Tundry a polární oblasti

Výskyt: severní a jižní polární a subpolární pás (tundry)
severní a jižní polární pás (za polárním kruhem – polární oblasti)

Nynější geografická poloha severního polárního kruhu je přibližně 66°a 33' severní šířky.
Extrémní teplotní a světelné podmínky (zima a sníh po většinu roku, polární den a noc), tyto části planety obdrží nejméně tepla a slunečního záření.
V polár. oblastech je život soustředěn na pobřeží, kde v období krátkého léta sníh a led taje.

- rostliny: mechy, lišejníky, řasy, dřeviny – jen v zakrslé formě
- živočichové: tučňák patagonský, tuleň grónský, medvěd lední, velryba grónská…
- adaptace na chlad:
- silná vrstva podkožního tuku
- hustá srst a peří
- krátké uši a čenich (liška polární)
- osrstěné tlapy zespoda
- bílé zbarvení – maskování

https://www.youtube.com/watch?v=5gbcBQE2--A - tuleň
https://www.youtube.com/watch?v=Wei75hCgHKA – lední medvěd

Tundry:

- v tundrách roztává sníh a led a také povrchová vrstva půdy až na 4 měsíce
- rostliny: více druhů mechů a lišejníků, i byliny a vzácně keře
- živočichové: sob polární, zajíc bělák, liška polární, v létě mnoho druhů ptactva

  Ohrožení těchto ekosystémů: lov kožešinových zvířat, znečištění moří – škodlivé látky se dostávají potravními řetězci až k jejich posledním článkům – predátorům a poškozují jejich organismus.
- globální změny klimatu