

# Vegetace a biotopy Evropy

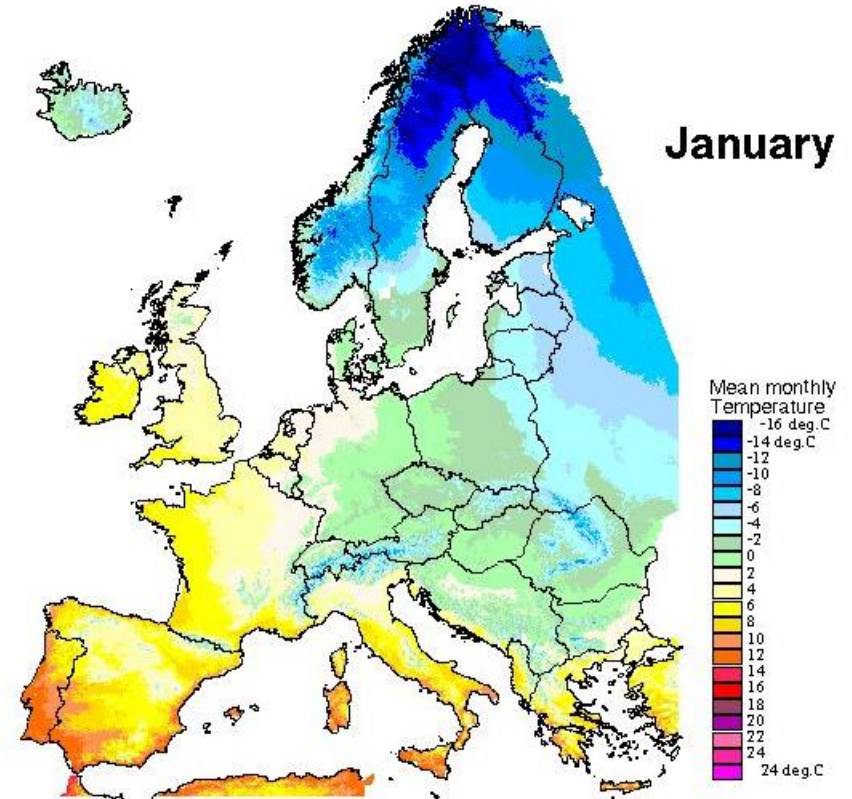
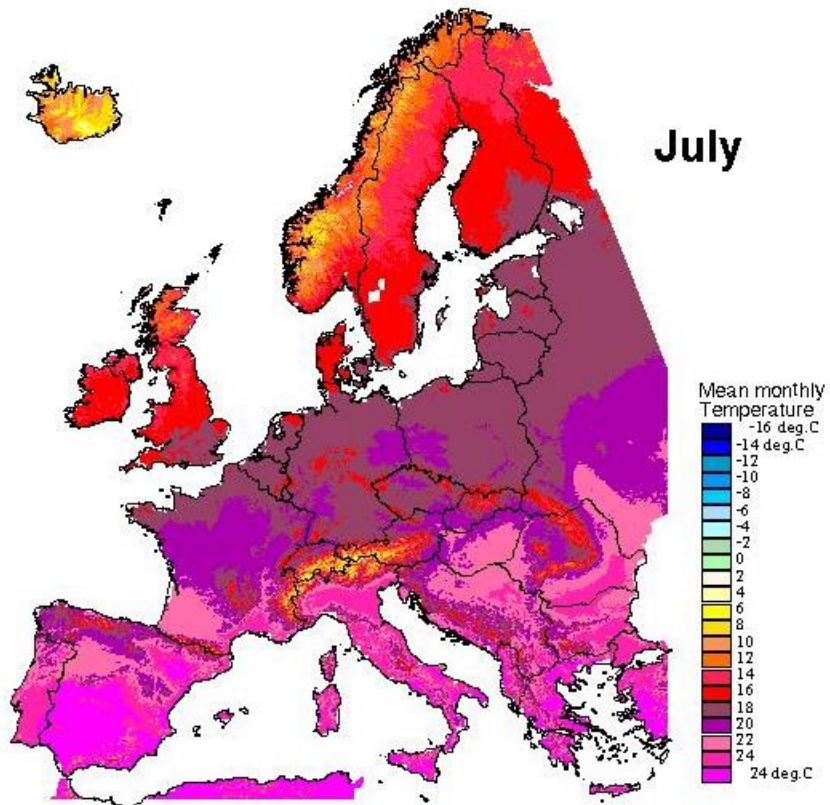
3. Přírodní poměry, verze 11. 9. 2022

Přednáší: Milan Chytrý, Ústav botaniky a zoologie  
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno



