

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 图书基本信息

书名：《土地利用与土地覆被变化学导论》

13位ISBN编号：9787511103475

10位ISBN编号：7511103472

出版时间：2010-9

出版社：中国环境科学出版社

作者：全斌

页数：162

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 前言

土地利用与土地覆被变化学是土地科学的一个重要分支，它是地理学、土地科学、农学、林学、土壤学、经济学、生态学、水文学、气象气候学、地质学、植物学、水土保持学以及地球信息科学的交叉领域。土地利用与土地覆被变化学以土地利用与土地覆被状况及其变化为研究对象，着重研究土地的性质、状况和分布格局及土地变化中的驱动力、过程、转换和预测，同时兼顾与土地宏观环境中的物理、化学、生物等过程的耦合。土地利用与土地覆被变化学是一项旨在提高对土地利用与土地覆被变化的认识以及预测能力的跨学科研究，土地利用与土地覆被变化学阐述的主要内容包括土地利用模式、土地利用与土地覆被变化过程、土地利用与土地覆被变化的人类响应、全球与区域的集成模型、有关土地表层与生物物理过程及其驱动力的数据库开发等。人类导致的社会经济活动及其对自然环境的影响如何综合作用于土地利用与土地覆被变化是目前土地利用与土地覆被变化学研究的核心内容，同时也是与其他相关学科和领域的重要结合点。随着地理信息科学、景观生态学、经济学等学科以及“3S”技术的不断渗透和广泛应用，它将可能进一步发展成为一门相对独立而又与其他学科紧密联系的学科分支。

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 内容概要

《土地利用与土地覆被变化学导论》共分7章第1章为绪论，主要包括土地利用与土地覆被变化学的含义与理论基础，以及国内外的研究进展，第2章为土地利用与土地覆被变化驱动力及其机制，第3章至第6章为土地利用与土地覆被变化的时空模型与模拟、对环境的影响和响应、过程评价与转化、图谱表达，第7章分析应对土地利用与土地覆被变化的有效方法，包括区域土地利用优化配置与土地可持续利用。《土地利用与土地覆被变化学导论》的重点是土地利用与土地覆被变化学的原理，土地利用与土地覆被变化的格局、过程、驱动力和对宏观生态环境的影响，这些重点内容也是自然地理学与其他相关学科和领域的重要结合点《土地利用与土地覆被变化学导论》的特点在于强化自然地理学、土地科学与地理信息科学的深入交叉以及它们在农业、生态和环境等领域的联合应用。

《土地利用与土地覆被变化学导论》可作为地理信息系统、测量、地理。农业、生态、水土保持、环境保护等专业研究生和本科生的教科书，也可供有关科技人员参考。

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 土地利用与土地覆被变化的含义及其研究内容 第二节 土地利用与土地覆被变化学的理论框架 第三节 土地利用与土地覆被变化学的理论基础 第四节 土地利用与土地覆被变化研究进展第二章 土地利用与土地覆被变化驱动力及其机制 第一节 土地利用与土地覆被变化驱动因子及其作用机理 第二节 土地利用与土地覆被变化驱动机制 第三节 UJCC驱动力研究发展趋势第三章 土地利用与土地覆被变化时空模型与模拟 第一节 土地利用与土地覆被变化时空模型 第二节 土地利用与土地覆被变化时空模拟第四章 土地利用与土地覆被变化的影响和响应 第一节 土地利用与土地覆被变化对气候的影响与响应 第二节 土地利用与土地覆被变化对植被的影响与响应 第三节 土地利用与土地覆被变化对水文过程的影响与响应 第四节 土地利用与土地覆被变化对土壤侵蚀的影响与响应及案例第五章 土地利用与土地覆被变化动态评价与转化 第一节 土地适宜性动态评价 第二节 土地适宜性动态变化与转化第六章 土地利用与土地覆被变化地学信息图谱表达 第一节 地学信息图谱的概念 第二节 土地利用与土地覆被变化地学信息图谱的制作与表达第七章 应对土地利用与土地覆被变化的方法：优化配置与土地可持续利用 第一节 土地利用与土地覆被优化配置 第二节 区域典型生态农业模式及其比较 第三节 土地利用与土地覆被变化与土地可持续发展

## 章节摘录

1.综合性 首先,土地利用与土地覆被变化的原因是自然、人口、经济发展、交通以及政府政策综合驱动的结果,由于自然条件(水热条件、地形等)、社会文化差异较大,同时又存在经济发展时序递差、土地利用政策相异的特点,UUCC驱动分析及其对比分析十分复杂。而且,土地利用与土地覆被变化的趋势由于原因的复杂多样,也是难以预测的。其次,土地利用与土地覆被变化学是跨学科的,与其他学科互相渗透、互相影响、互相吸收。但不能把多学科渗透的学科与之等同。再次,土地利用与土地覆被变化具有时间与空间变化,是一个较长期的系统工程,尤其是不合理的土地利用与土地覆被变化可能会导致灾难性的后果,需要加强防治。在这一过程中,也需要多部门联合攻关来实现,如土地规划部门、环境保护与灾害防治部门、水土保持部门等。

2.区域性 自然地理环境的地方性分异规律是区域性形成的主要理论基础之一。区域性是指不同的区域具有不同的地理特征,使得土地利用与土地覆被现状及土地利用与土地覆被结构受到自然、社会经济及技术条件的影响而有明显的地区差异。由于地理学本身就具有区域性的特征,所以主要分布于地球表面上下一定范围内的土地也具有区域性的特点,随之,土地利用与土地覆被变化也自然拥有这一特点。自然的、经济的、文化的、政策的、社会的各种因素都可以影响到区域的土地利用与土地覆被变化及其差异性。

3.时序性 土地利用与土地覆被变化不仅可以在空间上分布与制图表达,更重要的是这一变化是体现在时间上。土地利用与土地覆被变化时序性是指土地利用与土地覆被的分布状况随着时间的推移而发生增加与减少变化及其不同地类之间转移。土地利用与土地覆被变化的空间地理分布决定了它具有区域性的特点,而土地利用与土地覆被这一不断变化本身就使其具有时序性的特点,因此,土地利用与土地覆被变化具有时空变化的双重特点,研究者也多从这一角度发现问题,并进行研究。此外,土地利用与土地覆被变化时序性特点,也需要人们应用遥感或建立观测站加以监测,以便掌握其发展趋势,提出合理的规划与防治措施。

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 精彩短评

- 1、凑合看没什么不足
- 2、以前洗过相关的论文。感觉这本书只是文献的堆砌，但还是受益匪浅
- 3、内容浅显，适合入门者

# 《土地利用与土地覆被变化学导论》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)