

<<环境毒理学>>

图书基本信息

书名：<<环境毒理学>>

13位ISBN编号：9787040190090

10位ISBN编号：7040190095

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：赖特

页数：589

译者：朱琳

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>

<<环境毒理学>>

前言

“十五”期间是中国研究生教育的一个快速发展时期，各重点高校的硕士研究生招生人数增加了一倍以上。

按照教育部的要求，“十一五”期间需要更进一步抓好培养质量，其中规范化的教材建设是重要的组成部分。

译者自1998年起承担硕士生专业必修课“生态毒理学”的教学工作，但一直没有合适的教材。

国内已有的几本可用的书要么是专著类型，要么内容偏浅，不太适合作为研究生的专用教学用书。

从网上查了国外相关教材的情况，2000年以后出版的《环境毒理学》或《生态毒理学》只有这一本是第一版，其他都是第二版或第三版。

那些再版书整体上内容偏浅，更适用于本科生教学。

据了解，国内给环境科学专业的本科生开这门课的学校很少。

但给相关专业的研究生开这门课的学校却有很多，而且将其列为专业必修课。

我们翻译的这本《环境毒理学》在国外是为这个学科的本科生和研究生设计的一本综合的介绍性教材，打破一些老版本的框架，以新的理念重新整合了环境毒理学的体系。

这本教材分四个部分，涵盖了环境毒理学从分子到生态系统水平的大部分内容。

第一部分包括环境毒理学的基础和扩展的概念、方法和手段；第二部分讨论了个别有毒物质和各类有毒物质的环境毒理学；第三部分阐述了前两部分涉及的需要整合的一些概念、研究方法和重点有毒物质的复杂问题；第四部分包括风险评价、修复和管理毒理学的内容；最后一章讨论了目前和未来的重点研究领域。

每章后给出了思考题及深入阅读的建议。

本书的另一特点是文中列举了很多研究实例，这对深入了解有关概念很有帮助。

在本领域中，关于“环境毒理学”和“生态毒理学”之间的差异及其定义一直存在讨论。

本书原作者认为：现代环境毒理学是集经典毒理学与生态毒理学之大成。

虽然所进行的多是人类替代品的啮齿动物的亚细胞或生理学水平的测试，但也会以相似的方法测定特定生态系统中其他组分，如鸟、鱼等自然界中的生物。

另外，人们认识到，环境毒理学的研究内容同时也是经典毒理学的研究内容，即化学品暴露问题涉及食物链，也需要研究其他的物种。

而生态毒理学主要研究化学污染物通过食物链带来的、在不同营养层次上的损害效应。

从这一点上看，生态毒理学与环境毒理学的区别就很模糊了。

近来孟紫强教授撰文(《生态毒理学报》2006年第2期)专门论述这一问题。

<<环境毒理学>>

内容概要

这本《环境毒理学》是两位在该领域有多年教学经验的教授，在他们的教学讲义基础上编写而成，是为这个学科的研究生或高年级本科生设计的一本综合的介绍性教材。

与其他类似书名的教材的最大不同是作者用一种新的框架体系整合了环境（生态）毒理学的内容，从较为宏观的角度介绍相关知识，特别是围绕环境毒理学的实际应用领域——生态风险评价来展开所要讨论的内容。

这样更适合于“环境科学”大学科的学生学习。

这本教材包括13章，可分为四个部分，涵盖了环境毒理学从分子水平到生态系统水平的大部分内容。

第一部分包括环境毒理学的基础的和扩展的概念、方法和手段；第二部分讨论了单个和不同类别有毒物质的环境毒理学。

三部分阐述了前两部分中涉及的、相互联系的和需要整合的许多概念和研究方法，以及重点有毒物质所引起的复杂问题。

第四部分包括风险评价、修复和管理毒理学等有关实际应用的内容。

最后一章讨论了目前和未来的重点研究领域。

<<环境毒理学>>

作者简介

DaVid A . wright (1938 -) 在Tyne的纽卡斯尔大学获得科学博士学位，现在是马里兰大学环境科学中心的教授，也是马里兰州Chesapeake海湾周边地区毒性项目的主任。
Wright教授已经在各种期刊发表了论文100多篇，主要是关于离子调节生理学和水生生物对微量金属的吸收、毒理学

<<环境毒理学>>

书籍目录

序前言致谢缩写语表第1章 新兴的环境毒理科学 1.1 学科背景 1.2 历史背景：经典毒理学、生态毒理学及环境毒理学 1.3 社会学领域：环境运动 1.4 社会学领域：管理 1.5 环境毒理学方面的教育 1.6 技术的作用 1.7 思考题 1.8 参考文献 1.9 深入阅读第2章 环境毒理学：概念和定义 2.1 环境毒理学的发展 2.2 毒性评价 2.3 分子水平的毒性 2.4 思考题 2.5 参考文献第3章 毒物吸收的途径和动力学原理 3.1 概要 3.2 毒物吸收途径 3.3 组织与细胞水平的吸收 3.4 思考题 3.5 参考文献 3.6 深入阅读第4章 方法论研究 4.1 引言 4.2 生物学指标的基本概念和原理 4.3 对潜在有毒物质的耐受性和抗性 4.4 生物学尺度 4.5 群落及更高水平指标：从生态学角度研究毒理学 4.6 模型 4.7 群落或更高水平反应的研究方法举例 4.8 技术进步在环境毒理学研究方法中的作用 4.9 研究方法的选择 4.10 实例研究 4.11 思考题 4.12 参考文献 4.13 深入阅读第5章 影响毒性的因素第6章 金属与其他无机物第7章 有机化合物第8章 电离辐射第9章 复杂问题第10章 风险评价第11章 恢复，复原及改造第12章 管理毒理学第13章 全面展望，或如何发展？

术语表索引

章节摘录

插图：

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>