

# Biostratigrafia

**Dendrochronológia:** za účelom datovania zrovnáva priebeh letokrukov nájdených drieb

**Radiometrické datovanie:** využívame známe rýchlosti rozpadu nestabilných izotopov niektorých prvkov K, U, Th, C, H

**Magnetostratigrafia:** využíva zmeny polarity zbytkového magnetizmu v horninách

Zmeny v pomere izotopov, obsahoch stopových prvkov

Charakter asociácie ťažkých minerálov

Priníp superpozície: relatívny vek geologických udalostí

Paleontologické kritérium



Biostratigrafia

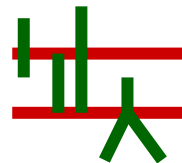
## **Biostratigrafická jednotka**

- je to vrstva al. horninové teleso, v ktorej sa nachádza nejaký druh,
- paleoasociácia..., ktorým sa odlišuje od iných vrstiev.

## **Typy biostratigrafických jednotiek**

### **1. Zóna spoločenstva (cenozóna, assemblage zone):**

horninové teleso obsahujúce skameneliny určitého spoločenstva, ktoré je odlišné od iných horninových telies. Pomenovanie tvoria názvy 2 al. viacerých typických rodov, druhov ... (bolivínovo-bulimínová zóna)



### **2. Zóna rozsahu (akrozóna, range zone)**

je horninové teleso vymedzené celkovým rozsahom výskytu určitého fosílného taxónu alebo paleontologického znaku.

Je definovaná:

- geografickým al. stratigrafickým rozšírením druhu
- -rozsahom určitej fylogenetickéj línie al. jej časti

### **Zóna rozsahu taxónu (taxon range zone):**

horninové teleso vymedzené celkovým rozsahom výskytu jedného zvoleného taxónu (druh, čelad'...)



### **Zóna súbežného rozsahu - súbežná akrozóna**

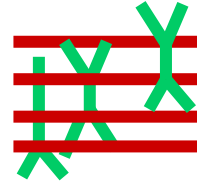
#### **(concurrent-range-zone)**

- je horninové teleso vymedzené spoločným-súbežným výskytom dvoch alebo viacerých taxónov vybraných z celého paleontologického obsahu vrstiev



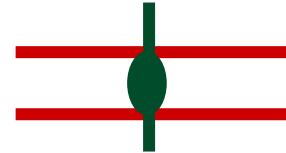
### **Fylozóna - zóna vývojovej línie, fylofenetická zóna (lineage-zone)**

- je horninové teleso vymedzené výskytom jedincov náležiacich určitej vývojovej línii alebo jej časti



### **Zóna maximálneho rozvoja - akmezóna (acme-zone, peak-zone, flood-zone)**

- je horninové teleso vymedzené rozsahom najhojnejšieho výskytu určitého taxónu, prejavujúceho sa prudkým zvýšením populačnej hustoty



### **Biostratigrafická hodnota skamenelín**

Vlastnosti ideálneho fosílného taxónu:

1. Čo najkratší vertikálny rozsah
2. Výskyt nezávislý na fácii
3. Čo najväčšie gografické rozšírenie
4. Areál rozšírenia má byť hojný od svojho vzniku až do vymretia
5. Ľahké a jednoznačné rozpoznanie