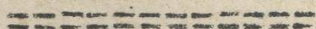


O B S A H .



<u>Kap.</u>		<u>Str.</u>
	<u>Úvod.</u>	IX.
1.	Definice a význam nauky o ochraně lesů	IX.
2.	Vztahy nauky o ochraně lesů k ostatním vědám vůbec a k lesnické zvláště	XI.
	Zřízení pro ochranu lesa	XII.
4.	Dějepisné poznámky a literatura	XIII.



D Í L I.

Ochrana lesa proti škodlivému zasahování člověka.

Část I.

Hájení celistvosti lesa a majetkových práv.

5.	Zabezpečení lesní plochy stanovením, trvalým označením a stálým udržováním lesních hranic	1
6.	Zabezpečení lesa proti přehmatům oprávněnců ku spoluužívání lesa	16
7.	Zabezpečení proti vzniku nových lesních služebností	19

Část II.

8.	<u>Ochrana lesa proti nezřízenému hospodaření majitelem samým</u>	21
----	---	----

Část III.

	<u>Zabezpečení lesa proti škodě při provozování hlavní těžby.</u>	25
9.	Při kácení dříví	25
10.	Zamezení poškození lesa při zpracování a třídění dříví	30
11.	Zamezení poškození lesa při odvozu dříví	33
12.	Zamezení poškození lesa při vykonávání oprávnění na odběr dříví	36

Část IV.

	<u>Zabezpečení proti škodám způsobeným provozováním těžby vedlejší.</u>	43
13.	<u>Lesní pastva</u>	43
	A. druh dobytka	46
	B. množství dobytka	49
	C. dřeviny	50
	D. způsob hospodaření a zmlazování	51
	E. doba hájení lesa	53
	F. doba výhonu dobytka na pastvu	53
	G. stanovisko	54
	H. dozor nad pasoucími se stády v lese	55
	J. úprava lesní pastvy	56
14.	<u>Travaření v lese</u>	61
15.	<u>Těžba lesního steliva</u>	65
	A. suché, neb mrtvé stelivo	66
	B. zelené stelivo	73
	C. zelená lesní buřň /plevel, vřes kapradí a mech/	75
	D. rašelina	76

16.	<u>Těžba listí ku krmení dobytka</u>	77
17.	Těžba plodů a semen lesních stromů	78
18.	Sbírání hub, jahod a léčivých bylin	81
19.	Těžba mízy lesních stromů:	83
	a/ listnatých	83
	b/ jehličnatých	84
20.	Dobývání nerostů	87
21.	Provozování honby	90
22.	Pálení dřevěného uhlí.	93

Část V.

Zabezpečení lesa proti škodám, vzniklým veřejnou dopravou, průmyslem a technikou. 94

23.	Stavba a provoz železnic	95
24.	Stavba a udržování veřejných silnic	99
25.	Vojenská správa	102
26.	Elektrovody	104
27.	Doly, bány a hutě	107
28.	Průmyslové závody	110
29.	Stavitelství. Stavební ruch.	110
30.	Vodní hospodářství	111
31.	Neoprávněná jízda lesem a po soukromých lesních cestách	112
32.	Polní hospodářství	114

Část VI.

Ochrana lesa proti jeho zneužívání a poškozování stávajícími poměry sociálními, zvyky a upřílišněnou snahou po jeho zveřejnění. 114

33. Škodlivost lidových a církevních slavností 118

34. Turistika; skautismus a výletnictví . . . 119

Část VII.

Ochrana proti lesnímu pychu. 123

35. Proti krádežím a loupežím 124

A. Hlavních plodin 124

B. Vedlejších plodin 130

36. Proti lesnímu pychu 130

37. Proti přestupkům lesopolicajních předpisů 132

Část VIII.

Ochrana lesa proti ohni. 133

38. Druhy lesních požárů, jejich příčina a škodlivost. 133

1/ požáry podzemní 134

2/ " pozemní 134

3/ " vrcholkové neb korunní 136

39. Ochranná opatření 138

40. Hašení lesních požárů 140

41. Nakládání s povstalými spáleništi. 147

Část IX.

