

Harz, Vogézy a Švábský Jura (Švábská Alba)

Barbora Chmelinová

Ondřej Popelka

Poloha

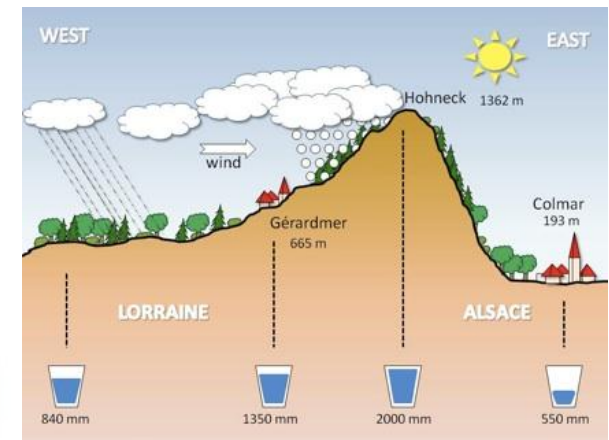
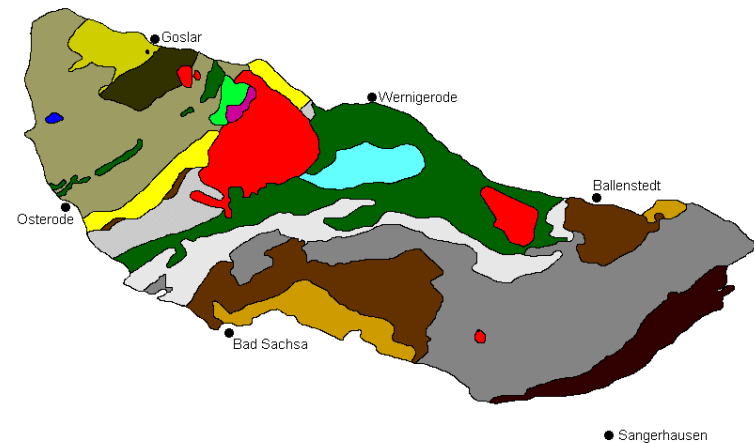


Proč jsme spolu?

- Většina rozlohy pohoří do 1000m n. m., pouze nejvyšší vrcholy nad
- Alpínské pásmo (vč. sekundárního) pouze ostrůvkovitě
- Dlouhodobý vliv člověka
- Aspoň části chráněné v NP či Naturových oblastech
- Glaciální reliéf

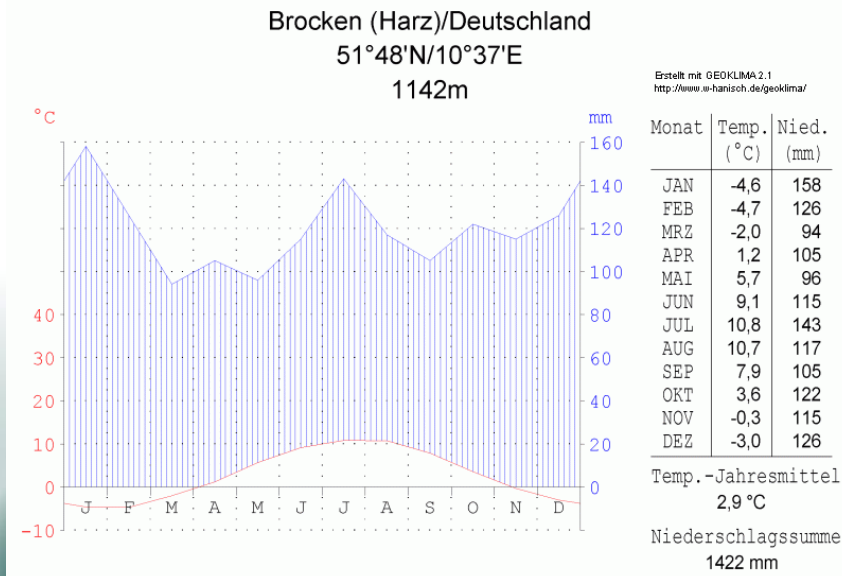
A co nás dělí?

- Geologické podloží
 - Harz: pluton + flyše
 - Vogézy: žula + pískovce
 - Švábská Alba: vápence
- Klima:
 - Harz: srážky kolem 1600 mm na návětrných stranách, průměrné teploty kolem 6-10°C
 - Vogézy: Fén, (víno až do 400m!!!)
 - Švábská Alba: dešťový stín Schwarzwald, průměrné teploty mezi 4-7°C



Harz

- Hercynské pohoří
- Nejvyšší bod: Brocken (1 141m)
- Střídání hlubokých údolí a strmých kopců – přehrady (cca17)
- Klima: vliv oceánu



Flora Harzu I

- Šest vegetačních stupňů (většina plochy bukové lesy, smíšené – *Ulmus glabra* Huds., *Carpinus betulus* L.)
- Zajímavé druhy:
 - *Betula carpatica* Willd.
 - *Polystichum aculeatum* Roth
 - *Pulsatilla alba*



Flora Harzu II

Rašeliniště a mokřady

- Šlenky a bulty
 - *Andromeda polifolia* L.
 - *Betula nana* L.
 - *Empetrum nigrum* L.



