

# RÓŻNORODNOŚĆ BIOSFERY

WBNZ 845

(Biogeografia ekologiczna i ewolucyjna)



## WYKŁAD 1

January Weiner  
INOŚ



# ORGANIZACJA KURSU

- OK. 15 SPOTKAŃ: WYKŁADY
- OBECNOŚĆ NIE JEST OBOWIĄZKOWA, ALE ZALECANA
- JEDNO ZADANIE DOMOWE (obowiązkowe, na ocenę): spis roślin doniczkowych
- Zajęcia terenowe - obowiązkowo – indywidualne zwiedzanie:
  - **ZOO**
  - (Ogród Botaniczny - zalecany)

# ORGANIZACJA KURSU

- KONSULTACJE, kontakt: *Prof. January Weiner*  
pok. 3.2.15 (INOŚ), *january.weiner@uj.edu.pl*  
[www.eko.uj.edu.pl/weiner](http://www.eko.uj.edu.pl/weiner)  
DYŻUR: WTORKI, 14-15.  
(lepiej się wcześniej umówić, możliwe też inne terminy)

# EGZAMIN

- **Pisemny**, w formie urozmaiconego testu
- **Termin 1**, w sesji:  
**2. lutego 2018, godz. 10.00**
- W razie niepowodzenia jest 1 (jeden) termin poprawkowy, w sesji poprawkowej:  
**23. lutego 2018, godz. 10.00**

**Wynik egzaminu stanowi 75% oceny, aktywność i ocena z zadań 25%**

# „KRAJOWE RAMY KWALIFIKACJI”

- efekty kształcenia
  - **wiedza** (teoretyczna lub faktograficzna; efekt przyswajania informacji przez uczenie się; jest ona zbiorem opisu faktów, zasad, teorii i praktyk powiązanych z określoną)
  - **umiejętności** (umysłowe/kognitywne - myślenie logiczne, intuicyjne i kreatywne, oraz praktyczne - sprawność manualną, korzystanie z metod, materiałów, narzędzi i instrumentów); zdolność do stosowania wiedzy i korzystania z *know-how* w celu wykonywania zadań i rozwiązywania problemów);
  - **kompetencje personalne i społeczne** (potwierdzona zdolność stosowania wiedzy, umiejętności oraz kompetencji personalnych, społecznych lub metodologicznych; w pracy, w nauce oraz w karierze zawodowej i rozwoju osobowym)
- nakład pracy studenta (ECTS)
- SYLABUS! (zob. opis kursu w USOS)

# Bilans punktów ECTS

- Udział w wykładach (30h): 30h
- Zajęcia terenowe w ZOO: 3h
- Przygotowanie raportu nt. roślin egzotycznych: 6h
- Przygotowanie indywidualne do egzaminu: 24h
- Egzamin: 2h
- Suma: 65h

# Efekty kształcenia

- **w zakresie wiedzy:** słuchacze (1) znają wzorce rozmieszczenia przejawów życia na Ziemi (biomów, ekosystemów, strategii adaptacyjnych różnych gatunków, bioróżnorodności, zasięgów gatunków). (2) rozumieją mechanizmy fizyczne, ekologiczne i ewolucyjne prowadzące do powstania obserwowanych wzorców na tle przestrzennej zmienności warunków geologicznych i geograficznych;
- **w zakresie umiejętności:** Uczestnicy potrafią rozpoznać charakterystyczne wzorce krajobrazów i najważniejszych przedstawicieli fauny i flory biomów świata; potrafią interpretować mapy rozmieszczenia organizmów
- **w zakresie kompetencji społecznych:** słuchacze przyjmują krytyczną postawę metodologiczną w odniesieniu do ekologii globalnej, mają wyrobioną opinię nt. praktycznych problemów środowiska Ziemi (ochrona bioróżnorodności, zmiany globalne), w oparciu o przesłanki naukowe.

# Zasady porządkowe

1. Terminy zaliczeń i egzaminów nie mogą być zmieniane, zbiorowo ani indywidualnie.
2. Korespondencja pomiędzy studentami a prowadzącymi zajęcia może się odbywać wyłącznie poprzez U-mail (USOS); e-maile z innych adresów są kasowane bez czytania.
3. E-mail musi zawierać nazwisko studenta i nazwę kursu, którego dotyczy.



