

# Krajina

Ochrana a regenerace kulturních hodnot v území

# Krajina

---

- ▶ krajina je dlouhodobě stabilizovaný soubor přírodních a antropogenních charakteristik vázaný na určitý reliéf a mající nějaký společný historický základ
- ▶ krajina je živou soustavou, tj. není nějakou směsí interagujících, leč nezávislých neživých a živých struktur, nebo hybridem živého a neživého, stejně jako jím není hlemýžď s domkem z mrtvého vápence



# Krajina

---

- ▶ Čtyři části krajiny
  - ▶ krajina sestává z
    - ▶ ohnisek
    - ▶ spojnic
    - ▶ ploch
  - ▶ vymezených
    - ▶ hranicemi



# Kulturní krajina

---

## ▶ Soulad

- ▶ Přírodních krajinotvorných složek
- ▶ Složek vytvořených člověkem
- ▶ Úroveň antropogenních vlivů

## ▶ Činitelé

- ▶ Příroda
- ▶ Člověk
- ▶ Zemědělství



# Plochy ekosystémů

---

## ▶ Destabilizované

- ▶ Pole
- ▶ Intenzivní louky a pastviny
- ▶ Hospodářské lesy
- ▶ Sídla
- ▶ Infrastruktura

## ▶ Stabilizované (přirozené)

- ▶ Lesy s přirozenou dřevinnou skladbou
- ▶ Mokřady
- ▶ Přirozená travinná společenstva
- ▶ Vodní plochy a toky s přirozenými pobřežními společenstvy



# Evropská úmluva o krajině

---

- ▶ 2000, Florencie
- ▶ 2002, ČR
- ▶ Dokument Rady Evropy
  - ▶ 47 zemí
  - ▶ (x Bělorusko, Kazachstán, Vatikán)
- ▶ Institucionální zabezpečení rozvoje krajiny v Evropě
  - ▶ Koncepční
  - ▶ Konsensuální
  - ▶ TUR (SD)
- ▶ Preambule, 18 článků
- ▶ Krajina
  - ▶ Přírodní
  - ▶ Venkovská
  - ▶ Příměstská
  - ▶ Městská



# Evropská úmluva o krajině

---

## ▶ Cíl

### ▶ Podpora

- ▶ Ochrany
- ▶ Správy
- ▶ Plánování (územního)
- ▶ Organizace celoevropské spolupráce

▶ *krajina je předmětem veřejného zájmu*

▶ plní významnou roli v :

- ▶ zemědělství
- ▶ ekologii
- ▶ kultuře a společnosti

▶ je významnou součástí života obyvatel



# Článek 5

---

- ▶ Právní uznání krajiny jako
  - ▶ Základní složky prostředí
  - ▶ Výraz rozmanitosti společného kulturního a přírodního dědictví
  - ▶ Základ identity
- ▶ Zavedení krajinných politik
- ▶ Zapojení veřejnosti, samospráv a dalších zainteresovaných stran
- ▶ Začlenění krajiny do územního a urbánního plánování





# Monitoring

---

- ▶ Výbory expertů
- ▶ Výbor ministrů Rady Evropy
  - ▶ Cena krajiny Rady Evropy
    - ▶ čestné vyznamenání místním nebo regionálním orgánům nebo jejich seskupením nebo zvláště významným příspěvkům nevládních organizací
    - ▶ Přihláška
      - představení kandidáta (nejvýše tři strany);
      - popis dokončeného projektu ochrany, správy nebo plánování krajiny
        - Jež se ukázal být trvale účinný a může proto sloužit jako příklad
    - ▶ Kritéria
      - Udržitelný územní rozvoj
      - Exemplární hodnota
      - Účast veřejnosti
      - Zvyšování veřejného povědomí



# Ceny krajiny

---

## ▶ Cena české krajiny

- ▶ Jednou za dva roky
- ▶ 2009
  - ▶ Klub českých turistů
- ▶ 2010
  - ▶ Město Tábor
  - ▶ MZe ČR Pozemkový úřad Prostějov  
**Regionální územní systém ekologické stability v katastrálním území Cehovice**
  - ▶ Dr. Ing. Petr Marada
    - projekt Realizace krajinotvorných a agroenvironmentálních opatření na půdě v k. ú. Šardice, Nenkovice, Želetice a Násedlovice
  - ▶ Antikomplex
    - Krajina za školou
  - ▶ Nesehnutí
    - Zaostřeno na hypermarkety

▶ <http://eagri.cz/public/web/mze/pozemkove-urady/fotogalerie/vitezny-projekt-ceny-ceske-krajiny-za.html>

## ▶ Cena krajiny Rady Evropy

- ▶ Jednou za dva roky
- ▶ 2008/2009
  - ▶ **Parc de la Deule, Lille**
  - ▶ Zvláštní ocenění
    - Cristina Enea Park, San Sebastian
- ▶ 2010/2011
  - ▶ **Landscape Machine, Carbonia**
  - ▶ Zvláštní ocenění
    - Nadace Ekopolis, Slovensko
    - Observatori del Paisatge, Katalánsko
    - Památky durhamského pobřeží, Velká Británie



# Biodiverzita vs. stabilita krajiny

---

- ▶ Biologická rozmanitost
- ▶ Rozmanitost druhů živých organismů, jejich populací, společenstev planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů
  - ▶ Diverzita ekosystémů
    - ▶ Živočichové a rostliny
  - ▶ Diverzita druhová a genetická
    - ▶ Genetická variabilita organismů
      - x
    - ▶ Geneticky modifikované organismy



