
PŘEDNÁŠKY O PŮDĚ

Zdeněk Máčka

Lekce 6

Geografické rozšíření půd

1. Geografické informace o půdě

- Co, proč?
 - Kde?
 - Geografické informace --- půdy + jejich vlastnosti.
 - Inventarizace půd = znalost přírodních zdrojů státu.
-

2. Zákonitosti rozšíření půd na Zemi

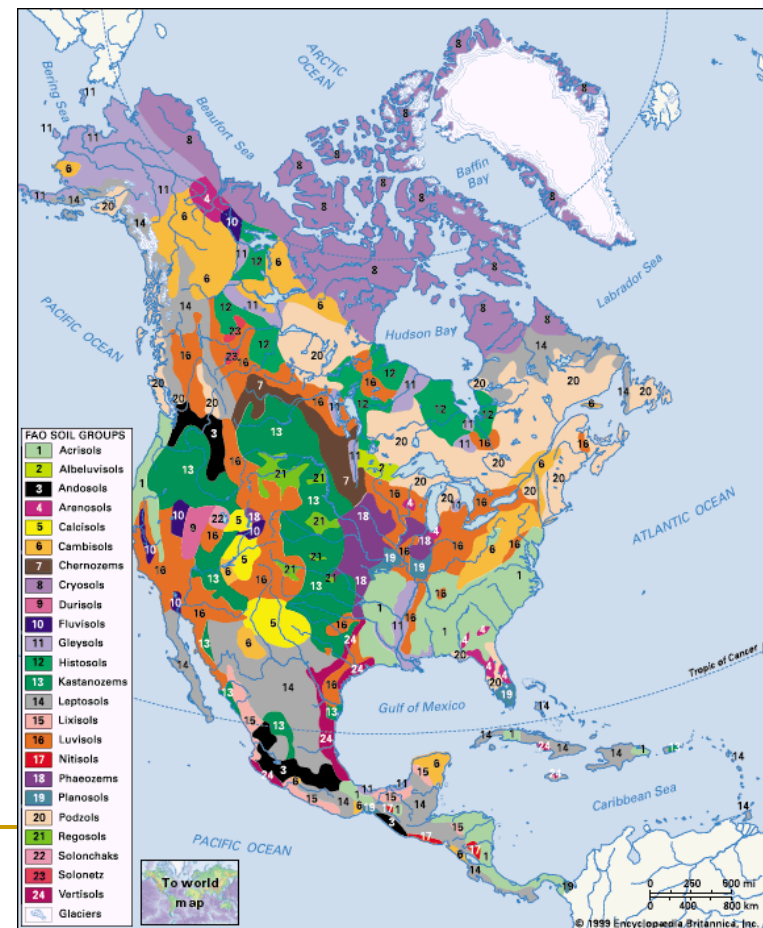
- Příčiny diferenciacie pedosféry:
 - klima → *pásmovitost, výšková stupňovitost, předhorská zonalita,*
 - přechodné faktory → *provincialita,*
 - půdotvorný substrát → *azonalita, detailní rozrůznění pedosféry.*
-

Prostorová variabilita půd v krajině

- Velké měřítko – např. změny hloubky půdy na poli.
 - Střední měřítko – např. lito-, chrono-, toposekvence.
 - Malé měřítko – např. půdní mapa světa.
-

