

Květena České republiky

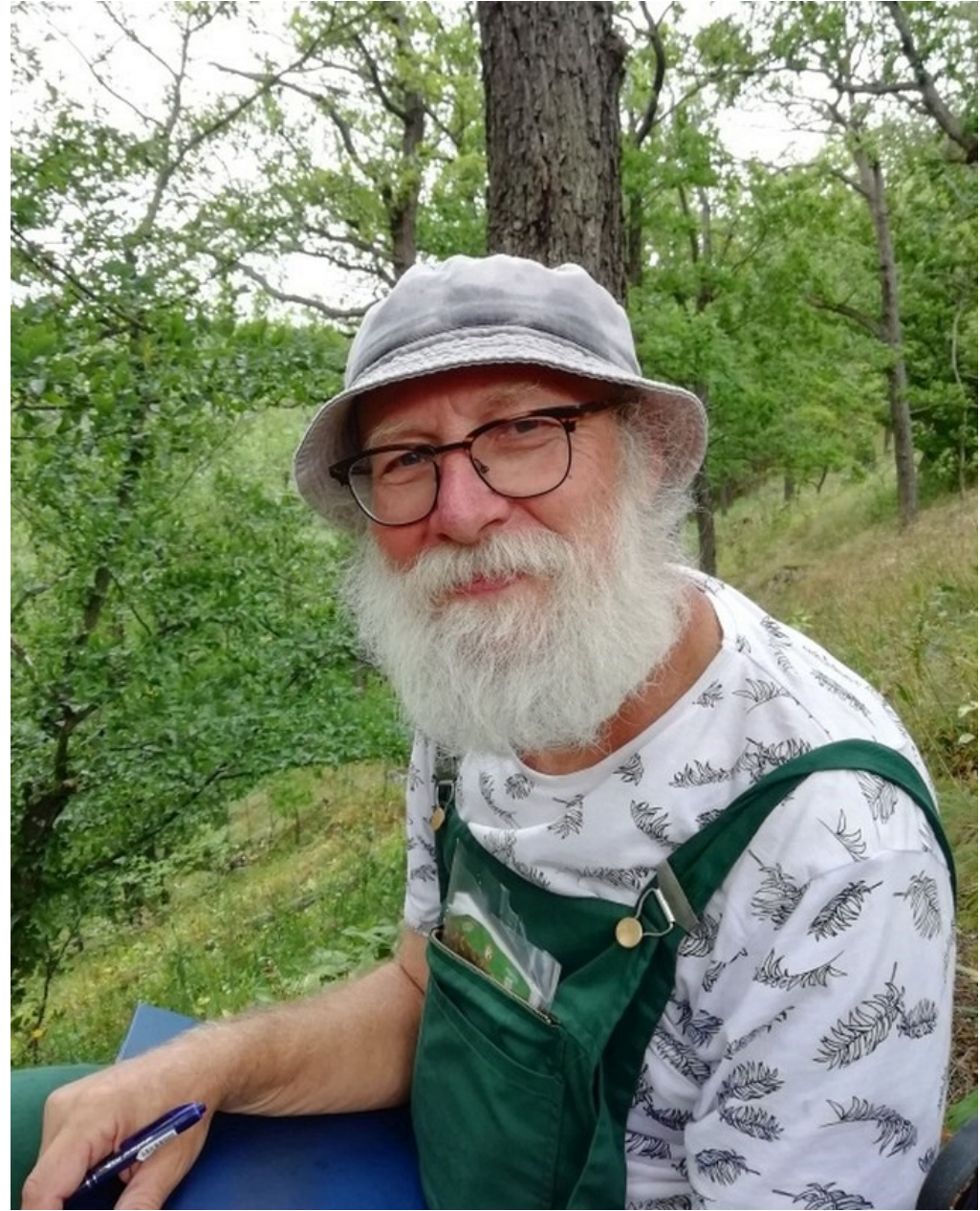
- Bi8170
- Jarní semestr
- Přednášky 2 hodiny týdně (2023: po 10–12), účast doporučena
- 2+2 kredity
- Zkouška ústní
- Hlavní cíle:
 - Představit květenu České republiky
 - Migrační cesty, geoelementy, relikty, endemity, florogeneze, fytochoriony
 - Metody – floristické zdroje (PLADIAS a další), fylogeografie

Květena České republiky

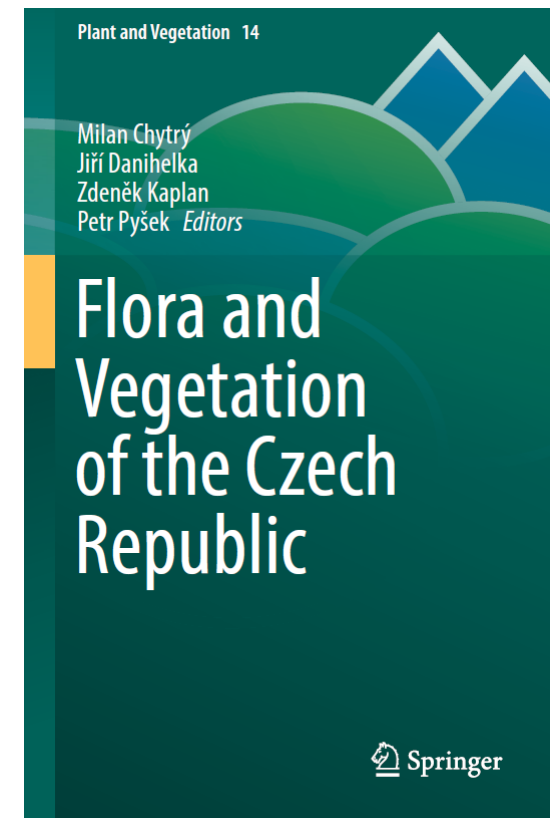
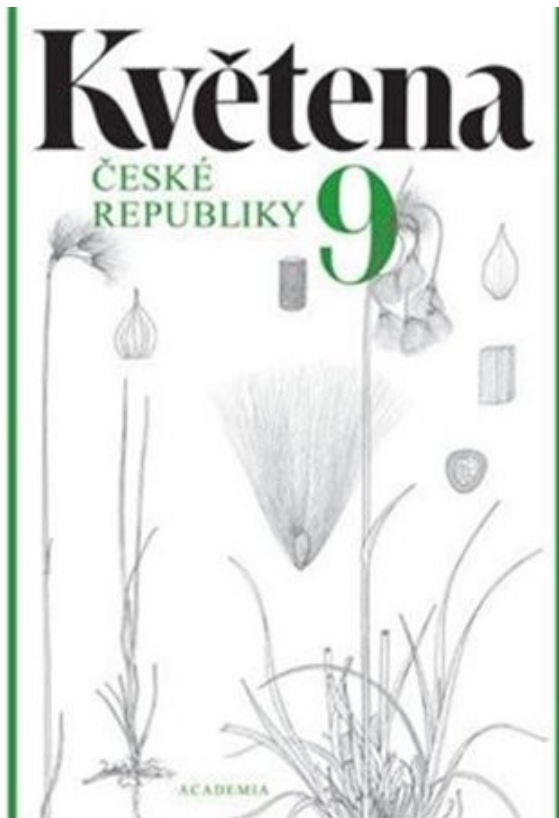
- Obecné vlastnosti květeny ČR 2024
19. 2.
26. 2.
- Endemity
- Relikty
4. 3.
11. 3.
- Migrační cesty, migroelementy
18. 3.
25. 3.
- Fylogeografie
1. 4.
- Neofyty, archeofyty a spol.
8. 4.
15. 4.
- PLADIAS a další zdroje dat
22. 4.
29. 4.
- Fytogeografické členění ČR
6. 5.
13. 5.
20. 5.



Miroslav Smejkal (1927–1997)



Vít Grulich (1956–2022)



Preslia 84: 505–573, 2012

Flora and phytogeography of the Czech Republic

Flóra a fytogeografie České republiky

Dedicated to the centenary of the Czech Botanical Society (1912–2012)

Zdeněk Kaplan

Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, CZ-252 43 Průhonice, Czech Republic, e-mail: kaplan@ibot.cas.cz

Preslia 93: 1–87, 2021

1

Pladias Database of the Czech Flora and Vegetation

Pladias – databáze české flóry a vegetace

Milan Chytrý¹, Jiří Danihelka^{1,2}, Zdeněk Kaplan^{2,3}, Jan Wild², Dana Holubová¹, Petr Novotný⁴, Marcela Řezníčková¹, Martin Rohn⁵, Pavel Dřevojan¹, Vít Grulich¹, Jitka Klimešová^{3,6}, Jan Lepš⁷, Zdeňka Lososová¹, Jan Pergl², Jiří Sádlo², Petr Šmarda¹, Petra Štěpánková¹, Lubomír Tichý¹, Irena Axmanová¹, Alena Bartušková⁶, Petr Blažek⁷, Jindřich Chrtek Jr.², Felícia M. Fischer¹, Wen-Yong Guo^{2,8}, Tomáš Herben^{2,3}, Zdeněk Janovský^{2,3}, Marie Konečná⁷, Ingolf Kühn⁹, Lenka Moravcová², Petr Petřík², Simon Pierce¹⁰, Karel Prach⁷, Helena Prokešová^{1,11}, Milan Štech⁷, Jakub Těšitel¹, Tamara Těšitelová¹², Martin Večeřa¹, David Zelený¹³ & Petr Pyšek^{2,14}



PLADIAS

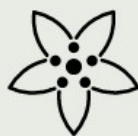


Databáze české flóry a vegetace

Kriticky revidovaná data o české flóře a vegetaci, která připravila Masarykova univerzita, Botanický ústav Akademie věd ČR a Jihočeská univerzita.

Druhy

Vyhledávejte vlastnosti druhů, mapy, obrázky a další.



Vegetace

Vyhledávejte informace o vegetačních jednotkách, mapy a obrázky.



Určování

Určování druhů a vegetačních jednotek pomocí různých kritérií.



Ke stažení

Stáhněte volně přístupná data, např. kompletní seznam druhů, Červený seznam a ekologické indikační hodnoty.

