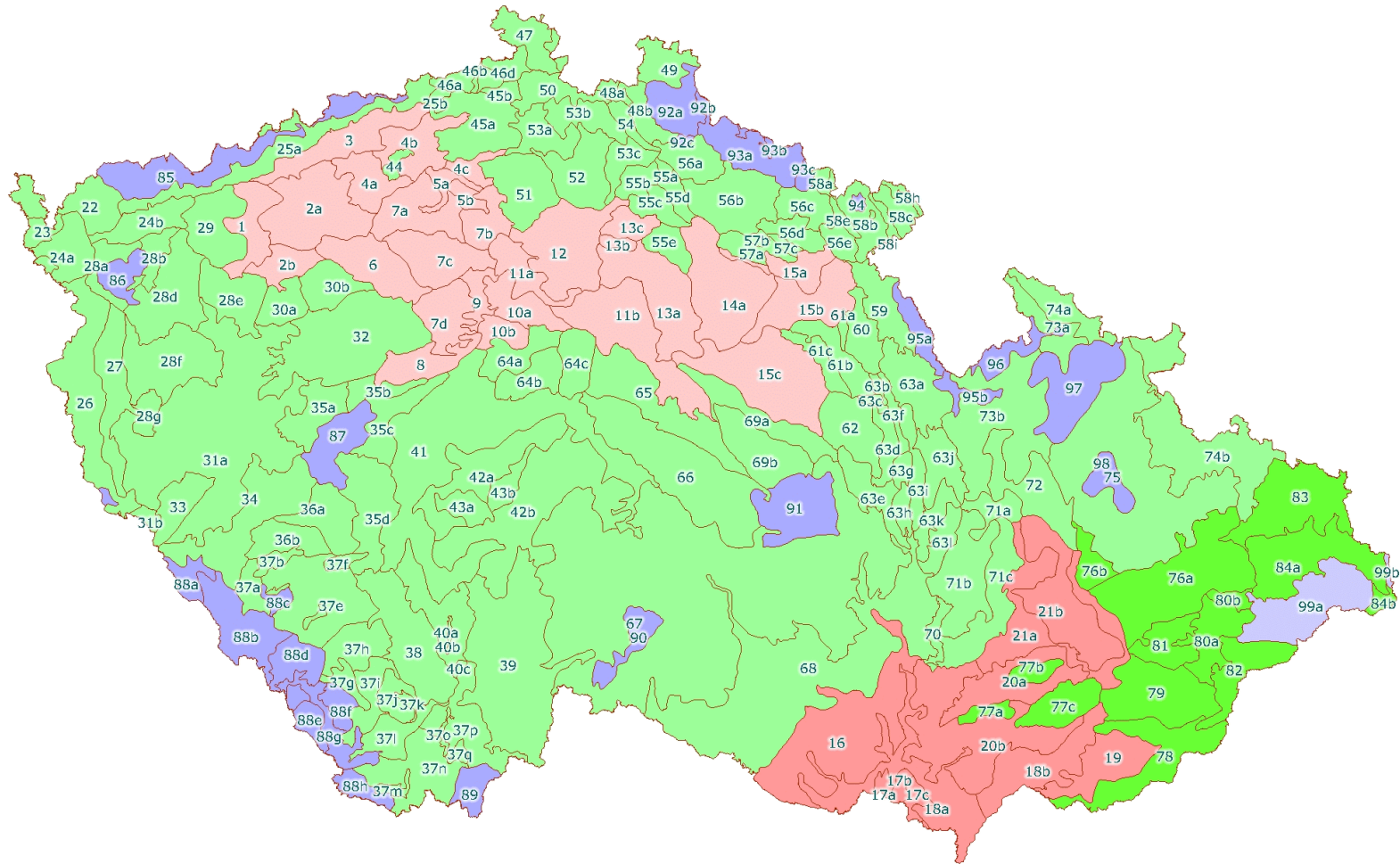


# FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ČR



# I. Fytogeografie

- je vědní disciplína zabývající se rozšířením rostlin na Zemi
- syntéza oborů botanických a geografických
- společně se zoogeografií ji zařazujeme do BIOGEOGRAFIE
- základy vědního oboru- počátek 19. stol. A. Humboldt
- na našem území se o rozvoj fytogeografie zasloužilo hned několik významných osobností- K. Presl, J. Palacký, na začátku 20. století to byl především Josef Podpěra, J. Dostál a v posledních desetiletích P. Plesník, M. Smejkal a Radovan Hendrych

# I. Fytogeografie

- *Dle různých hledisek- 4 podobory*
- **Chorologie**- studuje areály konkrétních rostlinných taxonů
- **Florogeneze**- zkoumá změny a vývoj flóry v prostoru a čase (též genetická fytogeografie)
- **Regionální fytogeografie**- zabývá se podobností květeny v různých částech světa
- **Geografie vegetací**- zabývá se rostlinnými formacemi (TDL, savana atd.)

