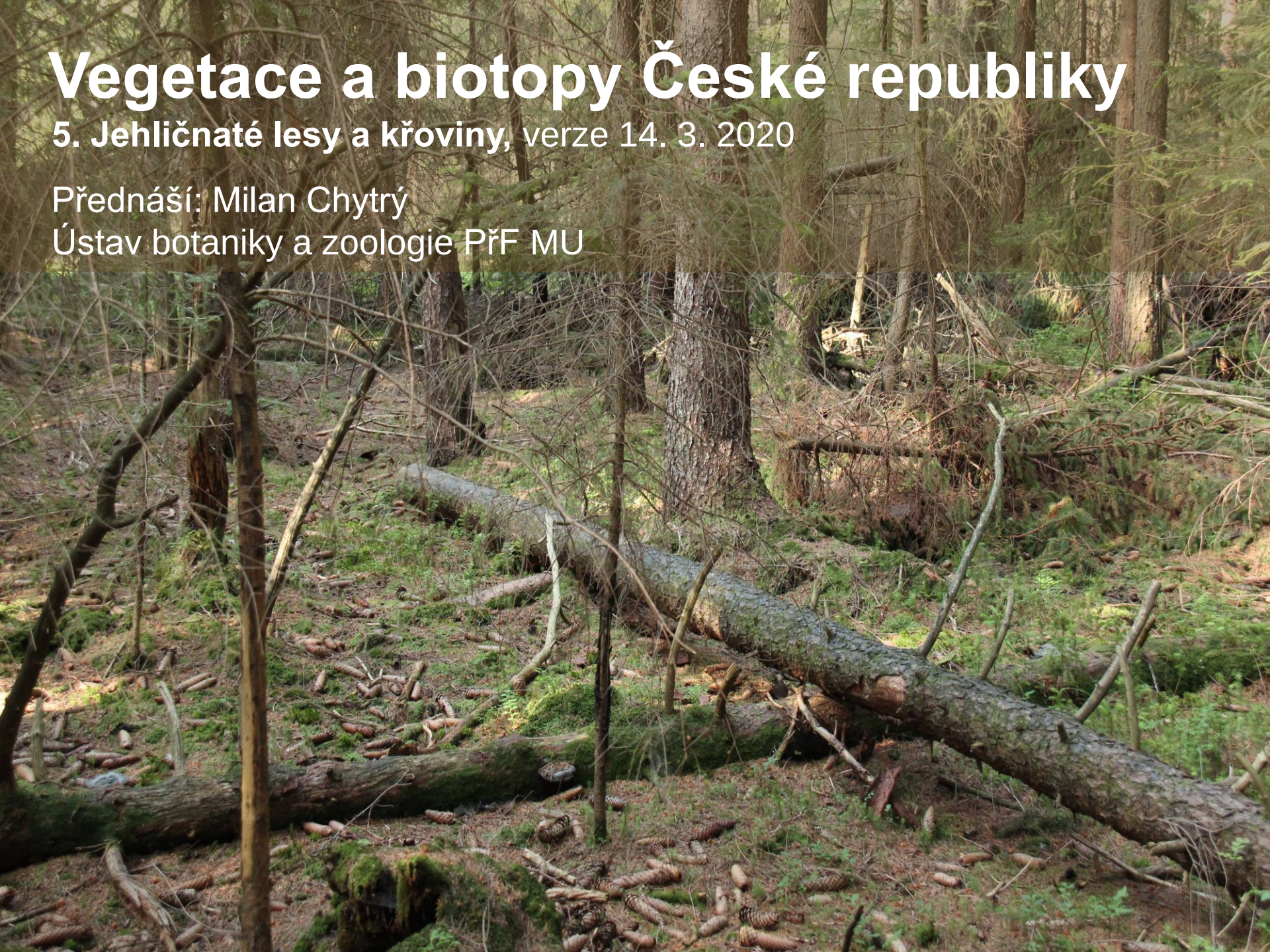


# Vegetace a biotopy České republiky

5. Jehličnaté lesy a křoviny, verze 14. 3. 2020

Přednáší: Milan Chytrý

Ústav botaniky a zoologie PŘF MU



## Syntaxonomie jehličnatých lesů

***Erico-Pinetea*** – bazofilní podhorské (perialpidské) bory

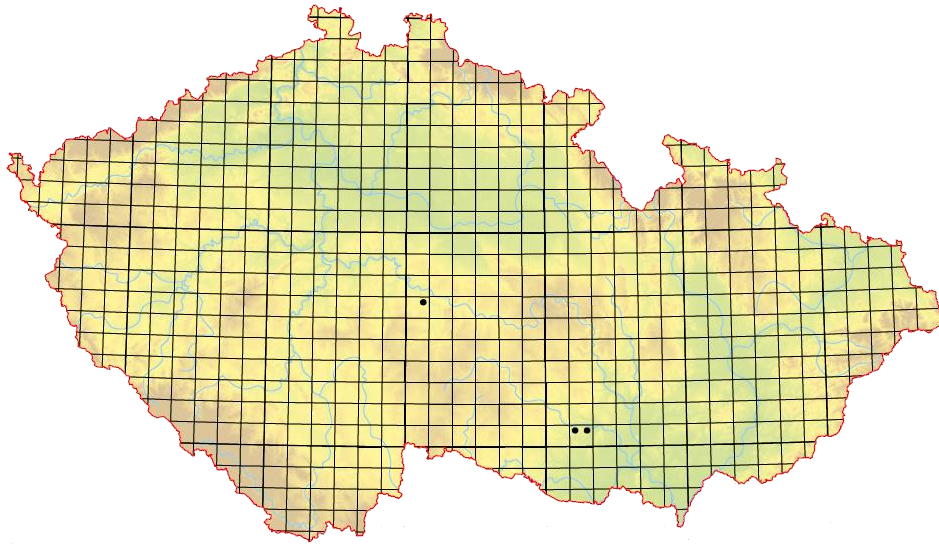
- *Erico carneae-Pinion*

***Vaccinio-Piceetea*** – boreokontinentální jehličnaté lesy

- *Festuco-Pinion sylvestris* – lesostepní bazofilní bory
- *Dicrano-Pinion sylvestris* – acidofilní bory
- *Piceion abietis* – smrčiny
- *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris* – rašelinné lesy

# Bazifilní podhorské bory

## Perialpidské hadcové bory *Thlaspio montani-Pinetum sylvestris*



Katalog biotopů České republiky, 2. vyd. (2010)

