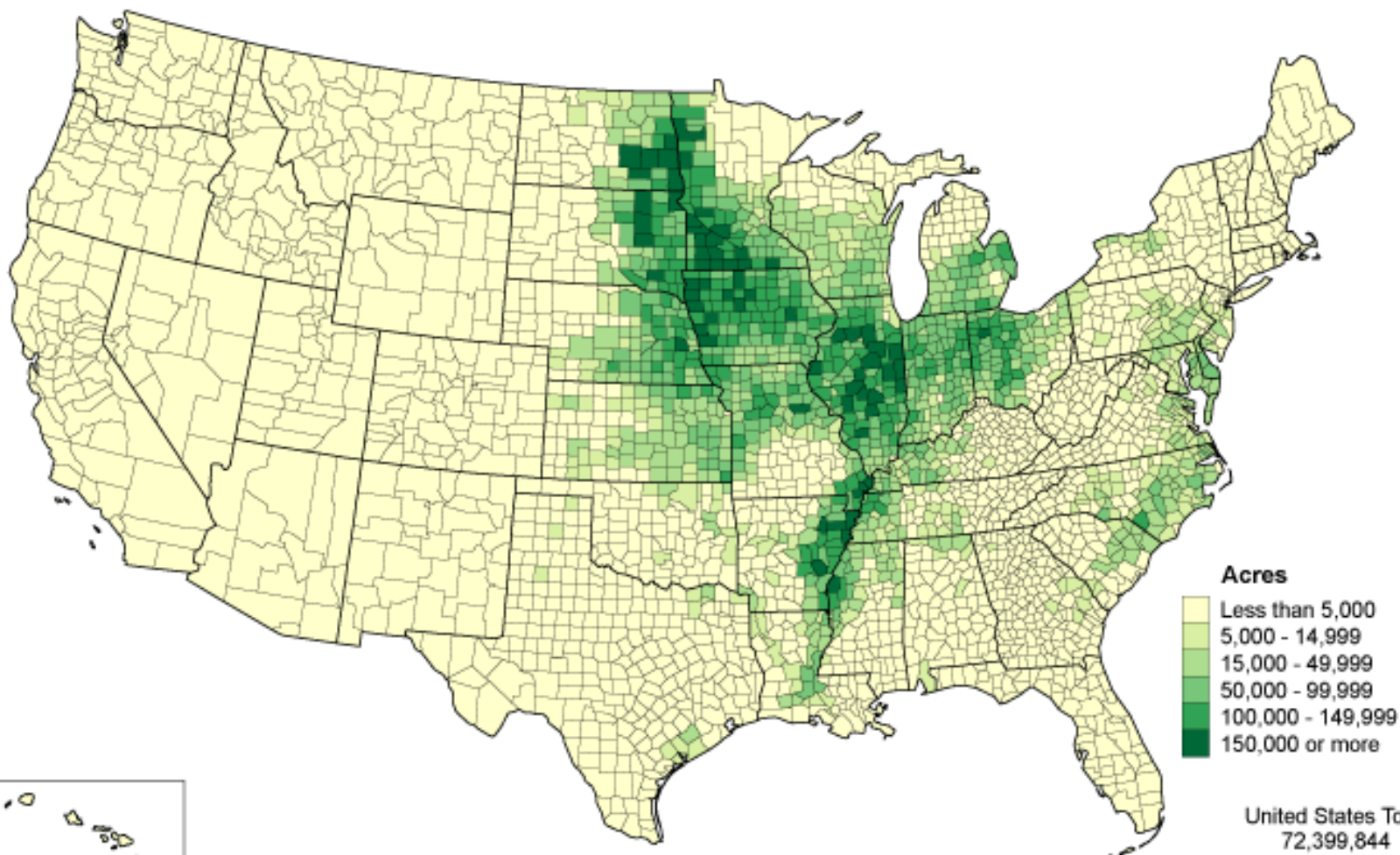


Quelle: DG-Enterprise

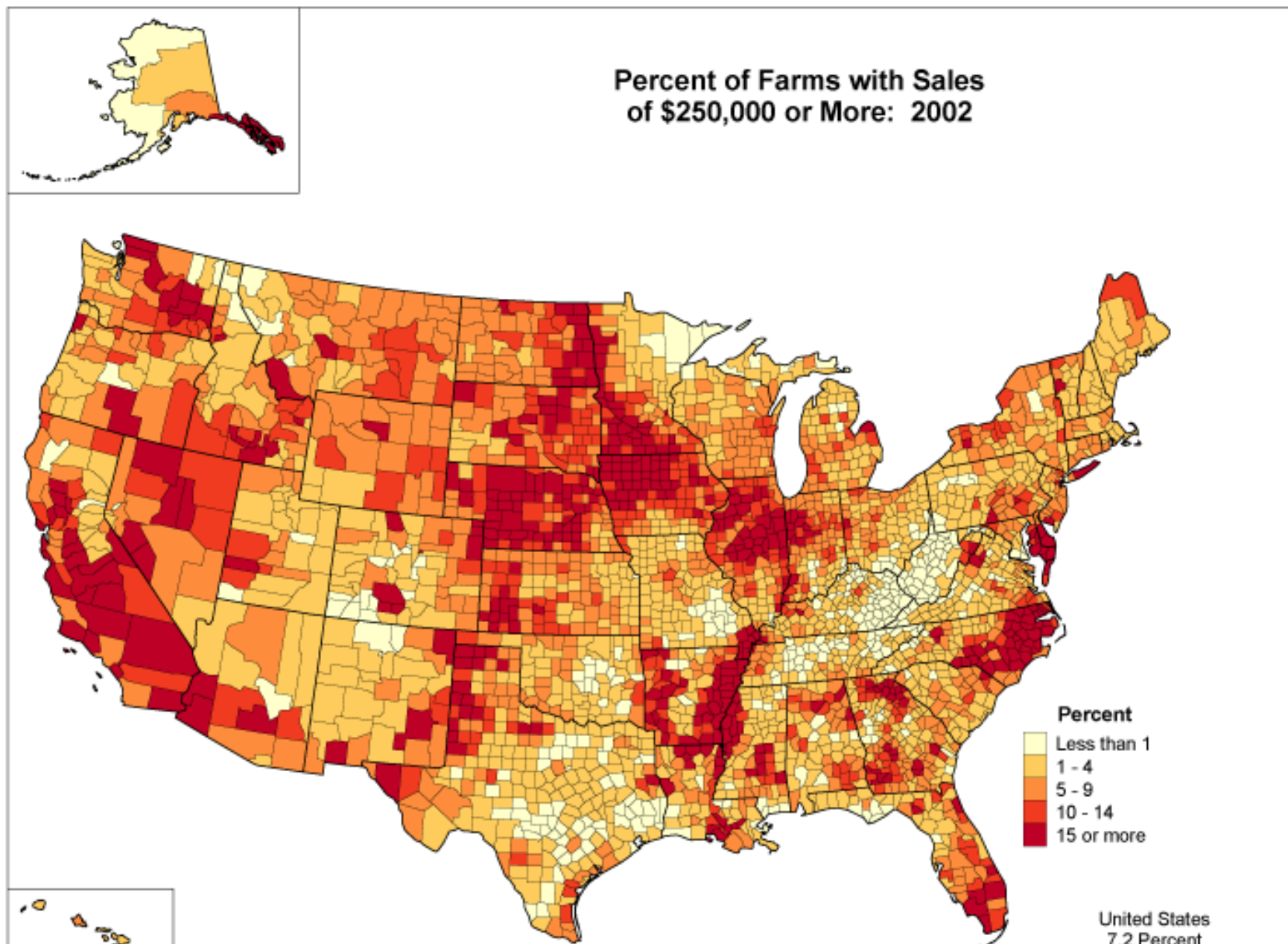
0 100 200 km

© EuroGeographics Association bezüglich der Verwaltungsgrenzen

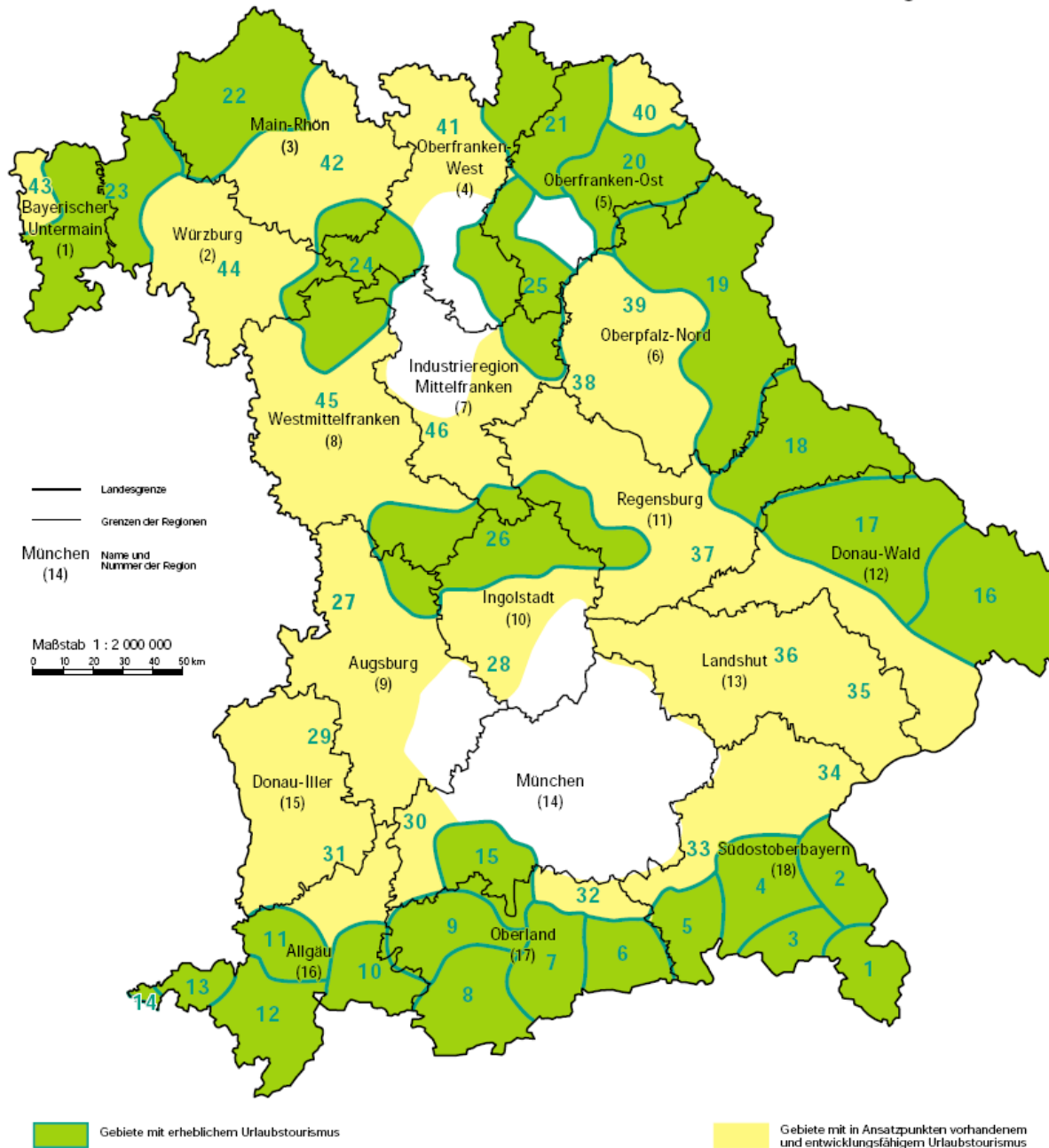
Soybeans for Beans, Harvested Acres: 2002



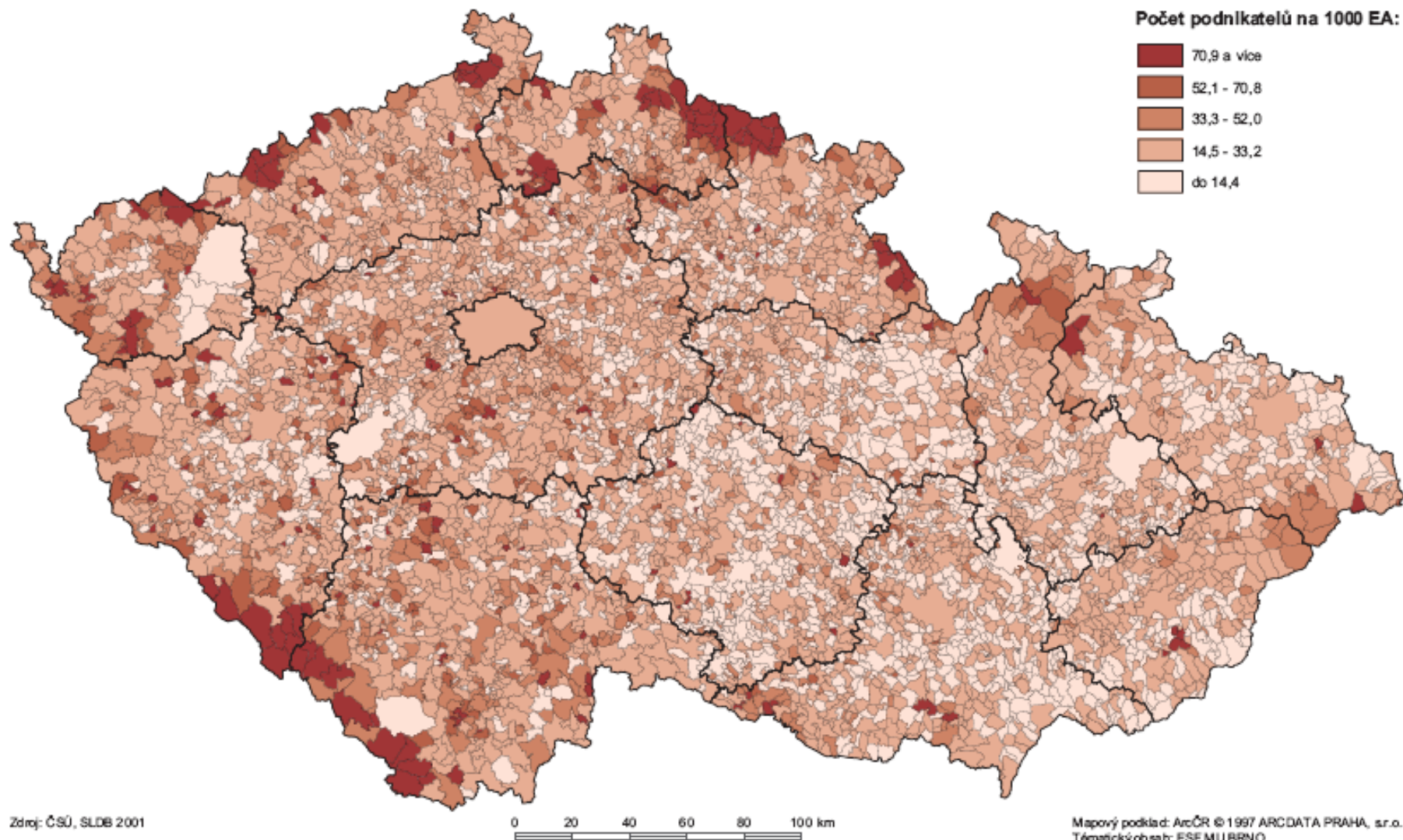
Percent of Farms with Sales of \$250,000 or More: 2002



