

	str.
Úvod (Darina Hajduová)	3
I. Základy lesnické botaniky	6
1. Anatomie rostlin	6
Rostlinná buňka	6
Stavba a složení rostlinné buňky	7
Rostlinná pletiva	10
2. Morfologie rostlin	16
Kořeny lesních dřevin	16
Osy lesních dřevin	19
Pupeny lesních dřevin	20
Listy lesních dřevin	22
Květy lesních dřevin	25
Plody a semena lesních dřevin	30
3. Fyziologie rostlin	33
Způsoby výživy rostlin	33
Růst a vývoj rostlin	38
Rozmnožování rostlin	40
Dědičnost	41
II. Lesní prostředí (Darina Hajduová)	44
1. Lesní půda	44
Vznik půdy	45
Fyzikální a chemické vlastnosti lesních půd	47
Přehled hlavních půdních typů	50
2. Ovzduší	53
Složení vzduchu, výstavba atmosféry	53
Pohyb vzduchu	53
Měření větru	54
3. Světlo	56
Nároky dřevin na světlo	57

	str.
4. Teplo	57
5. Voda	58
Koloběh vody v přírodě	59
Druhy srážek	60
Vliv lesa na vodní režim	
III. Lesnická dendrologie (Zdeněk Balcar)	64
Zeměpisné rozšíření dřevin a rostlinná společenstva	64
Stručná charakteristika dřevin	66
Náročnost lesních dřevin na prostředí	66
Hospodářský význam dřevin	67
Dřevo	68
Hlavní technické vlastnosti dřeva	69
Systematické rozdělení rostlin	69
1. Kmen: Nahosemenné	70
Tis obecný	70
Jedle bělokorá	71
Douglaska tisolistá	73
Smrk ztepilý	74
Borovice lesní	76
Borovice kleč	78
Borovice černá	79
Borovice limba	80
Borovice vejmutovka	81
Modřín evropský	82
Jalovec obecný	84
2. Kmen: Kryptosemenné	84
Vrba bílá	85
Topol bílý	86
Topol šedý	86
Osika	87
Topol černý	88
Topol černý americký	89
Topol balzámový	90
Bříza bradavičnatá	90
Habr obecný	92

Olše lepkavá	93
Olše šedá	95
Olše zelená	95
Buk lesní	95
Dub letní	97
Dub zimní	98
Dub červený	100
Kaštanovník jedlý	100
Ořešák královský	100
Ořešák černý	102
Jilm habrolistý	102
Jilm drsný	103
Jilm vaz	104
Třešen ptačí	104
Jabloň lesní	104
Hrušeň obecná	104
Jeřáb ptačí	105
Jeřáb břek	106
Jeřáb muk	106
Trnovník akát	107
Lípa srdčitá	109
Lípa velkolistá	110
Javor klen	111
Javor mléč	111
Javor babyka	113
Javor jasanolistý	113
Jírovec maďal	113
Jasan ztepilý	114
Keře (listnaté)	117
IV. Základní pojmy z pěstování lesů (Darina Hajduová)	128
1. Pojem lesního porostu a jeho skladby	128
Druhovú skladba porostu	128
Věková skladba porostu	130
Prostorová skladba porostu	132
Sociální skladba porostu	132
Hospodářská skladba porostu	134

	str.
2. Zakládání lesních porostů	134
3. Obnova lesních porostů	135
4. Pěstování semenáčků a sazenic lesních dřevin	136
Progresivní metody pěstování semenáčků	137
Progresivní metody pěstování sazenic	137
5. Výchova porostu	139
Výchova mlazin	141
Výchova tyčkovin, tyčovín a nastávajících kmenovin .	141
6. Hospodářské způsoby a hospodářské tvary lesa	141
V. Ochrana lesů (Zdeněk Balcar)	144
1. Ochrana proti škodám způsobeným člověkem	144
Škody způsobené nesprávným hospodařením	144
Škody způsobené lesními požáry	148
2. Ochrana lesa před škodlivým působením klimatických činitelů	151
Škody způsobené vzdušným prouděním	151
Škody způsobené atmosférickými srážkami	151
Škody způsobené extrémními teplotami a bleskem	153
3. Ochrana lesa před škodlivými obratlovci	154
Škody způsobené lovnou zvěří	154
Škody způsobené ostatními druhy	158
4. Ochrana lesa před škodlivým hmyzem	159
Způsoby ochrany a obrany proti škodlivému hmyzu	163
Škůdci školek a lesních kultur	169
Hmyzí škůdci na dospělých porostech	171
Škůdci na smrku	171
Škůdci na borovici	180
Škůdci na jedli	186
Škůdci na modřínu	188
Škůdci na dubu	189
Škůdci na buku	193
Škůdci na jasanu	193

Škůdci na jilmu	194
Škůdci na javoru	195
Škůdci na bříze	196
Škůdci na olši	196
Škůdci na habru	196
Škůdci na lípě	196
Škůdci na osice a topolech	197
Techničtí škůdci lesních dřevin	199
Škůdci na jehličnanech	199
Škůdci na listnáčích	201
5. Ochrana lesa před škodlivými rostlinami	203
Choroby a houby poškozující dřeviny	208
Vyšší rostliny poškozující dřeviny	219
VI. Základy péče o životní prostředí (Zdeněk Balcar)	222
1. Životní prostředí	222
Vztahy mezi organismy	223
Ekologie	225
2. Člověk a životní prostředí	227
Vývoj lidské společnosti ve vztahu k prostředí	228
Působení člověka na krajinu	230
Surovinové a nerostné bohatství země	232
A. Zdroje neživé přírody	233
B. Zdroje živé přírody	241
C. Vlivy lidské činnosti na životní prostředí ..	244
3. Les jako základní složka životního prostředí	256
Přehled o lesích	258
Funkce lesa	260
Zeleň v krajině mimo les	261
Poškozování lesa	262
4. Péče o životní prostředí	268
Ochrana přírody	273
Chráněná území v ČSSR	274
Otázky míru a války ve světě	275
Přehled hlavních zákonů, nařízení, usnesení a vyhlášek k ochraně přírody a životního prostředí	279
Slovníček termínů často používaných v ochraně přírody	281