

Biogeografická diferenciacie vybraného území

Seminární práce z předmětu Z0005 Biogeografie – jaro 2014

Cíle:

Vyzkoušet si zpracování biogeografické diferenciacie vybraného území. Zpracovat základní fyzickogeografické charakteristiky území. Zařadit území do biogeografických, fyto geografických a dalších členění. Zpracovat členění území dle mapování biotopů, lesnické typologie a geobiocenologické typizace krajiny. Tři vybrané lokality zpracovat podrobněji.

Studenti by si měli osvojit základní rysy a podstatu různých biogeografických a podobných členění. Vyzkoušet si převody mezi typologiemi. A v terénu konfrontovat výsledky zpracovaných typologií s reálným prostředím.

ČÁST I. – aktualizované zdroje

1) Vyberte si vhodné zájmové území o velikosti přibližně 1,5–2 km² (může být i větší), pokud možno s rozmanitým reliéfem a trvalými vegetačními formacemi, zvláště lesními. Výrazně pozměněné vegetační formace (např. smrková monokultura, pole) se v území mohou vyskytovat, ale pouze v malé míře. Území by mělo zahrnovat rozmanité biotopy (alespoň 4 odlišné), více než 10 různých lesních typů a zároveň více než 5 souborů lesních typů, pracujte se Základní mapou v měřítku 1: 10 000, ortofoto snímky a mapou lesních typů ÚHÚL (viz níže).

2) Stručně charakterizujte území: (Popište charakteristiky přímo související s biotou. Uváděné zdroje u jednotlivých částí berte pouze jako doporučené. Můžete využít i jiné vhodné zdroje, pokud jsou dostupné a vyhovují Vám více.)

- Polohu: Popište, kde se území nachází. Vhodné by bylo využít např. základní mapy 1: 50 000.
- Vymezení území: Znázorněte hranice na základní mapě 1: 10 000, případně i Ortofoto.
 - Zdroj: Geoportál ČÚZK, dostupné i jako WMS na stránkách: geoportal.cuzk.cz → Síťové služby → Prohlížeč → Prohlížeč služby WMS: ZM10, ZM50, Ortofoto)
- Geologickou situaci: Vytvořte mapu a stručně popište vlastnosti hornin, které se ve zvoleném území nachází. Pokud mají horniny přímý vliv na biotu, popište je.
 - Zdroj: mapy.geology.cz → tisk geologických map (jako topografický podklad stačí pouze vrstevnice, tak aby byla mapa přehledná), nově je dostupné i WMS
 - případně můžete použít příslušnou geologickou mapu 1: 50 000, popř. 1: 25 000
 - Misař, Z., Dudek, A., Havlena, V. et Weiss, J. (1983): *Geologie ČSSR, Český masív*. SPN, Praha, 336 s.
 - Chlupáč, I. [ed.] (2002): *Geologická minulost České republiky*. Academia, Praha, 436 s.)
- Reliéf: Zařadte území z geomorfologického hlediska a stručně popište reliéf (vlastními slovy dle mapy 1: 10 000). (Např. nadmořské výšky, výškové rozdíly, typické geomorfologické jevy a procesy...)
 - geomorfologické členění dostupné například na Geoportálu INSPIRE (i WMS): <http://geoportal.gov.cz> → Mapy → Prohlížení nebo Prohlížeč služby (pro WMS a ArcGIS server)
 - Demek, J., Mackovčín, P. [eds] (2006): *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny*. 2. vyd., AOPK ČR, Brno, 580 s.

- Klimatické podmínky: Hlavně průměrné srážky a teploty a např. klimatické oblast dle Quitta
 - Tolasz, R. [ed.] (2007): *Atlas podnebí Česka*. 1. vyd. Český hydrometeorologický ústav, Praha, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, 255 s.
 - <http://gislib.upol.cz/app/stepanova10/map.html>
- Hydrologické charakteristiky: Charakterizujte je, pouze pokud jsou významné pro dané území, např. široká říční niva, rozsáhlé pramenné oblasti na úpatí.
- Půdní poměry:
 - mapy.geology.cz → Půdní mapy

3) **Vybrané území zařad'te biogeograficky**: bioregion, biochora, fytochorion (fytogeografické členění)

- <http://mapy.nature.cz> → záložka Přírodní poměry (biogeogr.) (i WMS)
- Geoportál INSPIRE (fytogeogr.) → <http://geoportal.gov.cz>
- Culek, M. [ed.] (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Praha: Enigma, 347 s.
- Culek, M. [ed.] (2005): *Biogeografické členění České republiky II*. Praha: EkoCentrum a AOPK Praha, 347 s.
- Hejný et Slavík (1998): *Květena ČR*, díl 1. Praha: Academia, 557 s.
- Edice chráněná území ČR

4) **Vytvořte mapu biotopů**

- mapy.nature.cz → záložka Mapování biotopů (i WMS)
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. [eds] (2001): *Katalog biotopů České republiky*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 308 s.
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M., Grulich, V. & Lustik, P. [eds] (2010): *Katalog biotopů České republiky*, 2. vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 447 s.

5) **Vytvořte mapu lesních typů dle ÚHÚL**

- <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
→ Oblastní plány rozvoje lesa
 - i WMS
- charakteristiky lesních typů jsou vloženy v ISu (Lesní typy.doc)

To je vše k první části...

Doporučuji Vám pracovat v programu ArcGIS (usnadňuje práci a vyzkoušíte si s ním některé činnosti, což se Vám bude hodit při zpracování závěrečných prací).

Práce odevzdávejte pokud možno v elektronické podobě ve formátu *.doc nebo *.docx. V ISu bude otevřená odevzdávárna.

Nezapomínejte na citace.

Do zdrojů uveďte pouze to, co jste v práci použili.

Latinské názvy druhů pište kurzívou.

Pokud chcete, tak můžete přiložit další vhodné texty, obrázky, fotografie, mapky, apod. Vzhledem k tomu, že seminární práce budete pravděpodobně všichni odevzdávat elektronicky, tak je větší množství obrázků vítáno...

V případě nejasností v zadání nebo s problémy se zpracováním se neváhejte ozvat...

Termín odevzdání I. části: 6.4.2014 (včetně)

Přeji příjemnou práci ☺