# Úmluva o biologické rozmanitosti

---

- ▶ Convention on Biological Diversity
- ▶ Konference OSN o životním prostředí a rozvoji (UNCED)
- ▶ 5. června 1992 v brazilském Rio de Janeiru
- ▶ Úmluva si klade tři základní cíle
  - ▶ ochrana biologické rozmanitosti
    - ▶ chápána jako rozmanitost všech živých organismů a systémů
  - ▶ udržitelné využívání jejích složek
  - ▶ spravedlivé a rovnocenné rozdělování přínosů plynoucích z genetických zdrojů



# Biodiverzita v ČR

- ▶ 2 400 druhů nižších rostlin
- ▶ 2 700 druhů vyšších rostlin
- ▶ 50 000 druhů bezobratlých
- ▶ 577 druhů obratlovců

sinice a řasy	6 180 až 15 000
houby	okolo 30 000
mechorosty	zhruba 886
lišejníky	asi 1 497
vyšší rostliny	přibližně 2 700
hmyz	24 800 až 43 000
ostatní mnohobuněční bezobratlí	5 800 až 8 000
obratlovci	cca 577
<b>Celkem</b>	<b>73 000 až 102 000</b>

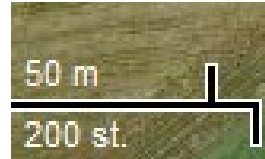
# Hrozby

---

- ▶ Intenzifikace zemědělské výroby
- ▶ Neobhospodařování zemědělských ploch
- ▶ Nadměrná či nevhodná urbanizace
- ▶ Necitlivé spojování zemědělských pozemků
  - ▶ Nedostatek přechodových ploch
- ▶ Fragmentace krajiny dopravní infrastrukturou
- ▶ Neprůchodnost krajiny



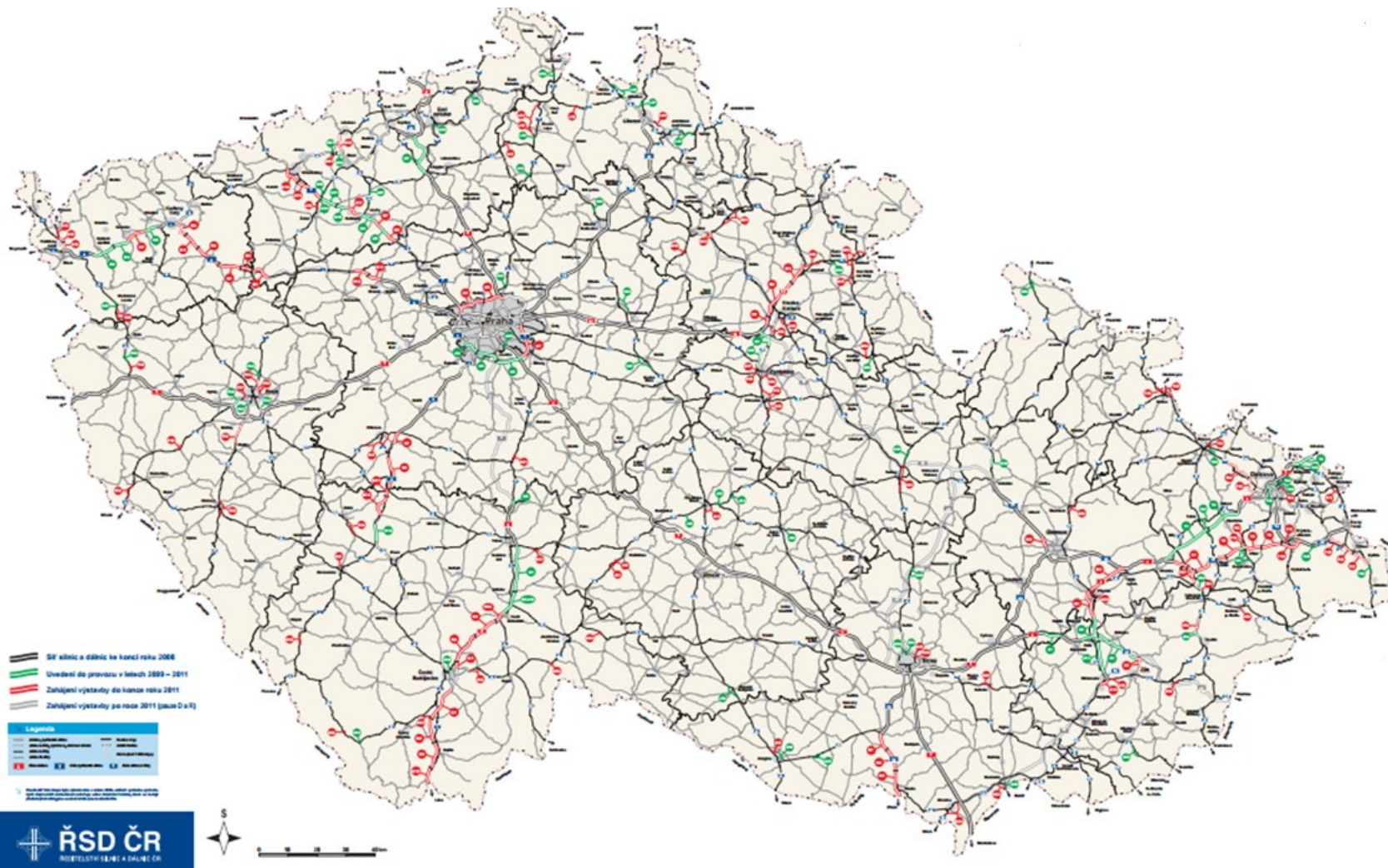
# Prostorové nároky infrastruktury



cca  
800 m  
X  
600 m



# Průchodnost krajiny





# Místo omezení dálkového migračního koridoru

---



<http://mapy.nature.cz/>

---



# Přechodové plochy

---

- ▶ Stabilizační funkce
- ▶ Větší biologická rozmanitost
  - ▶ Rybniční rákosiny
  - ▶ Remízky
  - ▶ Meze
  - ▶ Vlhké nivní louky