# Klima Evropy

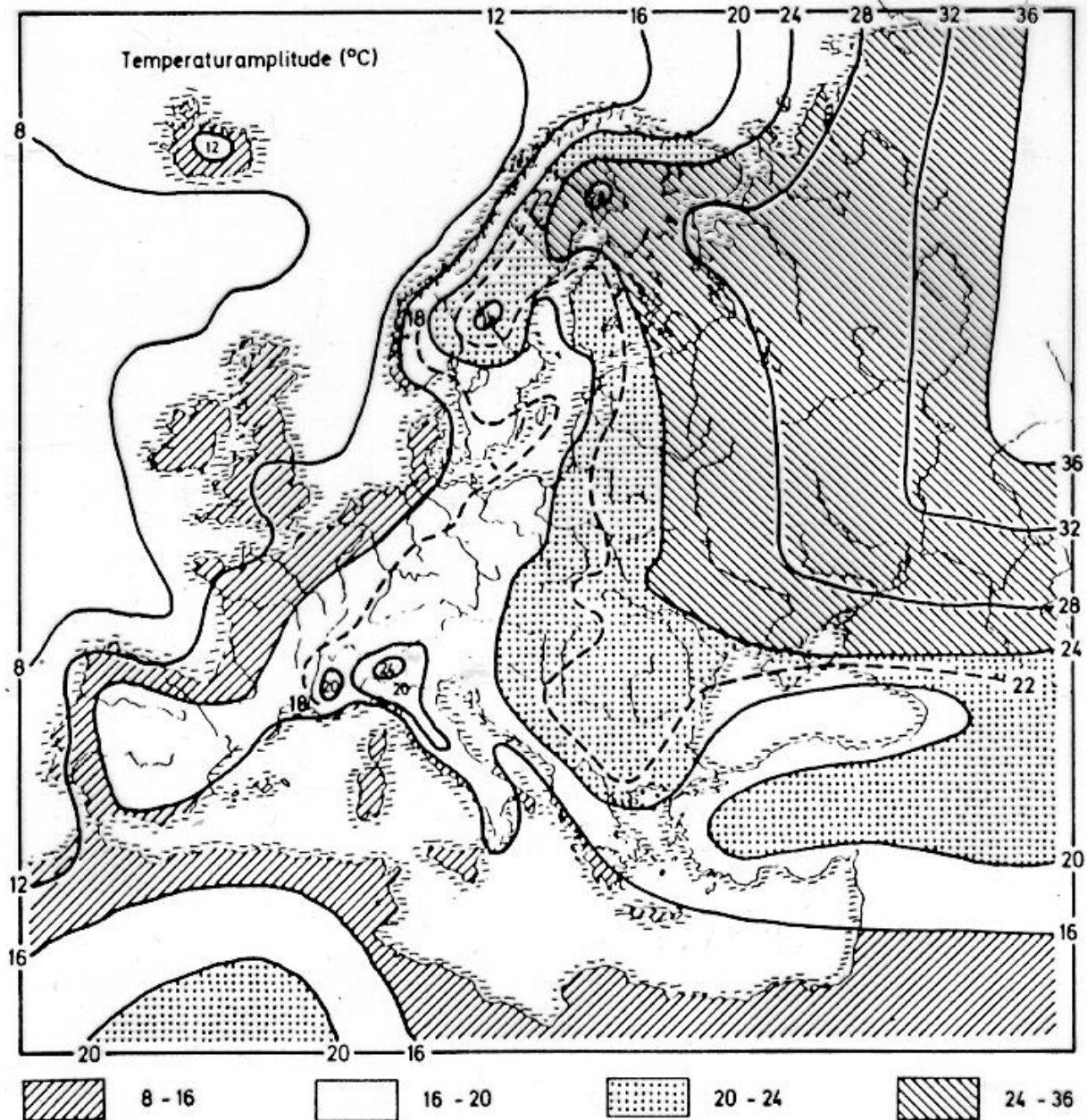
## Rozložení teplot v létě a v zimě



# Klima Evropy

## Kontinentalita

Rozdíl průměrných  
teplot nejteplejšího a  
nejchladnějšího měsíce

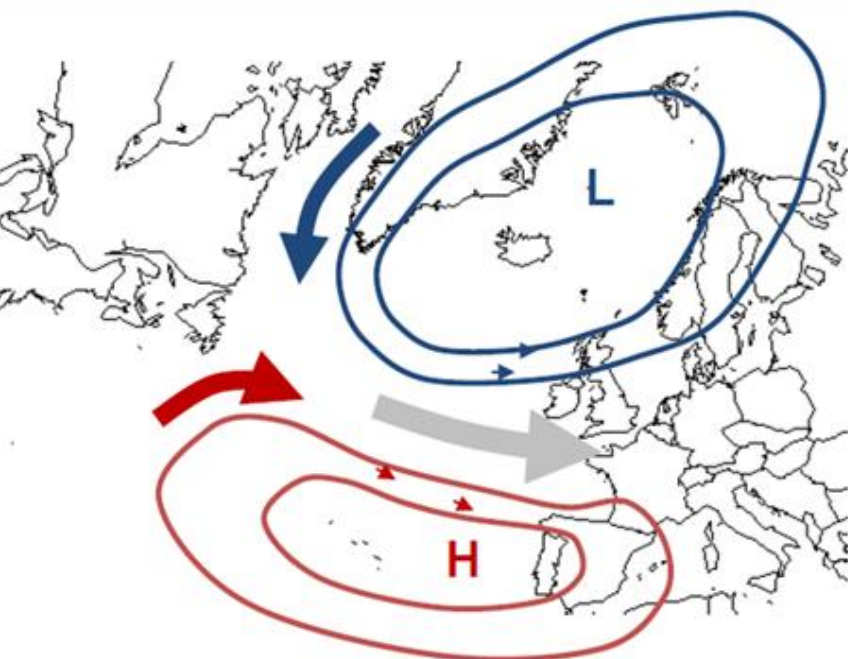


# Klima Evropy

## Základní tlakové útvary

### Severoatlantická oscilace (NAO, North Atlantic oscillation)

#### Islandská tlaková níže

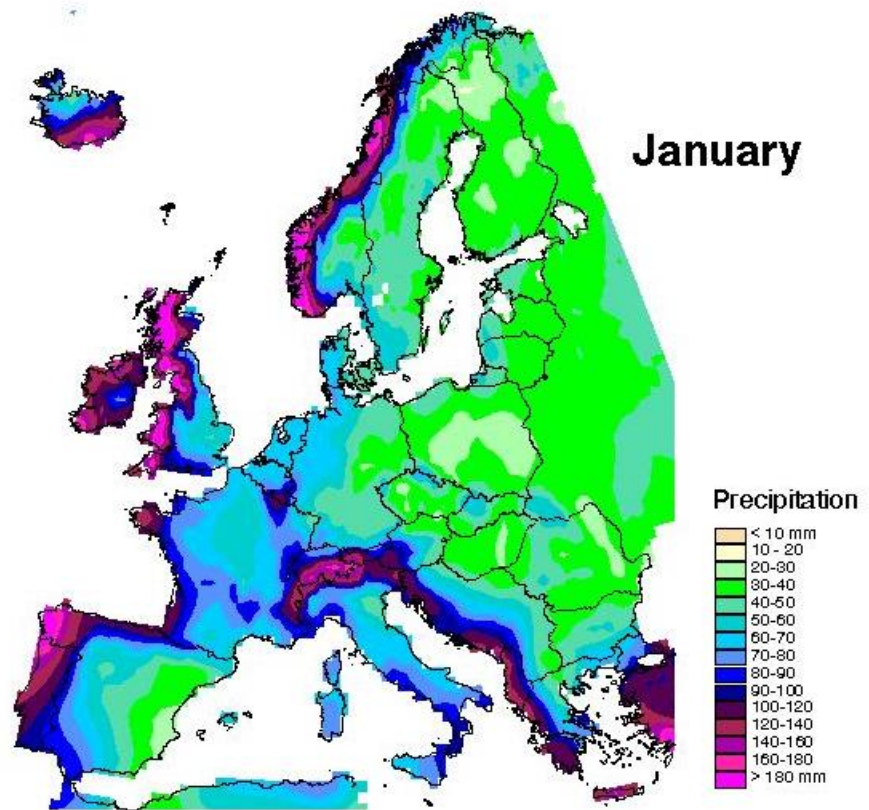
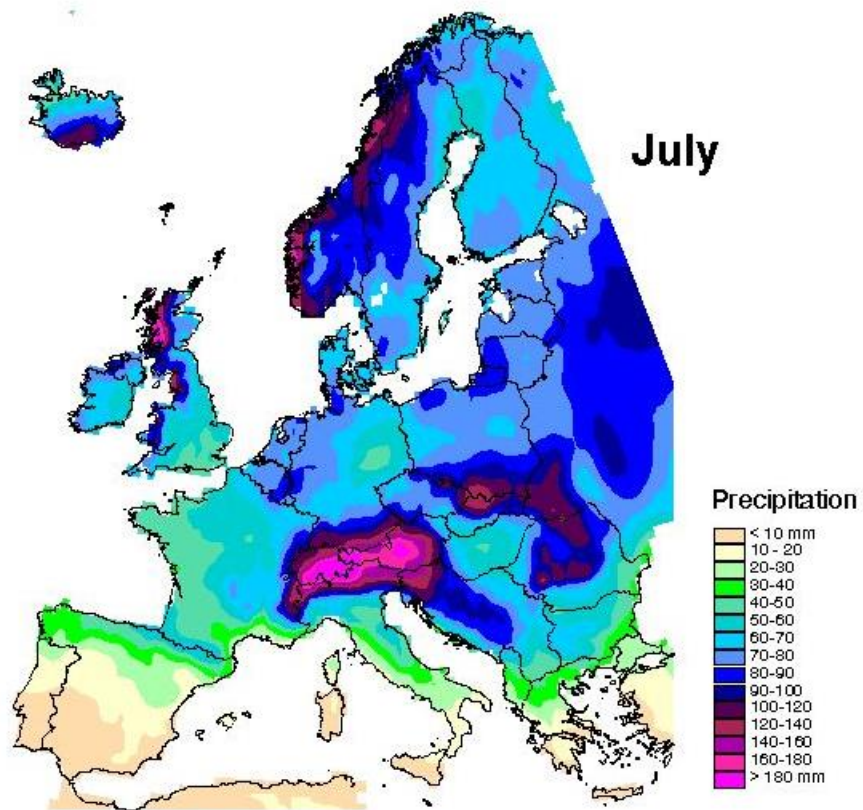


#### Azorská tlaková výše

- **Azorská tlaková výše** – v létě víc na severu, způsobuje letní sucho ve Středomoří
- **Islandská tlaková níže** – silnější v zimě, přináší frontální srážky nad SZ Evropu
- **Sibiřská tlaková výše** – v zimě, způsobuje nízké teploty i srážky na východě Evropy
- **Íránská tlaková níže** – v létě, zvyšuje sucho ve východním Středomoří a etésiové (severní letní) větry
- **Lokální tlakové níže nad Středomořím** – v zimě, způsobují srážky hlavně na severu Středomoří (Janovský záliv, Jónské a Egejské moře)