## II. Fytogeografie ČR v rámci Evropy



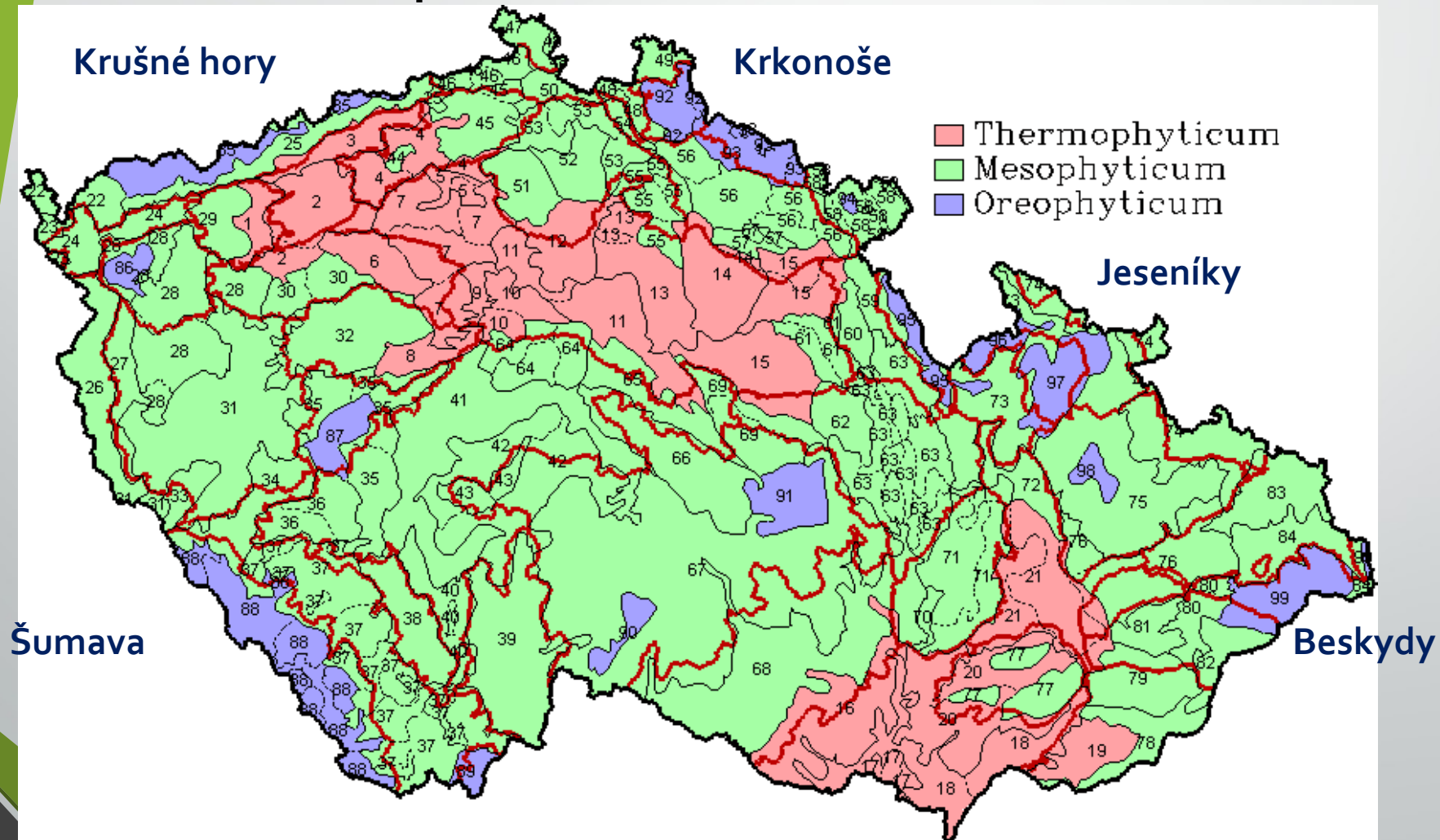
- ČR je součástí:
- Holarktická oblast (Holarctis)
- Středoevropská provincie



# III. Fytogeografické členění ČR

- především současná skladba flóry
- odráží též vegetační a florogenetické vztahy a vývoj květeny včetně vlivů lidské činnosti
- na území ČR roste zhruba 3,5 tisíce druhů rostlin, z nichž u nás je původních něco přes 2,5 tisíce druhů
- květena České Republiky představuje křižovatku fytogeografických oblastí Evropy a díky tomu se můžeme na našem území setkat s druhy, které jsou představiteli květeny Alp, Karpat, Skandinávie, Mediteránu a dalších oblastí
- na tomto základě se vymezují v sestupné hierarchii vnitřně jednotné územní jednotky vůči okolním

