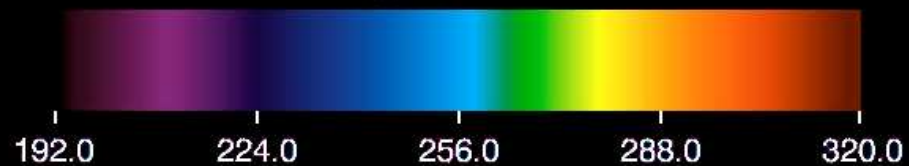


A global map showing temperature variations. The map uses a color scale from dark purple (colder) to dark red (warmer). The equatorial region is predominantly red and orange, indicating higher temperatures, while the polar regions are predominantly purple and blue, indicating lower temperatures. The continents are visible as darker shapes against the lighter background of the oceans.

Geografická variabilita, teplota a klimatické zmeny

Martina Kraková

Degrees Kelvin

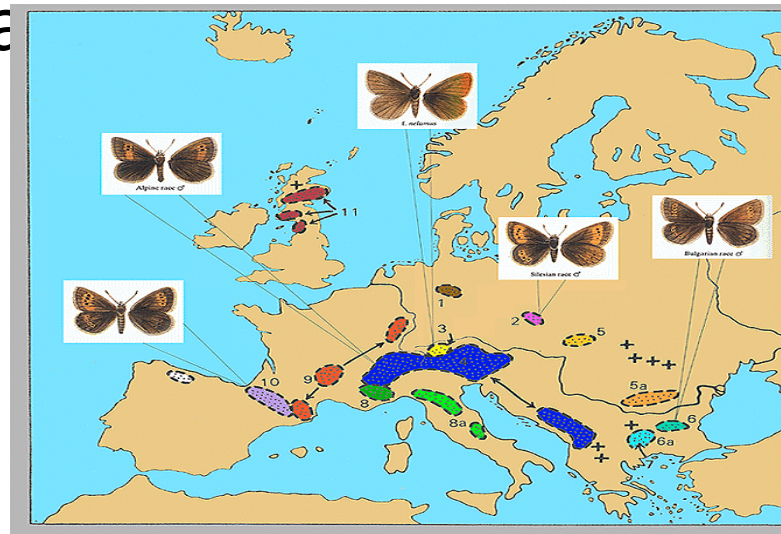


Geografická variabilita

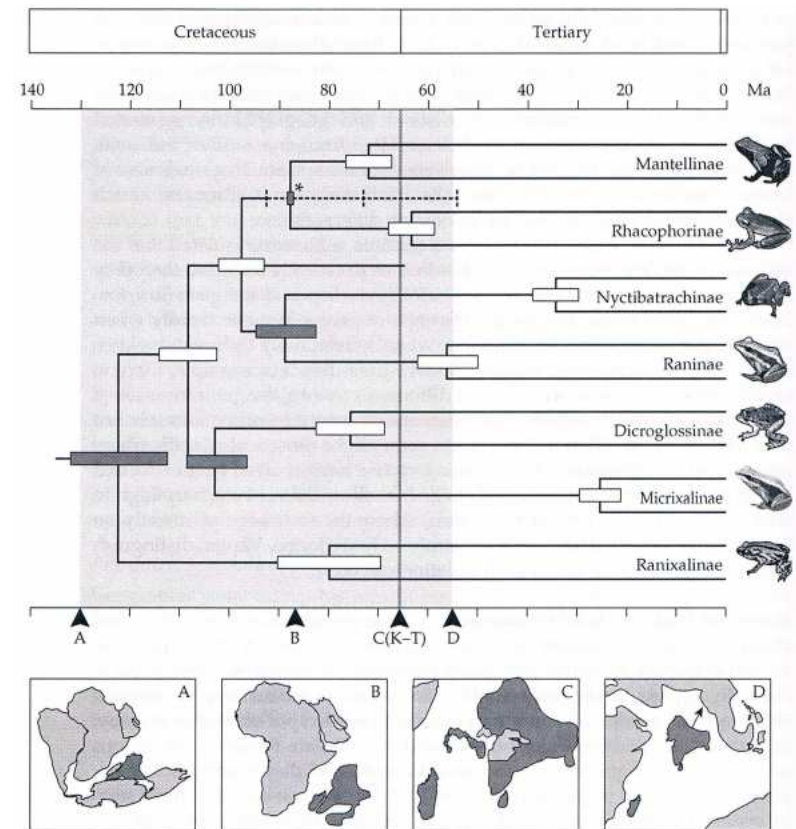
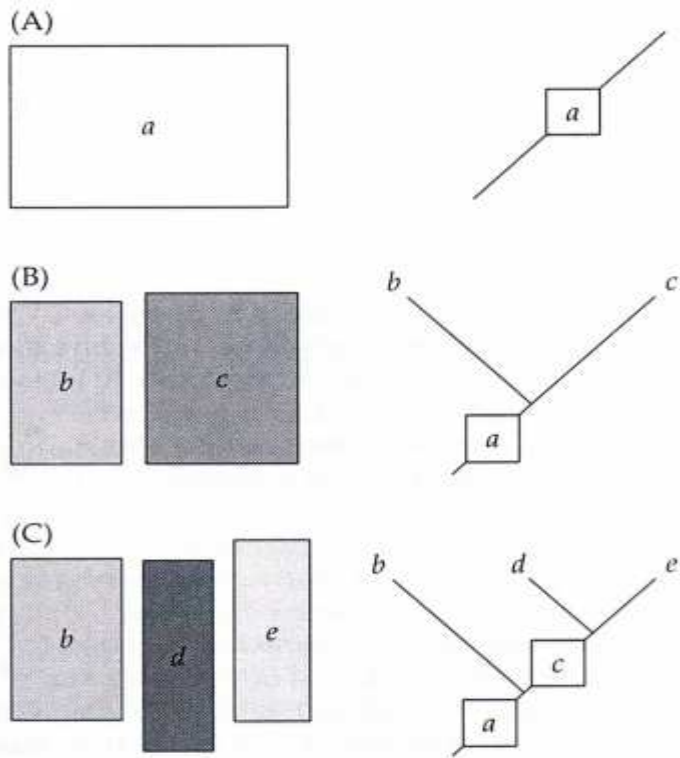
- Výskyt rozdielov medzi priestorovo oddelenými populáciami jedného druhu
 - Mikrogeografická premenlivosť / priestorová premenlivosť

