

OBSAH

1. Úvod (Křístek)	7
Ochrana lesů a přírodního prostředí jako výukový předmět	8
Základní pojmy v ochraně lesů	8
Integrovaná ochrana lesů a učení o odolnostním potenciálu lesních porostů	10
2. Abiotičtí škodliví činitelé (Vicena)	14
Význam abiotických činitelů	14
Poškození lesů větrem	14
Větrné polomy	18
Poškození lesů sněhem	36
Poškození lesů námrazou	45
Poškození lesů záplavami	47
Poškození lesa krupobitím	49
Poškození lesů horkem	49
Poškození lesů suchem	50
Poškození lesů mrazem	51
Poškození lesů zamokřením	55
Poškození lesů požáry	55
Poškození lesů bleskem	60
Poškození lesa lavinami	61
Poškození lesa půdními sesuvy	63
Zpracování kalamit	64
Průzkum ochrany lesa	66
3. Ochrana lesů před negativními důsledky lidské činnosti (Volný)	69
Poškození lesů znečištěným ovzduším (Křístek)	69
Poškození lesů těžbou surovin	74
Poškození lesů liniovými stavbami a provozem komunikací	76
Poškození lesů rekreací a sportovní činností	79
Poškození lesů nesprávným lesním hospodářstvím	81
4. Ochrana lesů před škodlivým hmyzem (Křístek)	84
Hmyz v lesních ekosystémech.....	84
Přemnožování hmyzích lesních škůdců.....	85
Základní úkony při omezování škodlivého hmyzu.....	87
Obrana lesních dřevin před hmyzími škůdci	101
Hmyzí škůdci lesních dřevin.....	109
Hmyzí škůdci ve školkách	110
Hmyzí škůdci smrku	113
Hmyzí škůdci jedle bělokoré	139
Hmyzí škůdci borovice lesní.....	144
Hmyzí škůdci modřínu	155
Hmyzí škůdci na ostatních jehličnanech	158
Hmyzí škůdci dubu	160
Hmyzí škůdci jasanů	167
Hmyzí škůdci buku	170
Hmyzí škůdci jilmů	171
Hmyzí škůdci topolů	173
Hmyzí škůdci vrb	177
Hmyzí škůdci ostatních listnáčů	179
5. Ochrana lesů před poškozováním obratlovců (Křístek)	181
Ochrana lesů před poškozováním zvěří.....	181
Ochrana lesů před poškozením hlodavci.....	186
Ochrana lesů před poškozením ptáky	187

6. Lesnická fytopatologie (Jančařík)	189
Choroby lesních dřevin	189
Organismy, které vyvolávají infekční choroby lesních dřevin	192
Diagnostika houbových chorob a odběr a zaslání vzorků k rozboru	196
Ochrana a obrana proti houbovým chorobám lesních dřevin	198
Choroby semen a plodů	203
Choroby semenáčků a sazenic	206
Choroby lesních dřevin v kulturách a mlazinách	231
Choroby lesních dřevin ve starších porostech.....	244
Choroby cenných a chráněných stromů, choroby dřevin v rozptýlené zeleni v krajině a ve městech (v alejích, sadech, parcích a zahradách).....	274
7. Škodlivé působení buřeně a plevelů (Mentberger)	277
Definice nežádoucích rostlin, jejich lokalizace a nežádoucí vlivy	277
Obrana.....	288
Fytocidy – přípravky proti nežádoucím rostlinám.....	291
Faktory ovlivňující účinnost a vliv na životní prostředí.....	296
8. Ochrana přírodního prostředí (Volný)	302
Přírodní prostředí jako součást životního prostředí	302
Skladba a třídění životního prostředí.....	303
Základní problémy životního prostředí Země a světová strategie jeho ochrany.....	303
Základní problémy životního prostředí v České republice a strategie jeho ochrany	306
Biosféra a její vztah k životnímu prostředí	308
Krajina jako součást životního prostředí.....	312
Vývoj krajiny.....	313
Ekologie krajiny.....	314
Typy krajín.....	317
Přírodní zdroje jako součást krajiny a životního prostředí	319
Les a jeho význam pro životní prostředí	322
Obhospodařování lesů k zajištění jejich celospolečenských funkcí.....	333
Dřevinná vegetace rostoucí mimo les. Význam pro životní prostředí	333
Rušivé vlivy lidské činnosti na životní prostředí, nápravná a ochranná opatření	335
Ochrana přírody jako součást péče o přírodní a životní prostředí	348
Územní a krajinné plánování jako součást péče o krajinu a životní prostředí	353
9. Signalizační, kontrolní a prognostická služba v lesním hospodářství (Křístek)	356
10. Vazba ochrany lesů na ostatní obory lesního hospodářství (Křístek)	357
Doporučená literatura	358
Rejstřík věcný	359
Rejstřík českých názvů škůdců	
hmyzu a obratlovců.....	368
patogenních organismů, hub a vyšších rostlin	370
plevelných a buřeňovitých rostlin	373
Rejstřík vědeckých názvů škůdců	
hmyzu a obratlovců.....	375
patogenních organismů, hub a vyšších rostlin	378
plevelných a buřeňovitých rostlin	383