

《环境生物技术》

图书基本信息

书名：《环境生物技术》

13位ISBN编号：9787030242082

10位ISBN编号：7030242084

出版时间：2009-3

出版社：科学

作者：[德]莱因哈德·伦内贝格

页数：85

译者：杨毅,王健美,彭琬馨

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境生物技术》

前言

当看到德文版的生物技术入门时，我深深地被这本书所吸引。作者莱因哈德·伦内贝格明晰而生动的写作风格、生物技术发展历史各个时期代表性事件和人物的介绍、插图作者达嘉·苏斯比尔绘制的大量精美的彩图，都使该书与众不同。深入阅读各个章节后，我确信这本书称得上生物专业的精品图书，它能让科研工作者、学生以及对生物技术感兴趣的非专业人士真正了解什么是生物技术，了解生物技术在现实生活中的应用与发展。由于原著十章内容包含的信息量极大，每章都可以独立成书，所以在出版社的建议下，我们翻译的这本书就变成了由十册组成的《生物技术入门系列》，每册即为原著的一章。本书作者伦内贝格教授从小就显示出他在生命科学和生物技术领域的兴趣和天分。他长期从事生物技术研究，目前就职于香港科技大学。伦内贝格教授利用幽默、通俗的文字和大量史实般的图片从各个方面向我们介绍了生物技术的发展历程、现实应用以及生物技术史上的名人轶事。不仅强调对基本技术原理的阐述，更有助于读者深入地了解生物技术的发展和应用。所以，既可供生命科学相关专业的研究生、本科生以及从事应用技术领域研究、生产的科研人员作为生物技术的入门教材和参考书，也可成为面向科技管理者以及任何一位对生物技术感兴趣的非专业人士的科普读物。

《环境生物技术》

内容概要

《环境生物技术:从"单行道"到自然循环》主要讲述了：生物技术不只是科学家的事情，它辐射的范围也远非生物学这个词所能涵盖。随着世界经济的迅速发展，资源消耗和废物排放量也日益增多，这些问题严重威胁着人类及其他生物的生存与发展。目前已知的污染物多达数百万种，如塑料、除草剂、石油与石化产品、汞、砷等。有些污染物在环境中的持留时间长且难于降解，它们具有很高的毒性，甚至是致畸性和致癌性。像1989年Exxon Valdez油轮的触礁造成3.8万吨原油泄漏，使1300里海岸被污染，约数十万海洋生物死于此次灾难。因此，治理环境污染已经成为世界范围内普遍关注并努力攻克的重大课题。微生物在生物圈中扮演分解者的角色，现在，人工改造的优良菌株成为治理环境污染的重要工具。通过生物技术与环境工程的结合，环境生物工程开发出了一系列技术及产品，广泛应用于污染物的降解转化、生态环境的建设保护、资源的再生利用等诸多方面。本册以环境污染与微生物之间的互动为核心，结合一些热点问题，对生物技术在环境治理中的应用进行了探讨，很多内容令人深思。

《环境生物技术》

书籍目录

丛书序本册简介原版前言 1 清洁水：一种生物产品 2 有氧的水纯化：污水处理田，滴滤器和活性污泥 3 沼气 4 沼气能挽救森林！ 5 工业国家把沼气当做液体肥料 6 生长在田里的燃料作物 7 查克拉巴提的“吃油鬼” 8 源于木材的糖和酒精 9 生物质中的基本化学物质 10 沉默的矿藏 11 重获新生的枯油井 12 生物塑料：从死胡同到旋转木马 小测验 参考文献与推荐读物 相关网络链接

章节摘录

1 清洁水：一种生物产品 1939年，《热带医学史》（A History of Tropical Medicine）的作者Harold Scott将霍乱描写为最可怕的流行病。这种疾病传播很快，一个早上起来还很健康的人，在晚上日落之前就可能因为染病而死去。德国汉堡的居民一直认为直接饮用河水是安全的。1892年，他们直接饮用易北河和阿尔斯特河的河水，这个致命的错误导致了8605人丧生。在当时，这些河流已经成为微生物（包括霍乱病原菌）的理想繁殖地。而生活在相邻社区阿尔托那的人们却没有受到影响，因为他们用简单的沙子滤器对河水进行过滤后再饮用。因此，对于大城市来说，污水处理极其重要。

虽然Robert Koch（1843-1910，图1）早在1884年就已经鉴定出霍乱的病原菌——霍乱弧菌（*Vibrio cholerae*，图2），但是关于供水系统与污水处理的改进才刚刚开始。霍乱与伤寒在传播过程方面有明显的相似性。知识框1显示了伤寒造成的死亡人数与水的卫生程度之间的关系。人类需要清洁的水！每天，清洁水的人均需求为200~300升，在夏天甚至会达到1千升。食物残渣、脂肪、糖类、蛋白质、粪便，所有的废物包括洗衣机里的清洁剂，最终都会进入下水道。

《环境生物技术》

媒体关注与评论

“这本书让我觉得自己又回到了学生时代……” ——Frederfck Sanger，两次诺贝尔奖获得者

“你可以将它作为一本介绍性的入门书籍，或是一本教科书、参考书，抑或是一个学生探索得到的经验，激发你去寻求更多的信息……” ——Reinard Renneberg，本书作者，香港科技大学教授

“Reinhard的这本书传递着对科学的热情与信念，这些也许可以改变我们的世界。” ——Tom Rapoport，美国国家科学院与艺术科学院院士，哈佛药学院教授

“这本书极富感染力，一旦你打开了它，就会越来越想读下去……” ——Jim Larrick，美国生物技术企业家，Absalus公司的创建者

《环境生物技术》

精彩短评

1、就是生物技术入门中的一章，有的照片有所变化，页数少，价格略高了点。

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:www.tushu000.com