# Původní zemědělská krajina

---



# Intenzifikovaná zemědělská krajina

---



# Stabilizační prvky

---

## ▶ Přírodní

- ▶ Přirozené vodní toky
- ▶ Tůňe a jezera
- ▶ Reliéfní tvary
  - ▶ Mokřady
  - ▶ Skály
  - ▶ Sutě
  - ▶ Písečné duny
  - ▶ Strže
  - ▶ Krasové tvary
- ▶ Lesní a lesostepní společenstva

## ▶ Antropogenní

- ▶ Hospodářské lesy
- ▶ Liniová dřevinná společenstva
  - ▶ Aleje
  - ▶ Stromořadí
  - ▶ Břehové porosty
  - ▶ Ochranné lesní pásy
- ▶ Parky
- ▶ Staré solitérní stromy
- ▶ Louky a pastviny
- ▶ Vysokokmenné sady
- ▶ Lady
- ▶ Společenstva mezí, kamenic, kamenných zídek
- ▶ Opuštěné lomy a zemníky
- ▶ Rybníky
- ▶ Vodní toky
- ▶ Zaplavené deprese



# Koncepce územního zajištění ekologické stability krajiny

---

- ▶ **Kostra ekologické stability krajiny**
  - ▶ Soubor existujících relativně ekologicky stabilních segmentů krajiny, významných z hlediska biodiverzity
- ▶ **Územní systém ekologické stability**
  - ▶ Soustava existujících i navrhovaných účelně prostorově propojených segmentů krajiny
    - ▶ Územní plány, lesní hospodářské plány

[http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/heritage/landscape/prix/session2010\\_EN.asp](http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/heritage/landscape/prix/session2010_EN.asp)

---



# Územní systém ekologické stability

---

## ▶ Biocentrum

- ▶ Část krajiny, která svou velikostí a příhodným stavem ekologických podmínek umožňuje existenci přirozených společenstev

## ▶ Interakční prvky

- ▶ Malá území s přirozenými společenstvy vytvářející existenční podmínky některým druhům rostlin a živočichů

## ▶ Biokoridory

- ▶ Krajinná složka propojující jednotlivá biocentra, umožňující migraci jednotlivých organismů



# Legislativní rámec ÚSES

---

- ▶ zákon č. 114/1992 Sb.
  - ▶ o ochraně přírody a krajiny
- ▶ vyhláška 395/1992 Sb.
- ▶ zákon č. 83/2006 Sb.
  - ▶ stavební zákon
  - ▶ ÚSES jedním z limitů využití území

## Evropská síť

- EECONET (European Ecological Network)





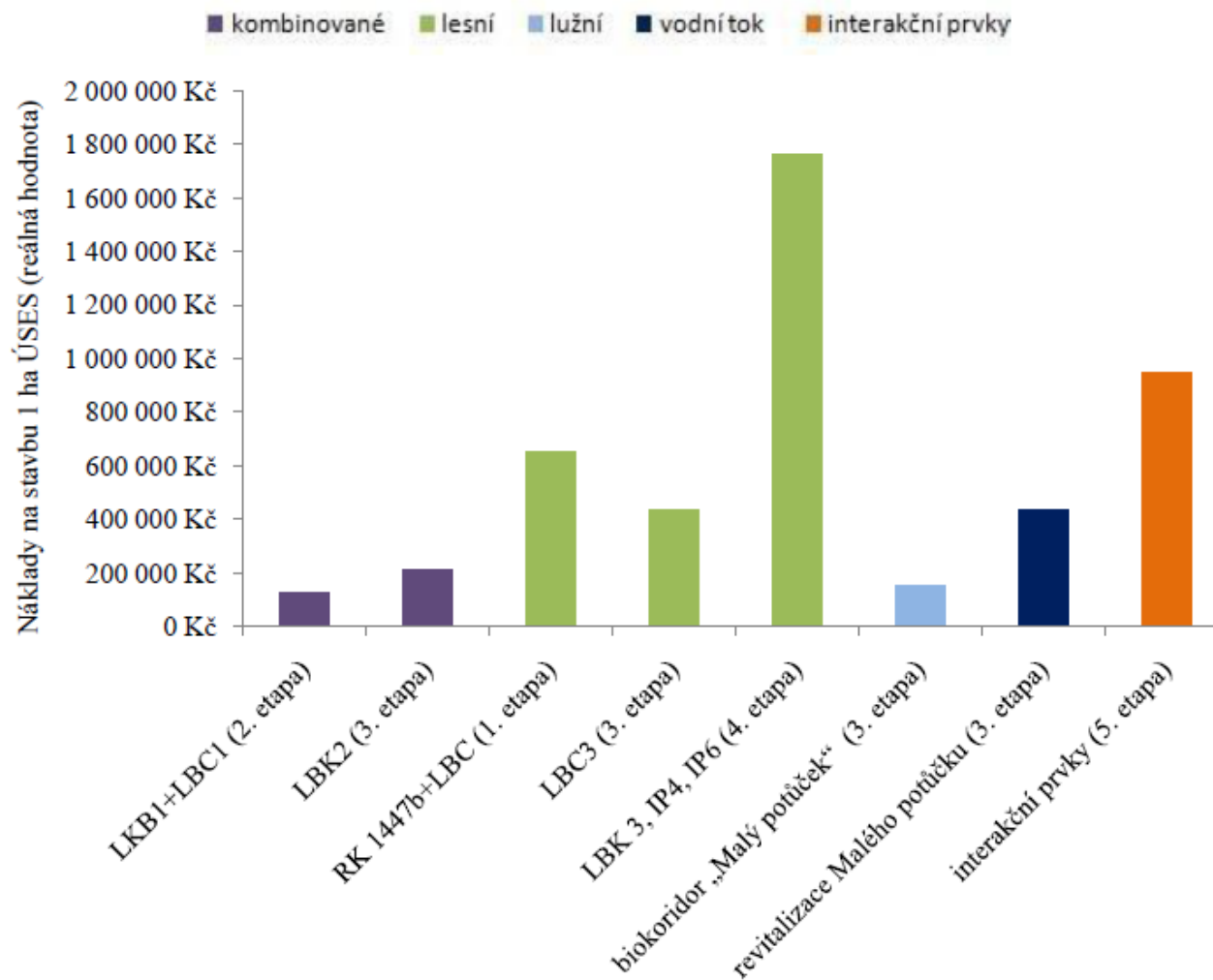
# Kategorizace ÚSES (dle velikosti a významu)

