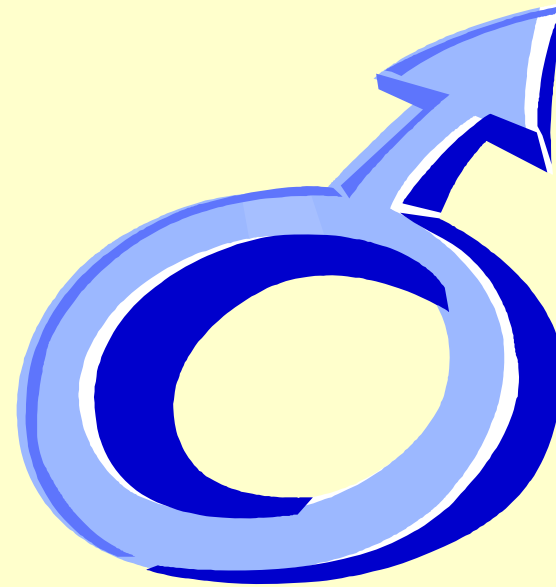


Populační ekologie živočichů:

# SEX RATIO

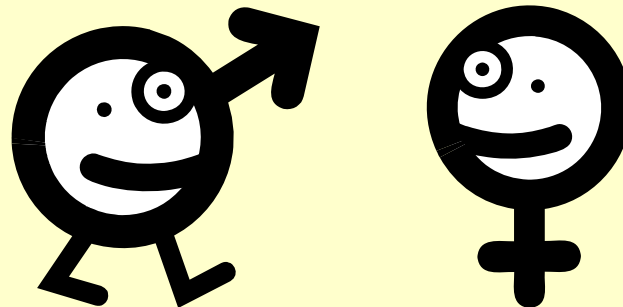


Marie Adámková

- ❖ SEX RATIO = poměr pohlaví
- ❖ hodnota udávající relativní počet samic a samců v populaci
- ❖ vyjadřuje se jako proporce  
samic/samců ( $p$ ) z celkového počtu jedinců ( $n$ )

# Obvykle různé poměry pohlaví v závislosti na věku:

- ❖ primární – při oplození
- ❖ sekundární – při narození / líhnutí
- ❖ terciární – u JUV / subADULT jedinců
- ❖ kvaternární – u ADULT jedinců



- ❖ operační poměr pohlaví  
tj. sex ratio zjišťované pouze mezi  
jedinci účastnícími se rozmnožování

Příklad:  
rypoš lysý





- ❖ eusociální druh
- ❖ až 300 jedinců
- ❖ matka + pracující x  
nepracující jedinci
- ❖ rozmnožuje se  
1 ♀ a 1-3 ♂

Faulkes C.G. & Abbott D. H. 1991:

Social control of reproduction in breeding and non-breeding male naked mole-rats (*Heterocephalus glaber*).  
*The Journal of the Society for Reproduction and Fertility*  
91: 593-604.

- ❖ u většiny organismů je znám vyrovnaný poměr pohlaví, tj. 0,5
- ❖ zejména organismy s XY či ZW

## Proč?

Vyplývá z Mendelovské segregace pohlavních chromozomů při meioze. Také způsob determinace pohlaví (XY, ZW) a princip rovnosti alokací.

## Specifické vlivy na poměr pohlaví:

- ❖ nemendelovská dědičnost (meioza)
- ❖ cytoplazmatické faktory

## Specifické vlivy na poměr pohlaví:

- ❖ nemendelovská dědičnost (meioza)
- ❖ cytoplazmatické faktory

Např. lumík lesní - 3 typy jedinců:

$XX$ ,  $XY$  a  $X^*Y$ ;  $X^*Y$  potlačuje maskulinizující účinek  $Y$  -> tyto samice produkují pouze samičí potomstvo





## Specifické vlivy na poměr pohlaví:

- ❖ nemendelovská dědičnost (meioza)
- ❖ cytoplazmatické faktory
- ❖ geno-kulturní koevoluční vlivy

Tj. kulturní preference pro určité pohlaví vedoucí k ovlivnění primárního poměru pohlaví.

Např. Čína: preference synů vede ke zvýhodnění matek s genetickou tendencí rodit dívky (vzácnější pohlaví má větší naději na reprodukci).

**Děkuji  
za pozornost.**