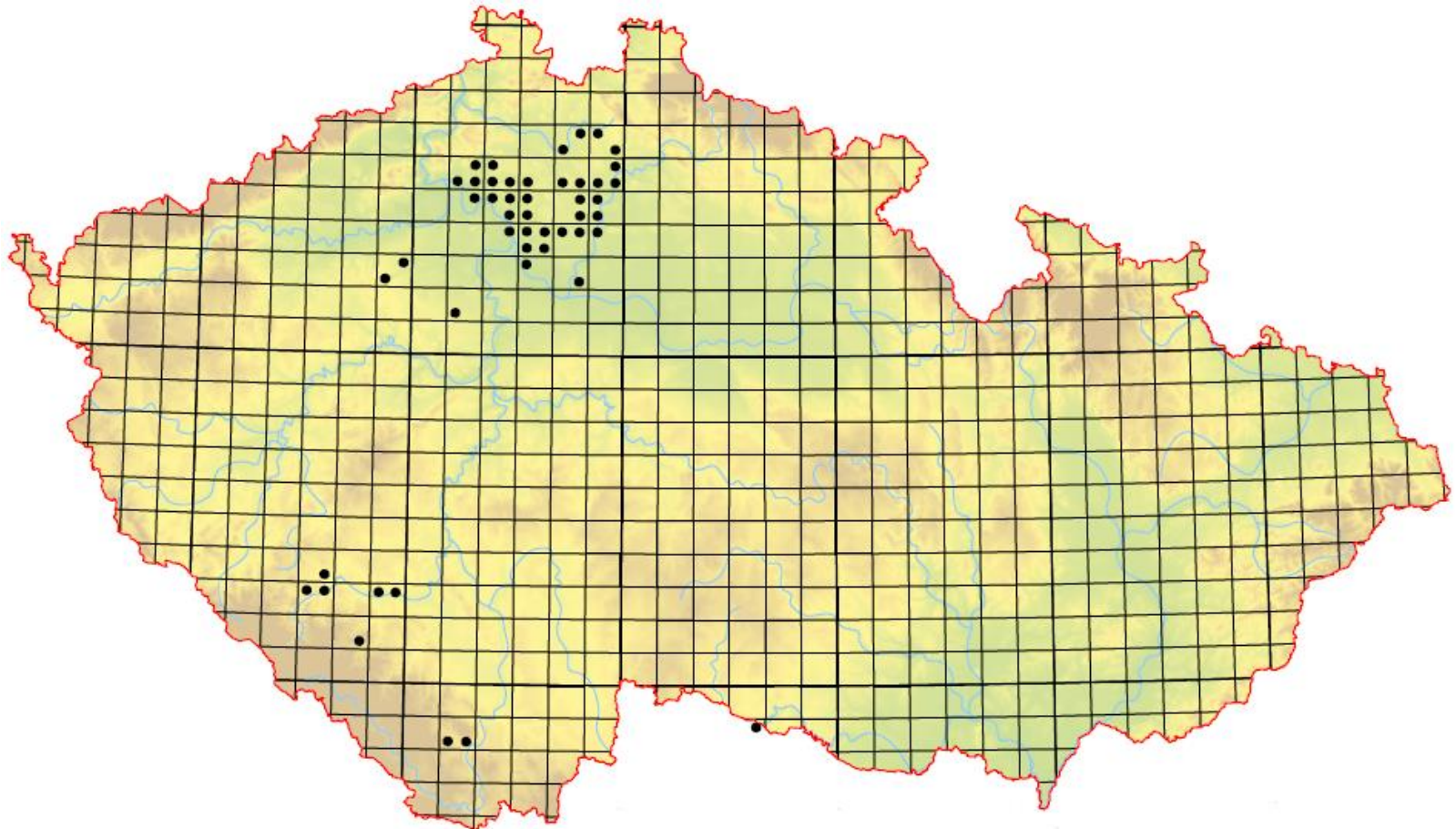


Dukovanský mlýn, údolí Jihlavy

# Boreokontinentální bory

## Bazifilní lesostepní bory

*Festuco-Pinion sylvestris*



# Boreokontinentální bory

## Bazifilní lesostepní bory

### *Festuco-Pinion sylvestris*

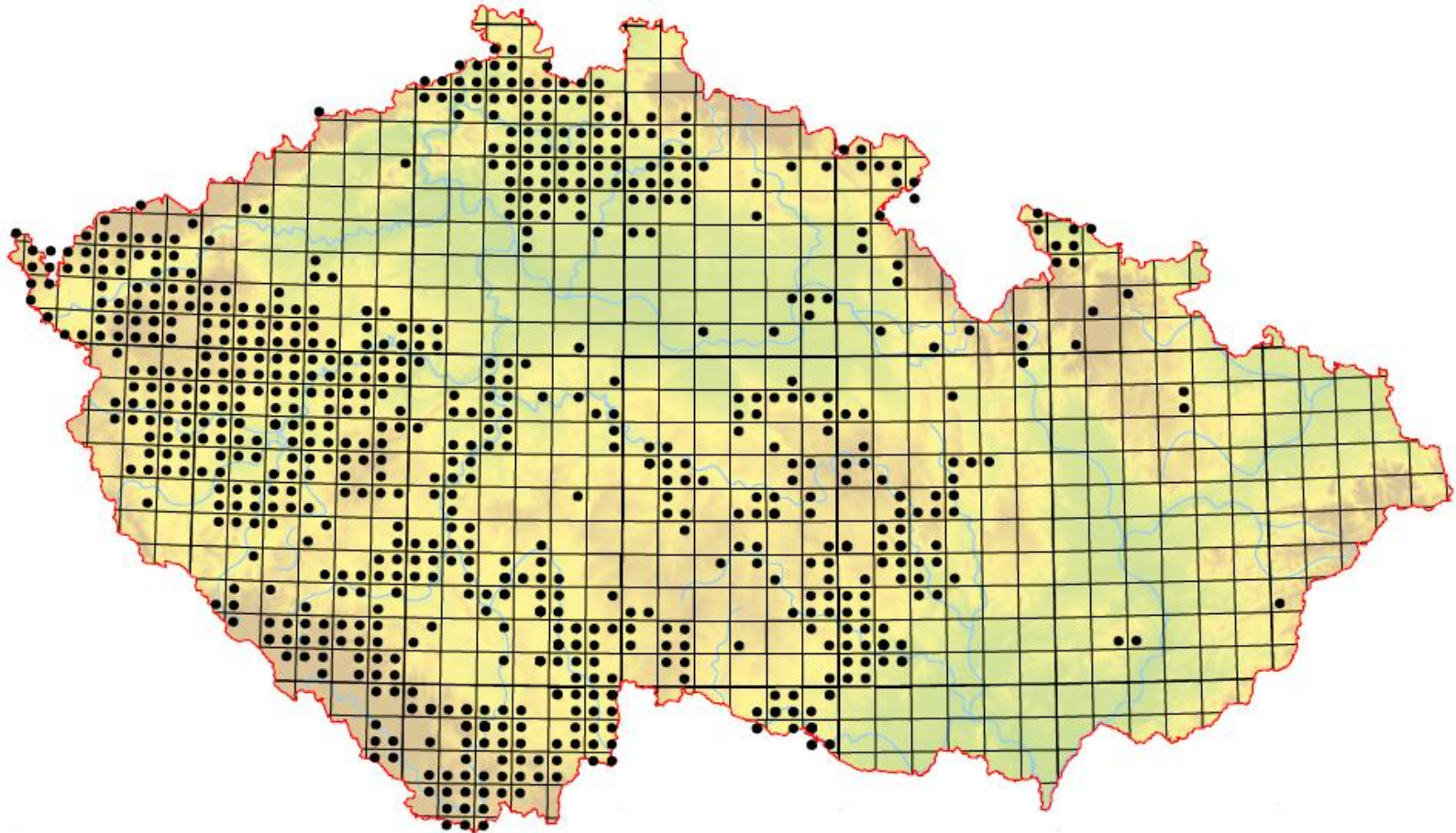
- Zejména na slínovcích České tabule, vzácněji na vápencích
- Druhově bohaté bylinné patro s druhy suchých trávníků
- Na mnoha místech zřejmě náhradní lesy po původních teplomilných doubravách



*Festuco-Pinetum sylvestris*, Bělá p. Bezdězem (foto D. Zelený)

# Boreokontinentální bory

## Acidofilní bory *Dicrano-Pinion sylvestris*



## Syntaxonomie boreokontinentálních borů

### *Vaccinio-Piceetea*

#### *Dicrano-Pinion sylvestris* – acidofilní bory

- *Cladino-Pinetum sylvestris* – lišejníkové bory
- *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* – brusnicové bory
- *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris* – suché skalní bory
- *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris* – hadcové bory vlhčích oblastí

# Boreokontinentální bory



*Cladino-Pinetum  
sylvestris*, Doksy  
(foto Pavel Šamonil)

