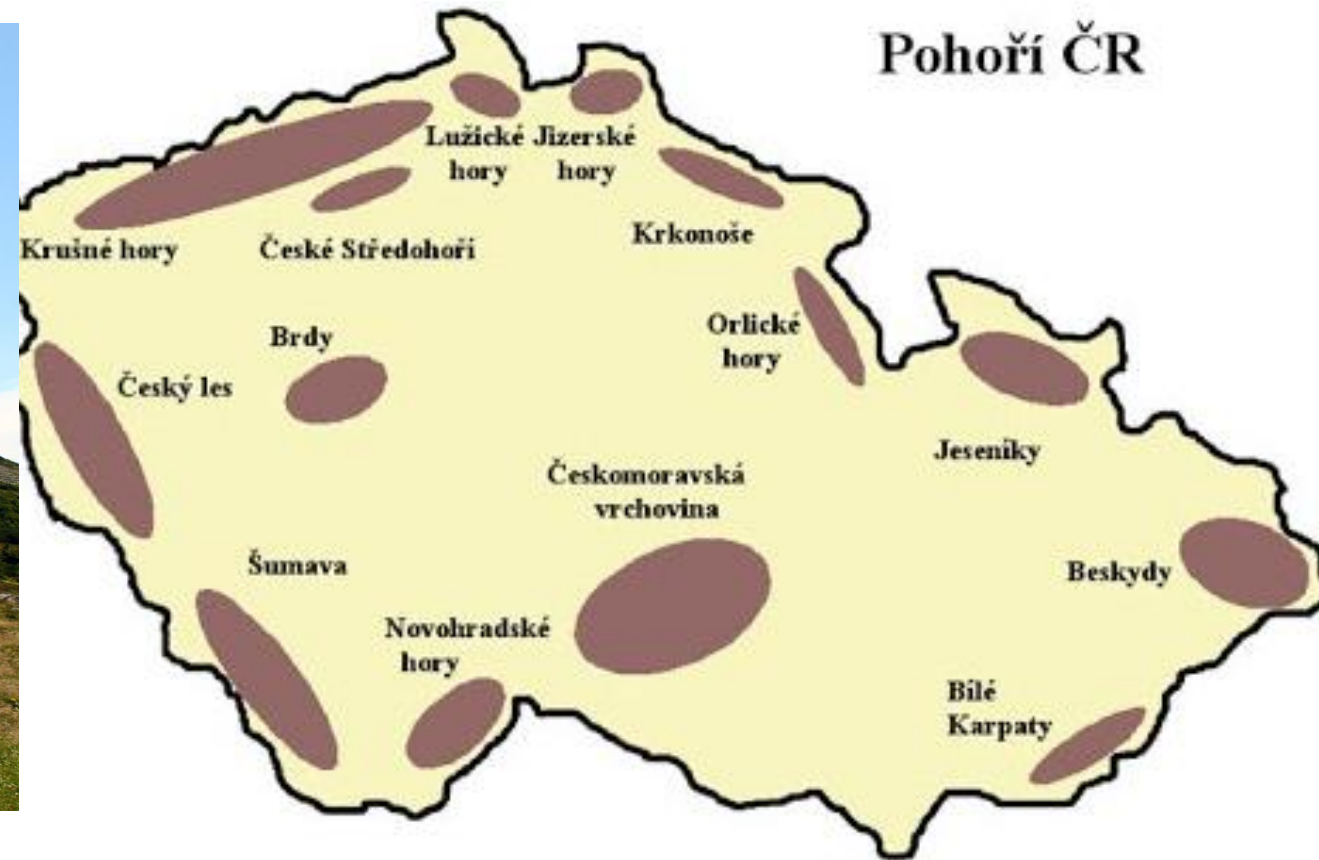


# ČR pohoří a vodstvo







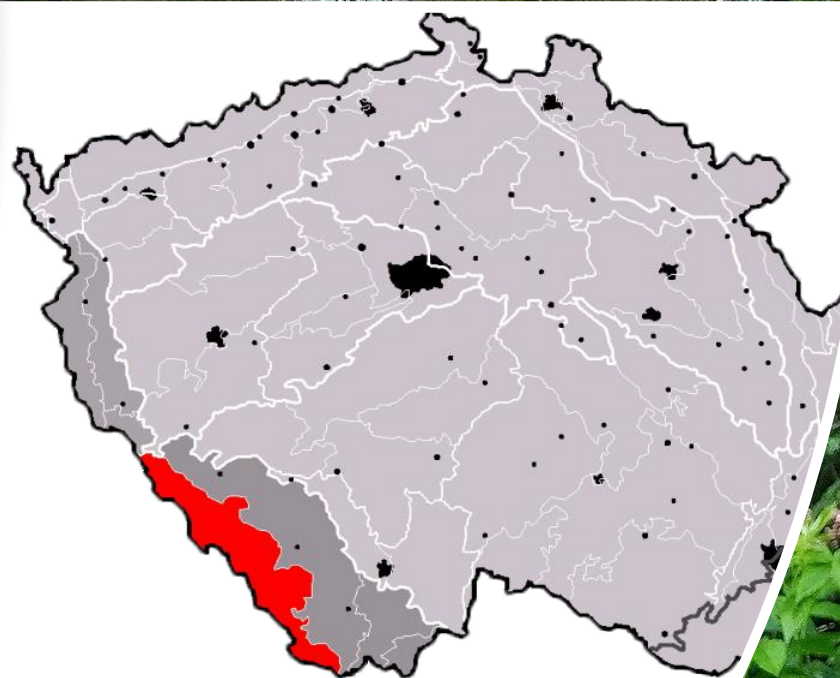
## Hlavní česká pohoří

- Povrch různorodý;
- Hranice přirozená tzv. hraniční pohoří;
- Směrem do vnitrozemí pahorkatiny a nížiny;
- **Nejvyšší vrchol Sněžka 1603 m, nejnižší Labe v Hřensku;**



