

# Biogeografie - cvičení jaro 2015

Mgr. Petr Vybrál

# Kdo je to ten Vybral

- ▶ Cvičí a zajímá se o Biogeo
- ▶ Dělá na Ph.D. cosi s hořcem (a to zejména v Beskydech)
- ▶ Člověk, co rád odpoví na případné dotazy

# Předcházející a navazující předměty

- ▶ **Krajinná ekologie** (jaro, dr. Culek)
- ▶ **Ekologie a životní prostředí** (podzim, dr. Culek)
- ▶ **Vybrané kapitoly z biogeografie** (podzim, dr. Culek, dr. Divíšek, Mgr. Vybral ?)

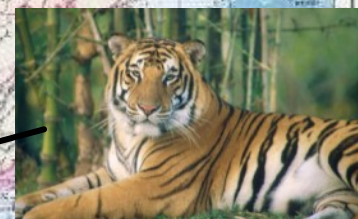
# Další předměty se kterými se biogeografie překrývá

- ▶ Základy ekologie (podzim, doc. Zahradková, doc. Hájek)
- ▶ Biomy Země (doc. Hájek)
- ▶ Ekologie společenstev a makroekologie (podzim, prof. Chytrý)
- ▶ Fytogeografie (doc. Grulich)
- ▶ Biogeografie pro zoology (podzim, dr. Reichard)
- ▶ Evoluční biologie (jaro, prof. Macholán)

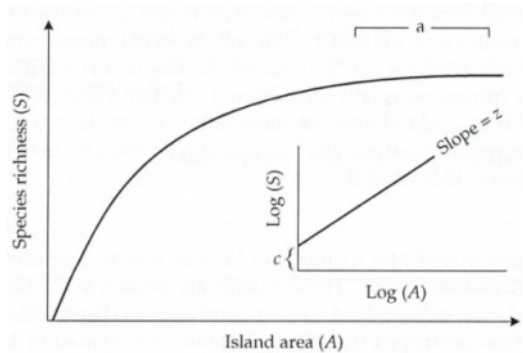
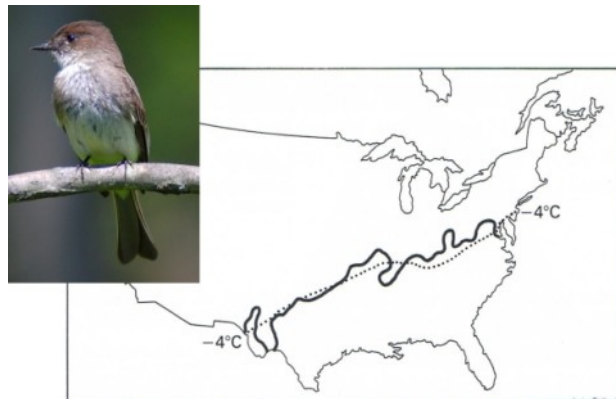
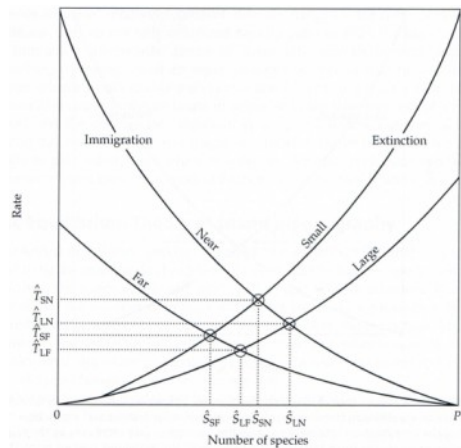
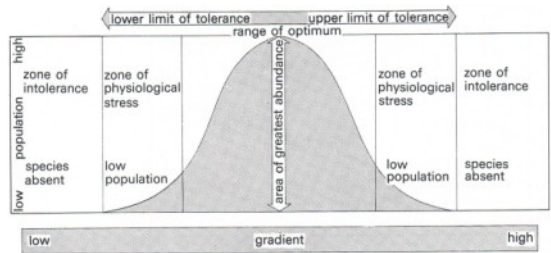
# Co si představit pod Biogeografií?