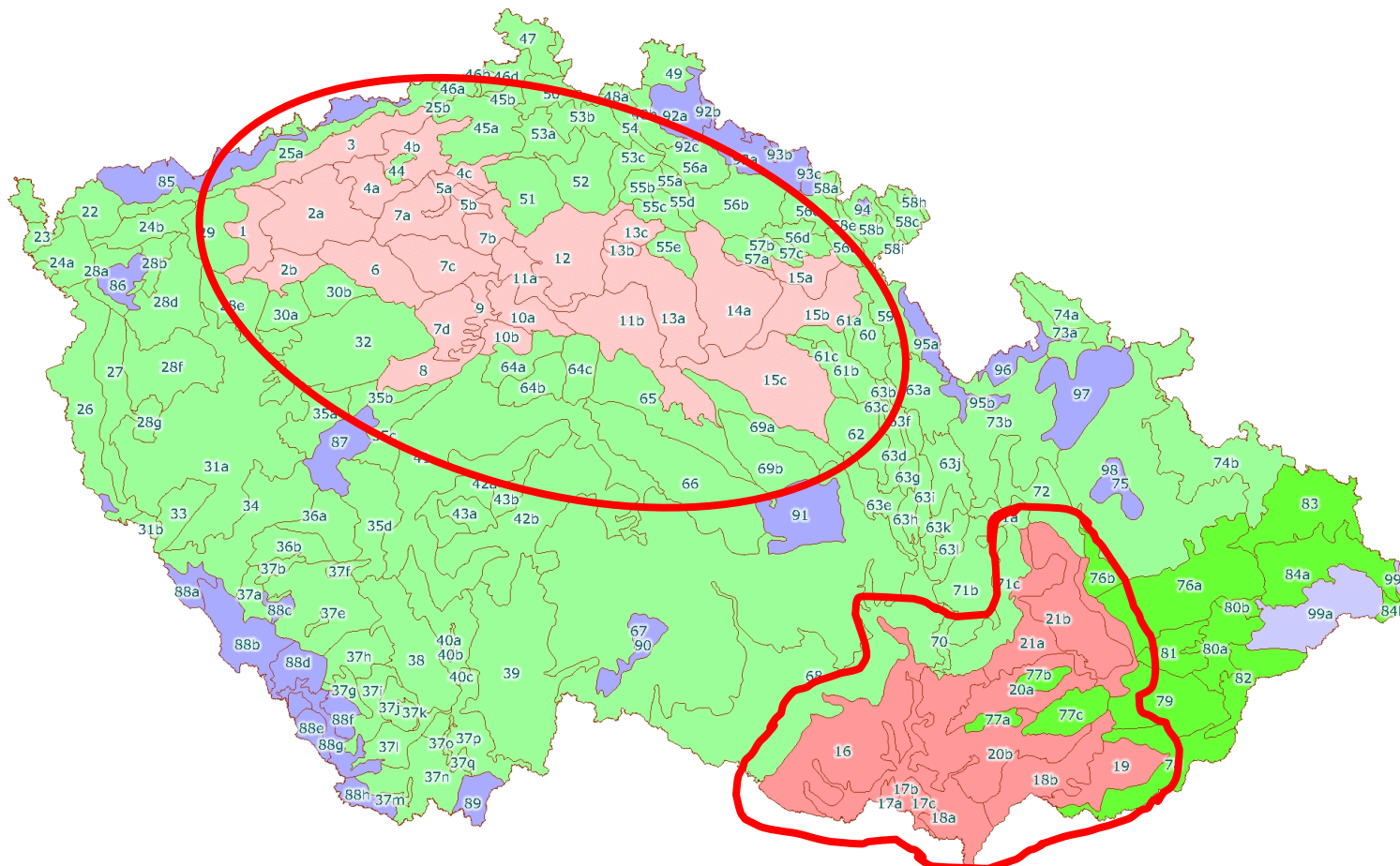
# IV. Základní fytogeografické oblasti v České republice



# TERMOFYTIKUM (*Thermophyticum*)

- výskyt převážně teplomilných druhů rostlin
- planární (nížinný) a kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň
- v neolitu trvalé odlesnění → nelesní vegetace a flóra
- vápnitě spraše
- převaha nelesních fytocenóz , polních kultur
- zbytky xerothermních travinných fytocenóz („stepí“), bazofilních slatin a slanisek
- lesní fytocenózy - šípákové a jiné teplomilné doubravy
- lužní polohy planárního stupně - větší řeky
- zemědělství – kukuřice a řepy, zelenina (okurky), vinná réva
- průměrná roční teplota vzduchu: 8-9 °C

- dvě podoblasti:
  - **České termofytikum** – souvislý pás od Doupovské pahorkatiny v Poohří až po východní Polabí, 15 okresů
  - **Panonské termofytikum** – oblast jižní Moravy a Moravských úvalů, 6 okresů



členění ČR

fytykum  
 ofytikum  
 /ské Mezofytikum  
 mezofytikum  
 reofytikum  
 ermofytikum

grafického členění  
 ky  
 eoportal.cenia.cz)