# Boreokontinentální bory

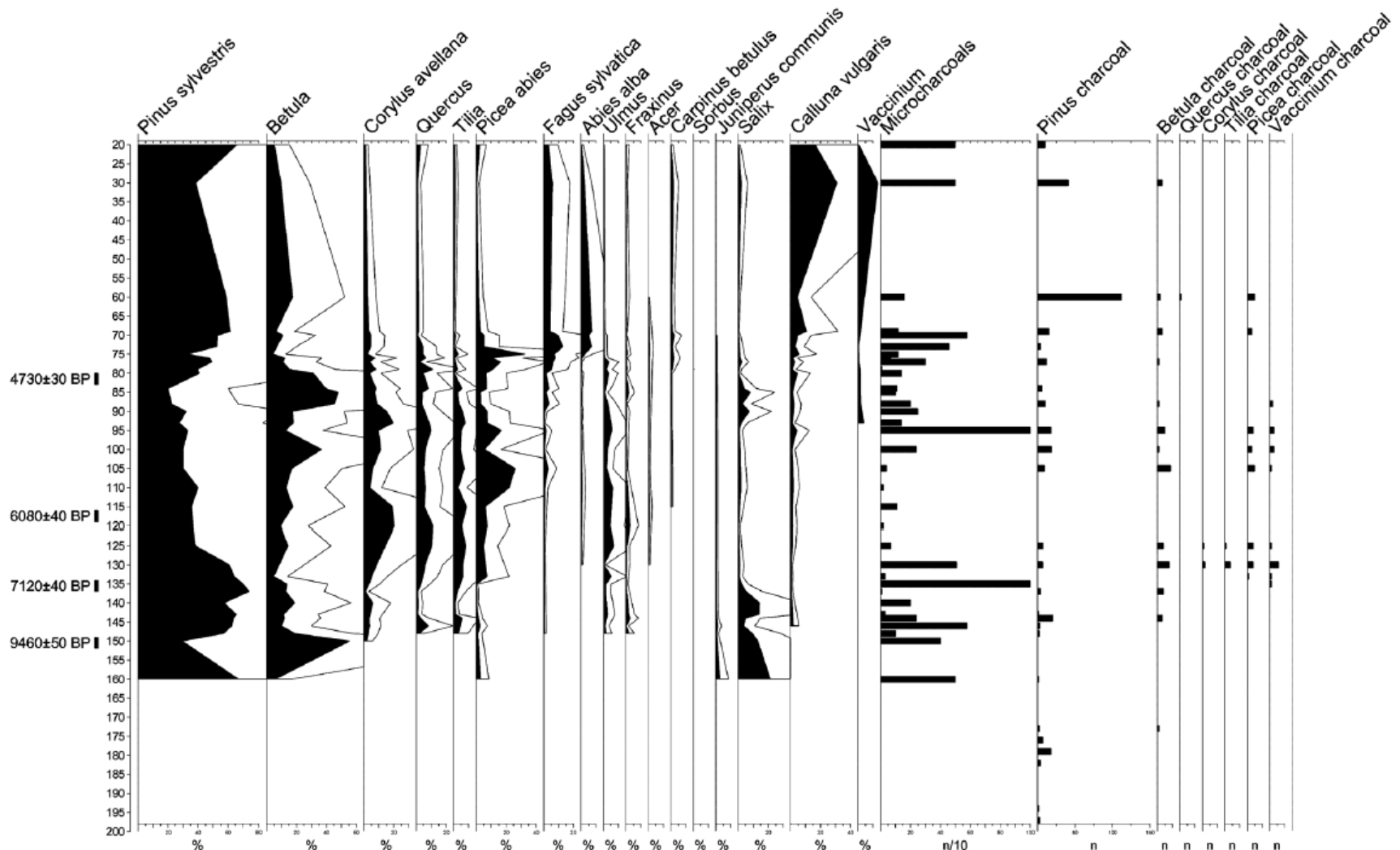


*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*, Dokesko, Hradčanské stěny

# Boreokontinentální bory

## Holocénní kontinuita borovice

Profil Voroněž u Doks, analýza pylu a uhlíků



# Boreokontinentální bory



*Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris*, NP Podyjí, údolí Dyje u Čížova