► ?

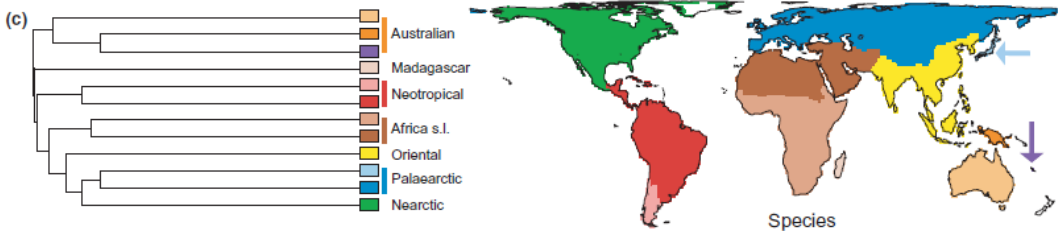
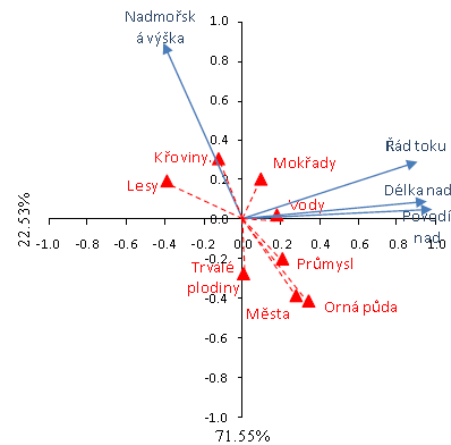
# O čem to obvykle není?



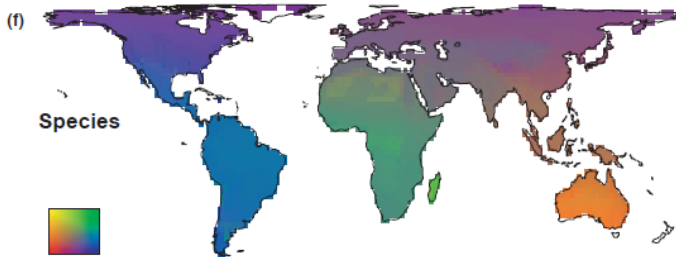
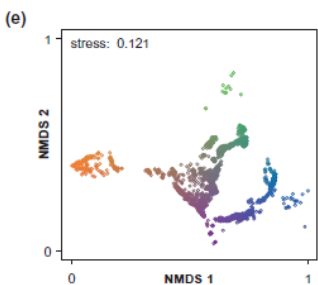
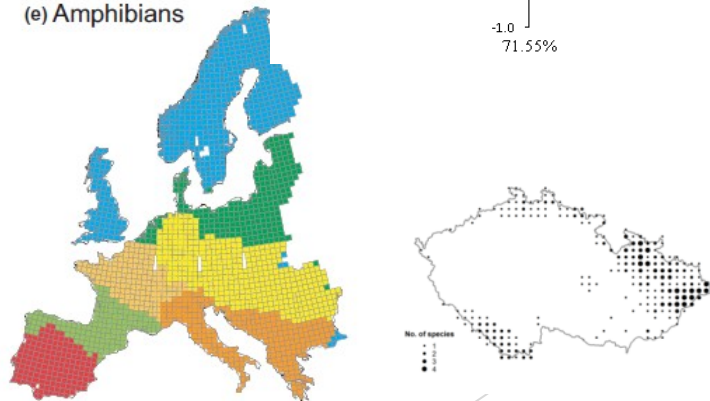
# O čem to obvykle je?



$$SI = \frac{\sqrt{(C \times D) + C}}{\sqrt{(C \times D) + A + B - C}}$$



(e) Amphibians



# Jak se biogeografie vyvíjela

- ▶ Od popisné vědy ke (konceptnímu) testování hypotéz
  - ▶ Od popisu nápadných druhů k vícerozměrné statistice...
  - ▶ Znalost historie?
- ▶ Nové metody současnosti - molekulárně-biologické, izotopová stanovení, satelity
- ▶ Počítače - zpracování obrovského množství dat, vícerozměrné statistické analýzy, GIS
- ▶ Vliv environmentalismu a ochrany životního prostředí



# Otázky biogeografie (pro geografy)

- ▶ Proč je mezi biogeografy málo geografů?
- ▶ Konkurence biologů?
  