---

- ▶ Místní (lokální) ÚSES
  - ▶ 5-10 ha
- ▶ Regionální ÚSES
  - ▶ 10-50 ha
- ▶ Nadregionální ÚSES
  - ▶ alespoň 1 000 ha
- ▶ Provinciální ÚSES
  - ▶ větší než 10 tis. ha
  - ▶ např. údolí Dyje (NP Podyjí) a Prameny Úpy (NP Krkonoše)
- ▶ Biosférický ÚSES
  - ▶ větší než 10 tis. ha
  - ▶ NPR Modravské slatě (NP Šumava) a jádrového území (Kerngebiet) Bavorského národního parku



# Náklady realizace ÚSES



# Agentura ochrany přírody a krajiny

---

- ▶ OSS, MŽP
- ▶ Orgán státní správy působící v této oblasti
  - ▶ Mapování druhů
    - ▶ Získávání informací o rozšíření a početnosti zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů
  - ▶ Monitoring
    - ▶ Sledování dlouhodobého vývoje společenstev a populací druhů na vybraných lokalitách
  - ▶ Červené seznamy, červené knihy, plány péče o zvláště chráněná území
  - ▶ Péče o chráněná území EU
    - ▶ Natura 2000



# Kategorizace chráněných území ČR

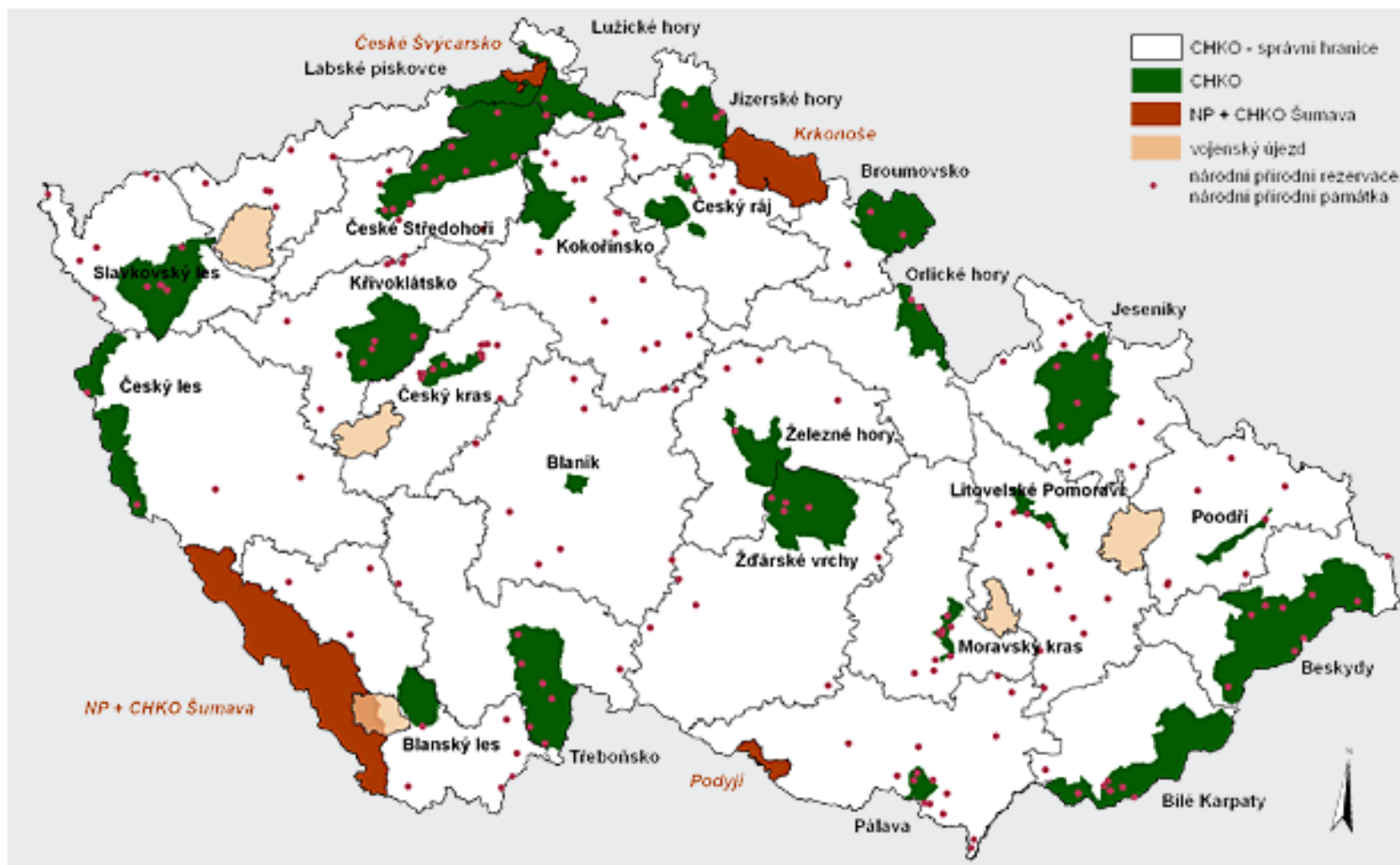
---

- ▶ Velkoplošná zvláště chráněná území
  - ▶ Národní parky
  - ▶ Chráněné krajinné oblasti
- ▶ Maloplošná zvláště chráněná území
  - ▶ Národní přírodní rezervace
  - ▶ Národní přírodní památky
  - ▶ Přírodní rezervace
  - ▶ Přírodní památky
- ▶ Obecně chráněná území
  - ▶ Přírodní parky
  - ▶ Významné krajinné prvky
  - ▶ Památné stromy - 23 000
- ▶ Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- ▶ Pojem zvláště chráněná území

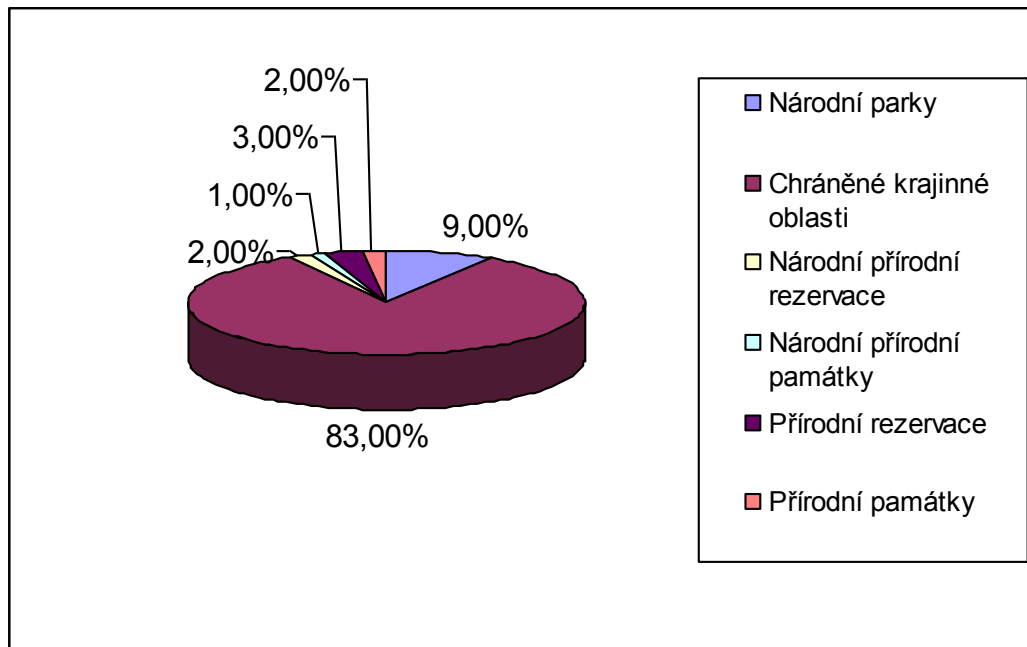


