

Metody geografického výzkumu

fyzicko-geografická část

Biogeografie, krajinná ekologie

Filip Hrbáček

- Biogeografie

- Jedna z nejkomplexnějších geografických věd
- Řeší rozšíření organismů na zemi
 - Ekosystémy

- Krajinná ekologie (geoekologie)

- Studium komplexních vztahů mezi společenstvy a podmínkami v určité části krajinné sféry

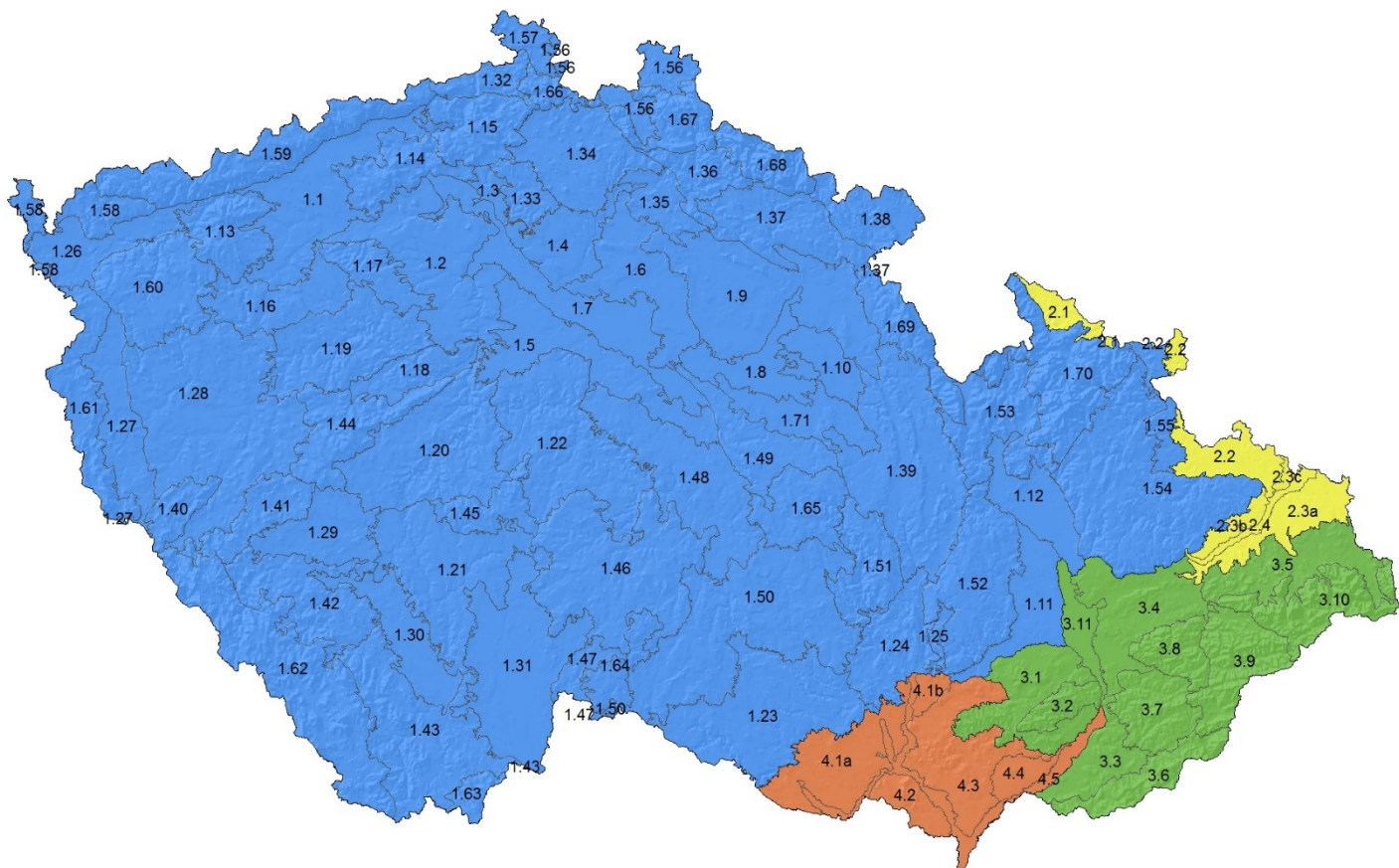
Metody výzkumu

- Terénní průzkum a mapování
- GIS
 - Velmi využívaný
 - WMS mapové portály
 - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/wms/>
 - http://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=2167&X=X
- DPZ