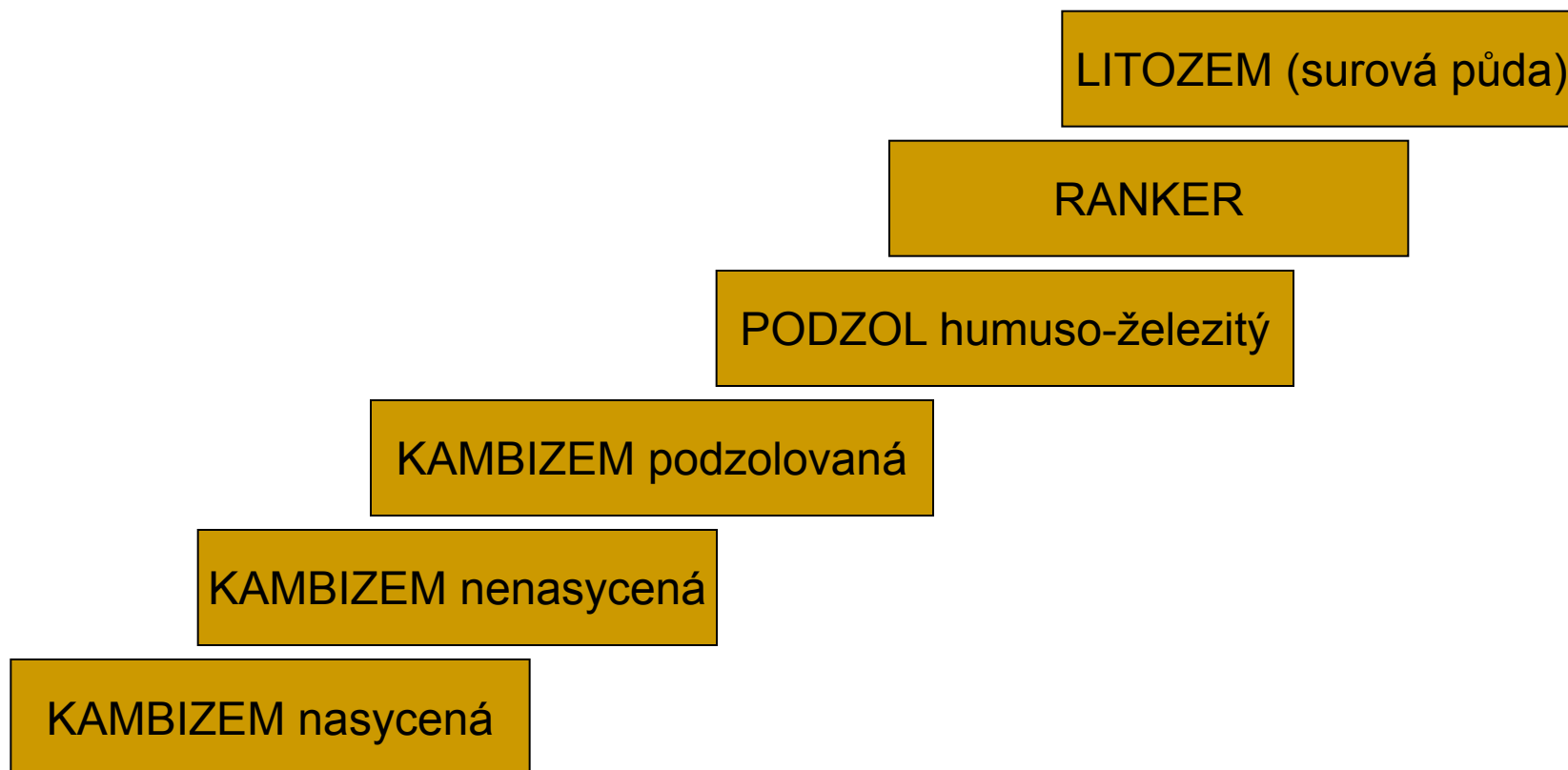
Horizontální zonalita (pásmovitost)

- **Příčina** = změny teploty, vlhkosti v prostoru.
- Šířková zonalita
- Diagonální zonalita
- Meridionální zonalita



Vertikální zonalita (výšková stupňovitost)

- Výšková stupňovitost půd – střední Evropa



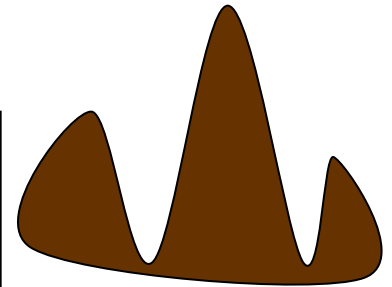
Předhorská zonalita

- Výskyt: mezihorské sníženiny Z Karpat (nížiny, kotliny).

ČERNOZEM

HNĚDOZEM

LUVIZEM
PSEUDOGLEJ



Provincionalita

- Provincionalita = zákonité diferencování horizontálních půdních zón na provincie v důsledku nejednotnosti klimatických, substrátových, geomorfologických, vegetačních a jiných poměrů.
-

Azonalita, intrazonalita

AZONALITA PŮD (2 možná pojetí):

