

# 《自然资源学原理》

## 图书基本信息

书名：《自然资源学原理》

13位ISBN编号：9787030191540

10位ISBN编号：7030191544

出版时间：2007-8

出版社：科学

作者：蔡运龙

页数：477

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《自然资源学原理》

## 内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:自然资源学原理(第2版)》围绕自然资源与人类发展的关系,系统地阐述了一系列基本原理。第一篇论述了自然资源学的学科范式、自然资源的性质、自然资源稀缺与冲突的国际国内态势、关于自然资源稀缺的学术争论、自然资源稀缺的性质。第二篇论述了自然资源生态学原理,包括自然资源生态过程、自然资源与人类生态、自然资源利用的生态影响及其评价方法。第三篇是自然资源经济学原理,涉及自然资源与经济社会的关联、自然资源经济学基本原理,自然资源配置的效率与优化,自然资源的价值重建。第四篇从使用者的视角论述了自然资源管理学原理,包括自然资源评价、资源利用的投入-产出关系、自然资源开发决策和自然资源保护。最后,作为结论,阐述了自然资源管理的社会目标和可持续性的原理与途径。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:自然资源学原理(第2版)》可作为高等院校资源环境与城乡规划管理、地理学、地质学、生态学、环境科学与工程、公共管理学、农学、林学等专业的高年级本科生和研究生教材,亦可供相关的研究人员和决策、管理人员参考。

# 《自然资源学原理》

## 书籍目录

《北京大学地理科学丛书》序第二版前言第一版前言绪论自然资源学范式第一节 自然资源学的形成和发展第二节 自然资源学的学科体系主要参考文献第一篇 自然资源及其稀缺的性质第一章 自然资源的性质第一节 自然资源的概念和类型第二节 自然资源可得性的度量第三节 自然资源的基本属性和本质特征主要参考文献第二章 自然资源的稀缺与冲突第一节 中国态势第二节 全球视野主要参考文献第三章 从极限之争到可持续性第一节 增长的极限第二节 没有极限的增长第三节 可持续性主要参考文献第四章 自然资源稀缺的性质第一节 指数增长与资源动态第二节 绝对稀缺与相对稀缺主要参考文献第二篇 自然资源生态学原理第五章 自然资源生态过程第一节 生态学基本概念第二节 自然资源生态过程中的能量与物质第三节 自然资源生态过程中的生物与种群主要参考文献第六章 自然资源与人类生态第一节 人类在自然资源生态过程中的作用第二节 人类对自然资源的适应主要参考文献第七章 自然资源利用的生态影响第一节 采矿的生态影响第二节 自然资源利用与气候变化第三节 可更新资源利用的生态影响主要参考文献第八章 自然资源利用生态影响评价方法第一节 生态占用核算第二节 环境经济一体化核算体系主要参考文献第三篇 自然资源经济学原理第九章 自然资源与经济社会的关联第一节 对发展中经济社会的透视第二节 发达经济社会的视角第三节 资源环境问题与经济社会的关联主要参考文献第十章 自然资源经济学基本问题第一节 自然资源的稀缺与供需平衡第二节 经济决策与自然资源管理主要参考文献第十一章 自然资源配置第一节 自然资源配置基本论题第二节 不可更新资源的配置第三节 可更新资源的配置……第四篇 自然资源管理学原理：使用者的视角

## 章节摘录

版权页：插图：对各种流动性能源，如太阳能、潮汐能、风能，已估算过它们的最大自然能量潜力，得出的数字显示出非常美妙的前景。例如，在理论上从太阳取得的总能量可为世界能源消耗提供的数字，是目前获取量的1000万倍以上。但实际上这种估计并无太大意义，真正的可得性取决于人类把这些理论潜力转换为实际能量的能力，取决于人类是否愿意担负这样做的代价和成本，包括对环境的影响。对于生物、土地、海洋资源的总潜力也做过类似的估算，结果表明，如果最大潜力得以发挥，那么按目前的人口数量，地球每年可为每一个人生产出约40t食物，这是实际需要量的100倍，也是我国目前人均水平的100倍。这里还没有考虑从二氧化碳、水和氮中化学合成食物的可能性。当然，这些除了技术上的可行陆以外，还要求投入大量能源。应该说，对于人类未来可更新资源开发规划来说，上述估算并没有什么实际意义。重要的并不是理论上的自然潜力，而是必要的人类投资能力，以及有关的社会、经济、价值观、行为、组织等方面的情况，以及对环境影响的考虑。在一些人看来，把地球生态系统当作一部机器，只是让她提供人类需要的食品和能源，这至少在道义上是说不过去的。生态学家们则进一步指出，这种做法会使全球生态系统产生可怕的单一化，并导致自然生态循环的瓦解，因而是一种灾难性的策略。