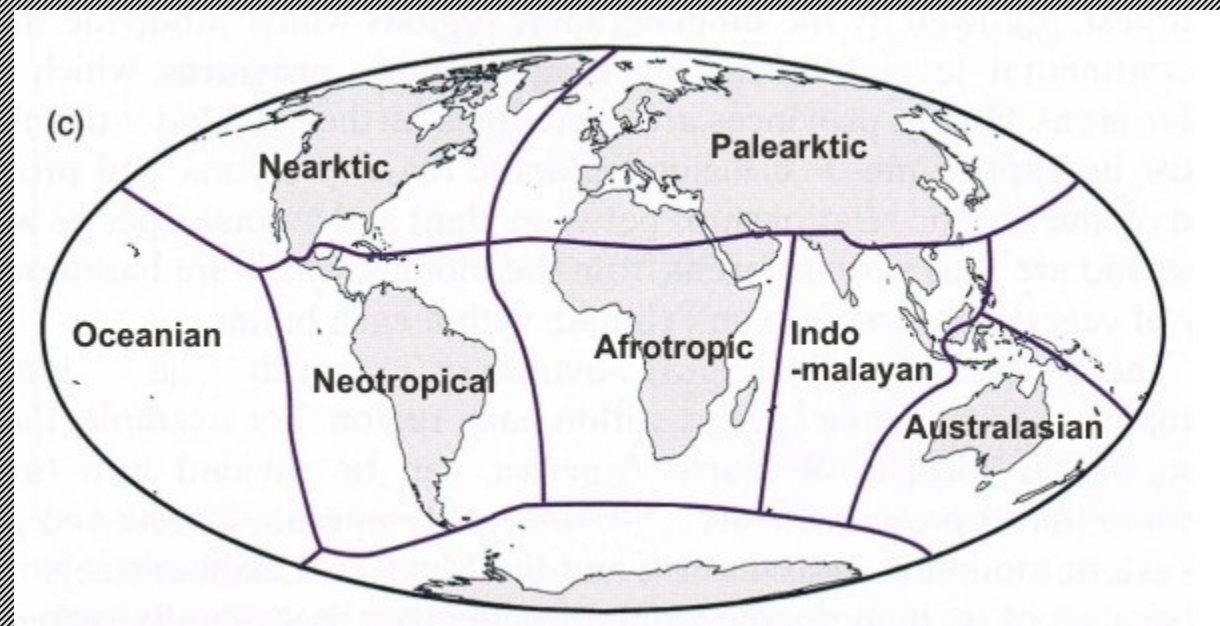
