

<<环境毒理学基础>>

图书基本信息

书名：<<环境毒理学基础>>

13位ISBN编号：9787040130027

10位ISBN编号：7040130025

出版时间：2003-12

出版时间：蓝色畅想图书有限公司（高等教育出版社）

作者：孟紫强 编

页数：371

字数：450000

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>

## <<环境毒理学基础>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，可供普通高等学校环境类专业本科生学习，也可供相关专业的学生和环境科学与工程科研工作者及管理人员学习参考。由多年从事环境毒理学研究和教学的专家学者，集多年经验，并根据环境科学专业的教学需要编写而成。

全书共分十六章。

第一至六章，主要介绍环境毒理学基础理论，首先对环境化学污染物的生物吸收、体内分布、代谢转化及排泄进行论述。

继之论述了环境化学污染物的一般毒性、特殊毒性(致癌变、致畸变及致突变作用)的基本理论及其评价方法，还介绍了环境化学物对人群健康危险度和安全的评价理论和技术。

第七至九章，阐述了环境毒理学的主要分支科学 - 大气环境毒理学、水环境毒理学及土壤环境毒理学的基本内容和研究进展。

第十至十六章，对环境主要污染因素的毒性作用进行论述。

最后还收录了十六个常见环境毒理学实验研究方法，可供本科生教学实习和环境毒理学研究选用。

## &lt;&lt;环境毒理学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、概述 二、环境毒理学的研究对象、任务和内容 三、环境毒理学的研究方法第二章 环境化学物的生物转运与转化 第一节 生物转运 第二节 毒物动力学 第三节 生物转化第三章 环境化学物的毒性作用及其影响因素 第一节 毒性作用 第二节 影响毒性作用的因素第四章 环境化学物的一般毒性及其评价 第一节 化学物毒性评价的实验基础 第二节 急性毒性及其评价方法 第三节 亚慢性、慢性毒性及其评价方法 第四节 皮肤局部毒性及其评价方法第五章 环境化学物的特殊毒性及其评价 第一节 环境化学物的致突变性及其评价 第二节 环境化学物的致癌作用及其评价 第三节 环境化学物的生殖发育毒性及其评价第六章 环境化学物的安全性评和健康危险度评价 第一节 环境化学物的安全性评价 第二节 环境健康危险度评价第七章 大气环境毒理学 第一节 概述 第二节 大气污染物的致病、致癌和致突变作用 第三节 有害气体的毒性作用及其机理 第四节 大气颗粒物的作用及机理第八章 水环境毒理学 第一节 水域生态环境概述 第二节 污染物在水体与生物体内的迁移转化 第三节 污染物的毒性作用及机理 第四节 水体环境污染对人类健康的影响 第五节 水域生态毒理学第九章 土壤环境毒理学 第一节 概述 第二节 污染物进入土壤的途径及其分布 第三节 土壤污染的生物效应第十章 重金属的毒性 第一节 概述 第二节 汞 第三节 铅 第四节 镉 第五节 铬 第六节 砷第十一章 石油的毒性第十二章 溶剂的毒性第十三章 农药的毒性第十四章 环境内分泌干扰物第十五章 环境电离辐射第十六章 环境电磁辐射实验主要参考文献

## &lt;&lt;环境毒理学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一、概述环境毒理学是研究环境污染物，特别是化学污染物对生物有机体，尤其是对人体的损害作用及其机理的科学。

环境毒理学不仅要研究环境污染物对生物个体的损害作用，而且要研究污染物对生物群体、生态系统甚至特定环境下的整个生物社会的损害作用及其防治对策。

环境毒理学属于环境科学的范畴，也是生命科学和毒理学的分支学科。

毒理学是研究物理、化学和生物因素，特别是化学因素对生物机体的损害作用及其机理的科学。

有的学者从医学角度出发，认为环境毒理学是利用毒理学的观点和方法，从预防医学角度研究环境污染物对人体的损害作用及其机理的科学，并把它归属于预防医学的范畴。

然而，随着人类文明的发展，人类对自己的保护日臻完善，这是其他生物远不能相比的。

而环境污染物对人类之外的其他生物种类（包括动物、植物和微生物等）的损害日趋严重，地球上每天有100-300个物种遭灭绝，近50000km。

森林被破坏。

环境毒理学的研究已扩展到环境污染物对各种生物机体及其种群的损害作用规律及防治措施的范围。

环境污染物的种类繁多，包括物理的、化学的、生物等多种污染物。

物理性污染有电离辐射、电磁辐射及噪声污染等；生物性污染有细菌、病毒及生物毒素污染等；化学污染物是当前危害最为严重的环境污染物，如工业化学品、农用化学品、日用化学品及染料等。

研究环境污染物对生物有机体的损害规律及其防治措施，对保护生态平衡、保障人类健康，使地球上各种生物种类、特别是人类社会可持续健康发展是非常重要的。

外源化学物不是人体的组成成分，也非人体所需的营养物质或维持正常生理功能所必需的物质，但它们可通过一定的途径与人体接触并从环境中进入人体，从而产生一定的生物学作用。

它们是一类“外来生物活性物质”，又可称为外来化学物，以区别于机体内代谢过程中形成的产物和中间产物——内源化学物。

环境化学污染物通常简称为环境化学物，是由于人类的生产活动和生活活动人为地进入环境的化学物质，它们属于外源化学物的范畴。

<<环境毒理学基础>>

编辑推荐

《环境毒理学基础》：普通高等教育“十五”国家级规划教材。

<<环境毒理学基础>>

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>