# Klima Evropy

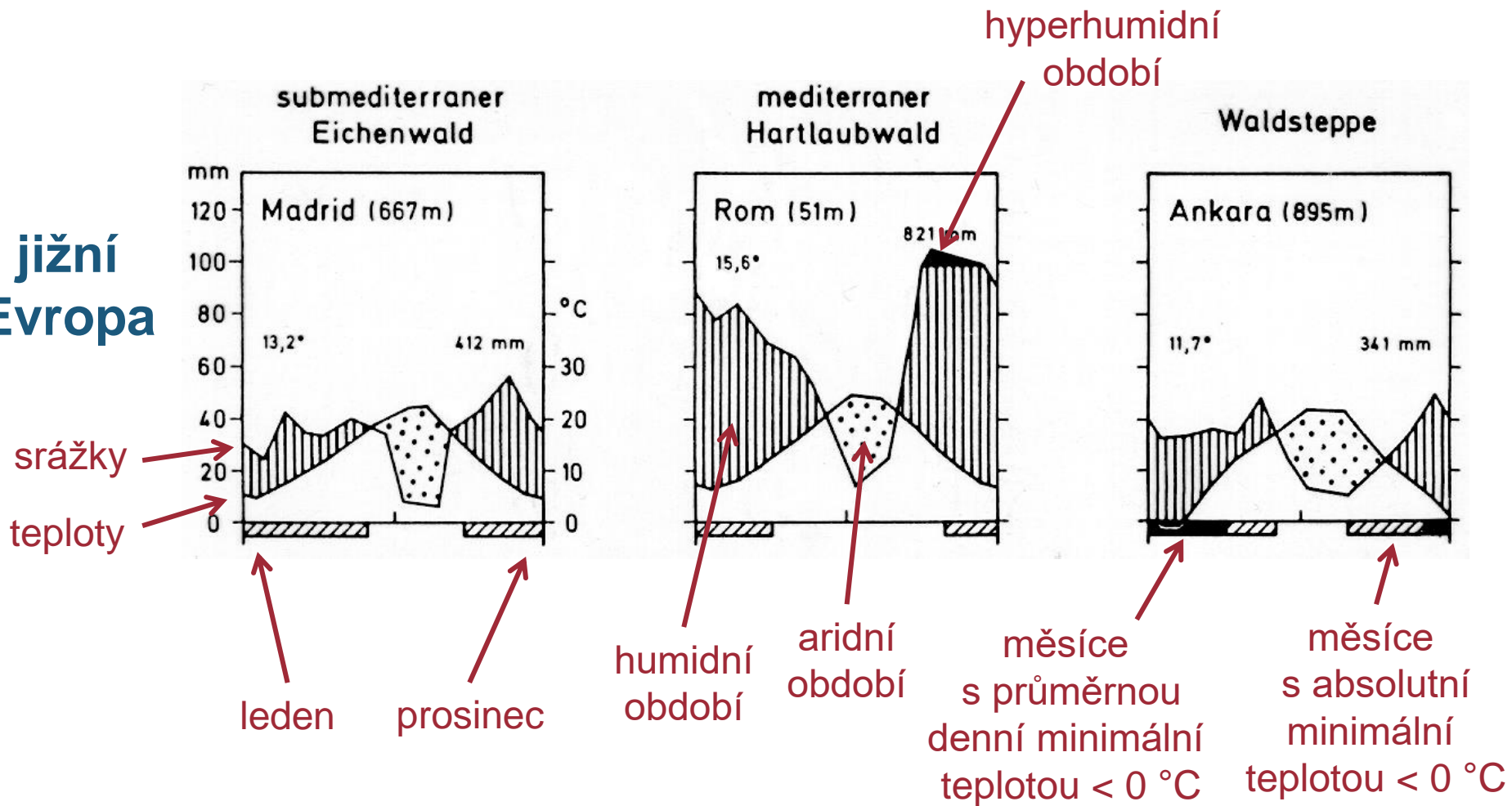
## Rozložení srážek v zimě a létě



# Klima Evropy

## Klimadiagramy

jižní  
Evropa

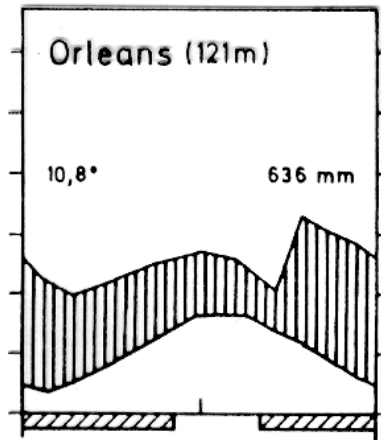


# Klima Evropy

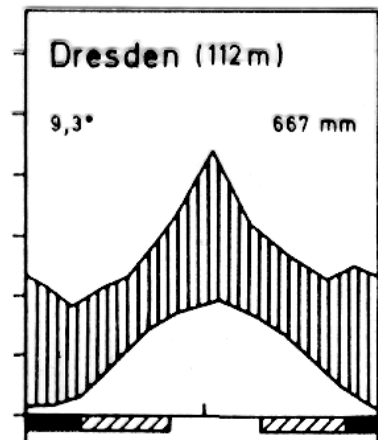
## Klimadiagramy

střední  
Evropa

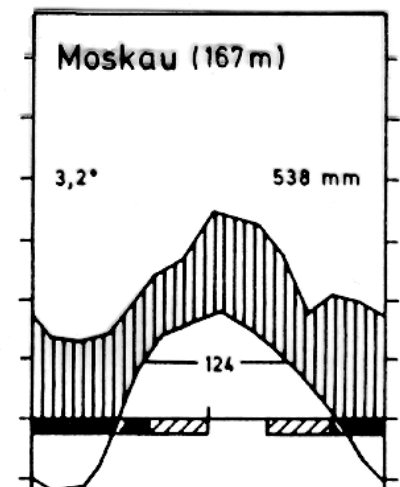
ozeanischer  
Laubmischwald



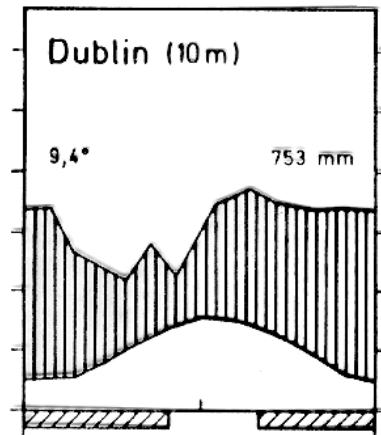
subozean - subkont.  
Eichen - Buchenwald



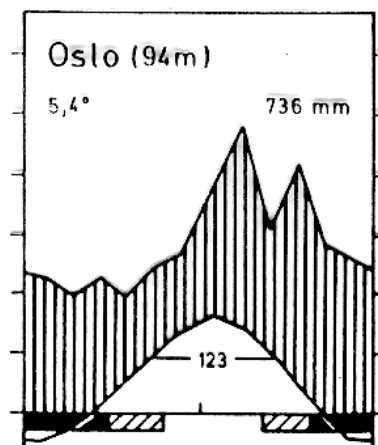
nordeuropäischer  
Nadel - Laub - wald



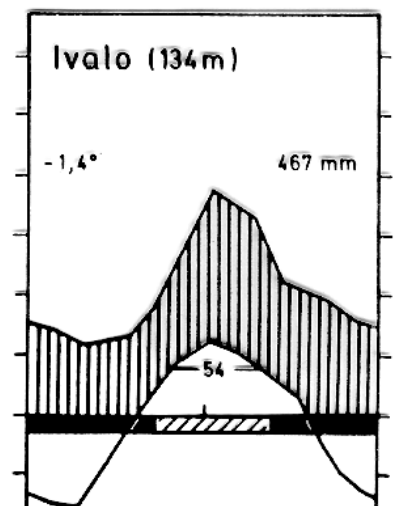
ozeanisch  
hyperozeanischer Ei - Bi - wald



ozeanisch - kontinental  
subozeanischer Nadelwald



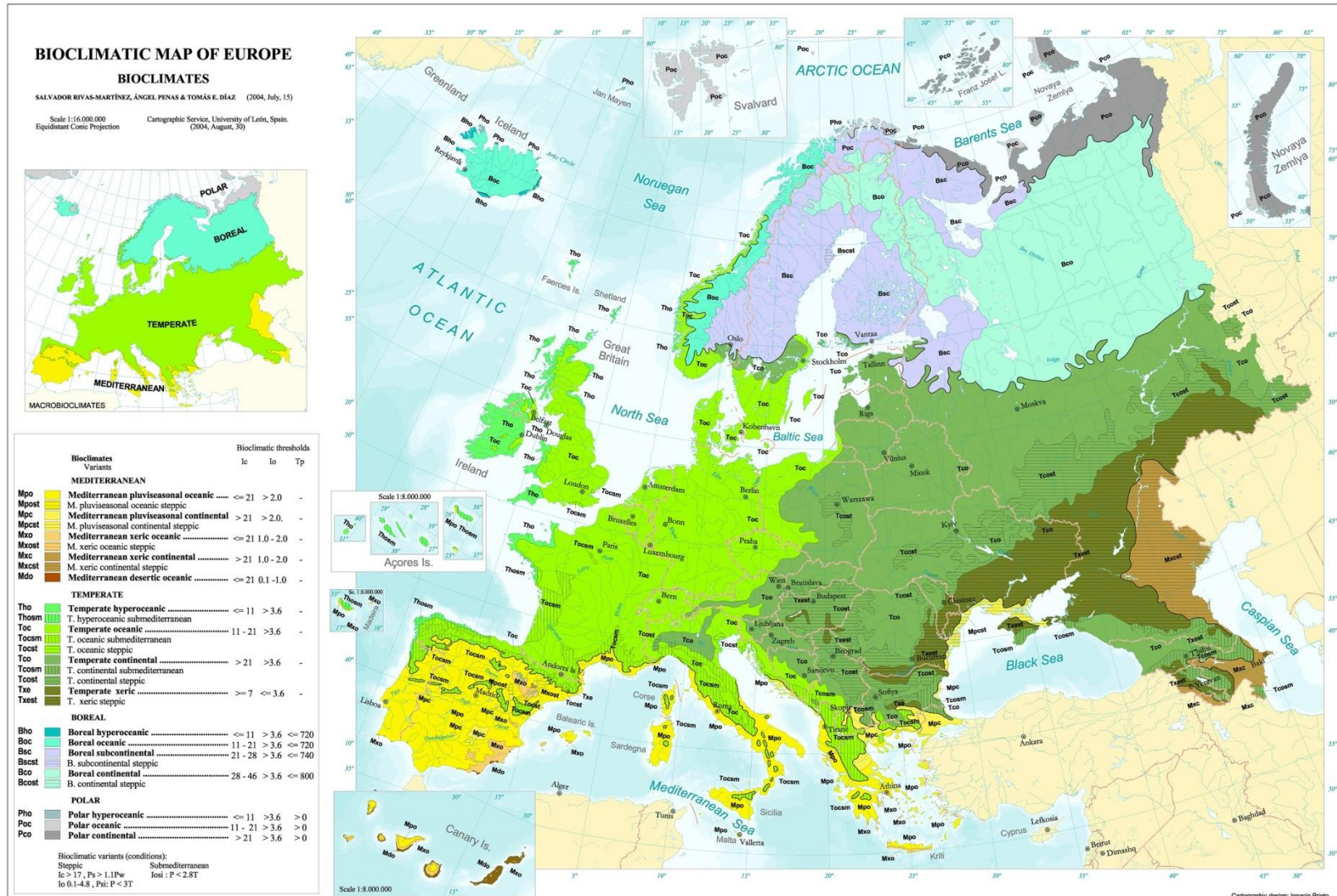
kontinental  
kontinentaler Nadelwald



severní  
Evropa

# Klima Evropy

## Bioklimatická mapa Evropy



lc – index kontinentality (roční teplotní interval ve °C)

lo – roční ombrotermický index (srážky měsíců s průměrnou teplotou nad °C / Tp)