Ochrana lesa proti škodám kouři a plyny. 150

42. Vznik takových škod 150

43. Prostředky zábranné a ochranné 153

D Í L II.

Ochrana lesa proti přírodě ústrojně.

Část I.

Škoda a užitek živočišstva v lese. 3

44. Vztahy a odvislost živočišstva od lesa. 3

A. Ssavci. 5

45. Ssavci lesu škodliví. 5

1. Domáci zvířata, pokud se v lese pasou. 6

46. Poškozování lesa pastevním dobyt看kem 6

47. Prostředky ochranné 6

2. Lovná zvěř. 7

48. Poškozování lesa zvěří 7

49. Prostředky ochranné proti zvěři 18

3. Drobní hlodavci. 36

50. a/ Myši autochtonní 3

b/ Krysa pižmová /ondatra/. 45

51. Veverka a plši 46

B. Ptactvo. 48

52. Škodlivost ptactva 48

53.	Ochranné prostředky proti ptactvu.	53
	Závěrečné poznámky k obratlovcům, lesu škodlivým	57
	<u>C. Hmyz.</u>	59
	<u>I. Část všeobecná.</u>	59
54.	Význam hmyzu a různé škody jím způsobené	59
	Biologické roztrídění.	63
	Rozšíření hmyzu	64
	Sídlště /bydliště/ hmyzu v lese	65
	Pohyblivost hmyzu	65
	Žír hmyzu.	65
	Dřeviny.	66
	Části stromů.	67
	Množství hmyzu.	68
	Škoda.	68
55.	Všeobecné prostředky ochranné /preventivní/	70
	1./ Náležitým opatřováním lesa./Užíváním lapáků/	70
	2./ Hájením a šetřením užitečných zvířat.	73
	a/ ssavců.	73
	b/ ptactva.	74
	c/ obojživelníků a plazů.	79
	d/ hmyzu dravého, nebo loupeživého.	80
	e/ hmyzu příživného.	82
	f/ nemocí škodlivého hmyzu.	87
	3./ Všeobecnými prostředky hubícími.	89
	<u>a./ Brouci:</u>	
	pomocí lapáků.	91
	sbíráním larev.	94
	sbíráním brouků.	95
	<u>b./ Motýli:</u>	
	Sbírání housenek/strásáním, v lapacích pří- kopcích.	95
	Lepokruhy.	97
	Sbírání kukel.	106
	Sbírání vajíček	107
	Chemické prostředky /insecticidy/.	111

Biologické potírání.	112
4./ Nakládání se stromy a porosty hmyzem poškozenými neb zničenými.	113
II. Podrobná část.	116
56. Hospodářské roztrídění škodlivého hmyzu.	116
a/ Škůdci jehličnatých stromů	120
<u>I. Brouci.</u>	120
57. Scolytidi /všeobecně/.	120
Nomenclatura.	128
58. <u>Nejškodlivější druhy lesních brouků.</u>	129
1/ Bostrichus /Tomicus, Ips/ typographus	129
2/ " / " " / amitinus.	134
3/ " / " " / cembrae.	135
4/ " / " Pityogenes/chalcogra- phus.	136
5/ " / " Ips/ sexdentatus	137
6/ " bidens /Tomicus, Pityogenes/ bidentatus.	138
7/ " /Tomicus, Ips/ curvidens.	140
8/ " /Tomicus, Ips/ laricis.	141
9/ Hyleterus / lineatus neb Try- podendron lineatum.	142
10/ Hylesinus /Hylurgus, Myelophilus/ pini- perda	145
11/ " / " " / minor	148
12/ Ostatní lýkožrouti:	150
a/ Hylesinus /Dendroctonus/ micans.	150