Geografická variabilita

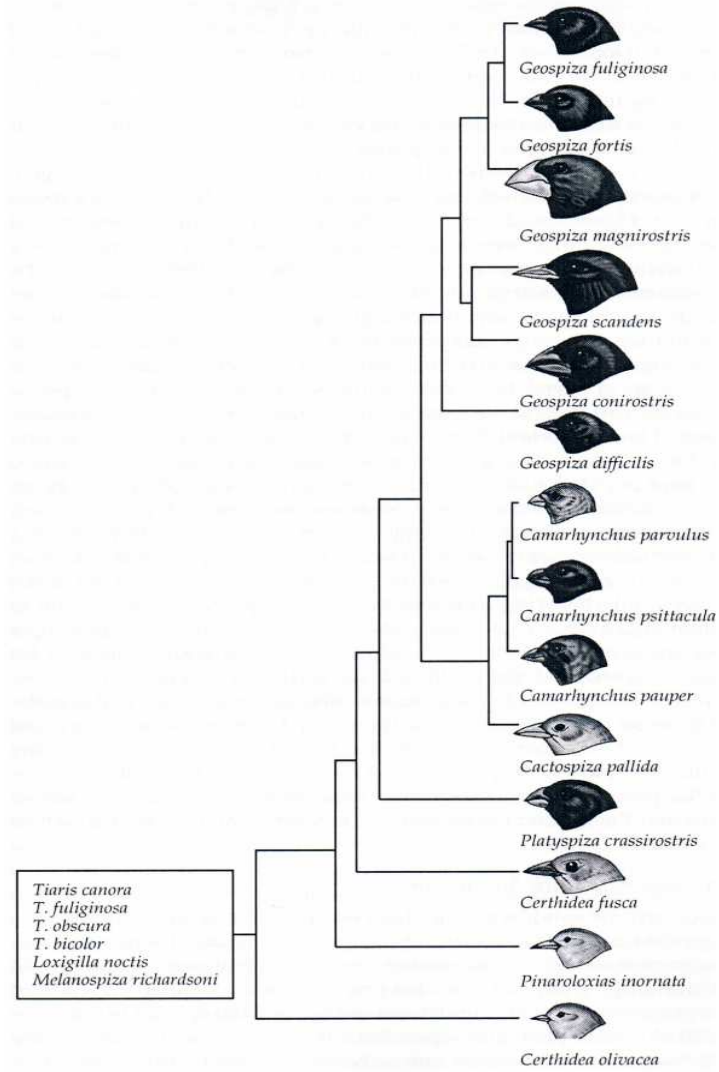
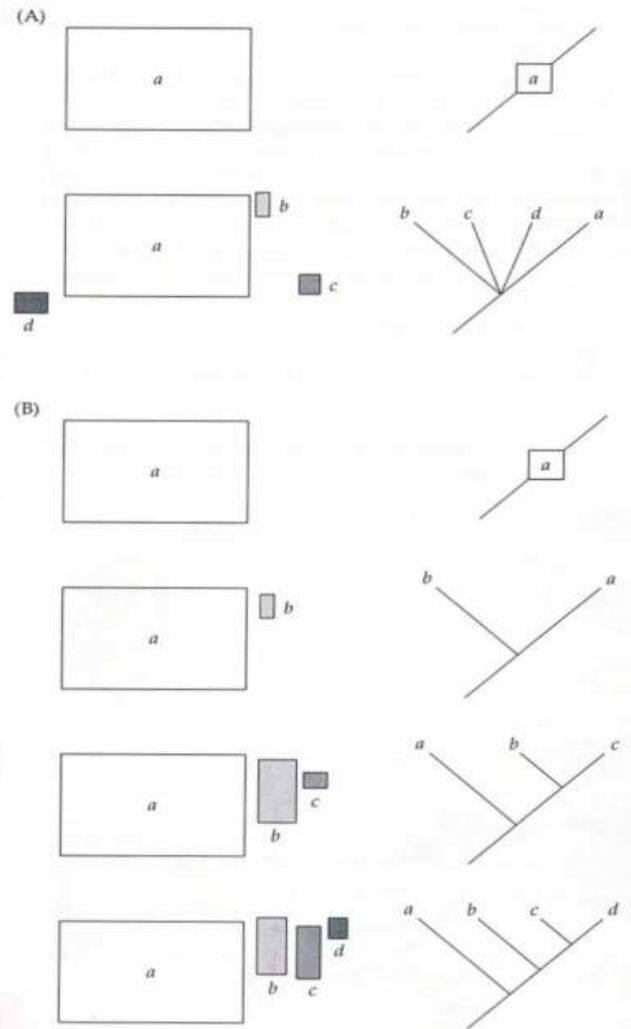
- Alopatrické druhy
 - Dve oddelené diferencované populáci
- Spôsob I. : vikarianca