Č  
E  
S  
K  
É



© Martin Kohoutek

T  
E  
R  
M  
O  
F  
Y  
T  
I  
K  
U  
M



P  
A  
N  
O  
N  
S  
K  
É

# MEZOFYTIKUM

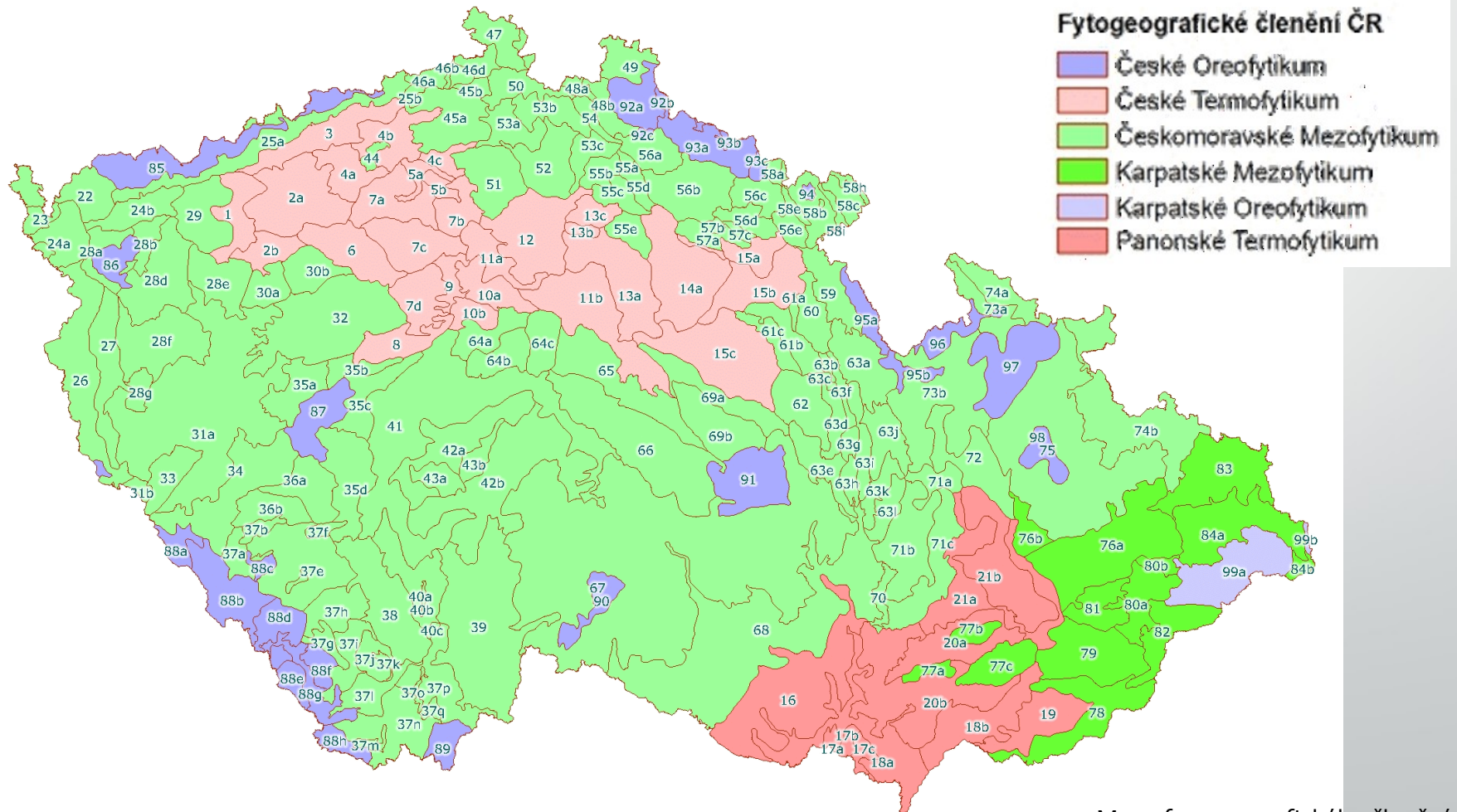
## *(Mesophyticum)*

- přechod mezi teplomilnou a chladnomilnou květenou
- oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásu → opadavý listnatý les
- suprakolinní (kopcovinný) a submontánní (podhorský, vrchovinný) VVS
- středověk – trvalé odlesnění
- společenstva s druhy teplejších pásem → teplejší polohy
- rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů → poblíž hranic s oreofytikem, stinná údolí, podmáčené nebo rašelinné stanoviště