# Boreokontinentální bory

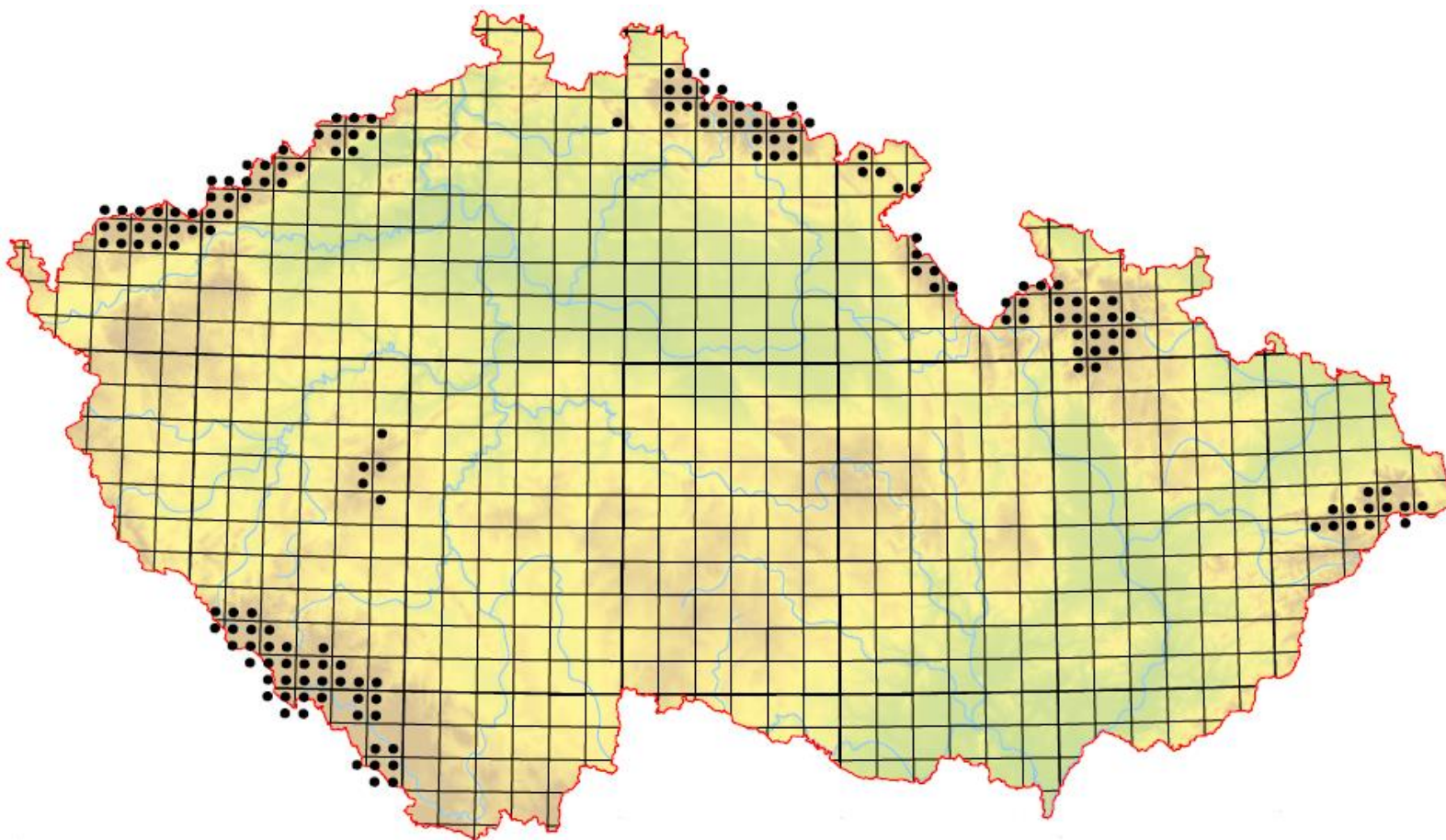


*Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris*, Holubovské hadce na Českokrumlovsku