Tp – součet průměrných měsíčních kladných teplot v desítkách °C

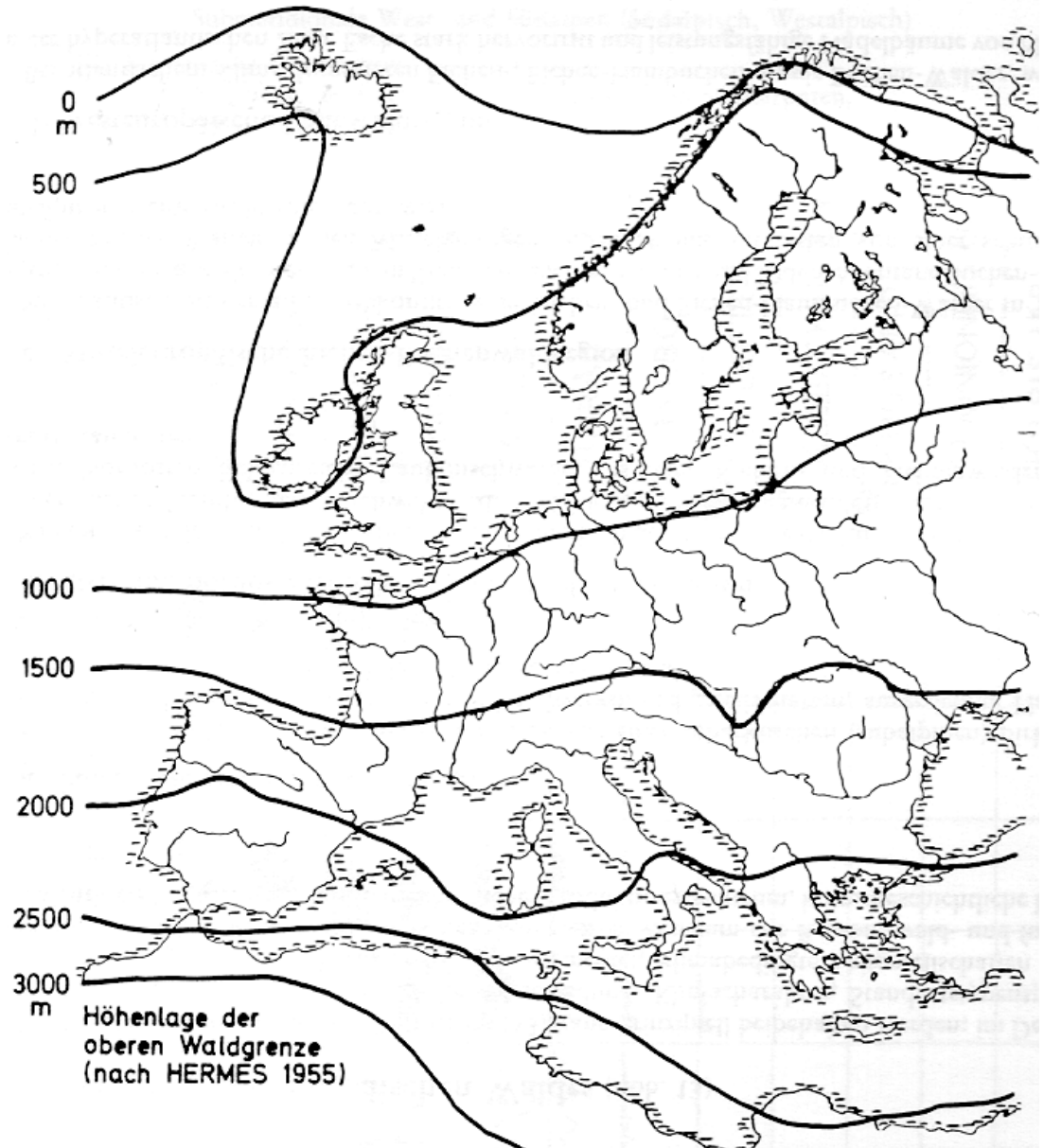
Rivas-Martínez et al. 2004

<https://webs.ucm.es/info/cif/>



## Nadmořská výška horní hranice lesa

- odráží hlavně teplotu vegetačního období
- na severovýchodě snižena vlivem větší oblačnosti a zčásti i silných větrů