- nižší polohy mezofytika – zbytky klimaxových porostů habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy, jedlové doubravy až jedliny
- vyšší polohy – květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny)
- odlesněné plochy → využity jako pole
- zemědělství – brambory, okraje krajiny – řepa, pohraničí – horské hospodaření
- průměrná roční teplota vzduchu: 6-7 °C

- dvě podoblasti:

○ Českomoravské mezofytikum – 63 okresů

○ Karpatské mezofytikum – 63 okresů



Mapa fytogeografického členění České republiky

(data: <http://geoportal.cenia.cz>)

Č  
E  
S  
K  
O  
M  
O  
T  
R  
A  
V  
S  
K  
É



M  
E  
Z  
O  
F  
Y  
T  
I  
K  
U  
M

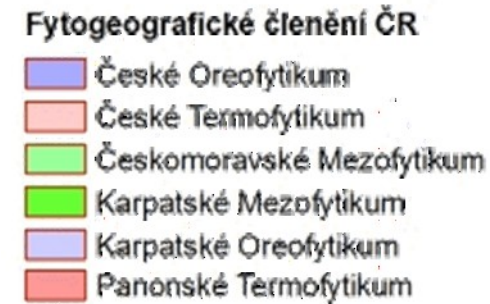
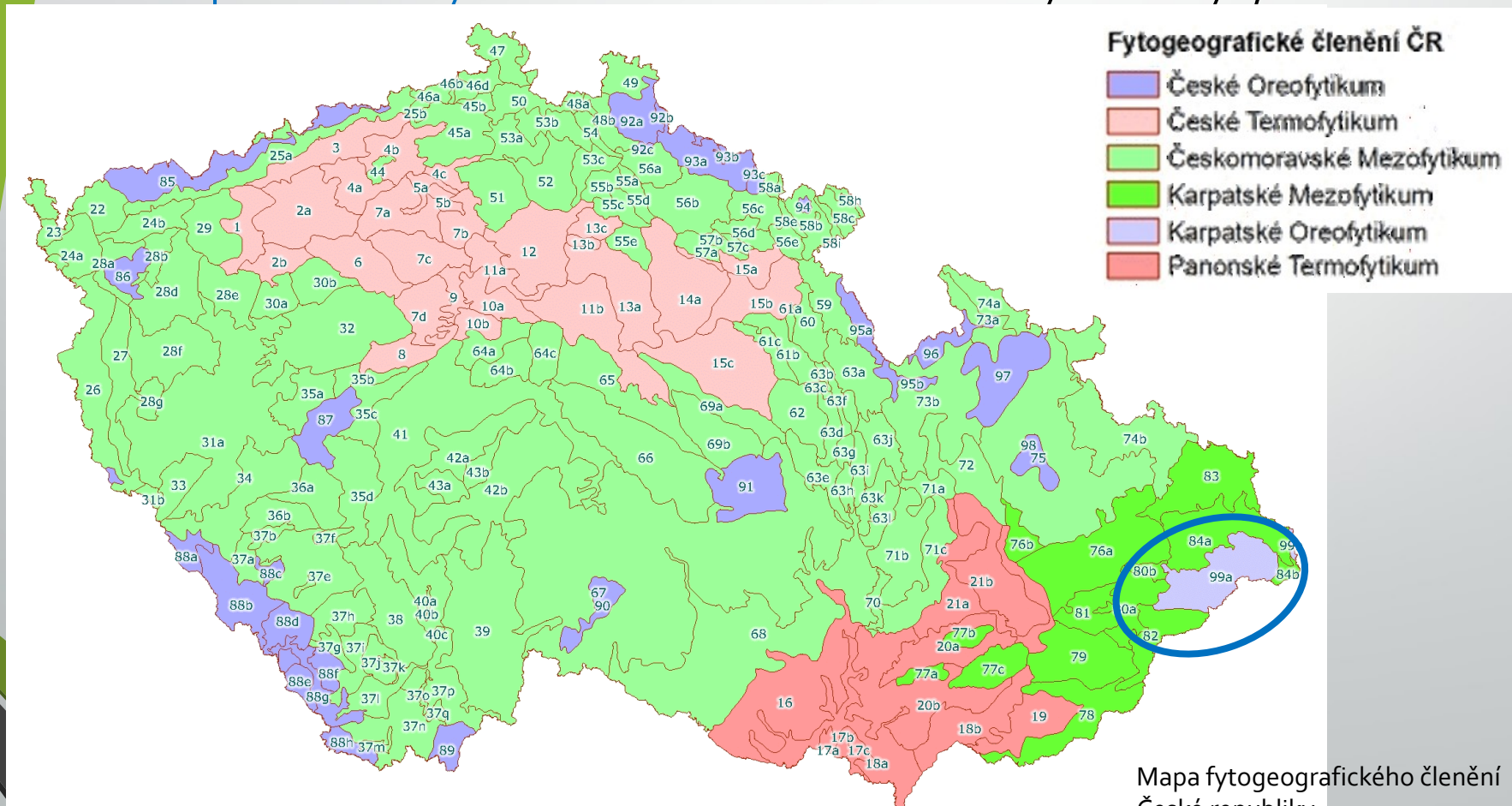


