

<<资源科学导论>>

图书基本信息

书名：<<资源科学导论>>

13位ISBN编号：9787040241112

10位ISBN编号：7040241110

出版时间：2009-2

出版范围：高等教育

作者：史培军//周涛//王静爱

页数：330

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

自然资源是人类社会发展的物质保障，随着全球和中国经济的发展，自然资源的短缺问题与自然资源的不合理开发利用所导致的生态环境问题日益突出，在此背景下中国政府在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》中明确把“资源节约与环境友好”观点纳入国家长期发展战略。

为适应社会对资源科学相关人才的需要，以北京师范大学为首的高校相继开设了资源科学与工程本科专业。

但从现有的本科教材看，国内目前还没有一本适合于本科低年级学习资源科学导论的入门教材，已有的教材要么是偏重于某单一资源，要么是侧重于科研人员使用的专著。

因此，编写一本适合于低年级本科生使用的导论性的资源科学教材迫在眉睫。

作为资源科学与工程本科专业的导论性课程，通过该课程学习要使学生达到如下的知识目标：理解地球系统各要素相互作用的时空分异规律；掌握资源科学的基本知识；了解地球科学的学科体系；认识资源开发与环境问题背后的相互作用机制。

同时通过学习还要使学生掌握如下的基本技能：建立对地球资源系统的综合分析能力；培养理解资源开发利用与生态环境保护相互作用的创新思维能力；初步了解资源评价方法；建立野外观测、资源调查的基本技能；运用现代网络技术获取文献信息的能力。

本书作为资源科学与工程专业的入门课程教材，试图充分体现导论性课程所必备的内容。

具体表现在以下几个方面：内容全面，详略得当。

主要让学生对资源科学有一个比较全面的了解。

另外，为了反映当前资源科学的进展及政府对资源的关注程度，本书有针对性地对某些热点问题做了比较详细的案例分析，使学生在广度和深度上都有所收获。

本书期望满足本科生低年级学生的认知学习规律，首先从总体上介绍资源科学的学科体系和资源科学中的普适性规律，从逻辑上分析各种资源在空间、时间上的分布规律，以及它们之间的相互联系；其次从资源分论的角度介绍矿产资源、能源资源、气候资源、水资源、土地资源、植物资源、海洋资源、遗产资源等资源的主要特征，重点强调各种资源的特点及开发利用要注意的问题；最后结合人文因素来介绍资源开发和利用所产生的资源短缺与环境污染问题，以及科学利用资源达到“天—地—人”和谐的途径。

## <<资源科学导论>>

### 内容概要

本书分三部分，系统介绍了资源科学的基本问题及研究方法与应用。

上篇比较系统地介绍了资源科学的学科体系与研究内容、科学思想与基本概念、理论基础与方法论，并扼要阐明资源科学的框架体系；中篇主要基于资源科学研究的纵向分异和部门资源学科的特点，从土地资源、水资源、气候资源、植物资源、矿产资源、能源资源、遗产资源、海洋资源到区域自然资源，分门别类地讨论各种资源的开发利用及其评价问题；下篇主要基于资源科学研究的横行综合和跨学科性质，从资源生态、资源测量出发，并从资源经济与资源管理的角度，论述资源科学综合研究的学科基础、主要领域与研究内容。

本书既可作为普通高校资源科学与工程、资源环境与城乡规划管理、地理科学、环境科学、环境工程、公共管理学、农学、林学等专业本科生的教材和研究生的教学参考书，又可作为国土资源管理与规划人员的培训教材，也可供各级地方政府的管理与决策人员参考。