# Nejvýznamnější česká pohoří **Šumava**

- Na území Česka, Rakouska a Německa;
- Nejvyšší bod **Velký Javor**;
- Povodí: Vltava a Dunaj;
- Boubínský prales;
- Přehrada Lipno;
- Ledovcová jezera (Plešné, Čertovo, Černé jezero).



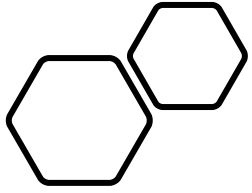


# Lipno, Lipenská přehrada

- Největší přehradní nádrž v České republice;
- Vybudována na Vltavě v roce 1952 – 1959, výroba elektřiny, **akumulace vody, splavnost řeky**;
- Snaha zabránit povodním;
- Část s 9 přehrad tzv. „**Vltavské kaskády**“ např. Vrané, Štěchovice, Slapy, Orlík ...
- **Vodní elektrárna.**







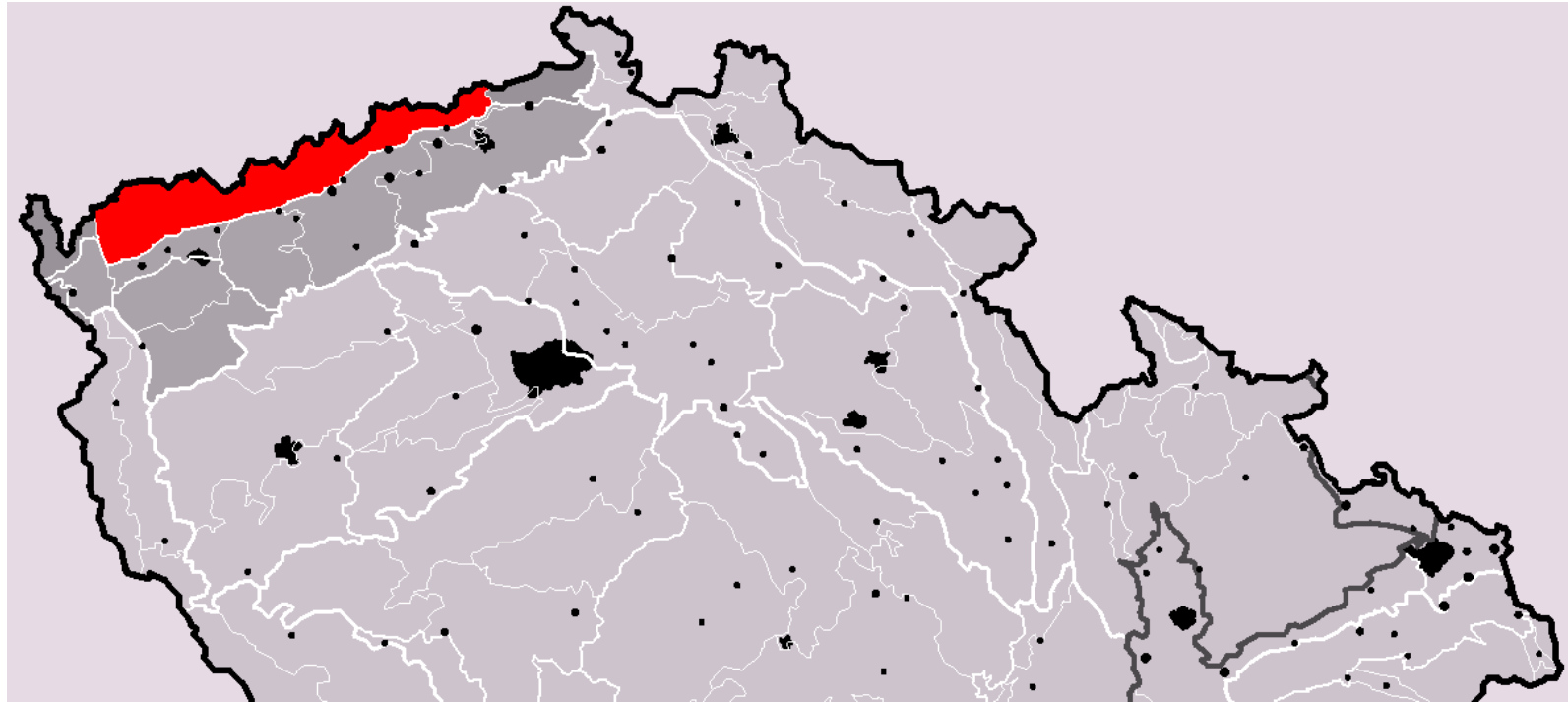
Nejvýznamnější česká  
pohoří

# Krušné hory

- Na území Česka  
a Německa;
- Nejvyšší bod  
**Klínovec**;
- Povodí: Labe;
- Hnědé uhlí, ale také  
další nerostné  
suroviny.



