

Ekologie společenstev a makroekologie

0. Úvodní informace

Přednáší: Milan Chytrý, Ústav botaniky a zoologie,
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity
Podzim 2023



Obsah přednášky

1. **Úvod**: definice a vymezení společenstva, cíle ekologie společenstev a makroekologie, stručná historie oboru;
2. **Struktura společenstva**: individualistické a organismální pojetí společenstva, teorie niky a konkurenčního vyloučení, sdružovací pravidla, fylogenetická struktura společenstva;
3. **Měření diverzity společenstev**: druhové bohatství, indexy diverzity, ekvitabilita, beta diverzita, fylogenetická a funkční diverzita;
4. **Lokální druhové bohatství**: závislost druhového bohatství na produktivitě a disturbanci, regionální vlivy na lokální druhové bohatství, species pool;
5. **Globální druhové bohatství**: odhady počtu druhů na Zemi, stabilita vs. nárůst, hromadná vymírání a jejich důsledky;
6. **Současné vymírání druhů**: rozsah a příčiny;
7. **Biodiverzita ostrovů**: teorie ostrovní biogeografie a její zobecnění;
8. **Počet druhů a velikost území**: teorie species-area křivek;
9. **Latitudinální a altitudinální gradienty biodiverzity**: příčiny tropické biodiverzity, altitudinální gradient a efekt středu domény, gradienty stanovištní heterogenity;
10. **Relativní abundance druhů**: její statistické a biologické modely, vzácnost druhů;
11. **Metaspolečenstva**: typy metaspolečenstev, Hubbellova neutrální teorie;
12. **Metabolická teorie ekologie**: vztah energie a rychlosti biologických procesů včetně evoluce a sukcese;
13. **Biologické invaze**: základní pojmy invazní ekologie, rozdíly v invadovanosti velkých území a biotopů, teorie invazibility, druhové bohatství vs. invazibilita.

Online verze přednášek

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLnmHswspozDbTChtvYjGPFTMfInxLU9nM>

☰ YouTube ^{CZ}

🏠 Home

🔥 Trending

📄 Subscriptions

📺 Library

🕒 History

📺 Your videos

🕒 Watch later

📌 Ekologie společenste...

⌵ Show more

Search 🔍



Ekologie společenstev a makroekologie
1. Úvod
Přednáší: Milan Chytrý, Ústav botaniky a zoologie,
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity
Podzim 2020

▶ PLAY ALL

Ekologie společenstev a makroekologie

3 videos • 14 views • Updated yesterday

Public ▾

🔗 📌 ⋮

☰ SORT

📄 Ekologie společenstev a makroekologie 1 - Úvod
Milan Chytrý
WATCHED 1:02:11

📄 Ekologie společenstev a makroekologie 2 - Struktura společenstva
Milan Chytrý
1:36:25

📄 Ekologie společenstev a makroekologie 3 - Měření diverzity společenstev
Milan Chytrý
1:10:27

Literatura ke studiu

Soubor „Study literature in English and Czech“ ve Studijních materiálech v ISu

Study literature in English and Czech

Course “Community ecology and macroecology”

M. Chytrý, Department of Botany and Zoology, Faculty of Science, Masaryk University

1. Introduction: definition and delimitation of the community, community ecology vs macroecology, aims and history of community ecology and macroecology;

Begon et al. 2006, Chapter 16 The Nature of the Community: Patterns in Space and Time

Krebs 2001, Chapter 20 The Nature of the Community

In Czech: Begon et al. 1997, kapitola 17 Podstata společenstva

2. Community structure: Clementsian vs Gleasonian community concept, niche and competitive exclusion, assembly rules, phylogenetic community structure;

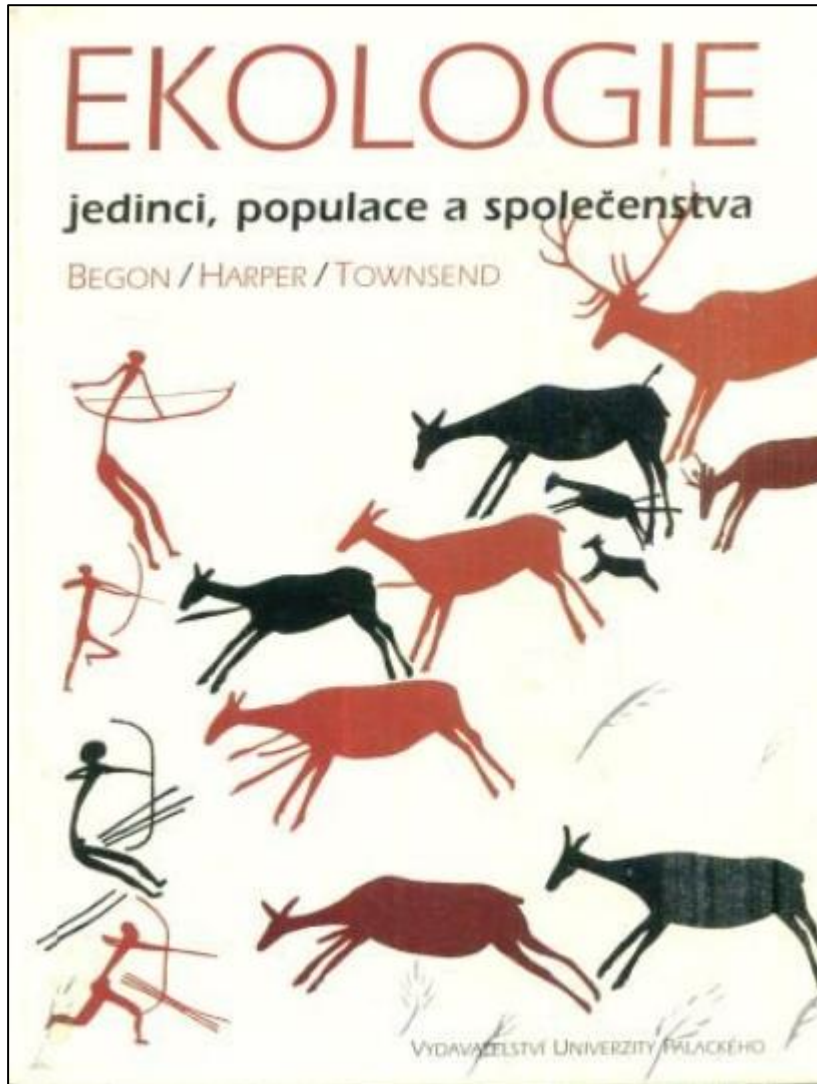
Begon et al. 2006, Chapter 16 The Nature of the Community: Patterns in Space and Time

