

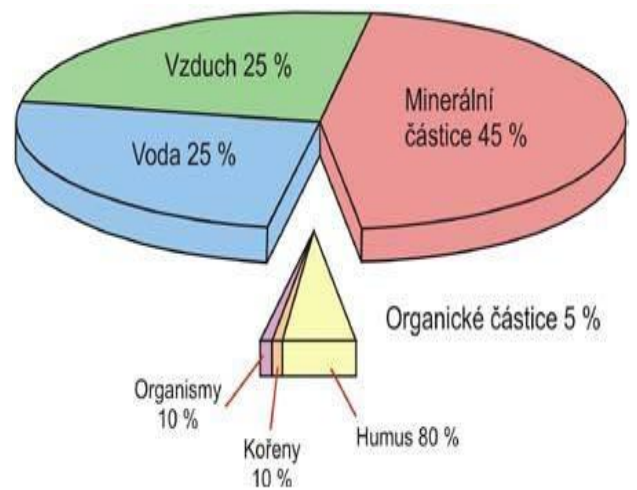
PEDOSFÉRA

půda:

matečná hornina:

Složky půdy

1. neživá část:



2. živá část:

Půdní druhy

rozdělení:

Další vlastnosti půdy

pH/KCl

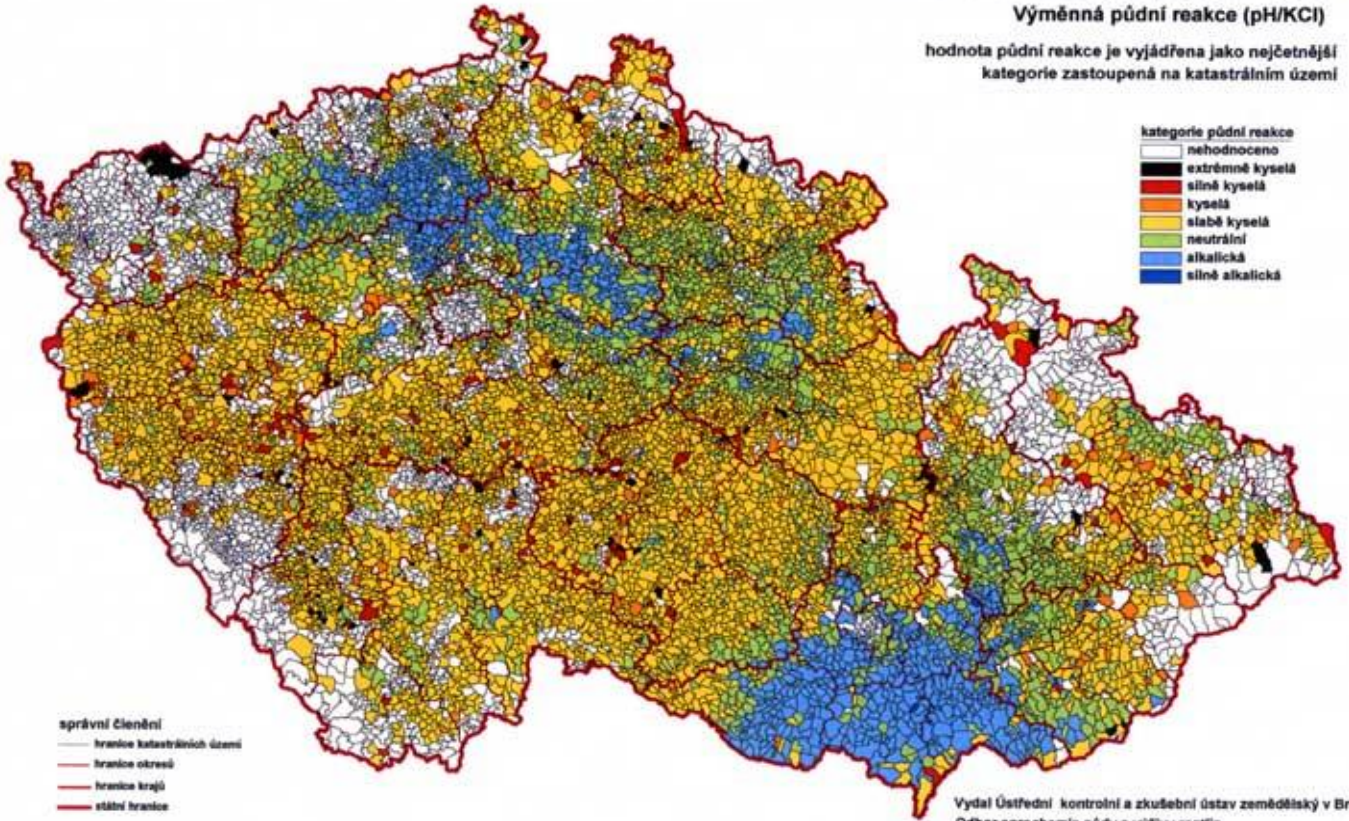
Kontrola úrodnosti půdy 1993 - 1998

Výměnná půdní reakce (pH/KCl)