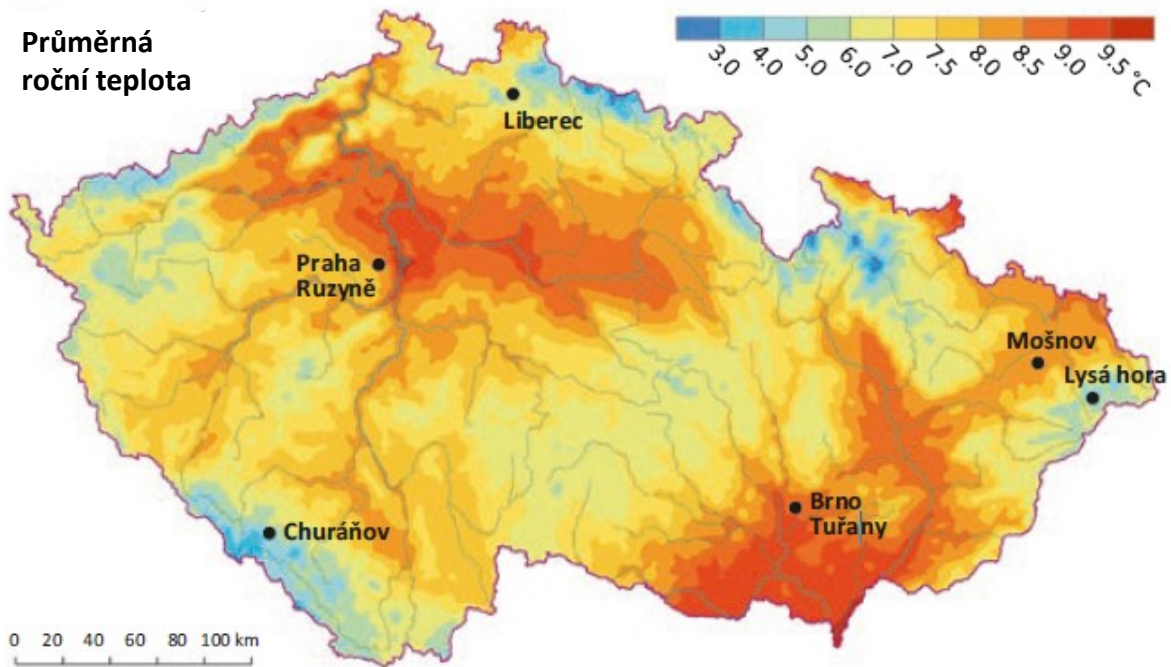


Květena ČR – přírodní podmínky

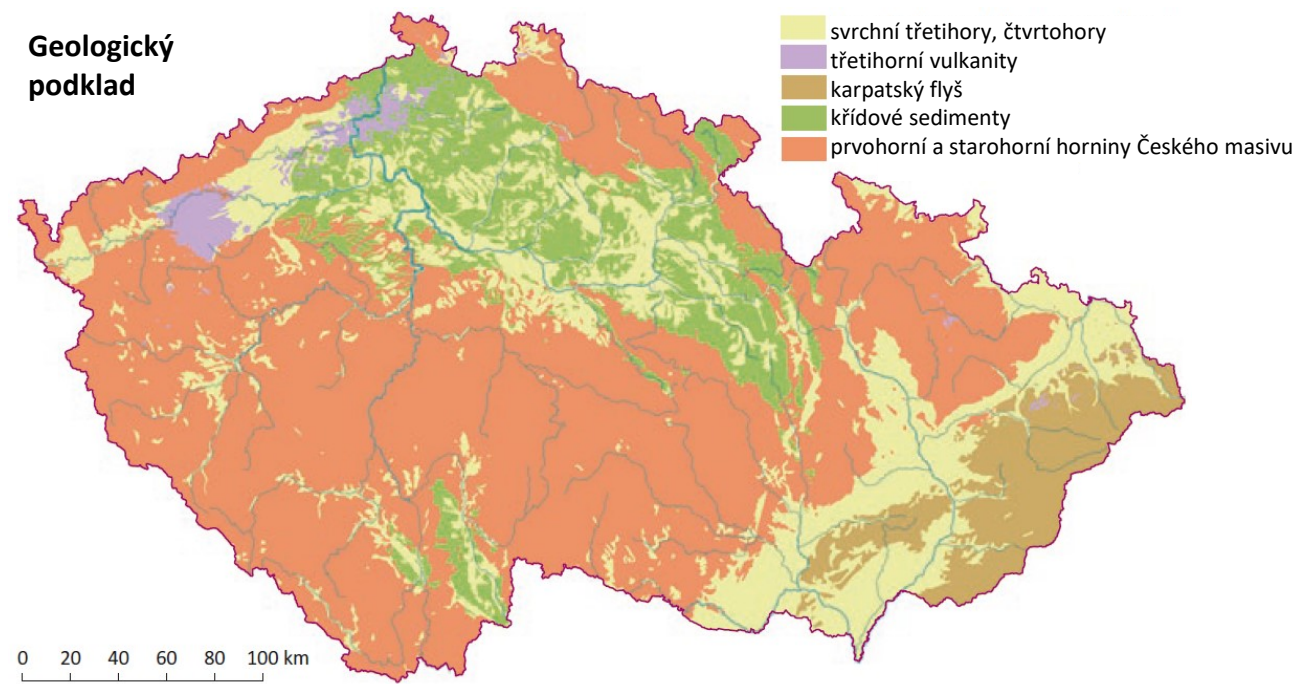
- Mezi Alpami a severními nížinami
- 115–1603 m (430 m)
- Geologicky pestré
- Vliv oceanického i kontinentálního **klimatu**
- Složitý postglaciální vývoj
- Relativně nízký endemismus
- Velká botanická prozkoumanost
- Některé typické biotopy (pískovce, rybníky...)



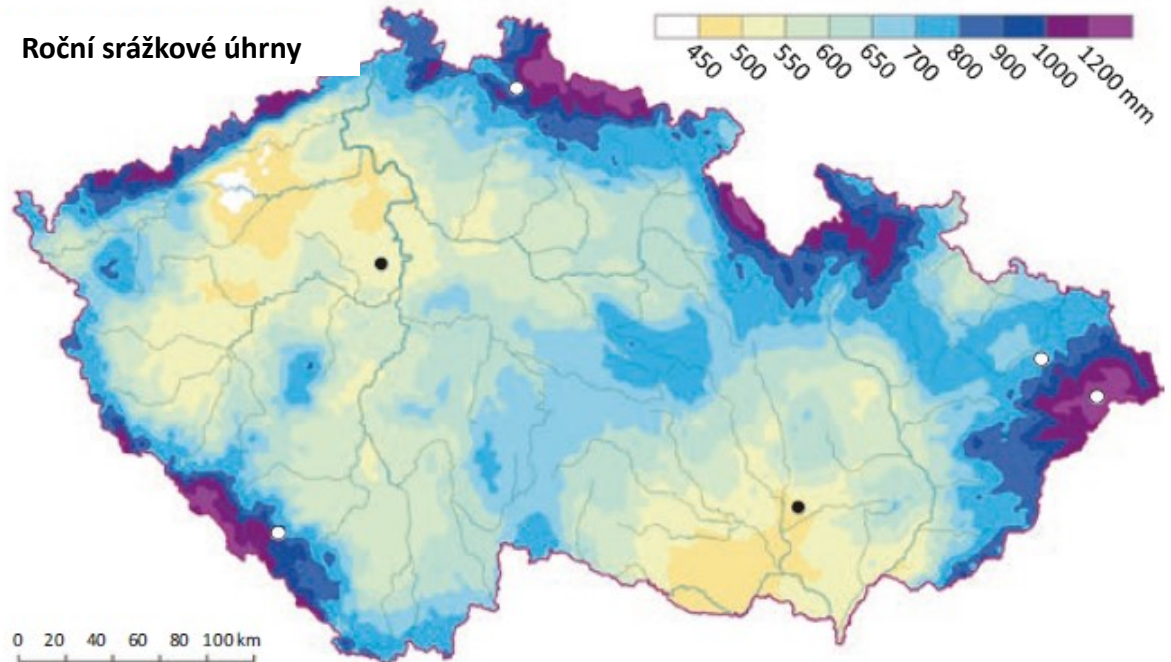
Průměrná roční teplota



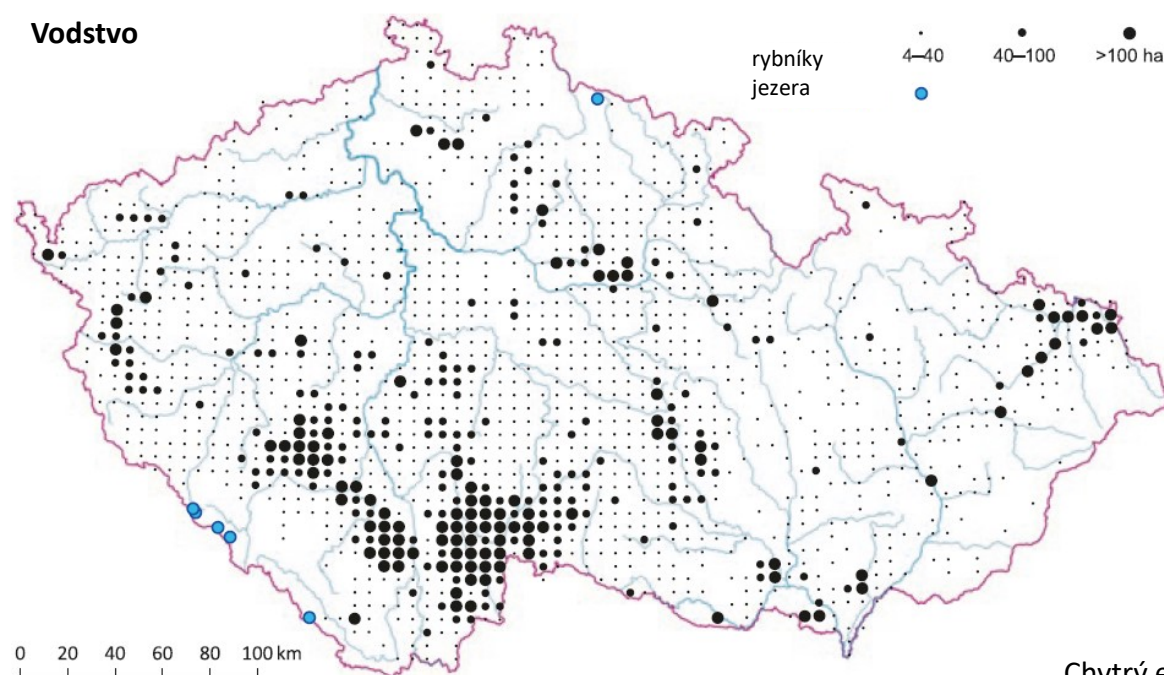
Geologický podklad



Roční srážkové úhrny

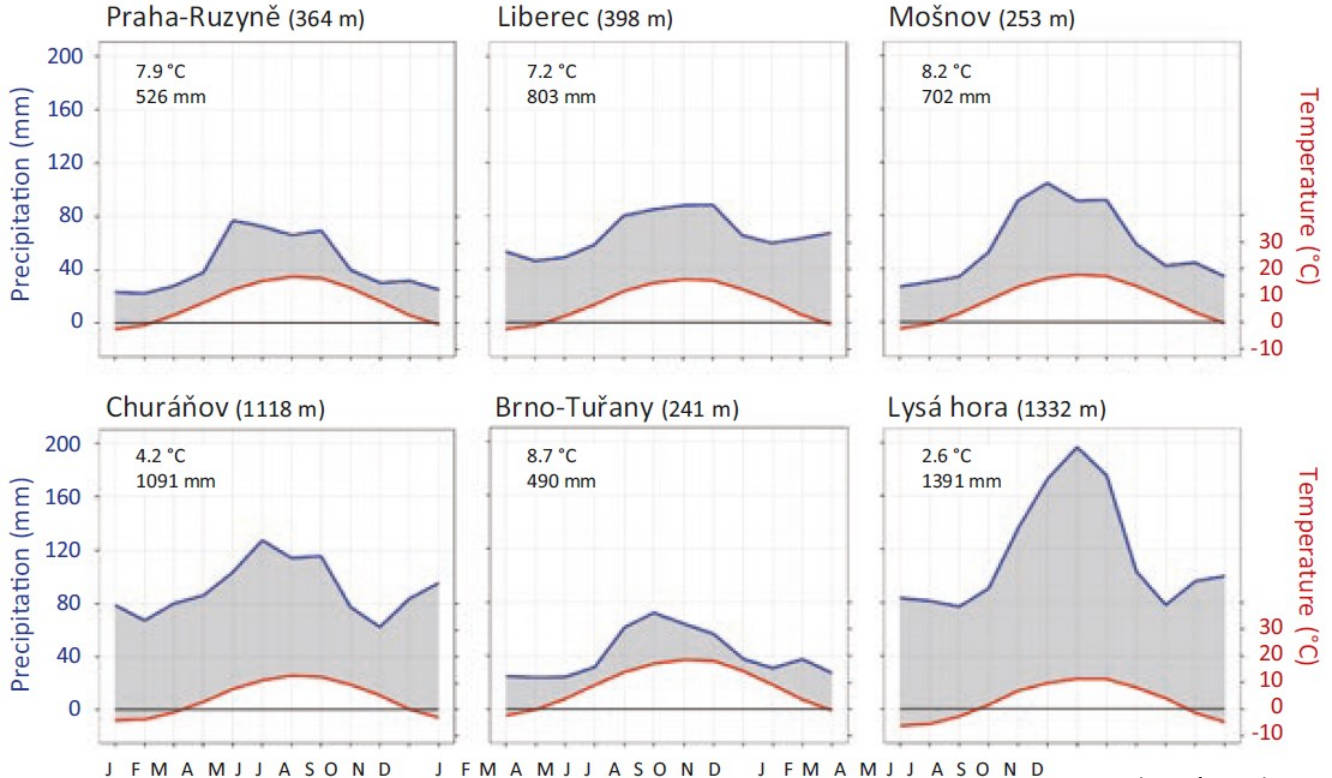
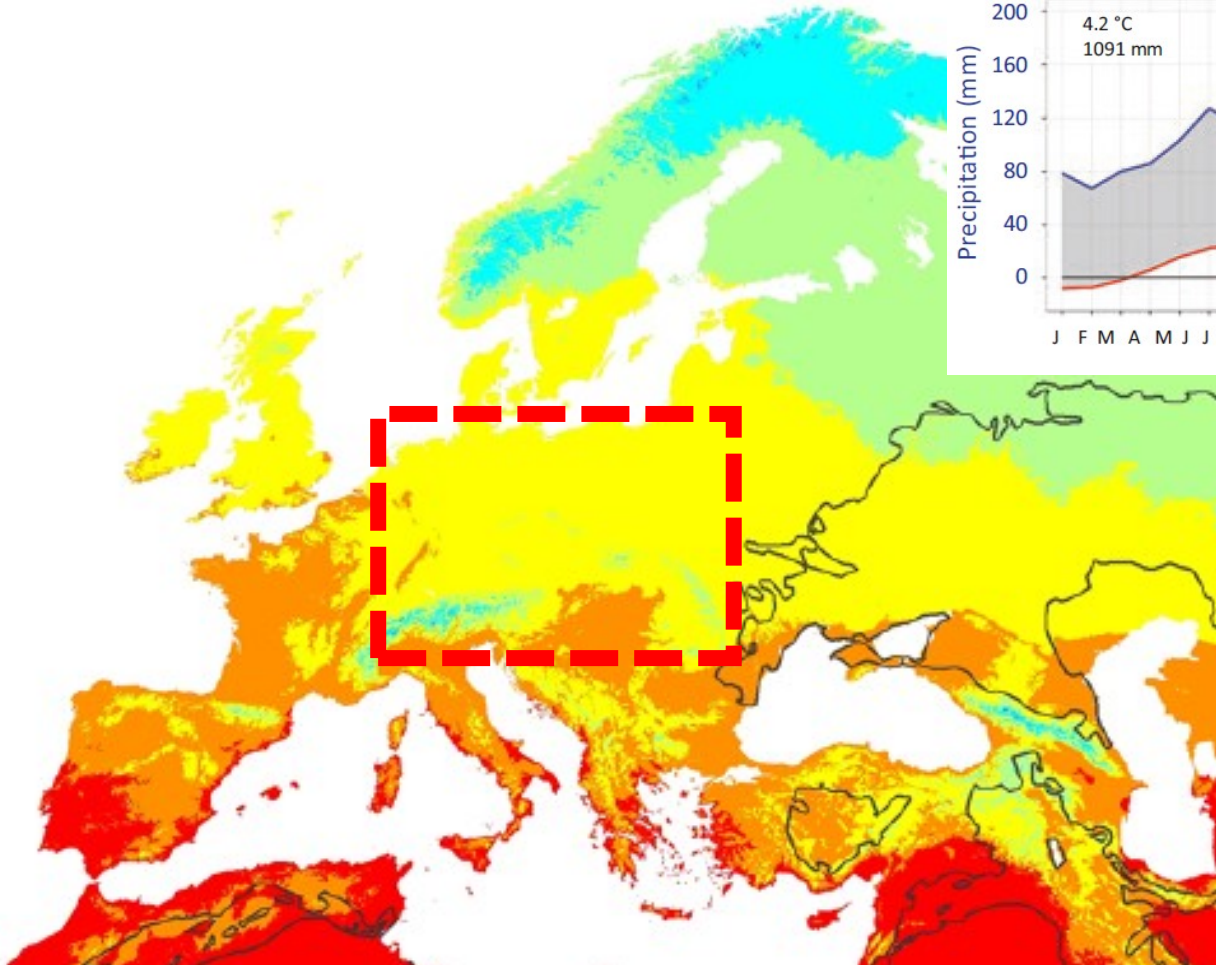
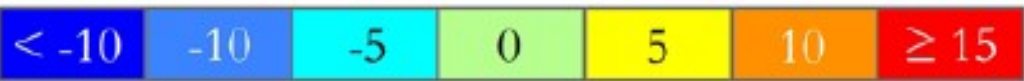


