

<<环境地学>>

图书基本信息

书名：<<环境地学>>

13位ISBN编号：9787560957067

10位ISBN编号：7560957064

出版时间：2010-4

出版时间：华中科技大学出版社

作者：储金宇，秦明周 主编

页数：394

字数：640000

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>

## 前言

20世纪中期,随着人口剧增、社会经济迅速发展、自然资源过度开发利用和全球工业化进程加快,气候变暖、海平面上升、生态平衡遭到破坏、自然灾害频繁等一系列全球环境问题日益威胁到人类自身生存和社会协调发展,环境恶化已经成为全人类面临的最重大问题。

环境问题引起了各国政府与民众的广泛关注,1992年在“联合国环境与发展大会”制定的《21世纪议程》中提出了可持续发展目标,极大地推动了全球范围内环境科学的发展,环境科学当前已成为最受关注的新兴学科。

目前,随着社会经济的飞速发展,我国面临的环境问题不断恶化加剧,表现为:淡水资源的严重短缺、环境污染与生态破坏、城镇飞速发展与工程建设和资源开采带来的一系列地质环境问题、频繁的自然灾害和地质灾害等。

环境地学作为环境科学的一个分支,是地球科学与环境科学的交叉学科,以人一地系统为对象,研究其发展、组成和结构、调节和控制、改造和利用。

环境地学研究对象主要是针对“地质环境”,即与人类社会发展有着特殊、紧密联系的岩石圈的一部分,着重次生的地质环境,即研究人类工程技术经济活动与地质环境之间的相互作用和相互影响。

鉴于环境地学与地质学和地理学在研究对象方面的共同性,环境地质学和环境地理学从广义上来说均可称为环境地学;相对而言,环境地理学较为侧重人类活动对地理环境的影响。

环境地质学与环境地理学仅在侧重点有所差异,并无本质上的不同。

本书将环境地学作为环境地质学和环境地理学的概括,广义上三者概念可相互替代。

本书的重要特点是在地学的基础上突出了环境科学的内涵与应用,以环境科学的整体性和综合性视角与观点探索地学问题,将环境科学的理念始终贯穿环境地学研究的方方面面,以期能够同时满足环境科学、环境工程、地球科学以及其他相关学科专业基础课的需要,同时,为环境、地学等相关工作者提供参考与借鉴。

本书由江苏大学、河南大学、西安科技大学、成都理工大学等共同编写,全书共分12章:第1章绪论(储金宇李宁)、第2章环境地学基础(秦明周)、第3章全球性主要环境问题(周国强)、第4章水环境与水污染控制(张青)、第5章土地环境及其保护(韩建刚储金宇)、第6章矿产资源与地质环境(薛喜成)、第7章城市环境地质(吴云涛储金宇)、第8章环境地球化学(李宁)、第9章地质灾害及其防治(万新南)、第10章大型工程的地质环境影响与防治(万新南)、第11章环境保护规划与管理(秦明周)、第12章现代环境地学研究技术与方法(韩建刚)、附录(李宁),全书由江苏大学储金宇教授统稿。

本书的编撰融汇各家所长,借鉴和参考了许多国内外相关的研究成果,谨此表示深深的谢意!同时感谢南京师范大学地理科学学院的王国祥教授对书稿的审定和华中科技大学出版社的工作与支持!

环境地学作为一门新的交叉学科,学科理论与体系均有待进一步的发展与完善,本书也是为此进行的尝试与探索,疏漏之处,敬请批评与指正!

## <<环境地学>>

### 内容概要

环境地学作为环境科学的一个分支，是地球科学与环境科学的交叉学科，以人一地系统为对象，研究其发展、组成和结构、调节和控制以及改造和利用。

本书的重要特点是在地学的基础上突出了环境科学的内涵与应用，以环境科学的整体性和综合性视角与观点探索地学问题，将环境科学的理念始终贯穿环境地学研究的方方面面，为解决当今所面临的主要环境问题提供对策。

本书内容共分为12章，主要介绍环境地学的概念和研究对象及其与其他学科的关系；环境地学基础；全球性主要环境问题；水环境与水污染控制；土地环境及其保护；矿产资源与地质环境；城市环境地质；环境地球化学；地质灾害及其防治；大型工程的地质环境影响与防治；环境保护规划与管理；现代环境地学研究技术与方法。