Klínovec

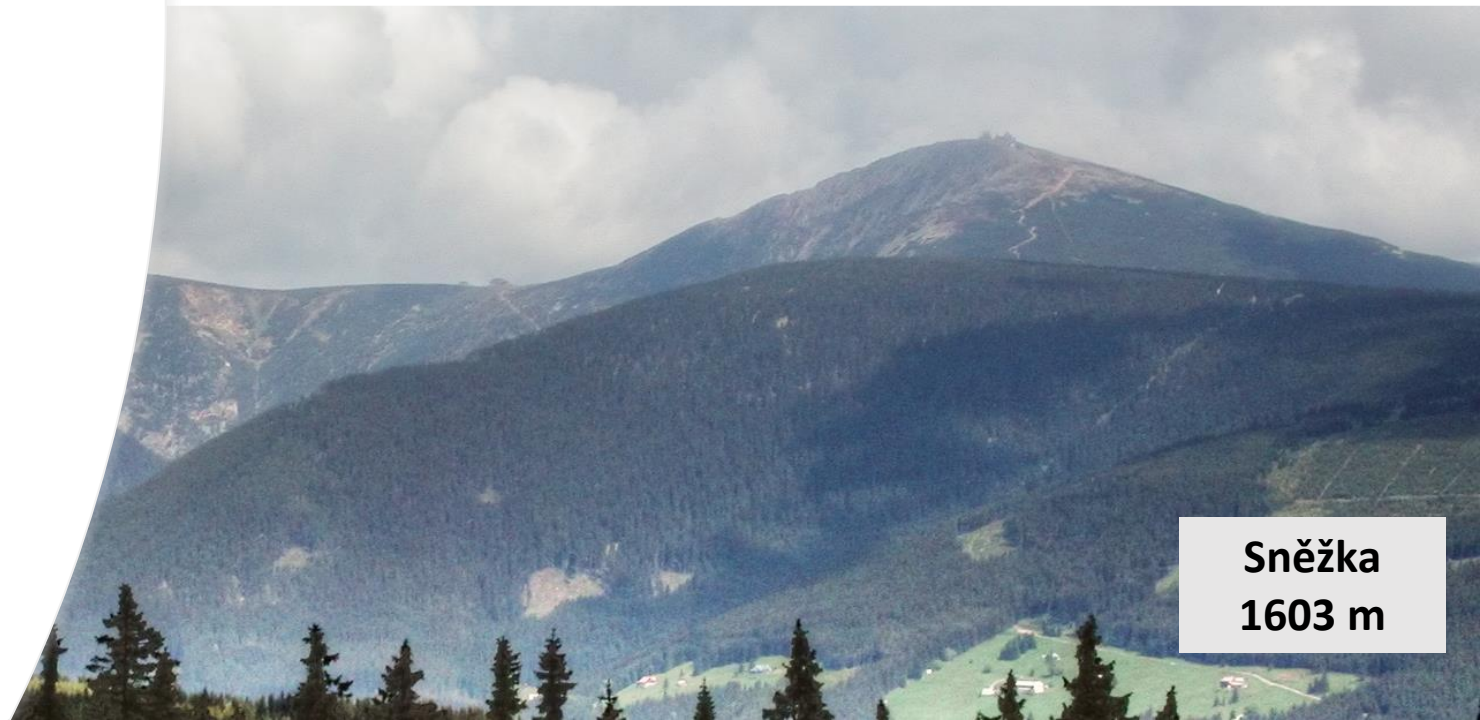




Nejvýznamnější česká pohoří

# Krkonoše

- Na území Česka a Polska;
- Nejvyšší pohoří Čech, vrchol Sněžka 1603 m;
- Povodí: Labe, Odra;
- Pramení zde Labe;
- Turistika, lyžování;
- Pec pod Sněžkou.



Sněžka  
1603 m

Nejvýznamnější česká pohoří

# Jeseníky

- Hrubý Jeseník

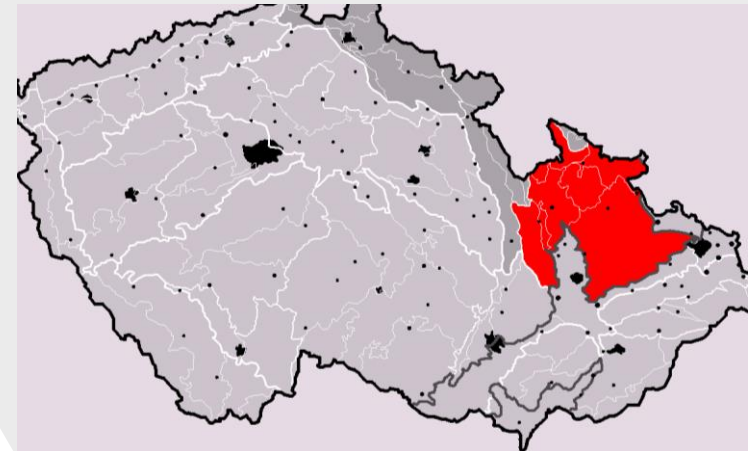
- Nízký Jeseník

- Na území českého a polského Slezska tzv. „Východní Sudety“;
- Plošně **nejrozsáhlejší pohoří Česka**;
- **Hrubý Jeseník** druhé nejvyšší pohoří Česka s nejvyšším pohořím Praděd 1497 m;
- Tradičně **nejdéle ležící sněhová pokrývka** v ČR;
- V Nízkém Jeseníku pramení řeka Odra.

