

# Taxonomický klasifikační systém půd ČR



# Vertikální rozšíření půd v ČR

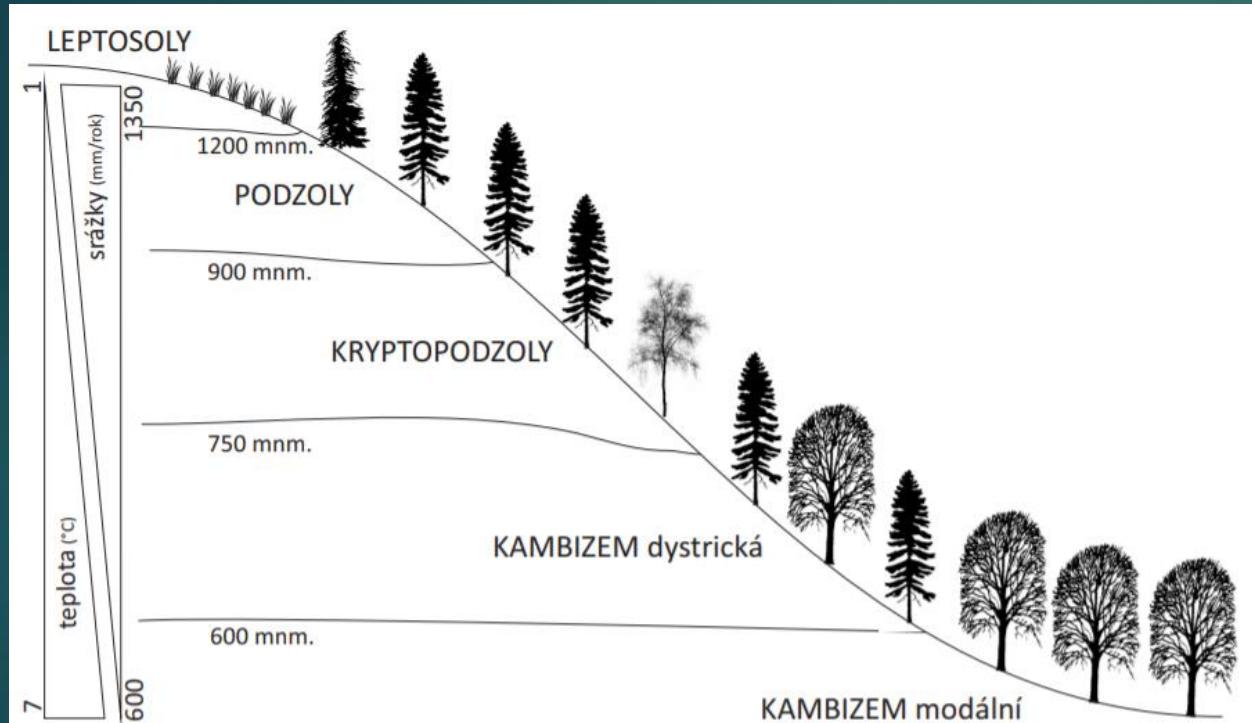