- Spôsob II. : periférny izoláty / efekt zakladateľa



Spôsob I. : vikarianca



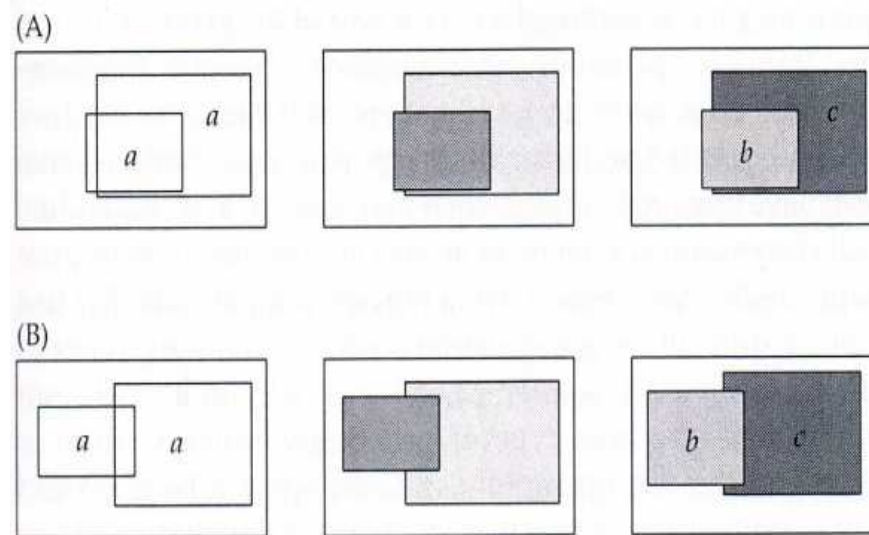
Spôsob II. : periférny izoláty / efekt zakladatela