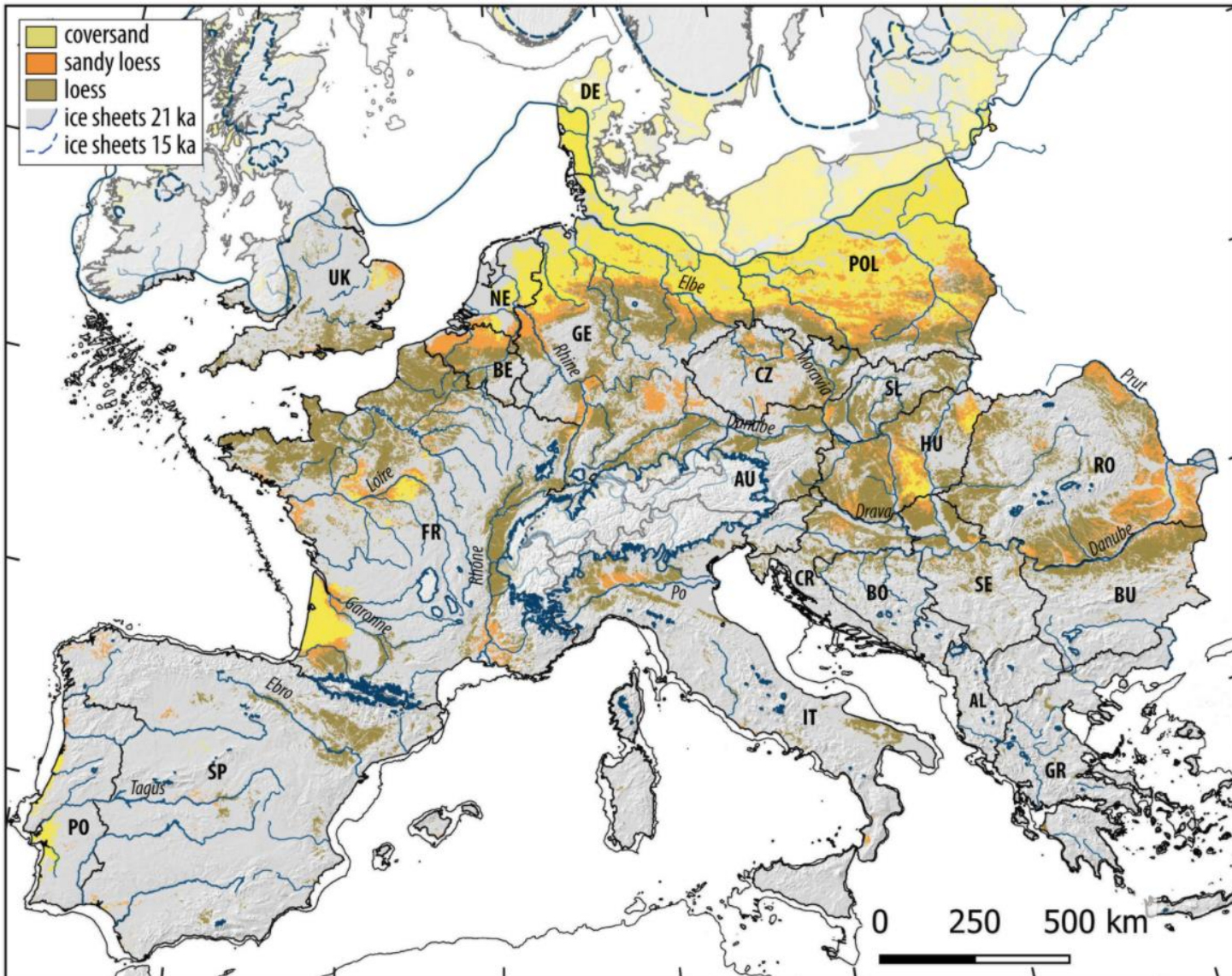


# Geologická stavba Evropy



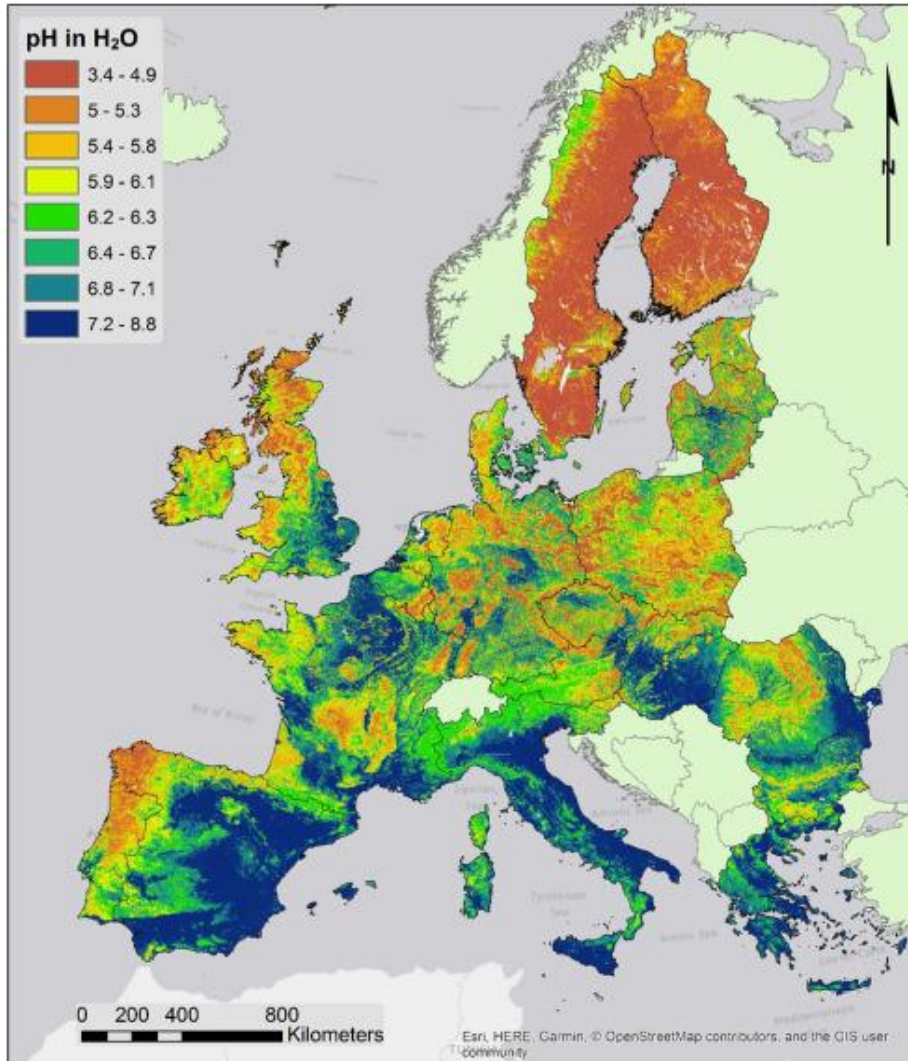
# Geologická stavba Evropy

## Eolické sedimenty: písek, spraš

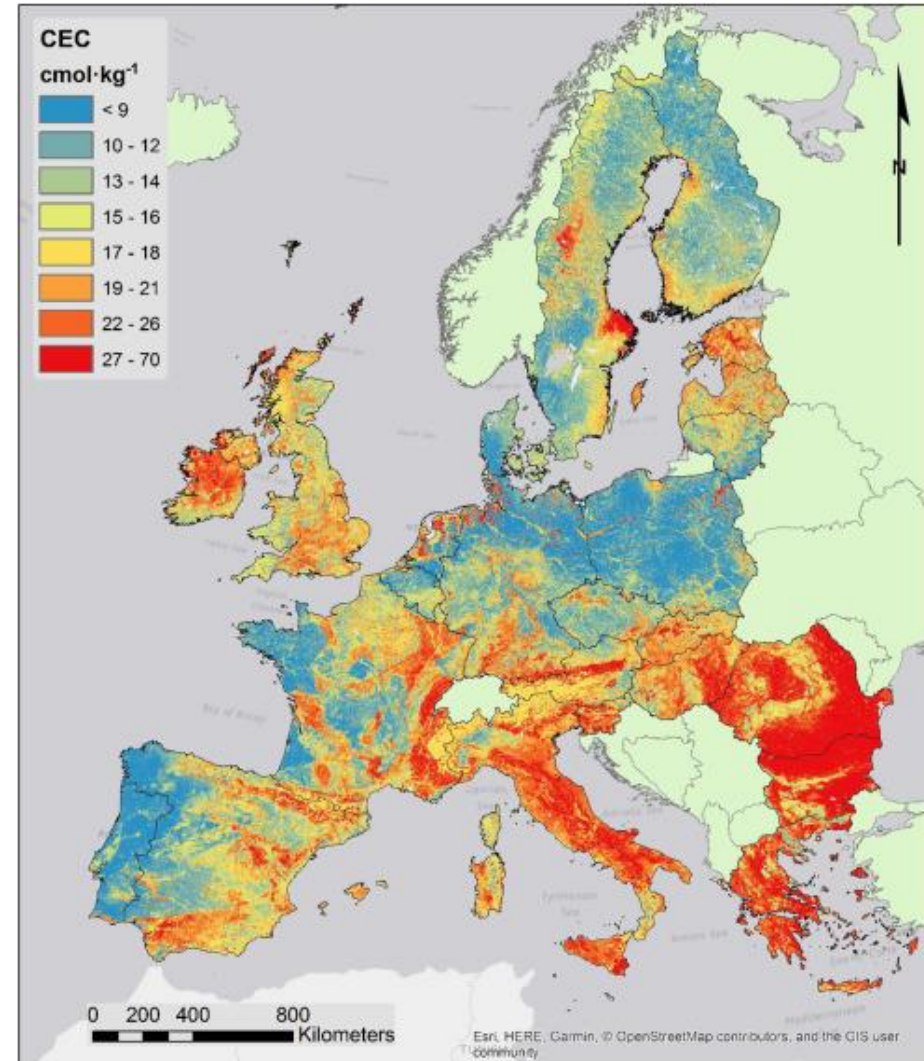


# Půdy

## pH

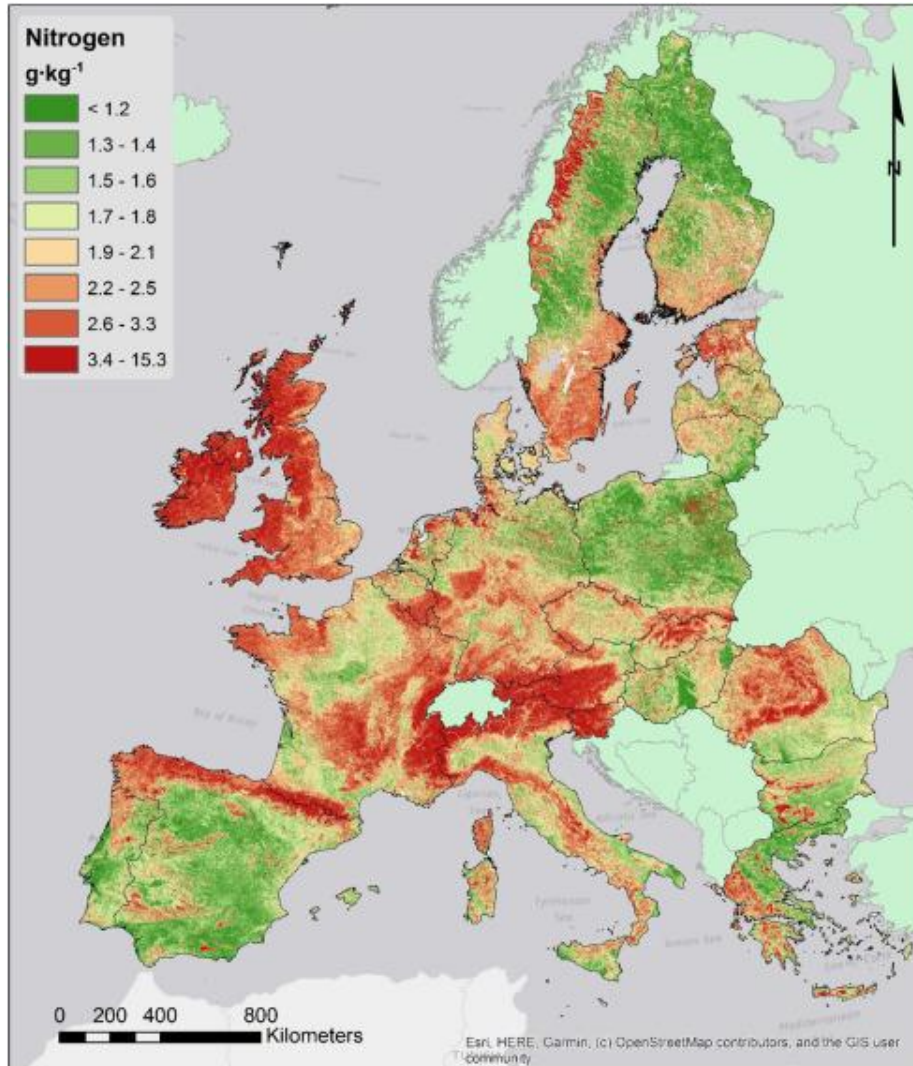


## Kationtová výměnná kapacita

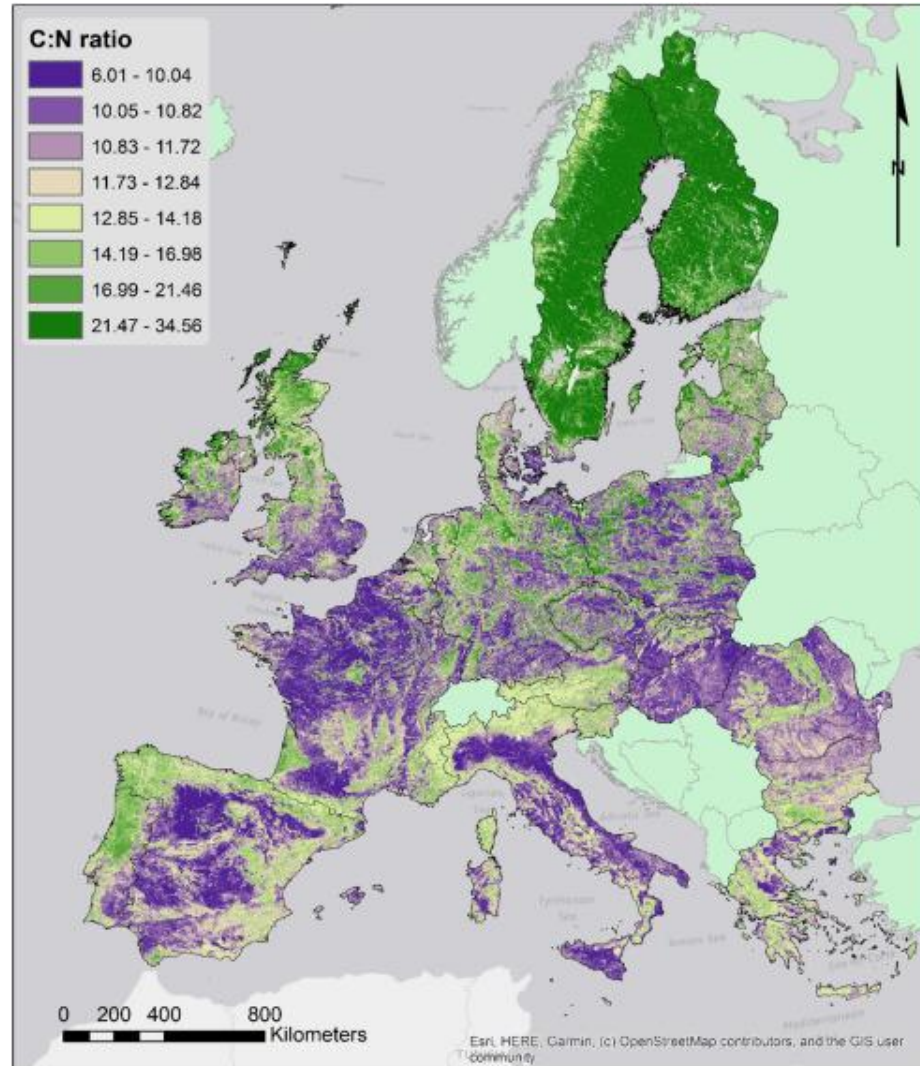


# Půdy

## Celkový dusík

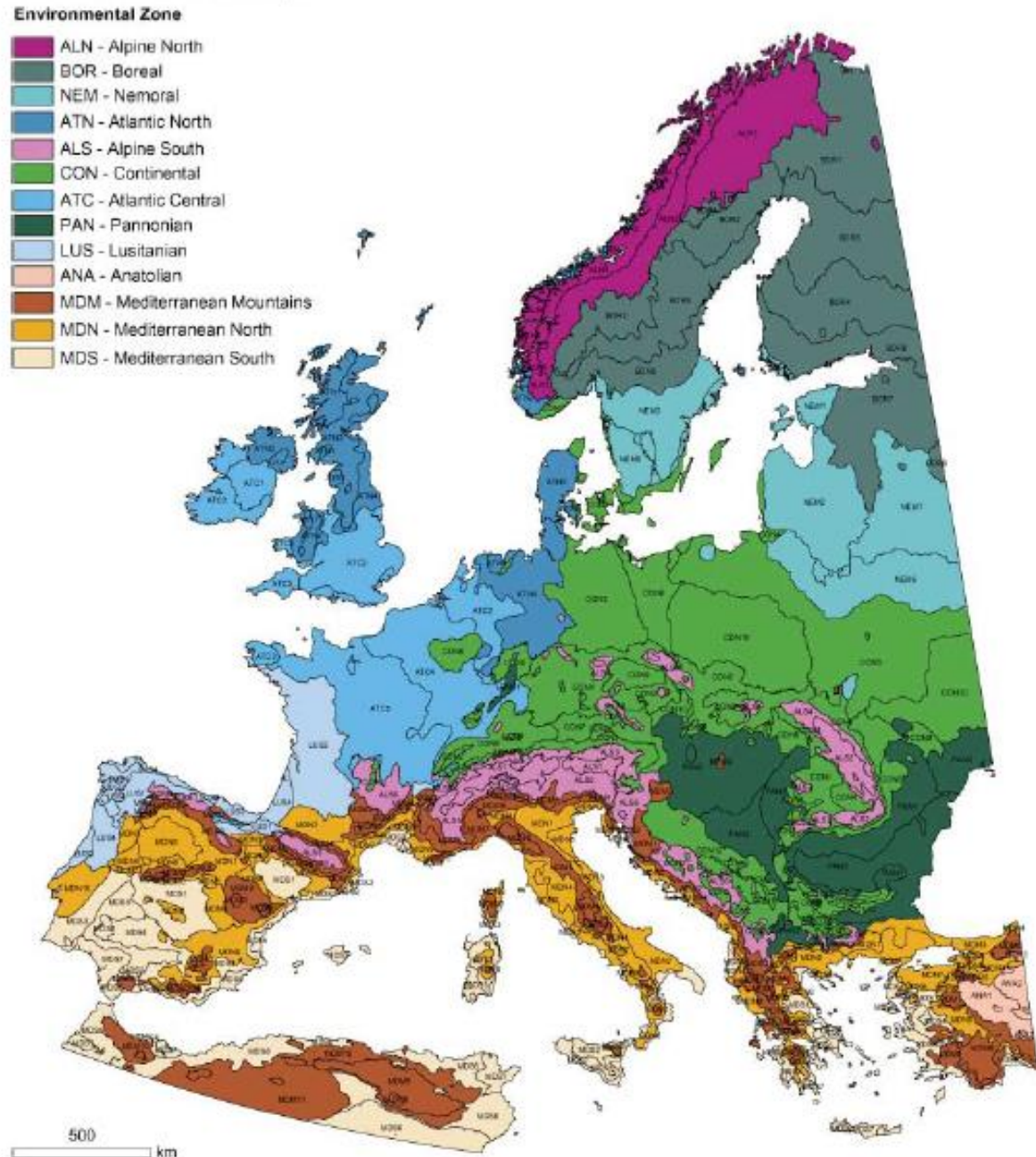