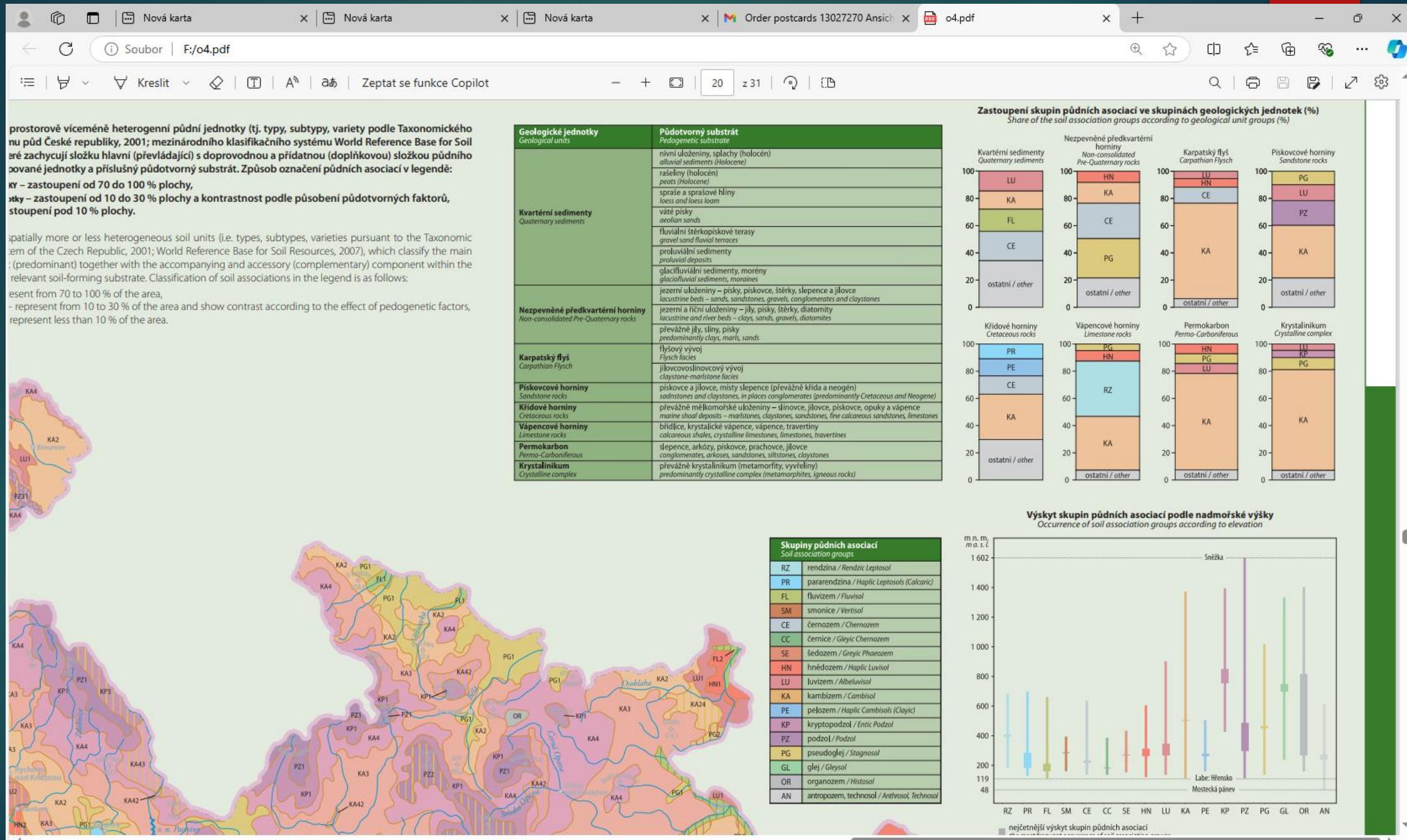
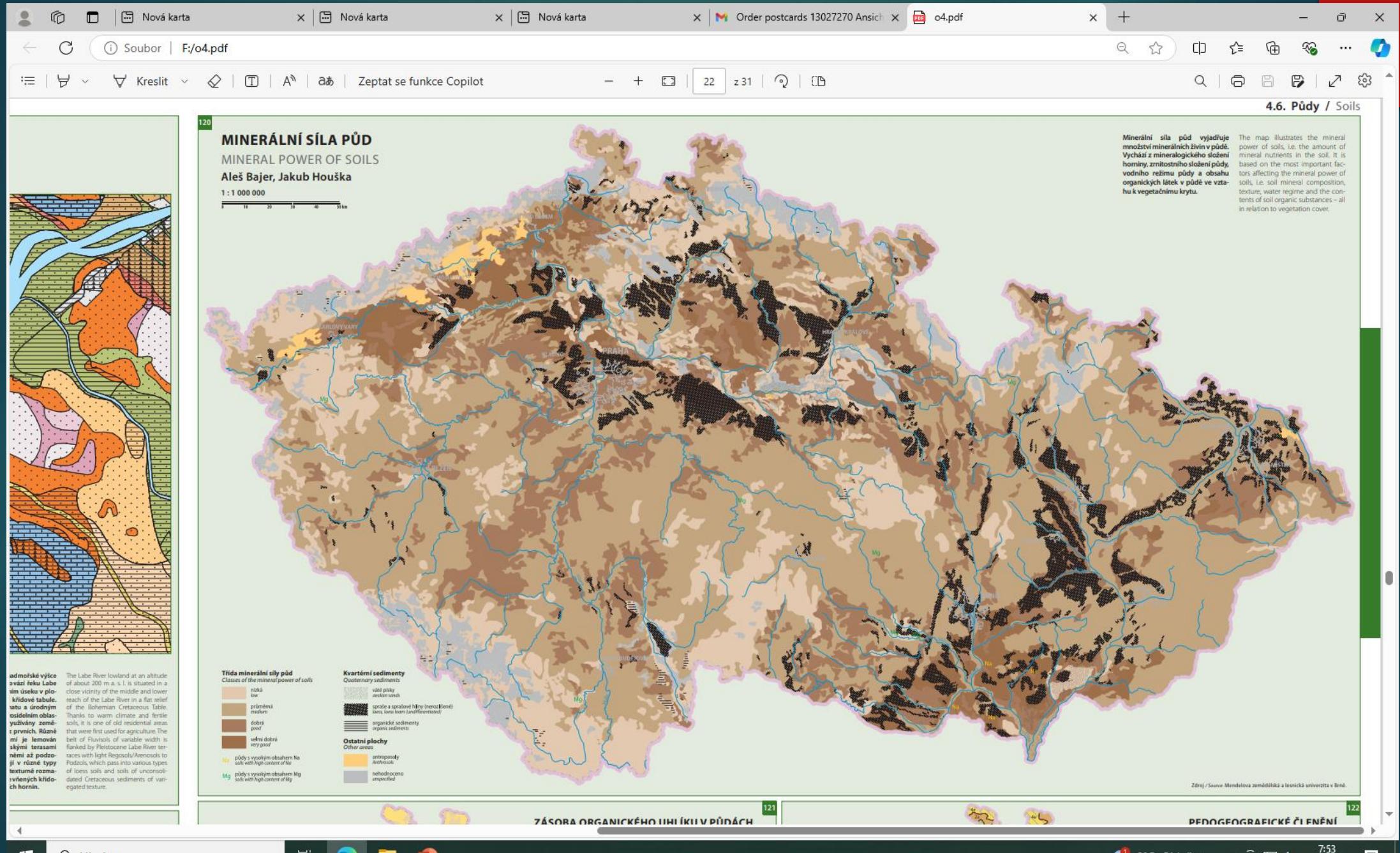