本书可作为高等院校环境科学、环境工程、地球科学、地球信息科学与技术以及其他相关学科专业的本科基础课程教材，也可为环境、地学等相关工作者以及科研、规划、管理、决策等部门的人员提供参考与借鉴。

<<环境地学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 环境地学的定位 1.1.1 环境与环境问题 1.1.2 环境科学 1.1.3 环境地学 1.2 环境地学分科与研究内容 1.3 环境地学研究方法 思考与练习题第2章 环境地学基础 2.1 地球表层系统 2.1.1 地球表层系统的组成结构特征 2.1.2 地球表层的能量来源 2.1.3 地球表层系统的组成与边界 2.2 人地关系 2.2.1 人地关系的历史 2.2.2 人地关系的主要思想 2.3 中国的自然环境 2.3.1 概况 2.3.2 重要的自然资源 2.3.3 自然环境 思考与练习题第3章 全球性主要环境问题第4章 水环境与水污染控制第5章 土地环境及其保护第6章 矿产资源与地质环境第7章 城市环境地质第8章 环境地球化学第9章 地质灾害及其防治第10章 大型工程的地质环境影响与防治第11章 环境保护规划与管理第12章 现代环境地学研究技术与方法附录 我国资源与环境的相关法规参考文献彩图

## 章节摘录

## (1) 最差限制律。

整体环境的质量不是由环境诸要素的平均状态决定，而是受环境诸要素中那个与最优状态差距最大的要素的控制。

这就是说，环境质量的好坏，取决于诸要素中处于“最差状态”的那个要素，而不能因其他要素处于优良状态而得到弥补。

因此，环境要素之间不可相互替代。

(2) 环境整体大于诸要素之和。一处环境所表现出的性质，不等于组成该环境的各个要素性质之和，而是比这种“和”丰富得多，复杂得多。

环境诸要素之间相互联系、相互作用形成环境的总体效应，这种总体效应是个体效应基础上的质的飞跃。

## (3) 相互依赖性。

环境诸要素是相互联系、相互依赖的。

首先，环境诸要素的相互作用和制约关系，是通过能量流，即能量在各要素之间的传递，或能量形式在各要素之间的转换实现的。

其次，通过物质循环，即物质在环境要素间的传递和转化，把环境要素相互联系在一起。

所谓环境质量，一般是指一处具体环境的总体或某些要素，对于人群的生存和繁衍以及社会发展的适宜程度，是反映人群对环境要求的，对环境状况的一种描述。

环境质量通常要通过选择一定的指标（环境指标）并对其量化来表达。

自然灾害、资源利用、废物排放以及人群的规模和文化状态都会改变或影响一个区域的环境质量。

### 3.环境问题 环境问题，自古以来就已存在。

远在人类社会出现以前，地球上的地震、火山活动、海啸等自然灾害，均对周围自然环境产生影响，形成所谓环境问题。

进入人类社会以后，由于不同时期社会生产力发展水平不同，人类认识、改造自然的能力不同，因而，不同的历史阶段就产生了不同的环境问题，尤其是在当今社会，环境问题日益突出，已引起了世界各国的普遍关注。

众所周知，人口问题、资源问题、发展问题和环境问题是当今人类所面临的全球性问题，环境问题伴随着人口问题、资源问题和发展问题而日趋严重，同时，上述四个因素之间也是相互联系并相互制约的。

其中，环境问题的本质就是发展问题，是在人类社会发展的过程中产生的，因此也必须在发展的过程中解决。

目前，环境问题可归结为人口压力、资源的不合理利用以及片面追求经济增长等三个方面。

当前全球主要环境问题及其影响表现为：全球气候变暖；臭氧层破坏；水环境污染与水资源危机；酸雨；土地荒漠化；物种灭绝与生物多样性锐减；森林锐减；资源与能源短缺；城市垃圾与危险性废物成灾；有毒化学品污染。

此外，还有大气环境污染、海洋污染、水土流失等全球性环境问题也日益严重。

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>