

# REGIONÁLNÍ GEOGRAFIE ANGLOSASKÉ AMERIKY

## 3. přednáška Klima

---

---

---

---

---

---

---

---

### Faktory ovlivňující klima (obecně):

- astronomické
- geografické: zeměpisná šířka a délka, vzdálenost od oceánu, reliéf
- všeobecná cirkulace atmosféry
- mořské proudy

---

---

---

---

---

---

---

---

### Geografické faktory

- zeměpisná šířka a délka
  - vliv na insolaci ⇒ teplota (úbytek tepla od rovníku k pólům ⇒ klimatické pásy, Anglosaská Amerika leží v pěti z nich – arktickém, subarktickém, mírném, subtropickém a tropickém)
- vzdálenost od oceánu
  - V Americe jako celku stupeň kontinentality nízký, proto méně výrazné sezónní tlakové útvary
  - Severní Amerika o něco „širší“ ⇒ kontinentalita vyšší.

---

---

---

---

---

---

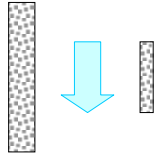
---

---

## Geografické faktory

### □ reliéf

- příznivý pohyb vzduchu S-J
- nepříznivý pohyb vzduchu V-Z  
(v subtropických a tropických oblastech překryto VCA)



---

---

---

---

---

---

---

---

## Cirkulační poměry

### □ všeobecná cirkulace atmosféry

### □ výrazné tlakové útvary

- nad oceánem stabilní po celý rok (obecně: rovník – nízký tlak, obratníky – anticyklóny, pol. kruh – cyklóny) jen se oslabují/zesilují v různých ročních obdobích
- Nad pevninou sezónní

---

---

---

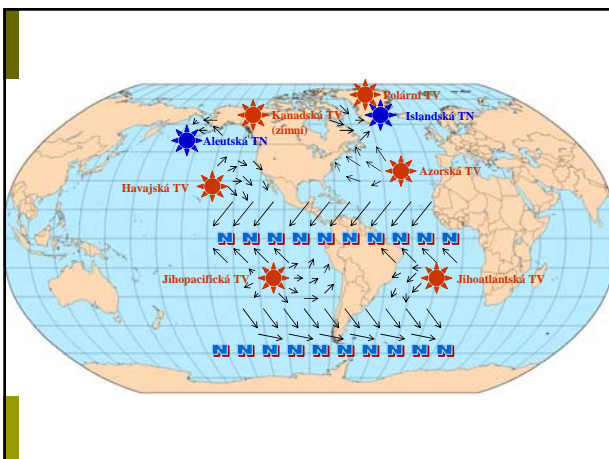
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## Cirkulace – rozdíl léto / zima

- v létě:
  - **obě anticyklony nad oceány (azorská a havajská) zmohtní** a zejména od Atlantského oceánu postupují masy tropického vzduchu až do Kanady, zatímco k západnímu pobřeží postupuje od Tichého oceánu chladnější vzduch pocházející z mírných šírek.
  - Původní severoamerická **kontinentální oblast vysokého tlaku vzduchu se mění v rozsáhlou oblast nízkého tlaku** vzduchu
  - **Grónská anticyklona na severu je značně oslabena**, aleutská cyklona a kanadská anticyklona mizí
- v zimě: naopak