Schéma výškové zonality půd v horských oblastech. Zonalita je podmíněna snižující se teplotou a zvyšujícími se srážkami s rostoucí nadmořskou výškou. Odlišné klimatické podmínky mají za následek i odlišný vývoj vegetace. Tyto faktory pak vedou k odlišnému vývoji půd. V nejnižších nadmořských výškách se vyskytují kambizem, výše přecházejí v kryptopodzoly s vyšší mírou vnitropůdního zvětrávání a ještě výše se vyskytují podzoly. Zonalita je v dnešní době často narušena využitím krajiny (les x louky) a také skladbou dřevin.





- ▶ v knižní podobě – 2001 (Němeček a kol.)
- ▶ jednotlivé kategorie půd v ČR se tak mohou třídit podle svých vlastností
- ▶ referenční třídy - půdní typy - půdní subtypy – variety - fáze - formy

# LEPTOSOLY

- ▶ vznikají z rozpadu pevných hornin – na vysoce odolných substrátech
- ▶ výrazná skeletovitost až mělkost půdního profilu
- ▶ max do 30 cm

# ► LITOZEM

- půda slabě vyvinutá, mělké, kompaktní skála do 10 cm
- malé plochy pahorkatin a hornatin



## • RANKER

- z bazálních souvrství silikátových hornin s více než 50% skeletu
- rozptylené po celém území pahorkatin a hornatin

# ► RENDZINA

- ze skeletovitých rozpadů karbonátových hornin
- v ČR pro nízký výskyt vápníku jen v omezené výře



## • PARARENDZINA

- z rozpadu bazálních karbonátosilikátových zpevněných hornin
- v oblastech křídových a flyšových zpevněných sedimentů

# REGOSOLY

- ▶ vznikají z nezpevněných sedimentů – píska a štěrkopíska
- ▶ těžší, rozšířeny celosvětově
- ▶ na svazích podléhají vodní erozi, v nížinách jsou na nich nutné závlahy

## • REGOZEM

- ze sypkých sedimentů – hlavně z písků
- rovinaté oblasti



# FLUVISOLY

- ▶ vznikají z periodického usazování sedimentů
- ▶ v říčních nivách
- ▶ nepravidelné nebo zvýšené množství humusu do hloubky několika metrů

## ► FLUVIZEM

- vrstevnatost, nepravidelné rozložení org. látek
- v nivách řek a potoků



## • KOLUVIZEM

- akumulace erozních sedimentů ve spodních částech svahů
- dosud v ČR nezmapována

# VERTISOLY

- ▶ tmavé těžké půdy
- ▶ v suchých oblastech
- ▶ působením vody nabobtnávají, po vyschnutí se tvoří otevřené hluboké trhliny