# ZAKRES TEMATYCZNY

- Zróżnicowanie warunków życia na Ziemi – przyczyny i skutki
- Zróżnicowanie funkcjonalne ekosystemów – wzorce przestrzenne i wyjaśnienia
- Gradient różnorodności - mechanizmy ekologiczne i ewolucyjne
- Zróżnicowanie rozmieszczenia organizmów (zasięgi) – wzorce geograficzne
- Zasięgi – wyjaśnienia funkcjonalne (adaptacje)
- Dynamika zasięgów, wzorce i wyjaśnienia
- Współczesne wzorce rozmieszczenia, typologia
- Zmiany rozmieszczenia w historii biosfery
- Biogeografia człowieka

# Pokrewne kursy

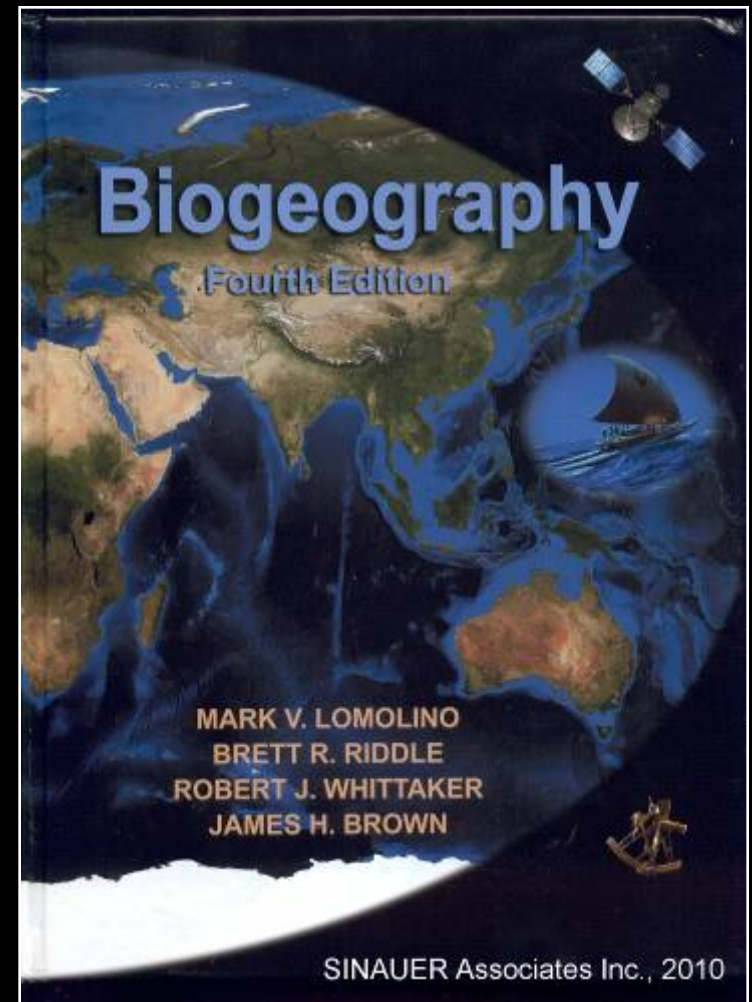
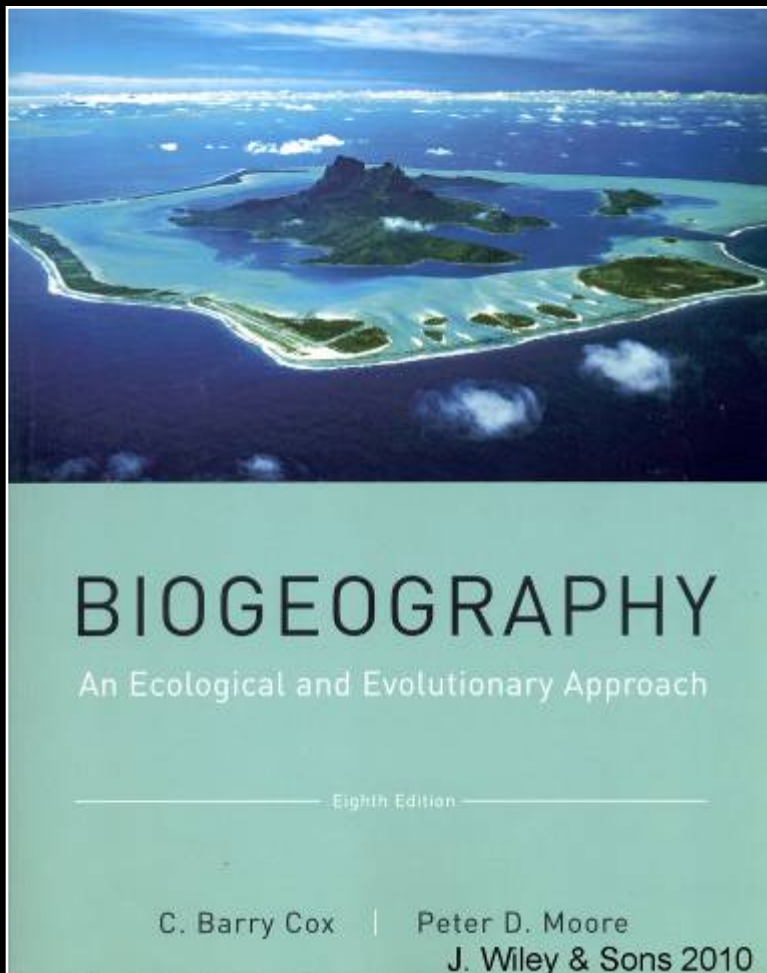
(szczegółowe i/lub zaawansowane)

