

# Obsah

	strana
<b>Předmluva</b>	7
<b>1 Úvod do pedologie, definice a vývoj</b>	8
<b>2 Zvětrávání a vznik minerálního podílu půdy</b>	13
2.1 Typy zvětrávání	17
2.2 Faktory ovlivňující zvětrávání	21
2.3 Klasifikace produktů zvětrávání	24
<b>3 Mineralogické složení půd</b>	26
3.1 Složení a třídění minerálního podílu půdy	26
3.2 Třídění minerálního podílu půdy	30
<b>4 Živá složka půdy</b>	36
4.1 Počty organismů, biomasa a jejich aktivita	38
4.2 Hlavní zástupci edafonu	41
4.3 Životní podmínky edafonu a možnosti zlepšování půdně biologických parametrů	56
<b>5 Organická hmota půdy</b>	57
5.1 Rozklad organické hmoty v různých podmínkách	60
5.2 Humus, jeho třídění a obsah v půdách	64
<b>6 Sorpce v půdě, koloidní vlastnosti minerální a organické složky půd</b>	69
6.1 Rozdělení koloidů	70
6.2 Typy koloidních látek v půdě a stavba koloidní micely	71
6.3 Sorpce iontů v půdě	73
<b>7 Fyzikální charakteristiky půdy</b>	80
7.1 Pevná fáze půdy	80
7.2 Voda v půdě	85
7.3 Vzduch v půdě	97
7.4 Tepelné vlastnosti půdy	100
7.5 Fyzikálně mechanické vlastnosti půdy	105
7.6 Barva půdy	107

<b>8 Chemické vlastnosti půd</b>	108
8.1 Chemie půd	108
8.2 Reakce půdy	117
8.3 Pufrovací schopnost půd	122
8.4 Oxidační a redukční poměry v půdě	122
<b>9 Půdotvorné procesy</b>	124
9.1 Faktory a podmínky vzniku půd	124
9.2 Speciální pedogenetické procesy	131
<b>10 Klasifikace půd</b>	142
10.1 Klasifikace půd FAO-UNESCO	143
Rozšíření půd v jednotlivých klimatických oblastech světa	177
10.2 Klasifikační systémy a rozšíření půd v ČR	187
Morfogenetický klasifikační systém	187
Geneticko agronomická klasifikace	212
Zastoupení půdních typů v ČR a mapování půd	219
10.3 Srovnání použitých klasifikací	229
<b>11 Literatura</b>	233