Foto: Arne Anderberg

Ochrana přírody

- **Nationalpark Harz**
 - Původně dva spojeny
 - Vyhlášen 2006
 - Rozloha 247 m²
 - www.nationalpark-harz.de/



- Geopark

Moor im Gebiet Ilsequelle
(Foto: K Baumann)

Nationalpark
Harz



Brocken-Anemone
(Foto: W. Störmer)

Nationalpark
Harz



Vogézy

- Hercynské pohoří o délce 180km
- Nejvyšší bod: Grand Ballon (1 424m)
- Ledovcová jezera, vodopády



Flora Vogéz I

- Původní dubové a bukové lesy nahrazeny jehličnatými lesy
- Vrcholové bezlesí zřejmě antropogenního původu (pastva krav dodnes)
- mokřady a bažiny s masožravými rostlinami
- Znakem pohoří jsou borůvky (součást i výborného místního dortu: tarte de brimbelle)



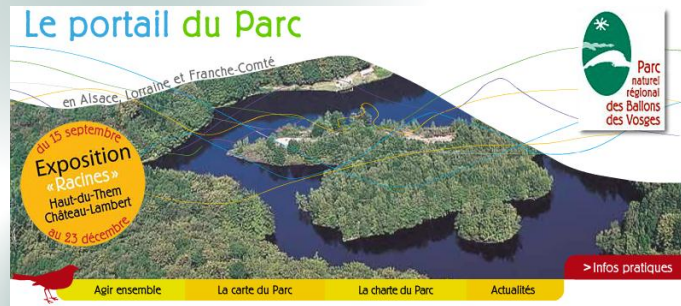
Flora Vogéz II

- Rašeliniště
 - Na místech bývalých glaciálních jezer
 - Rozlišujeme tři druhy rašelinišť
 - **tourbe blonde**: hodně vody, bohaté na organický uhlík
 - **tourbe brune** : přechodové
 - **tourbe noire**: méně podmáčené, vyšší pH, rákosiny s třinou



Ochrana přírody

- 2 národní parky:
 - Park naturel regional des Ballons de Vosges

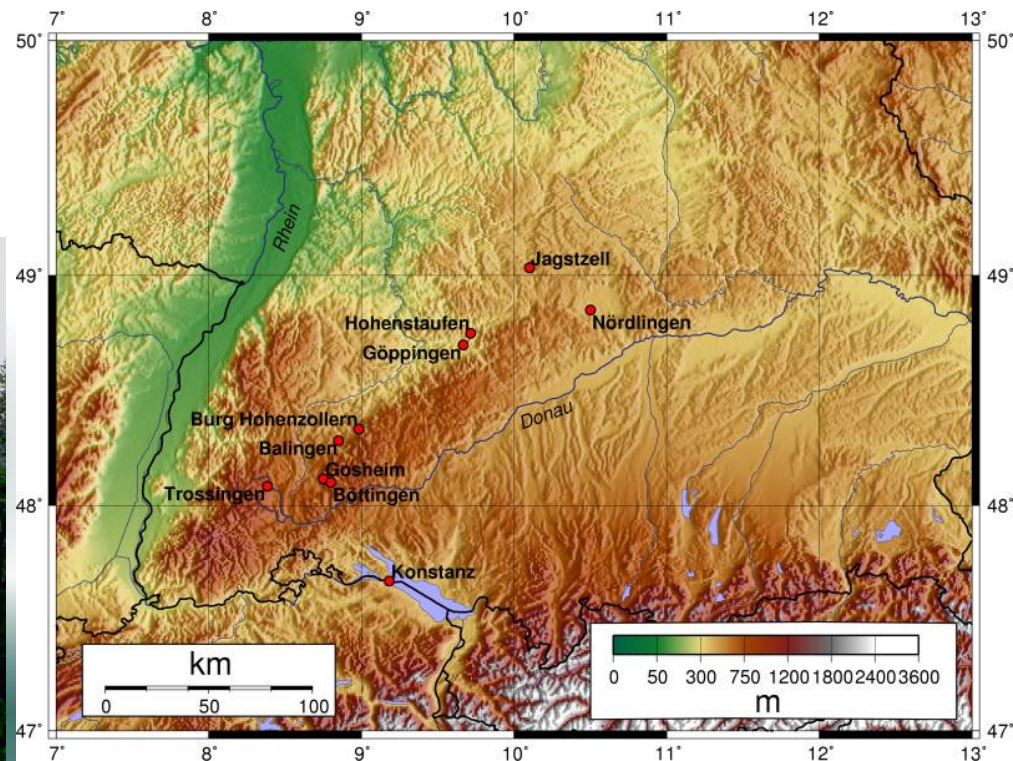


- Naturpark Pfälzerwald



Švábská Alba

- Hřeben pohoří severovýchodní orientace
- Od Schwarzwaldu odděleno Gäuplatten
- Nejvyšší bod: Lemberg (1015 m. n. m.)
- Významné krasové pohoří



Flóra

- Znakem pohoří je pupava bezlodyžná
- Málo typicky horských druhů
- Velké zastoupení kalcifytů
- Silný vliv člověka



Zajímavé druhy

- ***Aceras anthropophorum* Aiton.**
- ***Carduus defloratus* L.**
- ***Crepis alpestris* Tausch**



- **Sedum dasyphyllum L.**
- **Rhinanthus glacialis *Personat***
- **Ophris sp.**



Ochrana přírody

- Biosférická rezervace
- Rozmanitá tradiční kulturní krajina s mozaikou luk, vřesovišť, polí, lesů a pastvin s jalovci
- Součástí bývalý vojenský výcvikový prostor Münsingen
- Nachází se zde 40 chráněných území



Děkujeme za pozornost

zdroje

- http://en.wikipedia.org/wiki/Harz#Rivers_and_lakes
- http://en.wikipedia.org/wiki/Vosges_Mountains
- <http://frenchmoments.com/Vosges.html>
- <http://www.parc-ballons-vosges.fr/undefined>
- <http://www.pfaelzerwald.de/>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Schw%C3%A4bische_Alb#Klima_und_Vegetation
- <http://www.biosphaerengebiet-alb.de/>