hodnota půdní reakce je vyjádřena jako nejčtenější kategorie zastoupená na katastrálním území

kategorie půdní reakce

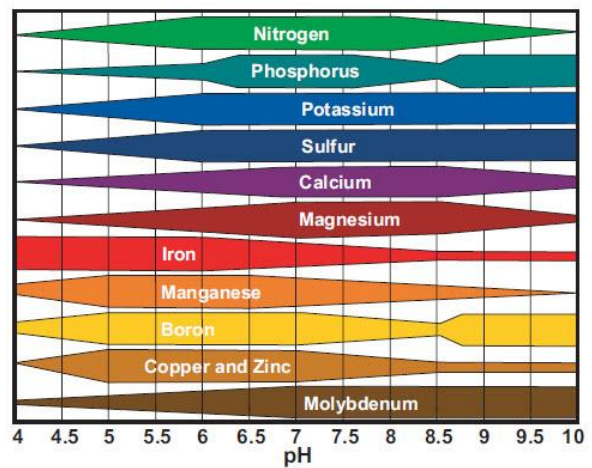
- nehodnoceno
- extrémně kyselá
- silně kyselá
- kyselá
- slabě kyselá
- neutrální
- alkalická
- silně alkalická



správní členění

- hranice katastrálních území
- hranice okresů
- hranice krajů
- státní hranice

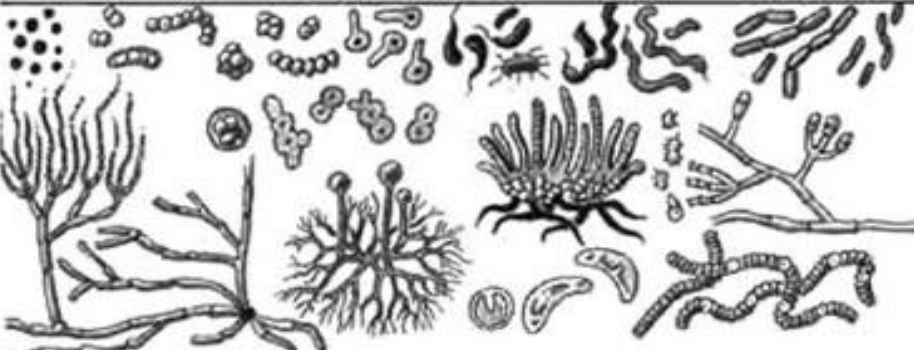
Vydal Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně
Odbor agrochemie půdy a výživy rostlin
© ÚKZÚZ Brno, květen 2000




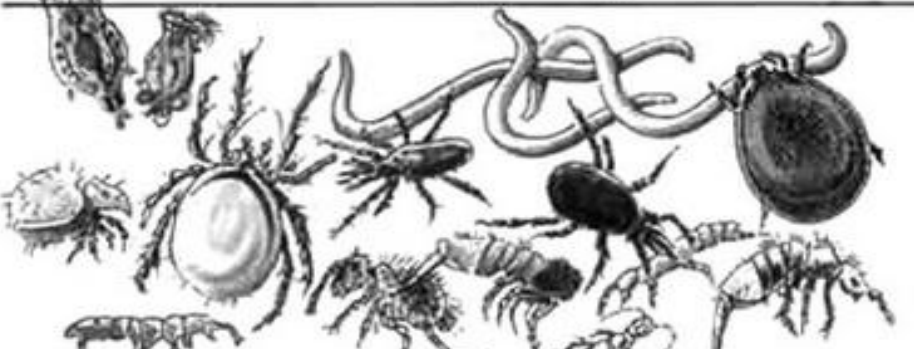
Půdotvorní činitelé




Rostlinné mikroorganismy

	bakterie	50 g	1 000 000 000 000
	aktinomycety	50 g	10 000 000 000
	houby	100 g	1 000 000 000
	řasy	1 g	1 000 000
Živočišné mikroorganismy			

	bičíkovci	10 g	500 000 000 000
	kořenonožci	10 g	100 000 000 000
	nálevníci	10 g	1 000 000
	Malí živočichové		

	vířníci	0,01 g	25 000
	háďátka	0,01 g	1 000 000
	roztoči	1 g	100 000
	chvostokoci	0,6 g	50 000
	Větší živočichové		

	mnohoštětináci	2 g	10 000
	plži	1 g	50
	pavoukovci	0,2 g	50
	stejnonožci	0,5 g	50
	mnohonožci	4,5 g	300
	brouci a jejich larvy	1,5 g	100
	larvy dvoukřídlých	1 g	100
	ostatní hmyz	1 g	150
	žížaly	1 g	80
	červy	40 g	80

