

OBSAH

1.	ÚVOD DO PŮDOZNALSTVÍ	8
2.	PŮDA SE PŘEDSTAVUJE	9
3.	PŮDA JAKO SOUČÁST BIOSFÉRY	11
4.	ZE SKÁLY PŮDOU	11
4.1.	Co je to zvětrávání	11
4.2.	Složení zemské kůry	12
4.3.	Fyzikální zvětrávání	15
4.4.	Chemické zvětrávání	16
5.	VZNIK A VÝVOJ PŮDY	18
5.1.	Půdotvorný substrát	18
5.2.	Klíma	19
5.3.	Biologický faktor	19
5.4.	Podzemní voda	19
5.5.	Vliv člověka	19
5.6.	Konfigurace terénu	20
6.	DIAGNOSTICKÉ PŮDNÍ HORIZONTY	21
6.1.	Horizont nadložního humusu O	22
6.2.	Horizont rašeliny T	22
6.3.	Horizont humusový A	23
6.4.	Eluviální horizont E	23
6.5.	Iluviální horizont Bt, Bs, Bn	23
6.6.	Horizont vnitropůdního zvětrávání Bv	23
6.7.	Horizont oglejený gor, gm, gr	23
6.8.	Horizont glejový Gor, Gm, Gr	23
7.	SLOŽKY PŮDY	24
8.	ZÁKLADNÍ PŮDNÍ VLASTNOSTI	26
8.1.	Fyzikální vlastnosti půdy	26
8.2.	Chemické vlastnosti půdy	40
9.	ORGANICKÁ HMOTA A HUMUS	51
9.1.	Horizonty nadložního humusu	53
9.2.	Kvalita humusu a kvantita humusu v půdě	54

9.3.	<i>Význam humusu v půdě</i>	56
9.4.	<i>Ztráta humusu</i>	56
10.	PŮDNÍ BIOTA	58
10.1.	<i>Mikroedafon</i>	58
10.2.	<i>Mezoedafon a makroedafon</i>	60
10.3.	<i>Zachování půdní biodiverzity</i>	62
11.	PŮDNÍ VODA	63
11.1.	<i>Hydrologický cyklus</i>	63
11.2.	<i>Obsah vody v půdě</i>	64
11.3.	<i>Vlastnosti půdní vody</i>	66
11.4.	<i>Kategorie půdní vody</i>	68
11.5.	<i>Bilance vody v půdě</i>	68
11.6.	<i>Vlhkostní režimy</i>	70
11.7.	<i>Půdní hydrolimity</i>	71
12.	PLYNY V PŮDĚ	73
13.	TEPELNÉ VLASTNOSTI PŮDY.	74
14.	POUŽITÁ LITERATURA	77