

BIODIVERZITA



BIODIVERZITA



-úplný soubor genů, druhů a ekosystémů v určité geografické oblasti-

- a) Ekosystémová diverzita**
- b) Genetická diverzita**
- c) Kulturní diverzita**
- d) Druhová diverzita**

1. odlišné populace téhož druhu
2. rozmanitost zvířat a rostlin v rámci určitého ekosystému, krajiny nebo regionu
3. rozmanitost společenstev
4. rozmanitost jazyků, způsobů myšlení, náboženství, způsobů a návyků, umění, hudby, způsobů hospodaření v krajině atd.

BIODIVERZITA



Ekosystémová diverzita (2)

- rozmanitost společenstev a ekosystémů

Genetická diverzita (1)

- rozmanitost genů v rámci druhů
- odlišné populace téhož druhu
- genetické variace v rámci jedné populace

Kulturní diverzita (4)

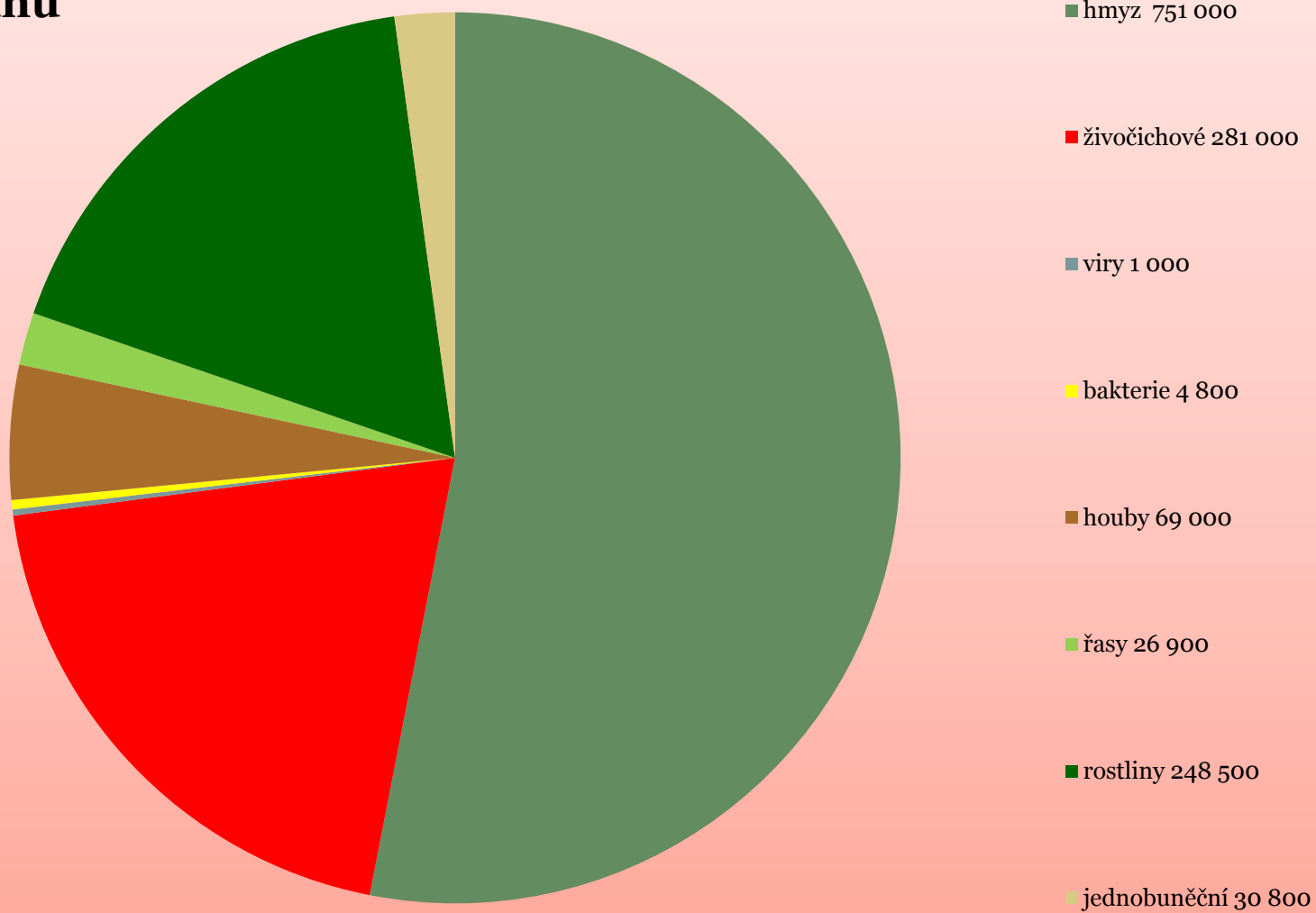
- rozmanitost jazyků, způsobů myšlení, náboženství, způsobů a návyků,
- umění, hudby, způsobů hospodaření v krajině atd.

