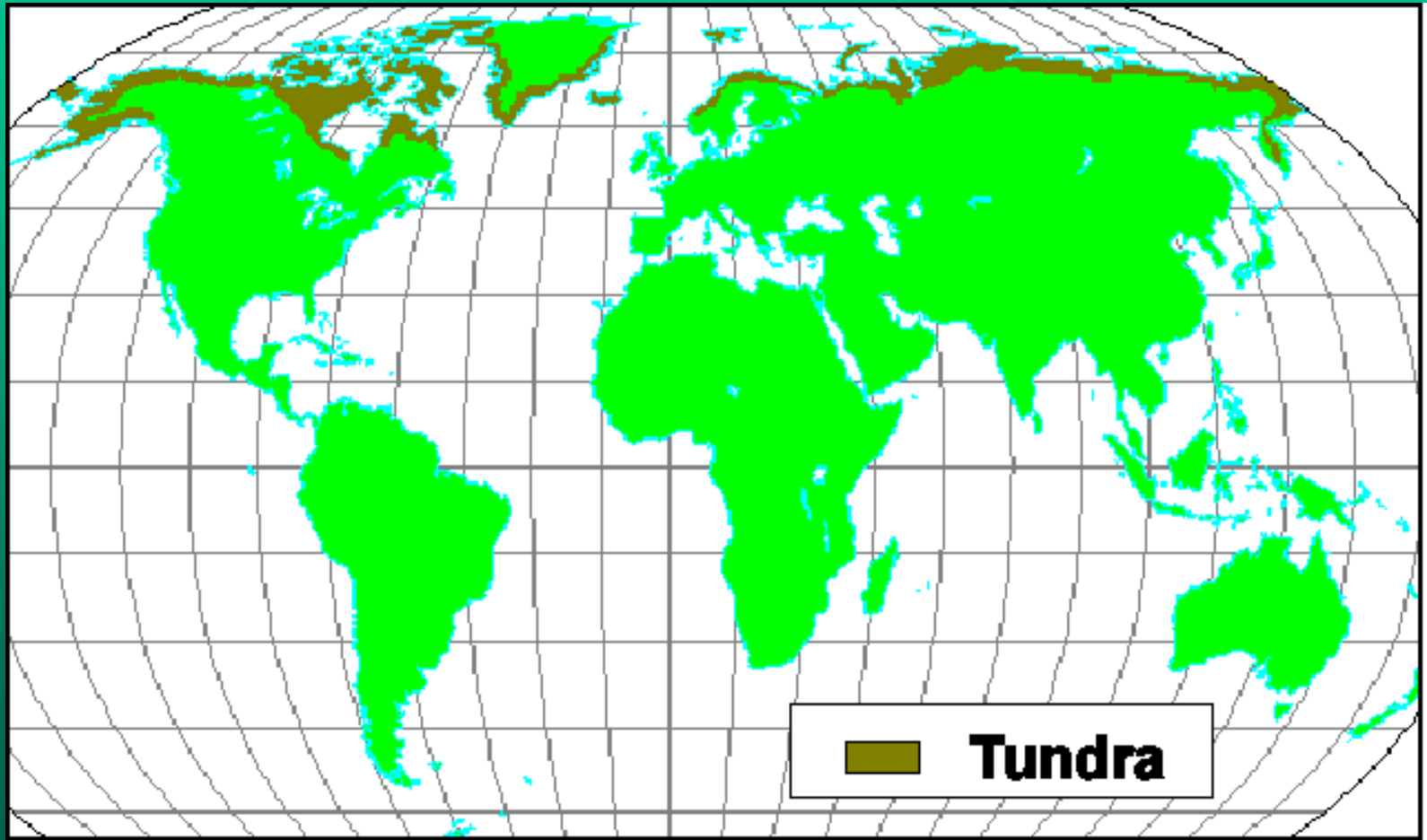




TUNDRA (tunturi, barren grounds)



Rozšíření

severní okraje kontinentů s.položkou, Gronsko, Island,...polární ostrovy, + alpská tundra (tzv.orobiom). Rozloha cca 5 mil.km², vegetace max.10%.