---

---

---

---

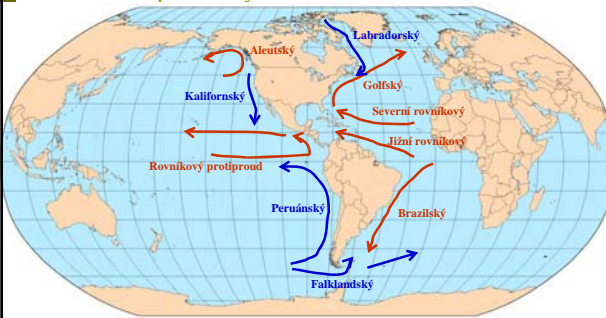
---

---

---

---

## Mořské proudy



---

---

---

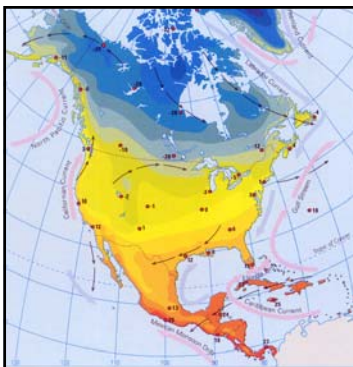
---

---

---

---

---



## teploty zima

---

---

---

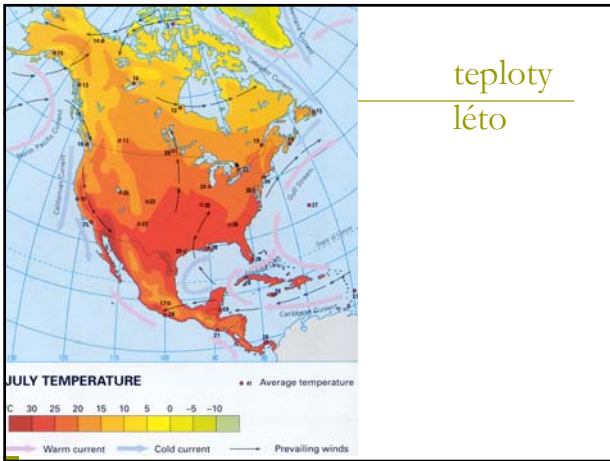
---

---

---

---

---



## teploty léto

---

---

---

---

---

---

---

---

### Snížení teploty při vpádech studeného vzduchu

- ▣ Primární (od vzduchu)
- ▣ Sekundární (vyšší efektivní vyzařování)

1 příliv studeného vzduchu

2 zmenšení oblačnosti => sekundární ochlazení

---

---

---

---

---

---

---

---



## srážky

---

---

---

---

---

---

---

---

## Klimatické pásy v Americe

- Podle B. P. Alisova
- Pásy se dělí na oblasti

---

---

---

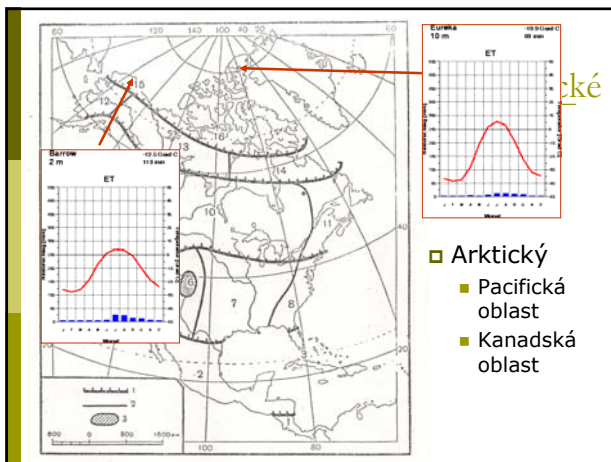
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## Arktický pás

- celoročně je ovlivněn blízkostí severního pólu a anticyklonou nad Grónskem, v zimě navíc anticyklonou kanadskou
  - anticyklonální proudění přináší mrazivý a suchý vzduch
- velice nízké srážky (kolem 300 mm za rok)
- celoročně průměrné teploty pod bodem mrazu
- Zimy jsou velice mrazivé a dlouhé (trvají až 7 měsíců a průměrné teploty se drží pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), bez mrazů bývají pouze dva (výjimečně čtyři měsíce) do roka
- relativně vyšší teploty si udržuje severozápad, kde působí aleutská cyklona spolu s vlhčím, teplotně méně extrémním vzduchem

---

---

---

---

---

---

---

---

## Arktický pás: vnitřní rozdíly

- Rozdělení na oblasti je jen geografické
- „vizuálně“ jsou největší rozdíly způsobeny množstvím srážek:
  - V místech s alespoň občasným sněžením (hornaté ostrovy severovýchodu a na návětrné svahy kontinentálních horstev) sníh netaje ani nestačí sublimovat, postupně se mění v ledovce, které zvolna klesají do nížin.
  - Pokud jsou sněhové srážky velmi nízké (většina území), neudrží se sněhová pokrývka a vznikají kamenité pustiny s trvale zmrzlou půdou. V létě kolísá teplota kolem 0 °C, dochází ke střídavému rozmrzání a zamrzání tenké povrchové vrstvy půdy, na níž vznikají různé formy mrazového zvětvávání.




---

---

---

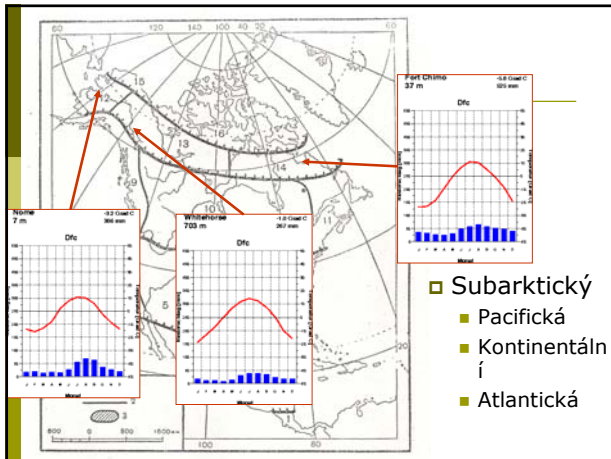
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

