

O b s a h .

Str.

Úvod .....	I.
Co jest pedologie ? .....	5.
<u>Zvětrávání .</u>	
A/ Fysikální .....	6.
B/ Chemické .....	8.
Vzduch v půdě .....	13.
Výměna vzduchu půdního .....	13.
Prostupnost půdy pro vzduch .....	15.
Voda v půdě .....	18.
Vypařování vody z půdy .....	21.
Prosakování vody .....	22.
Spodní voda .....	23.
Kolloidy v půdě .....	35.
Roztřídění kolloidů .....	38.
Vlastnosti kolloidního stavu .....	38.
Velikost povrchu kolloid, substancí .....	39.
Změny kolloidního stavu .....	40.
Kolloidní substance půdní .....	42.

1./ Jíl kolloidní .....	42.
2./ Kolloidní kyselina křemičitá .....	43.
3./ Kolloidní Fe / OH/ .....	43.
4./ Kolloidní Al / OH /, 5/ kolloidní křemi- čítany Al, Fe, 6./ kolloidy humusové .....	44.
Půdotvorní činitelé rázu pevného .....	45.
1./ Částice jílové - jíl .....	46.
4./ Písek .....	49.
Jíl a prchlice .....	54.
Železo .....	60.
Vápnó .....	60.
Mechanický rozbor .....	62.
A./ Methody usazovací .....	63.
Výhody Pražské modifikace .....	72.
Přehled method sedimentačních.....	74.
Methody vyplavovací .....	75.
Provedení rozboru .....	86.
Roztřídování a označování zemin .....	96.
Klassifikační stupnice prof.Kopeckého .....	102.
Roztřídování půd .....	105.
Půdní oblasti evropské .....	109.
Půdy vzniklé zvětráváním chemickým .....	110.
Půdy podsolované .....	110.
A/ Skupina Atlantická, b/ skupina západo- germánská.....	111.
c./ Skupina severoskandinávská, d/ skupina severoruská, e/ skupina germánskoruská ..	112.

Hnědozemě .....	II3.
<u>Přehled hlavních hornin :</u>	
A./ Vyvřeliny hlubinné /plutonické /.....	II5.
B./ Vyvřeliny rozlité /affusivní /.....	II6.
C./ Sedimenty .....	II7.
Vápencové a dolomitické horniny .....	II8.
Žlutozemě a červenozemě .....	II9.
Půdy oblastí aridních .....	I20.
Půdotvorní činitelé dle chemických vlast- ností rozdělení .....	I23.
<b>Vápnó</b> .....	I23.
Metody k stanovení vápná v půdě .....	I29.
A/ Metody v á ž k o v é.....	I30.
B/ Metody v o l u m e t r i c k é .....	I32.
Železo v půdě .....	I34.
Humus / trouch / .....	I40.
Hnití / hniloba / .....	I45.
Chemie látek humusových .....	I47.
Součásti substancí humusových .....	I50.
Chemické stanovení látek humusových .....	I55.
Ostatní chemické konstituenty půdní	
1./ Kyselina křemičitá a silikáty,	
2./ železo, 3./ Al a Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	I58.
4./ Mangan - Mn., 5./ vápník - Ca, 6./ Natri- um - Na .....	I59.
Aniony v půdě .....	I60.
Chlor .....	I62.

Sulfát .....	I62.
Dusík / Nitrogenium / .....	I63.
Chemický rozbor půdy .....	I66.
Význam chemické analýzy půdy .....	I71.
Organismy žijící v půdě .....	I73.
Bakterie .....	I73.
a./ Bakterie assimilující N elementární...	I74.
b./ Bakterie amonisační .....	I74.
c./ Bakterie nitrifikační .....	I74.
Reakce půdy .....	I80.
Sorpce půdní .....	I84.
1./ Sorpce fyzikální .....	I84.
2./ Sorpce chemická.....	I84.
3./ Sorpce biologická.....	I87.
Hydroskopicitá .....	I89.
Methody ke stanovení skropného tepla a hydroskopicity .....	I93.
<u>Fyzikální vlastnosti půdy</u>	
Struktura půdy .....	200.
1./ Struktura ojedinělá .....	200.
2./ Struktura drobtovitá .....	202.
Porovitosti .....	208.
Vodní kapacita .....	216.
Určování vodní kapacity půdy .....	217.
1./ Způsob Wolffův .....	217.
2./ Způsob nálevkový .....	218.
4./ Válečkový přístroj prof. Kopeckého ...	222.
Postup stanovení vodní kapacity .....	224.

Fysikální vlastnosti

Vzdušná kapacita ..... 233.

Prostupnost půdy pro vodu ..... 234.

Kapillarita / vzlínavost / ..... 238.

Teplota půdy ..... 250.

Soudržnost / kohaese / a přilnavost  
/ adheze / ..... 254.

Poloha půdy / posice / přehled .

I. Horizontální

II. Vertikální ..... 260.

Poloha půdy / posice / ..... 261.

Poloha půd lesních ..... 263.

Profil půdní ..... 264.

Vertikální poloha ..... 267.

Různé způsoby klassifikace a roztrídění  
půd. ..... 269.

Humidní a aridní druhy půd ..... 276.

Rozdělení ruských půd dle **SIBIRCEVA**..... 279.

Rozdělení půd dle **GLINKY**..... 279.

Přehled klimatických typů půdních  
dle **RAMANNA** ..... 281.

Půdy vzniklé rozpadem hornin ..... 282.

I. Humidní

II. Aridní

Půdy vzniklé rozkladem hornin ..... 283.

<u>I. Humidní</u> .....	283.
a/ Laterit, b/ červenozemě, .....	283.
d/ hnědozemě, e/ půdy podsolané .....	284.
<u>II. Aridní</u> .....	285.
Aridní půdy sub - a tropické.....	285.
Aridní půdy mírného klimatu .....	285.
Půdy solné.....	286.
Půdy stepní .....	287.
Černozemě .....	287.
Klasifikace dle původu geologického .....	290.
Půdy diluviální a alluviální.....	293.
I. Půdy průměrné:.....	294.
II. Půdy sekundární .....	295.
I. Půdy velmi silné .....	295.
II. Půdy silné .....	296.
III. Půdy prostředně silné .....	296.
IV. Půdy slabé .....	296.
V. Půdy hubené .....	296.
I. <u>Půdy křemenité, těžké jílovité, chudé</u> <u>vápnem</u> .....	298.
II. Půdy vápenaté na sliny/ suché / .....	298.
III. Půdy bohaté draslem, chudé vápnem.....	298.
IV. Půdy bohaté draslem, mírně vápenité ...	298.
V. Půdy solné, těžší jílovité .....	298.
VI. Půdy bohaté dusíkem .....	299.
VII. Půdy těžké, jílovité, vlhké .....	299.
VIII. Půdy písčité .....	299.
IX. Půdy vápenité .....	299.
X. Půdy humusové, bohaté N, nerašelinné.....	299.
XI. Půdy rašelinné .....	299.

Kartografie agronomicko - pedologická

Stručná historie půdního mapování .....	302.
---	------

Postup prozkumu a sestavení mapy .....	307.
a/ Sondy kopané .....	308.
b/ Sondy vrtané .....	309.
c/ Sondy ražené .....	310.
Sestavení mapy .....	3II.

-----oo000oo-----