2010374624

目　录

第一章　绪论 …… 1

一、研究背景 …… 1
二、研究目标 …… 4
三、研究思路和主要内容 …… 4
（一）研究思路与研究框架 …… 4
（二）研究的主要内容 …… 6
四、研究方法 …… 7
五、已有的相关研究 …… 7
（一）灾害经济学研究进展 …… 7
（二）林业生物灾害经济研究进展 …… 15
六、研究的创新 …… 19

第二章　相关概念和主要理论基础 …… 21

一、几个相关概念 …… 21
（一）灾害的概念与分类 …… 21
（二）自然灾害的特征 …… 25
（三）林业生物灾害与林业生物灾害管理 …… 27
（四）林业生物灾害的特点分析 …… 32
（五）林业生物灾害的管理内容 …… 35

二、灾害管理理论 …… 39
（一）灾害系统理论 …… 39
（二）灾害管理周期 …… 41
（三）灾害管理的任务和原则 …… 44
（四）灾害管理体系 …… 44
（五）灾害的风险管理 …… 46
（六）灾害的危机管理 …… 47
（七）灾害管理中的风险管理和危机管理 …… 49
三、森林灾害经济理论 …… 51
（一）森林灾害经济 …… 51
（二）森林灾害经济的研究重点 …… 51
（三）森林灾害经济的基本原理 …… 51
（四）森林受害程度的分析方法 …… 56
（五）林业生物灾害损失的指标体系和评估方法 …… 59
（六）林业生物灾害应急处置分级标准 …… 66
（七）林业有害生物危险性分析理论和方法 …… 69
四、新古典福利经济学 …… 74
五、生态系统理论 …… 77
（一）生态平衡与生态稳态 …… 78
（二）生态系统平衡的调节机制 …… 78
（三）生态系统恢复与重建理论 …… 79
六、可持续发展的理论 …… 80
（一）可持续发展水平的衡量标准 …… 81
（二）可持续发展评价及其原理 …… 82

第三章　国内外林业生物灾害管理的理论与实践概述 …… 83

一、我国古代农林生物灾害管理的历史和对当代的启示 …… 83
（一）古代的农林生物灾害防治回顾 …… 84
（二）古代的农林生物灾害防治思想 …… 86
（三）古代的农林生物灾害防治思想对当代的启示 …… 92

二、我国现代林业生物灾害防治理论与实践 …… 94
（一）“彻底消灭”理论占主导时期 …… 94
（二）综合防治和综合治理理论占主导时期 …… 95
（三）森林健康和可持续控制理论为指导时期 …… 97
三、国外林业生物灾害管理理论概述 …… 101
（一）世界林业生物灾害发生情况 …… 101
（二）国外林业生物灾害管理理论 …… 104
（三）我国与国外林业生物灾害防治理念的比较 …… 110
四、我国林业生物灾害管理工作的问题分析 …… 112

第四章　我国林业生物灾害发生现状与趋势分析 …… 115

一、我国主要林业有害生物种类 …… 115
（一）外来林业有害生物 …… 117
（二）本土主要林业有害生物 …… 117
二、我国林业生物灾害发生特点及成因 …… 118
（一）林业生物灾害发生与危害特点 …… 118
（二）林业生物灾害成因分析 …… 134
三、林业生物灾害发展趋势分析 …… 137
（一）影响林业生物灾害发展的因素 …… 137
（二）林业生物灾害发展趋势分析 …… 141

第五章　林业生物灾害的经济损失估算 …… 143

一、问题的提出 …… 143
二、指标体系和分析方法 …… 144
（一）指标体系 …… 144
（二）分析方法 …… 144
三、全国主要林业生物灾害损失估算 …… 151
（一）数据来源 …… 151
（二）主要林业生物灾害的损失估算 …… 154
（三）计算方法的适用性分析 …… 166

第六章 林业生物灾害管理的经济学分析 …… 174

一、林业生物灾害管理的外部经济效应 …… 174

（一）公共物品的内涵 …… 174

（二）公共物品的特性 …… 175

（三）外部效应的特性 …… 175

（四）林业生物灾害管理的外部效应 …… 176

二、林业生物灾害管理成本分析 …… 184

（一）灾害成本概念 …… 184

（二）林业生物灾害及其管理成本的界定 …… 184

（三）林业生物灾害成本效益分析 …… 187

（四）我国林业生物灾害管理成本效益问题 …… 191

第七章 林业生物灾害的分类与分级管理 …… 201

一、林业有害生物的分类管理 …… 201

（一）林业有害生物的危险性分类 …… 202

（二）林业有害生物的分类管理策略 …… 209

二、林业生物灾害事件的分级管理 …… 215

（一）林业生物灾害事件的分级标准 …… 215

（二）林业生物灾害事件的应急响应机制 …… 220

第八章 我国林业生物灾害管理对策研究 …… 222

一、林业生物灾害管理机制 …… 224

（一）林业生物灾害管理的要素分析 …… 224

（二）转变管理方式 …… 227

（三）改进管理方法 …… 231

（四）完善管理制度 …… 233

二、林业生物灾害管理的法律法规体系 …… 235

（一）完善法律法规体系 …… 235

（二）强化执法能力 …… 240

（三）加强执法监督 …… 243
（四）增强法律意识 …… 244
三、林业生物灾害管理的投入政策 …… 245
（一）建立以公共财政投入为主的投入政策体系 …… 245
（二）建立多渠道投入为辅的社会投入体系 …… 251
（三）设立林业生物灾害管理应急储备资金 …… 252
（四）加强林业生物灾害管理的资金管理 …… 253
四、林业生物灾害管理的技术支撑措施 …… 255
（一）森林健康措施 …… 255
（二）检疫御灾措施 …… 258
（三）监测预警措施 …… 262
（四）防治救灾措施 …… 270

第九章　结论和讨论 …… 277

一、研究结论 …… 277
二、讨论和体会 …… 280

参考文献 …… 285

附一　我国主要林业有害生物名录 …… 301

附二　林业生物灾害防治补助费系数表 …… 312

附三　林业有害生物发生及成灾标准（一） …… 313
林业有害生物发生及成灾标准（二） …… 317