b/ Hylesinus /Hylastes/ palliatus . . . . .	.151
c/ Polygraphus poligraphus. . . . .	.151
d/ Hylesinus /Hylastes/ ater. . . . .	.152
e/ " " cunicularius . . . . .	.153
13/ Hylobius abietis, dříve Curculio pini	153
14/ Pissodes notatus. . . . .	.163
15/ Ostatní nosatci:	165
a/ Pissodes Hircyniae.	165
b/ " piniphilus.	166
c/ " picae.	167
16/ a/ Melolontha vulgaris. . . . .	.168
b/ Polyphylla fullo.	180
c/ Rhizotrogus solstitialis.	180
9. Ostatní důležitější druhy brouků:	181
<u>A. Na smrku:</u>	181
a/ v kulturách. . . . .	.181
b/ v porostech. . . . .	.181
<u>B. Na borovici:</u>	181
a/ v kulturách	181
b/ v porostech. . . . .	.182
<u>C. na jedli:</u> . . . . .	.182
a/ v kulturách. . . . .	.182

b/ v porostech	183
<u>D. na modřínu:</u>	183
a/ v kulturách	183
b/ v porostech	183
Poznámka	183

II. Motýli185

60. Nejškodlivější druhy:185

1/ Bombyx /Gastropacha, Dendrolinus/ pini	185
2/ " /Liparis, Lymantria/ monacha	192
a/ Sbírání vajíček.....	199
b/ ničení housenek.....	200
c/ nemoc polyedrická.....	201
3/ Noctua /Panolis/piniperda.....	206
Potírání:.....	209
a/ zábrana.....	209
b/ hubení.....	210
Důležité připomenutí.....	212
4/ Geometra /Bupalus/piniaria	213
5/ Tortrix /Grapholitha, Evetria/ Buoliana	217
6/ " /Retinia, Grapholitha/turionana	219
7/ " " " resinella	220
8/ " / " /pactolana	222
9/ " /Cacoecia/ murinana.....	223
10/ Tinea /Coleoptera laricella/laricella.....	226

61. Ostatní důležitější druhy škodlivých motýlů:227

1.	<i>Sphinx pinastri</i>	227
2.	<i>Cnethocampa pinivora</i>	227
3.	" <i>pityocampa</i>	229
4.	Čeled' Tenthredinidae - pilatky	229
	<i>Tenthredo /Lophyrus/ pini</i>	229
5.	<i>Lyda stellata</i>	233
a/	<i>Lyda campestris</i>	233
b/	<i>Lyda hypotrophica</i>	234
c/	<i>Nematus abietum</i>	234
d/	<i>Pachynematus montanus</i>	234
e/	<i>Nematus Erichsoni</i>	234
f/	<i>Nematus laricis</i>	235
6.	Čeled' Uroceridae - pilořitky.....	235
7.	Čeled' Formicidae - mravenci	235
a/	<i>Formica ligniperda</i>	236
b/	<i>Lasius flavus</i>	237
8.	Další píďalky na borovici.....	237
9.	<i>Sesia cephiiformis</i> . Nesytka.....	238
10.	<i>Phycis abietella</i>	238
11.	Z čeledi Tortricidae - obáleči ještě: 239	
a/	<i>Tortrix /Cacoecia/ histrionana</i>	239
b/	<i>Tortrix tedella</i>	239
c/	<i>Grapholitha nanana</i>	240
d/	<i>Grapholitha strobilella</i>	240
e/	<i>Grapholitha/Evetria/ duplana</i>	241
f/	<i>Tortrix /Cacoecia/ piceana</i>	241
g/	<i>Grapholitha diniana</i>	241
h/	<i>Grapholitha Zebeana</i>	242
i/	<i>Grapholitha ocellana</i>	243
12.	Z čeledi Ipomoeutidae:.....	243
a/	<i>Argyresthia laevigatella</i>	243

b/	Argyresthia	illuminatella.....	244
c/	"	fundella.....	244
d/	"	piniariella.....	244
e/	"	copiosella.....	244

