

<<生命科学.生态系统>>

图书基本信息

书名：<<生命科学.生态系统>>

13位ISBN编号：9787534141836

10位ISBN编号：7534141834

出版时间：2011-10

出版时间：浙江科技

作者：比格斯

页数：138

译者：施忆

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>

## <<生命科学.生态系统>>

### 内容概要

在设计思想上非常注重“方法渗透”。

在书中存在着两条“方法渗透”的线索：一是作为学习方法的线索。

例如，在学习前每章都有“预备活动”、“学习准备”、“学习聚焦”等板块，安排了一个或几个学习方法的主题；在学习过程中有“想一想”栏目；在学习结束时有“章节回顾”、“标准化测试”等内容。

二是作为科学方法的线索。

书中设计有“迷你实验”、“实验室”或“家庭实验室”等板块，学习进程中也经常渗透有“科学应用”、“结合其他学科”和“交流你的数据”等栏目。

在中文版中，您会发现，这两条线索都得到了充分体现。

<<生命科学.生态系统>>

作者简介

作者：（美国）比格斯（Biggs A.）译者：施忆

# <<生命科学.生态系统>>

## 书籍目录

### 内容导读

#### 第1章 生物的相互关系

##### 第1节 我们生活的地球

##### 第2节 种群

##### 第3节 群落内部的相互关系

###### 实验室 涡虫的食性

###### 实验室 自主设计

###### 果蝇种群数量的增长

#### 第1章 学习指南

#### 第1章 回顾

#### 第1章 标准化测试

#### 第2章 非生物环境

##### 第1节 非生物因子

###### 实验室 腐殖质土壤

##### 第2节 自然界的循环

##### 第3节 能量流动

###### 实验室 植物的质量来自哪里

#### 第2章 学习指南

#### 第2章 回顾

#### 第2章 标准化测试

#### 第3章 生态系统

##### 第1节 生态演替

##### 第2节 生物群系

###### 实验室 研究陆地生态系统

##### 第3节 水生生态系统

###### 实验室 利用互联网

###### 湿地的保护

#### 第3章 学习指南

#### 第3章 回顾

#### 第3章 标准化测试

#### 第4章 保护资源

##### 第1节 资源

##### 第2节 污染

###### 实验室 温室效应

##### 第3节 环境保护的三个R

###### 实验室 模型和发明

###### 太阳能炊具

#### 第4章 学习指南

#### 第4章 回顾

#### 第4章 标准化测试

#### 家庭实验室

## <<生命科学.生态系统>>

### 章节摘录

版权页：插图：燕麦片和地毯的关系 19世纪50年代，第一家燕麦片加工厂在美国建成。

之后几十年，热腾腾的乳状燕麦片成为最受人们欢迎的早餐谷物食品。

到20世纪初，燕麦片经受了与冷早餐谷物食品如玉米片的激烈竞争。

不管是热食还是冷食，如今谷物食品已成为早餐的主角。

但在加工燕麦和玉米制作谷物食品时，遗留下了废弃物—燕麦皮和玉米穗轴。

直到1922年，一家谷物食品公司发现这些废弃物可以被很好地利用。

这家公司用燕麦皮合成了一种叫糠醛的物质。

现在，糠醛也可以用玉米穗轴和其他谷物废弃物来合成。

加工厂则将糠醛用于合成橡胶、塑料和尼龙（包括制作地毯用的尼龙）。

访问[life.msscience.com/unit\\_project](http://life.msscience.com/unit_project)网站，找出项目设想及相关资源。

项固包括：职业以环境科学家的身份设计一个关于生态系统相互关系的网站，表明该生态系统中特定生物从出生到死亡的相互关系。

技术将你对制造业不同材料的调查结果制成图，比较其成本、能量消耗、资源及环保意识。

模型设计一个为期两周的环保计划，决定自己如何在减耗、再利用及回收利用方面做出与众不同的贡献。

网络搜索 调查堰洲岛的生态系统，并对是否应该开发这个生态环境脆弱的岛屿表述自己的观点。

种群大小 生态学家常常需要估算种群的大小，这个信息可以显示种群是否处于健康增长的状态。

种群计数有助于鉴别可能有灭绝危险的种群。

有些种群的大小很容易估算。

假如你饲养蟋蟀，你可以很简单地把容器中所有的蟋蟀数一遍。

以测得蟋蟀种群的大小。

如果你想比较两个不同容器中蟋蟀种群的大小，该怎么办？

你可以计算出容器中每平方米的蟋蟀个体数。

某物种在单位区域内的个体数被称作种群密度。

图6显示了地球上的人口密度。

<<生命科学.生态系统>>

编辑推荐

<<生命科学.生态系统>>

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>