Krebs 2001, Chapter 20 The Nature of the Community

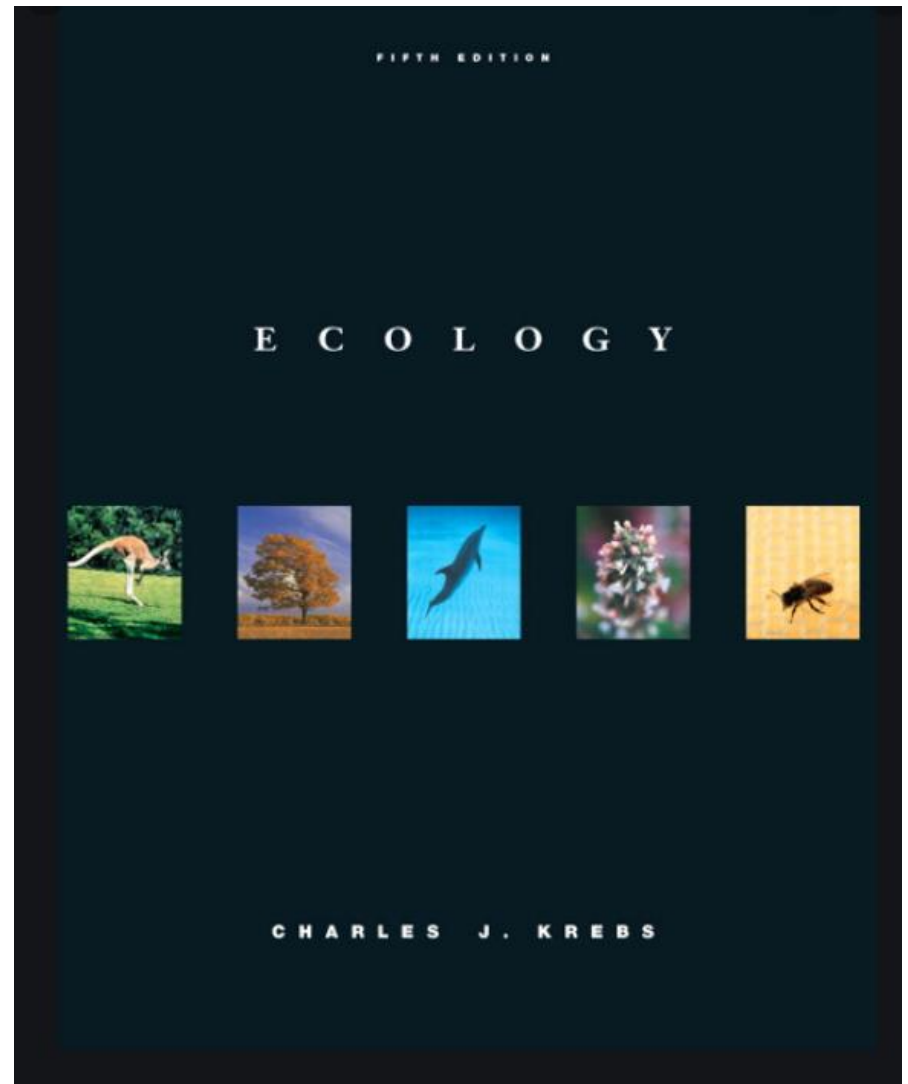
Krebs 2014, Chapter 19 Community Structure in Time: Succession

In Czech: Begon et al. 1997, kapitola 17 Podstata společenstva a 20 Vliv konkurence na strukturu společenstva

Literatura ke studiu



České vydání (1997) – knihovny MU
4. vydání (2006) – PDF stud. materiály v ISu



5. vydání (2001) – knihovny MU
6. vydání (2014) – PDF stud. materiály v ISu