62 Ostatním stromům jehličnatým poněkud
škodlivý hmyz..... 244

1/	Z rodu Diptera a čeledi Cecidomyiidae - bejlmorky.....	244
	různé bejlmorky a, b, c,	244
	d	245
2.	Z čeledi Tipulidae - tiplice.....	245
3.	Z čeledi Orthoptera - rovnokřídlí.....	245
	Gryllotalpa vulgaris - krtonožka	245
4.	Z rodu Rhynchota	247
	čeleď Heteroptera	248
5.	Z rodu Homoptera - stejnokřídlí:.....	248
a/	čeleď Psyllidae	248
b/	čeleď Aphidae - pravé mšice.....	248
	Z biologie mšic.....	248
α/	Lachnus fagi.....	249
β/	" exsiccator.....	249
c/	Podčeleď Mindarinae /Mindarus abietinus/	250
d/	Podčeleď Pemphiginae:	250
α/	Schizoneura lanuginosa	250
β/	" ulmi	250
γ/	Tetraneura ulmi	250
δ/	Pemphigus nidificus	250

e/ čeleď Phylloxeridae /Chermesidae/.....	251
podčeleď Chermesinae	251
<u>A. Mšice na borovici:</u>	253
1./ <i>Pineus pini</i>	253
2./ " <i>sibiricus</i>	253
3./ " <i>strobi</i>	253
<u>B. Mšice na jedli:</u>	253
<i>Chermes picae</i>	253
<u>C. Mšice na modřínu</u>	254
f./ z čeledi Coccidae a podčeledi Lecani- nae	255
b/ Škůdci stromoví listnatého.....	257
<u>I. Brouci:</u>	257
1/ Častěji se vyskytující kůrovci:.....	258
a/ <i>Bostrichus</i> / <i>Xyleborus</i> , <i>Anisandrus</i> / <i>dispar</i>	258
b/ <i>Hylesinus fraxini</i>	259
c/ " <i>crenatus</i>	261
2/ z podčeledi Scolytinae, <i>Eccoptogasteri-</i> <i>nae</i> /:.....	261
a/ <i>Scolytus</i> / <i>Eccoptogaster</i> / <i>Geoffroyi</i>	262
b/ " " <i>multistriatus</i>	262
c/ " " <i>Ratzeburgii</i>	262
d/ " " <i>intricatus</i>	262
3/ <i>Melolonthidae</i> - chrousti.....	262

4./	Cerambycidae - tesařici:	263
a/	Cerambyx /Hammaticherus/ heros /cerdo/	264
b/	" /Saperda/ populnea	264
c/	" " carcharias.....	265
5 /	Curculionidae - nosatci neb klikorozi	265
I.	nosatci zelení:.....	266
a/	Curculio/Phyllobius/ argentatus.....	266
b/	" / / viridicollis.....	266
c/	" /Polydrusus/ micans.....	266
II.	Nosatci šedí:	266
a/	Curculio /Strophosomus/ coryli.....	266
b/	Orchestes fagi.....	267
A.	Čeledí Rhynchitidae.....	267
B.	" Curculionidae.....	267
I.	Podčeledí Ottiorhynchini.....	267
II.	" Phyllobiini.....	267
C.	Čeledí Rhynchaenides	267
I.	Podčeledí Hylobini.....	268
II.	" Pissodini	268
III.	" Cryptorrhynchini	268
IV.	" Balanini.....	268
V.	" Orchestini.....	268
VI.	" Cionini.....	268
VII.	" Magdalini.....	268

VIII. Podčeleď Anthonomini.....	268
ad III. Z podčeleďe Cryptorhynchini: Cry-	
ptorhynchus lapathi.....	268
6/ Buprestidae - Krasci	270
a/ Buprestis /Agrilus/ viridis	271
b/ " /Chrysobothris/ affinis.....	271
c/ " /Agrilus/ tenuis	271
d/ Agrilus betuleti.....	271
7./Chrysomelidae - mandelinky.....	271
a/ Chrysomela /Galéuca, Agelastica/alni....	272
b/ " /Melasoma/ populi.....	272
c/ " " tremulae.....	273
d/ Haltica erucaae - dřepčik.....	273
64. Ostatní druhy listnáčům škodlivých brouků	273
1/ Lytta vesicatoria - španělská moucha...	274
2/ Z čeledi scolitidů:.....	275
a/ Xyleborus /Tomicus/ monographus.....	275
b/ " " Dryographus.....	275
3/ Čeleď Elateridae	276
4/ " Lymexylonidae.....	276
5/ " Anobiidae - červotoči.....	276
<u>II. Motýli</u>	278