Vodstvo



Klima

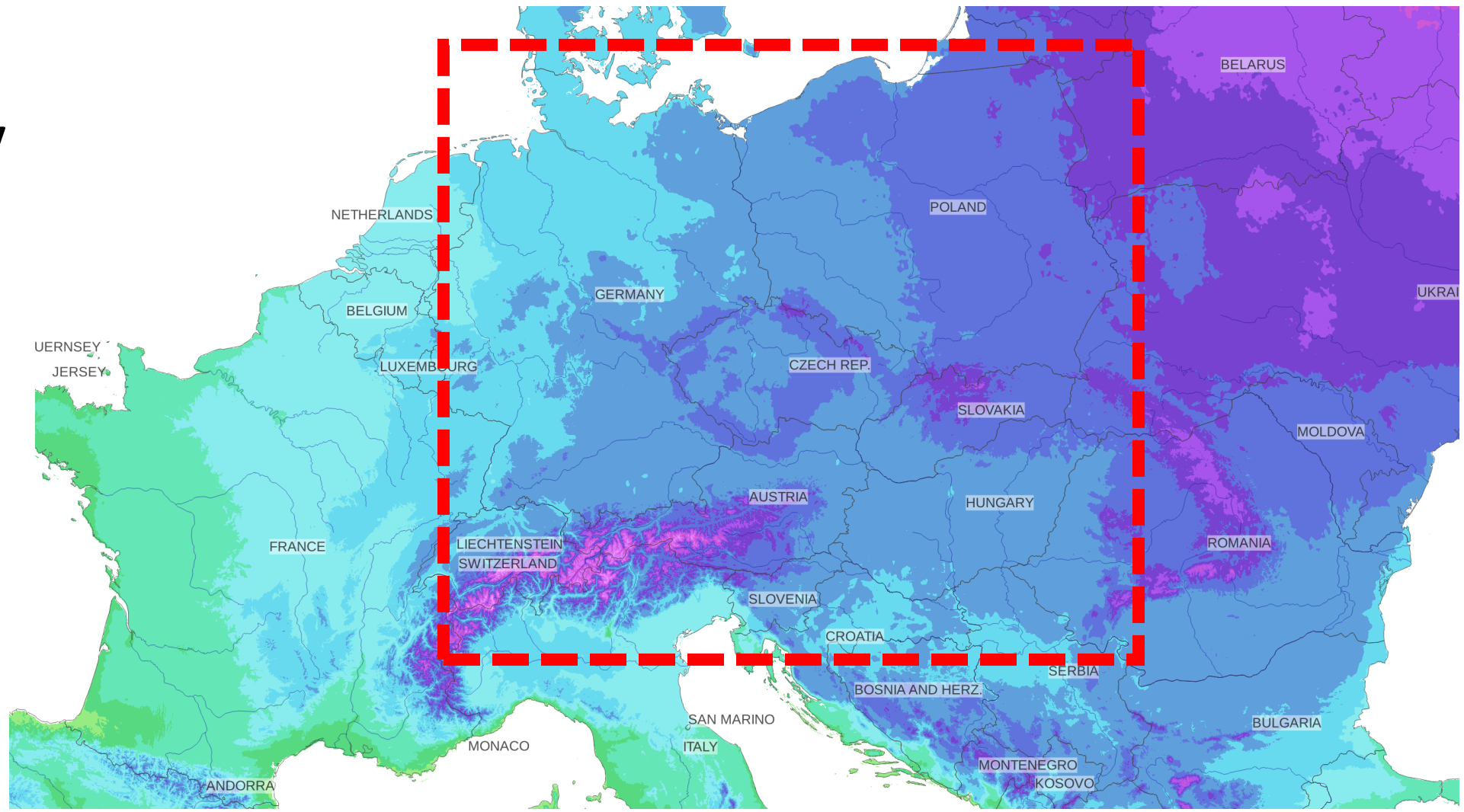
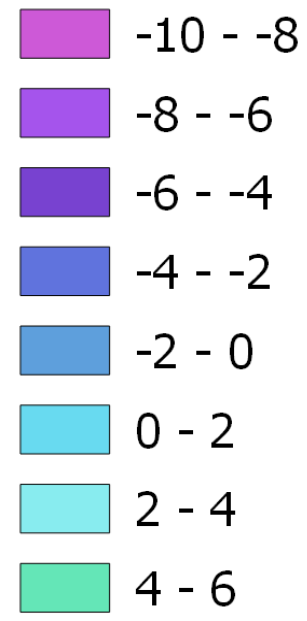
Průměrné roční teploty