Živé organismy v jednom čtverečním metru horní vrstvy půdy (hloubka 30 cm); podle: <http://hypersoil.uni-muenster.de/0/06/04.htm> (převzato z: JEDICKE, E.: Boden - Entstehung, Ökologie, Schutz. O. Maier, Ravensburg 1989, s. 68, nakreslil Erhard Pošín).

Půdní horizonty

Příklad půdního profilu



Nadložní organický horizont, vytvořený nahromaděním organického materiálu (např. zbytky rostlinných a živočišných částí) na povrchu minerálních půd

Humusový horizont, minerální horizont při povrchu půdního profilu, který má nahromaděnou rozloženou organickou hmotu promíchanou s minerální částí půdy

Metamorfoický horizont, minerální horizont, ve kterém se hromadí jíly, humusové látky, železo, hliník, mangan

Půdotvorný substrát, který vzniká rozpadem matečné horniny

Typy půd

Černozemě

- hluboký humusový horizont
- tmavé, vzniklé na spraších
- nejúrodnější půdy, neutrální
- v rovinatých oblastech mírného a subtropického pásu
- vegetace – původně traviny, dnes obiloviny, kukuřice, bavlník...

Hnědozemě

- illimerizované – přesun jílovitých a železitých částí do spodních horizontů
- hnědé, cca 1 m hluboké, na spraších
- úrodné, neutrální až lehce kyselé půdy
- nížiny a kotliny v mírném pásu
- vegetace – původně pod dubohabrovými lesy, dnes většinou orná půda, obiloviny (pšenice, ječmen...)

Hnědé lesní půdy

- nejrozšířenější, rychlé vyčerpání úrodnosti
- tmavě šedý nízký humusový horizont, dále světlehnědé horizonty
- málo úrodné, velmi kyselé půdy
- vyskytují se na svažitých terénech
- vegetace – smíšené lesy mírného pásu, dnes větší orná zemědělská půda, brambory, řepka, pastviny...

Glejové půdy

- vysoká hladina podzemní vody, málo okysličená půda
- šedavá barva se skvrnami
- málo úrodné, kyselé půdy
- typické pro nížinné oblasti v blízkosti vodních toků
- vegetace – lužní lesy, olšiny, kyselé louky...

Podzoly

- podzolizace: vyplavování všech živin do horizontu B
- výrazný bílý vyluhovaný horizont, pod ním narezlá vrstva
- málo úrodné, kyselější půdy
- typické pro vlhčí chladnější podnebí, u nás horské oblasti
- vegetace – tajgy – smrkové porosty, pastviny

Rendziny

- vysoký obsah vápníku a hořčíku
- tmavá zemina s velkou příměsí bělavých hornin
- málo úrodné, zásadité půdy
- typické pro vápencové oblasti
- vegetace – suchomilná, traviny, vinná réva...

