

OBSAH

I. Část pedologická

Předmluva	7
Úvod	9
Definice půdy	11
Vznik půdy	18
Tvorba půdních typů	39
A) Klimazonální půdní typy	43
B) Aklimatické půdní typy	63
Přehled genetických systémů půdních typů	105
Mechanické elementy a jejich použití při klasifikaci	115
Rozdělení mechanických elementů	115
Použití mechanického rozboru při klasifikaci zemin	118
Význam půdních kategorií a charakteristika půd podle jejich textury	121
Půdní koloidy	163
Vlastnosti koloidů	170
Adsorbční zjevy a adsorbční sloučeniny	179
Humusozeolitický půdní komplex	192
Jednotlivé půdní koloidy a jejich význam	206
Lesní humus	217
Třídění humusu	219
Jak rychle přibývá v lese organické hmoty, z níž se tvoří humus	231
Rychlost rozpadu a rozkladu organických látek	234
Chemické vlastnosti lesního humusu	271
Fyzikální vlastnosti nadložního humusu	283
Význam lesního humusu	296
Rašelinění lesních půd a rašelina	298
Morfologické a fyzikální vlastnosti lesních půd	315
Barva půdy	315
Hloubka a vrstvení půdy	320
Struktura půdy	330
Soudržnost a přilnavost půdy	337
Specifická váha	339
Objemová (volumová) váha	340
Porovitost lesních půd	341
Půdní vzduch	355
Vlhkost a voda v půdě	376

Acidita lesních půd	429
Onemocnění lesních půd	442
Seznam literatury	455

II. Mikrobiologie lesních půd

Úvod	491
Lesní půda jako prostředí pro vývoj a činnost mikrobů	493
Množství a druhy mikrobů v lesních půdách	500
Zastoupení hlavních fyziologických skupin půdních bakterií	522
Vztahy mezi zastoupením mikrobů a ročními obdobími	538
Katalytická mohutnost lesních půd	542
Rozklad ústrojné hmoty v lesních půdách	544
Koloběh dusíku v lesních půdách	557
Mykorhizy	569
Zásahy člověka do života lesních půd	573