## Sudety

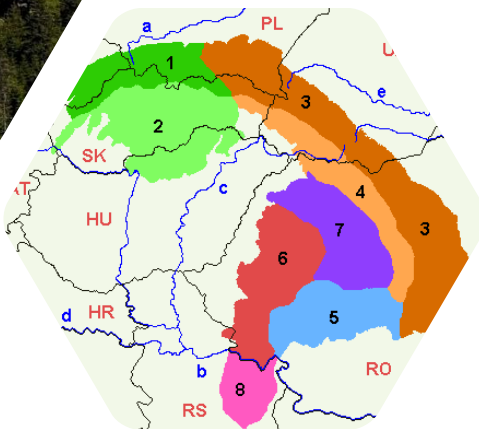
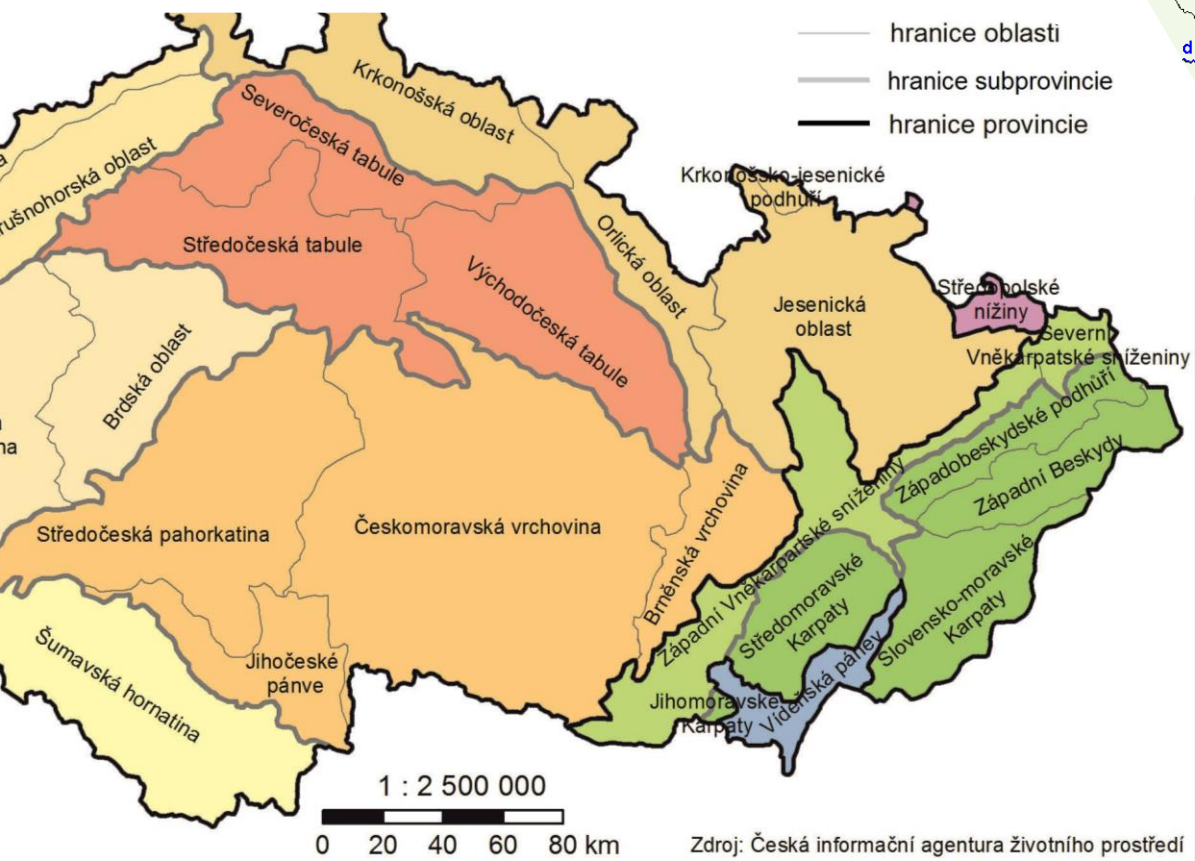
označení pro pohraniční oblasti ČR kde od středověku převažovalo německé obyvatelstvo.