# Rozložení chráněných území ČR

## AOPK ČR - Územní působnost správ chráněných krajinných oblastí



# % rozložení chráněných ploch v ČR



Národní parky	9,00%
Chráněné krajinné oblasti	83,00%
Národní přírodní rezervace	2,00%
Národní přírodní památky	1,00%
Přírodní rezervace	3,00%
Přírodní památky	2,00%



# Národní parky

---

- ▶ Mezinárodně významná část přírody
  - ▶ Význam
    - Mezinárodní
    - Celostátní
- ▶ Jedinečná území s dochovanými přírodními nebo málo ovlivněnými ekosystémy
- ▶ Zřizovány zákonem
  - ▶ Nařízení: 163/1991 Šumava, 164/1991 Podyjí, 165/1991 Krkonoše
  - ▶ Zákon: 161/1999 České Švýcarsko



# Chráněné krajinné oblasti

---

- ▶ Národní kategorie
- ▶ Území s harmonicky utvářenou krajinnou, charakteristickým reliéfem a převahou přirozených, resp. polopřirozených ekosystémů
- ▶ Zřizovány nařízením vlády





# Národní přírodní rezervace

---

- ▶ Národní i mezinárodní kategorie
- ▶ Oblast jedinečných přírodních ekosystémů vázaných na přirozený reliéf a typickou geologickou stavbu
- ▶ Zřizovány vyhláškou Ministerstva životního prostředí
  - ▶ Vyloučení aktivit majících za následek změnu dochovaných přírodních složek



# Národní přírodní památka

---

- ▶ Národní i mezinárodní kategorie
- ▶ Území menší rozlohy s cílem zachování určitých specifických přírodních objektů
- ▶ Zřizovány vyhláškou Ministerstva životního prostředí
  - ▶ Vyloučení aktivit majících za následek poškození nebo zničení dochovaných přírodních složek