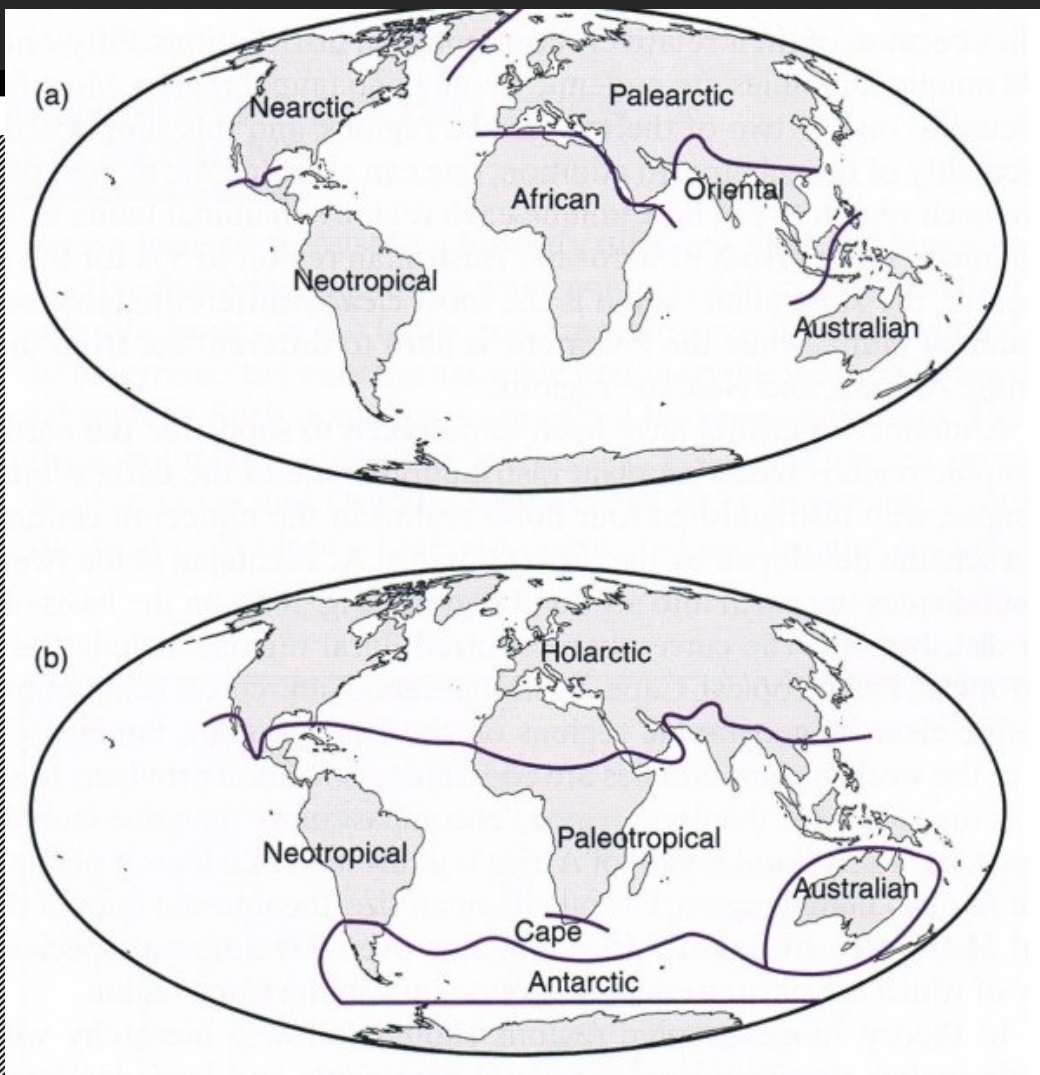
Členění