Chytrý et al. 2017

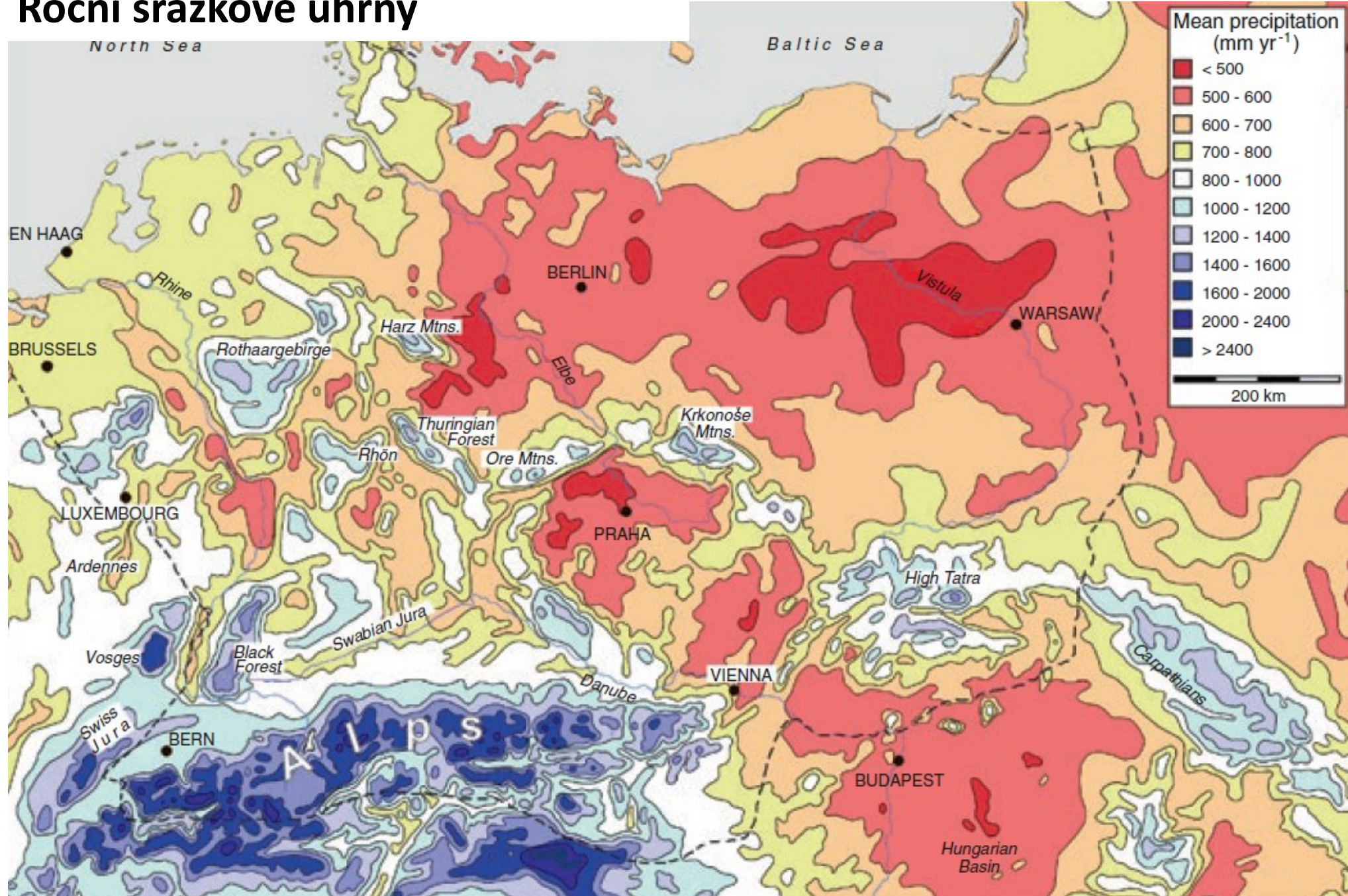
Klima

Průměrné lednové teploty

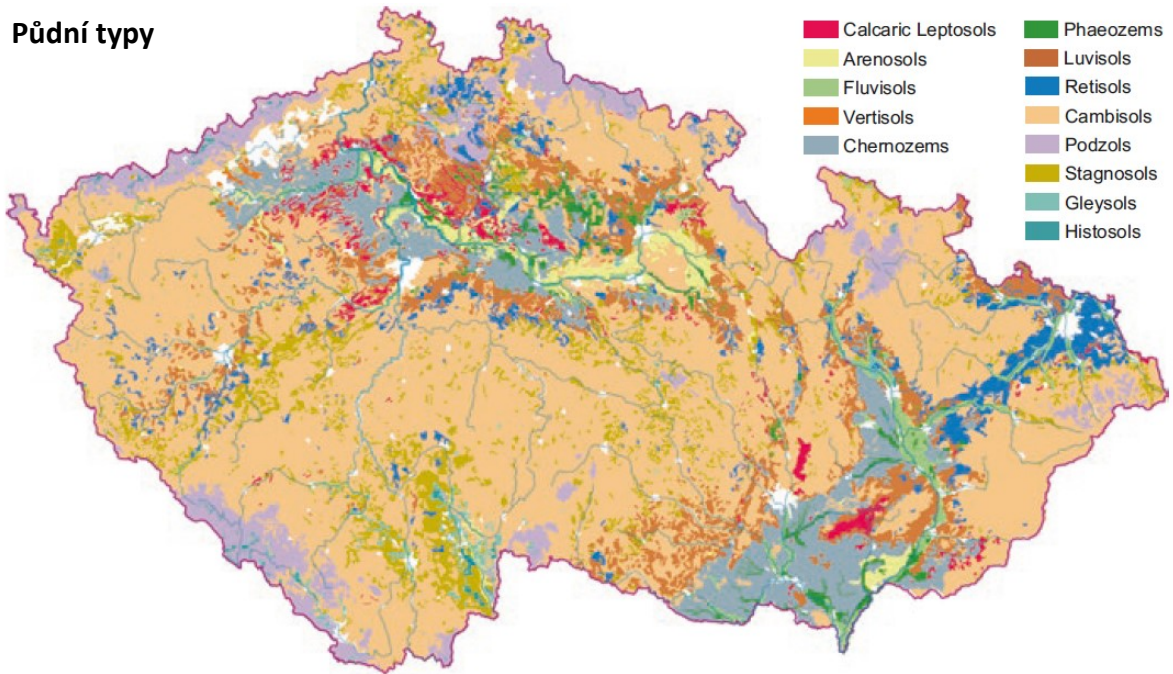


Klima

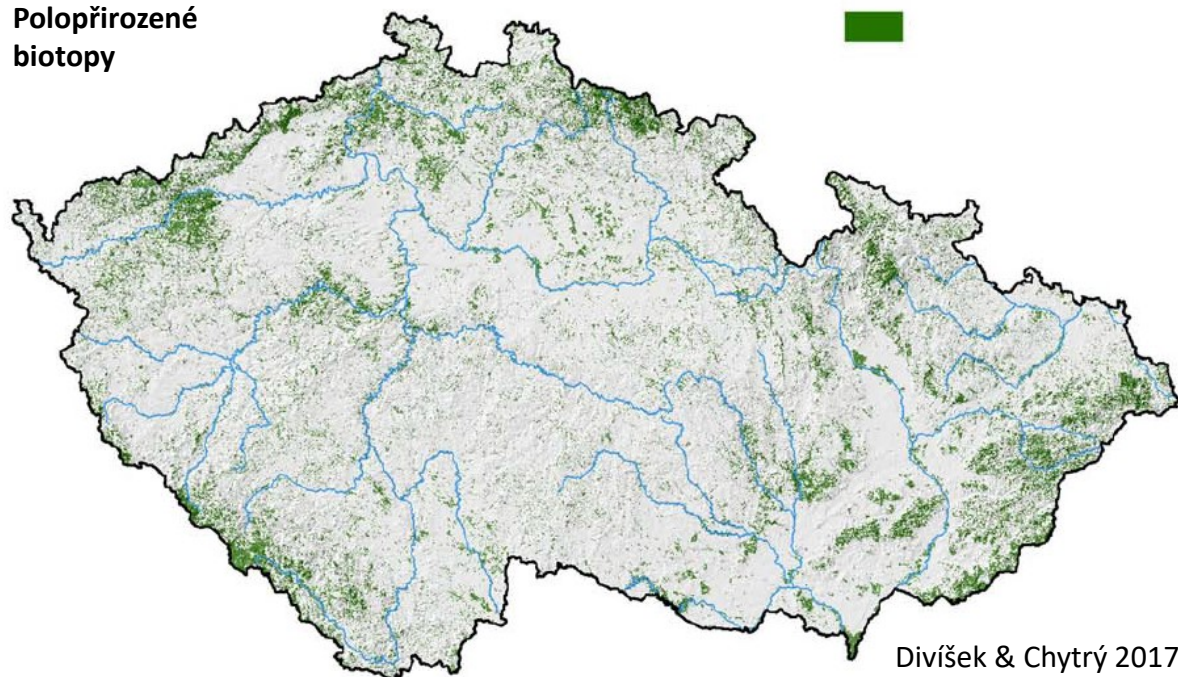
Roční srážkové úhrny



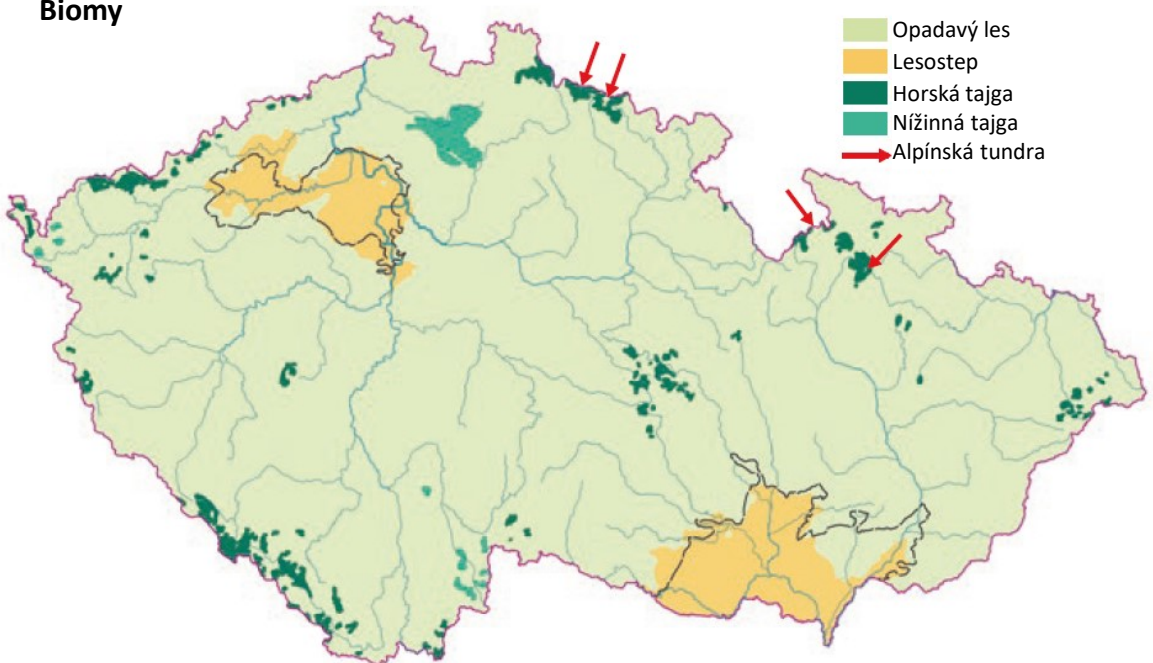
Půdní typy



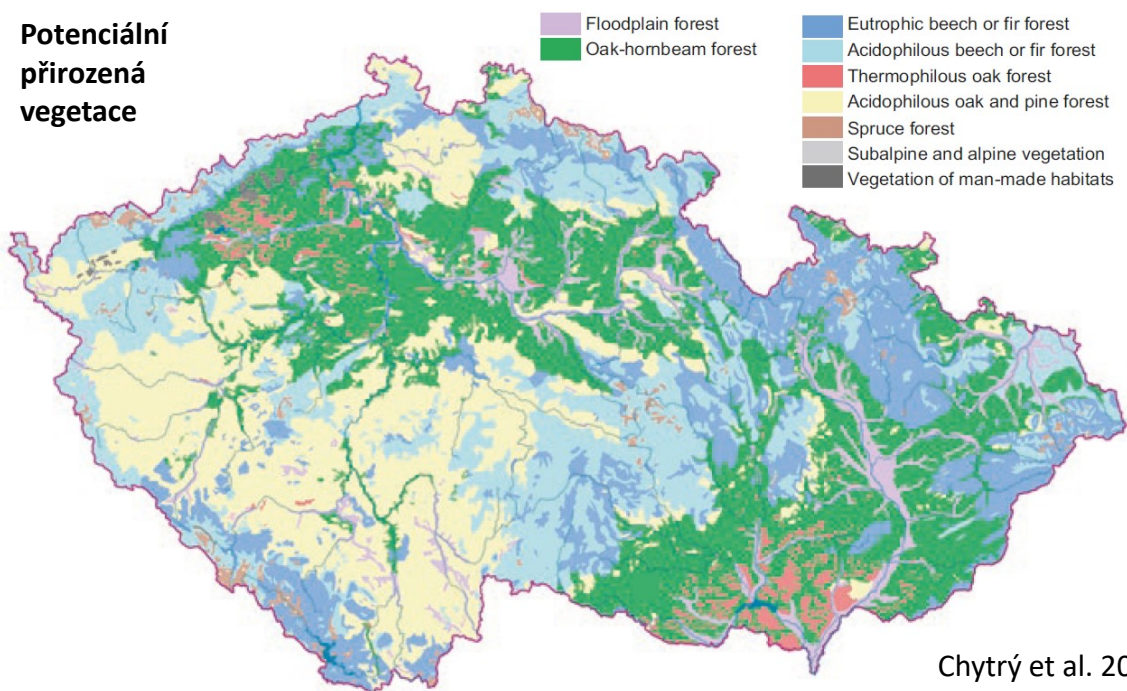
Polopřirozené biotopy



Biomy

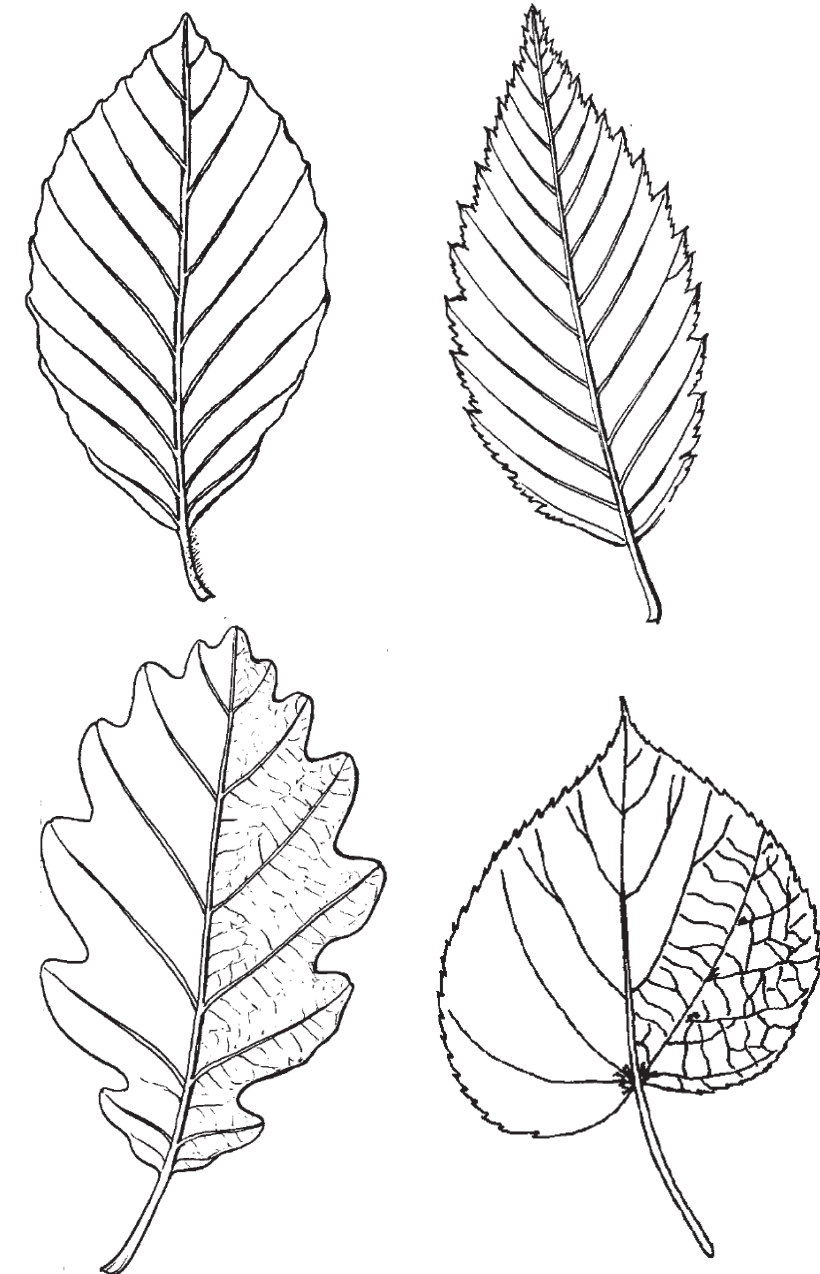
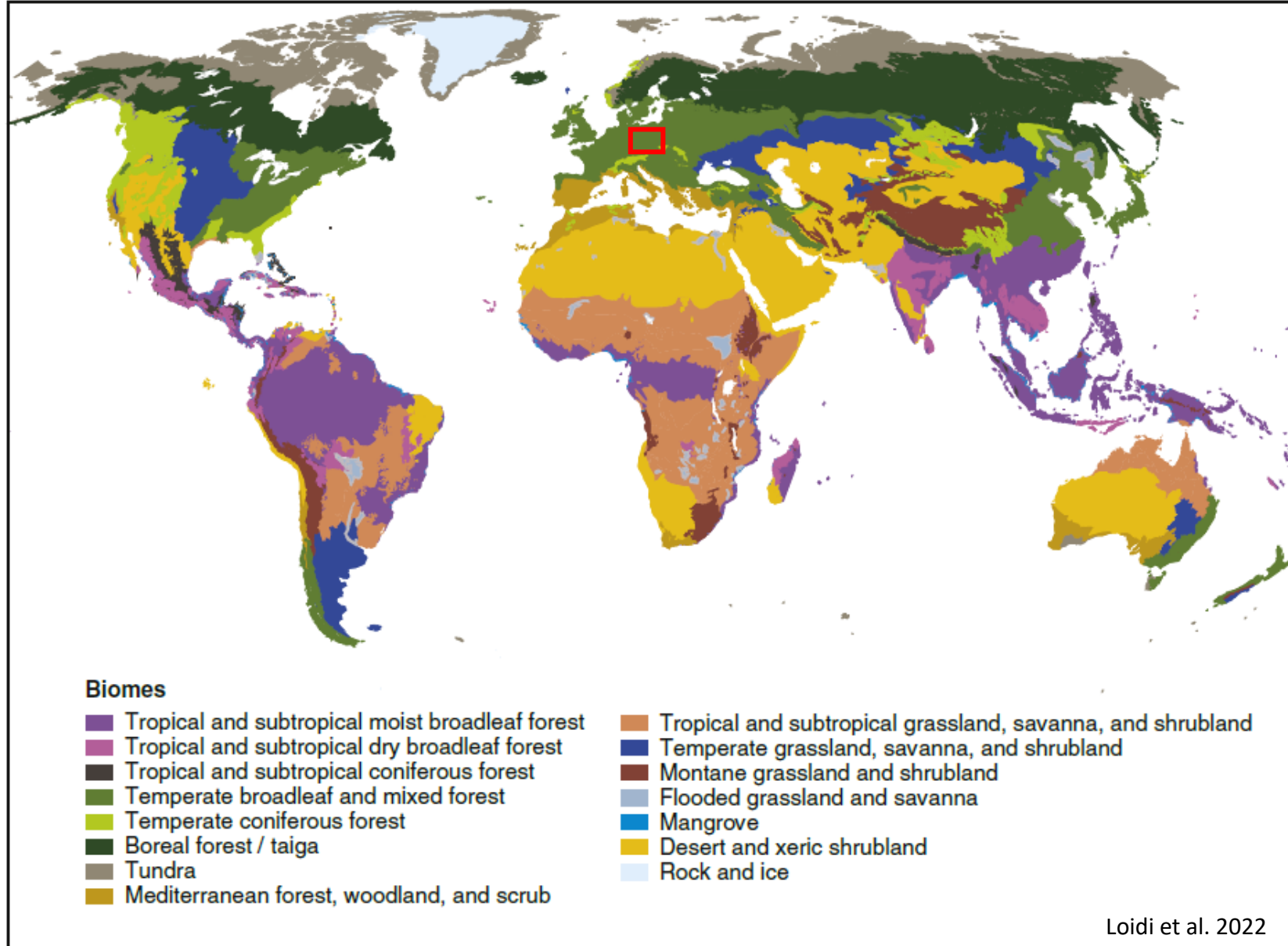