# Přírodní rezervace

---

- ▶ Regionální kategorie
- ▶ Obdobné ochranné podmínky jako u národní přírodní rezervace
- ▶ Obecně závazný předpis příslušného krajského úřadu



# Přírodní památka

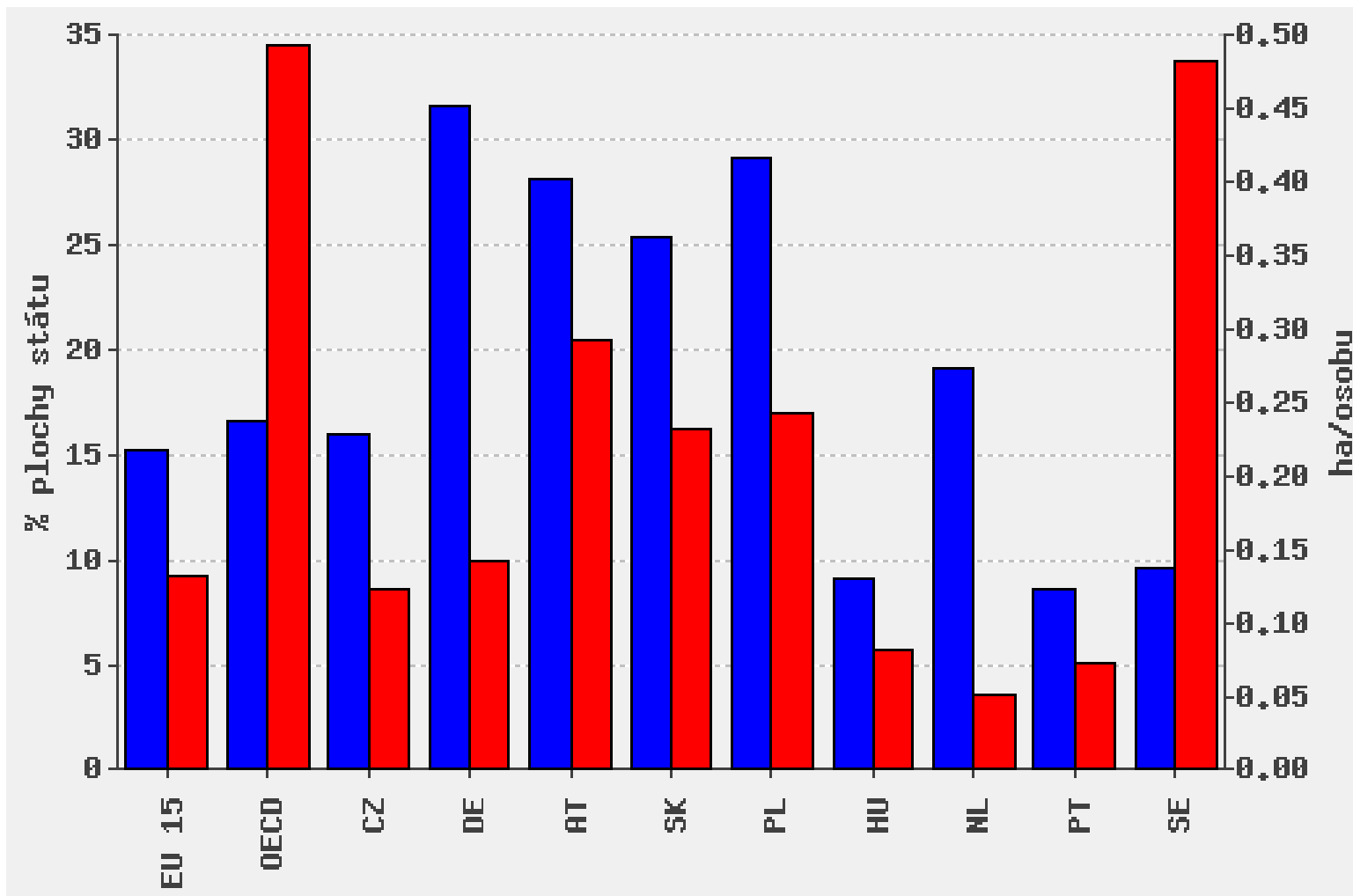
---

- ▶ Regionální kategorie
- ▶ Obdobné ochranné podmínky jako u národní přírodní památky
- ▶ Obecně závazný předpis příslušného krajského úřadu



# Chráněná území

## % plochy státu & ha/os v EU



# Zvláště chráněná území ČR

Kategorie	Velká zvláště chráněná území		Malá zvláště chráněná území				Celkem
	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Národní přírodní rezervace	Přírodní rezervace	Národní přírodní památky	Přírodní památky	
<b>Počet</b>	4	25	110	750	102	1183	<b>2174</b>
<b>Výměra (tis. ha)</b>	119,00	1 089,50	27,90	36,30	2,80	28,00	<b>1 303,50</b>
<b>% rozlohy ČR</b>	1,52	13,78	0,40	0,40	0,00	0,30	<b>16,40</b>
<b>Lesnatost (%)</b>	87,00	54,00	82,00	44,00	59,00	70,00	<b>34,40</b>



# Natura 2000

---

- ▶ Evropská ekologická síť chráněných území
- ▶ Základní nástroj politiky EU pro cíl zastavení poklesu biodiverzity
- ▶ Směrnice
  - ▶ Č. 92/43/EHS o ochraně přirozeně žijících druhů živočichů, planě rostoucích druhů rostlin a typů přírodních stanovišť
  - ▶ Č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících druhů ptáků