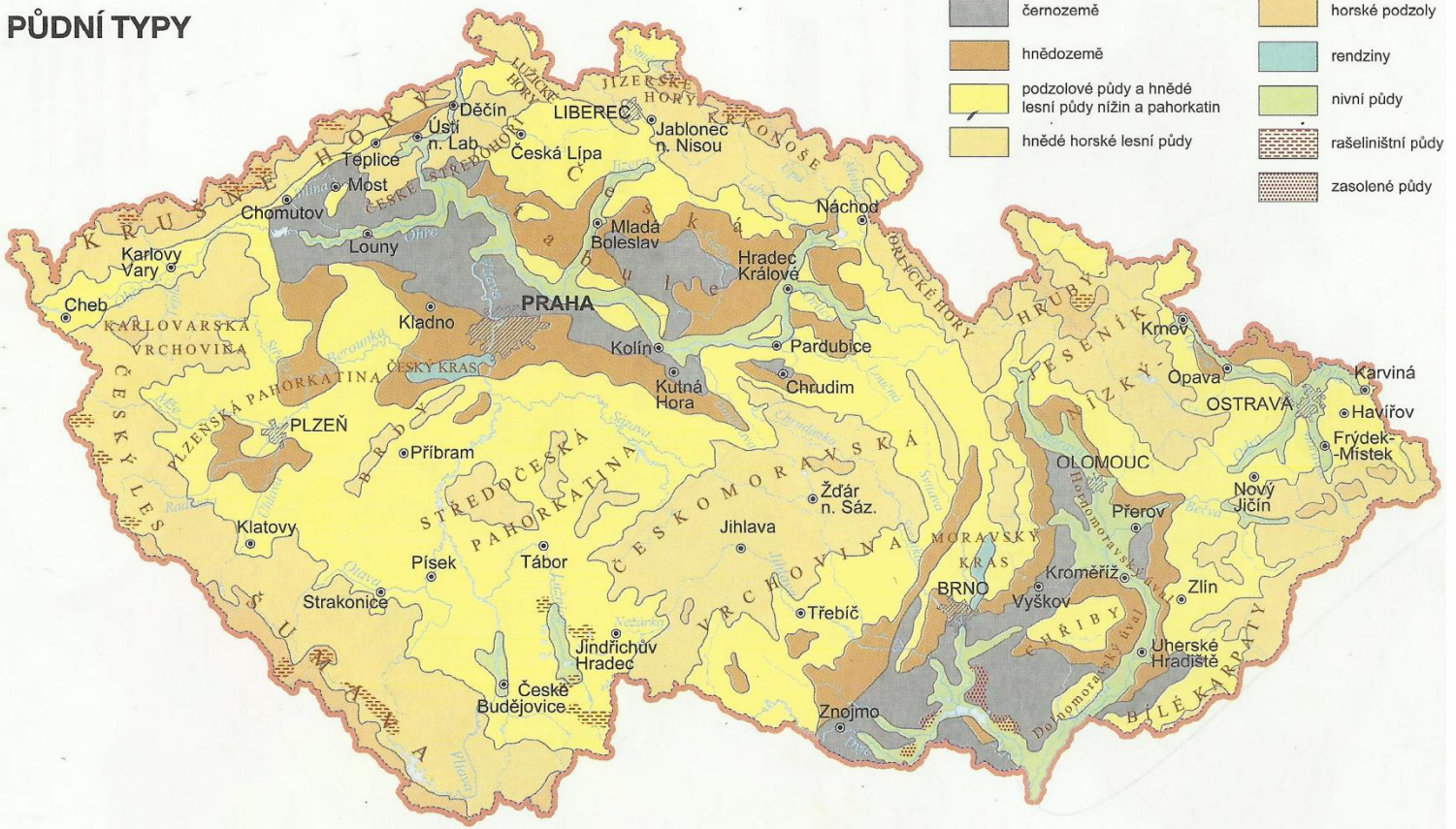
Písečné půdy

- lehké půdy s velkým obsahem písečných zrn a malou vrstvou humusu
- světlé, dobře provzdušněné, propustné pro vodu
- málo poutají živiny, vymývají se
- kolem říčních toků – vznikají nánosy nebo zvětráváním a rozpadem pískovců
- vegetace – suchomilné traviny a borovice