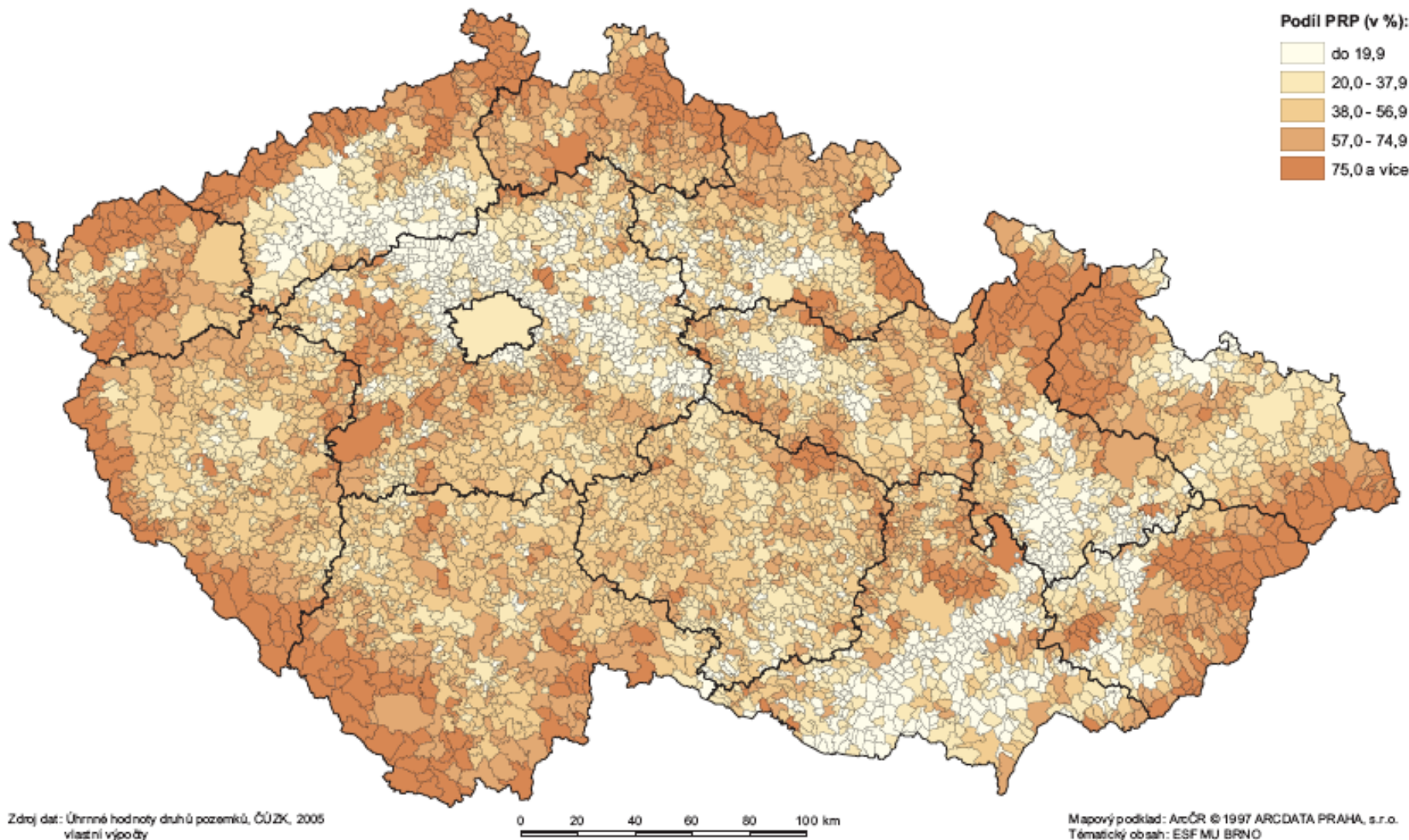
Tourismusgebiete



PODNIKATELSKÁ AKTIVITA V CESTOVNÍM RUCHU



POTENCIÁLNÍ REKREAČNÍ PLOCHY



PŘÍRODNÍ ATRAKTIVITY A POZORUHODNOSTI CESTOVNÍHO RUCHU

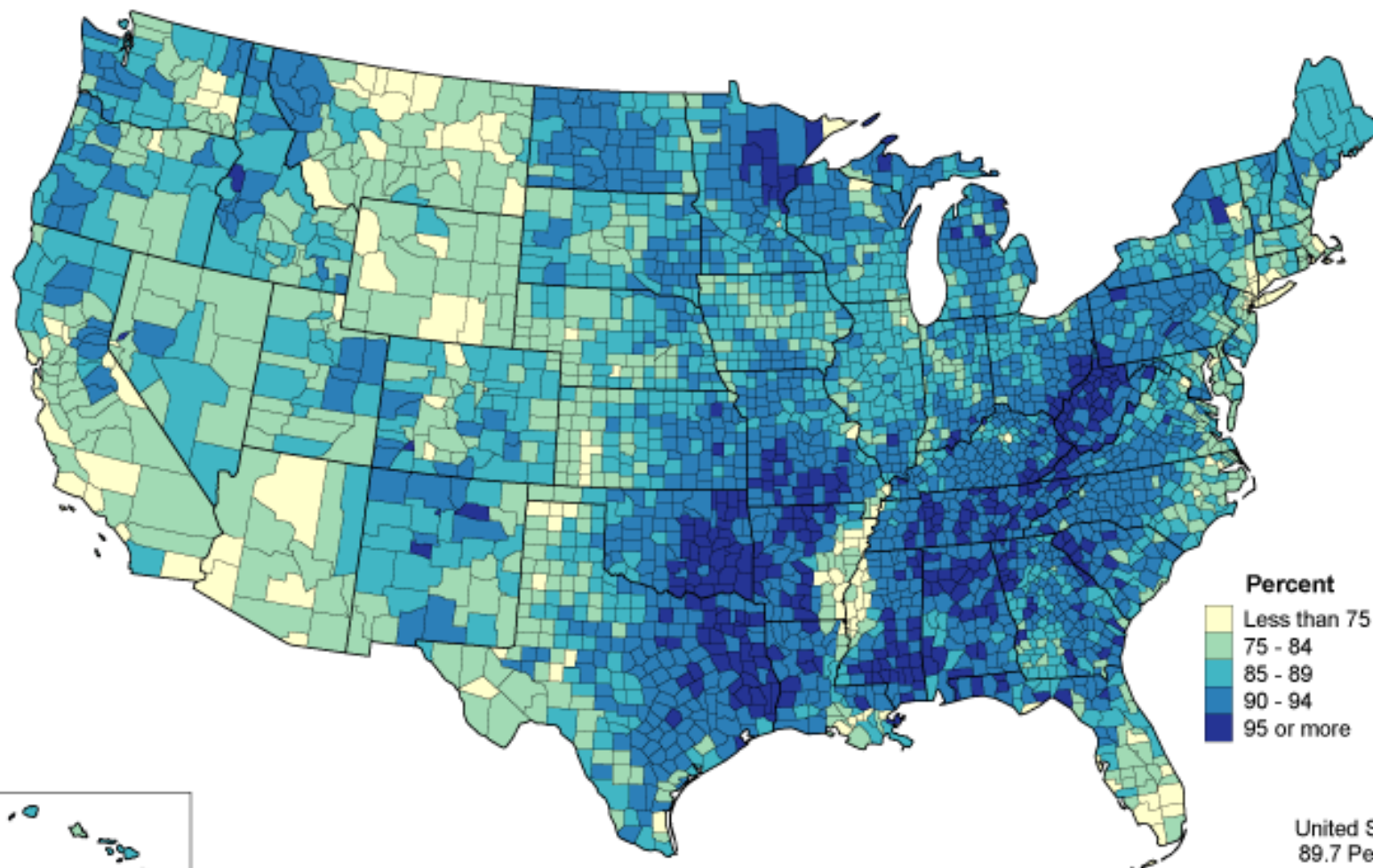


Zdroj dat: Navštivte národní parky a CHKO, 2003
AOPK, 2006

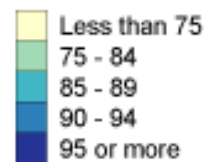
0 20 40 60 80 100 km

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

Percent of Farms Operated by Family or Individual: 2002



Percent



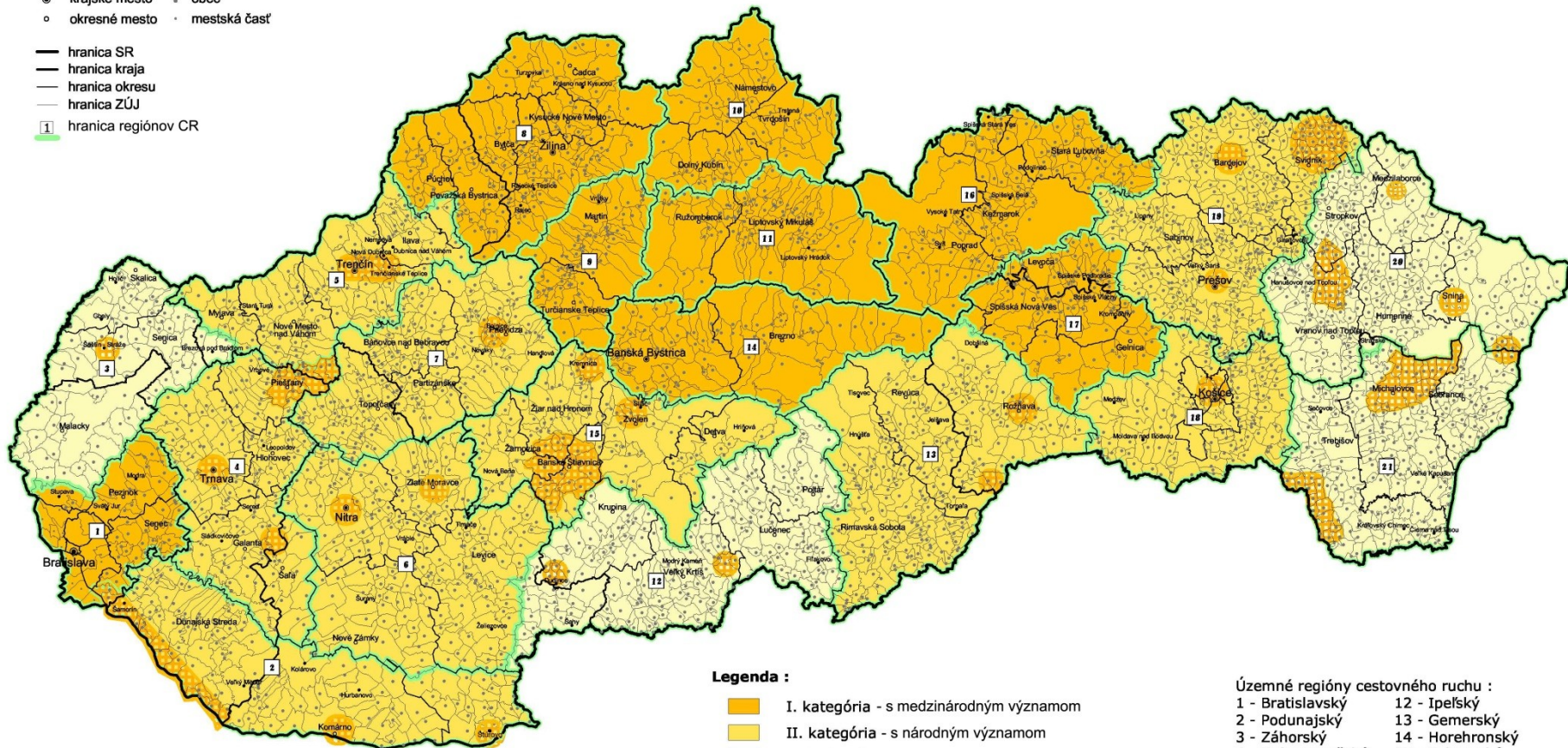
United States
89.7 Percent

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 - Košický |
| 8 - Severopovažský | 19 - Šarišský |
| 9 - Turčiansky | 20 - Hornozemský |
| 10 - Oravský | 21 - Dolnozemplínsky |
| 11 - Liptovský | |

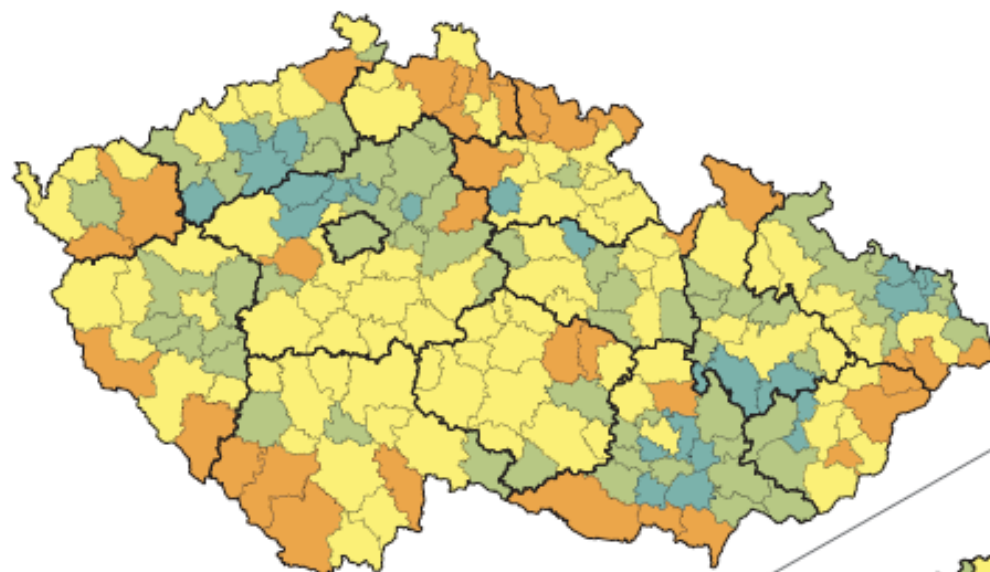


Technika isolinií





- Isobary
- Isohyety
- Isohypsy

Kartogramy

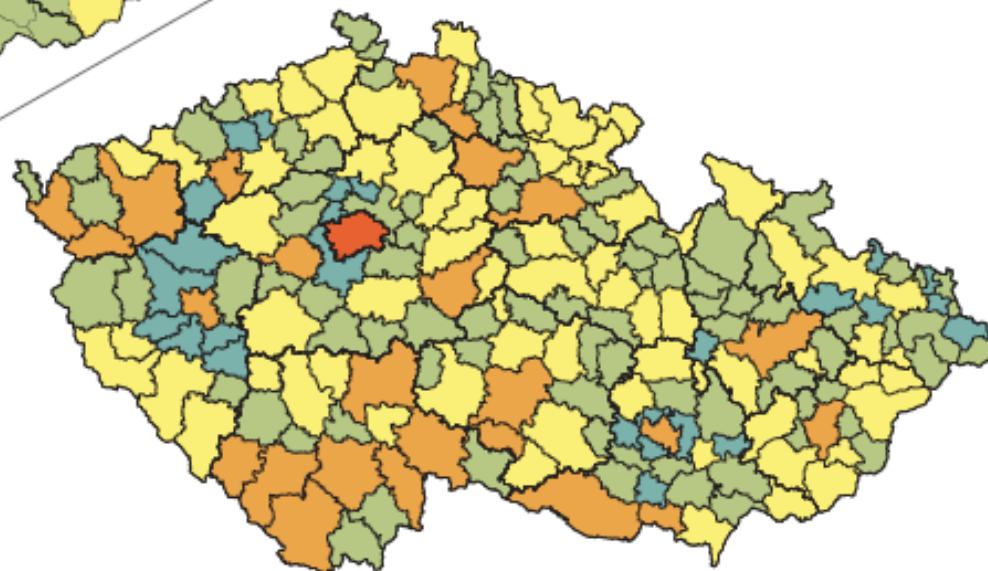
PŘÍRODNÍ ATRAKTIVITA ÚZEMÍ








Turistický význam území:

-  přítomnost národního parku nebo lázeňského místa mezinárodního významu nebo jeskyní mezinárodního významu, 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
-  ostatní oblasti

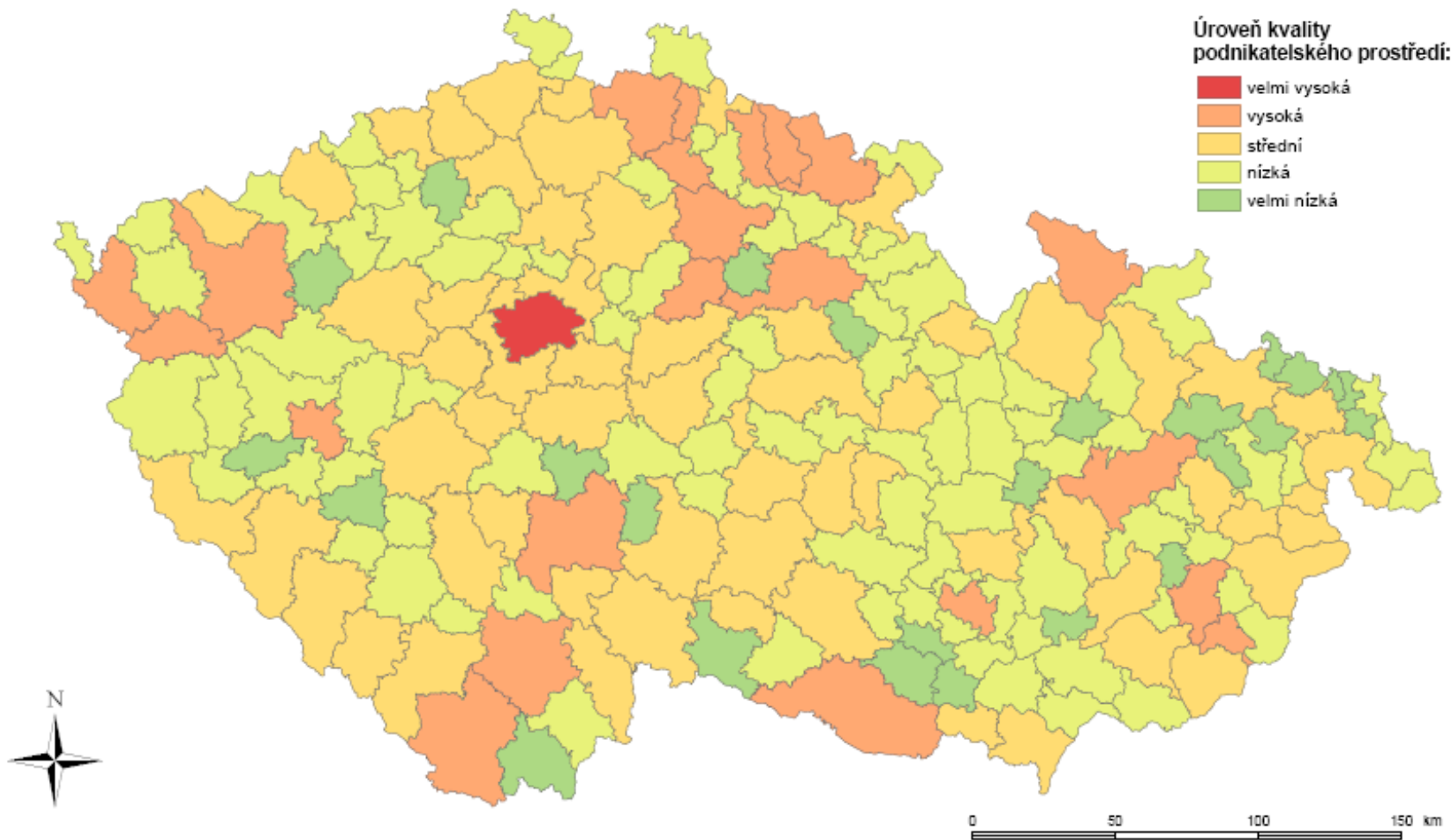
KULTURNĚ HISTORICKÉ PAMÁTKY A ATRAKTIVITY



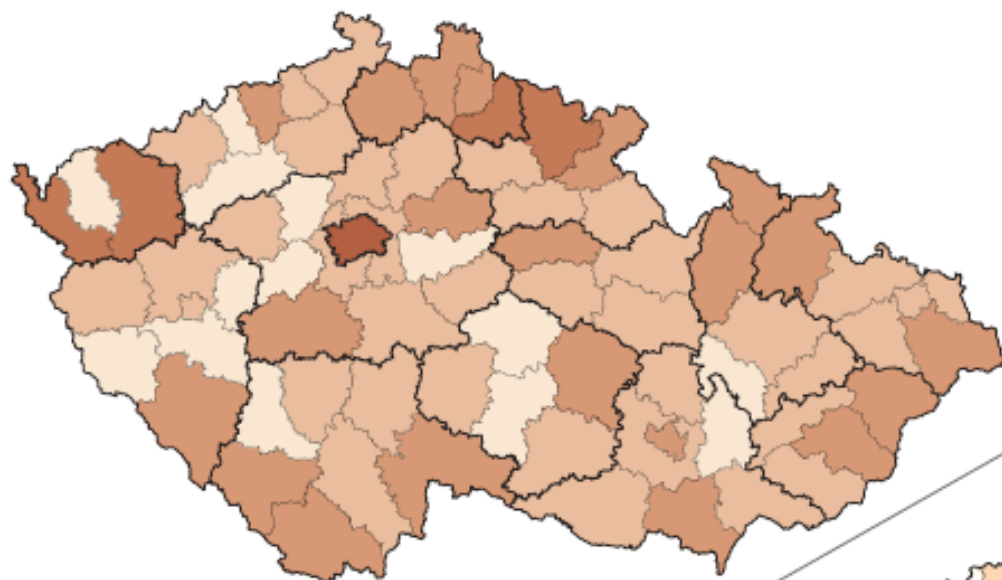
Celková atraktivita území:

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

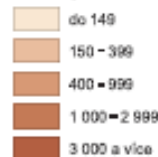
CELKOVÁ KVALITA PODNIKATELSKÉHO PROSTŘEDÍ V ODVĚTVĚ CESTOVNÍHO RUCHU



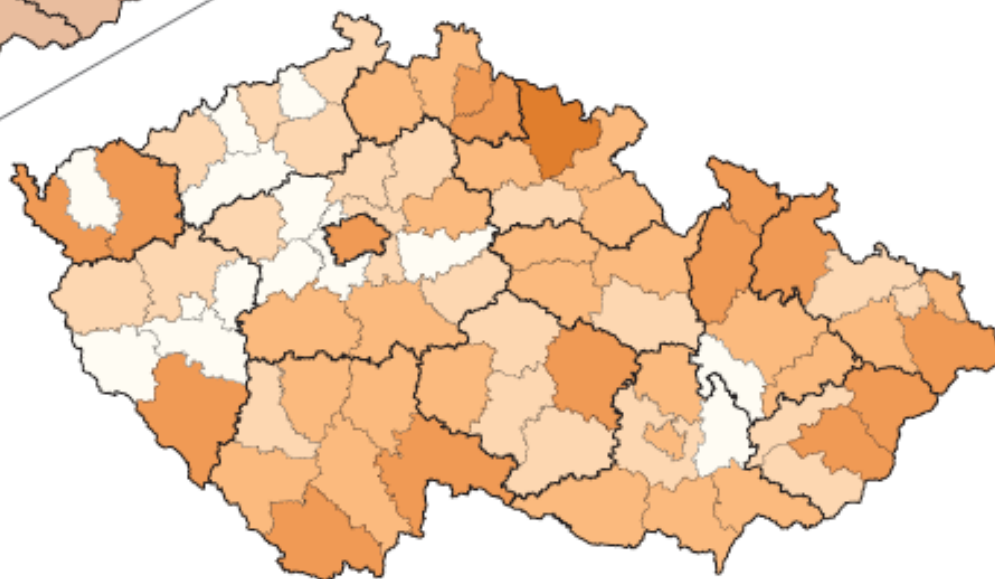
HOSTÉ CELKEM V HROMADNÝCH UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH



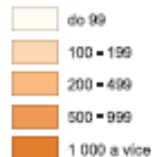
Počet přenocování (v tis.)



