

O B S A H.

Předmluva	3
Úvod	6
Oddíl I.	
Jevy povětrnostní a jejich vztahy na život rostlinstva	10
Část všeobecná	10
O činitelích povětrnostních.	
a) Světlo	14
Účinky světla na rostlinstvo	16
b) Teplo	21
Účinky teploty vzduchu na rostlinstvo	26
Vliv výstředních teplot na rostlinstvo	28
Vliv lesa na teplotu	33
O lesních pásmech	33
c) Vlhkost vzdušná	34
Vliv vlhkosti vzdušné na rostlinstvo	37
Srážení se par v ovzduší	37
Jinovatka čili jíní	39
Mlha	40
Oblaka (mraky)	41
Dešť	43
Vliv dešťových srážek na rostlinstvo	46
Sníh	47
Kroupy a krupky	50
Tlak vzduchu a větry	53
Větry	55
Účinky větrů na rostlinstvo	59
Vzdušná elektřina	65
Účinek bouřek na rostlinstvo	67
O podnebí	68
Podnebí mírného pásma	69
Podnebí pevninové	69
Podnebí výšin	70
Podnebí nížin a rovin	70
Podnebí údolních brázd	71
Podnebí lesních poloh	71
Oddíl II.	
I. O půdě	72
Vznikání půdy	73
Chemické příčiny zvětrávání	73
Mechanické příčiny zvětrávání	74
Vliv ústrojenců na zvětrávání	75
Účinek tekoucí vody a větrů	76
II. Nejdůležitější nerosty a horniny	78
1. Nerosty	78
2. Horniny	82
a) Horniny vyvřelé čili eruptivní	83
b) Horniny usazené čili sedimentární	88
a) horniny krystalické; b) horniny úlomkovité;	
horniny pevné; horniny sypké.	
Horniny beztvárné	95

	Diluvium a alluvium	96
III.	Organismy půdy	97
	1. Rušenky čili bakterie, plísně a vyšší rostlinstvo	97
	2. Živočišstvo	99
IV.	Ústrojné látky v půdě	100
	Tvoření trouchu	103
	Význam trouchu v půdách	105
	Druhy trouchu:	
	Trouch lesní	107
	Planý čili surový trouch	109
	Bažinný čili kyselý trouch	110
V.	Chemie půdy	
	Vlastnosti chemické	112
	Chemický rozbor půdy	113
	Činnost půdy	114
	Síla půdy, plodnost, čili úrodnost	116
	Minerální síla půdy	116
	Poutací čili absorpční mohutnost půdy pro živiny	117
VI.	Fysika půdy.	
	Složení půdy čili struktura	119
	Barva a hutnost	121
	Soudržnost půdy (kohaese)	121
	Přilnavost půdy (čili adhaese)	123
	Jak se chová půda k teplu	123
	Vyzařování čili sálání tepla z půdy	126
	Jak se chová půda k vodě	126
	Vypařování vody	128
	Smršťování a bobtnání půdy	129
	Vlhkost půdy	129
	Jak se chová půda k vzduchu	131
	Hloubka půdy (dohlubnost)	131
VII.	Mechanický rozbor půdy	132
VIII.	Stav půdy	133
IX.	Roztřídění půd	135
	1. Půdy písčité	136
	2. Půdy jílovité	136
	3. Půdy hlinité	140
	4. Půdy vápenité a slínité	142
	5. Půdy trouchové čili humusové	143
	6. Půdy kamenité	144
X.	Účinek pokrovu na půdu a vegetaci	145
XI.	Význačná květena jednotlivých druhů půd	148
	1. Rostliny vápenné	148
	2. Rostliny písčné	148
	3. Rostliny trouchové	149
	4. Rostliny hlinité čili jílovité	149
	5. Rostliny vřesovištní	150
Oddíl III.		
	Poloha a sklon	150
	Vliv větru	155
	Okolí	155
	Obsah	157