65. Nejškodlivější druhy na listnatých stro-	
mech	278

1.	Bombyx /Cnethocampa/ processionea.....	278
2.	" /Orgyia, Dasychira/ pudibunda....	281
3.	Geometra /Cheimatobia/ brumata	284
4.	Tortrix viridana - Obáleč dubový	285
5.	Bombyx /Liparis, Porthesia/ chrysorrhoea	287
6.	Bombyx /Gastropacha/ neustria.....	287
7.	" lanestris - bourovec březový....	288
8.	" /Liparis/ dispar - bekyně velkohlavá	289
9.	Cossus cossus /ligniperda/ - drvopleň	291
66.	Další škůdci z řádu motýlů:.....	293
	I. Z čeledě Sesidae - nesytky:.....	294
	a/ Sesia /Trochilium/ apiformis.....	294
	b/ " spheciformis	294
	II. Z čeledě Liparidae: Orgyia antiqua....	294
	pak druhy: a/ Noctua /Agrotis/ vestigalis	294
	b/ " " segetum	294
	e/ " " tritici	294
67.	Listnáčům škodí ještě:	
	11. z řádu Orthoptera - rovnokřídlí:.....	296
	Gryllotalpa vulgaris.....	296
	12. z řádu Hymenoptera - blanokřídlí a	
	z čeledi Vespidae - vosy.....	296
	Vespa crabro - sršeň.....	296

a z čeledi Cynipidae - žlabatky:	296
a/ Gynips folii.....	297
b/ " calicis.....	297
c/ Pediaspis aceris	297
d/ Rhodites rosae.....	297
13 z řádu Diptera - dvoukřídých a z čeledi Cecidomyidae.....	297
a/ Cecidomyia salicis.....	297
b/ " saliciperda.....	298
14. Z řádu Rhynchota:.....	298
a/ Aphidae.....	298
b/ Pemphiginae	298
Dodatek: Šálivý hmyz.....	299
1/ Lithosia quadra.....	300
2/ Tenthredo cingulata.....	300
Doslov.....	301
<u>Část II. Škoda rostlinstvem</u>	306
68. A. Lesní plevel /buřeně/. Škoda.....	306
69. Užitek lesní buřeně.....	308
70. Zamezení a potírání lesní buřeně.....	311
Seznam nejškodlivějších druhů lesní buřeně.....	315
71. B. Choroby lesních stromů, způsobené houbami	322

1.	na listech a jehličí	323
2.	na kořenech	323
3.	na kmenu	323
	Původci chorob lesních stromů:	324
	a/ bakterie a houby	324
	b/ jmelí, ochmet, kokotice, zimolez, břečťan	324
	Užitečná houba. <i>Empusa Aulicae</i>	324
	Rozdělení rostlinných příživníků	324
	a/ saprophyti	324
	b/ poloparasiti	324
	c/ praví paraziti	324
72.	Škodlivost příživníků:	325
	a/ zeslabování napadených stromů	325
	b/ poruchy ve výživě napadených stromů ...	325
	c/ odumírání napadených částí stromů	325
	d/ podstatné změny napadených částí stromů	326
	e/ predisposice k náletu škodlivého hmyzu /brouků/	326
73.	Ochranné prostředky	327
	a/ izolování	327
	b/ sbírání plodnic	327
	c/ náplasti na rány	327

d/ hubení mezihostitelů.....	328
e/ postřikování fungicidy.....	328
Hubicí prostředky:.....	328
1/ zničení infikovaného živitele k zame- zení další nákazy, aneb amputace na- padených částí jeho.....	328
2/ postřikování fungicidy /bordelaiské jícha/.....	328
Seznam parazitů.....	331
Podrobnější a konečná úvaha o lesních pa- rasitech rostlinných.....	349
Z dějin lesnické entomologie a fytopatho- logie.....	355

Díl III.

Ochrana lesů proti přírodě neústrojné.

