

图书基本信息

书名：<<三江源自然保护区森林植物多样性及其保护研究>>

13位ISBN编号：9787503852862

10位ISBN编号：7503852860

出版时间：2008-8

出版时间：中国林业出版社

作者：何友均

页数：223

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书详细研究了三江源自然保护区澜沧江流域的江西林区、白扎林区，长江流域的玛珂河林区和黄河流域的麦秀林区的植物多样性，重点阐明了植物受威胁的程度和优先保护类别，分析了物种分布格局和植被景观变化，提出了植物多样性和生态保护的政策建议。

作者简介

何友均，湖北省恩施市人。

助理研究员，博士。

1999年毕业于湖北民族学院林学系；1999～2000年在湖北省恩施市林业局六角亭林业工作站工作；2000年进入北京林业大学资源与环境学院攻读硕士、博士学位，2005年获生态学博士学位，同年进入中国林业科学研究院林业科技信息研究所工作，现任研究部副主任。

目前主要从事林业政策与宏观战略、生态系统管理、自然保护区建设与管理方向的研究工作，涉及人工林可持续经营、城市林业、生物质能源林、林权改革、森林环境管理、林产品绿色采购、非法采伐及其相关贸易等研究领域。

近3年来，主持或作为骨干承担和参加了科技部、国家林业局、北京市科委、FAO、EU、GTZ、IP、WWF资助的课题10余项，其中主持省部级课题2项，国际合作项目3项。

发表学术论文15篇，参编论著和译著4部。

书籍目录

序第1章 引言 1.1 植物多样性研究进展 1.1.1 植物多样性的概念及其价值 1.1.2 国内外总体研究现状 1.1.3 植物多样性分布格局 1.1.4 植物多样性保护研究 1.2 研究的目的是与意义 1.3 解决的主要问题

