

<<陆地生态系统生物多样性评价技术研究>>

图书基本信息

书名：<<陆地生态系统生物多样性评价技术研究>>

13位ISBN编号：9787511108593

10位ISBN编号：7511108598

出版时间：2012-5

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李俊生，李果，吴晓莆，王伟 主编

页数：188

字数：280000

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>

## <<陆地生态系统生物多样性评价技术研究>>

### 内容概要

《陆地生态系统生物多样性评价技术研究》由李俊生、李果、吴晓莆、王伟主编，本书针对陆地生态系统生物多样性评价指标的构建与评价技术方法，总结与借鉴了国内外生物多样性评价工作的经验，以期通过研究探讨与实践论证，完善和创新适合于我国陆地生态系统生物多样性评价的技术工具。从内容上，全书总体上分为三个部分。

书籍目录

第一篇 绪论

第1章 概述

1.1 生物多样性的内涵

1.1.1 生物多样性的层次

1.1.2 生物多样性的价值

1.2 生物多样性评价的意义

1.3 生物多样性评价的工作内容

1.3.1 生物多样性评价关注的主要问题

1.3.2 生物多样性评价的工作流程

1.4 指标体系的逻辑框架

第2章 国内外的生物多样性评价指标体系

2.1 全球尺度的生物多样性评价指标体系

2.2 地区尺度的生物多样性评价指标体系

2.2.1 欧盟SEBI2010项目

2.2.2 环北极生物多样性监测项目(CBMP)

2.3 国家尺度的生物多样性评价指标体系

2.3.1 英国生物多样性评价指标

2.3.2 德国生物多样性评价指标

2.3.3 墨西哥生物多样性评价指标

2.3.4 日本生物多样性评价指标

2.4 我国生物多样性评价的研究情况

2.5 评价指标的发展趋势

第二篇 陆地生态系统生物多样性评价指标与技术体系研究

第3章 指标体系的构建原则

3.1 评价范围

3.2 指标体系的结构

3.3 评价指标的筛选标准

第4章 现状评价指标的建立

4.1 中国陆地生物多样性的现状

4.1.1 生态系统多样性状况

4.1.2 物种多样性状况

4.1.3 遗传多样性状况

4.2 评价指标

4.3 参数计算方法

4.3.1 景观格局(C1)

4.3.2 生态系统状况(C2)

4.3.3 生态系统的产品与服务(C3)

4.3.4 物种的组成与动态(C4)

4.3.5 遗传资源状况(C5)

4.3.6 传统知识与特有文化(C6)

第5章 威胁评价指标的建立

5.1 生物多样性面临的主要威胁

5.2 评价指标

5.3 参数计算方法

5.3.1 氮沉降(C7)

# <<陆地生态系统生物多样性评价技术研究>>

5.3.2 外来入侵物种(C8)

5.3.3 气候变化(C9)

5.3.4 土地退化(C10)

5.3.5 污染(C11)

5.3.6 人口、经济与建设(C12)

第6章 响应评价指标的建立

6.1 中国生物多样性的保护管理状况

6.2 评价指标

6.3 参数计算方法

6.3.1 自然保护区的建设(C13)

6.3.2 环保资金投入(C14)

6.3.3 可持续的发展(C15)