K  
A  
R  
P  
A  
T  
S  
K  
É

# OREOFYTIKUM (*Oreophyticum*)

- horské oblasti – chladnomilná květena
- montánní (hornatinný), supramontánní (středohorský, oreální, smrkový) a subalpínský (klečový) VVS
- vegetace boreálního (jehličnaté lesy) nebo subarktického pásma, až arktického pásma (lesotundra až tundra)
- přirozené lesy – jehličnany (smrk)
- osídlení až v novověku
- odlesněné plochy malé (výjimečně polní kultury – brambory)
- louky a pastviny – horské hospodářství
- průměrná roční teplota vzduchu: 3-3,5 °C, nejvlhčí oblast v ČR

- dvě podoblasti:
  - **České oreofytikum** – izolované nejvýše položené oblasti hor Českého masivu, jak v příhraničních oblastech, tak ve vnitrozemí, 14 okresů
  - **Karpatské oreofytikum** – oblast Moravskoslezských Beskyd, 1 okres



Mapa fytogeografického členění České republiky  
 (data: <http://geoportal.cenia.cz>)

Č  
E  
S  
K  
O  
M  
O  
R  
A  
V  
S  
K  
É



O  
R  
E  
O  
F  
Y  
T  
I  
K  
U  
M



K  
A  
R  
P  
A  
T  
S  
K  
É

# Phytogeographical division of the Czech Republic

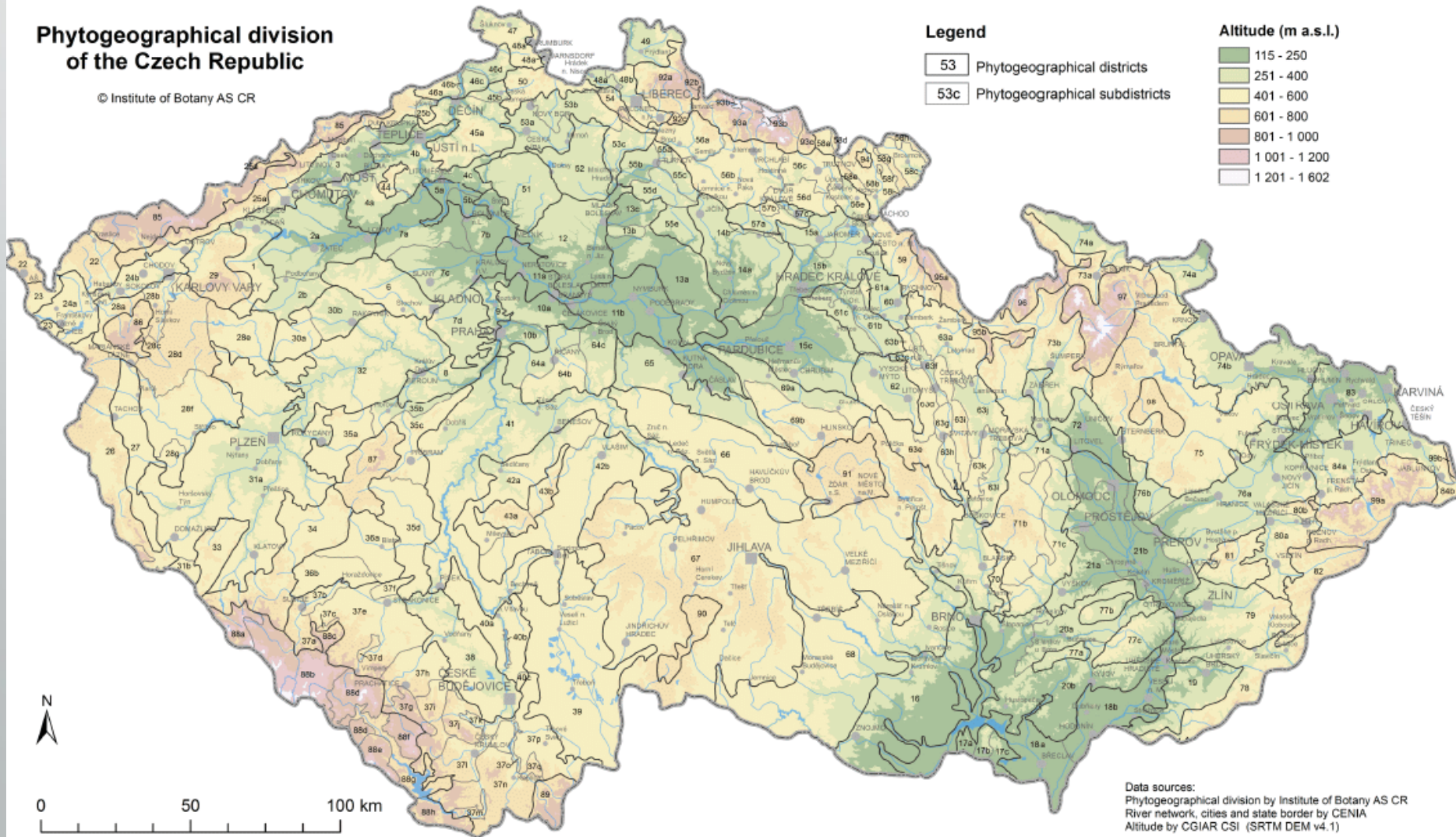
© Institute of Botany AS CR

## Legend

- 53 Phytogeographical districts
- 53c Phytogeographical subdistricts

## Altitude (m a.s.l.)

- 115 - 250
- 251 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 602

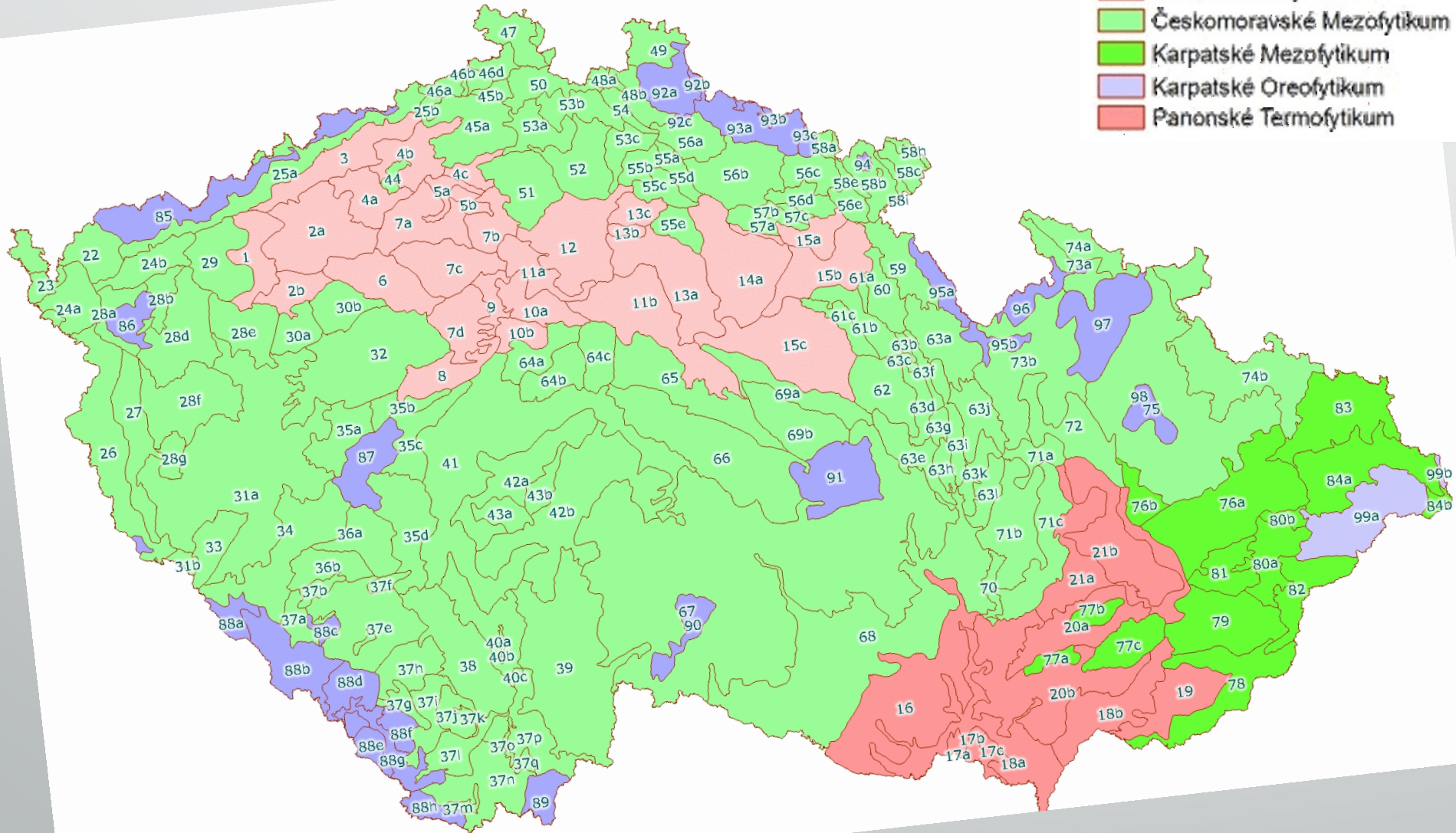


Data sources:  
 Phytogeographical division by Institute of Botany AS CR  
 River network, cities and state border by CENIA  
 Altitude by CGIAR CSI (SRTM DEM v4.1)

