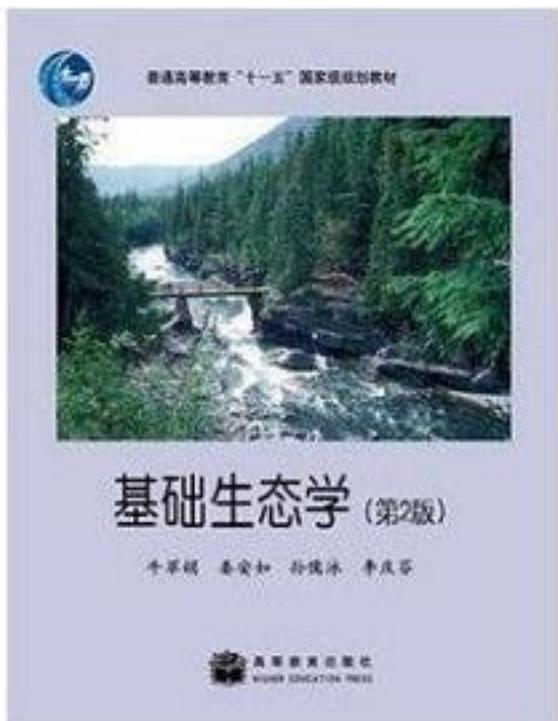


# 基础生态学



[基础生态学 下载链接1](#)

著者:牛翠娟

出版者:高等教育

出版时间:2007-12

装帧:平装

isbn:9787040225167

《基础生态学(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是由北京师范大学生命科学学院孙儒泳院士及具有多年生态学教学经验的3位教授共同编写的。《基础生态学(第2版)》强调对生态学基础理论的理解与把握，内容简明扼要，图表丰富。《基础生态学(第2版)》内容按照传统生态学的发展顺序，依次分为有机体与环境、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、应用生态学和分子生态学与景观生态学几大部分。每一部分在强调基础的同时，力求反映现代生态学研究的一些最新进展，并以窗口形式介绍一些相关知识。

各章由正文、小结、思考题及推荐进一步阅读的文献构成，在每一部分的开始都有概括

性的内容介绍。书的最后附有重要名词的中英文索引及介绍相关知识的各种专业网站的网址。全书的各个部分既方便学生在课程学习过程中的复习，也方便任课教师查阅相关教学资料。

《基础生态学(第2版)》主要面向普通高等学校本科生，是本科生学习生态学的入门教材。

作者介绍:

0绪论

0.1 生态学的定义

0.2 生态学的研究对象

0.3 生态学的分支学科

0.4 生态学的研究方法

小结

思考题

推荐阅读文献

第一部分 有机体与环境

1 生物与环境

1.1 生态因子

1.1.1 环境

1.1.2 生态因子

1.2 生物与环境的相互作用

1.2.1 环境对生物的作用

1.2.2 生物对环境的反作用

1.3 最小因子、限制因子与耐受限度

1.3.1 利比希最小因子定律

1.3.2 限制因子

1.3.3 耐受限度与生态幅

小结

思考题

## 推荐阅读文献

### 2 能量环境

#### 2.1 光的生态作用及生物对光的适应

##### 2.1.1 地球上光的分布

##### 2.1.2 光质的生态作用及生物的适应

##### 2.1.3 光照强度的生态作用及生物的适应

##### 2.1.4 生物对光照周期的适应

### 2.2 生物对温度的适应

#### 2.2.1 地球上温度的分布

#### 2.2.2 温度与动物类型

#### 2.2.3 生物对温度的反应

#### 2.2.4 生物对极端环境温度的适应

#### 2.2.5 生物对周期性变温的适应

#### 2.2.6 物种分布与环境温度

### 2.3 风对生物的作用及防风林

#### 2.3.1 风对生物生长及形态的影响

#### 2.3.2 风是传播运输工具

#### 2.3.3 风的破坏作用

#### 2.3.4 防风林

### 2.4 火作为生态因子对于生物的影响及管理

#### 2.4.1 火对生物的作用

#### 2.4.2 防火管理

### 小结

### 思考题

## 推荐阅读文献

### 3 物质环境

#### 3.1 地球上水的存在形式及分布

3.1.1 水的性质与存在形式

3.1.2 陆地上水的分布

3.2 生物对水分的适应

3.2.1 植物与水

3.2.2 动物对水的适应

3.3 大气组成及其生态作用

3.3.1 氧与生物

3.3.2 CO<sub>2</sub>的生态作用

3.4 土壤的理化性质及其对生物的影响

3.4.1 土壤的物理性质及其对生物的影响

3.4.2 土壤的化学性质及其对生物的影响

3.4.3 土壤的生物特性

3.4.4 植物对土壤的适应

小结

思考题

推荐阅读文献

第二部分 种群生态学

4 种群及其基本特征

5 生物种及其变异与进化

6 生活史对策

7 种内与种间关系

第三部分 群落生态学

8 群落的组成与结构

9 群落的动态

10 群落的分类与排序

第四部分 生态系统生态学

11 生态系统的一般特征

12 生态系统中的能量流动

13 生生态系统的物质循环

14 地球上生态系统的主要类型及其分析

第五部分 应用生态学

15 应用生态学

第六部分 现代生态学的发展

16 分子生态学

17 景观生态学

附录

英文名词索引

中文名词索引

目录: 0 绪论 第一部分 有机体与环境 1 生物与环境 2 能量环境 3 物质环境 第二部分

种群生态学 4 种群及其基本特征 5 生物种及其变异与进化 6 生活史对策 7

种内与种间关系 第三部分 群落生态学 8 群落的组成与结构 9 群落的动态 10

群落的分类与排序 第四部分 生态系统生态学 11 生态系统的一般特征 12

生态系统中的能量流动 13 生态系统的物质循环 14

地球上生态系统的主要类型及其分析 第五部分 应用生态学 15 应用生态学 第六部分

现代生态学的发展 16 分子生态学 17 景观生态学 附录 英文名词索引 中文名词索引

· · · · · (收起)

[基础生态学 下载链接1](#)

标签

生态学

教材

生物学

生物

生态

大学课本

Ecology

生物竞赛

评论

还行

生态学还是应该好好学的。

还不错

也没读过别的版本的基础生态学了 打个保守分

装作自己认真的读完的样子（其实生态系统管理和分子生态学那里还没看完）。总的来说这本书作为教材还是很合格了，定义清晰、逻辑清晰、案例清晰。重点是没什么语病和错字，可以看的出来是很认真地搜集与编写。「很多概念我看完就会忘也是真的对不起了哭哭」

如果说这个就足以反洗脑，有人信不？其实脉络并不是很清晰，但是非专业的人足够读懂，2+1

几年过去生态学教授仍然是羡慕的职业前三

文中关于红色皇后假说部分有错误

生竟岁月

[基础生态学 下载链接1](#)

书评

[基础生态学 下载链接1](#)