## Poměr C:N (uhlík:dusík)



# Přírodní poměry – souhrn

## Environmentální (převážně klimatická) stratifikace Evropy



Metzger et al. 2005,  
*Global Ecology and Biogeography*

# **Biogeografické a vegetační členění Evropy**

# Biogeografické a vegetační členění Evropy

## Fytogeografické členění Evropy

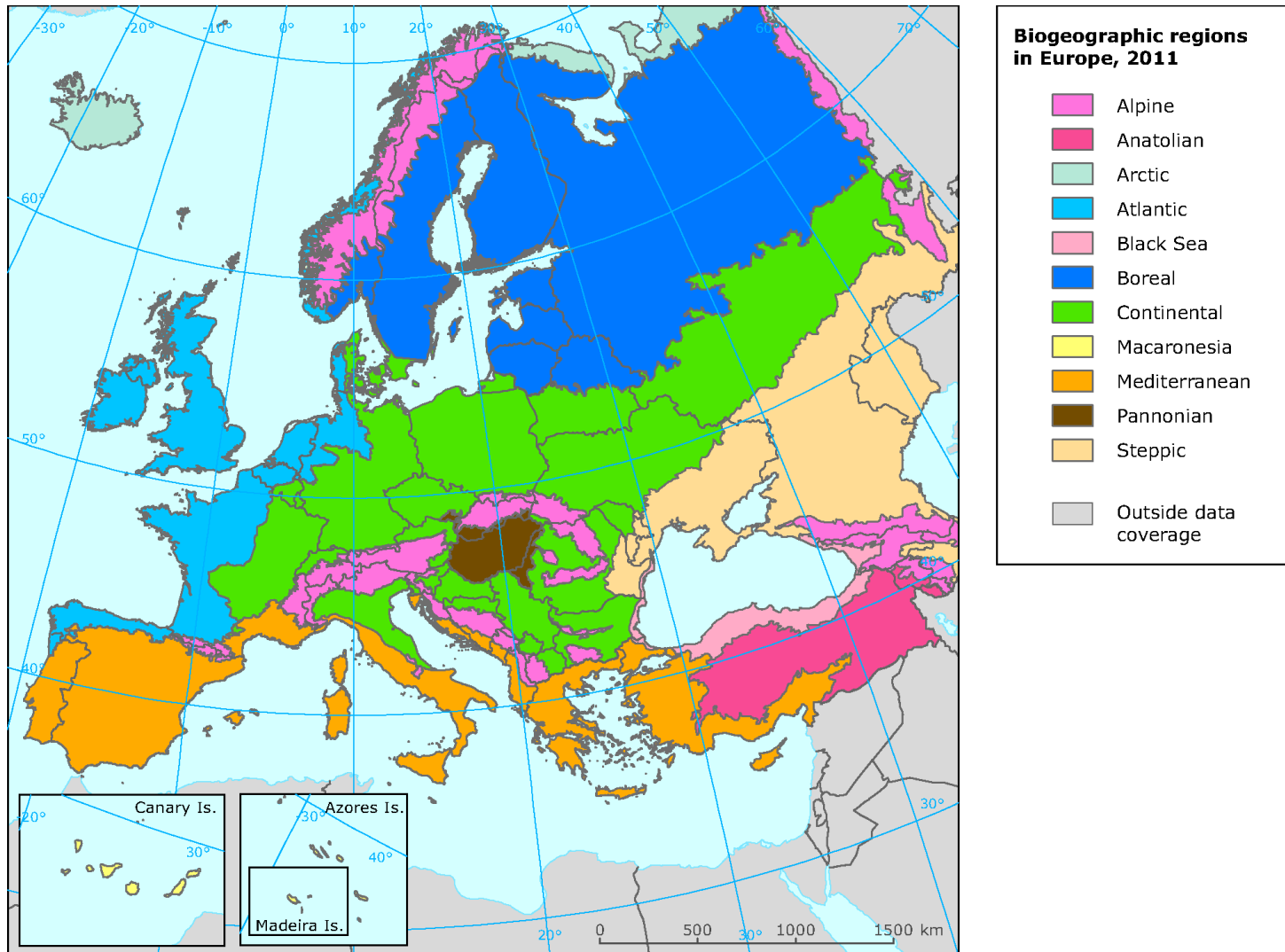


Meusel et al. 1965–1992, *Vergleichende Chorologie*, sec. Bohn et al. 2000–2004



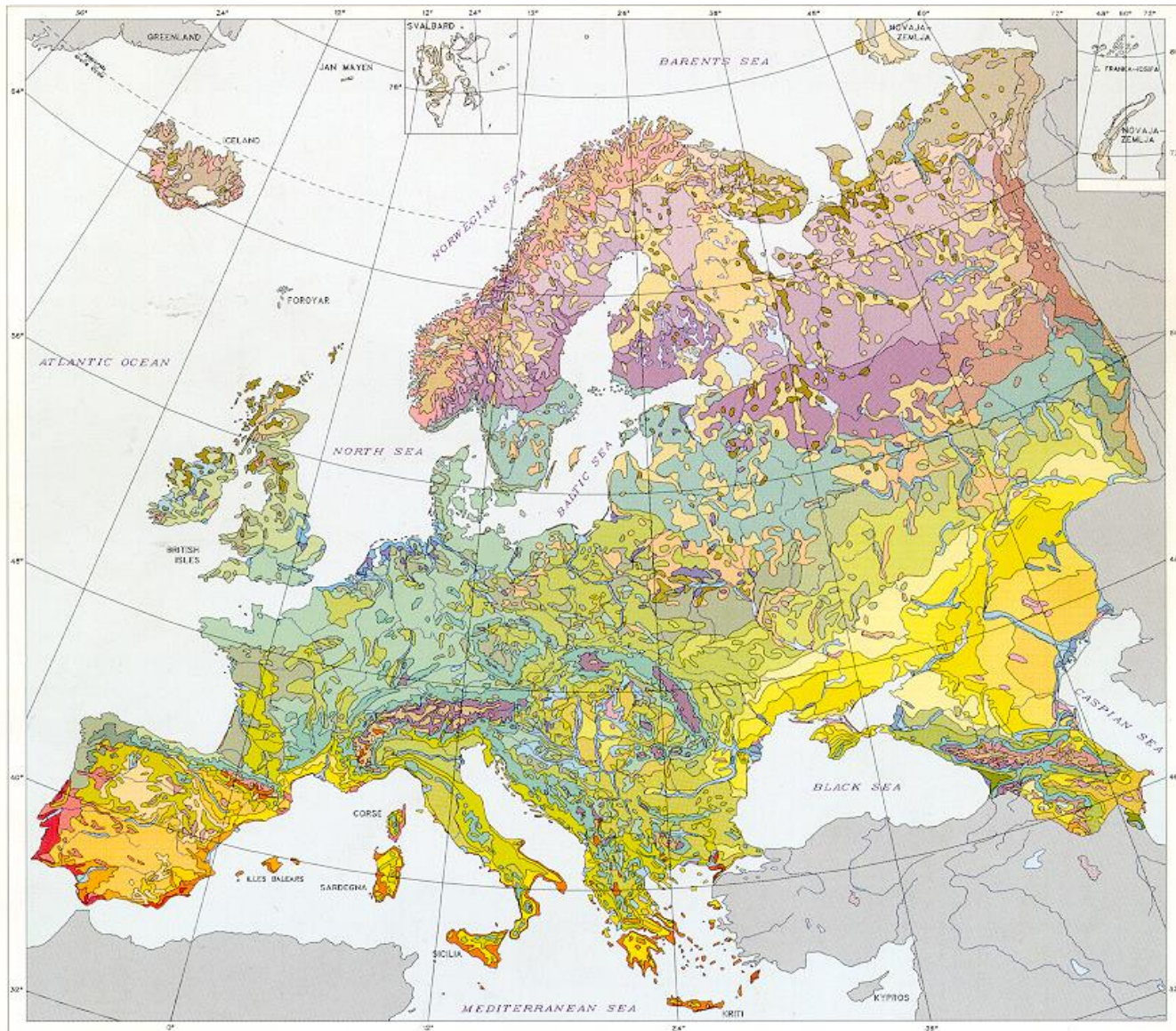
# Biogeografické a vegetační členění Evropy