Druhovú diverzita (3)

- rozmanitost druhů v rámci určitého ekosystému, krajiny nebo regionu

BIODIVERZITA NA ZEMI

Počet druhů



KTERÉ SYSTÉMY MAJÍ VELKOU BIODIVERZITU?



- Deštný prales
- Mrtvé moře
- Louka
- Korálový útes
- Polární kraje
- Jehličnatý les
- Smíšený les
- Mokřad





BIODIVERZITA A ČLOVĚK



- rozmanitost přírody je významná pro lidskou společnost
- příznivý vliv pestré přírody na psychiku i kondici
- příroda i důležitým zdrojem nových léčiv a jiných surovin (bioprospektorství)



FAKTORY URČUJÍCÍ BIODIVERZITU



- Genetické informace
- Lidský zásah
- Prostředí
- Náhodné události



SOCIÁLNÍ SOUVISLOSTI OHROŽENÍ BIODIVERZITY



- biodiverzita je vnímána jako permanentně ohrožená lidskými aktivitami (např. průmyslové zemědělství, lesnictví, lov a sběr, nadměrné využívání zdrojů)
- změna klimatu
- snižování rozmanitosti přírody = celosvětový problém
- za nejvýznamnější se považuje vliv změn prostředí, invazních druhů a přehnaného využívání přírodních zdrojů

EKONOMICKÉ SOUVISLOSTI OHROŽENÍ BIODIVERZITY



Umělé šíření živočichů člověkem – invazní druhy (např.):

- potkan (sv. Asie),
- králík (západní středomoří),
- slimák



OHROŽENÍ BIODIVERZITY



- Mezi léty 1970 a 2000 klesl celkový počet druhů na Zemi o 40 %, konkrétně druhů vodních a mokřadních

-V Severním Atlantiku se za posledních 50 let snížilo množství ryb.

-Každoročně ztrácíme asi 6 milionů hektarů tropických deštných pralesů.

- V Karibské oblasti ubylo za posledních 30 let až 50 % plochy korálových útesů.



BIODIVERZITA V ČR

- Výrazné snižování od poloviny 19. století
 - průmyslová revoluce
 - znečištění vod a ovzduší
 - populační nárůst
- 14 % české květeny je řazeno do kriticky ohrožených druhů
 - evropský rekord
- Degradace luk
 - 1950 poměr travin a bylin 7:3
 - dnes 9:1



ENVIROMENTÁLNÍ SOUVISLOSTI DOPADY



- Co se stane, když v ČR zmizí polovina luk a stromů?



DOPADY



- **Příroda**

- zdroj potravy, stavebních materiálů, léčiv, okrasných rostlin a zajímavých živočichů
- udržování příznivých životních podmínek
 - ✦ čisté ovzduší
 - ✦ stabilita půdy
 - ✦ neutralizace škodlivých látek
 - ✦ vazba skleníkových plynů atd.
- zdroj estetických prožitků

ZACHOVÁNÍ BIODIVERZITY?



- prostor k obnově a rozvoji
- nižší používání pesticidů a umělých hnojiv je klíčové pro zachování biodiverzity.
- omezit stavbu silnic, továren a obytných domů které ničí biotopy rostlin a živočichů
- zamezení invazím živočichů
- ochrana biodiverzity - zakomponována do všech oblastí politického rozhodování.
- chovat se tak, abychom planetu udrželi pro další generace

DĚKUJI ZA POZORNOST



*„Natura abhorret vacuum.
- Příroda se hrozí prázdnoty.“
(Aristotelés)*