Sudety





Lysá hora  
1323 m



Nejvýznamnější česká pohoří

**Karpaty v ČR**

- Slezské Beskydy

- Bílé Karpaty

- **Karpaty** rozsáhlé pásmové pohoří ve střední a východní Evropě;
- V ČR jen 3%, nejvyšší na Slovensku (Tatry), rozsahem nejvíce v Rumunsku;

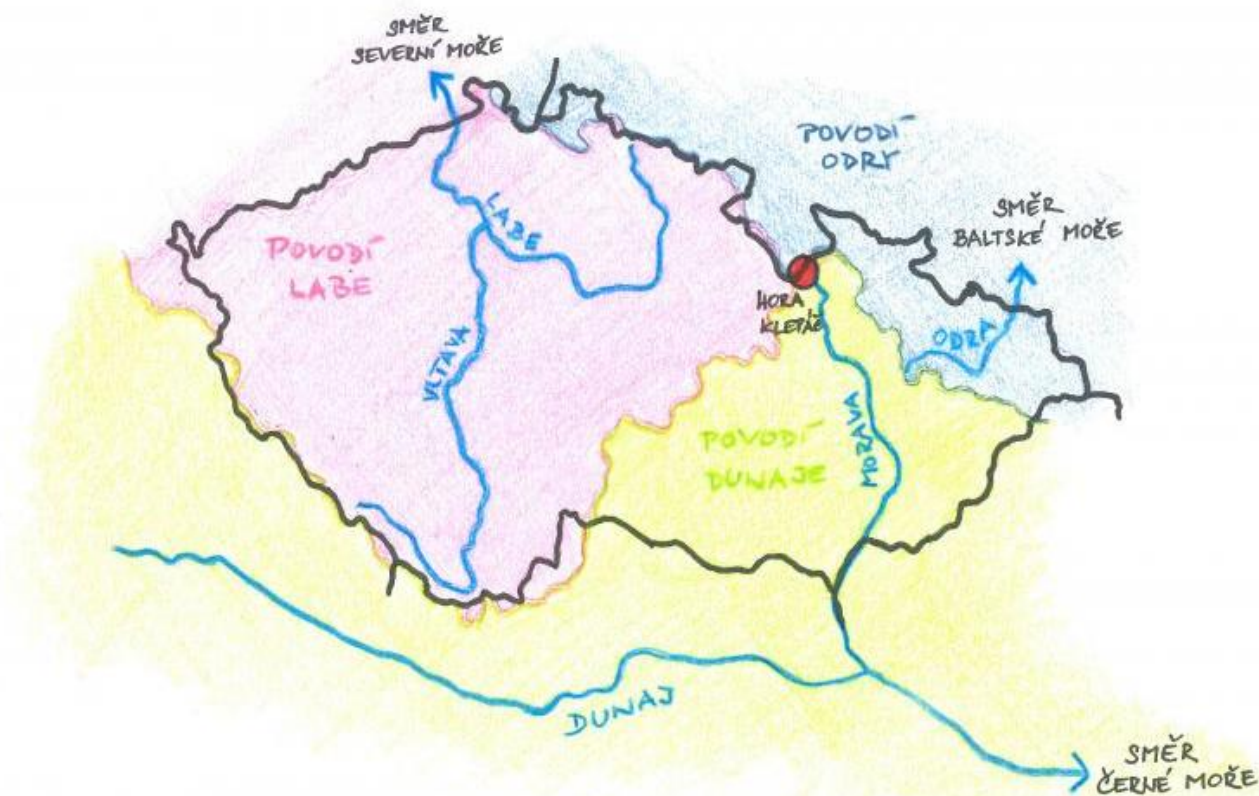
- **Beskydy** tradiční označení pro pohoří v Karpatech ve Slezsku a Polsku;
- Nejvýznamnějším a nejvyšším vrcholem **Lysá hora** v Beskydech;
- **Bílé Karpaty** jsou na pomezí mezi Českem a Slovenskem.



# Hlavní toky ČR

ČR pomyslná střecha Evropy.

- **3 úmoří:** [Severní moře](#) (Labe, Vltava), [Černé moře](#) (Dunaj, Morava), [Baltské moře](#) (Odra);
- **3 povodí:** Labe, Dunaje /Moravy/ a Odry;
- Nejvýznamnější řeky **Labe, Vltava, Morava a Odra**;

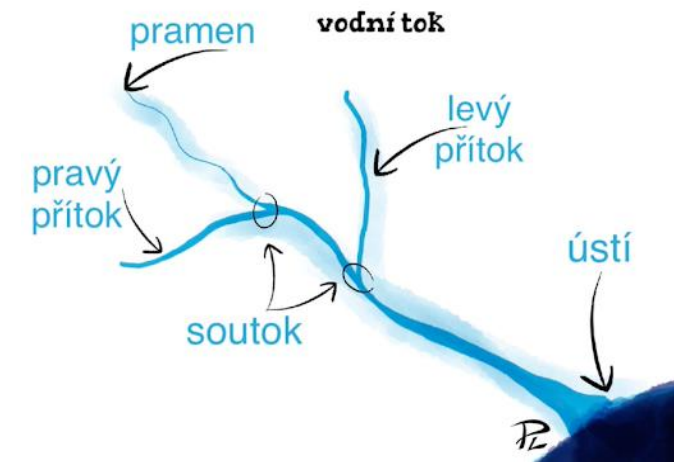


Hora Králický Sněžník (1423 m), z jehož svahů voda stéká do tří různých moří. Setkávají se tu úmoří Severního, Baltského a Černého moře.