# Smrčiny

## Horské třtinové smrčiny

*Piceion abietis, Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*



# Smrčiny



*Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*, Králický Sněžník

# Smrčiny



*Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*, Černá hora, Krkonoše

# Smrčiny

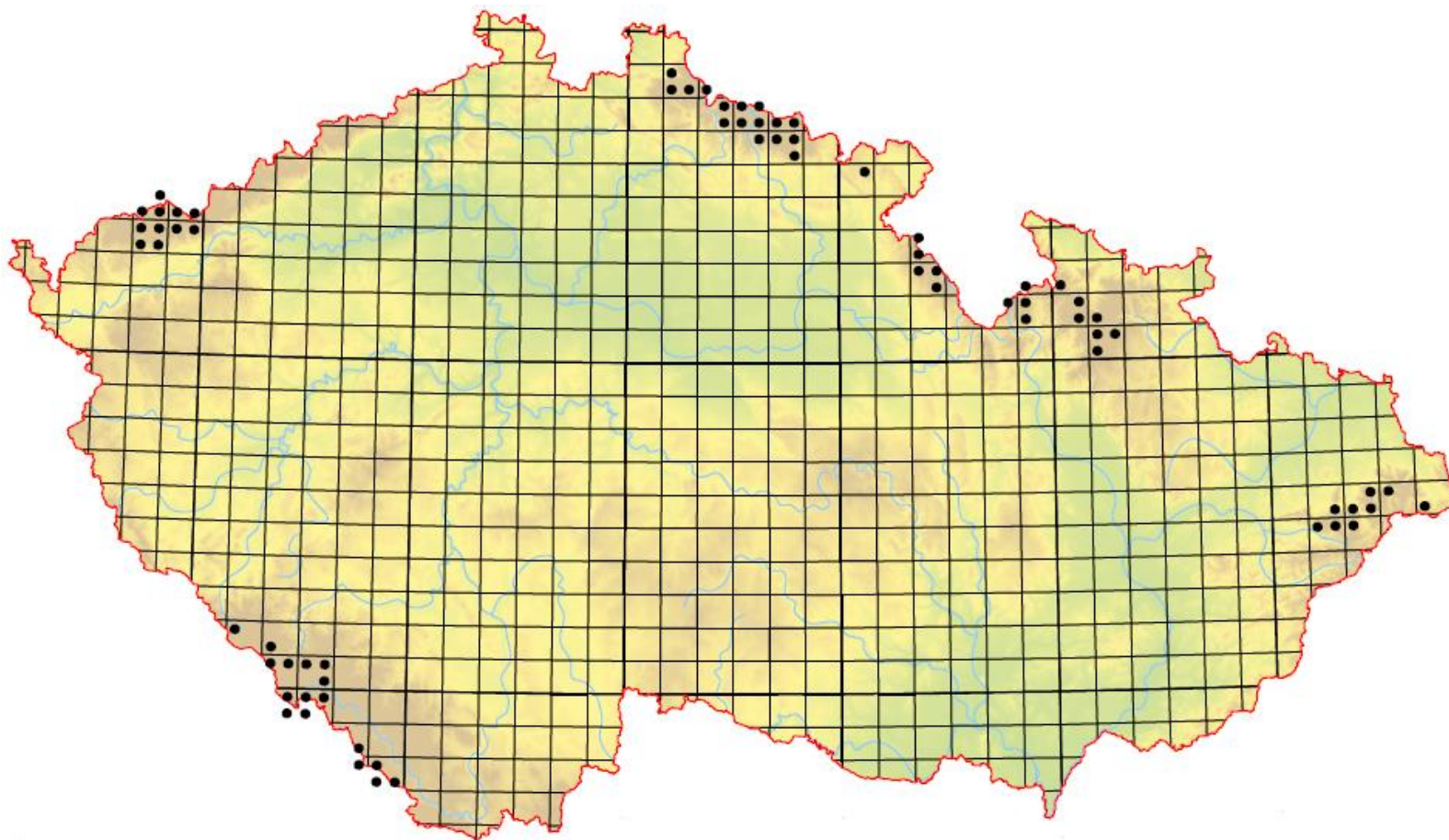


Šumava, Trojmezí (vlevo rakouský hospodářský les, vpravo český národní park, 2011)

