

# ZVLÁŠTNÍ TYPY LOTICKÝCH HABITATŮ

**Vysokohorské a polární  
toky**

# DEFINICE

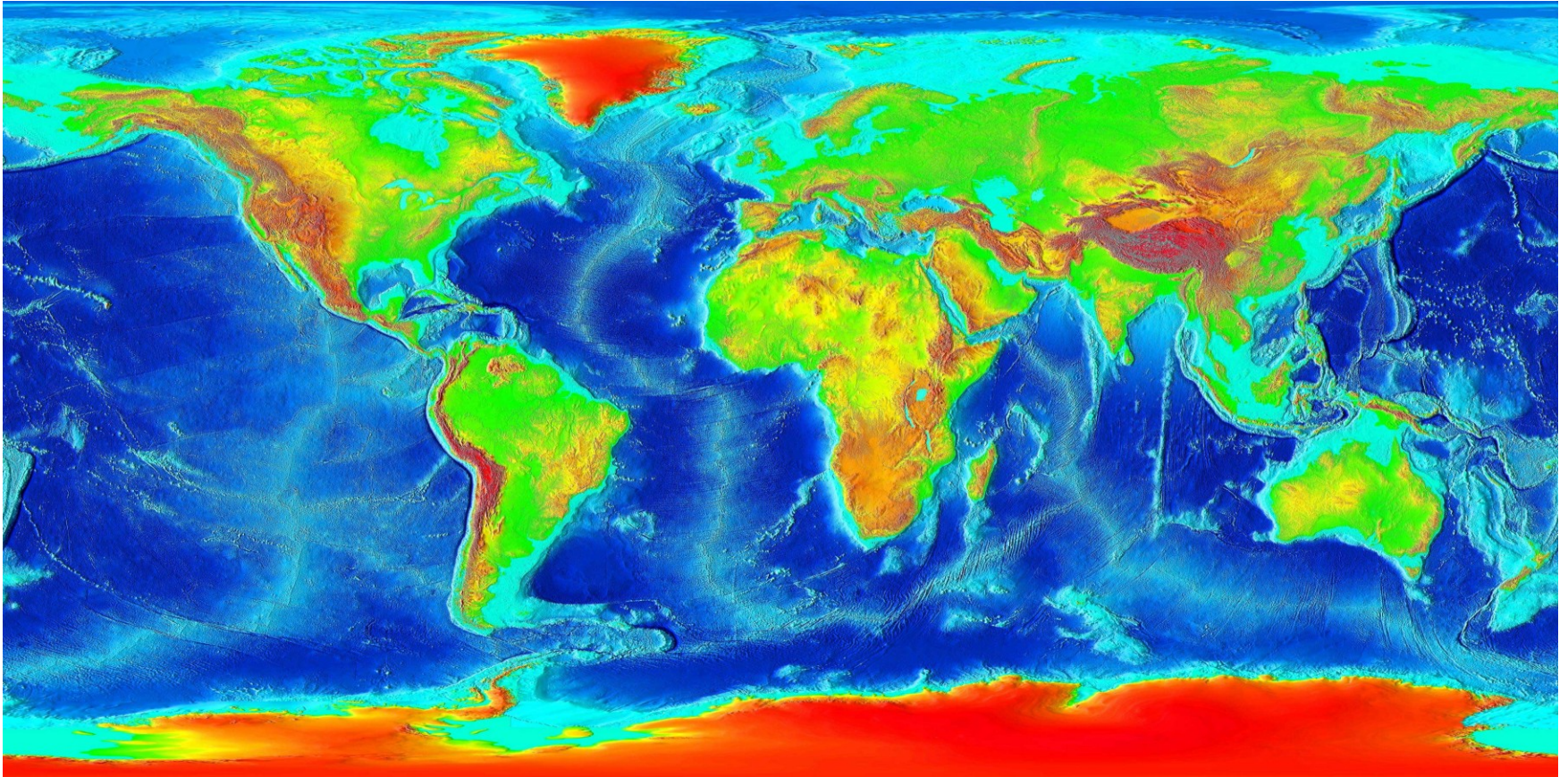
- Arktické, antarktické a vysokohorské toky (obvykle hranice 1500 m n.m.), napájené především vodou z ledovců, charakteristické nízkými teplotami a obecně nepříznivými podmínkami pro život.
- Více ovlivňovány procesy ve vlastním toku (velká variabilita - i cirkadiánní) než procesy v povodí

# Vysokohorské a polární toky



# VÝSKYT - ROZŠÍŘENÍ

- Alpy, Himaláje, Aljaška, Antarktida...



# HYDROMORFOLOGIE

- Ledovcové řeky:
  - Letní průtokové maximum
  - Denní fluktuace průtoků – maximum odpoledne
  - Nestabilní koryto pod ledovcem, níže se stabilizuje
- Antarktické řeky: tečou 1-2 měsíce v roce,

# FYZ.-CHEM. A CHEM. POMĚRY

- Voda často z ledovců – vysoká turbidita – glaciální abraze
- Světlo: závisí na turbiditě
- Teplota: nízká, letní maxima pod 10 °C
- Nízká konduktivita
- Přísun živin – vzduchem, ptačí kolonie, tuleni...

# BIOTA

- Fauna chudá
- Mikrobiální biomasa může být vysoká (dominují Cyanobacteria), produkce i srovnatelná s toky mírného pásma

# BIOTA

- Typičtí zástupci
  - Temporární antarktické řeky: bakterie, houby a mikroherivoři: prvoci, nematodi, želvušky