

Biogeografie – jaro 2019

MGR. MARTINA SYCHROVÁ

STŘEDA 8:00 – 9:50

Zadání seminární práce

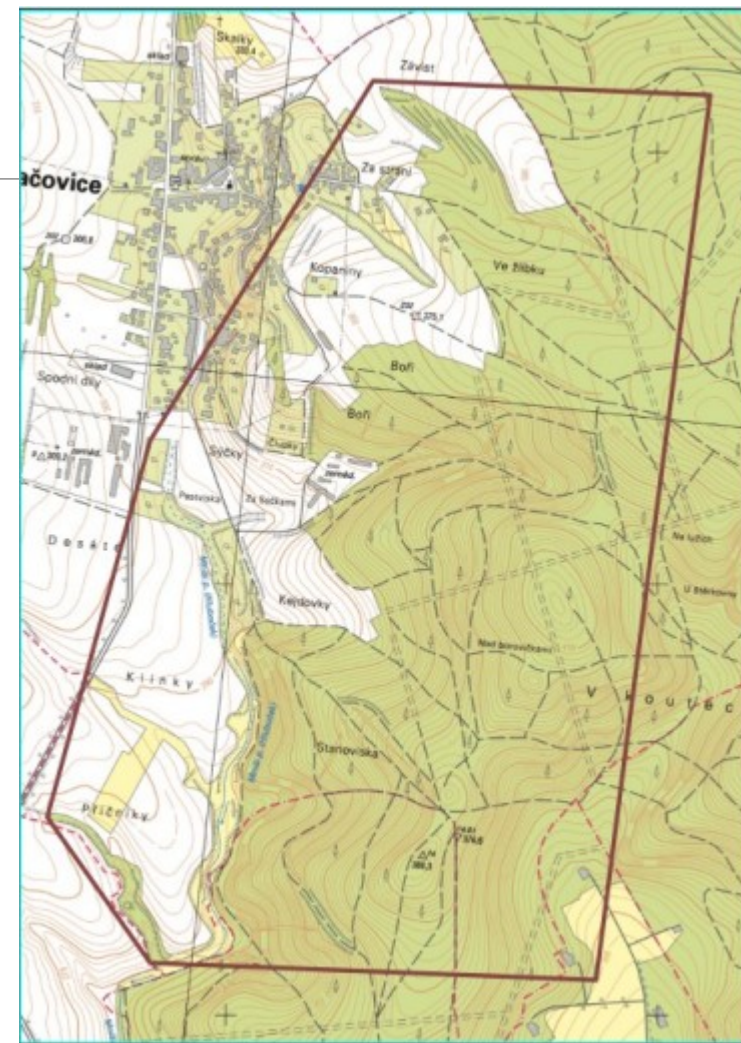
- téma: **Biogeografická diferenciacce vybraného území**
- cíle práce:
 - osvojení si základních rysů a podstaty různých biogeografických členění
 - konfrontace teoretických znalostí zpracovaných typologií s reálným prostředím v terénu
- dílčí cíle:
 - výběr území
 - zpracování základních FG charakteristik vázaných na biotu
 - zpracování členění území – biogeografické a fyto geografické členění, mapování biotopů, lesnická typologie atd.
 - fyto cenologické snímky

Část I.



Výběr území

- velikost cca 2 km²
- pro vás dostupné území (→ terénní průzkum)
- rozmanitý reliéf a trvalé vegetační formace (převaha lesních porostů)
- pozměňené vegetační formace (např. smrková monokultura či orná půda) pouze v malé míře
- minimálně 4 různé typy lesních biotopů a 5 souborů lesních typů
- na příštím cvičení zkontroluji váš výběr, doneste si prosím mapku (lze ukázat i na PC)



Fyzicko-geografické charakteristiky

1. poloha a vymezení území + mapa
2. geologické podmínky + mapa
 - stručné vlastnosti hornin, které se v území nachází a jejich vliv na biotu
 - např. zásaditý vápenec → pravděpodobně se nebudou vyskytovat acidofilní druhy atd.
3. reliéf
 - zařazení do geomorfologického členění
 - významné vrcholy v území, výškové rozdíly, charakteristické geomorfologické tvary či procesy,...
4. klimatické podmínky
 - najít nejbližší srážkoměrnou stanici → průměrná teplota a srážky
 - vliv mikroklimatu (inverzní plošiny či soutěsky, výskyt mlh, návětrnost svahů atd.)
 - stručně klimatická oblast dle *Quitta (1971)*

Fyzicko-geografické charakteristiky

5. hydrologické podmínky
 - pouze pokud jsou významné pro biotu (tj. údolní niva, prameniště, rašeliniště, biotop podél vodního toku či u vodní plochy atd.)
6. půdní podmínky + mapa
 - popis půd a jejich vlastností

Biogeografické charakteristiky

- zařadit území do jednotlivých jednotek a ty popsat
1. bioregion
 - *Culek et al. (2013)*
 - stačí velmi stručně
 2. biochora
 - *Culek (2005)*
 - rozepsat více
 3. potenciální přirozená vegetace
 - *Neuhäuslová et al. (1998)*
 4. biotopy
 - mapa!
 - *Chytrý et al. (2010)*
 5. soubory lesních typů
 - mapa!
 - *Viewegh (2003)*

Část II.