Klima

extrémně krátké vegetační období (6-10 týdnů), maximum 4 měsíce
dlouhé chladné, tmavé zimy (6-10 měsíců, průměrná teplota -6 - -12°C)
srážky (200-300mm)

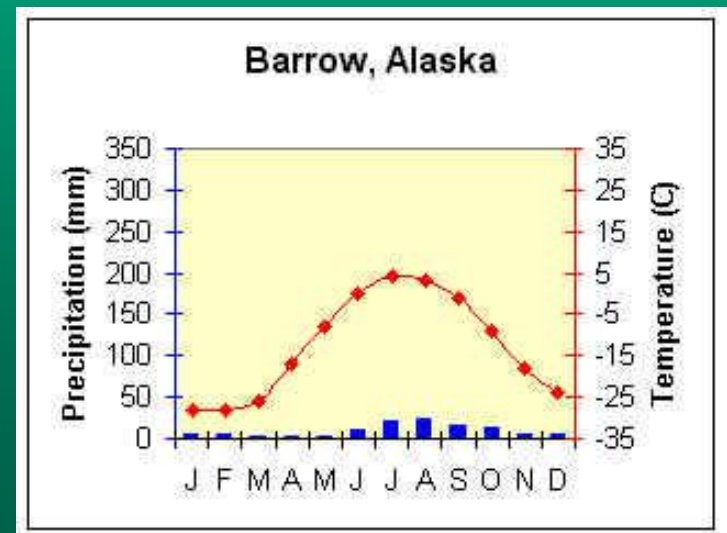
vítr

Půda

permafrost,

fyzikální zvětrávání, nadbytek vody v létě (jen povrchová vrstva půdy)

pomalá mineralizace humusu



Fauna - adaptace

Morfologické adaptace:

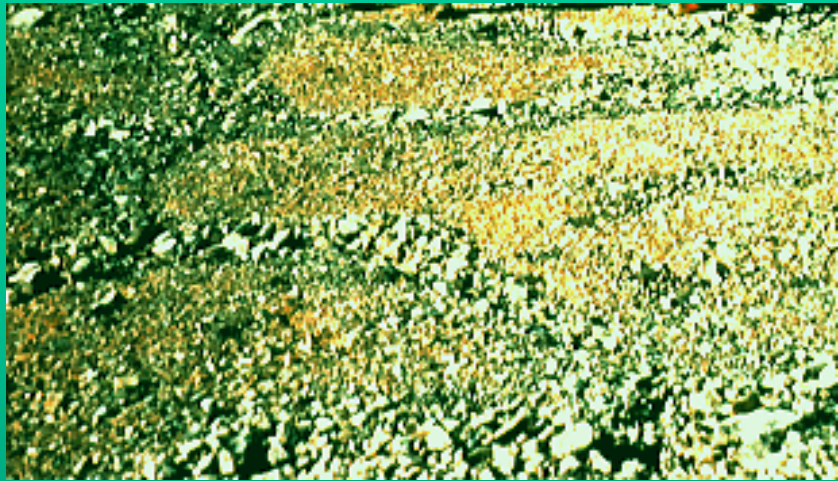
- větší, zaoblenější těla (Bergmanovo)
- silná izolační vrstva peří nebo kožešiny
- opeření a osrstění měnící se v létě a v zimě (krypsis)
- velké množství bodavého hmyzu v létě
- letní masový výskyt tažných vodních ptáků – dostatek potravy - hnízdiště (husy, kachny), na zimu do tepla

Fyziologické adaptace:

- hromadění tuku v době vegetačního období

Populační adaptace:

- cyklické změny velikostí populace v závislosti na potravě, event. predátorech
- migrace pravidelné





liška polární



lasice hranostaj

KARNIVOŘI



bodavý hmyz komáři, muchničky



sovice sněžná



USFWS Photo

Very young Collared Lemming

lumík



pižmoň

HERBIVOŘI



rybák dlouhoocasý
nejdelší migrace
Arktida - Antarktida



zajíc běláč



Photo by Mrs. Marcia Sydor (Aaron's Grandmother)



bělokur - přepeřování





duohlávka sobí - lišejníky



vřes



suchopýr



muchomůrka červená



Produktivita ekosystému tundry - 227 - 454 kg na akr.