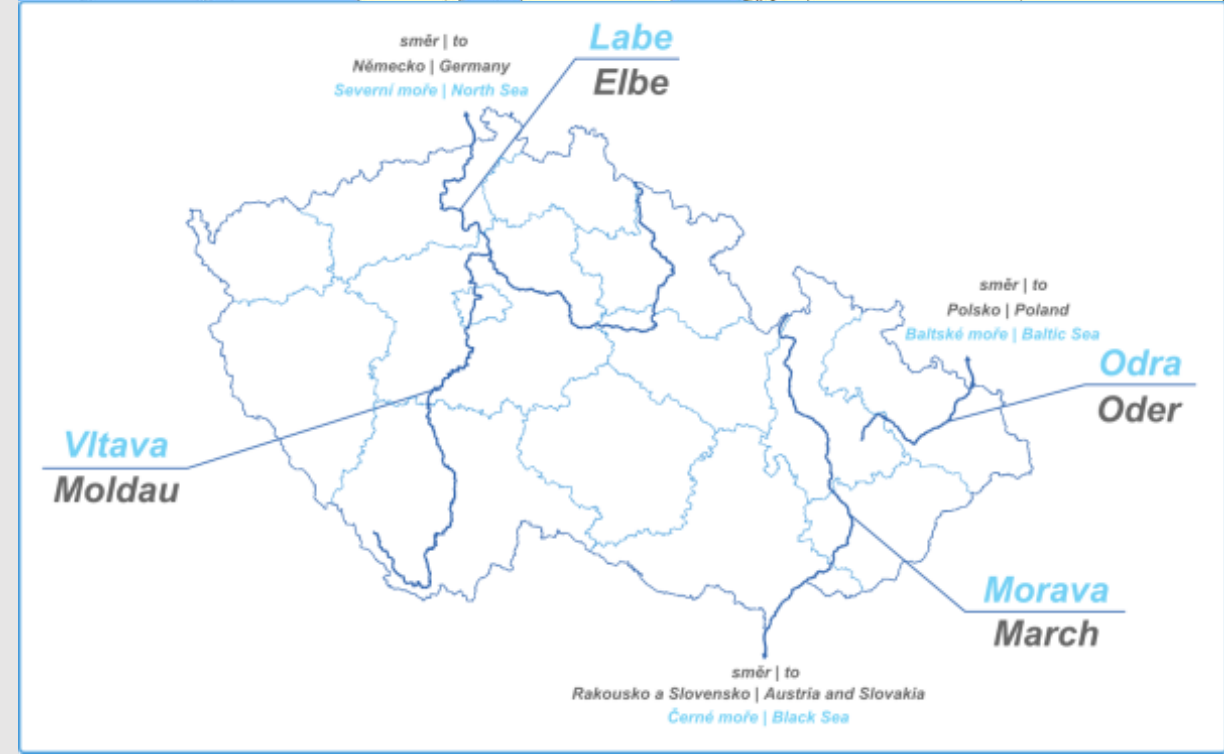


# Úmoří Severního moře



Úmoří je část pevniny, ze které všechna povrchová voda teče do jednoho moře nebo oceánu

- Rozsahem největší, pokrývá většinu Čech;
- Nejdůležitější řekou je **Labe** a jeho povodí, s přítokem Vltava (nejdelší řeka);
- Řeka Labe pramení v Krkonoších;
- Své jméno řeka získala od Keltů, kteří ji pojmenovali „Elb“ (velká řeka).

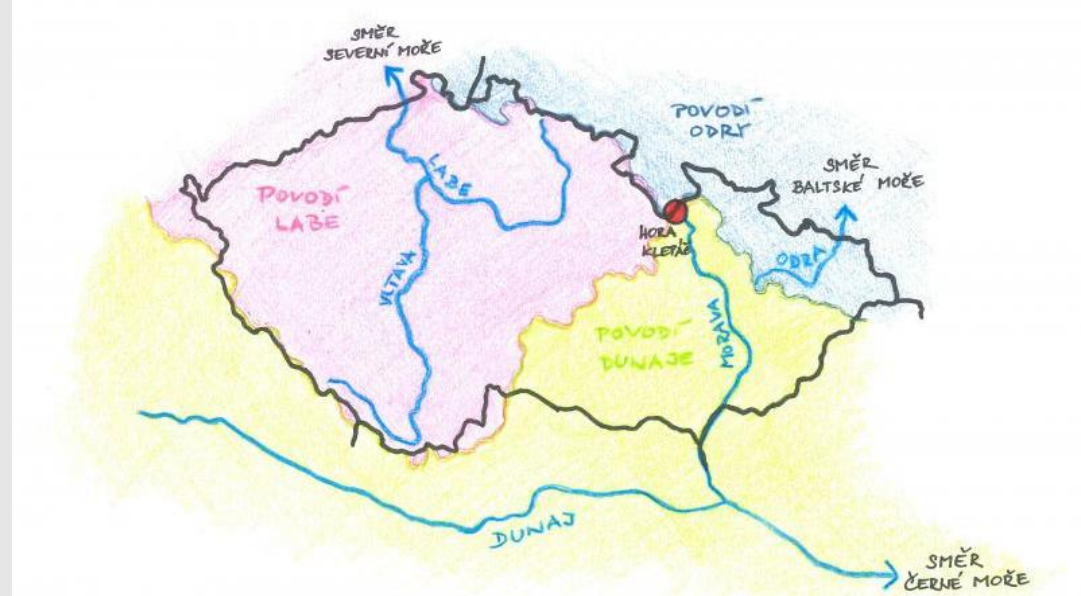




# Úmoří Černého moře



- Nachází se z většiny na Moravě, částečně v Čechách;
- Nejdůležitější řekou je **Morava** a jeho povodí, vlévající se poté do Dunaje;
- Řeka Morava pramení pod vrcholem Králického Sněžníku;
- Řeka dala jméno celé oblasti.