# Natura 2000

---

## ▶ Principy

- ▶ Jednotná vědecká kritéria
- ▶ Závazek zachování příznivého stavu chráněných druhů či stanovišť
  - ▶ Bez určení přesných postupů a způsobů ochrany
- ▶ Cílový stav – 15 % území EU
- ▶ Členské státy – návrh lokality Natura 2000 → Evropská komise – rozhodnutí o zařazení





# Natura 2000

---

- ▶ Péče a ochrana není tak striktní jako u zvláště chráněných oblastí
  - ▶ Povolení hospodářských činností
    - ▶ Zemědělských
    - ▶ Lesnických
      - S pozitivním nebo neutrálním vlivem na stav populací druhů žijících v dané lokalitě



# Natura 2000

---

- ▶ Navrženo 41 ptačích oblastí

- ▶ <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

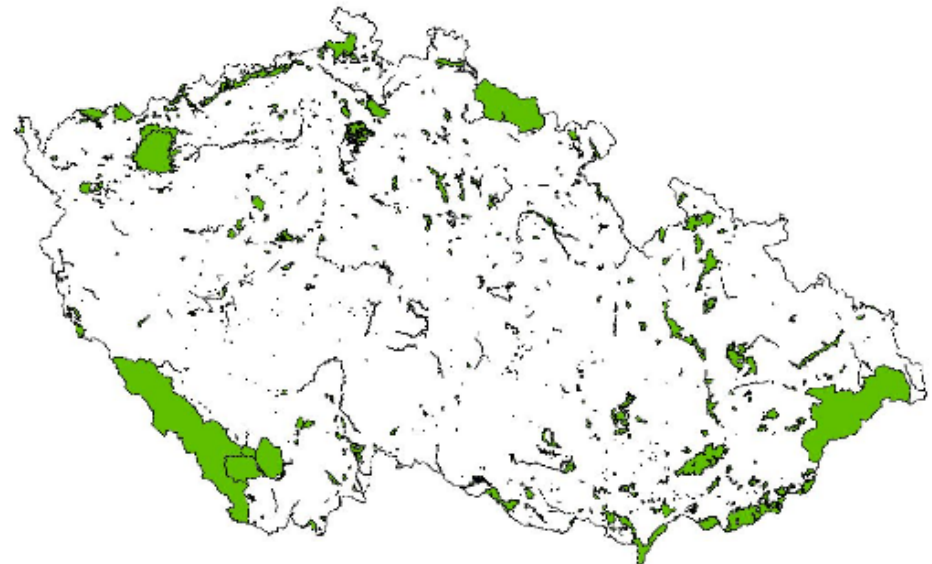
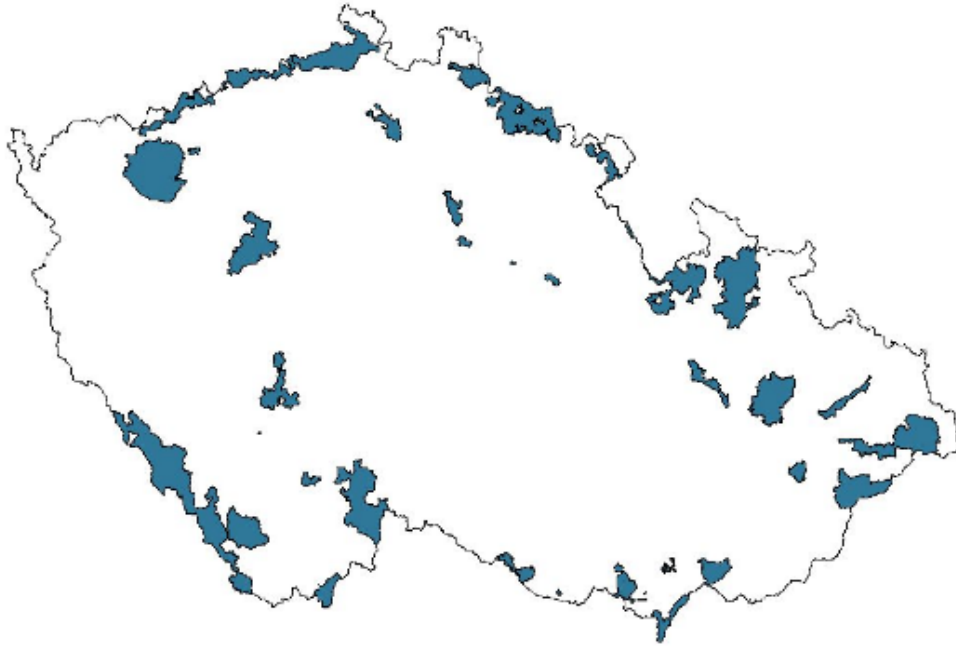
- ▶ 1082 evropsky významných lokalit

- ▶ Příloha I. – stanoviště předmětem ochrany
  - ▶ Příloha II. – druh předmětem ochrany



# Ptačí oblasti a evropsky významné lokality

---



# Iniciativa LIFE+

---

- ▶ nástroj podporující projekty zaměřené na ochranu přírody a životního prostředí
- ▶ období 2007-2013
- ▶ Složky
  - ▶ Příroda a biologická rozmanitost
  - ▶ Politika a správa v oblasti životního prostředí
  - ▶ Informace a komunikace
- ▶ **Míra spolufinancování maximálně 50 %**
  - ▶ ve výjimečných případech u opatření Příroda a biologická rozmanitost může míra podpory dosáhnout až 75 %