- Flora i Fauna Polski (WBNZ-930)
- Szata Roślinna Ziemi (WBNZ-238)
- Fitogeografia (WBNZ-929)
- Zoogeografia (WBNZ-255)
- Island biogeography (WBNZ-887)
- Tropical ecology (WBNZ-849)
- Tropical ecology – field course (WBNZ-850)

Kurs WBNZ-845 jest kursem podstawowym, ogólnym, z naciskiem na mechanizmy ekologiczne i ewolucyjne, z niewielkim udziałem biogeografii opisowej

# PODREĆCZNIKI i inne pomoce

- Brak dobrych podręczników krajowych
- Znakomite międzynarodowe – nowe wydania:



# Lektura pomocnicza: Podręczniki i monografie

## Geografia roślin

Jan Kornas  
Anna Medwecka-Kornas

2002

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

## Fitogeografia części świata

tom 1

Europa  
Azja  
Afryka

Zbigniew Podbielkowski

2002

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

## Geografia roślin

Zbigniew Podbielkowski

1999

# Lektura pomocnicza: Podręczniki i monografie

## Geografia roślin

Jan Kornas  
Anna Medwecka-Kornas

2002

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

## Fitogeografia części świata

tom 1

Europa  
Azja  
Afryka

Zbigniew Podbielkowski

2002

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

## Geografia roślin

Zbigniew Podbielkowski



1999

# DLA SZCZEGÓLNI ZAINTERESOWANYCH

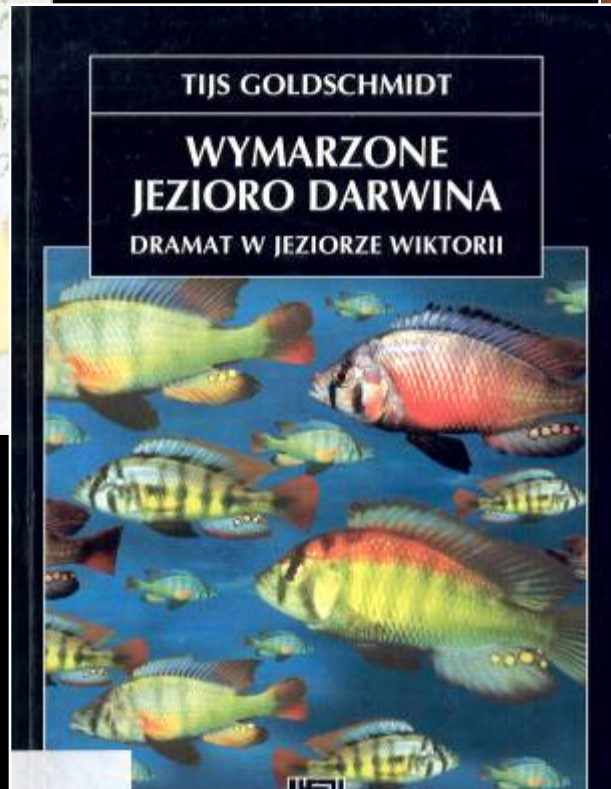


Andrzej Samuel Kostrowicki

## GEOGRAFIA BIOSFERY

Biogeografia dynamiczna lądów

PWN  
1999



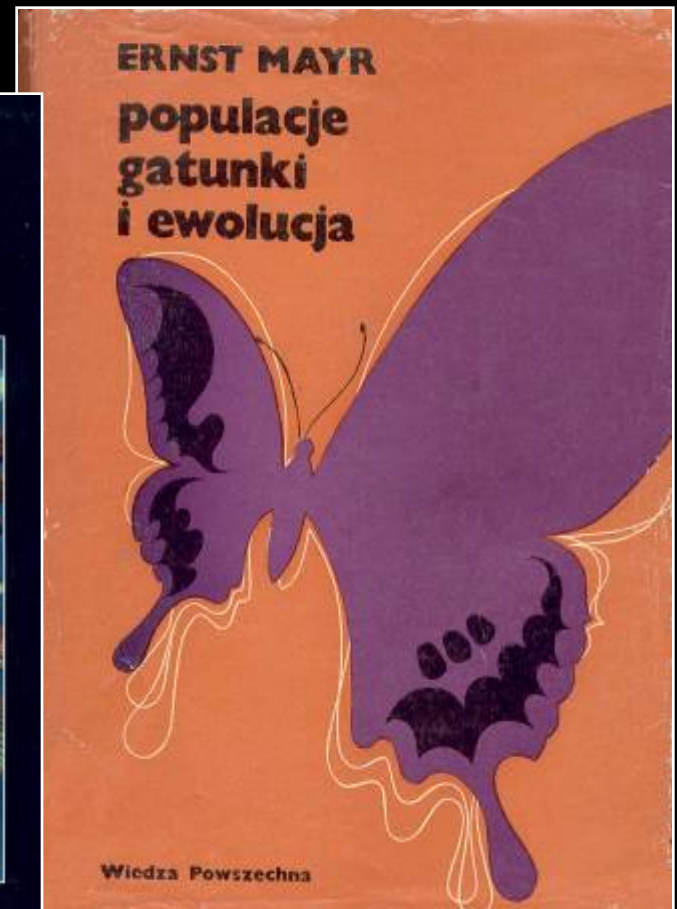
TIJS GOLDSCHMIDT

### WYMARZONE JEZIORO DARWINA DRAMAT W JEZIORZE WIKTORII

1998



NA SOBIEŻACH  
NAUKI  
Prószyński i S-ka



ERNST MAYR

### populacje gatunki i ewolucja

Wiedza Powszechna

# NIE TYLKO PODRĘCZNIKI BIOGEOGRAFII

Nowe wydanie

Charles J. Krebs

# EKOLOGIA

2011

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

# Ewolucja

Douglas J. Futuyma



# Życie i ewolucja biosfery

Podręcznik  
ekologii ogólnej

January Weiner

WYDAWNICTWO NAUKOWE PWN