## • SMONICE

- ze smektitických jílů s trhlinami a mocným humusovým horizontem
- severozápadní Čechy a jižní Morava



# ČERNOSOLY

- ▶ ze sypkých karbonátových substrátů
- ▶ stepy a stepní části lesostepí v mírném pásu
- ▶ černický humusový horizont, zrnitá struktura

# ► ČERNOZEM

- sorpčně nasycené půdy – obsah humusu 2-4,5%
- zemědělsky nejvyužívanější a nejúrodnější
- sušší a teplejší oblasti pod travními porosty



## • ČERNICE

- nezpevněné karbonátové a sorpčně nasycené substráty s černickým horizontem

# LUVISOLY

- ▶ zonální půdy navazující na černozemě ze středně těžkých až těžkých sedimentů
- ▶ v nížinách a kotlinách
- ▶ mělové a moderové formy humusu

## ► ŠEDOZEM

- šedý melanický horizont v částech ochuzených jílem
- lesostep



## • HNĚDOZEM

- vznikla degradací černozemě, úrodná a zemědělsky využívaná
- na periferiích černozemě, 1/5 plochy ČR

## • LUVIZEM

- vznikla pravděpodobně rozmrzáním a promrzáním ke konci dob ledových
- podbeskydské pahorkatiny



# KAMBISOLY

- ▶ vytvořené souvrstvím přemístěných hornin nebo jiných substrátů
- ▶ nejrozšířenější typ v ČR (cca 45% plochy)
- ▶ všechny formy nadložního humusu

# ► KAMBIZEM

- trojhorizontová půda, proces hnědnutí – tvorba jílu
- lesy



## • PELOZEM (slínovatka)

- vznikla pedoplasmací slabě zpevněných jílů a slínů
- severo-východní Čechy, východní Morava

# ANDOSOLY

- ▶ důsledek zvětrávání kyselých vulkanických pyro-klastik
- ▶ v ČR zatím nenalezeny
- ▶ kyprý a hluboký humusový horizont

- ANDOZEM
  - kyselé vulkanické vyvrženiny

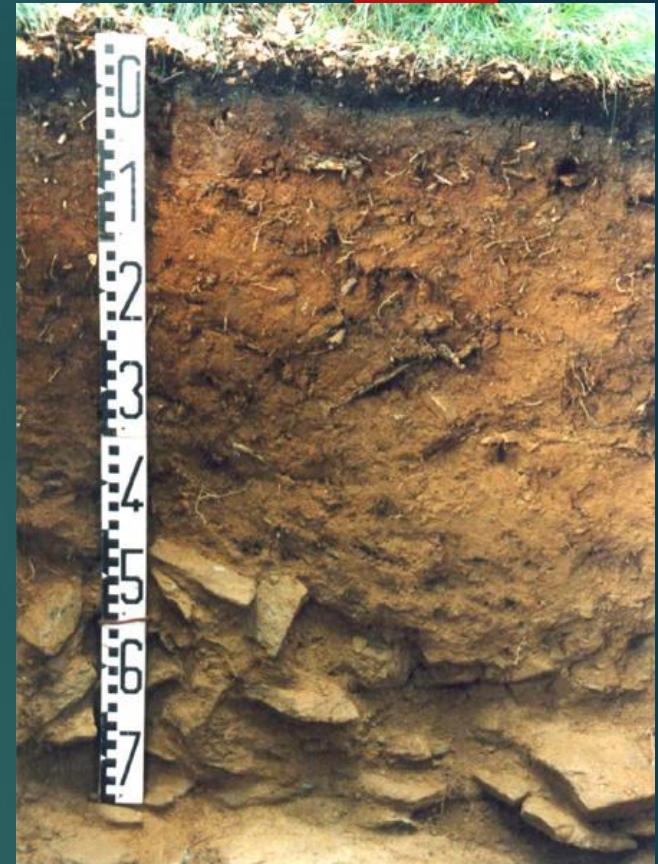


# PODZOSOLY

- ▶ leží pod vyběleným horizontem
- ▶ vrchoviny, pahorkatiny, hory
- ▶ vysoko nasycené hliníkem a jinými sloučeninami

# ► KRYPTOPODZOL

- rezivá – žlutorezivá barva, kypré, humusovou formou je mor
- chladné, vlhké oblasti