# Programy krajinné tvorby

---

- ▶ Program péče o krajinu
- ▶ Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny
- ▶ Program revitalizace říčních systémů
  - ▶ Do roku 2008
- ▶ Program drobných vodohospodářských staveb



# Program péče o krajinu

---

- ▶ MŽP 1996
- ▶ Až 100 % uznatelných nákladů
- ▶ Neinvestiční ekostabilizační opatření
  - ▶ Podprogramy
    - ▶ Podprogram zlepšování dochovaného přírodního a krajinného prostředí
    - ▶ Podprogram pro zabezpečení péče o ohrožené a handicapované živočichy
    - ▶ Podprogram péče o zvláště chráněné části přírody a ptačí oblasti



# Program péče o krajinu

---

- ▶ **A. Ochrana krajiny proti erozi**
  - ▶ Asanace a stabilizace projevů plošné a rýhové eroze mimo koryta vodních toků
  - ▶ Tvorba biologických protierozních opatření
- ▶ **B. Udržení kulturního stavu krajiny**
  - ▶ Vytváření podmínek pro druhy červených a černých seznamů
  - ▶ Ošetření památných stromů
  - ▶ Výsadba nelesní zeleně
- ▶ **C. Podpora druhové rozmanitosti**
  - ▶ Podpora druhové rozmanitosti
  - ▶ Podpora biologické rozmanitosti lesů v ÚSES nebo evropsky významných lokalitách
- ▶ **D. Péče o zvláště chráněná území a ptačí oblasti a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů**
  - ▶ Vyhotovení plánu péče
  - ▶ Údržba a budování technického zázemí
  - ▶ Odstranění dřívějších negativních zásahů
  - ▶ Opatření zajišťující danou část přírody



# Pozemkové spolky

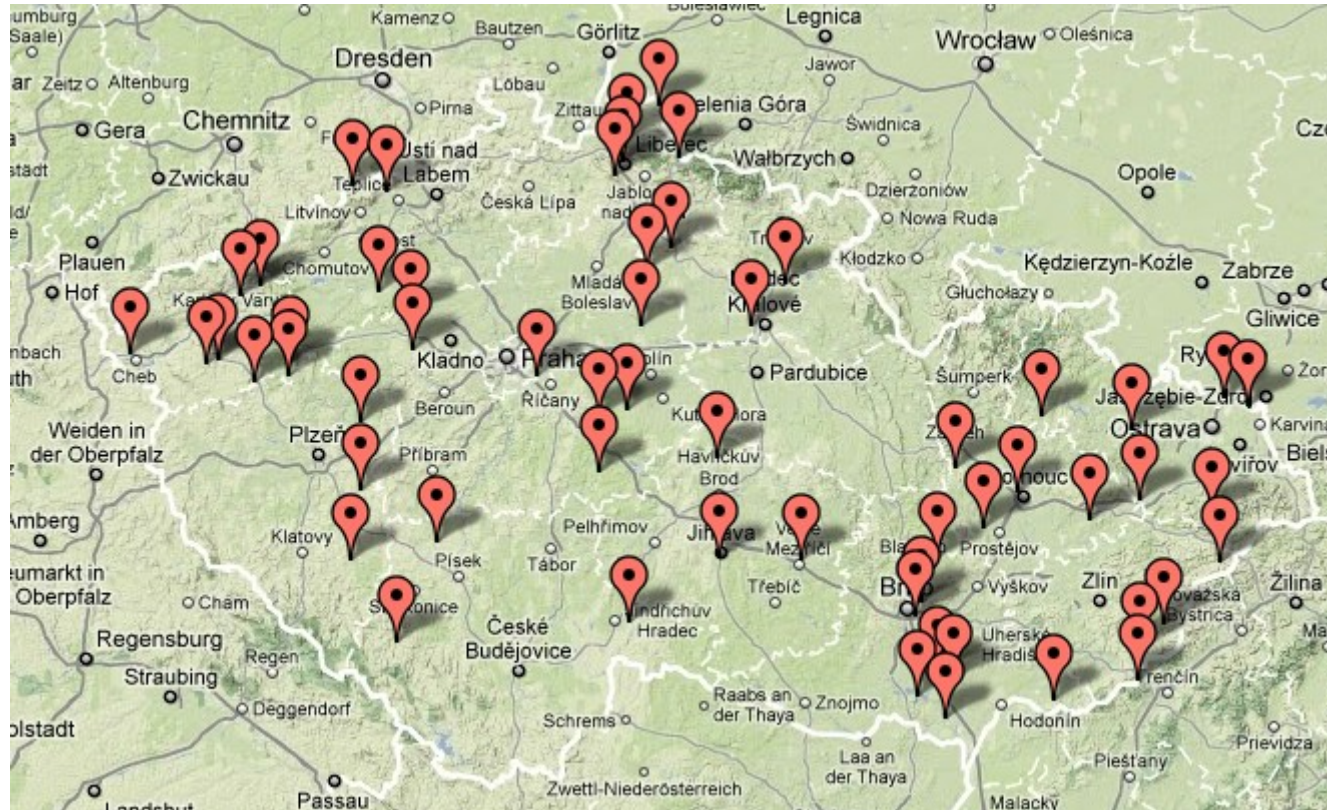
---

- ▶ NNO
- ▶ Rozumné obhospodařování namísto striktní ochrany
- ▶ Péče o přírodní či historické lokality
  - ▶ Vlastnictví pozemku nebo dlouhodobý právní vztah
- ▶ Aliance pozemkových spolků





# Pozemkové spolky



V ČR 57