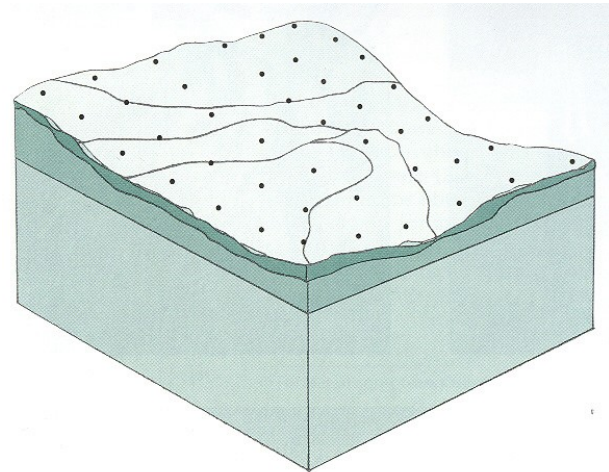
- Geologické, geomorfologické poměry → narušování zonality.
 - Nevyvinuté půdy na mladých půdotvorných substrátech.
 - INTRAZONALITA:
 - extrémní vlastnosti matečné horniny,
 - nadbytek vody.
-

Struktura půdního pokryvu

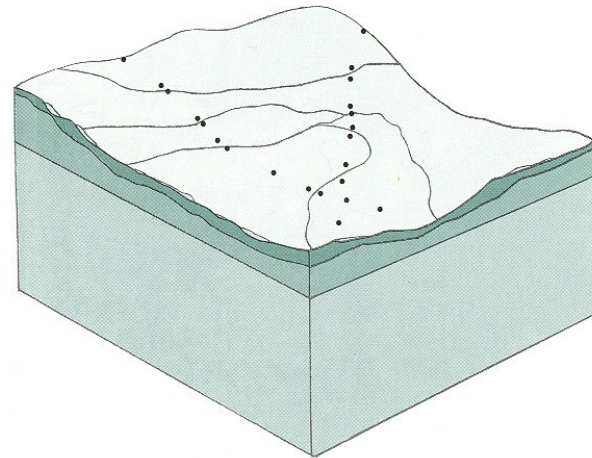
- Půdní pokryv krajiny
 - Stavební jednotky půdního pokryvu:
 - pedon,
 - polypedon,
 - pedotop (0,2-0,5 až 400 ha),
 - pedochora.
-

3. Metody mapování půd

- Půdní mapa
- Půdní sonda – popis půdního profilu
- Půdní vrták
- Vymezení hranic půdních jednotek

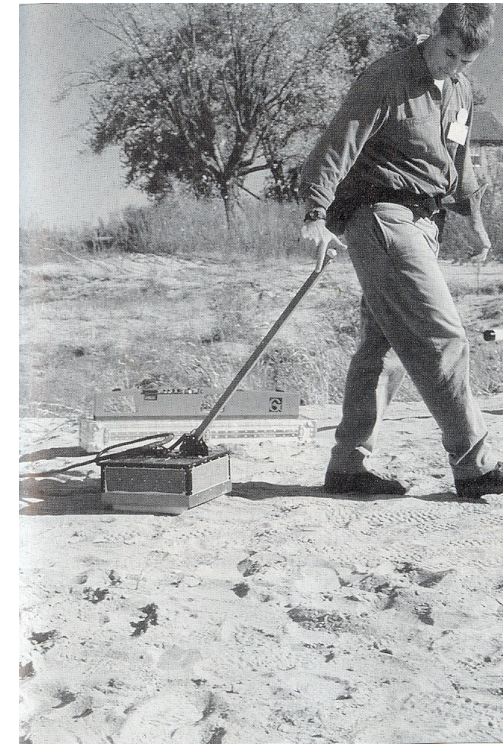
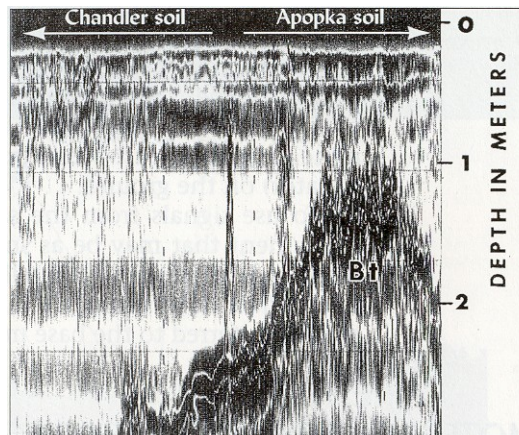


(a)



Moderní metody průzkumu půd

- Georadar
- Elektromagnetická indukce
- Geopoziční systémy (GPS)
- Dálkový průzkum Země (DPZ)



Letecké snímkování

- Snímek jako podkladová mapa
 - Snímek jako zdroj proxy informací
 - Detekce půdních vlastností
-

Spektrální křivky odrazivosti