# Smrčiny

## Horské papratkové smrčiny

*Athyrio distentifolii-Piceetum*



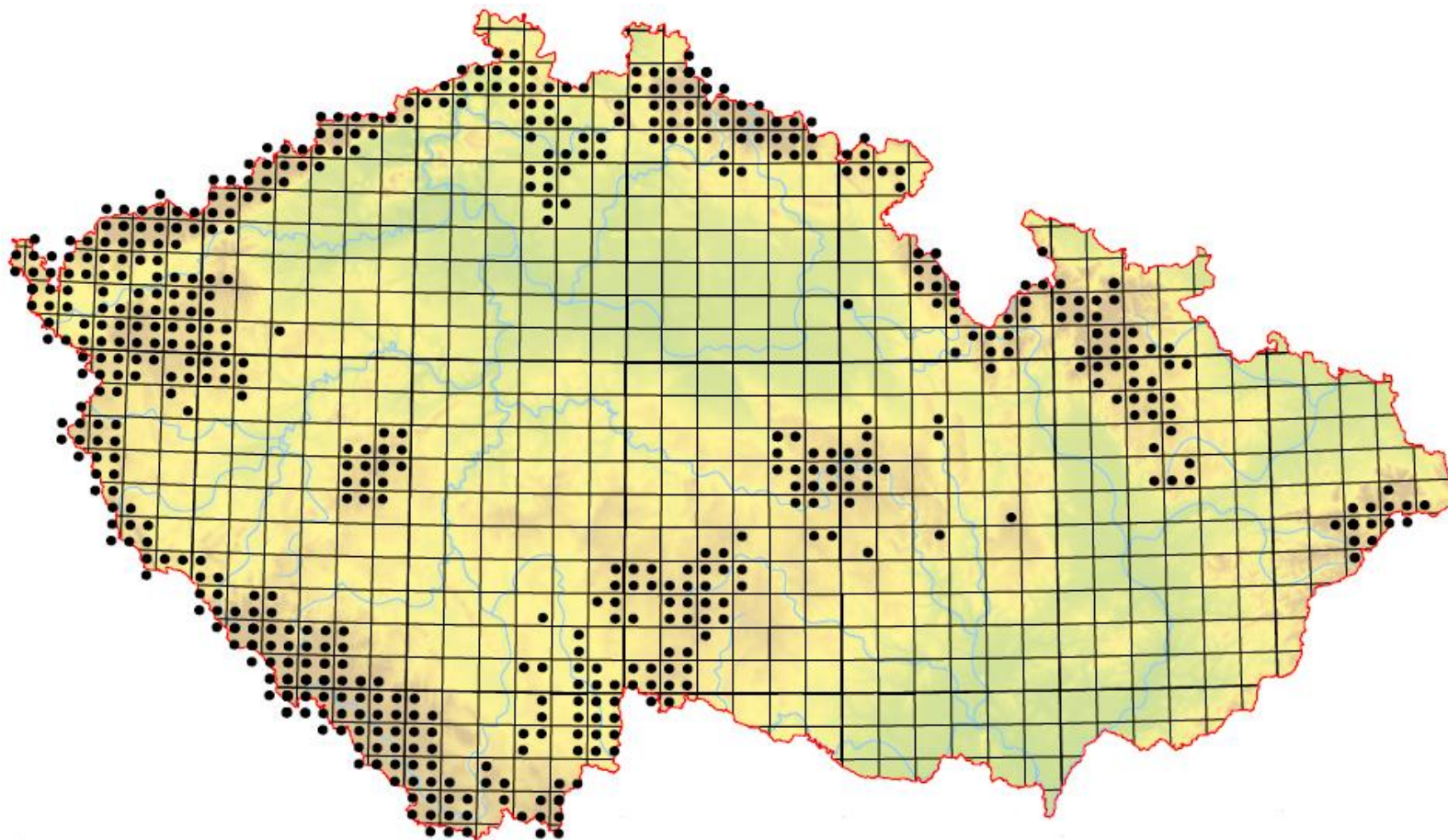
# Smrčiny



*Athyrio distentifolii-Piceetum*, Krkonoše, Kotel

# Smrčiny

## Rašelinné a podmáčené smrčiny



# Smrčiny



*Soldanello montanae-Piceetum abietis*, Český les, Ztracený rybník

# Smrčiny



*Bazzania trilobata*



*Sphagnum girgensohnii*

# Smrčiny



*Soldanello montanae-Piceetum abietis*, Český les, Ztracený rybník

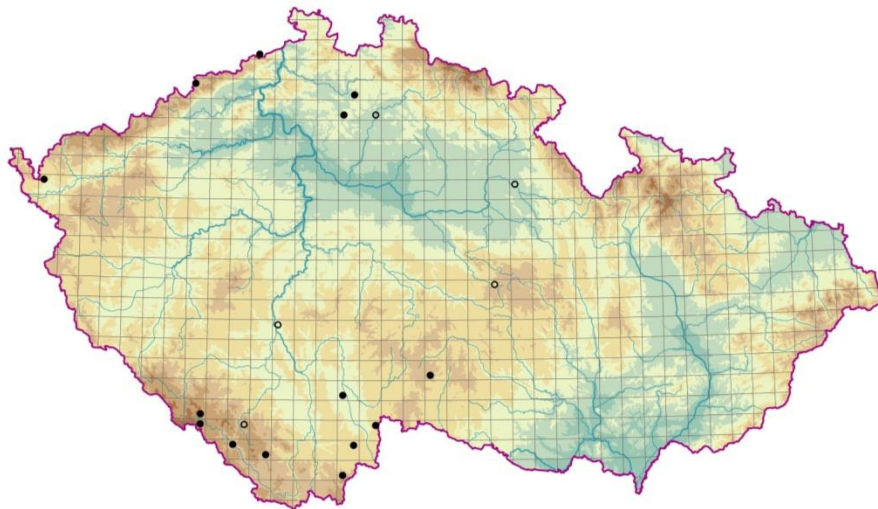