## 书籍目录

上篇 第1章 资源概念 第1节 资源问题与资源科学产生的背景 第2节 资源的概念 第3节 资源的属性 第4节 环境与环境属性 第5节 小结 思考题 第2章 资源科学发展简史与学科体系 第1节 资源科学产生的根源 第2节 对于自然资源的两种观点 第3节 资源科学的发展简史与基本认识 第4节 资源学科的属性与学科体系 第5节 小结 思考题 第3章 资源科学的基本原理 第1节 资源分类 第2节 资源科学的基本原理 第3节 资源科学的基本方法 第4节 小结 思考题 中篇 第4章 土地资源 第1节 相关概念 第2节 土地资源分类 第3节 土地资源评价 第4节 土地资源利用 第5节 小结 思考题 第5章 水资源 第1节 水资源概念与特征 第2节 水资源的分类 第3节 水资源评价 第4节 我国的水问题 第5节 缺水问题解决措施 第6节 生态用水测量与研究 第7节 小结 思考题 第6章 气候资源与气候生产潜力 第1节 气候资源的定义、利用、形成因子 第2节 气候资源的特征 第3节 气候资源的类型及其价值 第4节 气候生产潜力与开发利用 第5节 小结 思考题 第7章 植物资源 第1节 植物资源的相关概念及存在的形式 第2节 植物分类与植物资源分类 第3节 群体形式存在的植物资源——森林、草地 第4节 植物多样性资源 第5节 植物资源评价 第6节 植物资源利用的生态影响 第7节 案例分析——森林资源的经济分析 第8节 小结 思考题 第8章 矿产资源 第1节 矿产资源概念与特征 第2节 矿产资源分类 第3节 矿产资源的储量分级 第4节 矿产资源分布 第5节 矿产资源与科技进步 第6节 矿产资源评价 第7节 矿产资源开发与经济 第8节 矿产资源开采的经济学问题 第9节 小结 思考题 第9章 能源资源 第1节 能源概念与特征 第2节 能源分类 第3节 能源结构 第4节 能源消费弹性系数 第5节 能源资源的分布 第6节 能源产销类型分布 第7节 能源与环境及经济的关系 第8节 石油资源的经济分析 第9节 小结 思考题 第10章 人类遗产资源与开发 第1节 中国的人类遗产资源 第2节 地理多样性对遗产资源的影响 第3节 人类遗产与旅游开发 第4节 小结 思考题 第11章 海洋资源 第1节 海洋与海洋资源 第2节 中国海洋资源概述 第3节 中国主要海区 第4节 海洋经济 第5节 小结 思考题 第12章 区域自然资源 第1节 区域的相关概念 第2节 区域自然资源研究的理论基础 第3节 区域自然资源数据单元 第4节 区域自然资源评价 第5节 小结 思考题 下篇 第13章 资源经济 第1节 自然资源的稀缺与价格 第2节 自然资源供给与需求 第3节 资源经济过程分析 第4节 自然资源的分配 第5节 外部性与市场无效率 第6节 自然资源核算 第7节 小结 思考题 第14章 资源生态 第1节 资源生态的相关问题 第2节 自然资源评价的生态因子 第3节 资源生态价值评估 第4节 全球生态系统服务功能价值评估 第5节 中国生态资产测量与评估 第6节 小结 思考题 第15章 资源法学 第1节 法的基本知识 第2节 自然资源法 第3节 自然资源法的基本原则 第4节 自然资源法实例——土地资源法 第5节 小结 思考题 第16章 资源测量 第1节 实地测量 第2节 站点测量 第3节 遥感测量 第4节 小结 思考题 第17章 区域自然资源评价方法 第1节 区域自然资源评价的概念与指标 第2节 区域自然资源评价程序 第3节 区域自然资源评价方法 第4节 案例分析——中国北方沙区土地利用评价 第5节 小结 思考题 第18章 资源保护利用与规划 第1节 资源保护与利用 第2节 资源规划 第3节 案例分析——云南省草地资源开发与畜牧业发展规划 第4节 小结 思考题 主要参考文献

## 章节摘录

上篇 第1章 资源概念 第1节 资源问题与资源科学产生的背景 资源是人类赖以生存的物质基础，它是人类社会生存和发展的物质保障。

地球提供给人类的资源是有限的，尤其是工业化革命以来人口和社会的快速发展，人均资源占有量迅速降低，资源短缺的问题愈来愈明显。

纵观人类历史上的各种侵略战争，多数都与直接或间接地争夺有限的自然和社会资源密切相关。

现代文明社会虽然直接针对资源进行掠夺的侵略战争有所减少，但各国围绕资源而开展的各种政治经济较量无时无刻不在影响着当今社会政治经济的各个领域。

资源问题产生的根源是资源的短缺，而这种短缺又会迫使人类进一步加大资源开发的强度，当这种开发强度超过自然界所能提供的极限时，就会打乱地球系统正常的物质循环和能量流动规律，从而产生诸如环境污染、全球变暖、自然灾害加剧、土壤侵蚀严重、土地退化等一系列的环境问题。

因此，资源问题本身是资源短缺的问题，但它对人类社会的影响远远超出了资源的范畴。

资源的短缺并不是一成不变的。

一方面，它往往随着人口数量、人类科学技术水平、生产力状况以及人类的生活质量和消费观念的变化而变化。

科学技术水平在很大程度上使人类可利用的资源量得到了很大的扩展。

如冶炼技术的提高大大提高了可利用资源的数量，太阳能发电技术的利用拓展了能源资源的领域。

另一方面，人类对生活质量的和社会的消费观念对资源短缺的影响也愈来愈重要。

.....

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>