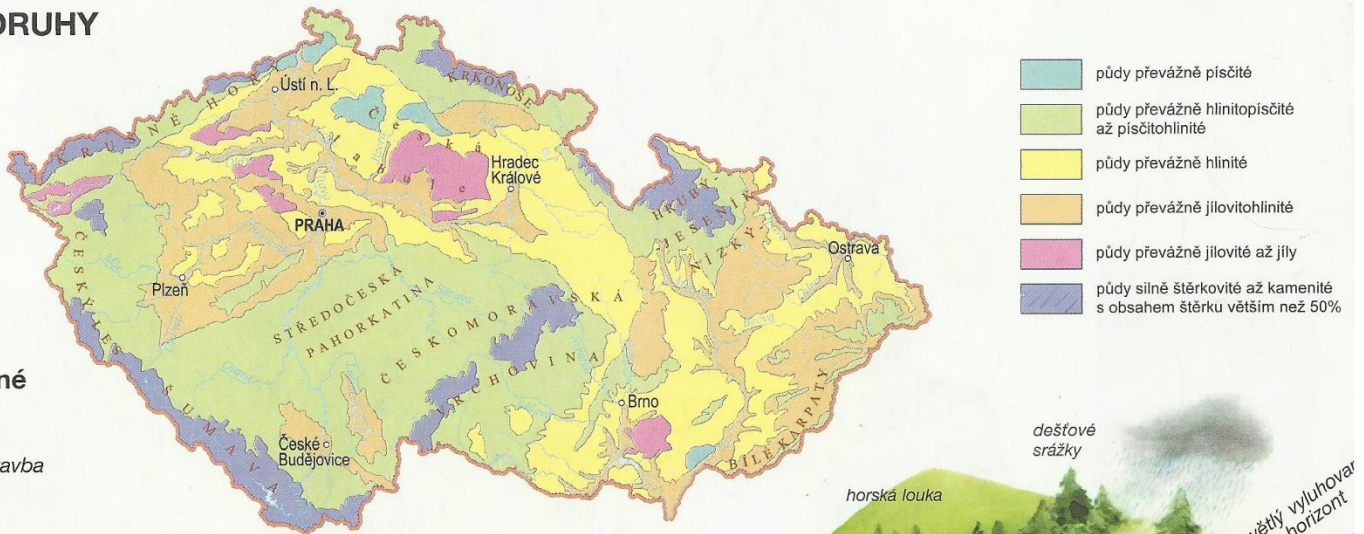
Rašelinné půdy

- odumřelé části rostlin se shromažďují ve spodních vrstvách a bez přístupu vzduchu se přetváří na rašelinu
- tmavá až černá
- málo úrodné, kyselé půdy
- typické pro trvale zamokřené horské oblasti
- vegetace – rašeliník, vřesy, borovice kleč

PŮDNÍ TYPY



PŮDNÍ DRUHY



Půdotvorné faktory:

geologická stavba



reliéf



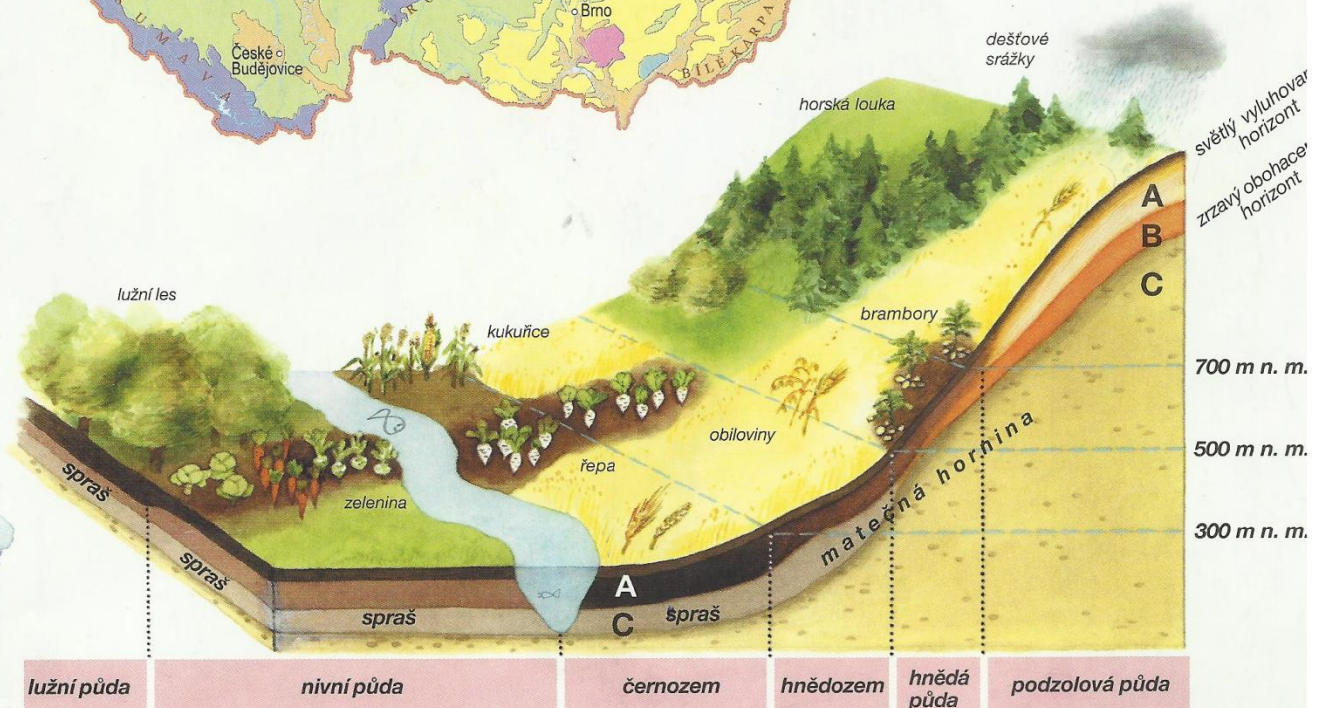
vegetace



podnebí (teplota, srážky)



činnost člověka



Ohrožení půdy