DOMÁCÍ HOSTÉ V HROMADNÝCH UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH

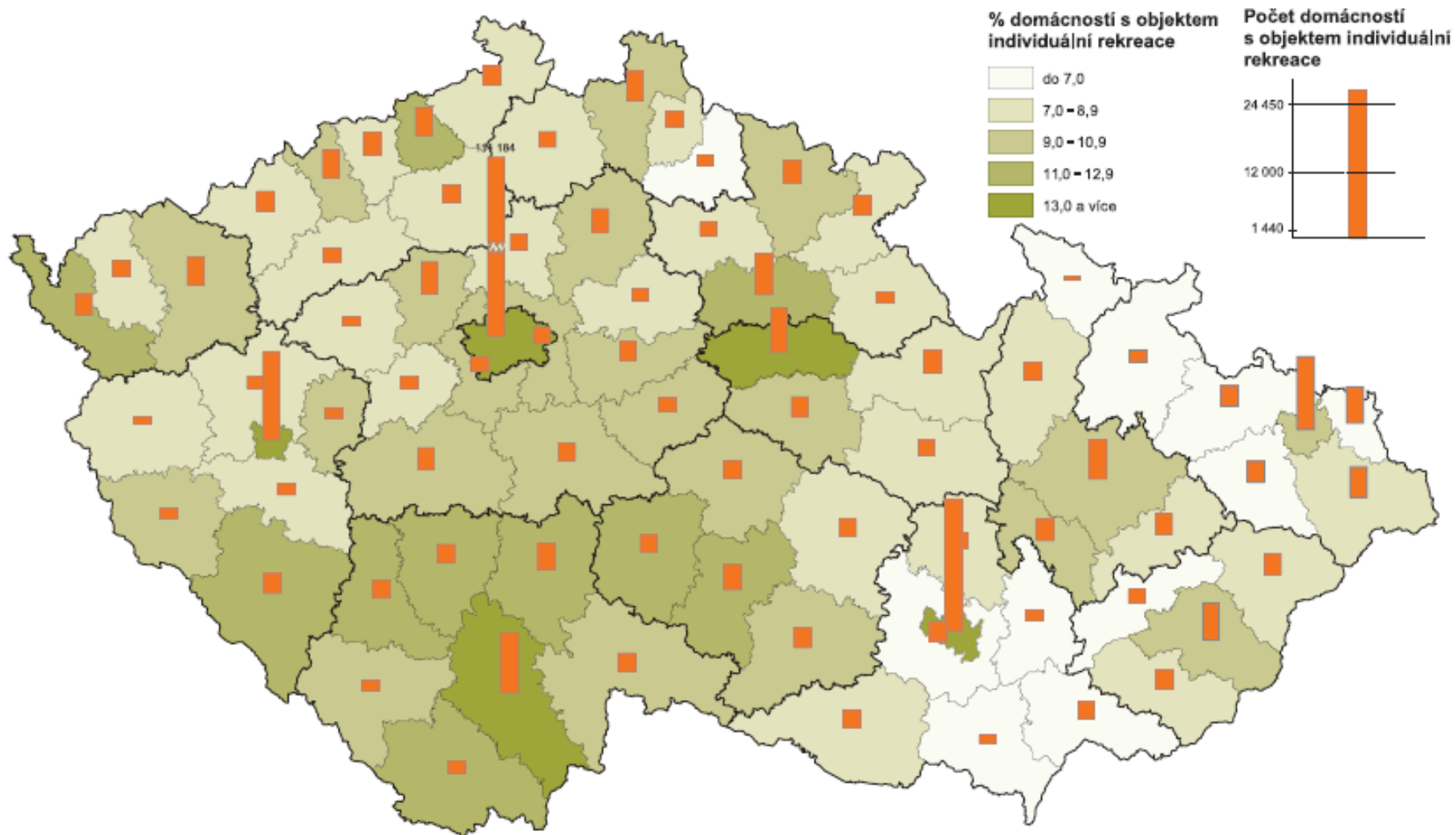


Počet přenocování (v tis.)



Kartodiagramy

REKREAČNÍ PŘÍLEŽITOSTI DOMÁCNOSTÍ



Zdroj dat: SLDB 2001, ČSÚ

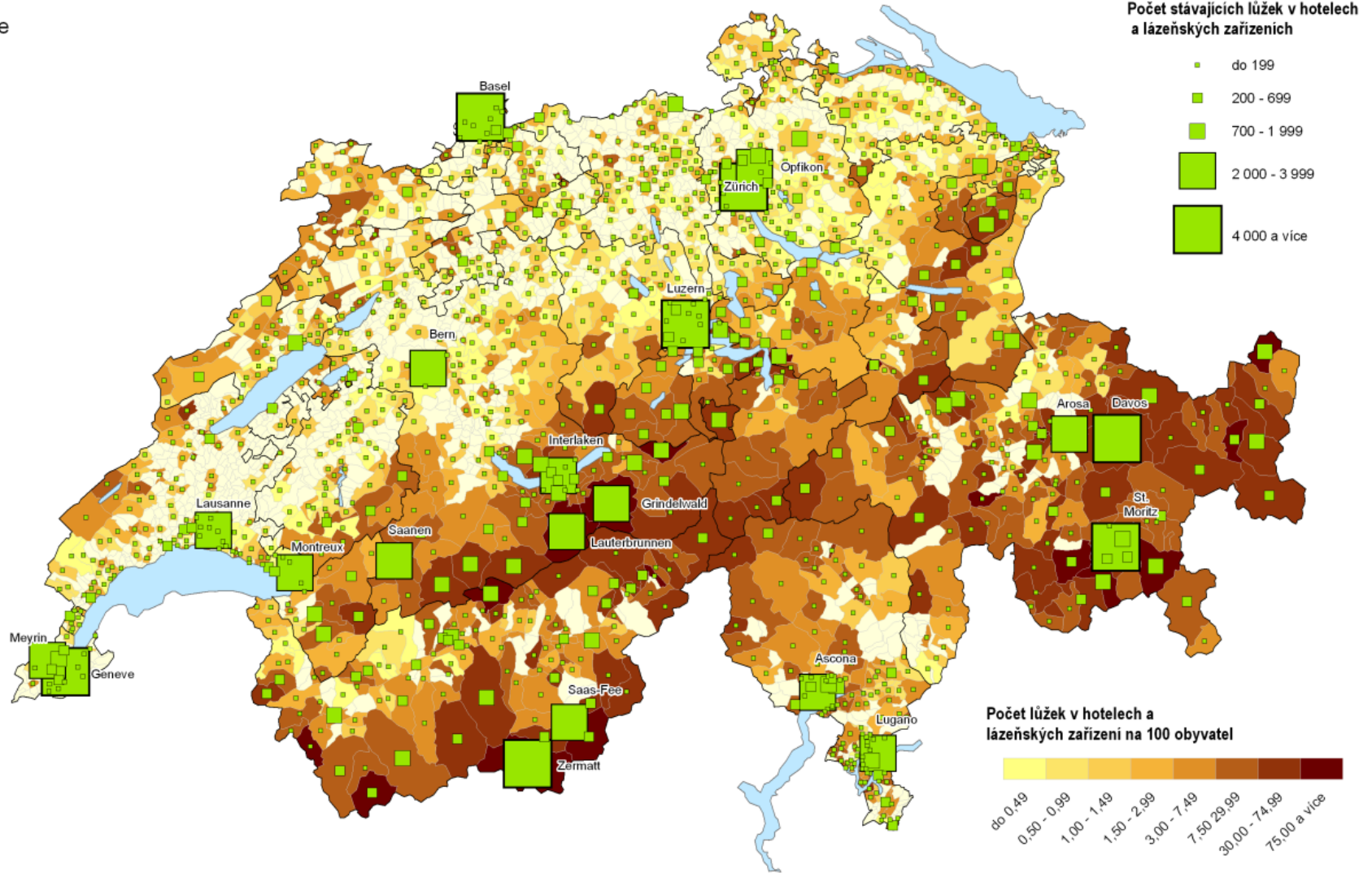
0 20 40 60 80 100 km

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

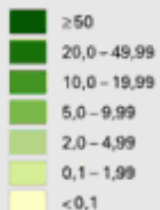
Obce



Logiernächte in Hotel- und Kurbetrieben 1997

Nuitées dans l'hôtellerie et dans les établissements de cure en 1997

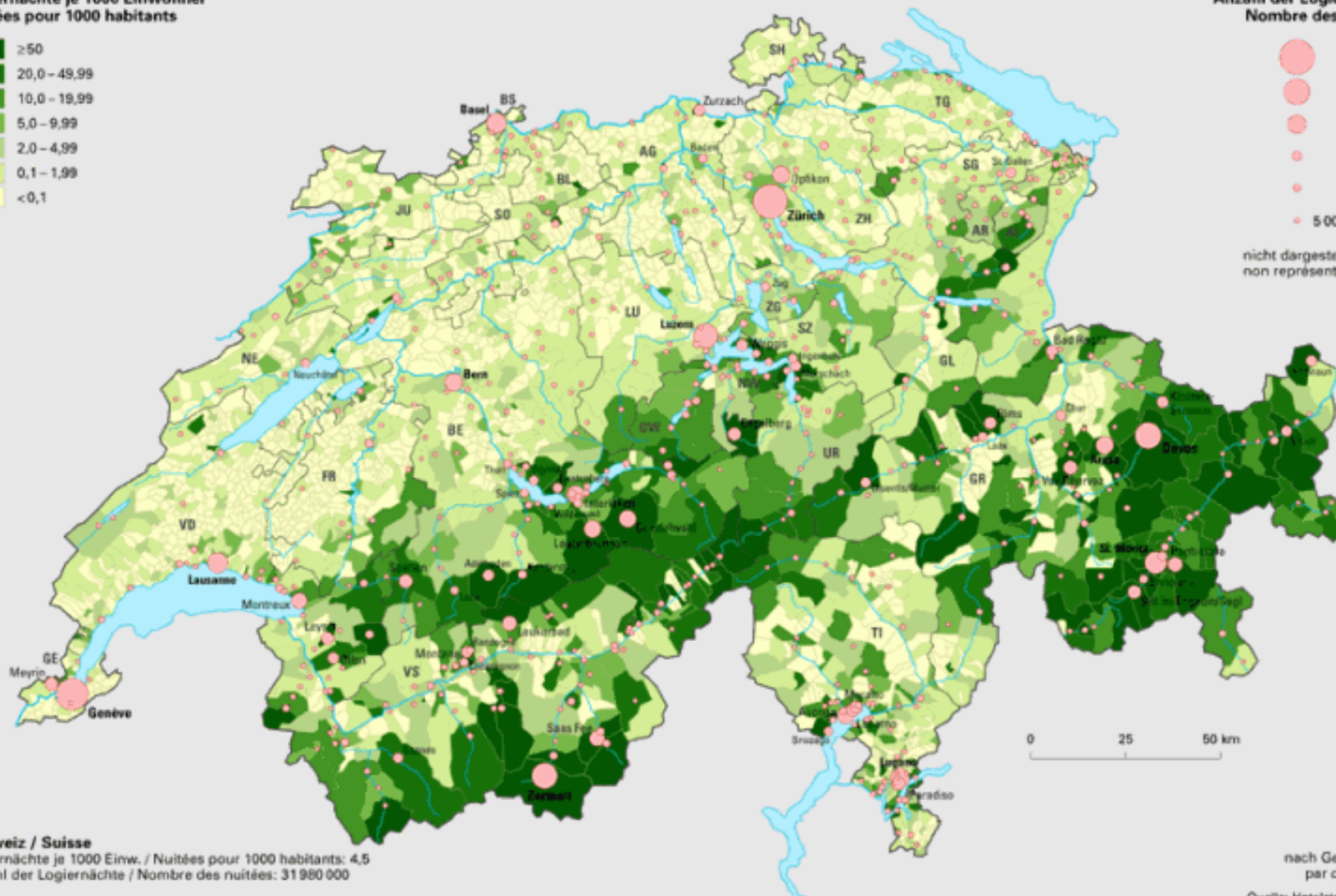
Logiernächte je 1000 Einwohner
Nuitées pour 1000 habitants



Anzahl der Logiernächte
Nombre des nuitées



nicht dargestellt
non représentés



Schweiz / Suisse

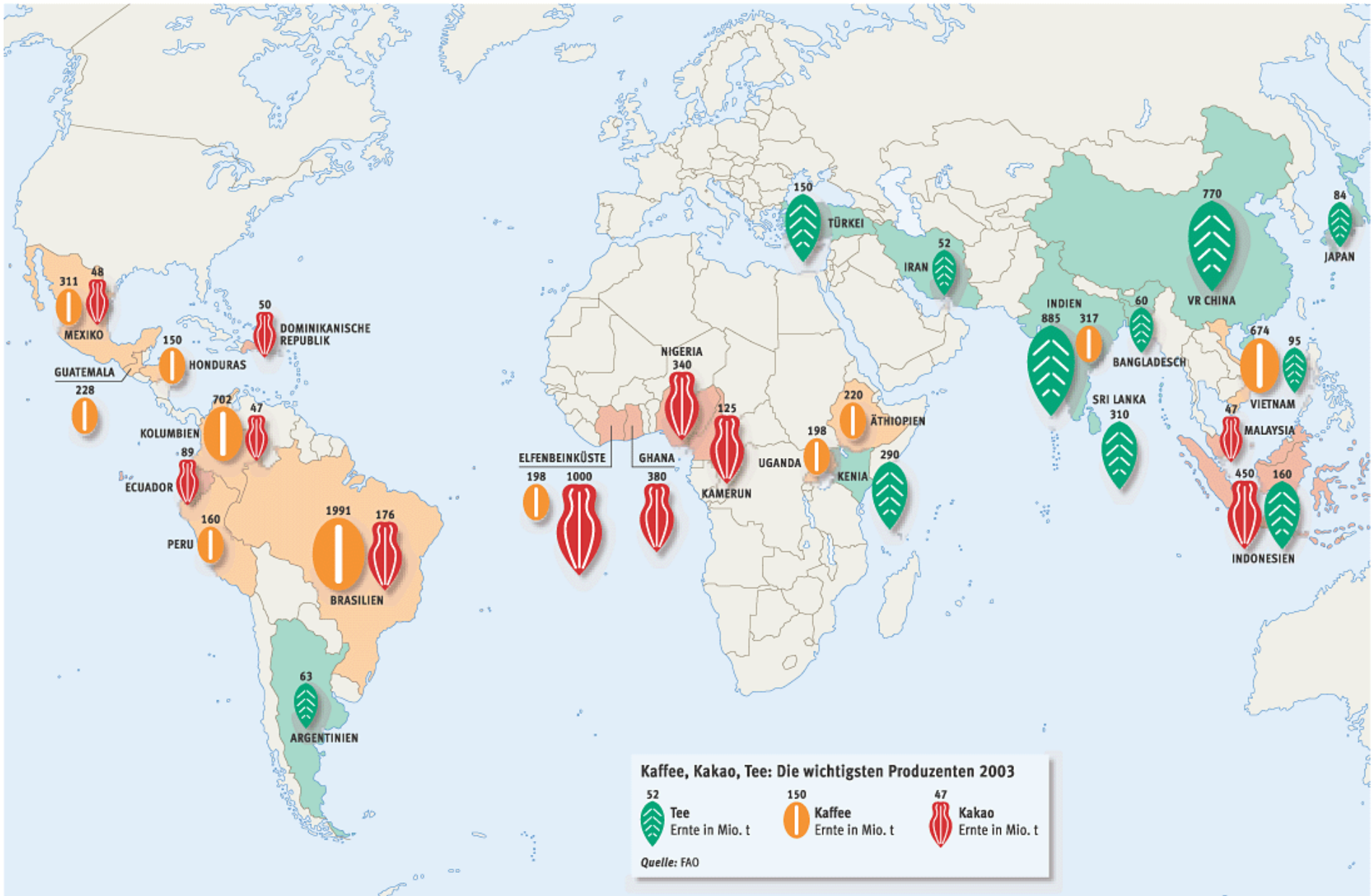
Logiernächte je 1000 Einw. / Nuitées pour 1000 habitants: 4,5
Anzahl der Logiernächte / Nombre des nuitées: 31 980 000

nach Gemeinden
par commune

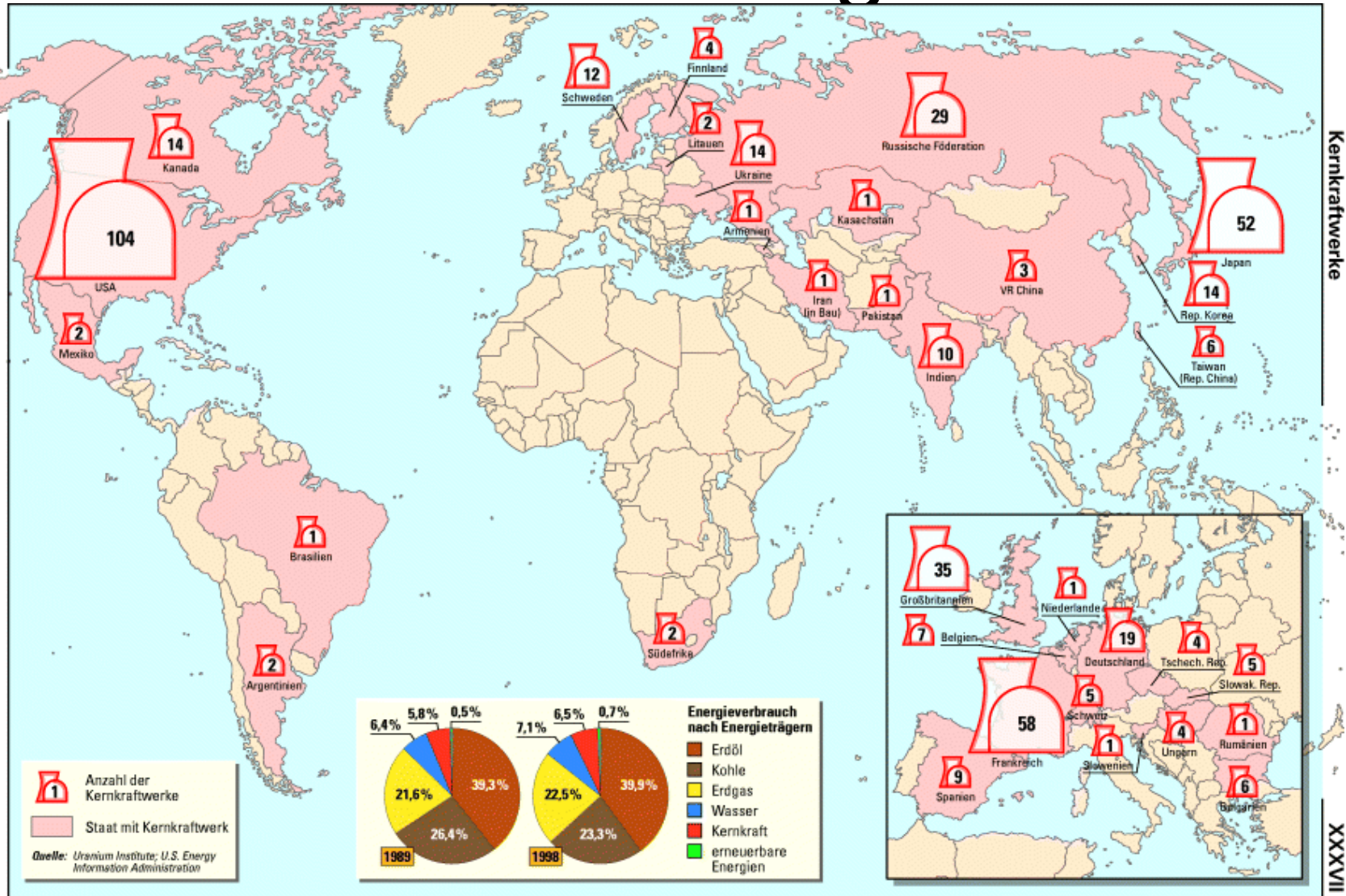
Quelle: Hotelstatistik 1997
Source: Statistique de l'hôtellerie, 1997