## Subarktický pás

- leží na jih od izotermy s průměrnou červencovou teplotou 0 °C a sahá až k izotermě, kde červencový průměr dosahuje 10 °C
- Znaky:
  - trvale zmrzlá půda v létě taje do hloubky několiká decimetrů a mohou v ní již růst otužilé a nenáročné rostliny
  - roční průměr srážek je nízký (kolem 300 mm), ale vláhý je nadbytek (minimální výpar a nepropustné (zmrzlé) podloží)
- odpovídající vegetací je **tundra**




---

---

---

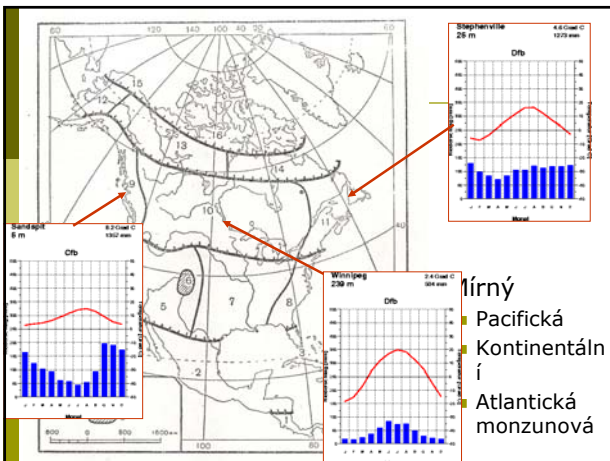
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

### Mírný pás

- rozlehlé území, které je vymezeno severní hranicí s průměrnou červencovou teplotou 10 °C
- nad celým klimatickým pásem dominuje polární vzduch mírných šířek
  - v létě je vytlačován k severu
  - v zimě postupuje k jihu
- Na území Kanady a Spojených států vytváří tento pás tři pásma lišící se srážkami a sezónními teplotami v závislosti na pobřeží a míře kontinentality

---

---

---

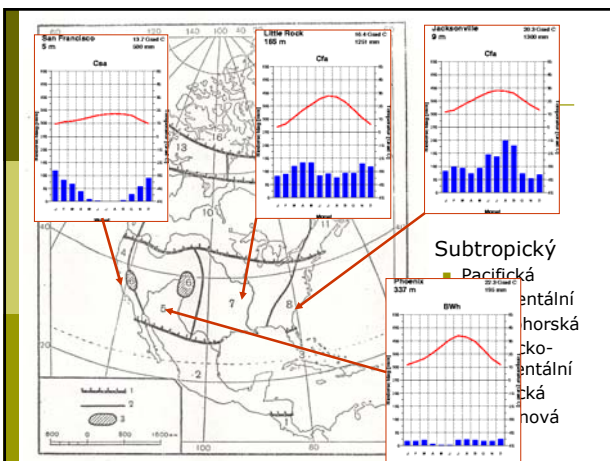
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

## Subtropický pás

- Zhruba od 42–45°s. š. po jižní hranici USA
- Charakteristické je sezónní střídání polárního (v zimě) a tropického (léto) vzduchu
  - Obecně velmi mírné zimy, letní maximum závisí na míře kontinentality, nejnižší je na západním pobřeží (mořské proudy)
  - Jednotlivé části pásu se značně liší v distribuci srážek (východ a střed celoročně dostatek, západní pobřeží výrazný roční chod s maximem v zimě, oblast mezihorských pánví a Velkých rovin pod východními svahy Kordiller pak celoroční nedostatek)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Tropický pás

- pouze na Floridě na jih od 30° s. š.
- nejchladnější měsíc má průměrnou teplotu 18 °C (kritická mez pro tropické rostliny), v zimě zde nikdy nemrzne
- oceánský vzduch se vyznačuje značnou teplotní stabilitou, mezi teplou zimou a teplým létem nejsou velké rozdíly (kolem 10 °C)
- V létě se Florida teplotně neliší od zbytku USA, hlavním odlišujícím znakem jsou hojné letní deště (letní monzuny, prší prakticky denně) a velice teplé zimy s malými srážkami
- oblast je zasahována tropickými cyklony (hurikány) přicházejícími z Atlantiku
- úhrn srážek se pohybuje od 1 000 do 2 000 mm za rok



Everglades National Park

---

---

---

---

---

---

---

---

## Zdroj dat

- <http://www.klimadiagramme.de/>

---

---

---

---

---

---

---

---