## Biogeografické regiony Evropy (European Environment Agency)



# Biogeografické a vegetační členění Evropy

## Mapa přirozené vegetace Evropy



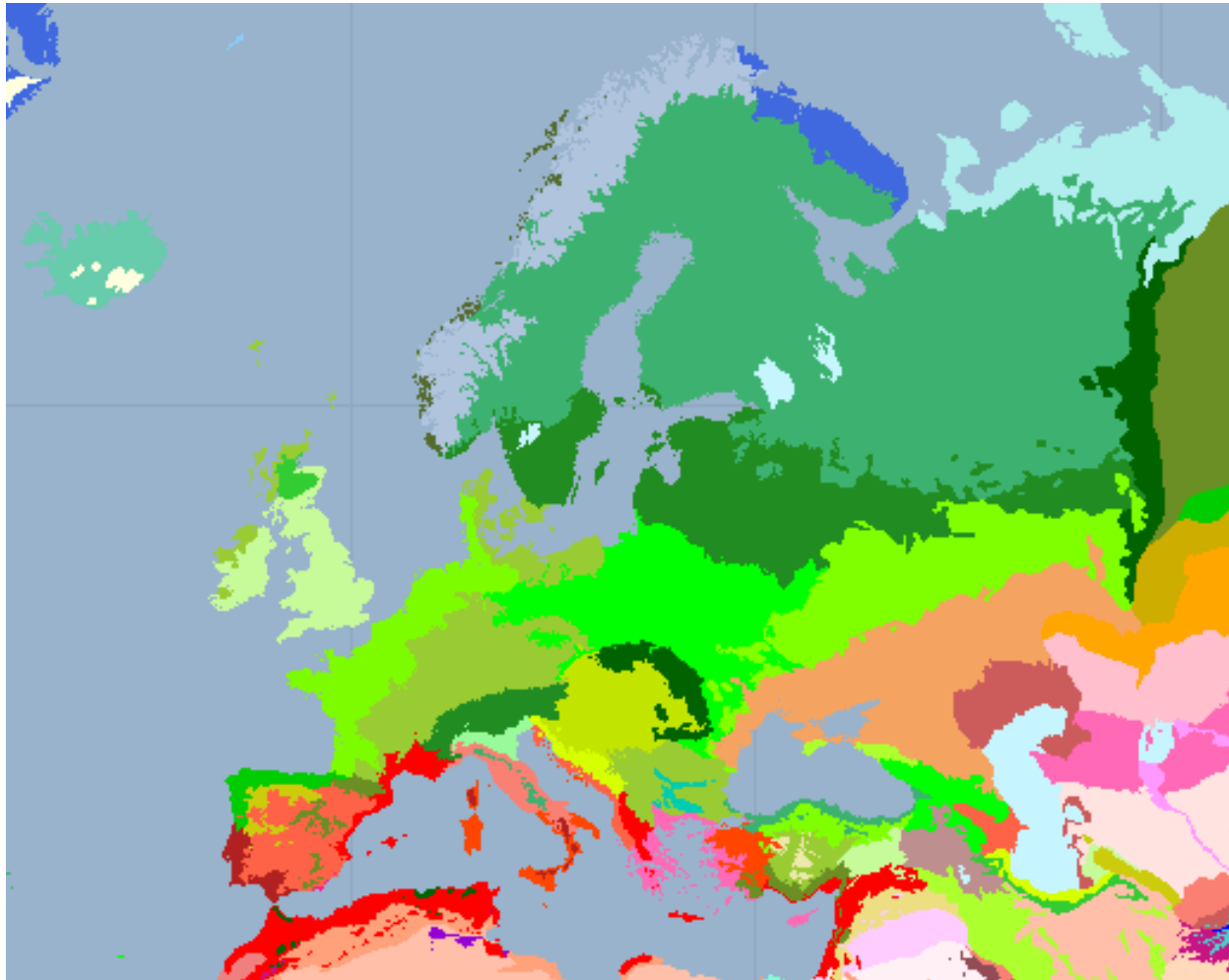
Bohn et al.  
2000–2004

[www.floraweb.de/vegetation/dnld\\_eurovegmap.html](http://www.floraweb.de/vegetation/dnld_eurovegmap.html): text a interaktivní mapa ke stažení