Piktogramy

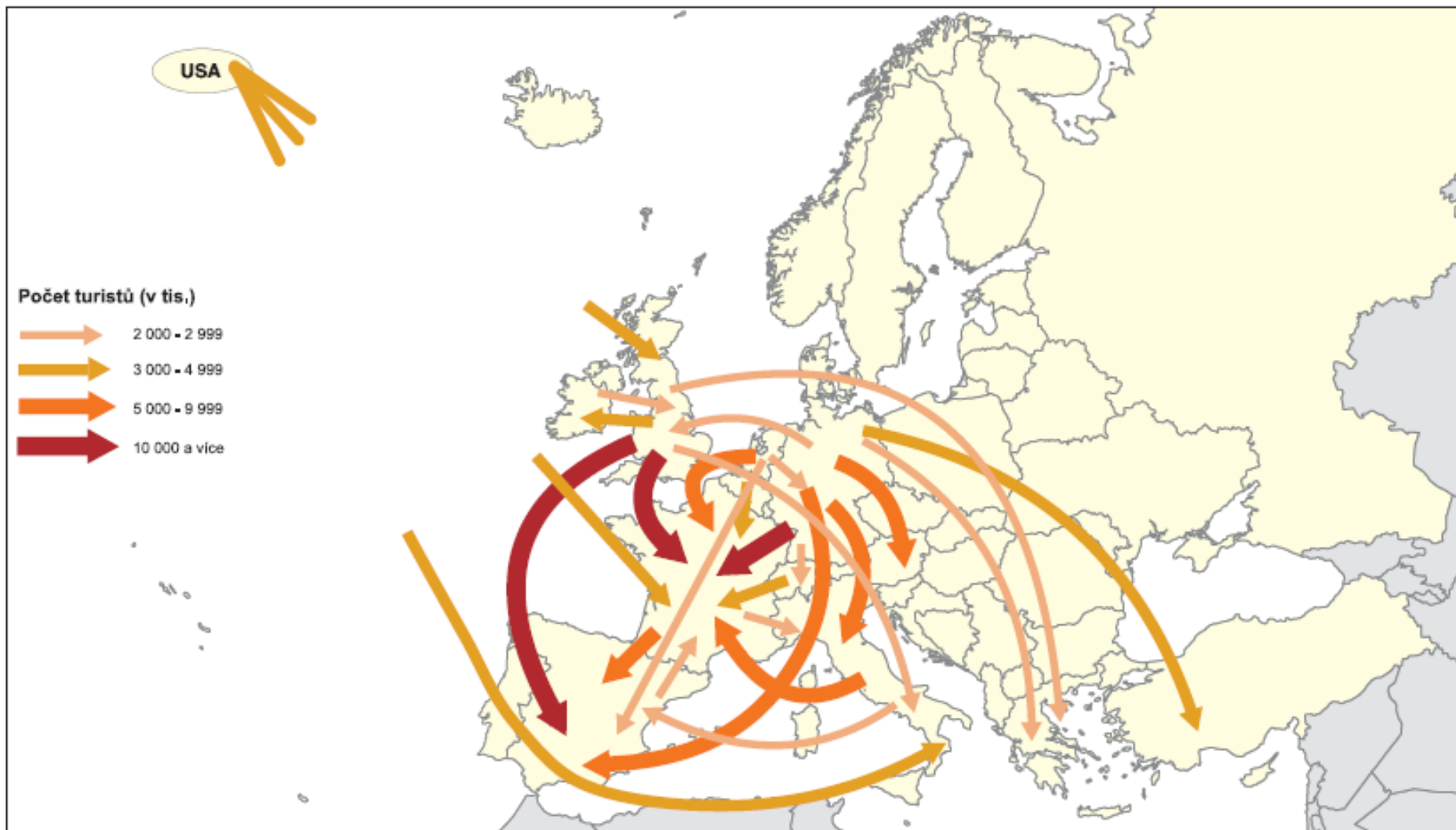


Atomová energie



Proudové mapy

MEZINÁRODNÍ TURISTICKÉ PROUDY V EVROPĚ



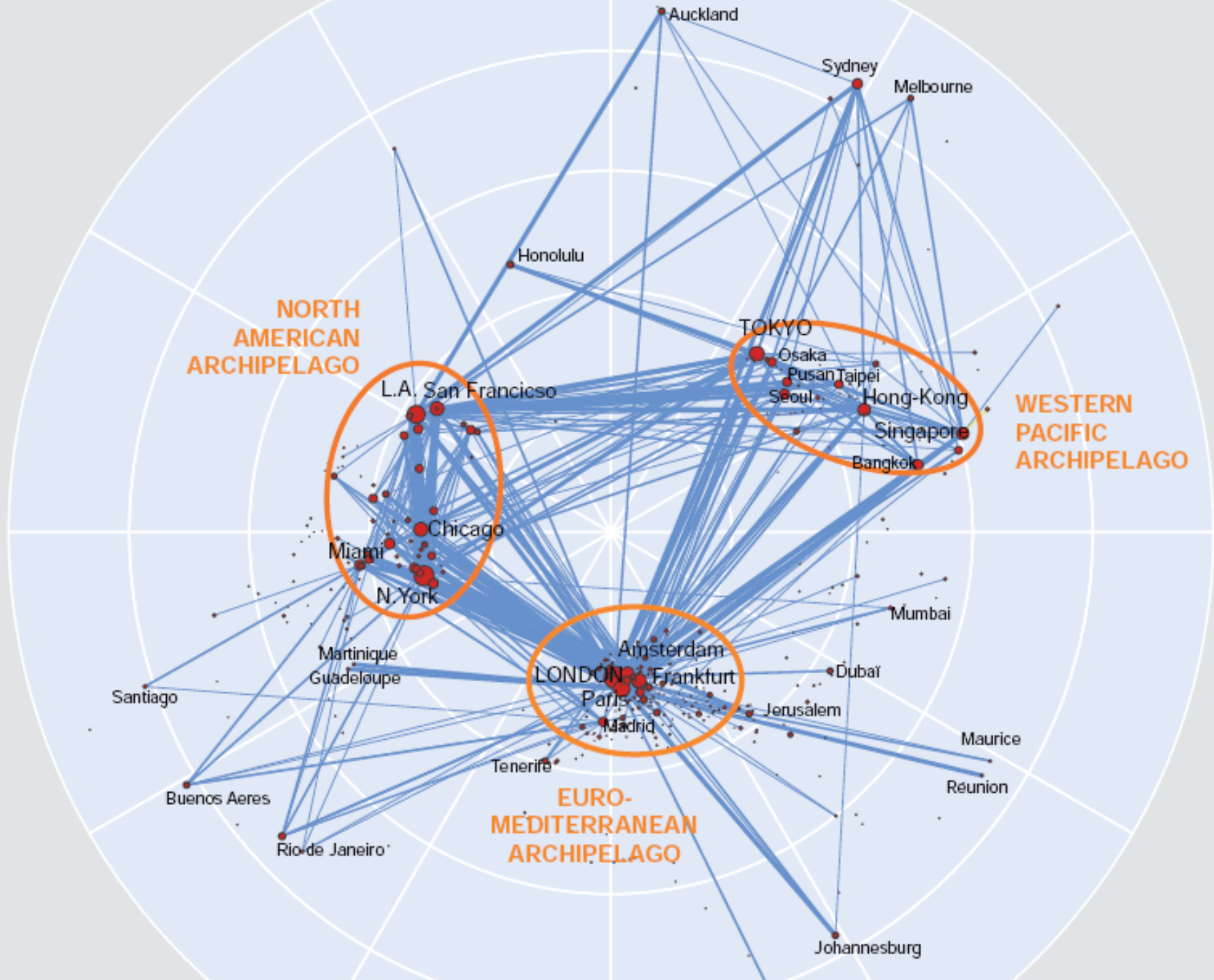
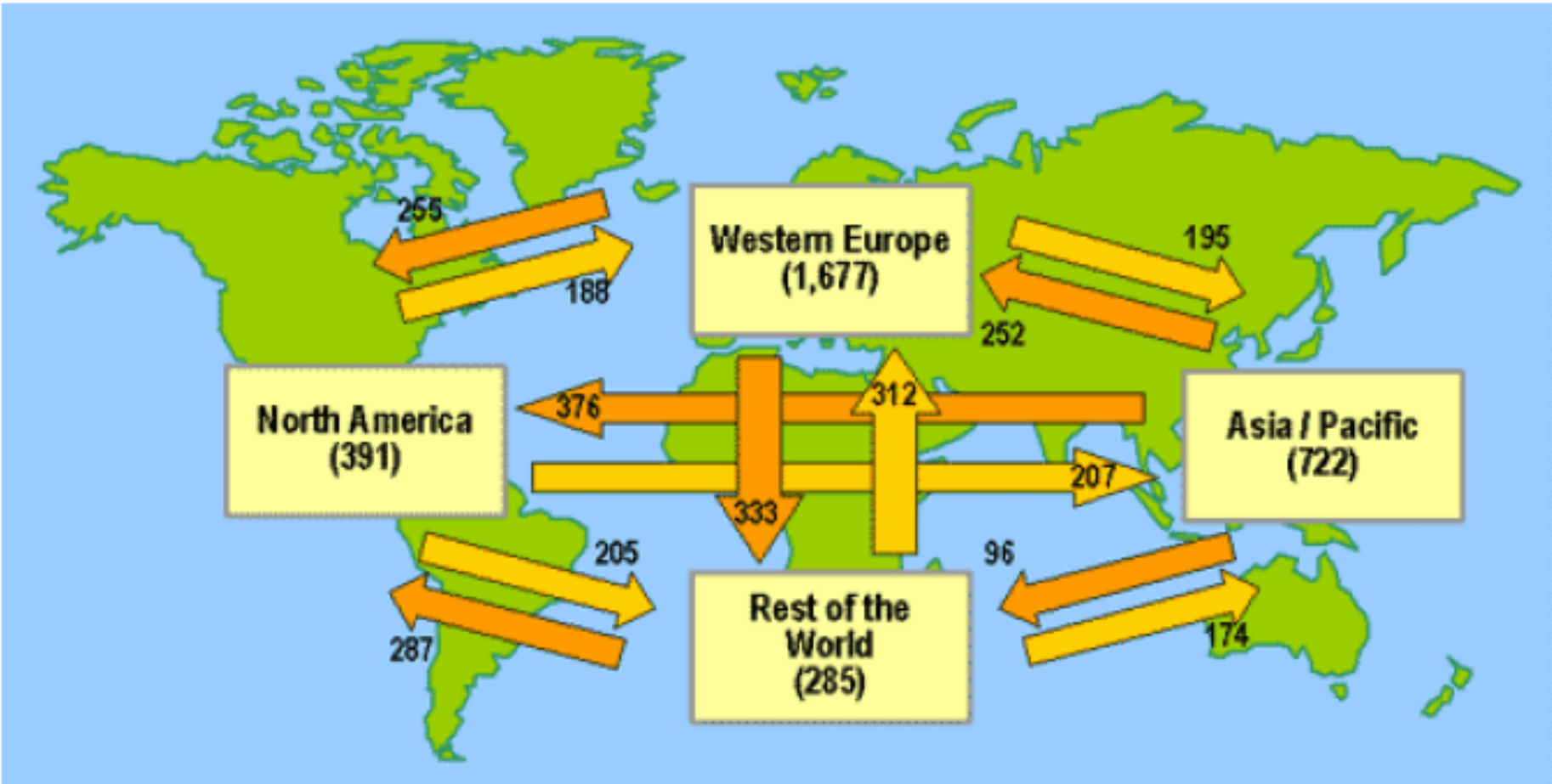
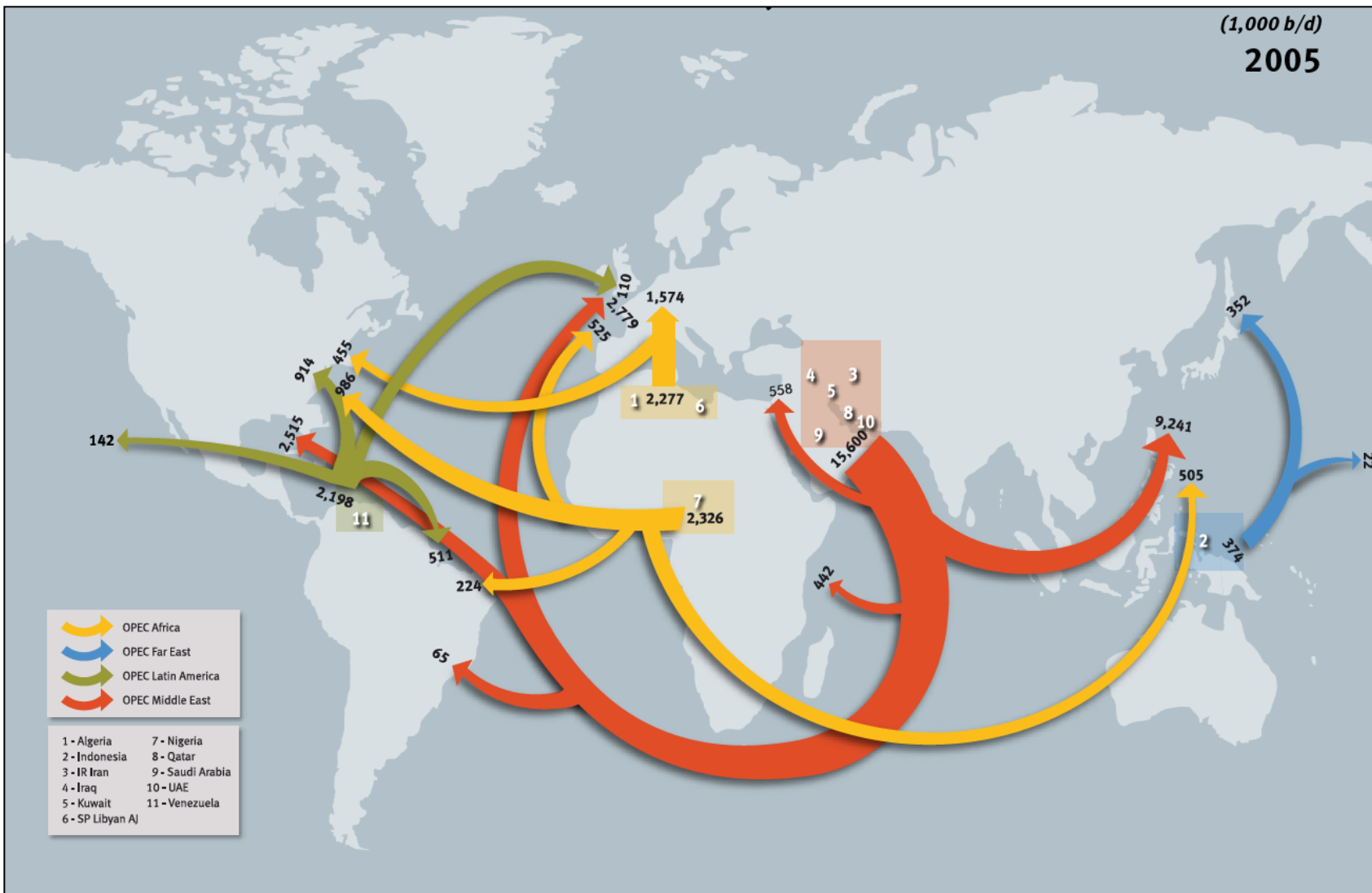


Figure 1: World trade flows, 2001 (billion \$US)