# Rašelinné lesy

- Svaz *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris*
- Lesy na vrchovištních rašeliništích nebo jejich okrajích, případně na částečně odvodněných rašeliništích
- Dominují
  - Betula pubescens* – často na narušených rašeliništích
  - Pinus sylvestris* – spíše v nížinách
  - P. uncinata subsp. uliginosa* – spíše v horách, ale i v Třeboňské pánvi
  - Picea abies* – spíše v horách

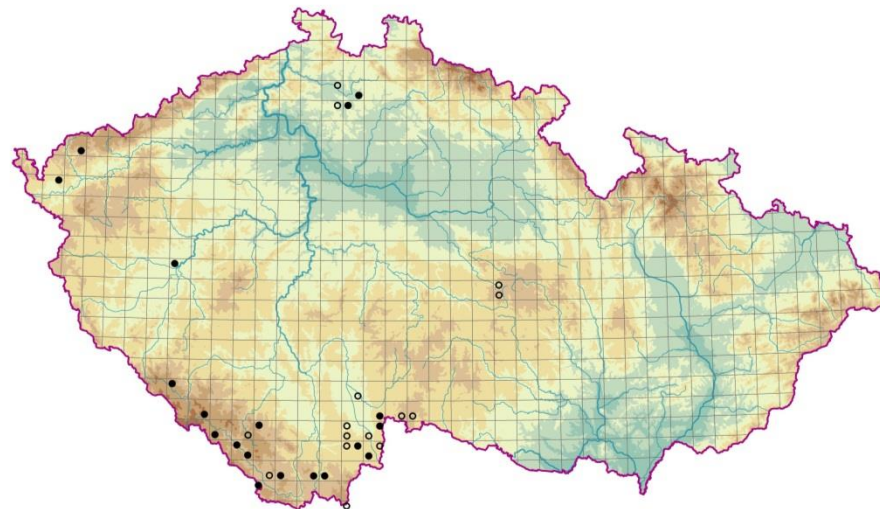


# Rašelinné lesy

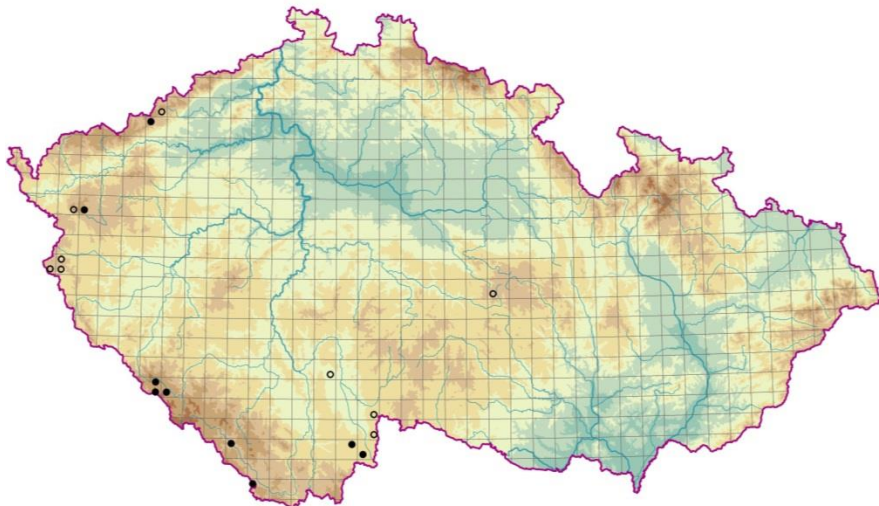
*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*