# Biogeografické a vegetační členění Evropy

## Vegetačně geografické oblasti Evropy

WWF Ecoregions

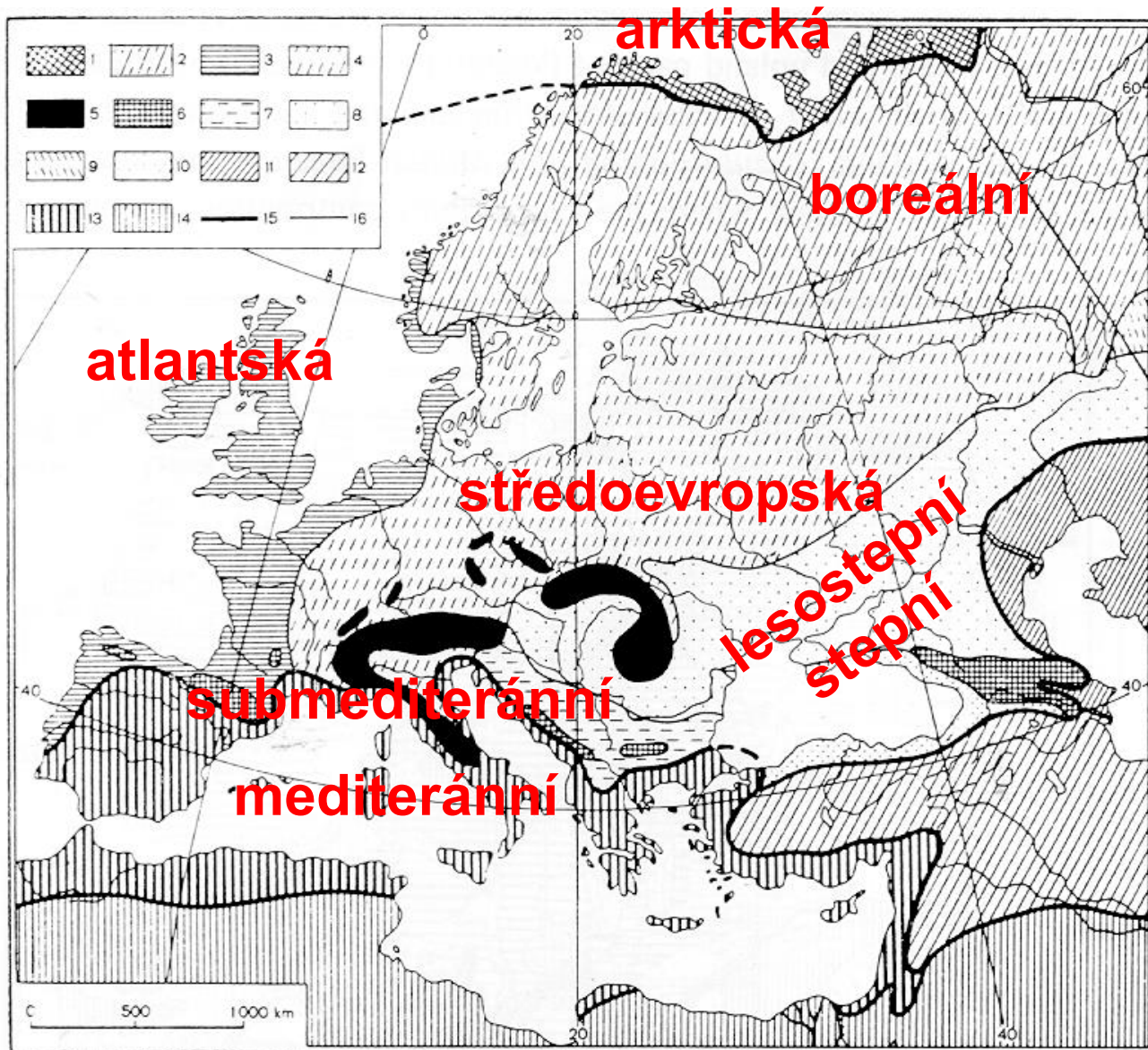


<http://ecoregions2017.appspot.com/>

Olson et al. 2001, *BioScience*

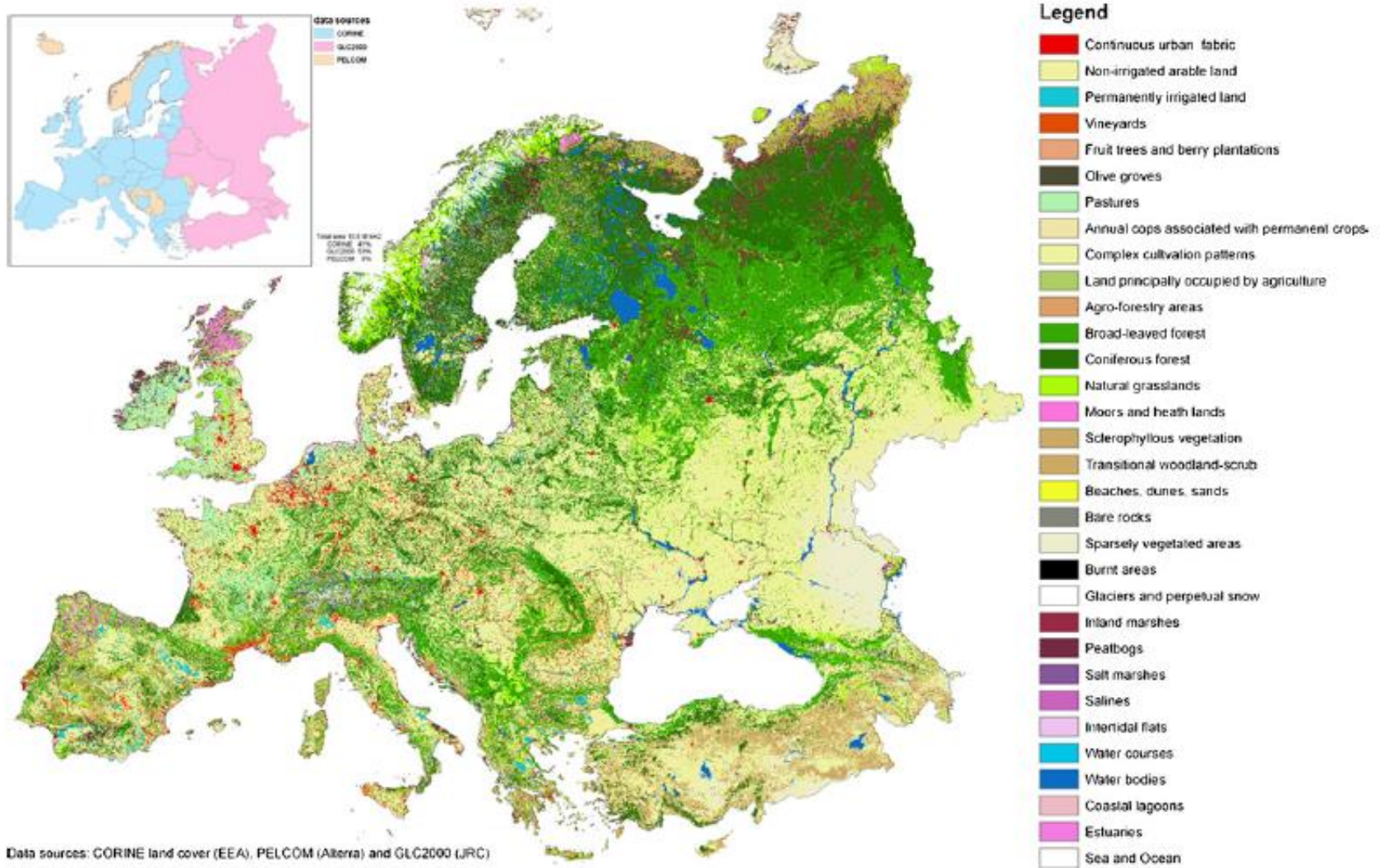
# Biogeografické a vegetační členění Evropy

## Vegetačně geografické oblasti Evropy



# Biogeografické a vegetační členění Evropy

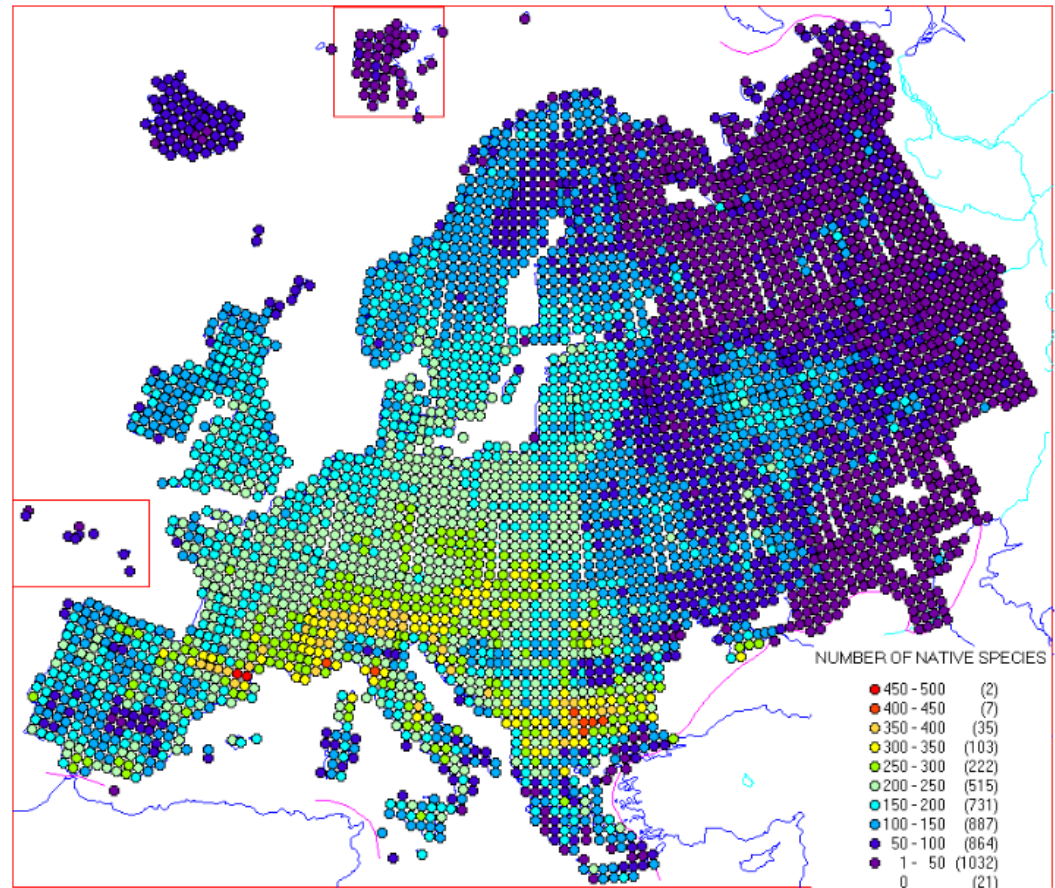
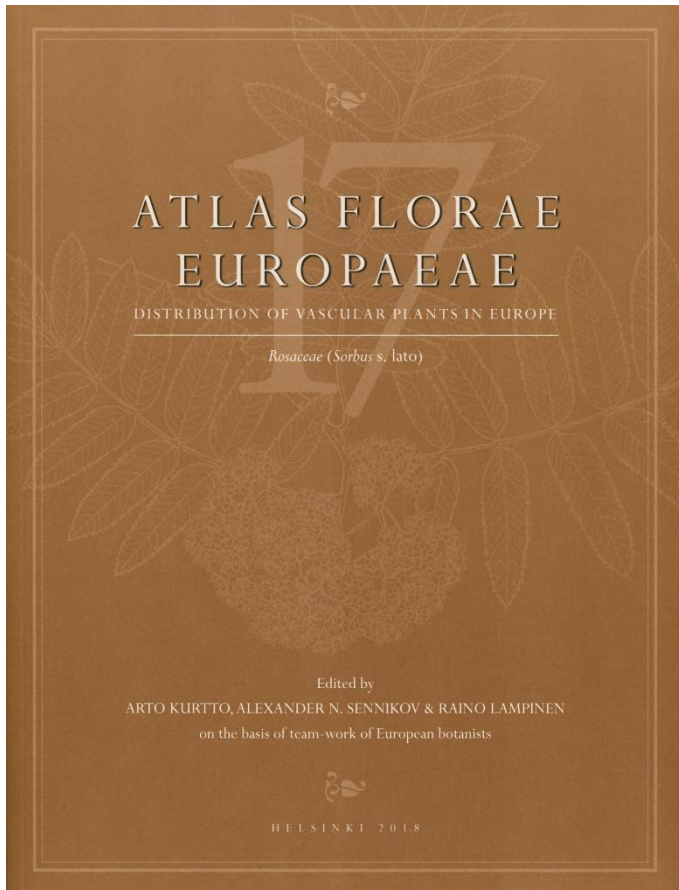
## Současný krajinný pokryv



# Floristická diverzita Evropy

Atlas Florae Europaeae, síť 50 km x 50 km

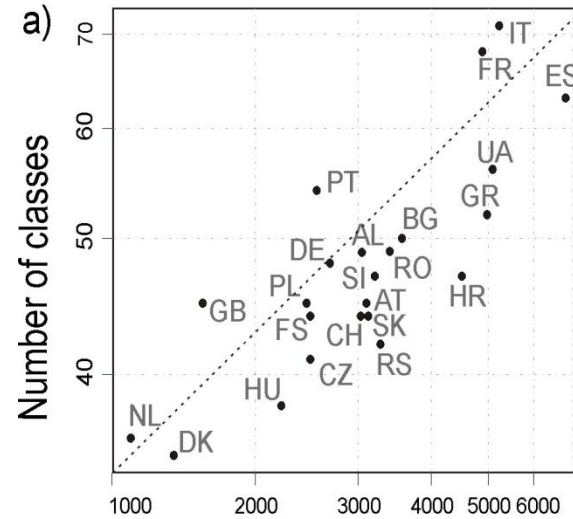
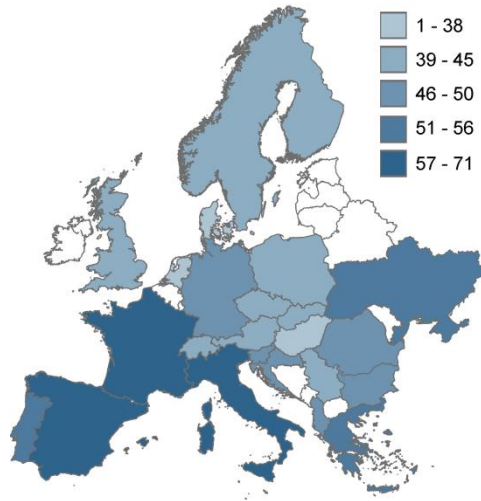
Počet původních druhů



*Atlas Florae Europaeae*, <https://www.luomus.fi/en/summary-maps-atlas-florae-europaeae>

# Vegetační diverzita Evropy

a) Number of classes



b) Number of alliances