Geografická variabilita

- Sympatrická populácia :priestorovo prekrývajúce populácie, bez kríženia.
- Parapatrická populácia: geneticky diferencované populácie stýkajúcich sa na nejakej línii

– Hybridná zóna



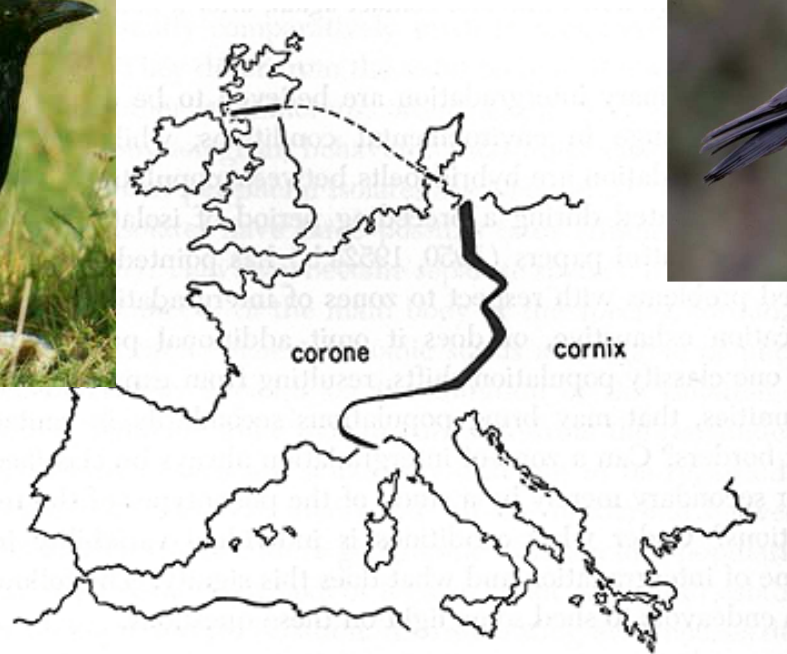
Geografická variabilita

- Hybridná zóna
 - Tenzná
 - Ekotonálna
 - Mozaiková
 - Model ohranicenej nadradenosti
 - Model evolucnej novinky
- Poddruhy/polodruhy

Geografická variabilita



Vrana
obecná
čierna



Vrana obecná
šedá

Geografická variabilita

- Klina : postupné zmeny jedného alebo viac znakov pozdĺž jedného geografického gradientu
 - Koincidentná
 - Konkordantná
- Protigradientová premenlivosť

Teplota

- Základný abiotický faktor
- Rozdelenie Zeme na hlavné biómy
- **POIKILOTERMNÍ-HOMOTERMNÍ**

Teplota

- **Bergmannovo pravidlo**
- **1847 Carl Bergman**



Teplota

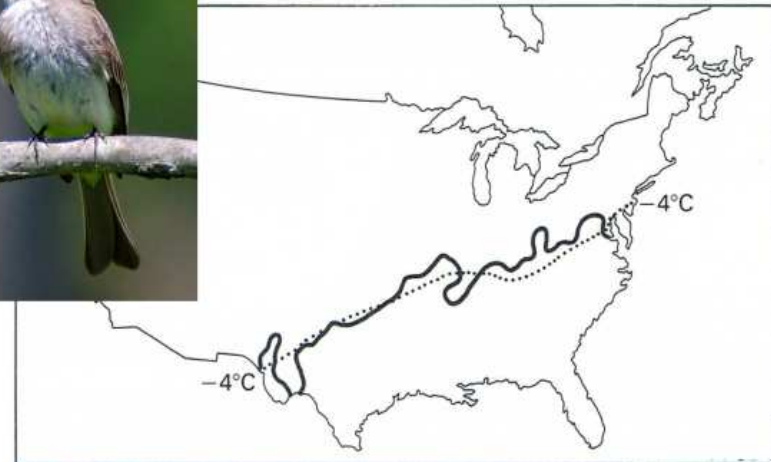
- **Allenovo pravidlo**
- **1877** Joel Allen



- **Glogerovo pravidlo**
- **1833 C.L. Gloger**



Teplota



Klimatické zmeny

- Vplyv na všetky biologické systémy
- Zvýšenie koncentrácie CO₂
- Zvýšenie priemernej teploty o 4 stupne
- Strata unikátnych ekosystémov
- Zánik ohrozených druhov

Klimatické zmeny

- Študia z USA
- Stahovanie vtákov

