

Cizokrajné ekosystémy 2

PRO 7. ROČNÍK



Tundry a polární oblasti

Tundry a polární oblasti

- Výskyt

- Severní a jižní polární a subpolární oblasti – TUNDRY
- Severní a jižní polární pás – za polárním kruhem – POLÁRNÍ OBLASTI

- Extrémní podmínky

- Zima a sníh po většinu roku
- Dopadá sem nejméně slunečních paprsků a nejméně tepla
- Polární dny a noci
 - polární noc – slunce nevychází nad horizont
 - polární den – slunce naopak nezapadá za horizont



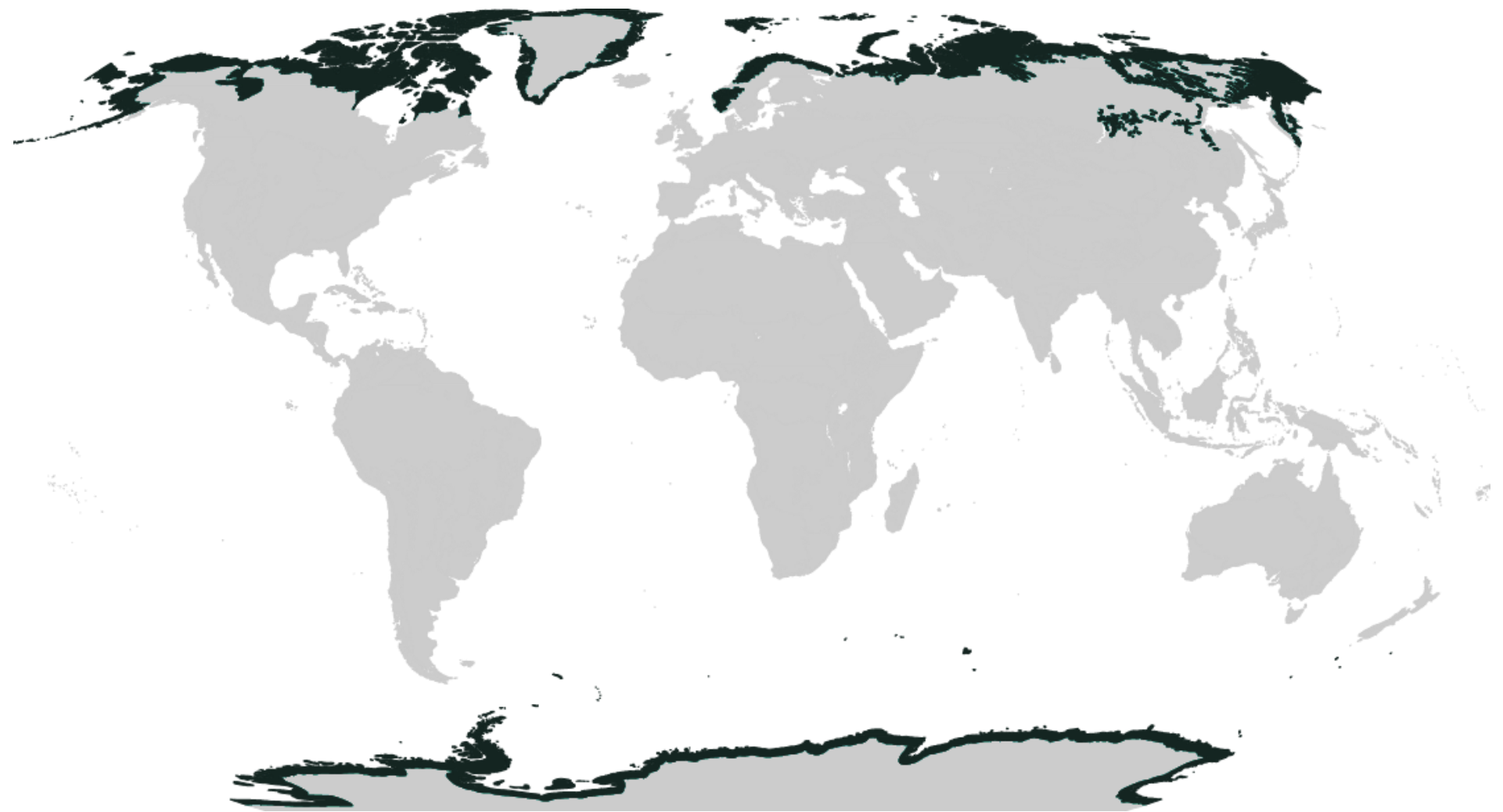
Tundry, polární oblasti

- Je přírodní krajina subpolárních a polárních oblastí (severní a jižní studený pás)
- Na severní polokouli- sever Evropy, Asie, Ameriky, v Grónsku a přilehlých ostrovech
- Na jižní polokouli na okrajích Antarktidy a přilehlých ostrovech

- Život je soustředěný na pobřeží
 - V období léta krátce taje sníh a led
 - Tundry – sníh a led taje cca na dobu 4 měsíců

- Permafrost – vrstva trvale zamrzlé půdy, ani létě nerozmrzá





Tundry, polární oblasti

ROSTLINY

- mechy, lišejníky
- vzácně byliny a keře
- v mořích řasy → součást planktonu → zdroj potravy pro obratlovce (ryby, ptáci..)

LIŠEJNÍKY (opakování 😊)

- Organismy složené z řasy a houbových vláken, oboustranně prospěšné soužití = SYMBIÓZA
- Řasa vytváří pro obě složky cukry fotosyntézou
- Houba využívá vzdušnou vlhkost – přijímá vodu
- **Díky symbióze dokáží lišejníky osídlit velmi drsná prostředí – povrch skal, kůra stromů**

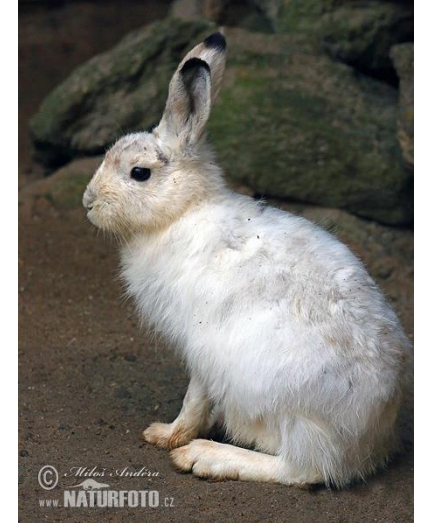


Tundry, polární oblasti

ŽIVOČICHOVÉ

- Nutná adaptace na chlad
 - silná vrstva podkožního tuku
 - hustá srst a peří
 - krátké uši a čenich
 - osrstěné tlapy zespoda
 - bílé zbarvení – maskování
- Zástupci:
 - tučňák patagonský, tuleň grónský, medvěd lední, velryba grónská, liška polární, sob polární, zajíc bělák





Tuleň - <https://www.youtube.com/watch?v=5gbcBQE2--A>
Lední medvěd -
<https://www.youtube.com/watch?v=Wei75hCgHKA>

Ohrožení těchto oblastí

- lov kožešinových zvířat
- znečištění moří – škodlivé látky se dostávají potravními řetězci až k jejich posledním článkům – predátorům a poškozují jejich organismus
- Změny klimatu – oteplování – tání permanentně zmrzlých oblastí
- <https://www.novinky.cz/zahranicni/amerika/clanek/krev-zbarvila-snih-rude-v-kanade-zacal-lov-tulenu-40222541>
- <http://www.protisrsti.cz/novinky/rusko-zakazalo-obchod-s-kozesinami-tulene-gronskeho.htm>