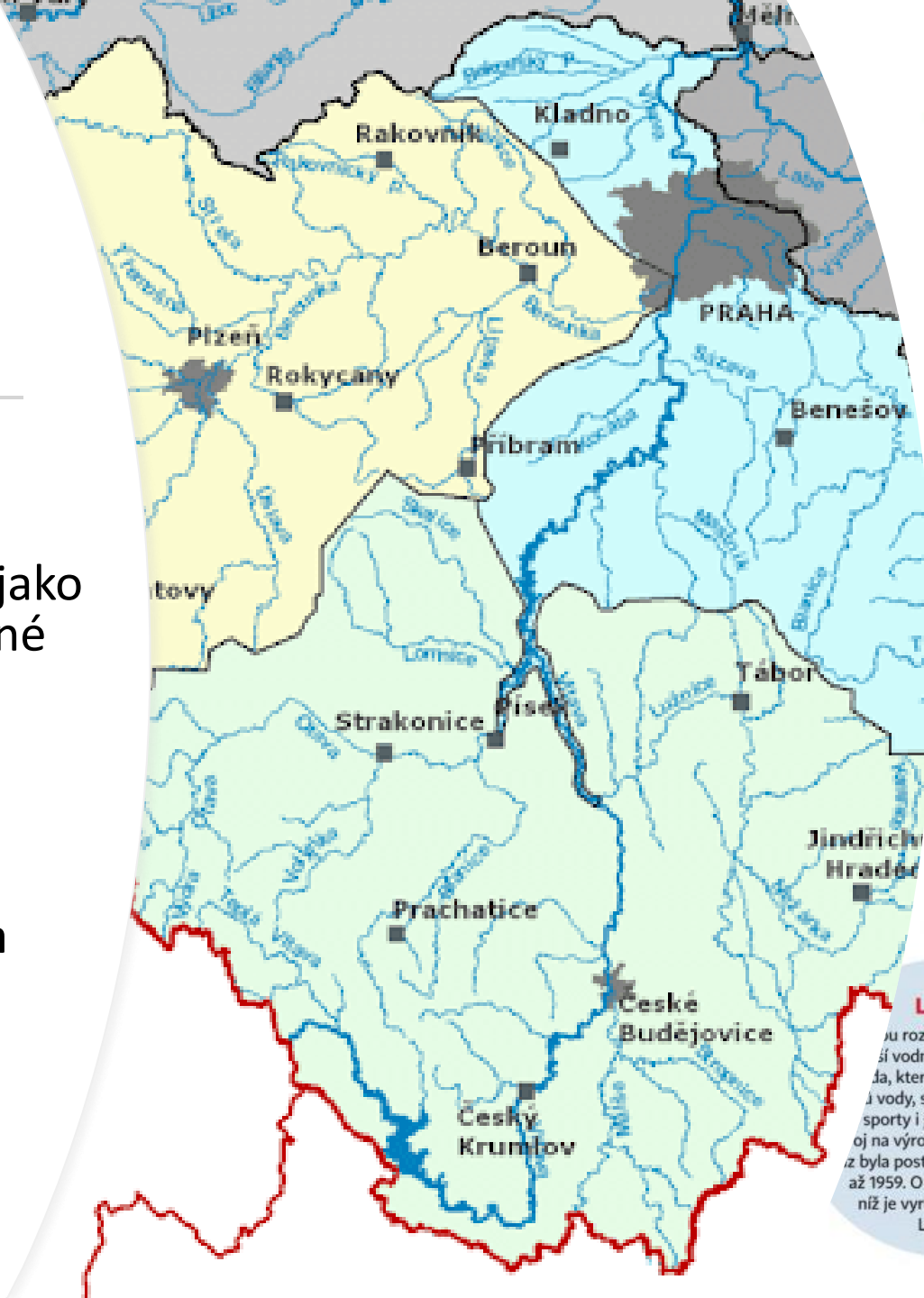
# Úmoří Baltského moře

- Nejmenší úmoří, jen ve Slezsku, povodí **Odry** a **Nisy**;
- Nejvýznamnější v dané oblasti je řeka Odra a její povodí;
- Odra pramení v Oderských vrších (Jeseníky) a vlévá se do Baltského moře ve Štětínském zálivu.



# Vltava

- Nejdelší řeka na území Česka;
- **Pramení na Šumavě** jako soutok Teplé a Studené Vltavy;
- **U Mělníka se vlévá do Labe;**
- Soustava přehrad tzv. **Vltavská kaskáda** brání povodním, zlepšující splavnost, ekologie, turistika a výroba elektřiny.



## VRANÉ

Nádrž byla postavena jako první část vltavské kaskády v letech 1930–1936. Dvě plavební komory prodlužují velkým lodím vltavskou vodní cestu až k přehradě Štěchovice.

## ŠTĚCHOVICE

Zdejší dispečink řídí všechny elektrárny patřící do vltavské kaskády. Součástí nádrže z let 1938–1944 je i komora pro lodě o výtaku do 1000 tun.