- Bioregion
 - Individuální jednotka
 - Kritéria pro vymezení (odlišitelnost od okolí, charakteristické geoelementy, reliéf, rozloha > 100 km²)
- Biochora
 - Typologická jednotka (nadřazená jednotka STG)
 - V ČR 366 typů biochor (9186 segmentů)

Biogeografické členění ČR



Biogeografické členění světa



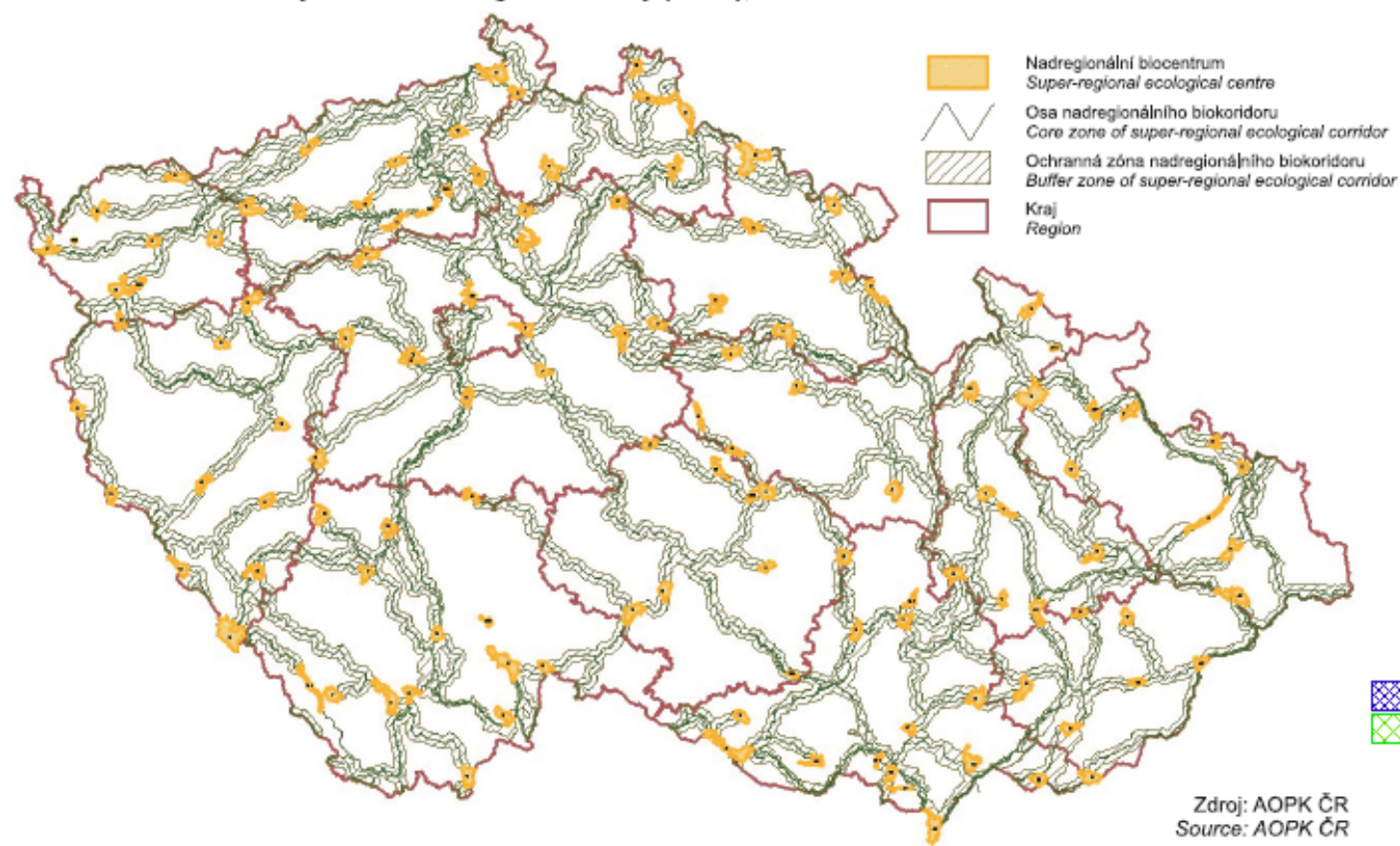
Geobiocenologie

- Typizace krajiny na základě typu geobiocénů
- Skupiny typu geobiocénů (STG) vymezeny podle:
 - Vegetační stupně (změny vegetace s nadmořskou výškou)
 - Trofické řady (minerální bohatost půd)
 - Hydrické řady (rozdíly ve vlhkostním režimu)
 - http://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps10/biogeogr/web/index_com_5TG.html