## • PODZOL

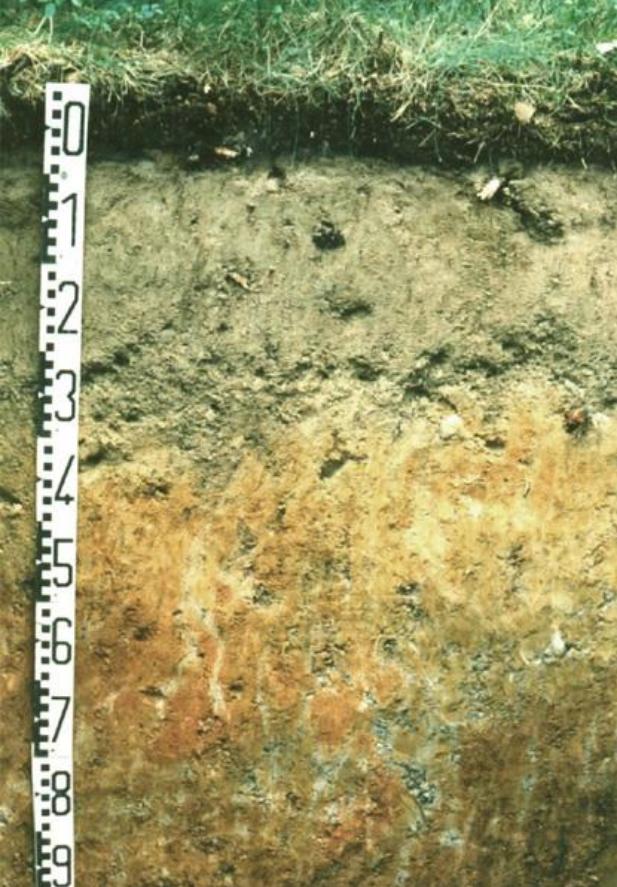
- fyzikálně i chemicky nepříznivý – půda těžká a uléhavá, toxicita hliníku
- vlhké chladné oblasti, vrchoviny

# STAGNOSOLY

- ▶ semihydromorfní a výrazným redoximorfním mramorovaným horizontem
- ▶ spíše jižní Čechy
- ▶ široké rozmezí nasyceného sorpčního komplexu

## ► PSEUDOOGLEJ

- vzniká kolísáním hladiny, pro rostliny velice nepříznivý
- okolí řek, třetihorní pánve (Budějovice, ..)



## • STAGNOOGLEJ

- pseudoglej s velmi dlouhou periodou povrchového převlhčení

# GLEJSOLY

- ▶ vznikají dlouhodobým působením podzemní vody, hluboko pod povrchem
- ▶ hydrogenní akumulace humusu

- GLEJ
  - ovlivněná povrchovou nebo spodní vodou
  - horizont je zabahněný, šedo-zelený, v okolí kořenů oranžový



# NATRISOLY

- ▶ natricky horizont se sloupkovitou strukturou
- ▶ obsah sodíku v sorpčním komplexu přesahuje 15%

## • SLANEC

- vybělený horizont a v něm humusový horizont
- v ČR se nevyskytuje



Slanec (Salicetum) Natura

# SALISOLY

- ▶ výrazné znaky zasolení – vysoký obsah rozpustných solí
- ▶ vyvolává vodivost nasyceného extraktu

- **SOLONČAK**

- výskyt salického horizontu
- výjimečně na jižní Moravě



# ORGANOS OLY

- ▶ organické, rašelinové půdy
- ▶ hlavně Jeseníky
- ▶ rašelinový horizont nad 50cm

- **ORGANOZEM**

- na org. substrátech, vysoký podíl humózních látek



# ANTROPOSOLY

- ▶ vzniklé výraznou modifikací půdních horizontů

## ► KULTIZEM

- vzniklá při kultivačních procesech (ornice, ..)
- půdy výrazně zemědělsky obdělávané



## • ANTROZEM

- vytvořená člověkem z nakupených substrátů při těžební/ stavební činnosti
- specifické podmínky po rekultivaci skládek

# ZDROJE

- ▶ <https://klasifikace.pedologie.cz.u.cz/>
- ▶ [https://cs.wikipedia.org/wiki/Taxonomický\\_klasifikační\\_systém\\_půd\\_České\\_republiky](https://cs.wikipedia.org/wiki/Taxonomický_klasifikační_systém_půd_České_republiky)
- ▶ <https://docplayer.cz/43806049-Pedologie-cviceni-v-pudni-taxonomie-ls-2014-brno-pripravili-jan-pechacek-dusan-vavricek.html>
- ▶ <https://slideplayer.cz/slide/3089279/>
- ▶ <https://www.google.com/imghp?hl=en>