Potenciální přirozená vegetace

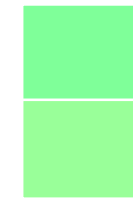
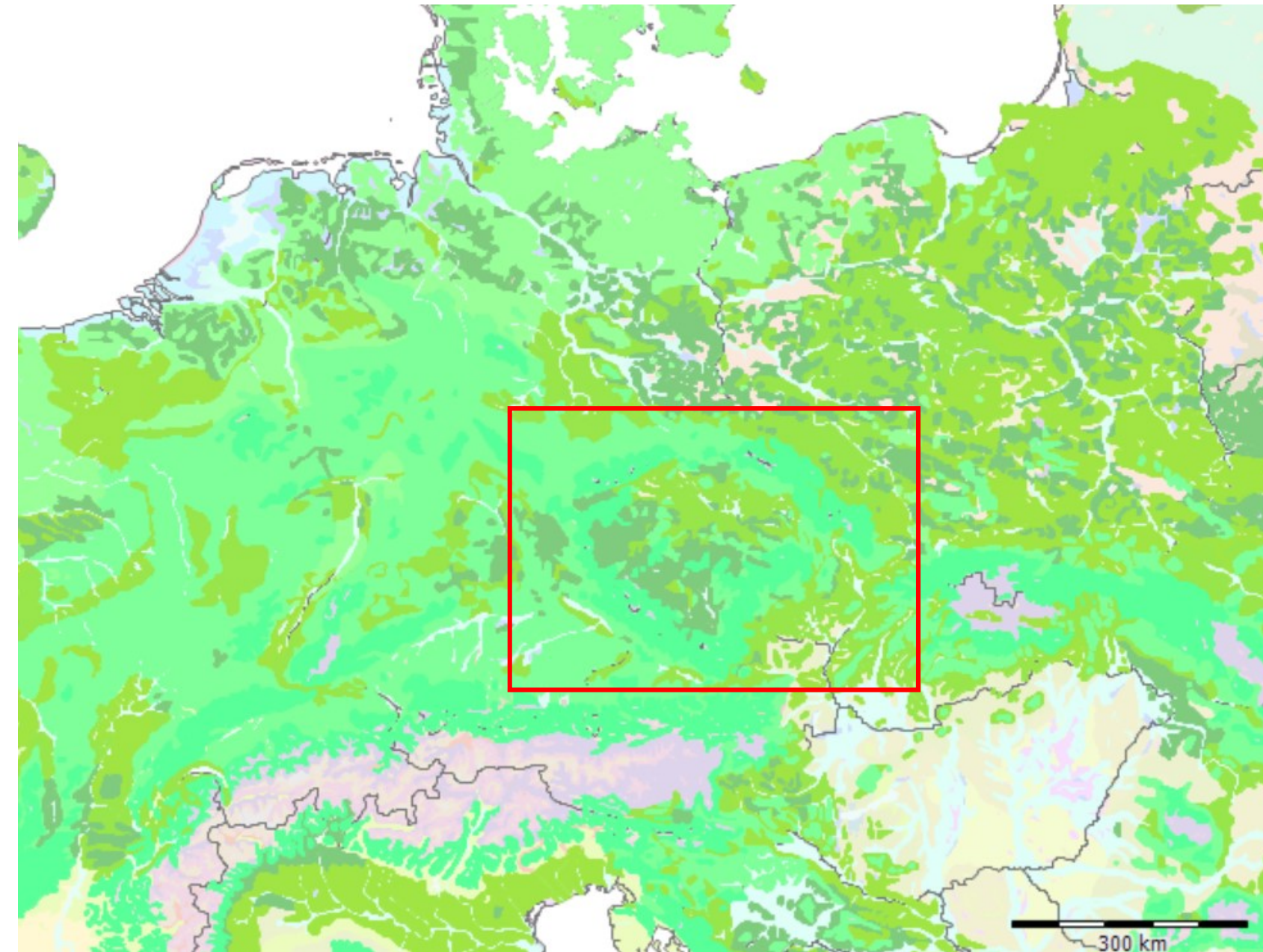


Květena ČR – přírodní podmínky

Zóna opadavého temperátního lesa



Opadavé lesy = zonální vegetace



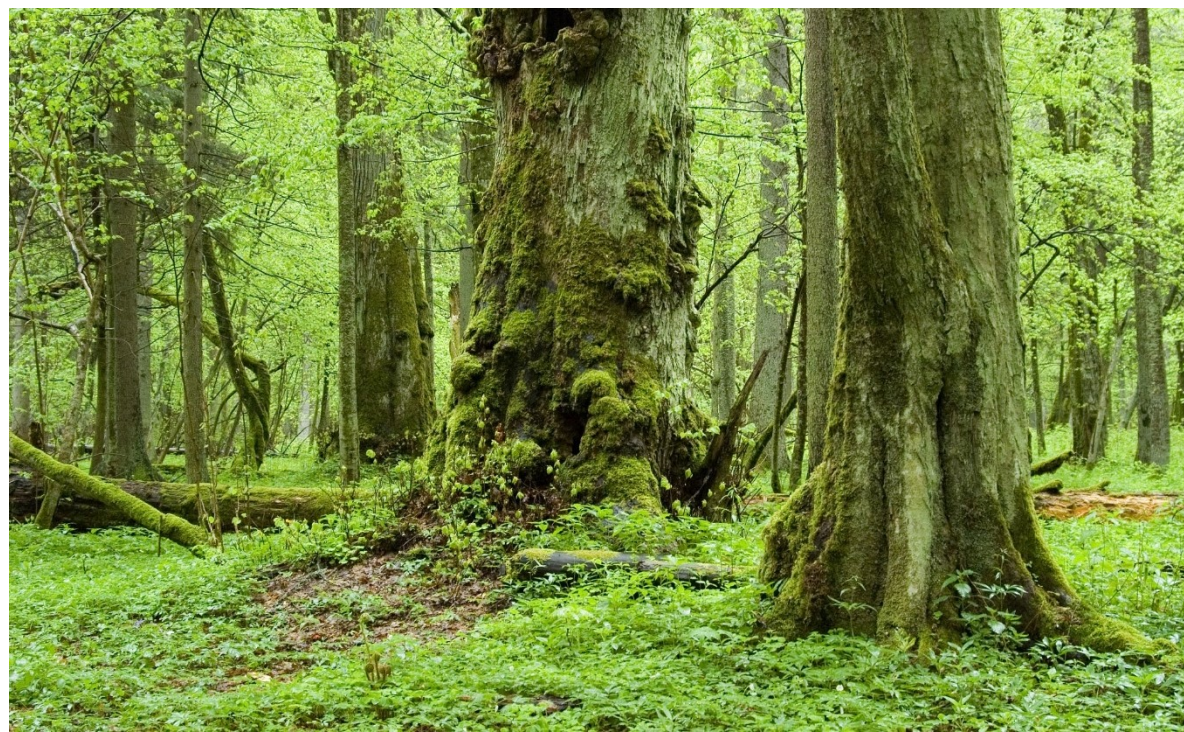
Bučiny



Dubohabřiny

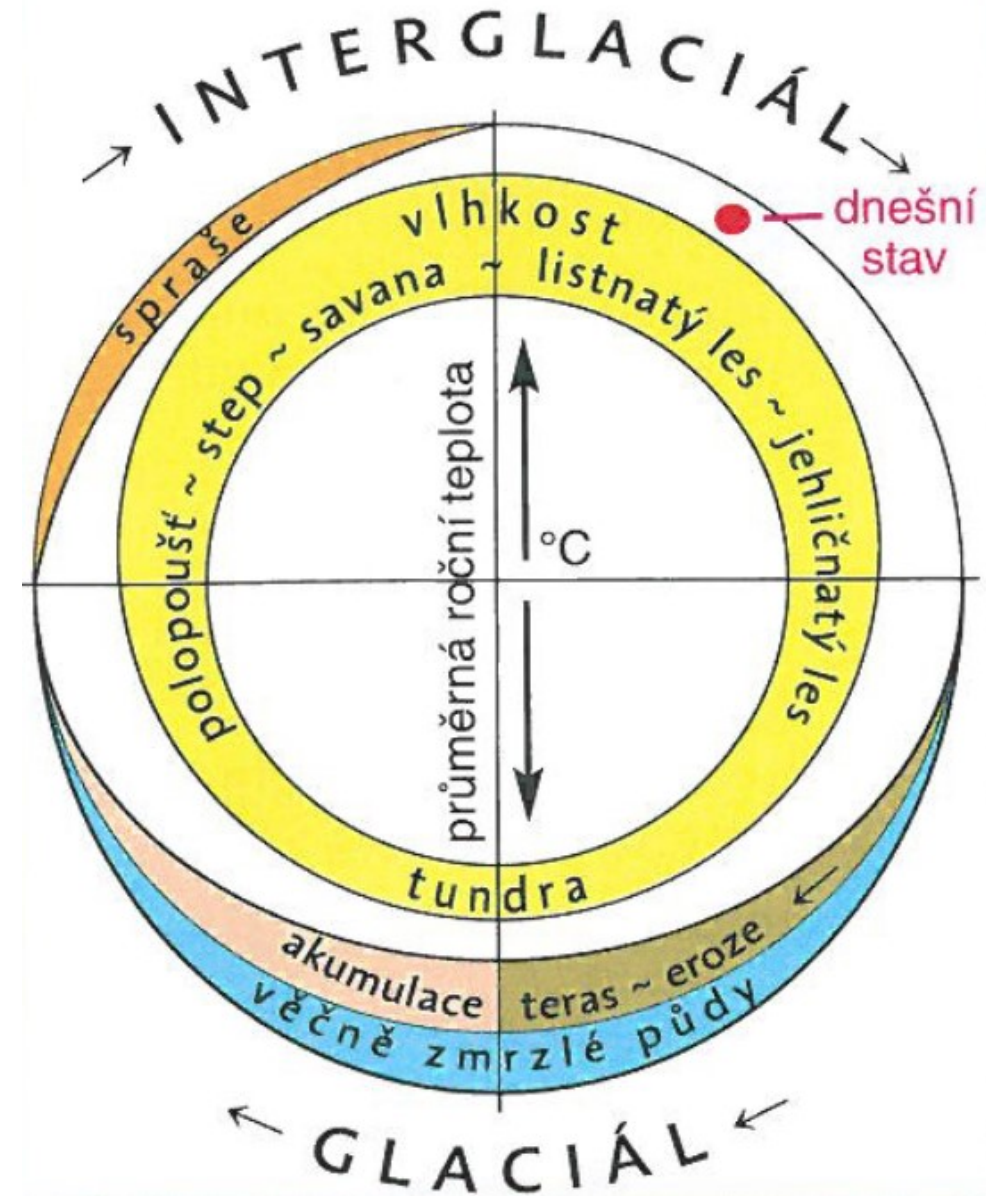
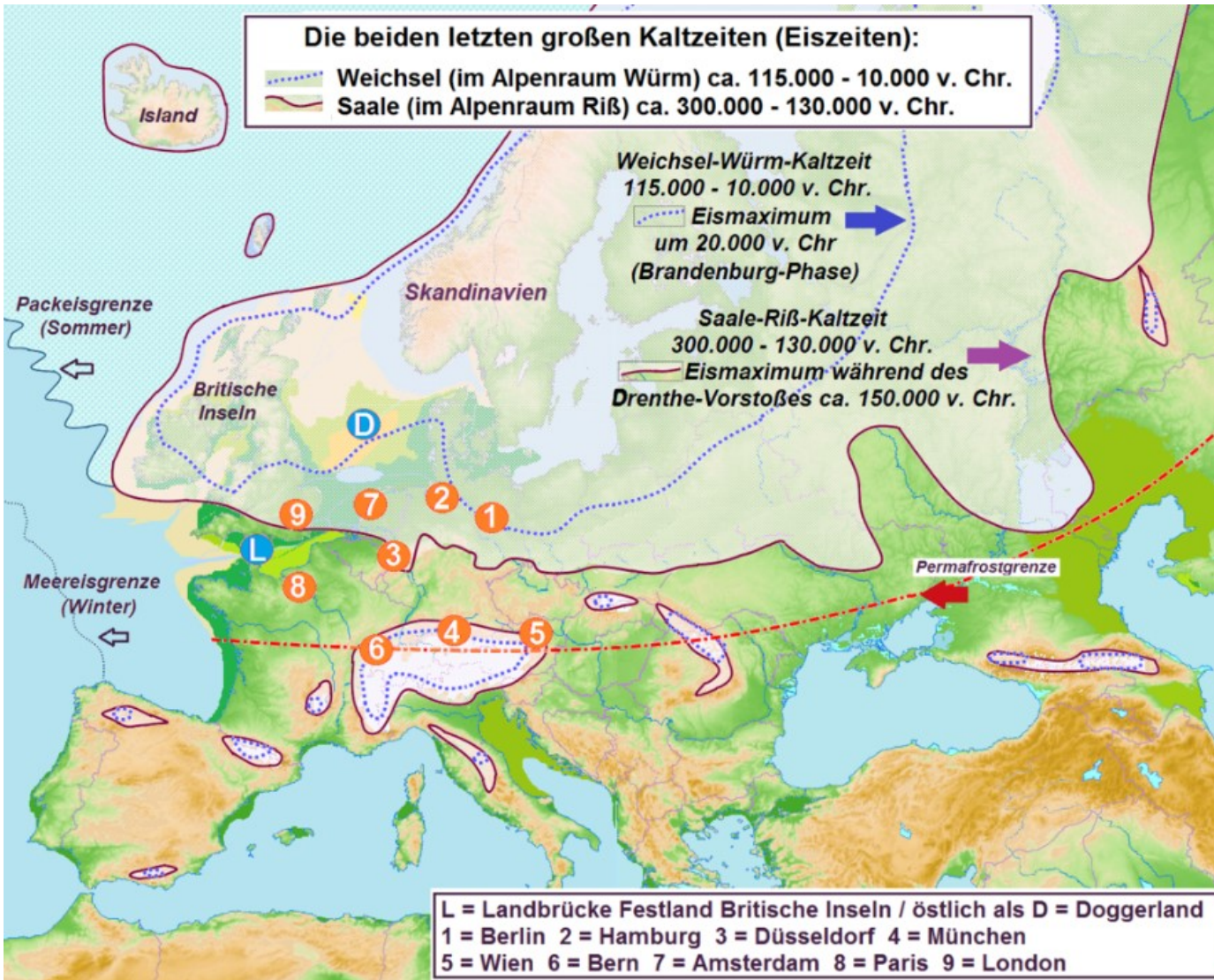


