

Obsah

	Str.	Snímek
I. Iniciální stati o půdě	1	2
I.I. Definice půdy	1	3
I.II. Pedologie jako věda	1	6
I.III. Význam půdy	4	22
I.IV. Rozdělení půdního fondu	4	24
I.V. Úrodnost půdy	6	31
I.VI. Hlavní příčiny ztrát půdy či její kvality	6	35
II. Zvětrávání hornin a minerálů	10	56
II.I. Fyzikální zvětrávání	10	59
II.II. Chemické zvětrávání	11	63
II.III. Biologické (biotické) zvětrávání	12	67
III. Zrnitostní složení půdy	12	68
III.I. Přehled metod zrnitostního rozboru	13	75
III.II. Význam zrnitosti	15	86
III.III. Zúrodnování půd s extrémním zrnitostním složením	16	91
IV. Jílové minerály	19	111
IV.I. Základní stavební jednotky	20	115
IV.II. Klasifikace jílových minerálů	21	124
IV.II.I. Skupina alofanu	22	128
IV.II.II. Skupina kaolinitu	22	131
IV.II.III. Skupina montmorillonitu	24	141
IV.II.IV. Skupina illitu	25	148
IV.II.V. Skupina chloritu	27	157
IV.II.VI. Skupina attapulgitu	27	160
IV.II.VII. Interstratifikované jílové minerály	28	163
IV.III. Vlastnosti jílových minerálů	28	164
IV.IV. Metody studia jílových minerálů	29	170
V. Prostorové uspořádání půdy	31	181
V.I. Faktory tvorby struktury	32	187
V.II. Stabilita půdní struktury	34	202
V.III. Typy půdní struktury	35	210
V.IV. Péče o strukturu	38	224
V.IV.I. Měrná a objemová hmotnost půdy	39	230
V.IV.II. Pórovitost půdy	39	234
V.IV.III. Zhutnění půdy	42	248
VI. Voda v půdě	43	253
VI.I. Půdní vlhkost	43	257
VI.I.I. Stanovení vlhkosti půdy	44	263
VI.II. Kategorie půdní vody	47	280

VI.III.	Hydrolimity	48	288
VI.IV.	Potenciál půdní vody	51	301
VI.IV.I.	Retenční čáry vlhkosti	53	316
VI.V.	Pohyb vody v půdě	54	323
VI.V.I.	Pohyb vody v půdě nasycené vodou	54	324
VI.V.II.	Pohyb vody v půdě nenasyčené vodou	55	330
VI.V.III.	Mísitelné proudění	56	334
VI.V.IV.	Infiltrace	57	340
VI.VI.	Vodní režim	58	346
VII.	Vzduch v půdě	59	351
VII.I.	Pohyb vzduchu	60	357
VIII.	Půdní organismy	61	363
VIII.I.	Třídění edafonu	61	365
VIII.II.	Funkce organismů v půdě	63	376
VIII.III.	Význam půdních organismů	64	380
VIII.IV.	Vliv lidské činnosti na půdní organismy	64	383
IX.	Půdní organická hmota	65	387
IX.I.	Průběh přeměn organické hmoty v půdě	66	393
IX.I.I.	Mineralizace	67	398
IX.I.II.	Ulmifikace a karbonizace	68	403
IX.I.III.	Humifikace	69	409
IX.II.	Humusové látky	70	420
IX.III.	Rozpustné organické látky v půdním roztoku	72	429
IX.IV.	Význam půdní organické hmoty	73	433
X.	Koloidní systém půdy	75	447
X.I.	Třídění koloidů	75	450
X.II.	Elektrická dvojvrstva	76	455
X.III.	Význam koloidů v půdě	78	467
XI.	Reakce půdy	80	477
XI.I.	Formy půdní reakce	80	479
XI.II.	Příčiny kyselé reakce	81	484
XI.III.	Význam reakce půdy	83	493
XI.IV.	Alkalita půdy	84	501
XI.V.	Ústojná schopnost půdy (pufrovitost)	84	503
XI.VI.	Úprava reakce půdy	85	508
XII.	Redox potenciál půdy	86	513
XII.I.	Stanovení redox potenciálu	89	531
XIII.	Sorpce	90	535
XIII.I.	Charakteristika půdního sorpčního komplexu	90	538
XIII.II.	Hlavní mechanismy sorpce	91	542
XIII.III.	Sorpce kationtů	91	545

XIII.III.I.	Zákonitosti výměny kationtů	91	545
XIII.III.II.	Fixace kationtů	93	556
XIII.IV.	Sorpce aniontů	93	557
XIII.V.	Sorpce molekul a slabých elektrolytů	94	561
XIV.	Vznik a vývoj půdy	96	571
XIV.I.	Faktory a podmínky půdotvorného procesu	96	574
XIV.II.	Hlavní procesy při tvorbě půdy	98	585
XIV.III.	Hlavní morfologické znaky	98	588
XV.	Klasifikace a systematika půd	101	602
XV.I.	Diagnostické horizonty	103	613
XV.I.I.	Organické horizonty	103	614
XV.I.II.	Organominerální povrchové horizonty (epipedony)	104	621
XV.I.III.	Podpovrchové horizonty	105	626
XV.I.IV.	Přechodné a fosilní horizonty	107	642
XV.II.	Taxonomické kategorie klasifikačního systému	108	643
XV.III.	Klasifikační systém půd České republiky	109	649
XVI.	Bonitace půd	120	715
XVII.	Mapování půd a pedoinformatika	122	731
XVII.I.	Mapování	122	731
XVII.II.	Pedoinformatika	123	734
XVIII.	Základy pedogeografie	125	749
XIX.	Heterogenita půdního pokryvu	127	762
XIX.I.	Pedometrika	128	764
XIX.II.	Geostatistika	129	770
XIX.II.I.	Variogram	129	773
XIX.II.II.	Kriging	131	781
XIX.II.III.	Použití geostatistiky	132	790