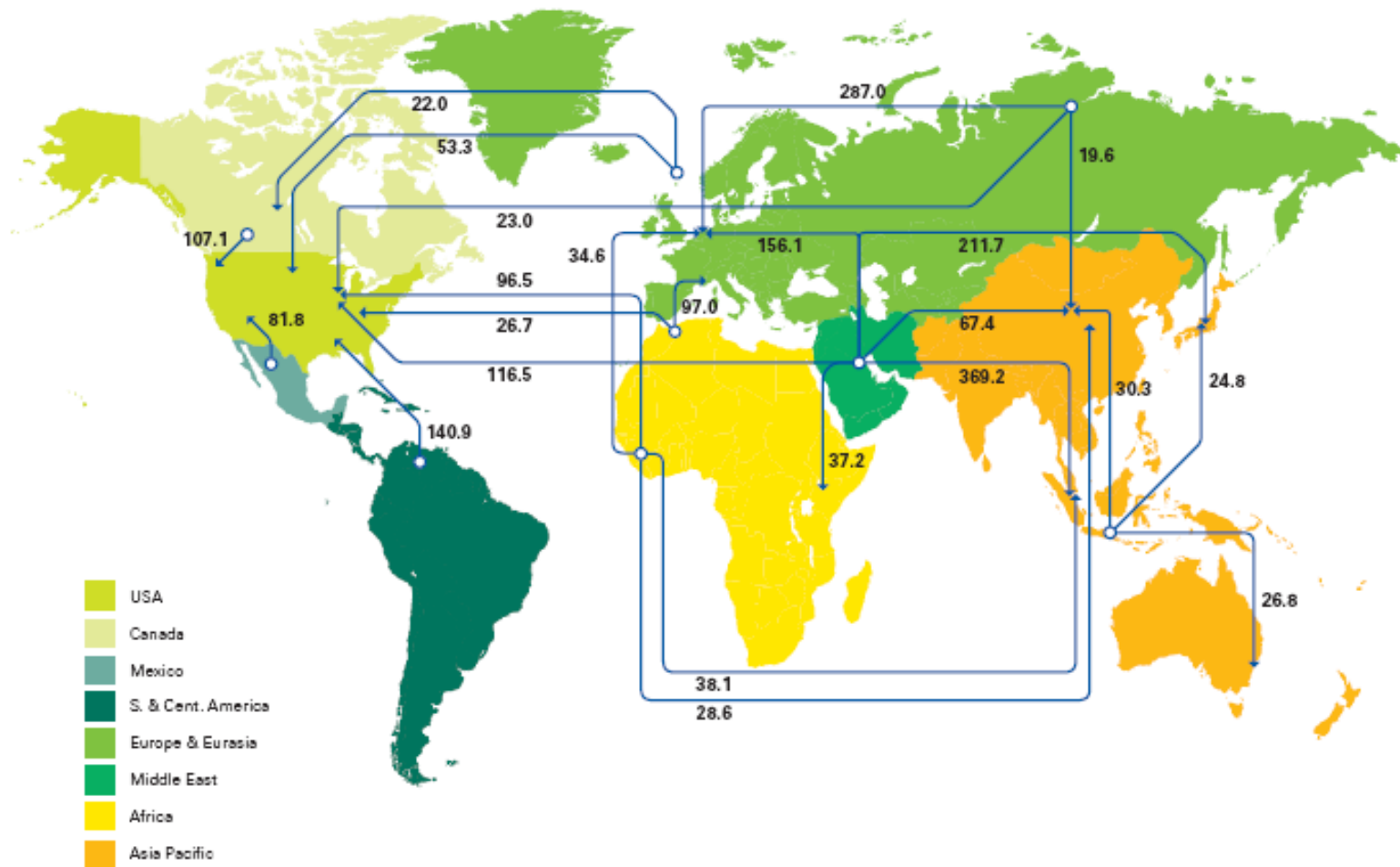


Source: based on data World Trade Organisation

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



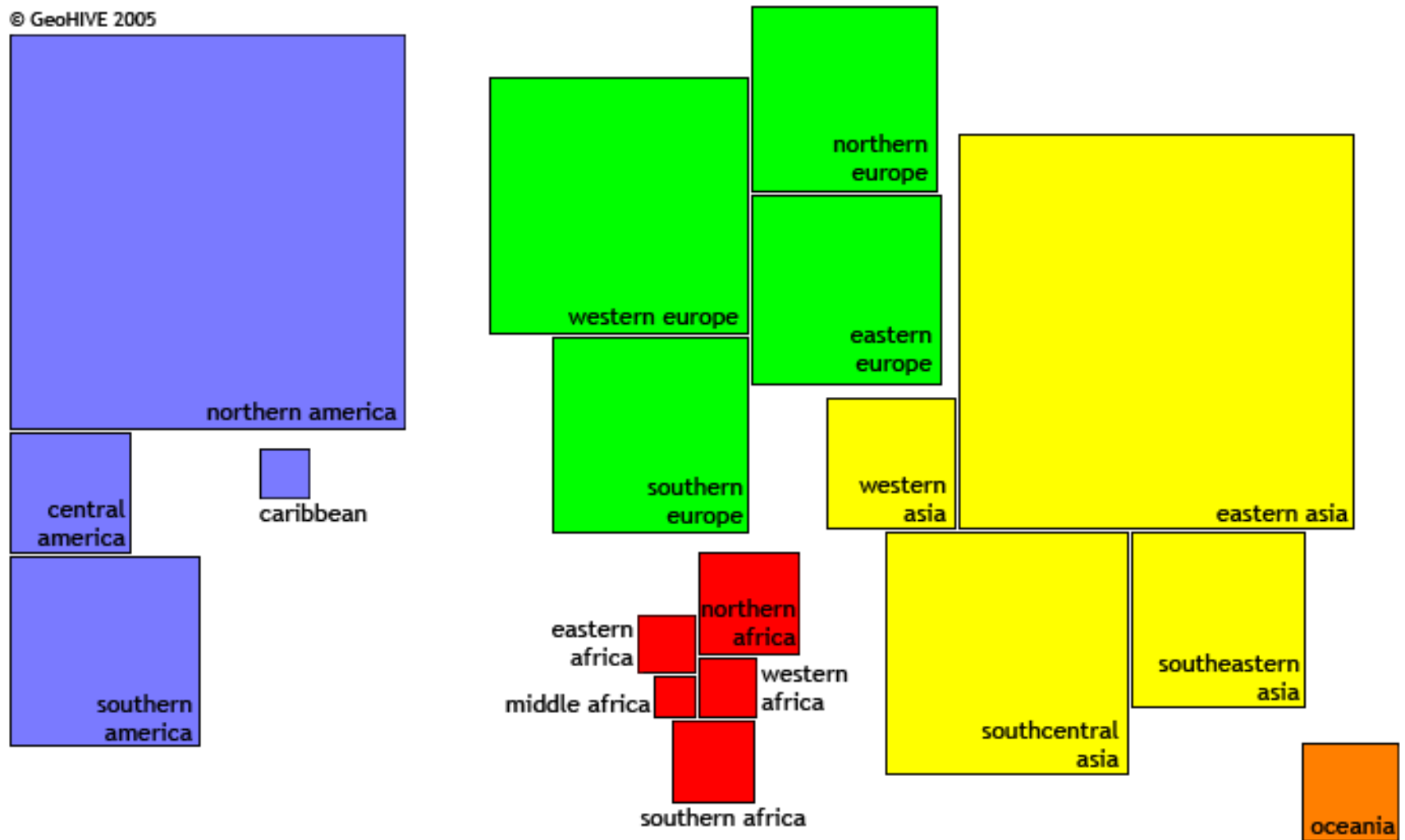
Obr.: Světový obchod s ropu – hlavní přepravní proudy – 2005



Anamorfnní mapy

Bohatství světa

© GeoHIVE 2005



Kombinované techniky

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

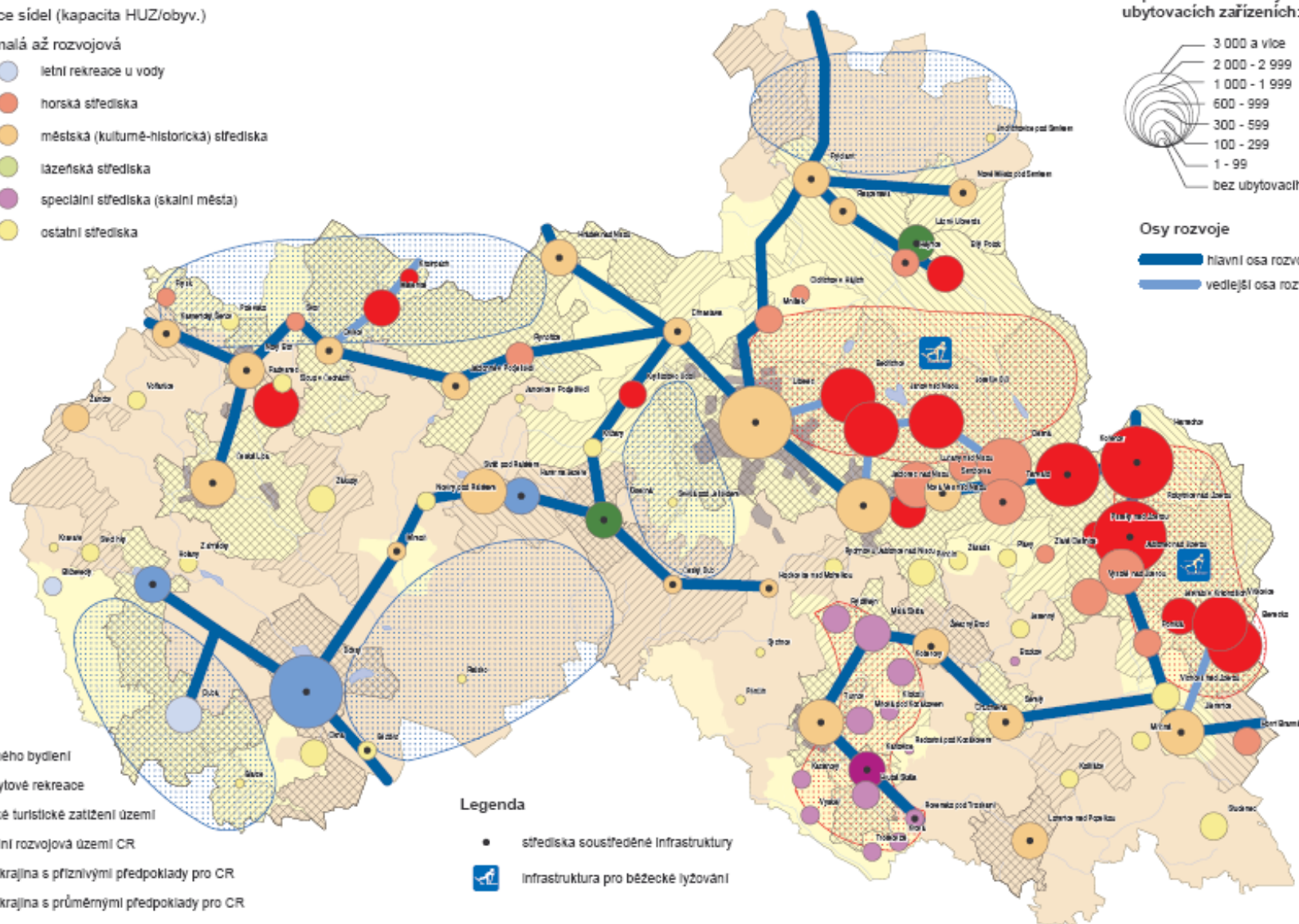
- hlavní osa rozvoje
- vedlejší osa rozvoje

Legenda

- oblasti druhého bydlení
- oblasti 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

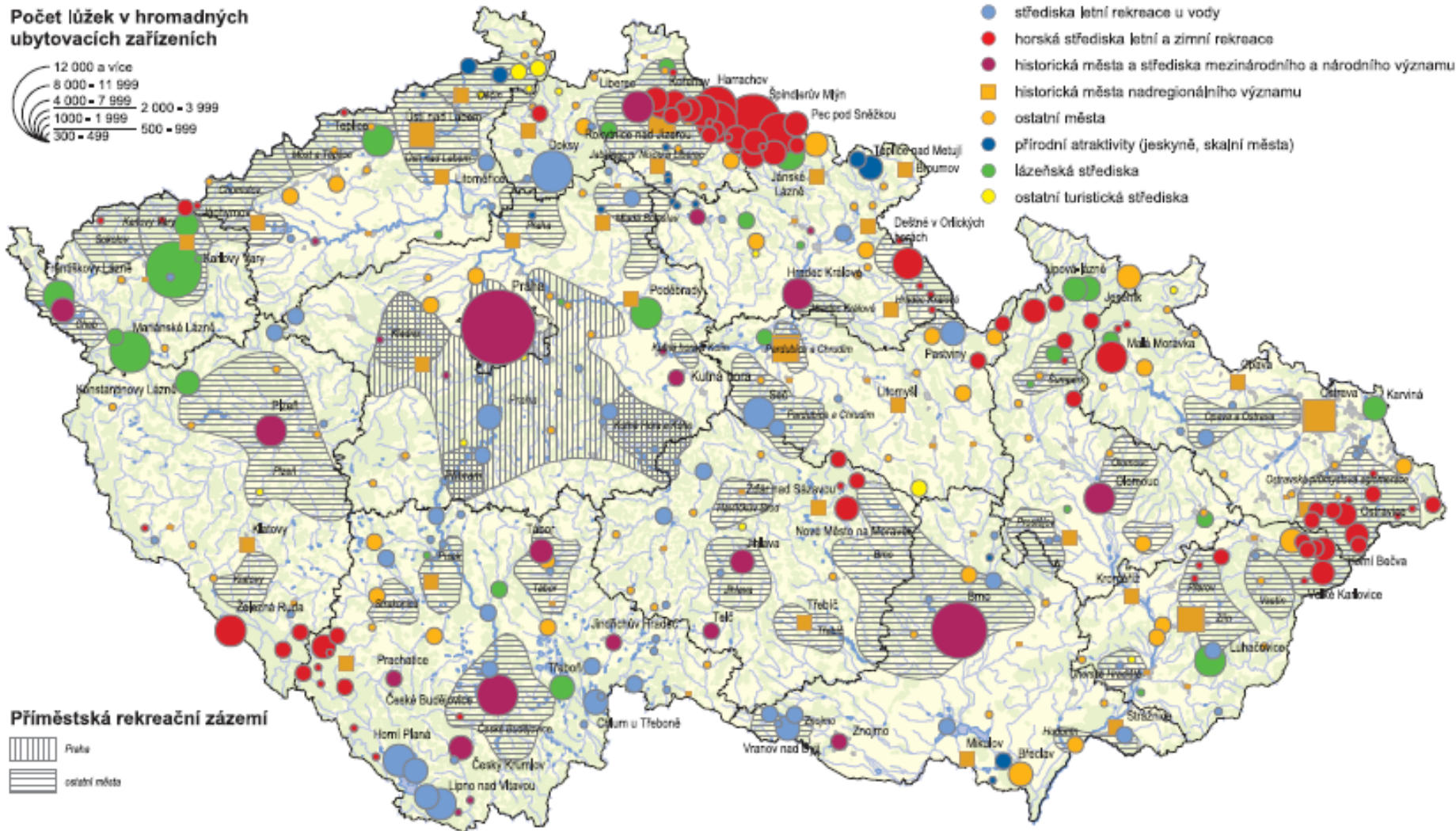
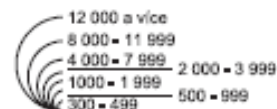
Legenda