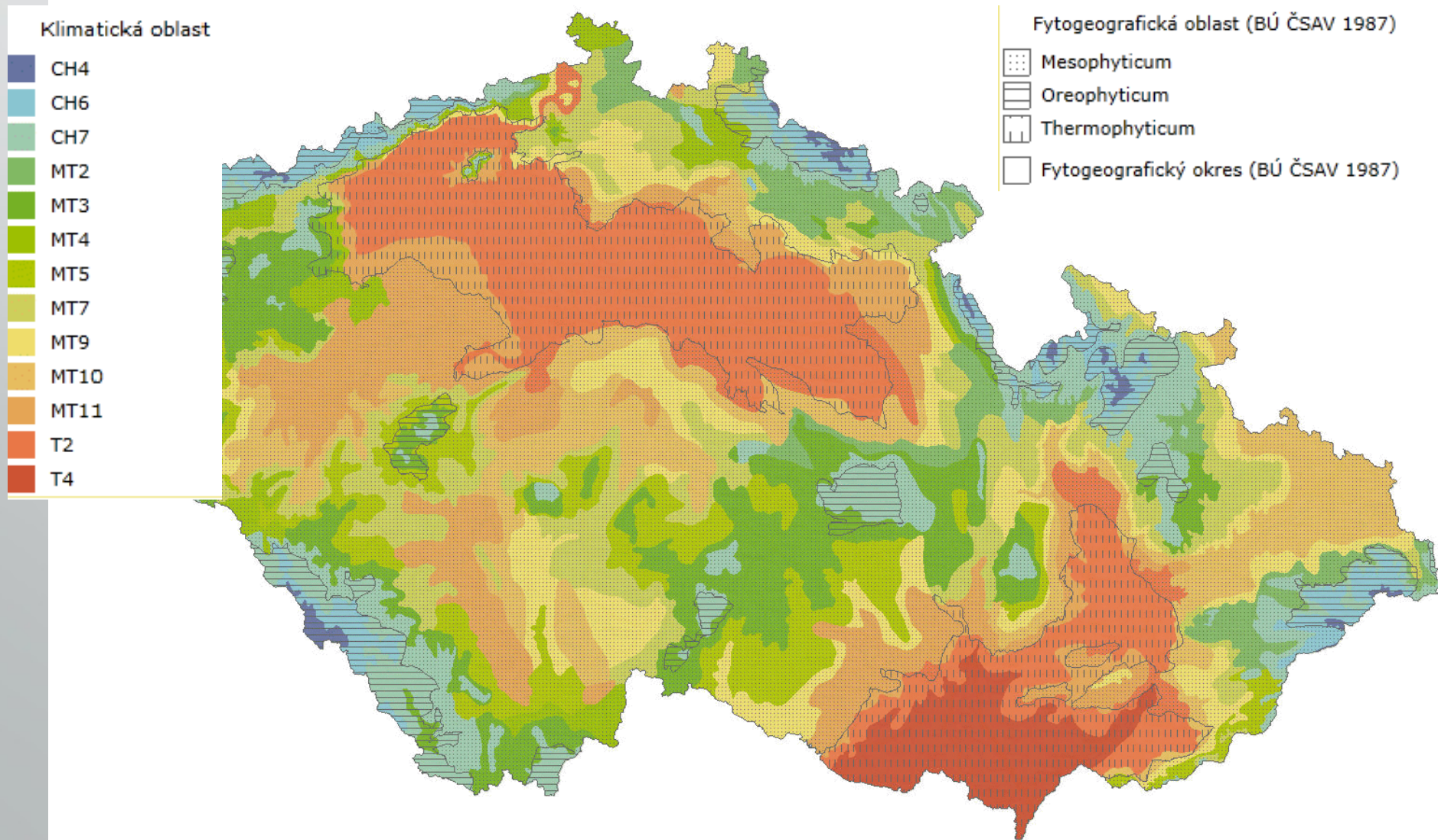


## Fytogeografické členění ČR

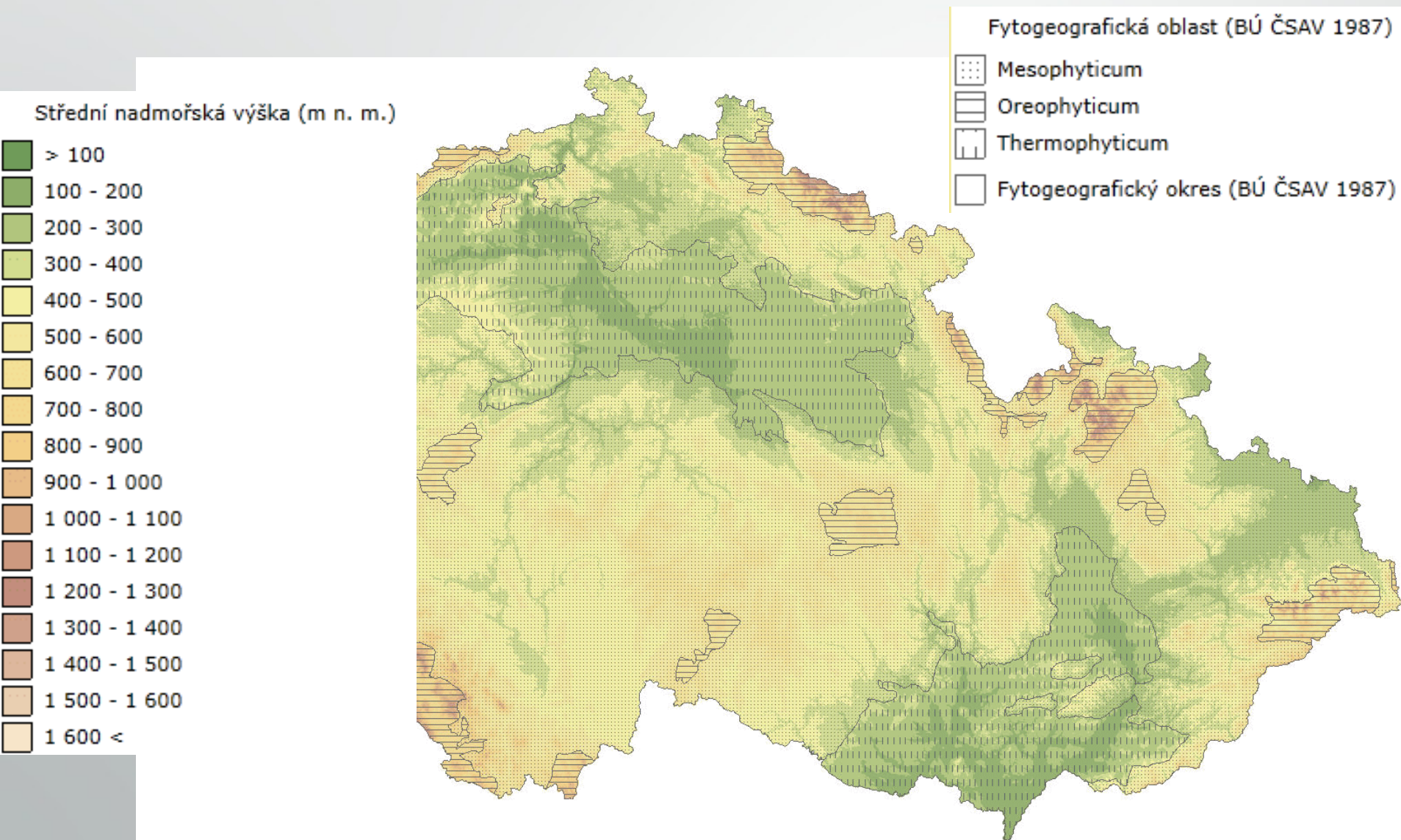
- České Oreofytikum
- České Termofytikum
- Českomoravské Mezofytikum
- Karpatské Mezofytikum
- Karpatské Oreofytikum
- Panonské Termofytikum



# Fytogeografické oblasti napasované na klimatické oblasti



# Fytogeografické oblasti napasované na střední nadmořskou výšku terénu



# V. Výškové vegetační stupně ve fytogeografii (v m n. m.)

- stupňovitost je odrazem souhrnu ekologických faktorů
- **Planární (150 – 210)**
  - převážně zkulturněná oblast (luhy, slepá říční ramena, váté písky)
- **Kolinní (135 – 500)**
  - většinou odlesněné, starosídlní oblasti, habrové doubravy





# V. Výškové vegetační stupně ve fytogeografii (v m n. m.)

- **Suprakolinní (200 – 550)**
  - odlesnění v nedávné době
  - habrové, acidofilní doubravy s bukem a jedlí
  - na podmáčených místech možnost vzniku přechodných rašelinišť
- **Submontánní (450 – 800)**
  - odlesnění koncem středověku – počátek novověku
  - květnaté bučiny a jedliny







# V. Výškové vegetační stupně ve fytogeografii (v m n. m.)

- **Montánní (750 – 1100)**
  - převážně lesnatá území, trvalé osídlení až v novověku
  - horské louky, pastviny, smíšené lesy (buk, jedle, smrk, klen)
- **Supramontánní (1000 – 1370)**
  - horní hranici tvoří hranice lesa