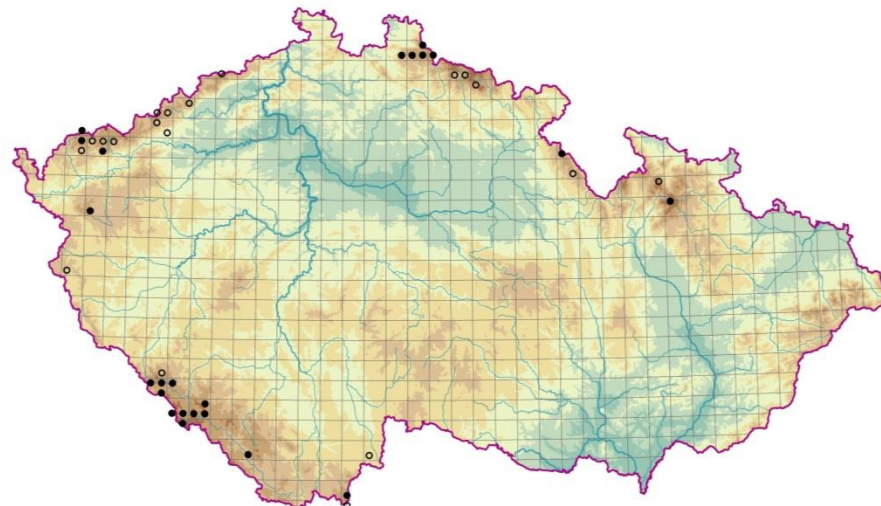
*Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*



*Vaccinio-Pinetum montanae*



*Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis*



# Rašelinné lesy



*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, Vltavský luh, Šumava

# Rašelinné lesy



*Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*, Šumava, Novohůrecké slatě

# Rašelinné lesy



*Vaccinio-Pinetum montanae*, Český les, Ztracený rybník

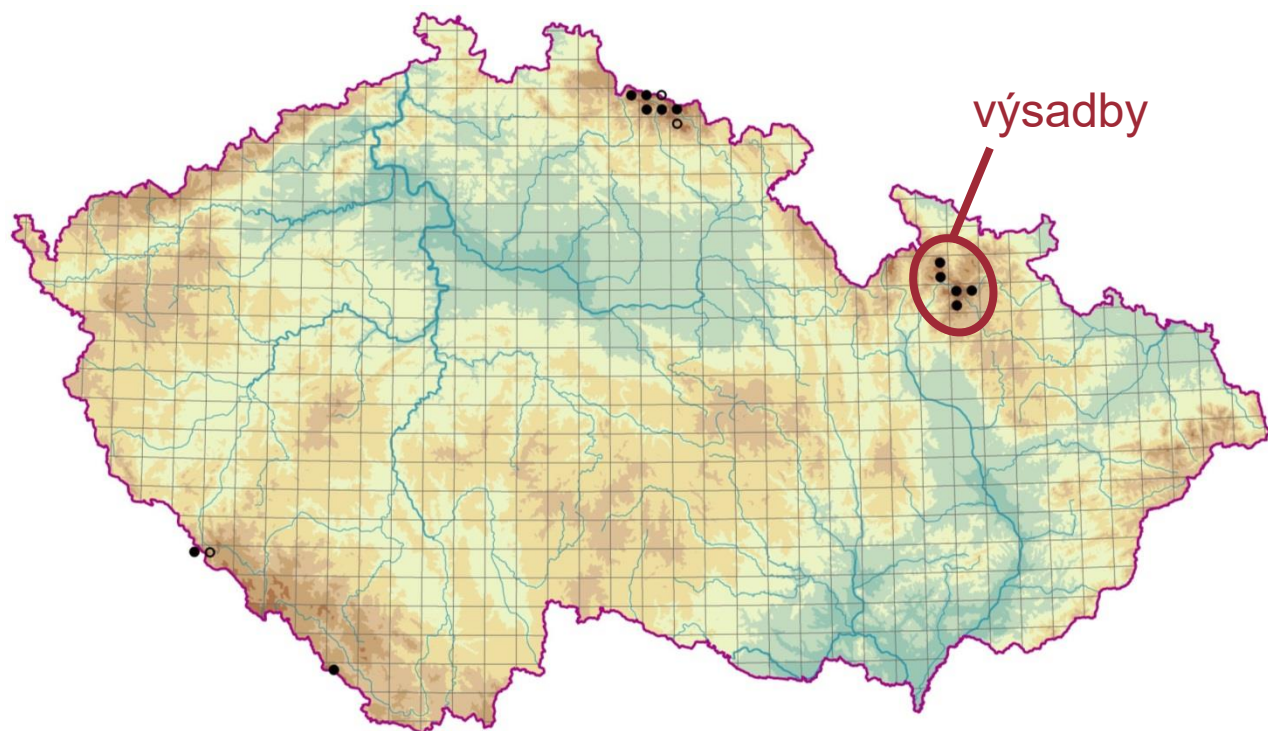
# Rašelinné lesy



*Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis*, Šumava, Kvilda, Tříjezerní slat'

# Kosodřevina

- Druhově chudé porosty borovice kleče (*Pinus mugo*)
- Samostatná třída a svaz: *Roso pendulinae-Pinetea mugo*, *Pinion mugo*
- V Krkonoších samostatný (subalpínský) výškový stupeň nad lesní hranicí
- Na Šumavě na azonálních stanovištích pod lesní hranicí (sutě, skalní sruby)
- V Hrubém Jeseníku a na Králickém Sněžníku přirozeně chybí



# Kosodřevina



*Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo*, Krkonoše, Zlaté návrší

# Kosodřevina



*Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo*, Šumava, Plešné jezero