- střediska soustředěné infrastruktury
- infrastruktura pro běžecské lyžování



HLAVNÍ OBLASTI A CENTRA VÍKENDOVÉ A POBYTOVÉ REKREACE A CESTOVNÍHO RUCHU

Počet lůžek v hromadných ubytovacích zařízeních



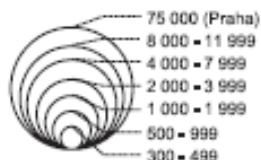
Zdroj dat: ČSÚ, 2003

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

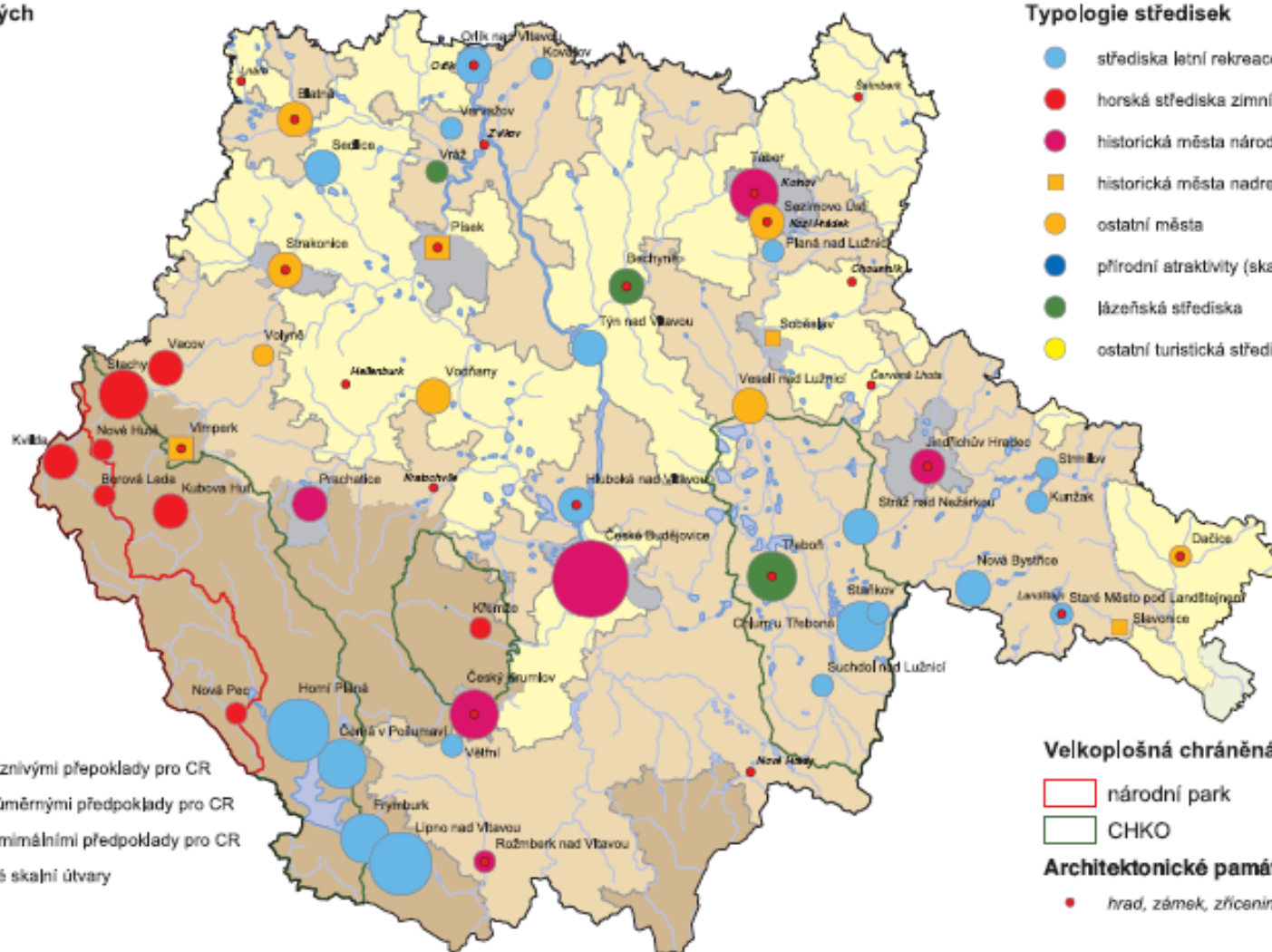


Legenda

- 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



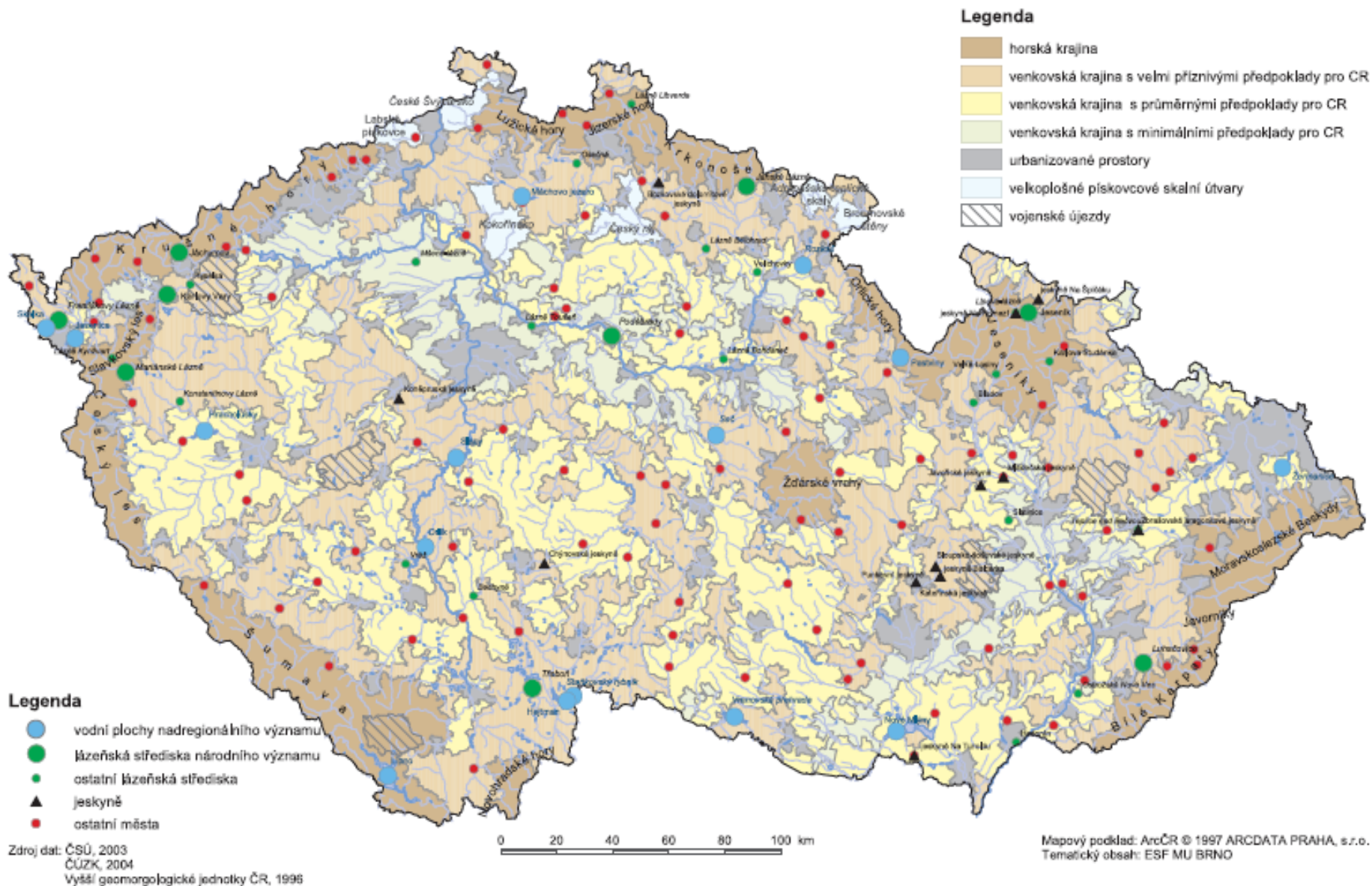
Velkoplošná chráněná území

- národní park
- CHKO

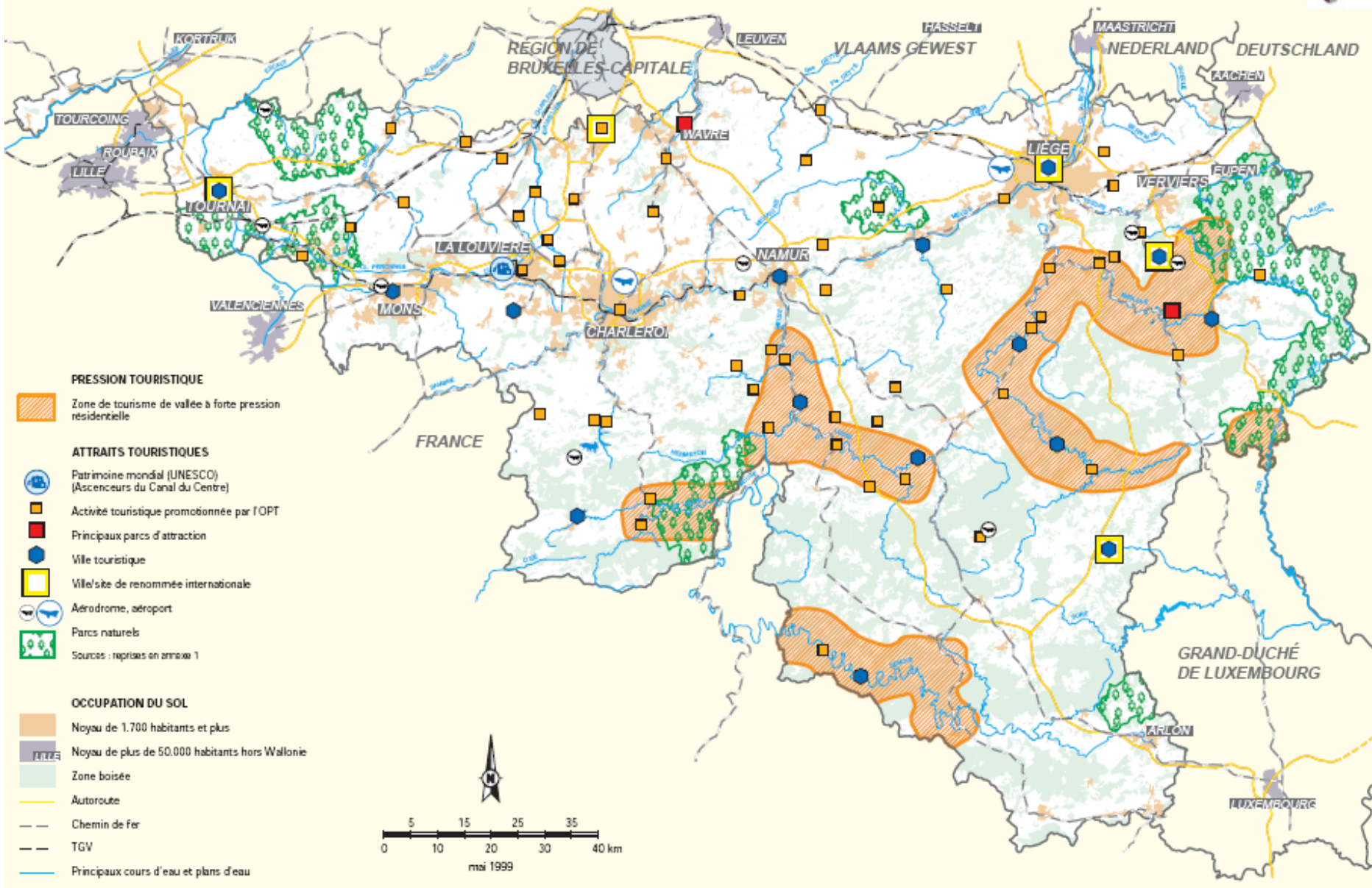
Architektonické památky

- hrad, zámek, zřícenina

RAJONIZACE CESTOVNÍHO RUCHU



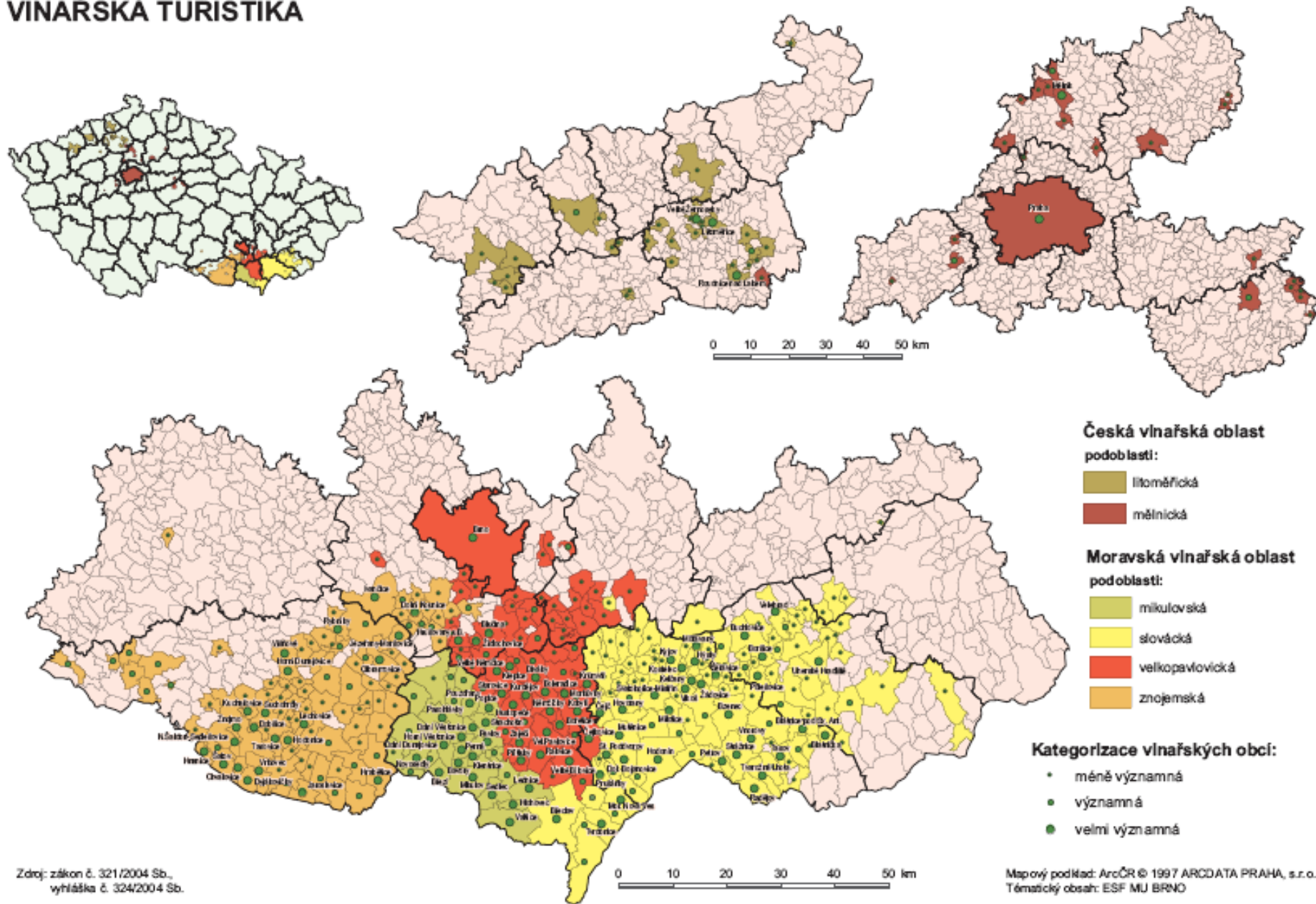
9. TOURISME ET LOISIRS



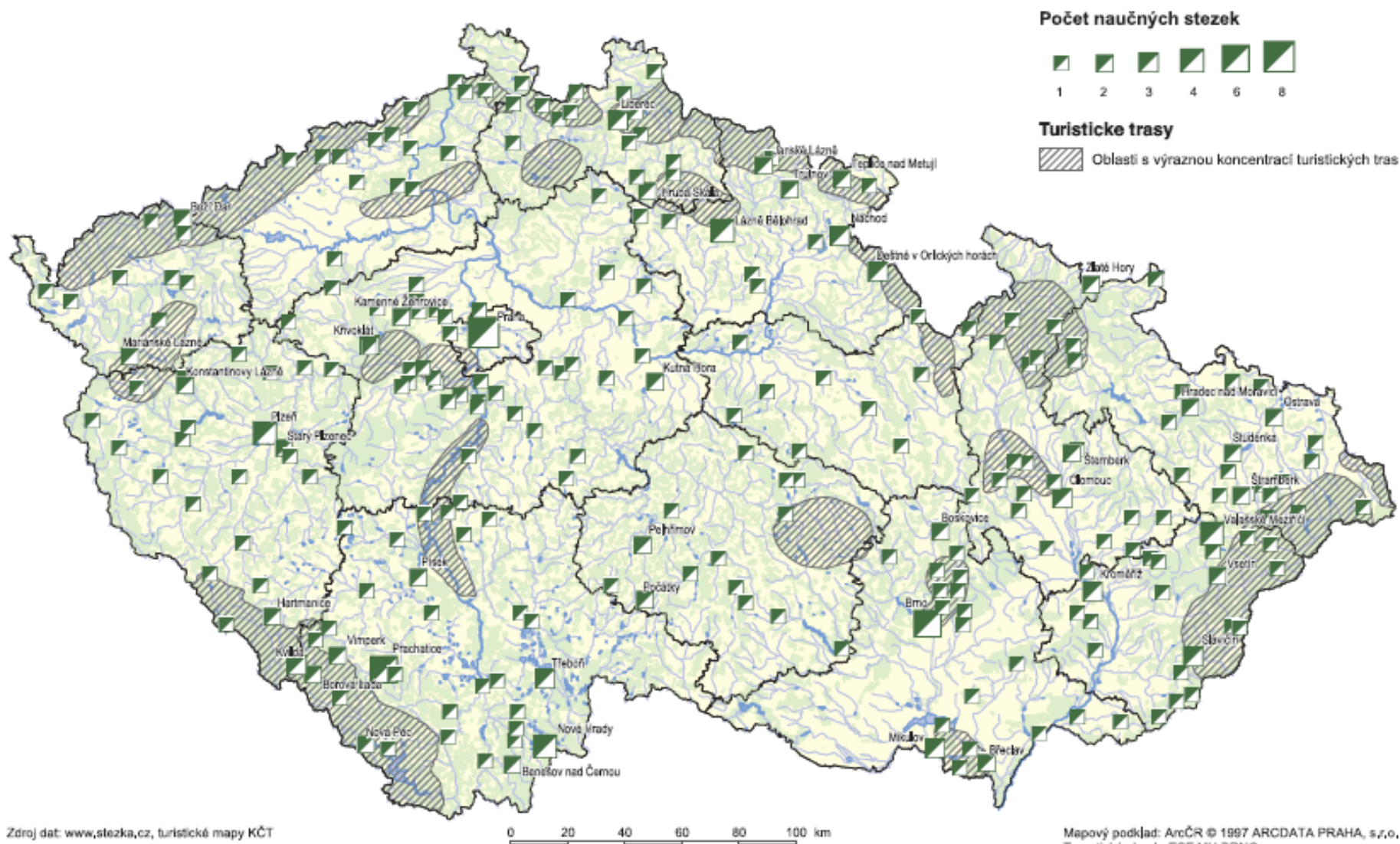
Turistická destinace Miryang



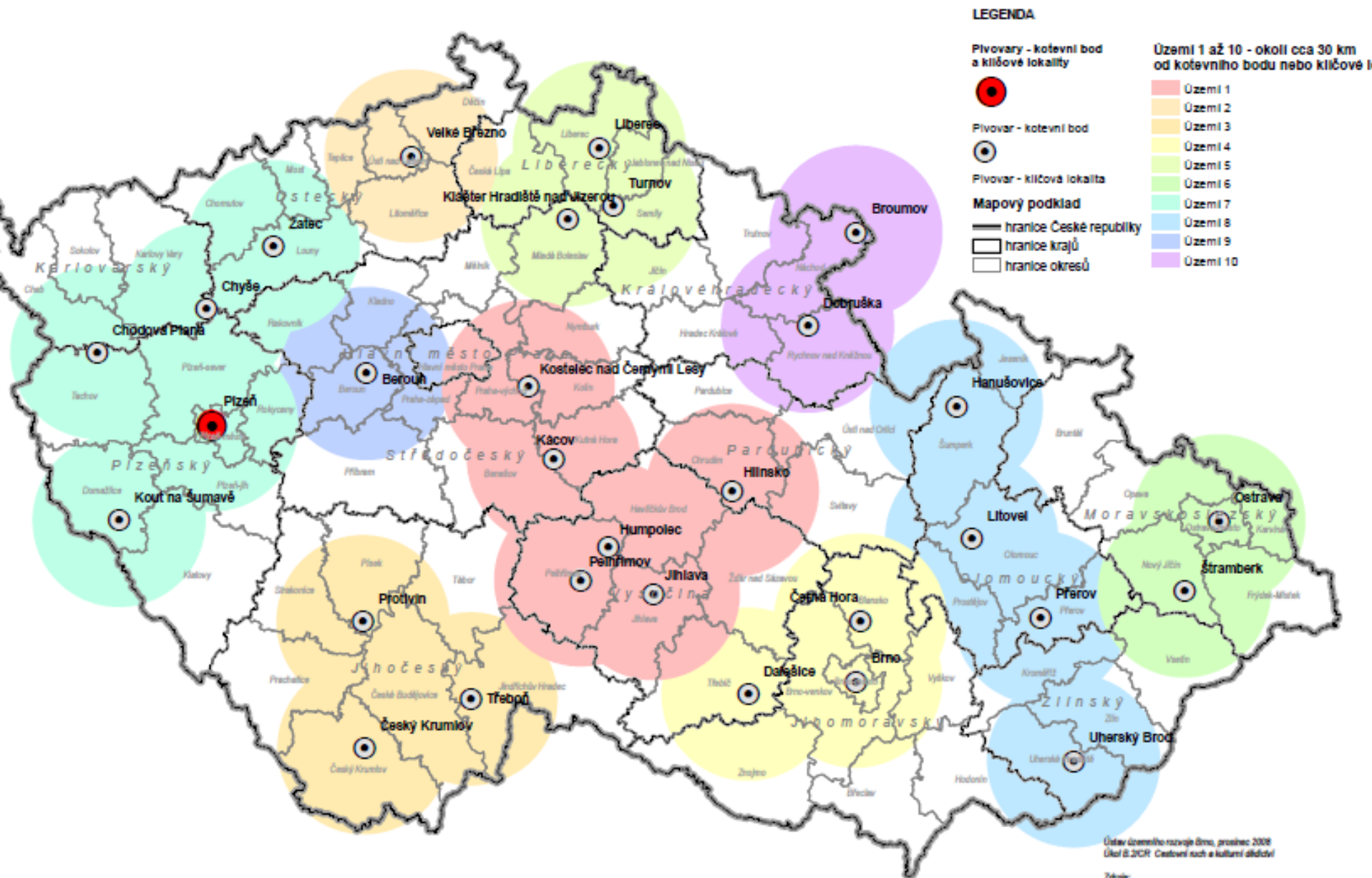
VINAŘSKÁ TURISTIKA



TURISTICKÉ TRASY A NAUČNÉ STEZKY



PA 1 - kotevní body a klíčové lokality



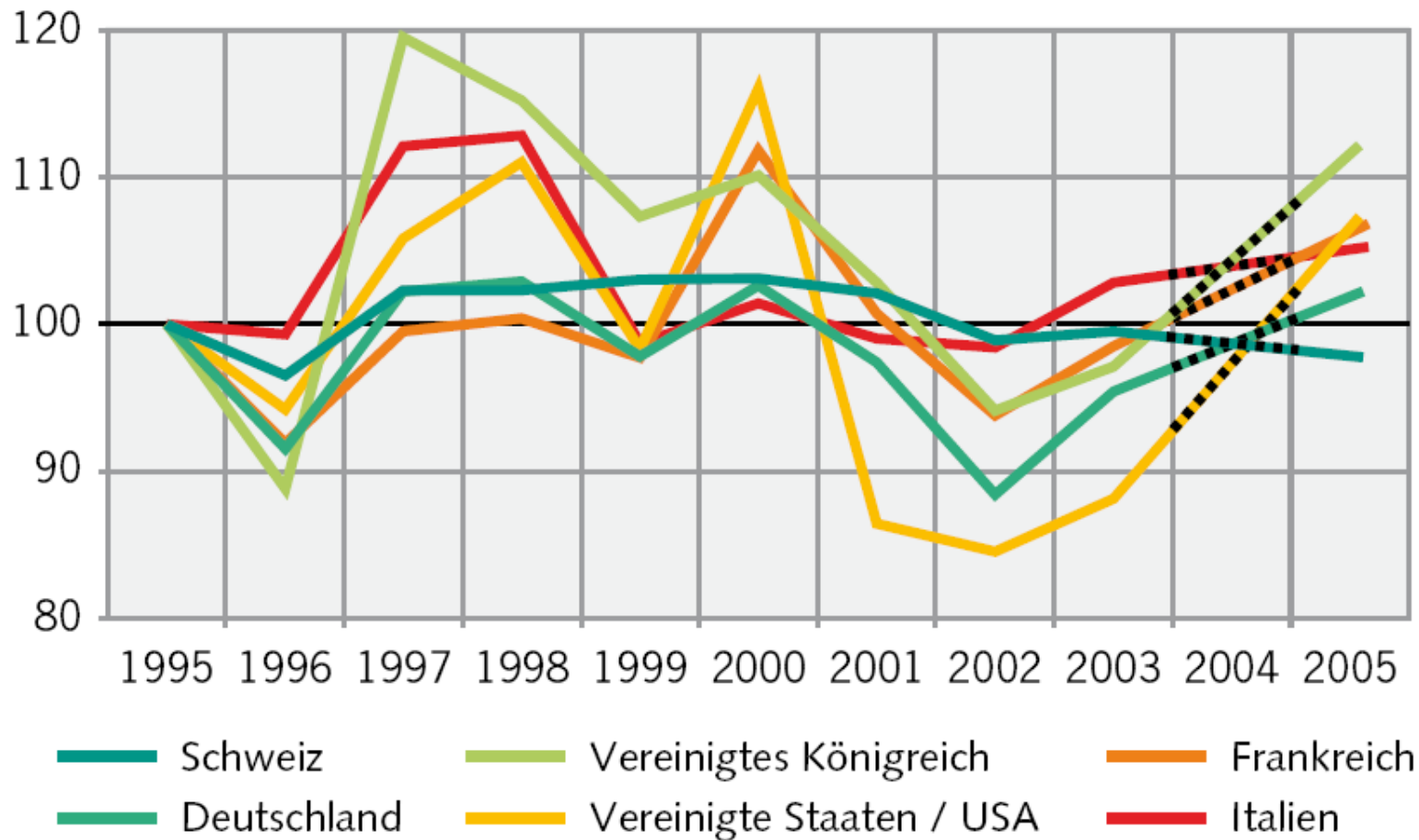
25 50 100 kilometry

Ústav územního rozvoje Brno, prosinec 2008
 Účel: B.202K Kulturní dědictví

Zdroje:
 Mapový podklad - ARC ČR 500, soubory správních a katastrálních hranic
 Účely ÚÚR - B.202K Kulturní dědictví
 Území ČR pro cestovní
 B.202K Výběr technické památky v ČR pro cestovní ruch, 2007.