- ▶ Geografie - interdisciplinární obor
- ▶ Biogeografie - biologie je vždy potřeba!
- ▶ Determinace druhů
- ▶ Znalost ekologických pravidel
- ▶ Znalost biologie druhů
  
- ▶ Biogeografie - nemá smysl se hádat jestli je víc biologická nebo geografická!!!

# Základní literatura

- ❖ LOMOLINO, M. V., RIEDLE, B. R., & BROWN, J. H. [eds.]: **Biogeography**. 3rd edition. Sunderland, Mass.: Sinauer Associates, 2006. xiii, 845.
- ❖ MACDONALD, G. 2003: **Biogeography - Space, Time and Life**. John Wiley & Sons, Inc. New York. ISBN 0-471-24193-8
- ❖ BARRY COX, C. & MOORE, P. D. [eds.]: **Biogeography: an ecological and evolutionary approach**. 7th edition. Oxford: Blackwell Science, 1999. ix, 298 s.
- ❖ WHITTAKER, R. H. [ed.]: **Island biogeography: ecology, evolution and conservation**. Oxford: Oxford University Press, 1998. xi, 285 s.
- ❖ BUCHAR, J.: **Zoogeografie**. SPN Praha 1983, 199 s.
- ❖ HENDRYCH, R.: **Fytogeografie**, SPN, Praha, 1984, 220s.
- ❖ Horník, S.: **Fyzická geografie. II**. 1. vyd. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1986. 319 s.

# Výuková příručka Biogeografie

Nejjednodušší cesta:



vyhledat: „biogeografie muni“

O biogeografii  
Biogeografie je nauka o rozšíření organismů v prostoru a čase. Zabývá se studiem rozšíření organismů v prostoru a čase. Zabývá se studiem rozšíření organismů v prostoru a čase. Zabývá se studiem rozšíření organismů v prostoru a čase.



**Biogeografie**

Multimediální výuková příručka

- Příručka
- Atlas rostlin
- Atlas živočichů
- Společenstva

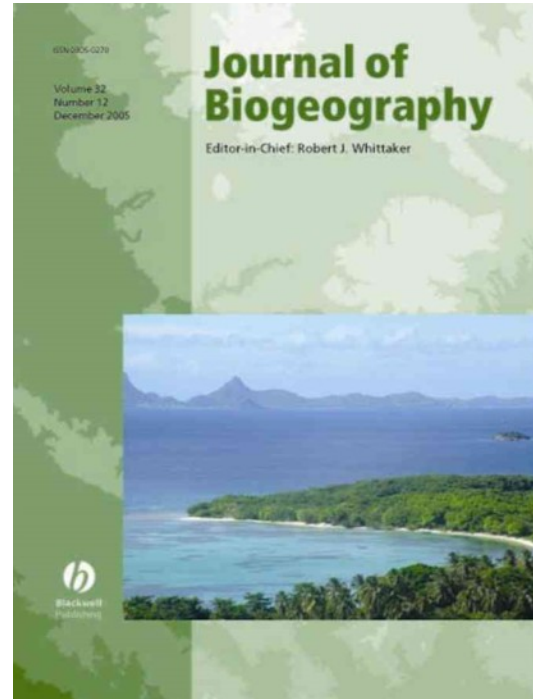
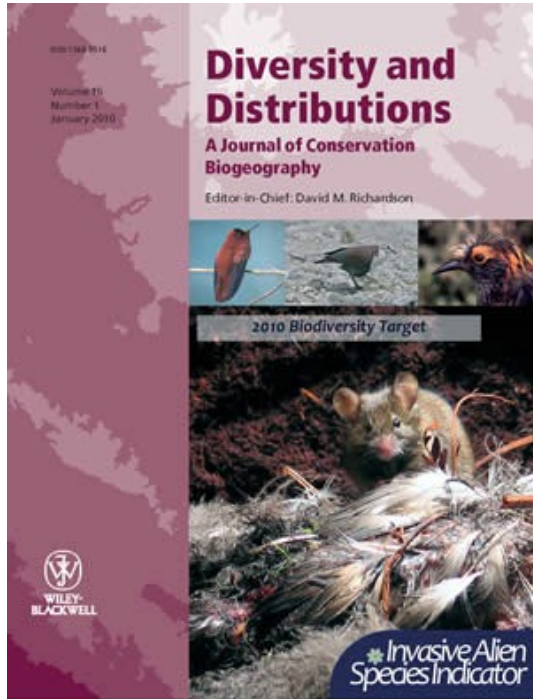