第7章 生物多样性综合评价方法

7.1 国内外现有评价方法

7.1.1 综合评分法

7.1.2 红绿灯法

7.2 陆地生态系统生物多样性综合评价方法的建立

7.2.1 单项指标评价

7.2.2 综合评价

第8章 评价数据的获取与管理

8.1 数据获取方法

8.2 生物多样性的调查与监测活动

8.2.1 生物多样性编目

8.2.2 生态环境调查与监测

8.2.3 生物资源调查

8.2.4 社会经济调查

8.3 生物多样性的野外监测

8.3.1 监测对象与监测内容

8.3.2 生物多样性监测网络

8.4 遥感监测技术方法

8.4.1 数据的采集与校正

8.4.2 遥感影像的解译与信息获取

8.4.3 空间数据分析

8.5 评价分析数据库的建立

8.5.1 数据库结构

8.5.2 数据库组织

第三篇 示范评价

第9章 江西省生物多样性示范评价

9.1 江西省概况

9.2 江西省生物多样性的现状评价

9.2.1 景观格局

9.2.2 生态系统状况

9.2.3 生态系统的产品与服务

9.2.4 物种的组成与动态

9.2.5 遗传资源状况

9.2.6 传统知识与特有文化

9.2.7 生物多样性现状变化趋势

## <<陆地生态系统生物多样性评价技术研究>>

### 9.3 江西省生物多样性面临的威胁评价

#### 9.3.1 氮沉降

#### 9.3.2 外来入侵物种

#### 9.3.3 气候变化

#### 9.3.4 土地退化

#### 9.3.5 污染

#### 9.3.6 人口、经济与建设

#### 9.3.7 生物多样性威胁因素变化趋势

### 9.4 江西省生物多样性的保护与响应评价

#### 9.4.1 自然保护区的建设

#### 9.4.2 环保资金投入

#### 9.4.3 可持续利用

#### 9.4.4 生物多样性保护与响应发展趋势

### 9.5 综合评价

#### 9.5.1 评价结果图

#### 9.5.2 结果分析

#### 9.5.3 优缺点总结

## 第10章 滇西北生物多样性示范评价

### 10.1 滇西北概况

### 10.2 滇西北生物多样性的现状评价

#### 10.2.1 景观格局

#### 10.2.2 生态系统状况

#### 10.2.3 生态系统的产品与服务

#### 10.2.4 物种的组成与动态

#### 10.2.5 遗传资源状况

#### 10.2.6 传统知识与特有文化

#### 10.2.7 生物多样性现状变化趋势

### 10.3 滇西北生物多样性面临的威胁评价

#### 10.3.1 氮沉降

#### 10.3.2 外来入侵物种

#### 10.3.3 气候变化

#### 10.3.4 土地退化

#### 10.3.5 污染

#### 10.3.6 人口、经济与建设

#### 10.3.7 生物多样性威胁因素变化趋势

### 10.4 滇西北生物多样性的保护与响应评价

#### 10.4.1 自然保护区的建设

#### 10.4.2 环保资金投入

#### 10.4.3 可持续利用

#### 10.4.4 生物多样性保护与响应发展趋势

### 10.5 综合评价

#### 10.5.1 评价结果图

#### 10.5.2 结果分析

#### 10.5.3 优缺点总结

## 附录

### 附录A 陆地生态系统生物多样性评价指标

### 附录B 世界遗产名录(中国部分)

附录C中国国家自然遗产自然与文化双遗产预备名录

C1中国国家自然遗产预备名录名单

C2中国国家自然与文化双遗产预备名录名单

附录D我国主要外来入侵物种名单

D1主要外来入侵病害

D2主要外来入侵植物

D3主要外来入侵动物

参考文献

章节摘录

第1章 概述 1.1 生物多样性的内涵 地球漫长的进化史造就了今天地球生物圈的丰富多样。迄今大约35亿年前，地球上出现了原核生物；31亿~34亿年前，能够进行光合作用的蓝藻类开始形成；距今14亿~15亿年前，真核生物开始出现，成为生物进化史上具有里程碑意义的重大事件。动植物的分化出现在约6.7亿~8亿年前，之后海生无脊椎动物大量出现，地球经历了生物史上一次大发展。

到约4.08亿~4.38亿年前，脊椎动物中有颌类出现，维管束植物和节肢动物从水中迈向陆地。此后陆地曾一度由蕨类植物所形成的森林覆盖（约2.86亿~3.6亿年前），昆虫类群出现多样化。而在海西运动后，陆地面积扩大，物种经历了一次大的更替，爬行动物与裸子植物崛起，并在晚侏罗纪到早白垩纪时期达到极盛。

至晚白垩纪，生物史上经历了最严重的大规模灭绝过程，包含恐龙在内的大部分物种相继灭亡，而哺乳类、鸟类、被子植物成为新兴的动植物类群，生物演化进入新的阶段。

距今200万~6500万年前，被子植物大规模分化并繁盛，现代动物类群逐渐形成。

从第四纪开始（距今200万年前），哺乳动物出现明显的进化，人类出现。

而生物多样性（biodiversity或biologicaldiversity）的概念则是在20世纪60年代以后才被提出的（Dasman, 1968），并在20世纪80年代后得到广泛认可。

.....

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>