# MATERIAŁY UZUPEŁNAJĄCE

- Materiały będą dostępne na stronie:  
<http://www.eko.uj.edu.pl/weiner/>
- i w USOS/Pegaz
- wszystkie wykłady (ilustracje z krótkimi tekstami, format pdf), materiały dodatkowe

***nazwa użytkownika:***

**WBNZ845**

***hasło:***

**humboldt**



	Data	Temat
1	6.X. 2017	Wstęp. Historia odkryć biogeograficznych
2	13.X.	Wykład się nie odbędzie
3	20.X.	Warunki życia na Ziemi
4	27.X.	Produkcja pierwotna. Gleby. Biomy.
5	3.XI.	Biomy morskie 1
6	10. XI.	Biomy morskie 2
7	17. XI.	Lasy tropikalne
8	24. XI.	Lasy i stepy strefy umiarkowanej
9	1. XII.	Wzorce różnorodności
10	8.XII.	Specjacja, filogeografia
11	15.XII.	Dyspersja
12	22.XII.	Zasięgi, makroekologia
13	5. I. 2018	Adaptacja (reguły biogeograficzne), wyspy
14	12. I.	Regiony; [ <i>Rośliny doniczkowe</i> ]
15	19.I	Plejstocen – <i>Homo</i> sp.
16	26. I	...
	<b>2. II.</b>	<b>Egzamin</b>



## Ogród Zoologiczny w Krakowie

- Dojazd: autobus 134 spod Cracovii (albo inaczej)
- czynny codziennie, od 9.00 do 17.30
- Warto wcześniej obejrzeć stronę internetową  
<http://www.zoo-krakow.pl>
- Warto zabrać lornetkę, notatnik, aparat fotograficzny

# Raport z ZOO

Imię i nazwisko	
Data odwiedzin ZOO	
<i>Najciekawsze obserwacje (gatunki, pochodzenie, inne uwagi):</i>	
Ssaki nadržewne	
Ptaki z Afryki	
Drapieżne ssaki tropikalne	
Inne ciekawe okazy	

Aktualny formularz będzie udostępniony na stronie internetowej kursu  
Wypełniony należy przesłać (elektronicznie) do dn. 15. grudnia 2017



# SPIS ROŚLIN DONICZKOWYCH

- Wybrać konkretne miejsce (mieszkanie prywatne; w ostateczności sklep/kwiaciarnia);
- Spisać wszystkie hodowane tam rośliny;
  - nazwa zwyczajowa
  - **nazwa naukowa**, taksonomia
  - kraj pochodzenia
  - uwagi
- **Nie zmyślać, nie przepisywać z internetu!**
- Przekazać mailem (USOS) na mój adres, **jako plik excel**
- W nazwie pliku, i w jego treści umieścić swoje nazwisko (np. „spis\_roslin\_kowalski.xls)
- **TERMIN OSTATECZNY: 7. Stycznia 2018**