## KAMÝK

Přehrada byla postavena pro vyrovnaní kolísavého odtoku z elektrárny Orlik v letech 1957 až 1962.

## ORLÍK

Hráz Orlíku je v řetězu vltavských přehrad největší, nejvyšší a nejmohutnější. Objemem zadržené vody se řadí na první místo v Česku – může pojmout až 720 milionů kubiků vody. Kvůli Orlíku, který byl vystavěn v letech 1954 až 1966, bylo zatopeno sedm vesnic a osad.

## LIPNO

U rozlohou je Lipno největší vodní plochou v Česku. Nádrž, která zadrží 306 milionů kubiků vody, slouží k rekreaci, pro sporty i jako zásobárna vody pro výrobu elektřiny. Sypaná nádrž byla postavena v letech 1952 až 1959. O deset kilometrů níž je vyrovnávací nádrž Lipno II.

## SLAPY

S rozlohou 1162 hektarů je šestou největší přehradou v Česku. Byla postavena v letech 1949 až 1955. Hráz, která je založena na skalním podloží, je dlouhá 260 metrů a vysoká 60 metrů. Slouží jako ochrana před povodněmi, pro výrobu elektřiny, průmyslový odběr vody i pro rekreaci.

## KOŘENSKO

Vznikla (1986–1991) jako ochrana před odpadními vodami z jaderné elektrárny Temelín a nadměrným oteplováním říční vody. Hráz může zalít velká voda z Orlíku.

## HNĚVKOVICE

Přehrada, která zadrží 21 milionů kubiků vody, byla vybudována v letech 1986 až 1991 především jako zdroj technologické vody pro elektrárnu Temelín.



# Má Vlast

Bedřich Smetana

Cyklus 6-ti symfonických  
básní;

Inspirováno historií,  
legendami, krajinou;

Vrcholné dílo české klasické  
hudby;

Dozvuk národního obrození

První nahrávka České  
filharmonie na gramofonové  
desce (1920).

Vyšehrad

Vltava

Šárka

Z českých luhů a hájů

Tábor

Blaník

**Česká filharmonie**

nejstarší symfonický  
orchestr v ČR, zahájil  
činnost 1896 v Rudolfinu  
pod vedením Dvořáka.





# Jezera – přírodní vodní nádrže

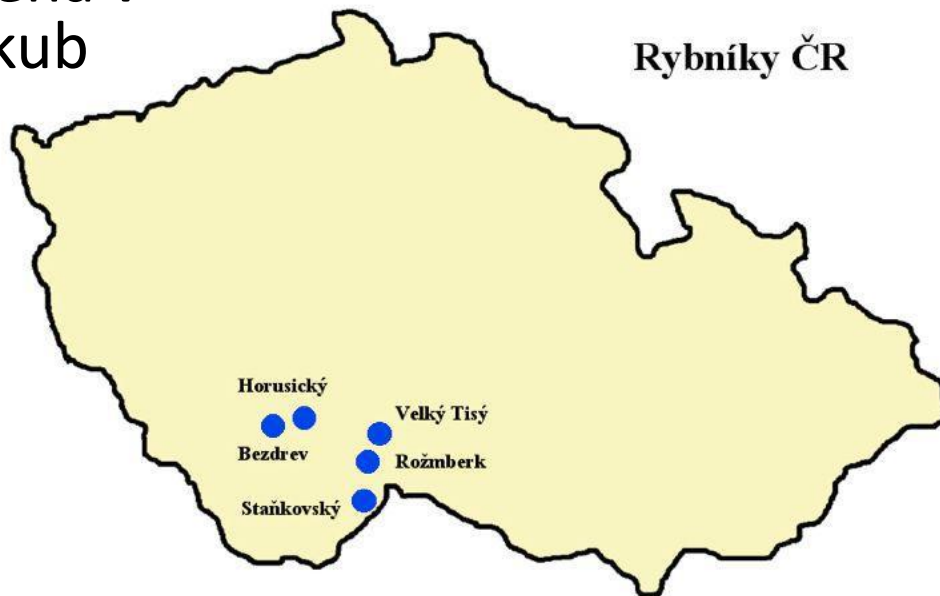
- **Přirozených jezer je v Česku velmi málo** a mají poměrně malou rozlohu;
- Původu ledovcového, krasového nebo rašeliništního;
- Většina významných jen na Šumavě (5);
- **Největší jezero - Černé jezero**, ledovcového původu (18,4 ha, Šumava).





# Rybníky – umělé vodní nádrže

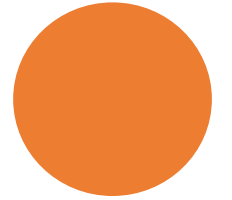
- Slouží především k chovu ryb a vodní drůbeže, rekreace, regulace, ochrana přírody;
- V Čechách rybníkářství již od 12. století, zejména v Jižních Čechách (Jakub Krčín z Jelčan);
- Třeboňská a Budějovická pánev;
- Největší rybník Rožmberk.





# Přehrady

- Velká vodní díla asi 6x více vody nežli v rybníce;
- Proti záplavám;
- Zadržení vody – závlaha;
- Elektřina;
- Ekologie;
- Rekreace;
- Zdroj pitné vody;
- Největší Lipno;
- Nejhlubší Orlík.



Přehrady ČR