Územní systém ekologické stability

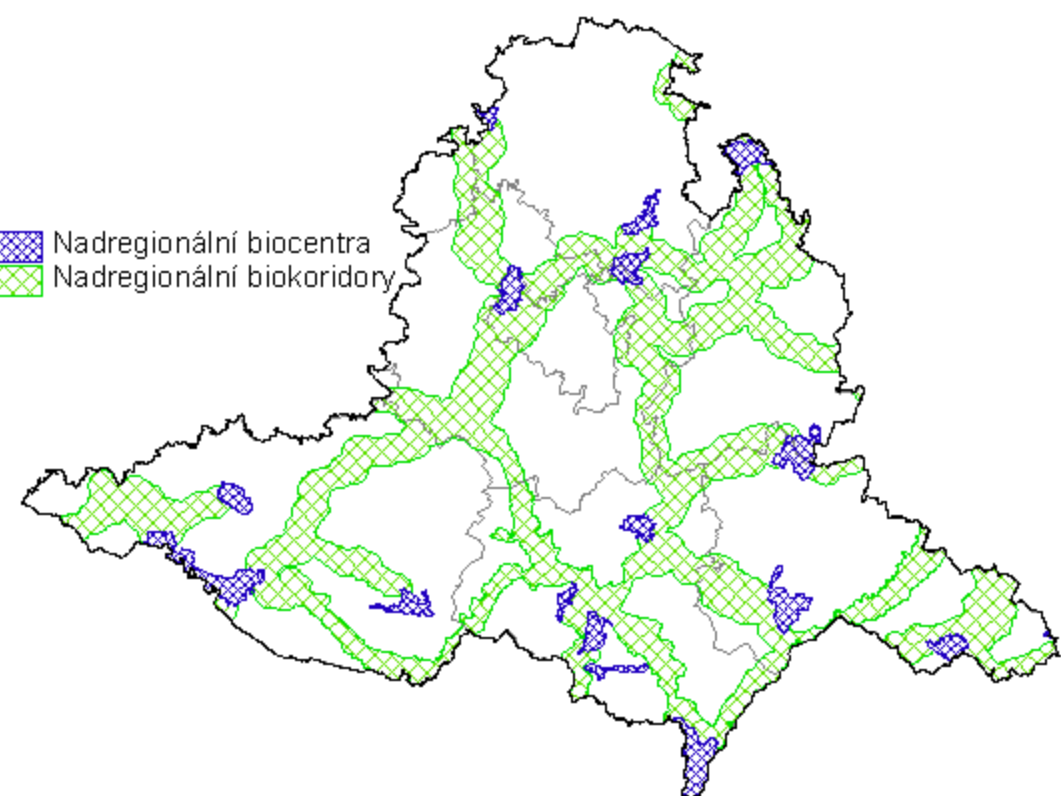
- Cílem vymezení- obnovení alespoň minimální známé části krajinných struktur
- Hlavní kritéria:
 - Rozmanitost potenciálních ekosystémů
 - Prostorové vztahy potenciálních ekosystémů
 - Aktuální stav krajiny
 - Nezbytné prostorové parametry
 - Společenské limity a faktory
- Dělení
 - Liniové (biokoridor), plošné (biocentrum)
 - Význam (místní, regionální, nadregionální)

Obr. B5.4.1 Územní systém ekologické stability (ÚSES), 2001–2005
Territorial Systems of Ecological Stability (TSES), 2001–2005



Nadregionální biocentra

Nadregionální biokoridory



Studium v ČR

- Geoeekologie a krajinná ekologie
 - Katedra fyzické geografie a geoeekologie Karlova univerzita
 - Katedra fyzické geografie a geoeekologie Ostravská univerzita
 - Katedra ekologie a životního prostředí Olomouc
 - Geografický ústav Brno

 - Česká zemědělská univerzita
 - Mendelova univerzita
 - a další
- Geonika AV
 - Environmentální geografie, pobočka Brno

Cvičení

- Poznávání vybraných druhů dřevin
- Prezentace k dispozici ve studijních materiálech
- Požadavky:
 - Správné určení latinského názvu minimálně 9 z 10 zadaných dřevin
- Průběh zkoušení:
 - Poběží prezentace s obrázky dřevin, každý obrázek bude zobrazen po dobu 5 vteřin. Každý bude mít přidělená čísla obrázků, které má poznat. Času mezi obrázky bude víc a určitě se nestane, že by někdo měl 2 obrázky po sobě.
- Termíny zkoušení:
 - Středa 28. 5.
 - Úterý 3. 6.