Fytocenologické snímky – terén

- podrobný „průzkum“ území přímo v terénu
 - trasu zaznačit do mapy
 - pořizování vhodných fotografií (spíš víc než míň 😊)
 - předem vybrat 3 vhodné lokality na fytocenologický snímek
- kritéria výběru lokality na fytocenologický snímek:
 - rozdílné biotopy (např. bučiny, doubravy, suťový les, údolní luhy, křoviny, ovsíkové louky,...)
 - biotopy přírodní (100) – viz *prezentace Biogeografická a jiná členění*
 - homogenní vegetační formace na ploše minimálně 20 x 20 m
 - k výběru použít mapu biotopů
 - do terénu jít již s jasnou představou, kde budu fytocenologický snímek dělat

Fytocenologické snímky – terén

- 3 snímky v rozdílných biotopech
- vyznačit území 10 x 10 m pomocí provázku (v případě louky 5 x 5 m)
- druhy, co poznáte, zapište přímo
- druhy, co nepoznáte, utrhněte či kvalitně vyfoťte a doma dohledejte (nezapomeňte v terénu zaznamenat pokryvnost)
- nepodaří-li se vám druh určit (traviny apod.), zapište jen pokryvnost a druh jako neurčený
- mechy a lišejníky určovat nemusíte
- v seminárce český i latinský název druhu





Fytocenologické snímky – doma

- lokality zařadíte do jednotlivých typologií a ty popište
1. biotopy
 - *Chytrý et al. (2010)*
 2. skupina typu geobiocénů (STG)
 - geobiocenologická typizace krajiny
 - *Maděra et al. (2005)* – převod biotopů na STG → vybrat nejvhodnější a popsat jej podle *Bučka a Laciny (1999)*
 3. fytocenologické členění
 - aplikace VegKey pro chytré telefony (viz další cvičení)
 - *Chytrý et al. (2010)* + *Chytrý et al.* (4 díly Vegetace ČR)
 - www.pladias.cz

Fytocenologické snímky – doma

- zaměřte se také na následující otázky:
 - Rostou nebo naopak chybí v lokalitě některé diagnostické druhy?
 - Odpovídá druhové složení typologii?
 - Odpovídá charakter vegetace typologii?
 - Odpovídá charakter stanoviště typologii?
- stručně shrňte, zda typologická vymezení v celém území (hl. v případě vymezení biotopů) odpovídají reálné situaci → pokud neodpovídají, tak uveďte možný důvod, proč tomu tak je
- pro každou lokalitu minimálně 5 fotografií (přehledná fotka lokalizace fytocenologického snímku + fotky druhů)

Závěr

- Jaký máte názor na jednotlivá členění?
- Jak se vám s nimi pracovalo?
- Mají smysl?
- Vyznáte se v nich?
- Jak se vám jako geografům zpracovávaly fytoocenologické snímky?
- Jak bylo obtížné určování druhů?
- atd.

Pokyny pro jednotnou úpravu

- podle návodu dr. Herbera (<http://geogr.muni.cz/studium> --> Pokyny pro zpracování bakalářských a diplomových prací)
- kapitoly **Typografické zásady**, **Grafická prezentace** a **Citace**
- úvodní strana jak u BP či DP (kromě jména vedoucího práce)
- obsah
- úvod
- text rozdělený přehledně do kapitol a podkapitol
- závěr
- (seznam příloh a přílohy) – více podrobné mapy, fotografie,...

Další pokyny

- mapy zpracovávat v GIS programech (ArcMap či Qgis), NE malování 😊
- latinské druhy psát kurzívou
- I. část odevzdat se všemi náležitostmi (úvodní strana, obsah, atd.), pouze kromě závěru, ten až ve finální verzi

- termín odevzdání I. části: **7. dubna 2019**
- termín odevzdání II. části: **26. května 2019**

Děkuji za pozornost a přeji příjemnou práci 😊.

V případě nejasností a dotazů mě neváhejte kontaktovat.