

<<生态学研究方法>>

图书基本信息

书名：<<生态学研究方法>>

13位ISBN编号：9787306029553

10位ISBN编号：730602955X

出版时间：2007-1

出版时间：中山大学出版社

作者：张文军

页数：363

字数：307000

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>

## <<生态学研究方法>>

### 内容概要

本书介绍生态学研究中的各种方法和技术，包括从试验设计、抽样技术、种群动态、生物多样性，到系统分析、3s技术、生态环境影响评价等多方面的内容。

同时，介绍了生态学研究今后发展的一些方向与重点，并给出了一些试验与调查方法。

本书兼顾传统方法和新型方法，内容丰富，配有大量的例题、代码，以及练习思考题。

本书适合从事生态学、环境科学等教学和研究的高等院校师生和科研院所科研人员作为教材或参考书。

## <<生态学研究方法>>

### 书籍目录

第1章 试验设计方法第2章 抽样设计方法第3章 样品容量的确定第4章 空间格局与分布型方法第5章 动物种群数量估计的标记重捕方法第6章 群落分类与排序技术第7章 生态因子影响分析第8章 生命表技术第9章 食物偏好性测度方法第10章 生态位测度方法第11章 单种种群动态方法第12章 种间关系方法第13章 生态系统的系统分析方法第14章 生物多样性方法第15章 景观生态方法第16章 生态环境影响评价方法第17章 函数估计方法第18章 神经网络方法第19章 随机化方法第20章 决策分析方法第21章 3S技术、专家系统及信息技术第22章 生态学试验与调查参考文献

## &lt;&lt;生态学研究方法&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 试验设计方法 生态学试验的效果依赖于一个好的试验设计。

因此,如何设计符合统计学要求的试验,使所得结果具有统计合理性、可分析性和可解释性,是大多数生态学试验研究要解决的首要问题。

本章主要介绍生态学试验设计的基本原理与要点,以及存在的主要问题与解决办法等。

关于试验设计的详尽论述,可参考数理统计或生态统计方面的著作,如Ewens和Grant(2006), Heiberger和Holland(2004), Krebs(1989), Melas(2006), Mukerjee(2006), van der Linden(2005), 等等。

1.试验设计基本原理 所谓试验,就是用来检验关于自然性质的一个假说的实践活动(Krebs, 1989)。

而试验设计,是指一个试验的逻辑结构。

试验可分为以下两类: (1)测量性试验。

该类试验不设处理,直接测量生态学单位。

例如,测量一片林地中的梅花鹿数量。

(2)控制性试验。

在该类试验中,要设定处理,且至少要有2个处理。

例如,一块地施N肥,另一块地施P肥。

在大多数情况下,试验指的是控制性试验。

在试验中,要对试验单元进行测量。

试验单元指的是试验材料的最小单位,任意两个试验单元可设不同的处理。

例如,4种药剂处理,60个地块,则有60个试验单元,这是因为每个地块可设4种药剂处理中的任一种

<<生态学研究方法>>

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>