# 《自然资源学原理》

## 媒体关注与评论

一本高质量的优秀大学教材……无疑为建立自然资源科学打好了理论基础 ——吴传钧中国科学院院士  
该书的编著特色鲜明……反映了国内外自然资源学科的研究动态和进展……是一本优秀的高等教育教材 ——郑度中国科学院院士  
表现了现代自然资源学的主要科学问题和基本内容，对于我国自然资源学科的建立，本书无疑是奠基性的著作之一……，总之，这是一部优秀的著作和教材 ——陆大道中国科学院院士

# 《自然资源学原理》

## 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:自然资源学原理(第2版)》为北京大学地理科学丛书之一。

# 《自然资源学原理》

## 精彩短评

- 1、前半部分讲生态后半部分讲经济，感觉很多都是在水的样子。。大概是我对该学科的偏见吧。。
- 2、最后几章完全就是规划项目文本的写作参考模板呀！另外，一本地理书的参考文献里能有这么多经济学甚至史学理论著作，作者还是下了一番功夫做学问的。
- 3、也挂了。

## 章节试读

### 1、《自然资源学原理》的笔记-第67页

IPCC的计算结果清楚地显示，即使想把大气中的二氧化碳浓度稳定在比工业化前的280ppm高二、三倍的水平，也需要以远远大于《京都协议书》的幅度削减排放量。所以《京都协议书》并不能“解决”气候变化的问题，它仅仅拉开了一个长期奋斗的序幕，使地球摆脱对矿物燃料和其他温室气体源的依赖（世界资源研究所等，1999）。

注：WMO(世界气象组织)和UNEP(联合国环境规划署)于1988年建立了政府间气候变化专业委员会(IPCC)。它的作用是在全面、客观、公开和透明的基础上，对世界上有关全球气候变化的最好的现有科学、技术和社会经济信息进行评估。这些评估吸收了世界上所有地区的数百位专家的工作成果。IPCC的报告力求确保平衡地反映现有各种观点，并具有政策相关性，但不具有政策指示性。

注：ppm，百万分率 parts per million，定义为百万分之一。

砍伐森林的直接原因有3个，它们经常同时发生作用。第一，贫穷国家为了发展农业，安置穷人，不得不把森林变为耕地或种植园，以生产粮食满足食物需求，或生产橡胶、咖啡、可可、柚木等经济作物出口换取外汇。第二个原因是这些地区的人民需要直接出售木材赖以生。森林消失的第三个原因是很多地区的人民对薪柴、饲料等的索取造成了严重的林地退化。p70

### 2、《自然资源学原理》的笔记-第62页

.....例如，美国已经和里海地区的3个穆斯林国家（阿塞拜疆、土耳其和土库曼斯坦）结盟，与两个基督教占压倒优势的国家（亚美尼亚和俄罗斯）对垒。在其他地区也可以看到类似的模式，资源的利益战胜了种族和宗教的从属关系。p62

（注：此段数字表达法有误，按照出版标准，凡涉及数量应用阿拉伯数字表示，即应为‘与2个基督教.....’。白璧微瑕，瑕不掩瑜。——kafka）

为什么资源在国际地缘政治中变得如此重要？因为采纳以经济为中心的安全政策，就不可避免地导致对资源保障的日益重视，至少对那些依赖原材料进口来保持其工业实力的国家来说是如此。今天世界上意识形态的冲突已逐渐消失，这也促成了资源问题的中心化，因而追逐和保护紧缺资源被视为国家首要的安全功能之一。此外，某些资源本身的价值无可估量。例如，按美国能源部1997年的估计，里海盆地未开发石油的价值约为4万亿美元，所以值得争夺以从中获益。

难怪1996年美国中央情报局副局长约翰·C·甘农评论到：“我们不得不承认，如果全球的能源供给是不安全的，那么我们的国家也不会是安全的。”之所以如此，是因为“我们需要数量庞大的进口石油来支持我们的经济。”\*由于其中大量石油来自波斯湾国家，“美国将需要密切注视波斯湾发生的事件，并保持介入，以保卫至关重要的石油供给”（迈克尔，2002）。p62

（\*注：此处句号应在引号之后。——kafka）

因为妥协的好处一般总是大大高于战争的可能代价，所以只要能够从资源的馅饼上保证分到合理的一块，多数国家都会从最高要求上做些退让。然而，谈判和市场力量并非万应灵药，在某些情况下，那些有利害关系的资源对于国家的生存或经济利益如此重要，以至于妥协是不可能的。例如，不可想像美国会允许波斯湾落入一个敌对国家的控制中，或者埃及会允许苏丹或埃塞俄比亚取得尼罗河河水的控制权。在这种情况下，国家安全和重大利益的考虑将始终压倒谈判解决的呼声。p63

在许多发展中国家，贫富差别越来越大，这又使内部资源冲突和争夺的危险性进一步增加。因为



## 《自然资源学原理》

社会底层人发现他们自己越来越难以得到生存必需的物资，如食品、土地、住房、安全的饮用水。随着供给的缩减，许多物资的价格上升了，穷人发现他们的处境越来越绝望，因此容易被那些号称可以通过造反或种族对抗来解除他们痛苦的原教旨主义者和极端分子的蛊惑。 p63

# 《自然资源学原理》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)