Acidofilní
doubravy





Postglaciální vývoj květeny a vegetace



Primární bezlesí (a řídkolesí)

- Klíčová role pro diverzitu vegetace a květeny (relikty, endemity)



Alpínské



Skalní



Suťové



Lesostepní
„Zonální“



Humolitové



Slaniskové

„Azonální“

Primární řídkolesí a cyklické bezlesí



Hadcové



Pískovcové



Požárový subklimax



Opukové



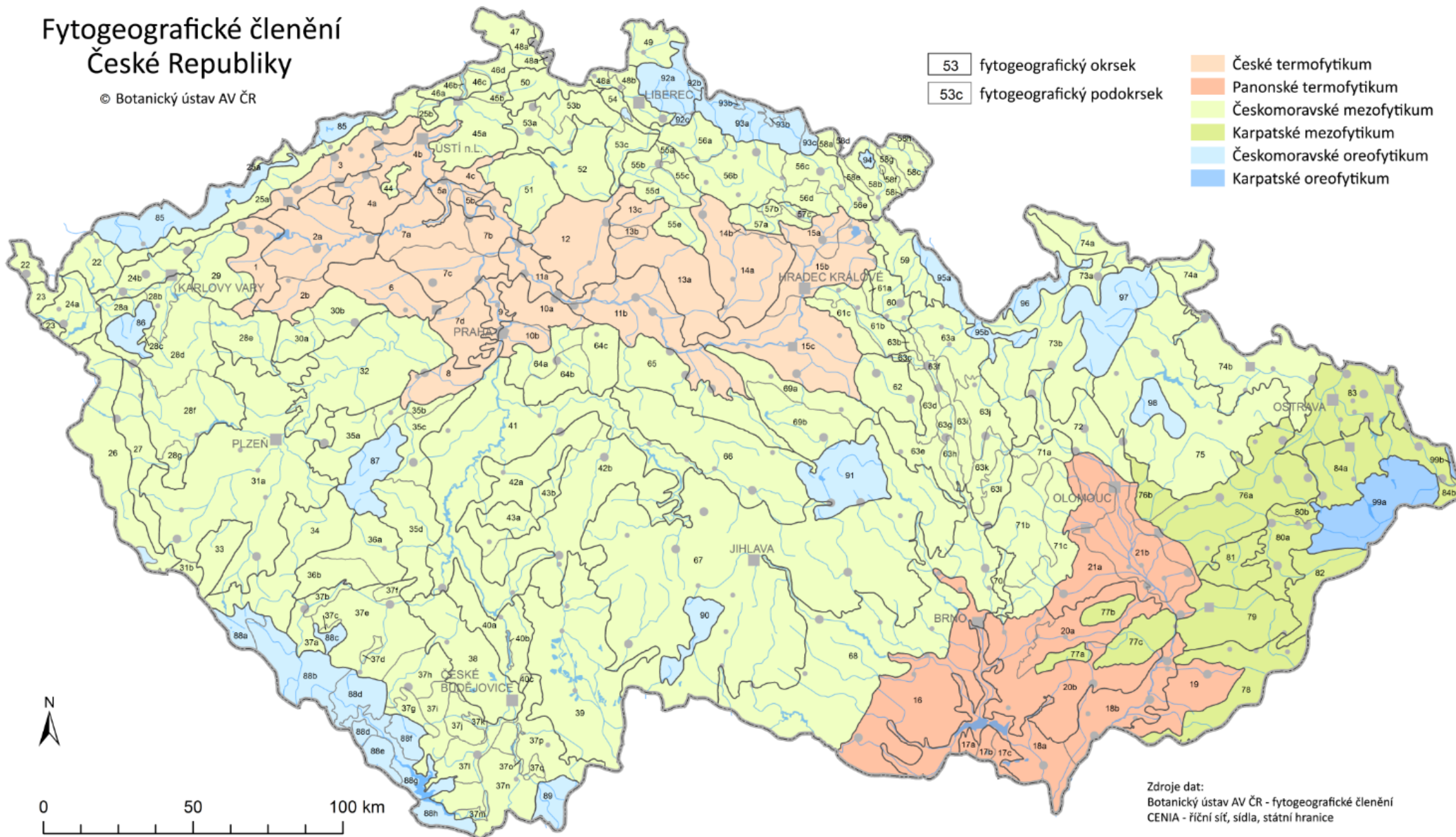
Říční



Sesuvový subklimax

Fytogeografické členění České Republiky

© Botanický ústav AV ČR



Zdroje dat:
Botanický ústav AV ČR - fytogeografické členění
CENIA - říční síť, sídla, státní hranice

Květena ČR – základní údaje

Původní druhy (vše)

CZ – 2256 (3554) + 618 hybridů

Španělsko – 7500

Itálie – 5600

Řecko – 5000

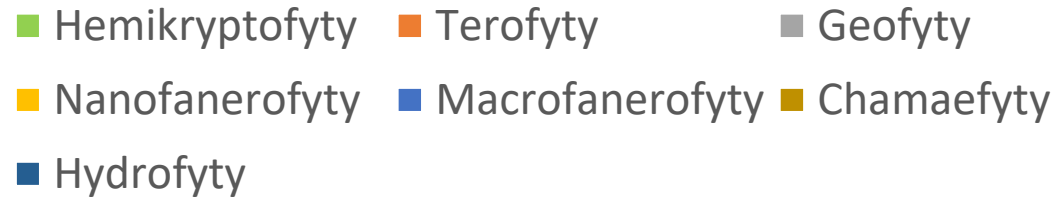
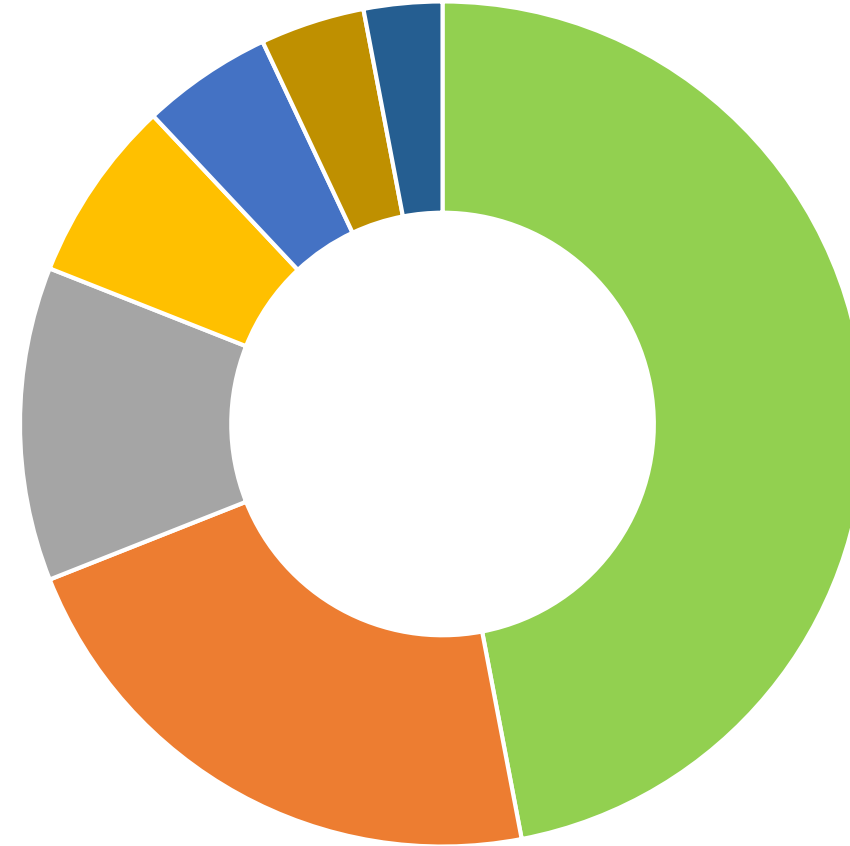
Francie – 4900

Gruzie – 4130



Květena ČR – životní formy

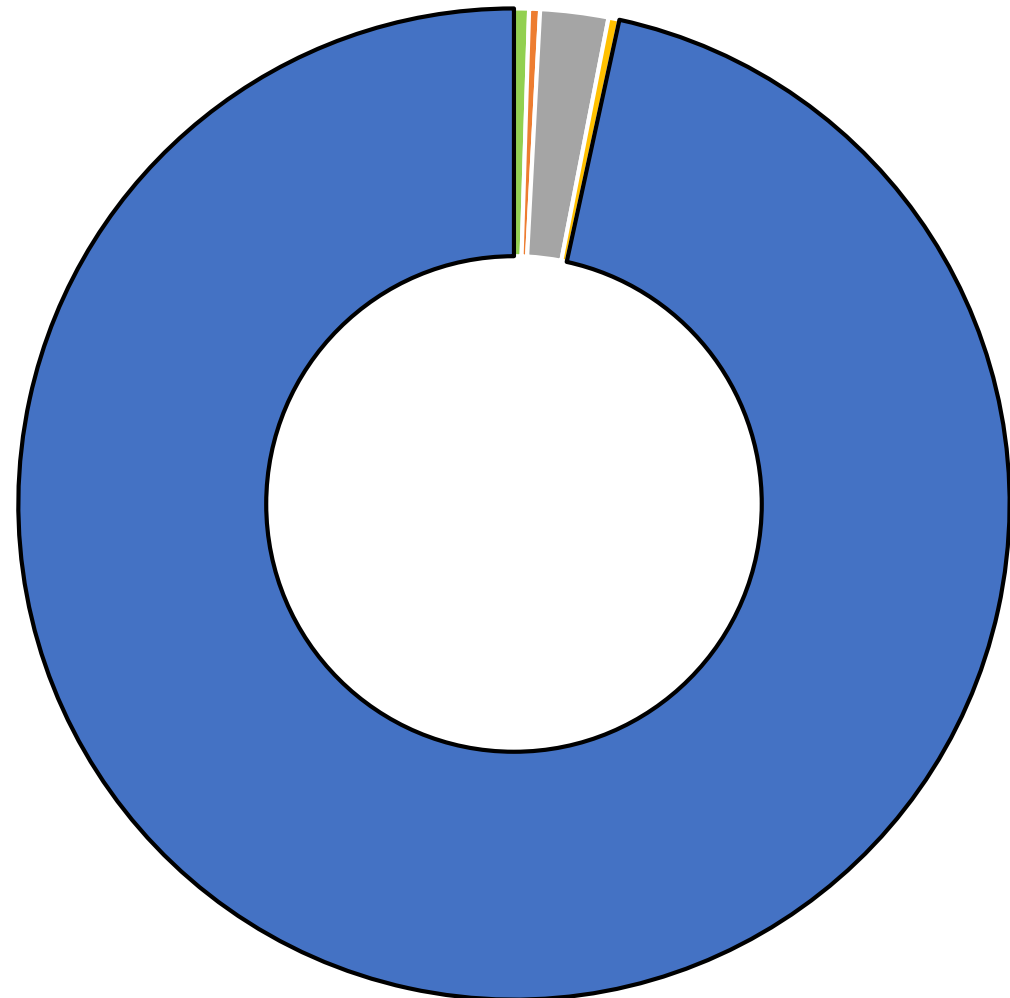
- Hemikryptofyty – 47 %
- Terofyty – 22 %
- Geofyty – 12 %
- Nanofanerofyty – 7 %
- Makrofanerofyty – 5 %
- Chamaefyty – 4 %
- Hydrofyty – 3 %



Květena ČR – taxonomické složení

- Plavuně – 11
- Přesličky – 8
- Kapradiny – 50
- Jehličnany – 8

- Krytosemenné – 2179



■ Plavuně

■ Přesličky

■ Kapradiny

■ Jehličnany

■ Krytosemenné

Květena ČR – taxonomické složení

- **148 čeledí**

- *Asteraceae* (666 druhů)
- *Rosaceae* (315)
- *Poaceae* (273)
- *Fabaceae* (171)
- *Brassicaceae* (148)
- *Cyperaceae* (127)
- *Lamiaceae* (112)



- **925 Rodů**

- *Taraxacum* (221 druhů)
- *Rubus* (127)
- *Carex* (85)
- *Hieracium* (59)
- *Pilosella* (59)
- *Veronica* (35)
- *Trifolium* (34)
- *Alchemilla* (29)
- *Ranunculus* (?)

