

<<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

图书基本信息

书名：<<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

13位ISBN编号：9787030212627

10位ISBN编号：7030212622

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：(美)马迪根 等编著, 李明春, 杨文博 主译

页数：1467

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>

## <<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

### 前言

《Brock微生物生物学》(Brock Biology of Microorganisms)是美国优秀的微生物学教材之一,已被Stanford University、Northwestern University、University of Chicago、Louisiana State University等几百所世界著名大学作为本科生教材使用。

本书先后由美国University of Wisconsin的Thomas D. Brock教授、Southern Illinois University Carbondale的Michael T. Madigan教授、John M. Martinko教授和Jack Parker教授编著。

自1970年出版第1版以来,已有36年的历史,平均每三年左右修订并推出一个新版,其频率之快,在高等教材中是少见的。

这也从另一个角度说明本书适应微生物学领域迅猛发展的需要,能充分反映微生物学科发展的前沿问题、新的技术和成果,以此满足广大师生对新知识的渴求。

Brock Biology of Microorganisms以极其丰富、准确、前沿的内容,简洁明快的表格、色彩鲜艳的模式图和照片,赢得了教师和学生的青睐。

因此,Thomas D. Brock也成了近50年来最杰出的科学家和教育家之一。

1980年四川大学、南开大学、复旦大学、武汉大学、山东大学和云南大学六所院校联合翻译出版了该书第2版的中译本(人民教育出版社出版);2001年,南开大学翻译的第8版,由科学出版社出版发行,作为我国高校微生物教学的参考书,颇受读者欢迎。

2006年,第11版的问世,使我们再一次萌动了将其翻译成中文版的欲望,急切地想将这一最新教材介绍给我国更多的读者。

因为该版不仅增加了更多更新的内容,而且其编排也较前几版更加合理,在将概念进行重新整合的同时,加入了更丰富多彩的图示进行阐述,所有的表格均被重新设计,使其内容更加容易理解,各章节的内容围绕着逻辑性和实用性进行了更新编排。

总之,第11版更加便于师生的学习、理解和掌握。

## <<Brock 微生物生物学（上下册）>>

### 内容概要

Brock Biology of Microorganisms是美国优秀的微生物学教材。

该书自1970年第1版到2006年的第11版，已有36年的历史。

它以新颖、先进、严谨的内容，丰富精美的图片，启发式的知识结构和巧妙的构思，赢得了广大师生的青睐。

本书的内容博大精深，从微生物学基础，进化微生物学和微生物多样性，代谢多样性和微生物生态学，免疫学、致病性和宿主反应，微生物疾病，工业微生物学等六部分入手，详尽地介绍了微生物的结构、营养、代谢、遗传、生长和调控，主要的微生物疾病，微生物多样性，微生物生态，微生物进化等内容。

本书具有全面性、系统性和广泛性的特点，知识丰富、阐述清晰、简明易懂、条理性强、可读性强。

可作为综合性大学、医学院校、农林院校、轻工业院校等生命科学、医学、药学等专业师生及相关研究人员的微生物学教材或参考书。

## <<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

### 作者简介

M.T.马迪根于1971年在Stevens Point的威斯康星州立大学 (Wisconsin State University) 获得生物学和教育学学士学位，并于1974年和1976年分别在威斯康星大学 (University of Wisconsin, Madison) 细菌学系获得硕士学位和博士学位。

在Thomas D.Brock教授的指导下，他完成了有关温泉中光合细菌的生物学研究毕业论文。

在随后的三年博士后研究中，他与Howard Gest在印第安纳大学 (Indiana University) 微生物系一起进行有关光合细菌的研究，之后受聘于Carbondale的南伊利诺斯大学 (Southern Illinois University, SIU) ，任微生物学教授。

从第4版 (1984) 开始，他就一直是《微生物生物学》的著者之一，同时他还讲授微生物学导论、细菌多样性以及诊断和应用微生物学的课程。

1988年和1993年分别当选为科学学院杰出教师和杰出研究者，2001年获得美国大学杰出奖，2003年获得了由美国微生物学会颁发的用于奖励卓越本科教学的Carski奖。

他主要从事厌氧光合营养细菌的研究，尤其是那些能生活在极端环境的种类。

他发表了100篇研究论文，并合著了一篇关于光合细菌的专题论文，同时也是《微生物年鉴》杂志 (Archives of Microbiology) 的编辑和主编。

除了生命科学研究外，他的爱好还有读书、徒步旅行、植树、照顾狗和马。

他和妻子南希、两条狗 (Willie和Pupagano) 、两匹马 (Springer和Feivel) 住在距离南伊利诺斯大学约五英里远的一个宁静的湖边。

<<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

书籍目录

译者序前言第一部分 微生物学基础 第1章 微生物和微生物学 第2章 微生物生命概论 第3章 大分子 第4章 细胞结构与功能 第5章 微生物营养、实验室培养与代谢 第6章 微生物生长 第7章 分子生物学导论 第8章 代谢调控 第9章 病毒学基础第二部分 进化微生物学和微生物多样性 第10章 细菌遗传学 第11章 微生物进化和系统学 第12章 原核生物多样性：细菌 第13章 原核生物多样性：古生菌 第14章 真核细胞生物学和真核微生物 第15章 微生物基因组学 第16章 病毒的多样性第三部分 代谢多样性和微生物生态学 第17章 代谢多样性 第18章 微生物生态学方法 第19章 微生物生态学第四部分 免疫学、致病性和突主反应 第20章 微生物生长的控制 第21章 微生物与人的相互作用 第22章 免疫学基础 第23章 分子免疫学 第24章 诊断微生物学和免疫学第五部分 微生物疾病第六部分 心微生物进行工业生产和科学研究附录A 微生物能学中的能量计算附录B 《柏杰氏系统细菌学手册》第二版词汇表

章节摘录

插图：

## <<Brock 微生物生物学 (上下册)>>

### 编辑推荐

《Brock 微生物生物学》具有全面性、系统性和广泛性的特点，知识丰富、阐述清晰、简明易懂、条理性强、可读性强。

可作为综合性大学、医学院校、农林院校、轻工业院校等生命科学、医学、药学等专业师生及相关研究人员的微生物学教材或参考书。

左侧的插图是一张在澳大利亚西部某碱湖发现的碳酸钙生物膜（绿色）及其中生长的蓝细菌（黄色）的激光共聚焦扫描显微镜图。

蓝细菌是光养原核生物，大都生存在强碱性和高盐度的碱湖水域中。

它们是光能自养菌，正如绿色植物那样，它们能够进行光合作用并生产氧气。

但是，蓝细菌比绿色植物在地球上早出现了几十亿年。

这些微小的生物通过光合作用产生了高等生命进化所需的氧。

从更加个人的观点来讲，如果没有蓝细菌的出现，你现在不可能读到这些文字，地球生物永远只能停留在细菌阶段。

蓝细菌只是你在第11版的Brock微生物生物学中将要了解的众多微生物类群之一。

像以往一样，这本书是按照进化和多样性的原则串联成册的。

以此为基础，结合最新的汇总资料，这本书揭示了当今微生物学的各个方面：普通微生物学和细胞生物学、分子生物学和遗传学、生物多样性和基因组学、代谢多样性和微生物生态学、免疫和宿主应答、微生物引起的疾病以及生物技术和工业微生物学。

除了这些，你还会发现第11版Brock微生物生物学内容详尽，结构紧密，并且语言生动。

因此，无论是学生还是教师都会从这本有趣的图书中受益匪浅。

<<Brock 微生物生物学（上下册）>>

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>