

<<环境化学>>

图书基本信息

书名：<<环境化学>>

13位ISBN编号：9787040330465

10位ISBN编号：7040330466

出版时间：2011-6

出版时间：朱利中 高等教育出版社 (2011-06出版)

作者：朱利中 编

页数：387

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>

## <<环境化学>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环境化学》共分五章。

包括绪论、大气环境化学、水环境化学、土壤环境化学、污染物的生物及生态效应。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环境化学》简要介绍了环境化学的研究内容，当前环境化学研究的若干重要问题；重点阐述了主要化学污染物在大气、水体和土壤环境中的存在、迁移转化、归宿及生物生态效应。

《环境化学》紧密结合我国乃至全球关注的重大环境问题，在介绍环境化学基本内容的基础上，注意适当反映环境化学领域的最新研究进展。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环境化学》可作为高等院校环境科学类及相关专业的教材或参考书，也可作为环保工作者的参考读物。

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 环境化学一、环境问题二、环境化学的研究内容三、环境化学的发展概况四、环境化学研究领域的若干重要问题五、环境化学的发展趋势第二节 环境污染物一、环境污染源二、环境污染物的类别三、环境效应及其影响因素四、环境中污染物的迁移转化过程问题与习题主要参考文献

第二章 大气环境化学第一节 大气的结构和组成一、大气的结构二、大气的能量平衡三、大气的主要成分第二节 大气污染物及其来源一、大气污染物的来源二、大气主要污染物三、大气污染效应第三节 大气中污染物的迁移第四节 大气中污染物的转化一、光化学反应基础二、大气中污染物重要的光化学反应三、大气中重要的自由基及其来源四、氮氧化物的转化五、碳氢化合物的氧化与光化学烟雾六、二氧化硫的转化七、酸沉降化学第五节 气溶胶化学一、气溶胶的定义、分类及来源二、气溶胶的粒径分布三、气溶胶颗粒的化学组成四、灰霾五、气溶胶的危害六、气溶胶污染来源的识别第六节 大气污染物对平流层臭氧的影响一、平流层化学研究概况二、氯氟烃类对臭氧层的破坏三、含氮化合物、甲烷及二氧化碳对平流层臭氧的影响问题与习题主要参考文献

第三章 水环境化学第一节 天然水概况一、水分子结构与特性二、天然水分布与循环三、天然水体组成四、水体的酸碱化学平衡第二节 水体污染一、水体污染与自净二、水体污染物三、水体污染物的形态、毒性效应与危害第三节 水体中污染物的物理化学迁移转化一、挥发作用二、吸附作用三、胶体颗粒的聚沉四、沉淀和溶解作用五、氧化还原作用六、配位作用七、水解作用.....

第四章 土壤环境化学第五章 污染物的生物及生态效应附录

## &lt;&lt;环境化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一、环境问题人类在与自然界的斗争中，运用自己的智慧和劳动，不断改造自然，创造和改善自己的生存条件，但由于资源的过度开采、污染物排放超出地球的承载力，带来了一系列环境问题。

环境问题广义上是指任何不利于人类生存和发展的环境结构和状态的变化，如环境污染和生态破坏等。

环境污染是指由于人为因素使环境的结构或状态发生变化，环境质量下降，从而扰乱和破坏了生态系统和人们的正常生活和生产条件；具体是指有害物质对大气、水体、土壤和动植物的污染，并达到致害的程度，生物系统遭到不适当的干扰和破坏，不可再生资源被滥采滥用，以及因固体废物、噪声、振动、恶臭、放射性等造成对环境的损害。

造成环境污染的因素有物理的、化学的和生物的三方面，其中因化学物质引起的占80%~90%。

环境问题自古就有，而人们对环境问题的认识有个发展过程。

早在春秋战国时期，齐国丞相管仲、荀况（荀子）提出了朴素的生态学思想，充分认识到生境对生物的重要作用。

如荀况说“川渊者，龙鱼之居也；山林者，鸟兽之居也”；“川渊枯则龙鱼去之，山林险则鸟兽去之”。

产业革命特别是第二次世界大战后，社会生产力的迅速发展，机器的广泛使用，为人类创造了大量的财富，而工业生产排放的大量废物进入环境，导致许多国家普遍发生了严重的环境污染。

随着人类经济社会的发展，环境问题也在不断产生和发展。

环境污染公害事件发生频率加快，污染范围由局地向区域，再向全球逐步发展，严重制约了人类经济社会的可持续发展。

20世纪40-50年代人们开始认识到环境污染；60年代人们仍把环境问题只当成一个污染问题，认为环境问题主要是城市和工农业发展带来的大气、水体、土壤、固体废物和噪声等的污染，未能从战略上重视土地沙化、森林破坏和物种灭绝等生态环境破坏问题。

1938年，瑞士科学家。

Paul Muler发现滴滴涕（DDT）有惊人的杀虫效果。

之后，人们开始大量生产和使用DDT、六六六等有机氯农药，在短期内起到了极佳的杀虫效果，显著提高了农作物的产量。

与此同时，有机氯农药对空气、水体、土壤等环境造成不同程度的污染，影响了粮食、蔬菜等农产品的安全。

美国海洋生物学家Rachel carson经过4年的调查，于1962年出版了《寂静的春天》一书，阐述了有机氯农药对环境的污染，用生态学原理分析了这些化学杀虫剂对生态系统的危害。

<<环境化学>>

编辑推荐

《环境化学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

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>