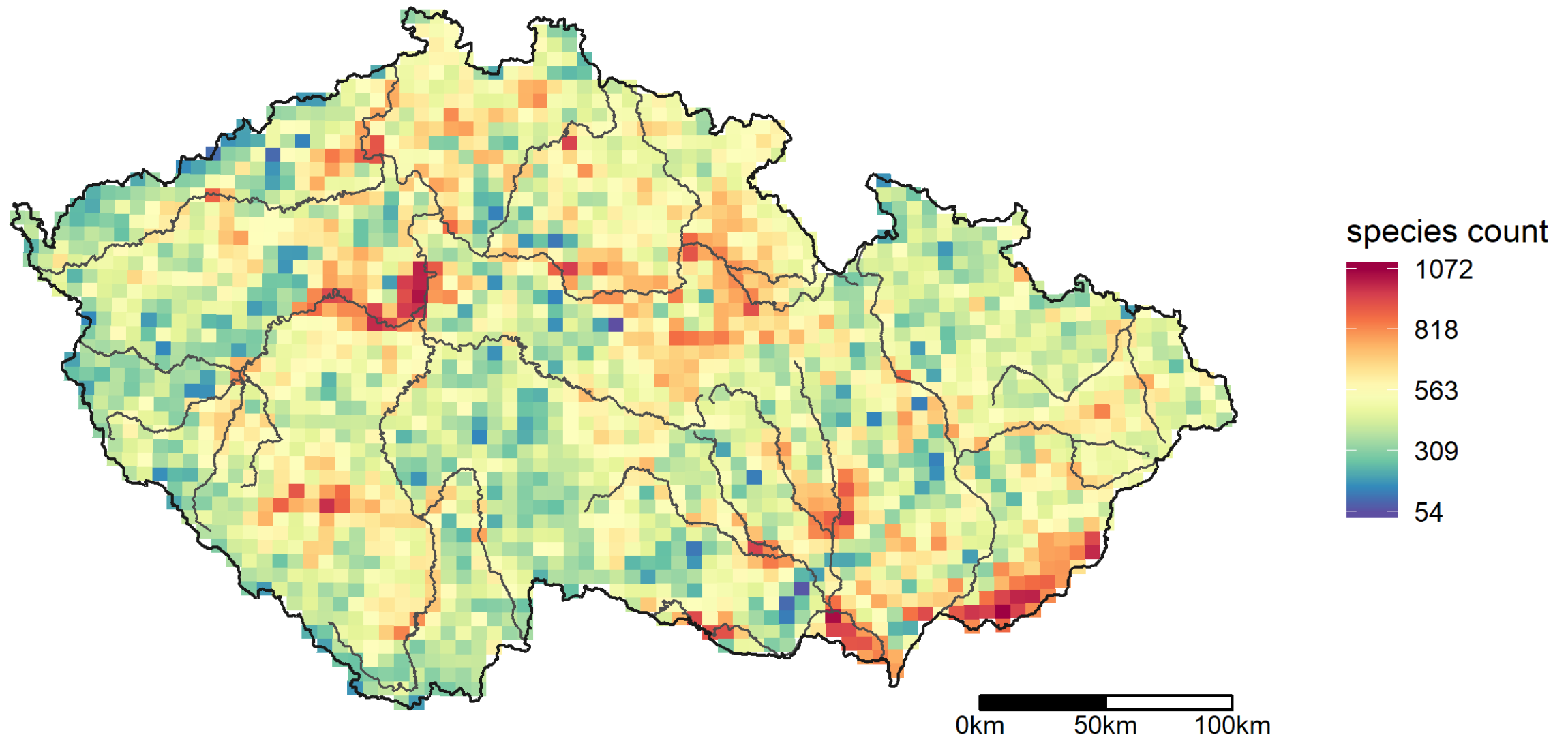


- **Hybridní taxony**

- *Carex*
- *Cirsium*
- *Crataegus*
- *Epilobium*
- *Potentilla*
- *Rumex*
- *Salix*
- *Verbascum*
- *Viola*