第2章 研究地区概况 2.1 三江源自然保护区概况 2.1.1 地理位置 2.1.2 自然概况 2.1.3 社会经济概况 2.2 主要林区概况 2.2.1 澜沧江流域白扎林区概况 2.2.2 澜沧江流域江西林区概况 2.2.3 长江流域玛珂河林区概况 2.2.4 黄河流域麦秀林区概况第3章 种子植物区系研究 3.1 植物区系形成的自然与历史背景 3.2 植物区系成分分析 3.2.1 科级水平统计分析 3.2.2 属的分布区类型和分析 3.2.3 种的分布区类型和分析 3.3 小结 3.3.1 植物区系性质 3.3.2 植物区系特点第4章 植物濒危程度和优先保护类别评价 4.1 研究方法 4.1.1 物种和植被调查 4.1.2 濒危等级和优先保护类别指标体系构建 4.1.3 指标体系权重确定 4.1.4 定量评价模型 4.1.5 植物濒危程度和优先保护类别评价标准 4.2 结果与分析 4.2.1 植物物种濒危程度评价 4.2.2 植物物种优先保护类别评价 4.2.3 植物优先保护措施和建议 4.3 小结 4.3.1 植物濒危等级和优先保护类别评价结果 4.3.2 指标体系与权重分配问题 4.3.3 物种濒危等级与优先保护类别之间的关系 4.3.4 物种濒危等级评价的空间尺度问题 4.3.5 数据质量和对数据推断、预测的重要性第5章 森林珍稀草本植物生态位研究 5.1 研究方法 5.1.1 分析方法 5.1.2 计算公式 5.2 结果与分析 5.2.1 生态位宽度分析 5.2.2 生态位重叠分析 5.3 小结第6章 优势灌木和草本种间联结研究 6.1 研究方法 6.1.1 野外取样 6.1.2 数据处理 6.1.3 种间联结测度方法 6.2 结果与分析 6.2.1 灌木种间联结分析 6.2.2 草本种间联结分析 6.3 小结 6.3.1 种间联结关系 6.3.2 种间联结方法评价 第7章 植被数量分类和排序 7.1 研究方法 7.1.1 样地设置及取样 7.1.2 植被分类和排序方法 7.1.3 植被分类单位和命名 7.2 结果与分析 7.2.1 植被分类结果 7.2.2 DCA排序结果 7.3 小结 7.3.1 TWINSpan分类和DCA排序结果 7.3.2 数量化分类方法评价第8章 主要群系建群种分布格局和物种多样性变化 8.1 研究方法 8.1.1 样地设置 8.1.2 乔木年龄结构确定方法 8.1.3 空间格局测定方法 8.1.4 重要值和多样性测度 8.2 结果与分析 8.2.1 乔木建群种空间分布动态 8.2.2 主要群系物种多样性比较研究 8.3 小结 8.3.1 建群种空间分布格局 8.3.2 主要群系物种多样性比较结果第9章 不同重建梯度水平上针叶林多样性和群落结构动态 9.1 研究方法 9.1.1 样方调查 9.1.2 乔木年龄结构分析 9.1.3 重要值和多样性测度指标计算 9.2 结果与分析 9.2.1 物种多样性的格局变化 9.2.2 群落结构和动态 9.3 结论与讨论 9.3.1 物种多样性变化格局分析 9.3.2 物种多样性恢复和生态功能 9.3.3 原始林群落结构是诊断生态系统健康的指标 9.3.4 物种多样性保护和管理启示第10章 植被景观格局变化研究 10.1 研究方法 10.1.1 数据来源与处理 10.1.2 植被景观要素分类 10.1.3 景观特征指数和计算方法 10.2 结果与分析 10.2.1 植被景观总体格局和动态 10.2.2 植被景观时间格局动态 10.2.3 植被景观空间格局动态 10.3 关于植被变化的影响因素讨论 10.3.1 气候变化对植被景观变化的影响 10.3.2 冻土变化对植被景观变化的影响 10.3.3 森林砍伐和火灾 10.3.4 超载放牧对草地生态系统的影响 10.3.5 虫鼠害对植被景观变化的影响 10.4 小结 10.4.1 植被景观时间变化特征 10.4.2 植被景观空间转移特征和影响因素第11章 植物多样性和生态保护建议 11.1 加强宣传教育, 大力执行植物多样性和生态保护政策 11.2 加强自然保护区的建设和管理 11.3 减少人类对生态的破坏性行为 11.4 加强植物多样性的就地和迁地保护 11.4.1 就地保护 11.4.2 迁地保护 11.5 加强植物多样性的科学研究 11.6 退化生态系统恢复和重建 11.6.1 退化森林生态系统的恢复和重建 11.6.2 退化草地生态系统的恢复和重建附表: 三江源自然保护区主要林区种子植物名录附图: 珍稀物种、典型植被和景观参考文献

章节摘录

第1章 引言 1.1 植物多样性研究进展 1.1.1 植物多样性的概念及其价值 生物多样性 (Biodiversity) 是生物及其环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和, 其内容包括自然界各种动物、植物、微生物和它们所拥有的基因以及它们与生存环境形成的复杂的生态系统 (马克平, 1994a)。

一般认为, 生物多样性包括了4个主要层次: 遗传多样性、物种多样性、生态系统多样性和景观多样性 (马克平, 1993)。

植物多样性是生物多样性中以植物为主体, 由植物、植物与环境之间所形成的复合体及与此相关的生态过程的总和。

它是生物多样性的重要组成部分, 可分为遗传多样性、物种多样性、生态系统多样性和景观多样性4个层次。

Mcneely (1990) 将生物多样性的价值分为直接价值和间接价值, 其中直接价值包括消耗性利用价值 (指薪柴、野味等非市场价值) 和生产性利用价值 (木材、鱼等商业价值); 间接价值分为非消耗性利用价值 (科学研究、观鸟等) 和选择价值。

生物多样性是人类赖以生存和发展的基础, 具有巨大的商品和公益价值。

据Costanza等 (1997) 研究, 全球生物多样性每年为人类创造了约33万亿美元的价值。

UNEP (1992) 专家小组研究表明, 食物、纤维、装饰植物和生物原材料大约占世界经济的一半, 人类活动直接消耗转化或浪费的地球最终初级陆地光合产物几乎占40%。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>