

### VJEŽBA 3. ZOOGEOGRAFSKE REGIJE

**UPUTE:** U ovoj vježbi koristite podatke o fauni kopnenih sisavaca navedene na kraju teksta. Podaci se odnose samo na sadašnju (recentnu) faunu sisavaca.

Osim zoogeografske karte (nalazi se u prilogu), koristite i geografsku kartu zbog podataka o udaljenosti i veličini kontinenata koji će vam trebati za rješavanje pitanja.

- I.** Usporedite faunu sisavaca svih šest zoogeografskih regija.
  - A.** Upotrijebite slijedeća tri kriterija usporedbe:
    - Ukupni broj porodica.
    - Stupanj endemičnosti (udio endemičnih porodica u pojedinoj regiji izražen u %).
    - Sličnost: broj i lokacija regija koje dijele istu faunu (iste porodice) sisavaca.
  - B.** Rangirajte zoogeografske regije prema svakom od prethodno navedenih kriterija. Rezultate upišite u tablicu 1. Svaki stupac u tablici ispunite posebno navodeći regije od najveće vrijednosti pojedinog kriterija do najmanje.

**Tablica 1.** „Top lista“ zoogeografskih regija prema tri kriterija.

Rang	Kriterij		
	1. Ukupni broj porodica	2. Stupanj endemičnosti	3. Sličnost faune sisavaca (broj zajedničkih porodica)
#1 (najviše)			
#2			
#3			
#4			
#5			
#6 (najmanje)			

- C. Vjerojatno ste uočili da je stupanj endemičnosti izražen proporcijom (%). Zašto? Kako bi izgledala „top lista“ kada da ste umjesto udjela koristili apsolutne (stvarne) brojeve? Zašto se udjeli (%) koriste kao mjera biogeografske sličnosti (ili različitosti) između regija?
- II. Na temelju „top liste“ formulirajte tri „zoogeografska“ pravila\* koja se odnose na taksonomski sastav, geografiju (veličinu, udaljenost, fizičke barijere) i sličnost između regija.

\* napišite svoja pravila po uzoru na ekogeografska pravila (Bergmann-ovo, Allen-ovo, Golger-ovo).

---

## Kratki pregled faune sisavaca u pojedinim zoogeografskim regijama

Ovo je komparativni pregled faune kopnenih sisavaca šest geografskih regija. Ukupni broj porodica u pojedinoj regiji i broj endemičnih porodica odnosi se na sve kopnene sisavce izuzev šišmiše i široko rasprostranjene porodice, te porodice rasprostranjene čovjekom (poput Canidae –psi). [Izvor: Darlington, 1957. Zoogeography.]

### **PALEARTIČKA REGIJA (EUROAZIJSKA)**

- Ukupno 28 porodica; 2 porodice su endemične (sljepaši, puhovi).
- 22 porodice dijeli s Etiopskom regijom  
19 porodica dijeli s Orijentalnom regijom  
Mnoge porodice su poznate i u Nearktičkoj regiji (na nivou rodova, pa čak i vrsta)

### **NEARKTIČKA REGIJA (SJEVERNOAMERIČKA)**

- Ukupno 24 porodice; 4 su endemične (rašljoroge antilope, planinski dabar, štakori bisagaši, miševi kesičari)
- Većina je široko rasprostranjena, posebno u u Palearktičkoj regiji  
4 porodice dijeli s Neotropskom regijom, ali svaka je u Nearktičkoj regiji zastupljena s po jednom vrstom (devetopasni pasanac, sjevernoamerička naboruša, američki dikobraz, pekari)

### **NEOTROPSKA REGIJA (JUŽNOAMERIČKA)**

- Ukupno 32 porodice; 16 je endemičnih (10 dikobrazolikih glodavaca; 3 porodice pripadaju gotovo endemičnom redu Krezubica – tipavci, mrvojed, pasanci; 1 porodica tobolčara; 2 porodice majmuna)
- 4 porodice dijeli s Nearktikom (svaka je u Nearktičkoj regiji zastupljena s po jednom vrstom)  
1 porodicu dijeli s Palearktičkom regijom (deve),  
1 porodicu dijeli s Orijentalnom regijom (tapiri)

### **ETIOPSKA REGIJA (AFRIČKA)**

- Ukupno 38 porodica; 12 je endemičnih (žirafe, vodenkonji; cjevozupci, slonovske rovčice, vidrorovke, pećinari, zlatne krtice, nekoliko porodica glodavaca)
- 22 porodice dijeli s Palearktikom  
8 dijeli s Orijentalnom regijom (sličnost se očituje uglavnom na nivou roda)

### **ORIJENTALNA REGIJA (JUGOISTOČNOAZIJSKA)**

- Ukupno 30 porodica; 4 su endemične (kožuškari; verirovke; štakorske rovke i gimnuri; „orijentalni“ puhovi)
- 19 porodica dijeli s Palearktikom  
8 porodica dijeli s Etiopskom regijom (primjerice: slonovi, nosorozi, čovjekoliki majmuni)  
1 porodicu dijeli s Neotropskom regijom (tapiri)

### **AUSTRALSKA REGIJA**

- Ukupno 9 porodica; 8 endemičnih (6 porodica tobolčara, 2 porodice jednootvora)
- 1 porodicu dijele s Palearktikom (miševi)



**Slika 1.** Zoogeografske regije.