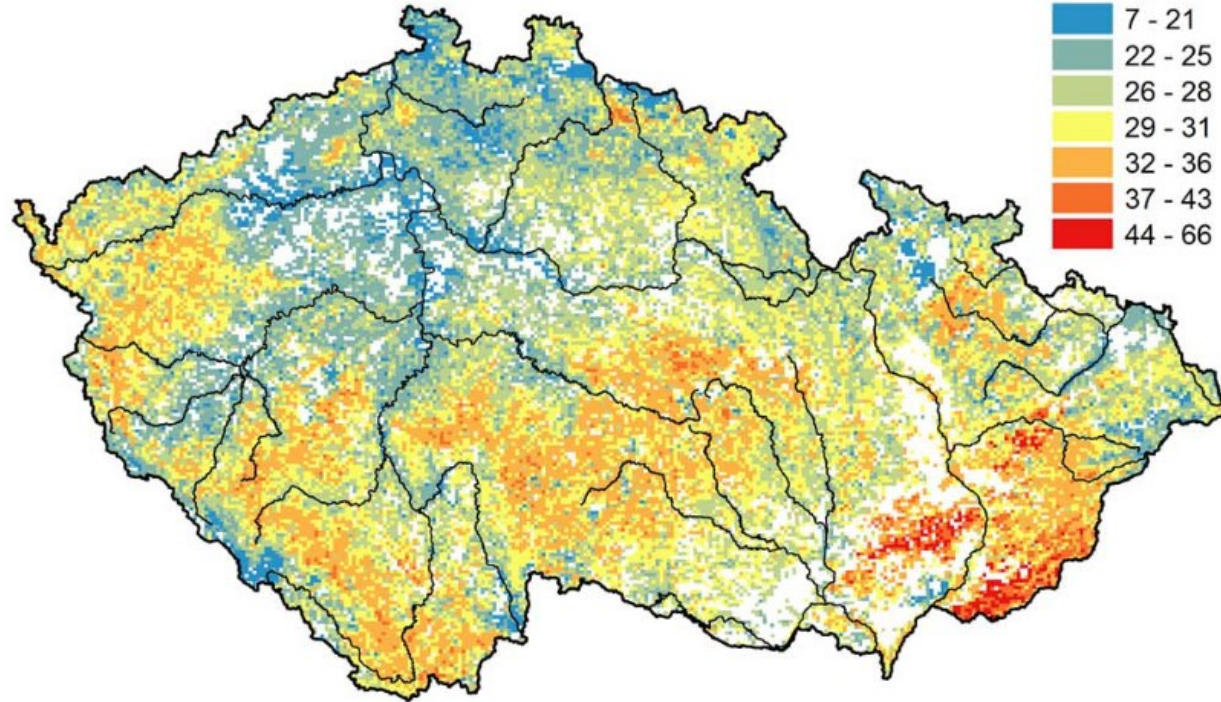


Květena ČR – druhová diverzita

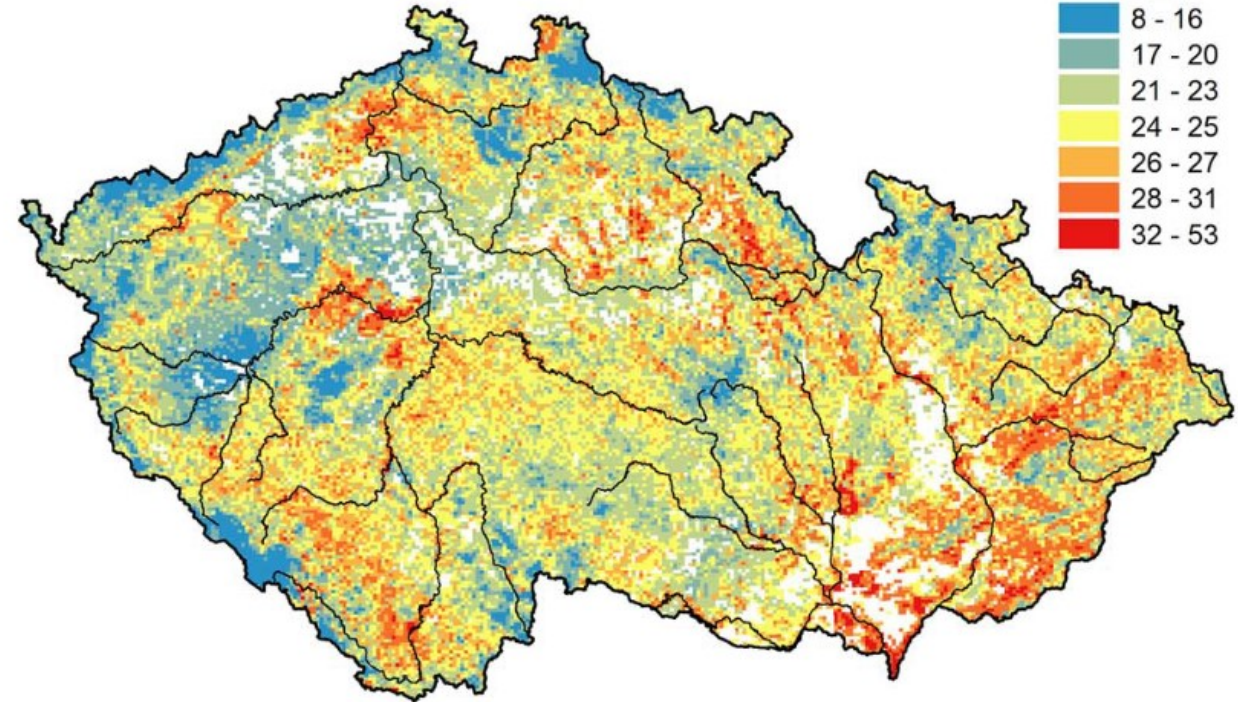


Květena ČR – alfa diverzita vegetace

Druhová bohatost vegetace trávníků



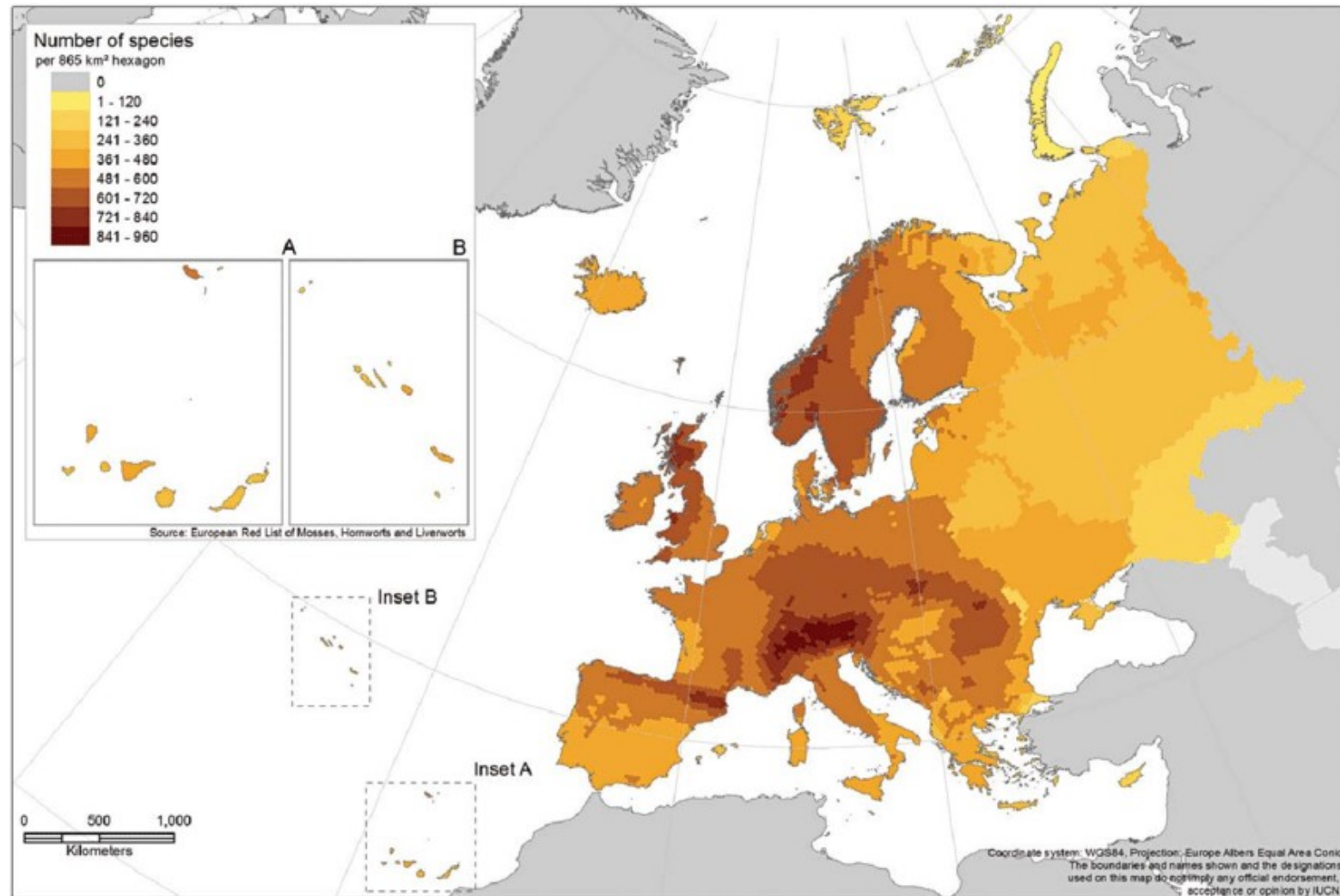
Druhová bohatost vegetace lesů



Květena ČR – mechorosty

- **Mechorosty – celkem 763 druhů**
 - **Hlevíky – 4 druhy (3 rody)**
 - **Játrovky – 207 (76)**
 - **Mechy – 652 (194)**
- **4 nepůvodní druhy**
- **0 endemitů**

- **Evropa**
 - **Játrovky – 423 druhů**
 - **Mechy – 1239 druhů**



Změny v květeně

Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 51–105, 2002

51

Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. I.

Additions to the flora of the Czech Republic. I.

Jiří H a d i n e c¹⁾, Pavel L u s t y k²⁾ & František P r o c h á z k a³⁾ [red.]

¹⁾ *Katedra botaniky PFF UK, Benátská 2, 128 01 Praha 2; e-mail: hadinec@natur.cuni.cz*

²⁾ *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Lidická 25/27, 657 20 Brno;*

e-mail: lustyk@brno.nature.cz; pavel.lustyk@tiscali.cz

³⁾ *Eko-Agency KOPR, Pivovarská 61, 385 01 Vimperk;*

e-mail: frantisek.prochazka@kaleidoscope.cz

Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 56: 31–176, 2021

31

Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae – XIX

Additions to the flora of the Czech Republic – XIX

Pavel L u s t y k¹⁾ & Jan D o l e ž a l²⁾ [eds]

¹⁾ *Moravský Lačnov 287, 568 02 Svitavy; e-mail: pavel-lustyk@seznam.cz*

²⁾ *Muzeum a galerie Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou, Jiráskova 2, 516 01 Rychnov nad Kněžnou; e-mail: jhdolezal@seznam.cz*

Grulich: Červený seznam cévnatých rostlin ČR

Červený seznam cévnatých rostlin ČR

The Red List of vascular plants of the Czech Republic

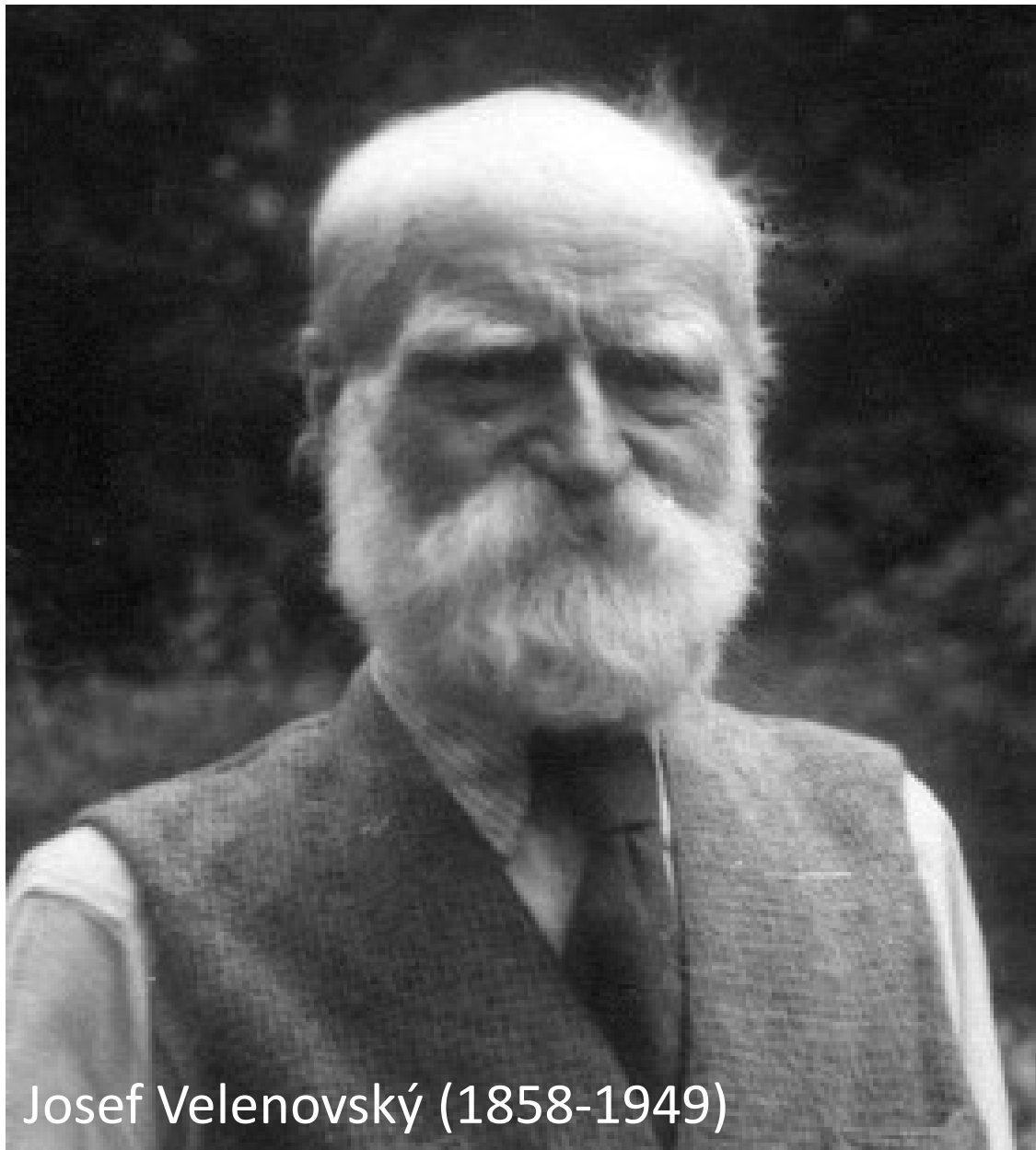
Vít G R U L I C H

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Ústav botaniky a zoologie, Kamenice 753/5, 652 00 Brno, grulich@sci.muni.cz

Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns

Nepůvodní flóra České republiky: aktualizace seznamu druhů, taxonomická diverzita a průběh invazí

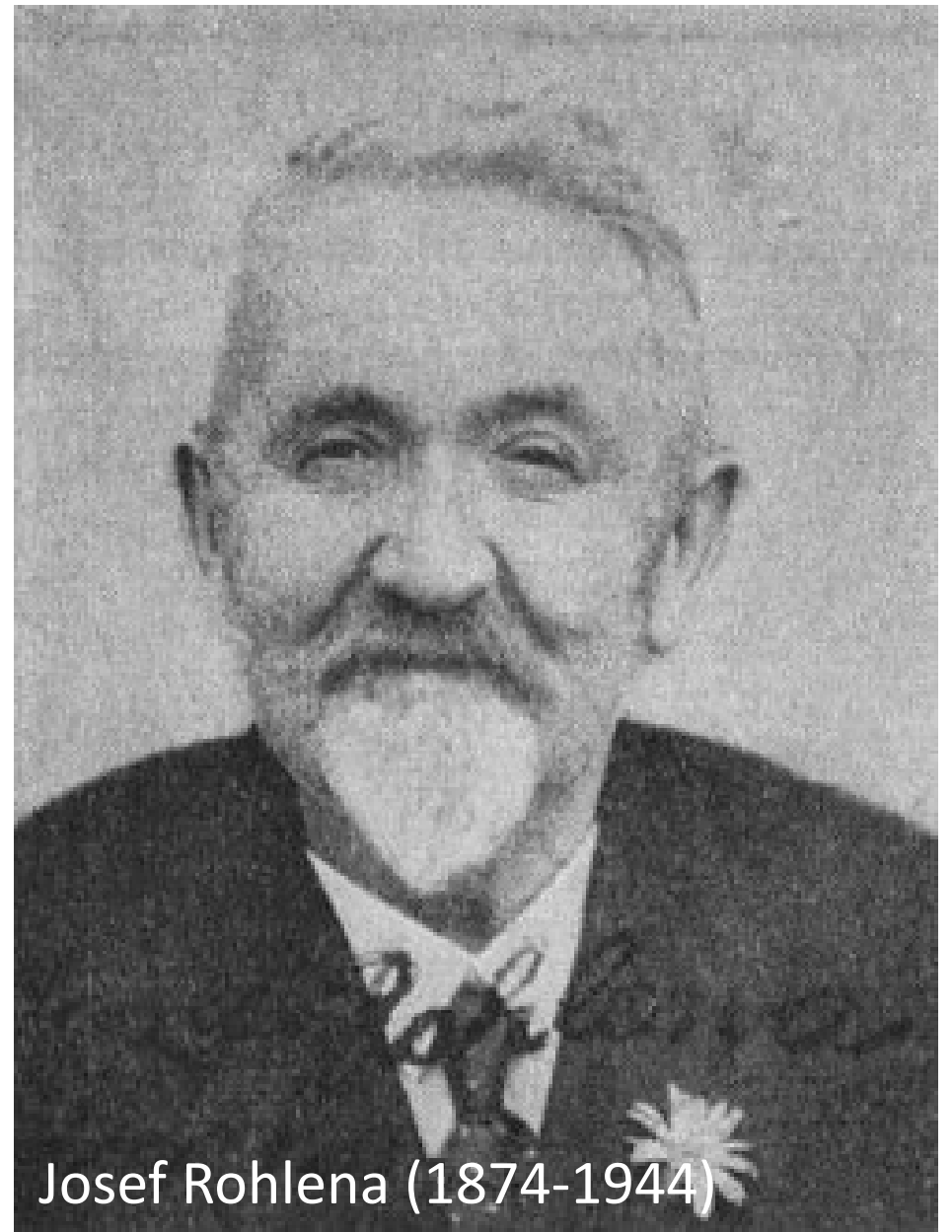
Petr P y š e k^{1,2)}, Jiří D a n i h e l k a^{1,3)}, Jiří S á d l o¹⁾, Jindřich C h r t e k J r.^{1,4)}, Milan C h y t r ý³⁾, Vojtěch J a r o š í k^{2,1)}, Zdeněk K a p l a n¹⁾, František K r a h u l e c¹⁾, Lenka M o r a v c o v á¹⁾, Jan P e r g l¹⁾, Kateřina Š t a j e r o v á^{1,2)} & Lubomír T i c h ý³⁾



Josef Velenovský (1858-1949)



(*1912)



Josef Rohlena (1874-1944)

Vyhynulé a neznámé druhy

- Endemity
- Vyhynulé v ČR
 - Mokřady a vody
 - Slaniska
 - Slatiny
 - Archeofyty



Znovunalezené druhy

- Znovunalezené na starých lokalitách
- Nové lokality



Cystopteris sudetica



Pilularia globulifera



Osmunda regalis

Nově nalezené druhy

- Přehlížené (nenápadné, determinační problémy)
- Šířící se druhy („původní“)
- Nově popsané původní druhy
- Herbáře
- Neofyty (většina)



Carex obtusata



Ophrys apifera



Pteris cretica



Stellaria ruderalis

Nově nalezené druhy

- Přehlížené (nenápadné, determinační problémy)
- Šířící se druhy („původní“)
- Nově popsané původní druhy
- Herbáře
- Neofyty (většina)



Carex agastachys



Polystichum setiferum



Plantago coronopus

Bi6671 Terénní cvičení ke květeně ČR (jaro 2024)

- Bílé Karpaty (Lučina – chatky)
- 3-7. 6. 2024
- CHKO Bílé Karpaty a okolí
- NPR Čertoryje
- NPR Zahrady pod Hájem
- NPP Váté písky