Grafické techniky

Variation der Logiernächte nach Gästeherkunftsland, 1995–2005 (1995 = 100)



2004: Nicht verfügbare Daten

G1 Die zehn beliebtesten Reiseziele weltweit und die zehn Top-Verdiener am Tourismus, 2001
Les dix destinations préférées et les dix plus grand bénéficiaires du tourisme en 2001

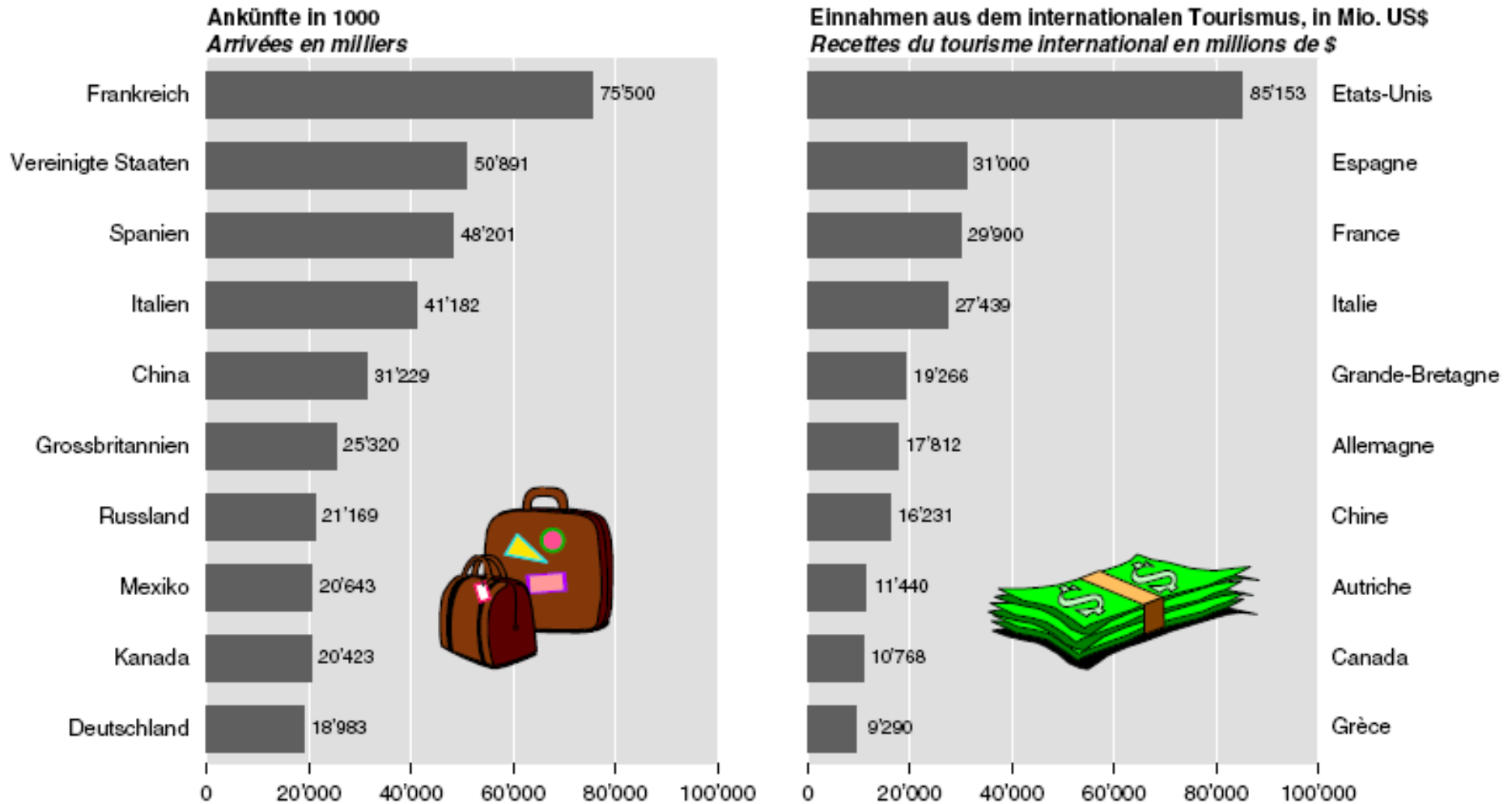
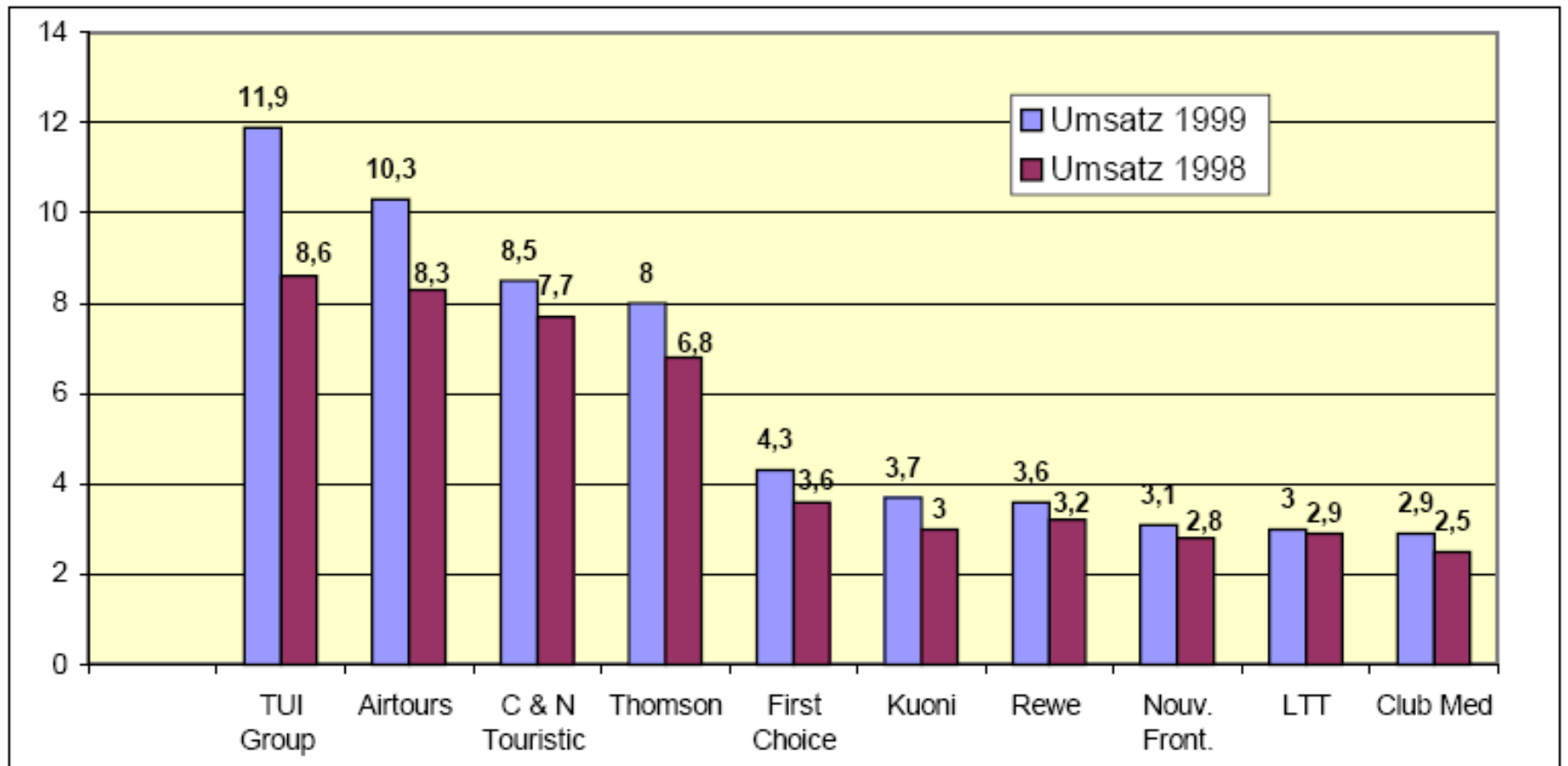
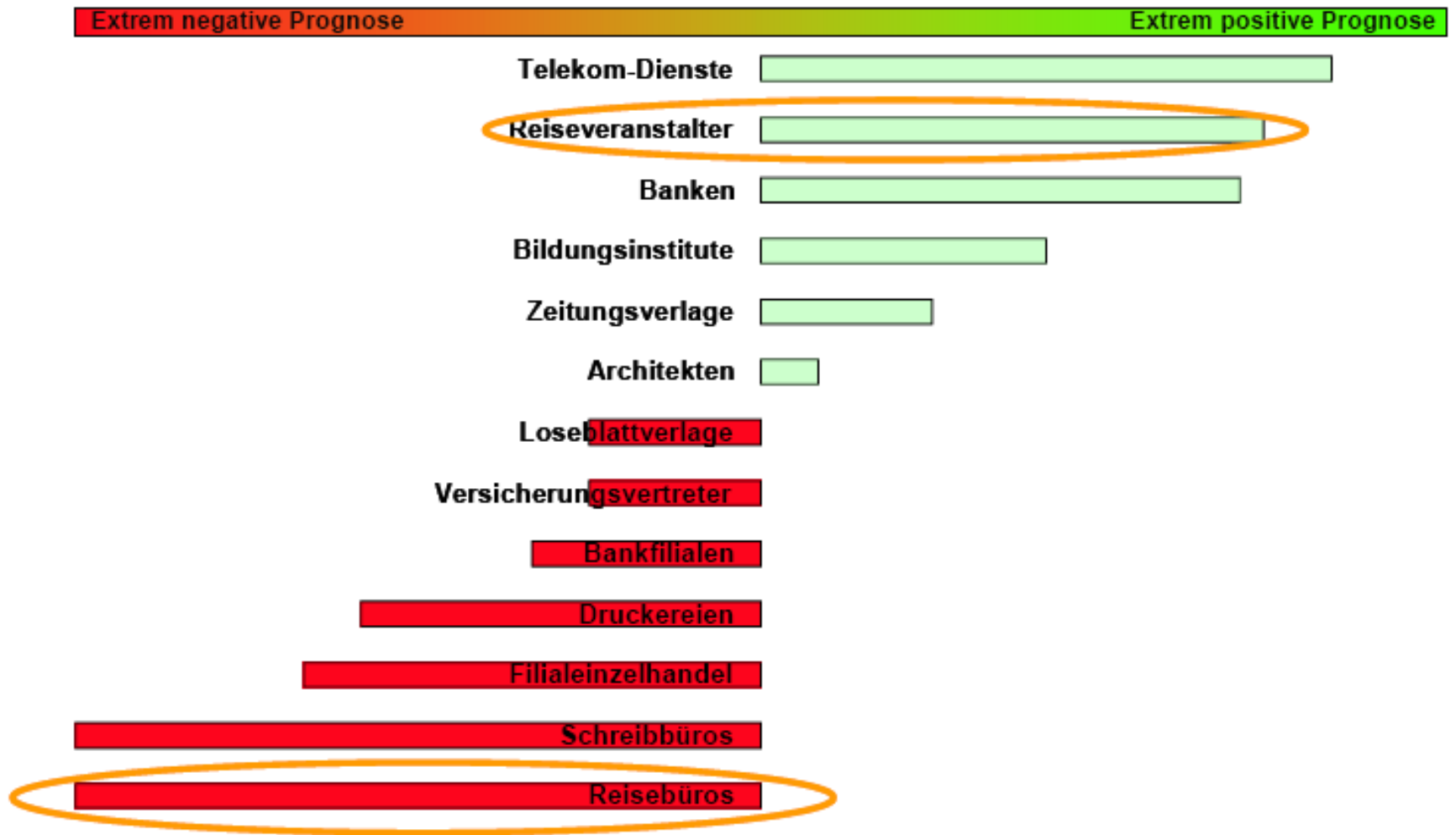


Abb. 1: Die zehn größten europäischen Veranstalter – Umsatz in Mrd. DM 1999 und 1998