  - často odlesněné na louky a pastviny
- **Alpínský (1200 – 1600)**
  - nad přirozenou hranicí souvislého lesa







# ZDROJE

- SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, textová část, s. 103-121
- HEJNÝ, Slavomil a Bohumil SLAVÍK. *Květena České republiky*. 2. vyd. Praha: Academia, 1997, 557 s. ISBN 8020006435.
- [https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index\\_book\\_5-3.html](https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index_book_5-3.html)
- <http://laboratorium.cz/>
- [http://tahak.skolaekonom.cz/joomla/attachments/article/24/VY\\_32\\_INOVACE\\_T4-3-12\\_Rostlinstvo.pdf](http://tahak.skolaekonom.cz/joomla/attachments/article/24/VY_32_INOVACE_T4-3-12_Rostlinstvo.pdf)
- *Geovedy.cz: Fyto geografie* [online]. 2014. [cit. 2015-10-24]. Dostupné z: [http://www.geovedy.cz/cs/files/fyto geografie\\_1A\\_kvinta.pdf](http://www.geovedy.cz/cs/files/fyto geografie_1A_kvinta.pdf)
- *Biogeografie: Fyto geografické členění České republiky* [online]. 2010. [cit. 2015-10-24]. Dostupné z: [https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index\\_book\\_5-3.html](https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index_book_5-3.html)
- *Natura Bohemica: Fyto geografie I.* [online]. 2008. [cit. 2015-10-24]. Dostupné z: <http://www.naturabohemica.cz/fyto geografie-i/>