Část I. Škody povstale nízkou neb vysokou

teplotou..... 7

A. Mráz..... 7

4. Druhy mrazu a škod jím způsobených..... 7

1/ pozdní neb jarní mráz..... 7

2/ ranný neb podzimní mráz..... 8

3/ zimní mráz..... 8

Různé vlivy na stupeň škody..... 10

stanovisko..... 10

pokrývka půdy..... 11

stáří dřevin.....	11
mrazová výška a mrazové pásmo.....	11
doba nastání mrazů.....	12
tvár porostů.....	13
75. Mrazové trhliny /kýly/.....	13
76. Škoda způsobená holomrazem.....	15
77. Prostředky proti škodám z mrazu.....	16
a/ zábrana takovým škodám venku.....	19
b/ ve školkách /na semenných záhonech/.....	19
Dodatek.....	20
B. Vedro.....	23
78. Škoda vedrem a suchem.....	23
79. Ochranné prostředky.....	28
a/ zamezení obnažení půdy.....	28
b/ udržování pokrývky půdy.....	30
c/ ve školkách a semeníštích.....	31
80. Spála korní a jiné škodlivé následky vedra.....	33
Vedrové trhliny.....	36
Domnělá škoda, povstávající odrazem slunečních paprsků.....	37
Část II. <u>Škody z atmosferických srážek</u>	40
81. Různé druhy srážek.....	40
a/ plynovité: mlha.....	40

	b/ tekuté: rosa, déšť.....	40
	c/ zmrzlé: sníh, led, jíní.....	40
	A. Déšť.....	41
82.	Škodlivé následky dešťů.....	41
	1/ přívaly.....	41
	2/ dlouho trvající deště.....	42
	Předejití a zamezení škod deštěm v lese...	43
	B. Sníh.....	47
83.	Škody sněhem.....	47
	Podmínky rozsahu škody.....	50
	1/ stanoviště.....	50
	2/ dřevina.....	51
	3/ stáří stromů a porostů.....	52
	4/ tvar porostů resp. lesa.....	53
84.	Prostředky zábranné.....	55
85.	Odčinění povstalých škod sněhem.....	57
86	Laviny.....	61
	C. Jinovatka, led a krupobití.....	63
87	Škody z těchto.....	63
	Část III. <u>Škody způsobené vzdušnými</u>	
	<u>proudy</u>	68
88.	Škody vichrem.....	69
	Podmínky těchto škod.....	72
	a/ Dřevina.....	72

b/ Stáří stromů.....	74
c/ Tvar porostů.....	74
d/ Vzdrust stromů.....	75
e/ Stanoviště.....	76
Kronika větrových škod.....	77
89. Zábranné opatření.....	84
1. Zakládání smíšených porostů.....	84
2. Umělé zmlazování.....	84
3. Ochranné pláště /stěny/.....	85
4. Opatrnost s výstavky.....	87
5. Probírky.....	87
Náseky /Lošhiebe/.....	90
Umělá /mechanická opatření/.....	90
90. Porovnání škod větrem, sněhem, jinovatkou a ledem.....	92
91. Odčinění a odstranění škod způsobených větrem.....	93
92. Škoda mírným větrem , ochrana.....	93
Část IV. <u>Poškozování lesních stromů</u> <u>bleskem</u>	96
93. Výskyt a způsob škody.....	96
Část V. <u>Škody z nepříznivé povahy půdy</u> ...101	
A. Přílišné vlhko.....	101
94. Příčiny a nevýhody jeho	101

95.	Zábrana a odpomoc.....	104
	a/ Horizontální odvádění vody otevřenými příkopy.....	105
	b/ Horizontální odvádění vody krytými trativody.....	105
	c/ Kolmé odvádění vody.....	105
	B. Sypký, váty písek /dýny, přesypy/.....	108
96.	Výskyt a škody.....	108
97.	Zamezení tvoření pohyblivých písčin.....	110
98.	Vázání /upoutání/ těchto.....	110
	C. Tvoření se nepropustného železitého slepence /limonitu/ v dosahu kořenů les- ních stromů.....	112
99.	Příčiny a škodlivost.....	112
100.	Odpomoc.....	114
101.	Další pro lesní hospodářství nepříznivé půdy.....	116
	Doslov.....	117
	Opravy.....	119

XXXXXXXXXXXXX