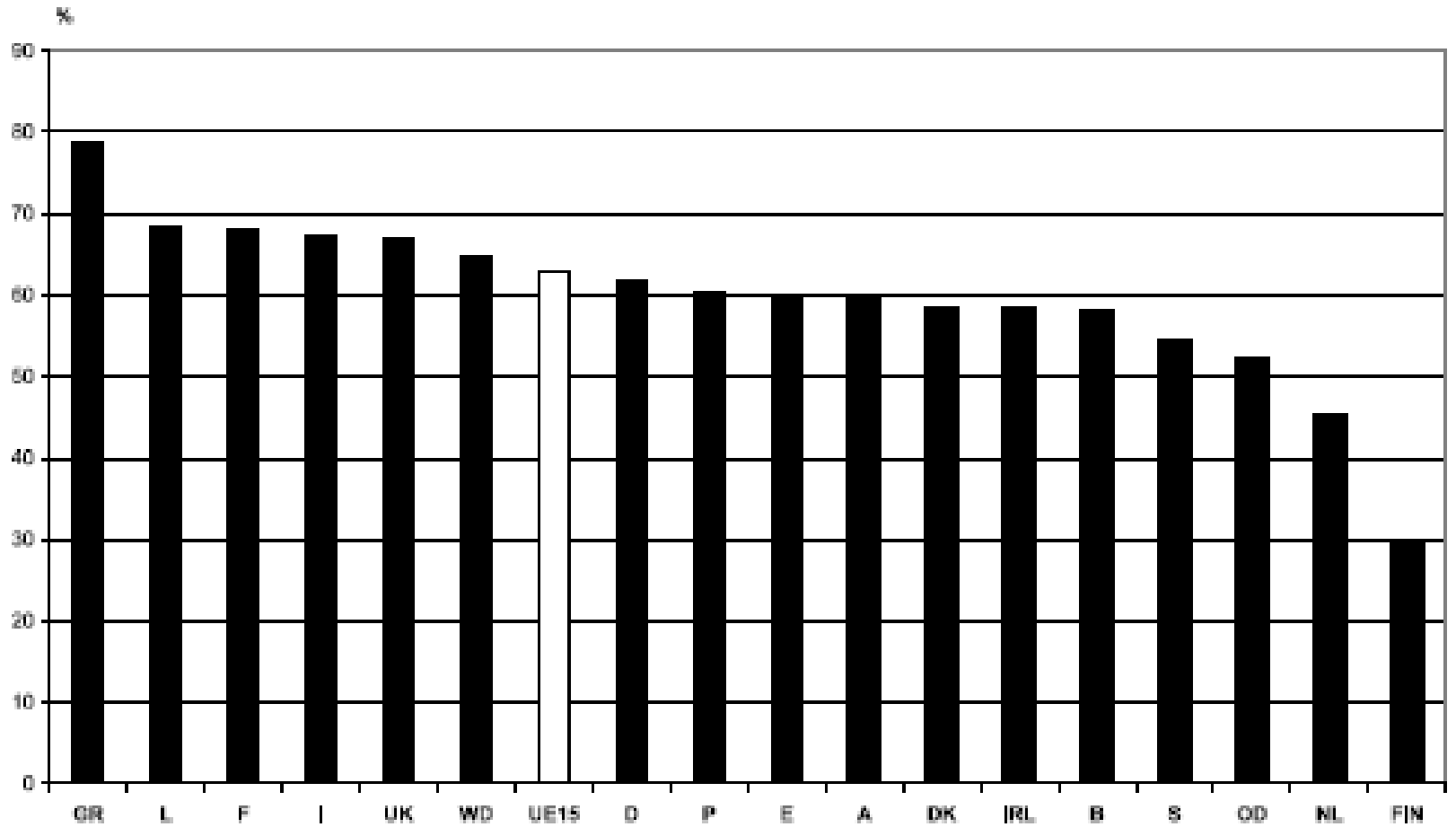
Quelle: fvw 13/2000

Abb. 9: Gewinner und Verlierer des Internet-Booms

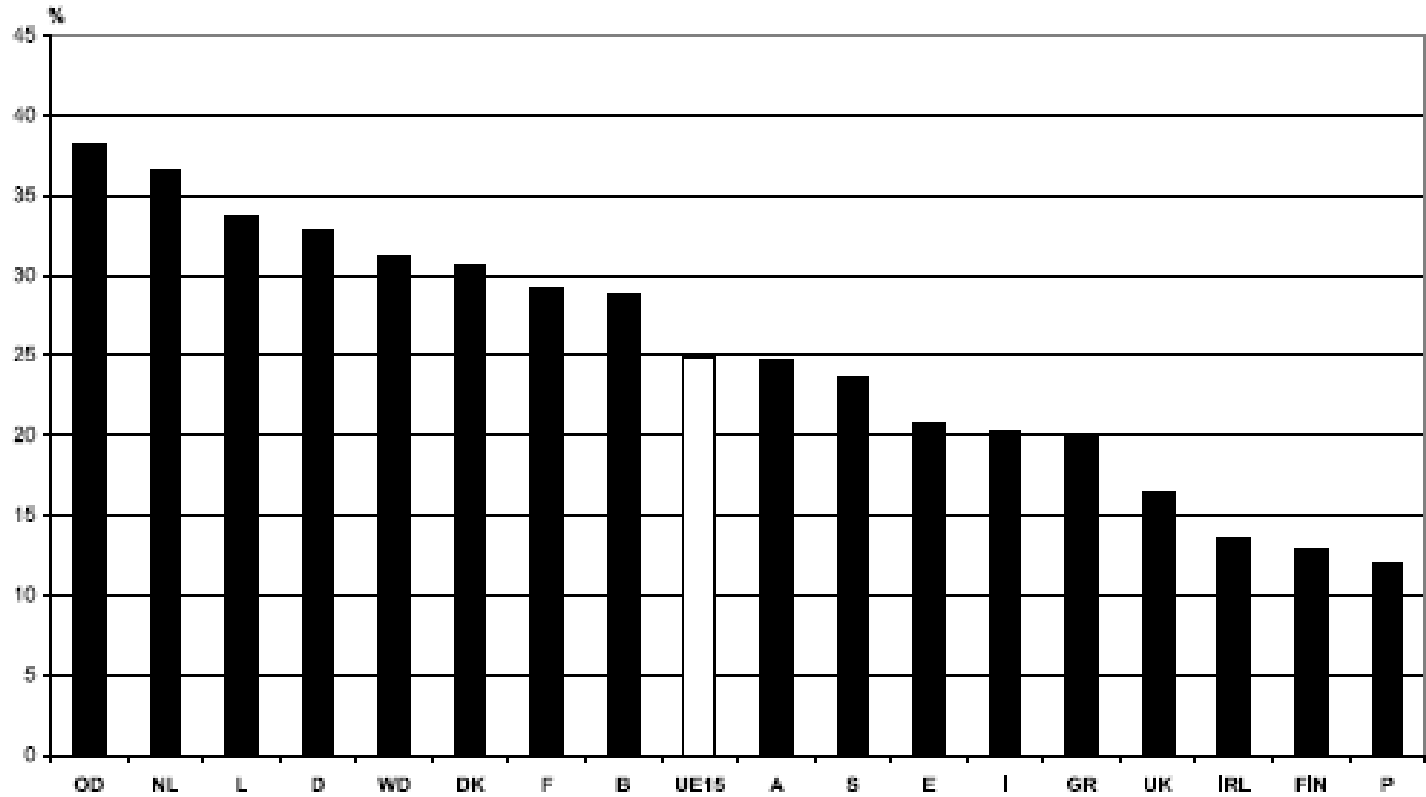


Quelle: Openshop.com

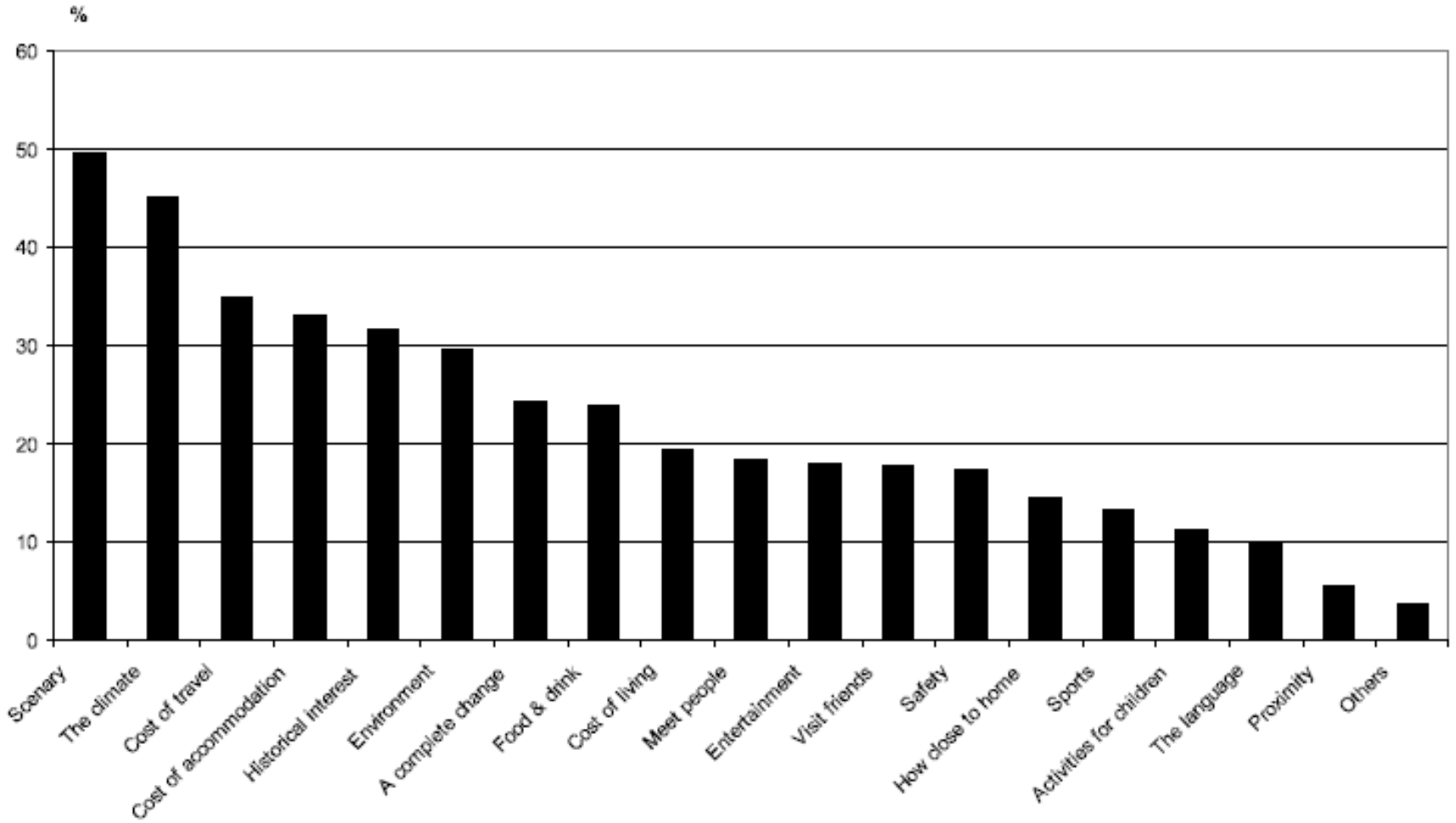
A TYPE OF DESTINATION : THE SEA



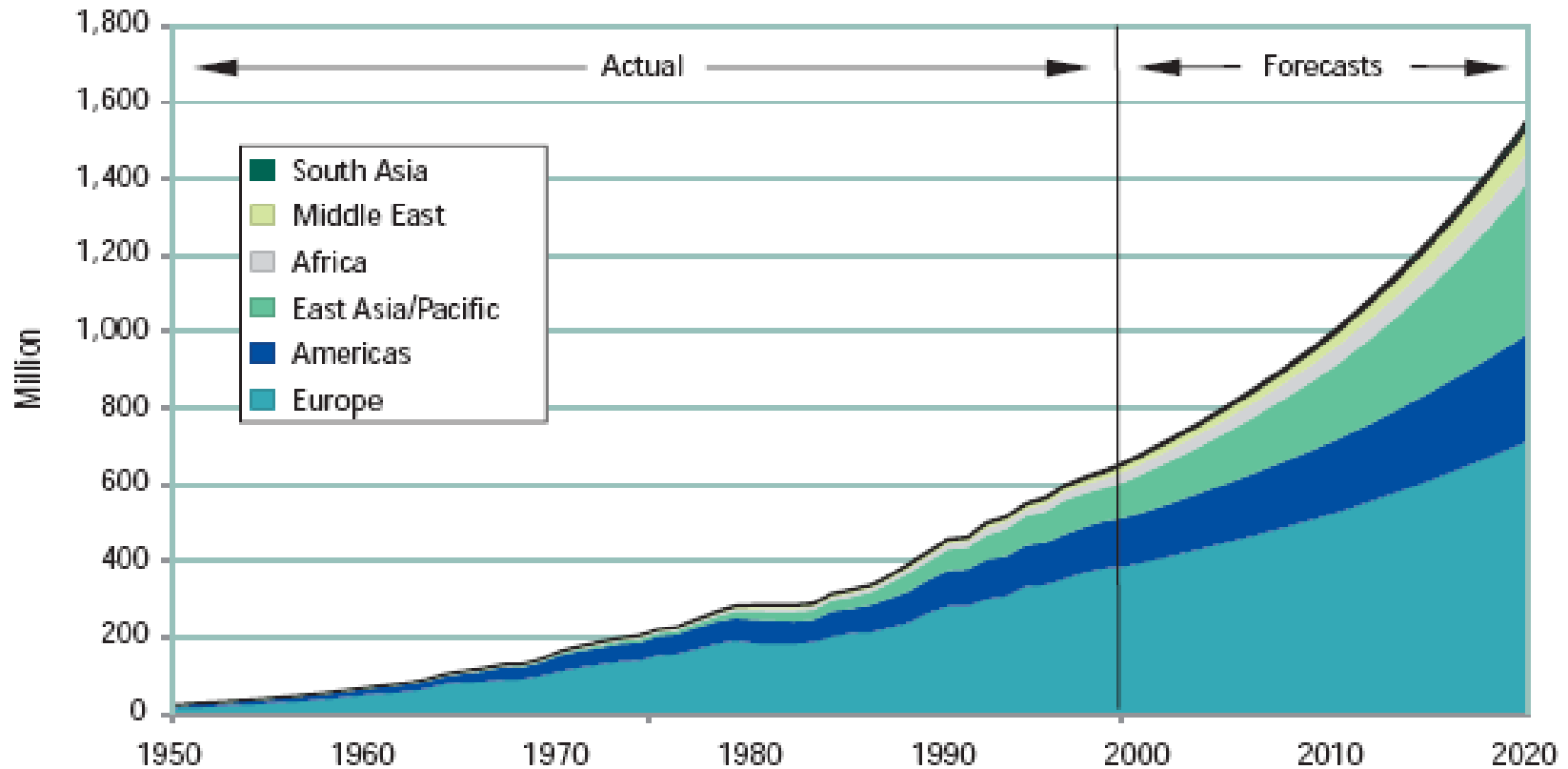
A TYPE OF DESTINATION : THE MOUNTAINS



CRITERIA

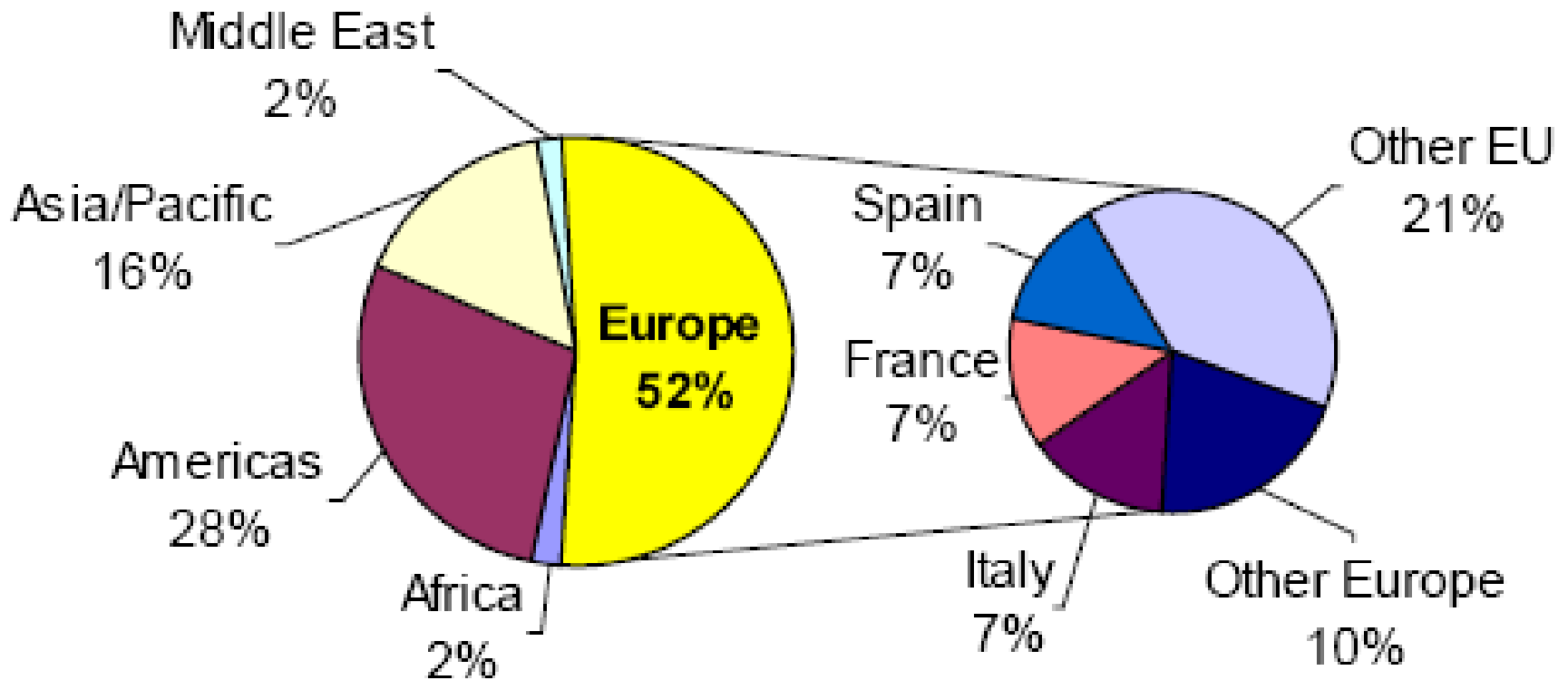


International Tourist Arrivals, 1950-2020



Source: World Tourism Organization (WTO)

World travel receipts in 1998²



Cestovní ruch

Přímý vliv

Ubytovací zařízení
Stravovací zařízení
Cestovní kanceláře
Turistická informační centra

Letecká doprava
Železniční doprava
Autobusová doprava
Pronájem automobilů
Autoservisy
Čerpací stanice
Taxi služba
Autokluby

Bankovní instituce

Muzea
Divadla
Kulturní památky
Zajímavosti (vybudované, přírodní)
Lázeňství

Upomínkové předměty
Propagační materiály
Mapy, katalogy, bedekry

Sportovní zařízení
Zábavní parky

Nepřímý vliv

Stavební průmysl
Výroba potravin
Výroba nápojů
Výroba dopravních prostředků
Výroba pohonných hmot
Oděvní průmysl
Výroba sportovních předmětů a potřeb

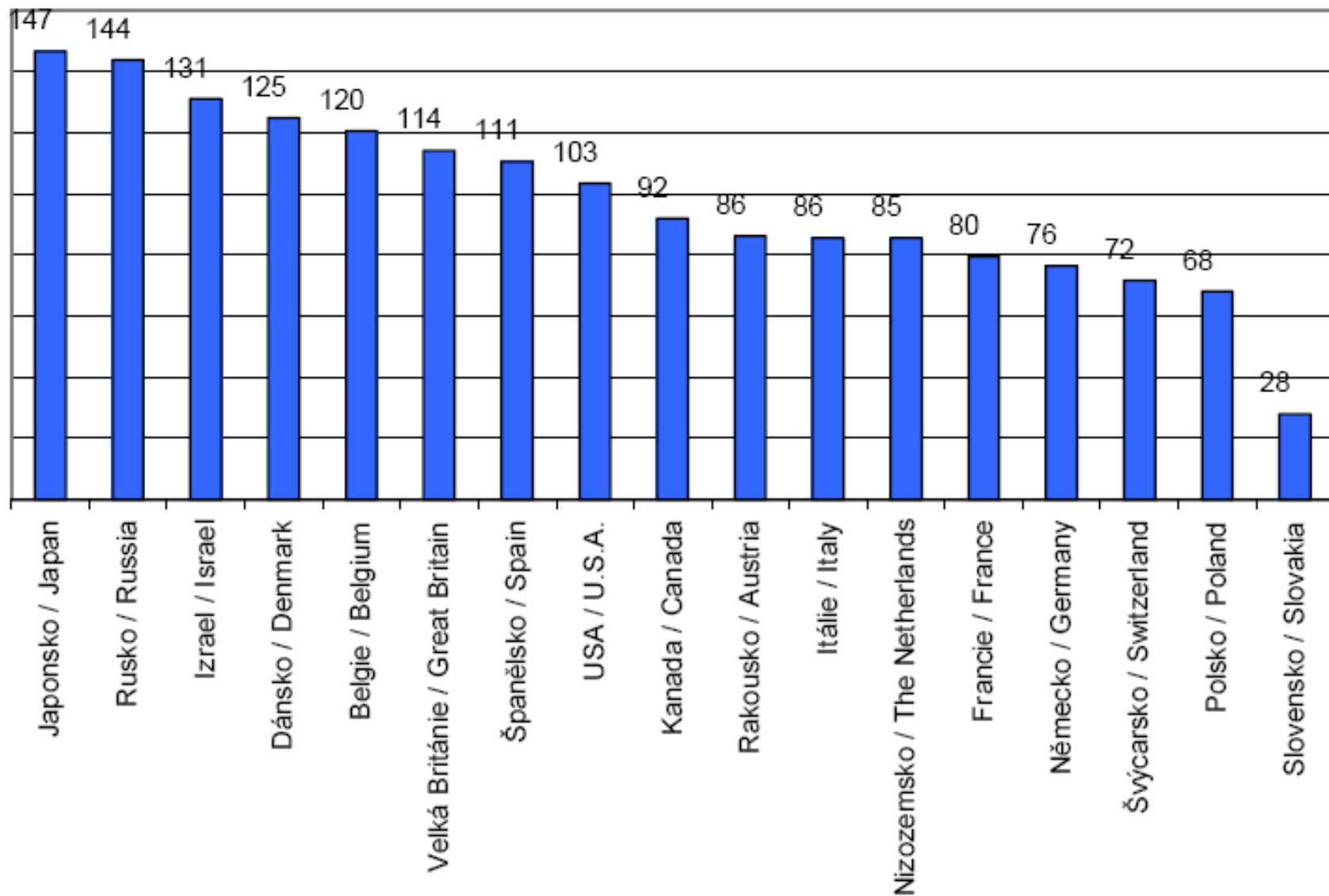
Komunikační síť

Placené služby obyvatelstvu
Prodejní síť

Poradensví
Vzdělávání
Kultura

Krajinotvorba
Zemědělství

Výdaje zahraničních turistů v ČR, 2003 / **Foreign
tourists' expenditure in the Czech Republic, 2003**
(v USD na osobu a den / **in USD per person and day**)



World's Top Tourism Spenders

Rank	International Tourism Expenditure (US\$ billion)			Change (%)		Market share 2004*	Population 2004 (million)	Expenditure per capita (US\$)
	2002	2003	2004*	2003/2002	2004*/2003			
	World	485	524	623	8.1			
1 Germany	52.5	64.7	71.0	23.3	9.7	11.4	82	861
2 United States	58.7	57.4	65.6	-2.2	14.3	10.5	293	224
3 United Kingdom	41.5	47.9	55.9	15.5	16.7	9.0	60	928
4 Japan	26.5	28.8	38.1	8.6	32.3	6.1	127	299
5 France	19.5	23.4	28.6	20.4	22.2	4.6	60	474
6 Italy	16.8	20.6	20.5	22.5	-0.4	3.3	58	354
7 China	15.4	15.2	19.1	-1.4	26.1	3.1	1,299	15
8 Netherlands	12.9	14.6	16.4	13.1	12.5	2.6	16	1007
9 Canada	11.7	13.4	16.0	14.9	19.3	2.6	33	493
10 Russian Federation	11.3	12.9	15.7	14.1	22.1	2.5	144	109
11 Belgium	10.2	12.2	14.0	20.4	14.8	2.3	10	1356
12 Hong Kong (China)	12.4	11.4	13.3	-7.8	15.8	2.1	7	1934
13 Spain	7.3	9.1	12.2	24.7	34.2	2.0	40	302
14 Austria	9.4	11.8	11.4	25.3	-3.5	1.8	8	1388
15 Sweden	7.3	8.2	10.1	13.0	23.0	1.6	9	1126
16 Republic of Korea	9.0	8.2	9.9	-8.7	19.5	1.6	48	204
17 Australia	6.1	7.3	9.4	19.6	29.0	1.5	20	472
18 Switzerland	6.6	7.5	8.8	13.0	17.7	1.4	7	1181
19 Norway	5.1	6.7	8.4	30.3	26.3	1.4	5	1842
20 Taiwan (pr. of China)	7.0	6.5	8.2	-6.8	26.1	1.3	23	359

Source: World Tourism Organization (WTO) ©

(Data as collected by WTO December 2005)

World's Top Tourism Destinations (absolute numbers)

Rank	Series	International Tourist Arrivals (million)			Change (%)			Market share 2004*	Arrivals per 100 of population	
		2002	2003	2004*	2002/2001	2003/2002	2004*/2003			
	World	700	690	763	2.9	-1.5	10.7	100	11	
1	France	TF	77.0	75.0	75.1	2.4	-2.6	0.1	9.8	124
2	Spain	TF	52.3	51.8	53.6	4.5	-0.9	3.4	7.0	133
3	United States	TF	43.6	41.2	46.1	-7.1	-5.4	11.8	6.0	16
4	China	TF	36.8	33.0	41.8	11.0	-10.4	26.7	5.5	3
5	Italy	TF	39.8	39.6	37.1	0.6	-0.5	-6.4	4.9	64
6	United Kingdom	VF	24.2	24.7	27.8	5.9	2.2	12.3	3.6	46
7	Hong Kong (China)	vf	16.6	15.5	21.8	20.7	-6.2	40.4	2.9	318
8	Mexico	TF	19.7	18.7	20.6	-0.7	-5.1	10.5	2.7	20
9	Germany	TCE	18.0	18.4	20.1	0.6	2.4	9.5	2.6	24
10	Austria	TCE	18.6	19.1	19.4	2.4	2.5	1.5	2.5	237
11	Canada	TF	20.1	17.5	19.2	1.9	-12.6	9.2	2.5	59
12	Turkey	TF	12.8	13.3	16.8	18.6	4.3	26.1	2.2	24
13	Malaysia	TF	13.3	10.6	15.7	4.0	-20.4	48.5	2.1	67
14	Ukraine	TF	10.5	12.5	15.6	14.6	19.0	24.9	2.0	33
15	Poland	TF	14.0	13.7	14.3	-6.8	-1.9	4.2	1.9	37
16	Greece	TF	14.2	14.0	..	0.9	-1.5			131
17	Hungary	TF	12.2				1.6	122
18	Thailand	TF	10.9	10.0	11.7	7.3	-8.0	16.5	1.5	18
19	Portugal	TF	11.6	11.7	11.6	-4.3	0.5	-0.8	1.5	110
20	Netherlands	TCE	9.6	9.2	9.6	1.0	-4.3	5.1	1.3	59
21	Russian Federation	TF	7.9	8.5	9.2	7.3	7.3	7.5	1.2	6
22	Saudi Arabia	TF	7.5	7.3	8.6	11.5	-2.4	17.0	1.1	33
23	Macao (China)	TF	6.6	6.3	8.3	12.4	-3.9	31.9	1.1	1869
24	Croatia	TCE	6.9	7.4	7.9	6.1	6.7	6.8	1.0	176
25	Ireland	TF	6.5	6.8	7.0	1.9	4.4	3.2	0.9	176

Source: World Tourism Organization (WTO) ©

(Data as collected by WTO May 2005)

Schaubild 10.1— Die 20 bedeutendsten Tourismusregionen; Anzahl der Betten nach Art der Unterkunft, 2001 – NUTS 2