[http://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps13/biogeogr\\_2/web/pages/uvod.html](http://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps13/biogeogr_2/web/pages/uvod.html)

# Doplňková literatura

- ❖ AMBROS, Z., ŠTYKAR, J.: **Geobiocenologie**. 1. vyd. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, 1999. 63 s.
- ❖ BUČEK, A., LACINA, J.: **Geobiocenologie II**. 1. vyd. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, 1999. 240 s.
- ❖ CULEK, M [ed.]: **Biogeografické členění České republiky**. ENIGMA, Praha, 1996. 347 s.
- ❖ CULEK, M., [ed.]: **Biogeografické členění České republiky. II. díl**. 1. vyd. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2005. 589 s.
- ❖ MÍCHAL, I.: **Ekologická stabilita**. 1. vyd. Veronica, Brno. 1992. 243 s.
- ❖ SLAVÍK, B., HEJNÝ, S. [eds.]: **Květena České republiky**. 2. vyd. Academia, Praha. 1997. 557 s.
- ❖ + další si představíme během cvičení!

# Časopisy



**Diversity and Distributions** A Journal of Conservation Biogeography

**Journal of Biogeography**

**Global Ecology and Biogeography** A Journal of Macroecology

# Co Biogeografie na GÚ MU?

- ▶ Přednášky: Dr. Culek (Dr. Divíšek)
  - ▶ Na cvičení můžete mít v případě zájmu možnost rozebrat témata přednášek
- ▶ Cvičení: Mgr. Vybral (Dr. Divíšek)
- ▶ Možnost konzultace: Dr. Culek, Dr. Divíšek, Mgr. Vybral

# Náplň cvičení

- ▶ Pár prezentací cvičícího- cca 4
  - ▶ Vybraná témata (+/- témata z biogeo příručky)
- ▶ Zvládnutí orientace v biogeografických a podobných členěních
- ▶ Orientace ve „zdrojích biogeografických dat“
- ▶ Exkurze - s prezentací vybraných geografických témat
  - ▶ Botanická zahrada - zimní (jarní) aspekt přírody
  - ▶ Kamenný vrch
  - ▶ Mniší hora/Černovický hájek/Rebešovický luh
  - ▶ ?
- ▶ Seminární práce
  - ▶ 2 části - viz pdf
- ▶ Poznávka druhů
  - ▶ Fotografie + ukázka herbáře + další
- ▶ Případné další vybrané činnosti
- ▶ 1 cvičení pravděpodobně Dr. Divíšek - cca konec dubna

# Zápočet

- ▶ Docházka: max. 1 absence (v případě více absencí náhradní činnost)
- ▶ Aktivita na cvičení
- ▶ Aktivita na exkurzích!
- ▶ Kvalitní seminární práce
- ▶ Zvládnutí poznávačky druhů
- ▶ Případné další dílčí úkoly



Dotazy?

Díky za pozornost...