

Obsah

Slovo úvodem	5
Slovo autora	6
1 Úvod do pedologie a vývoj disciplíny	7
2 Zvětrávání a vznik minerálního podílu půdy	11
2.1 Typy zvětrávání	14
2.2 Klima ovlivňující zvětrávání	17
2.3 Klasifikace produktů zvětrávání	19
3 Život v půdě	21
3.1 Počty organismů, biomasa a jejich aktivita	23
3.2 Hlavní zástupci edafonu	25
3.3 Životní podmínky edafonu a možnosti zlepšování půdně biologických parametrů	39
4 Organická hmota půdy	43
4.1 Rozklad organické hmoty v různých podmínkách	47
4.2 Humus, jeho třídění a obsah v půdách	51
4.3 Stanovení organických látek v půdě	53
5 Sorpce v půdě, koloidní vlastnosti minerální a organické složky půd	55
5.1 Rozdělení koloidů	56
5.2 Typy koloidních látek v půdě a stavba koloidní micely	57
5.3 Stavba koloidní micely	59
5.4 Sorpce iontů v půdě	59
6 Fyzikální charakteristiky půdy	65
6.1 Pevná fáze půdy	66
6.2 Voda v půdě	74
6.3 Vzduch v půdě	83
6.4 Tepelné vlastnosti půdy	85
6.5 Fyzikálně-mechanické vlastnosti půdy	89
6.6 Barva půdy	90
7 Chemické vlastnosti půd	91
7.1 Chemie půd	92
7.2 Reakce půdy a pufrovací schopnost půd	98
7.3 Oxidační a redukční poměry v půdě	100
7.4 Agrochemické zkoušení zemědělských půd	101

8	Půdotvorné procesy	103
8.1	Faktory a podmínky vzniku půd	104
8.2	Speciální pedogenetické procesy	108
9	Klasifikace půd	115
9.1	Světová klasifikace půd WRB (Světová referenční báze pro půdní zdroje – World reference base for soil resources)	116
9.2	Klasifikační systémy půd v ČR	145
9.3	Názvosloví půd v klasifikačních systémech	172
10	Rozšíření půd v různých klimatických oblastech světa a v České republice	173
10.1	Rozšíření půd v jednotlivých klimatických oblastech světa	175
10.2	Půdní typy v jednotlivých oblastech ČR a mapování půd	180
11	Degradace půdy	187
11.1	Vodní eroze	189
11.2	Větrná eroze	192
11.3	Utuzení půdy	194
11.4	Ztráta půdní organické hmoty	195
11.5	Acidifikace	197
11.6	Zasolení půd	199
11.7	Znečištění půdy anorganickými a organickými látkami	200
12	Ochrana půdy z hlediska práva	205
12.1	Ochrana půdy z mezinárodního hlediska	206
12.2	Ochrana životního prostředí a půdy v Evropské unii	209
12.3	Ochrana půdy v České republice	214
	Přílohy	223
	Literatura	224
	Rejstřík	228