

《土地利用与土地覆盖变化》

图书基本信息

书名：《土地利用与土地覆盖变化》

13位ISBN编号：9787517008699

10位ISBN编号：7517008692

出版时间：2013-5

出版社：E.F.兰宾 (E.F.Lambin)、 H.J.盖斯特 (H.J.Geist) 中国水利水电出版社 (2013-05出版)

页数：278

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

《土地利用与土地覆盖变化》

内容概要

马骏、刘龙庆、锹艳艳、赵莹莉、田水利等翻译的《土地利用与土地覆盖变化--局部变化过程和全球影响研究》一书由比利时鲁汶大学Eric Lambin教授、英国阿伯丁大Helmut Geist教授合作编写完成。《土地利用与土地覆盖变化--局部变化过程和全球影响研究》展示了诸如森林、农田和牧场等主要土地类型变化率的最新评估。从中发现在土地变化背后的诸多诱发机制中，多重因子综合影响要比单一的影响因子更普遍。全球范围内，局部(区域性)土地变化的多重影响对陆地生态系统的影响则更为深刻。本书对创新性发展及其在模拟和案例建设中的应用进行了介绍。最后，本书认为设计和制定适当的干预政策最为迫切，并提出了土地变化科学的新研究方向和前沿课题。

《土地利用与土地覆盖变化》

作者简介

作者:(比利时)E.F.兰宾、(英)H.J.盖斯特 译者:马骏、刘龙庆、锹艳艳、赵莹莉、田水利等Eric Lambin, 比利时鲁汶大学地理系教授, 曾是IGBP-IHDP土地利用/覆盖变化(LUCC)项目科学指导委员会主席, 还对其他很多国际性项目提出过一些技术指导和建设性意见。主要研究方向为生物质燃烧、热带森林采伐、沙漠化及土地利用变迁。Helmut Geist, 英国阿伯丁大学教授, 主要从事人类与环境相互影响的研究。从2000-2005年项目结束, 他一直是比利时鲁汶大学IGBP-IHDP土地利用/覆盖变化(LUCC)项目负责人。

《土地利用与土地覆盖变化》

书籍目录

第1章 导论：与全球影响有关的局部进程	1.1 全球变化主要驱动力研究议程	1.1.1 概述	1.1.2 土地利用/覆盖变化项目进展	1.2 土地利用和土地覆盖的区别	1.3 多理论综合而非“单一理论”的土地变化学理论基础	1.3.1 流程图	1.3.2 学科理论	1.3.3 主要学说的潜在动力	1.4 本书的目标和结构																							
第2章 全球土地覆盖变化的研究进展及面临的挑战	2.1 引言	2.2 全球土地覆盖的历史变化	2.2.1 过去1000年的全球土地覆盖变化	2.2.2 过去300年的全球土地覆盖变化	2.2.3 20世纪土地覆盖变化的独特之处	2.3 过去几十年土地覆盖变化：迅速而广泛	2.3.1 当代森林覆盖变化	2.3.2 当代农业用地变化	2.3.3 当代牧场草地变化	2.3.4 当代城市化发展	2.3.5 当代旱地变化	2.3.6 综述与总结	2.4 土地覆盖变化的复杂性	2.4.1 文献资料缺乏	2.4.2 土地覆盖特征复杂	2.5 遥感的作用和局限	2.5.1 全球土地覆盖遥感	2.5.2 土地覆盖监测面临的挑战	2.6 结论													
第3章 土地利用/覆盖变化的原因和轨迹	3.1 引言	3.2 土地变化原因综述	3.2.1 土地变化的直接原因和根本原因	3.2.2 土地变化的快慢及中介因素的作用	3.3 土地变化影响因素概要	3.3.1 生物物理因素	3.3.2 经济和技术因素	3.3.3 人口因素	3.3.4 制度因素	3.3.5 文化因素	3.4 土地变化因果关系再探	3.4.1 影响因素的互动与并发的原因	3.4.2 反馈、阈值、内生性和协同演化	3.4.3 全球化影响	3.5 土地变化的表现、途径和变迁	3.5.1 土地变化的表现	3.5.2 土地利用/覆盖变化典型过程	3.5.3 土地利用变迁	3.6 结论													
第4章 土地利用/覆盖变化的多重影响	4.1 引言	4.2 粮食、饲料、纤维和木材供应缺乏	4.2.1 概述	4.2.2 土地生产率变化	4.2.3 粮食安全与贫困	4.2.4 粮食和纤维作物生产条件进一步恶化	4.3 疾病风险和人类健康	4.3.1 概述	4.3.2 受媒介传播影响的传染性疾病的蔓延	4.3.3 杀虫剂的使用和土地集约化利用	4.3.4 土地利用对人类健康的间接影响	4.4 大气中化学成分、气候调节和生命支撑功能	4.4.1 概述	4.4.2 微观和中尺度的影响	4.4.3 宏观或全球性的影响	4.4.4 土地利用与温室气体排放	4.4.5 反馈、意想不到的和尚未解决的问题	4.5 农业多样性和生物多样性减少	4.5.1 概述	4.5.2 生物多样性的维持和减少	4.5.3 栖息地破坏、退化和破碎化	4.5.4 作物授粉损失及其他影响	4.6 土壤质量与土地利用/覆盖变化	4.6.1 概述	4.6.2 人为因素引起的土壤退化程度	4.6.3 土壤退化的影响	4.6.4 防止土壤退化提高土壤质量	4.7 水文循环、农业水资源利用和海岸带	4.7.1 概述	4.7.2 水文对土地利用/覆盖变化响应	4.7.3 海岸带陆地与海洋的相互作用	4.8 结论
第5章 土地利用与土地覆盖变化模拟	5.1 引言	5.2 土地利用/覆盖变化研究中模型的作用	5.3 多样的建模方法	5.3.1 空间模拟与非空间模拟	5.3.2 动态模拟与静态模拟	5.3.3 分类模拟与常规模拟	5.3.4 推演法与归纳法	5.3.5 基于代理表达与基于像元表达	5.3.6 全球模型和区域模型	5.3.7 什么是最好的模型	5.4 土地利用/覆盖变化模拟的空间与时间尺度	5.4.1 空间尺度及分析层次	5.4.2 空间自相关与空间互相关	5.4.3 时间尺度变化：变化与反馈的轨迹	5.5 土地利用/覆盖变化模型的率定和验证	5.6 结论																
第6章 局地到全球——从不同尺度探寻土地未来	6.1 引言	6.2 情景分析：预测土地未来的方法	6.2.1 定性情景分析	6.2.2 定量情景分析	6.3 全球和各大洲土地情景分析	6.3.1 研究方法	6.3.2 全球土地情景分析成果	6.3.3 非洲土地情景分析成果	6.3.4 欧洲土地情景分析成果	6.4 区域和局部地区情景研究	6.4.1 研究方法	6.4.2 区域和局地情景研究成果	6.4.3 城市情景研究成果	6.4.4 多尺度情景研究成果	6.5 各种情景研究的主要成果	6.5.1 城市土地地域变化	6.5.2 农业用地地域变化	6.5.3 林业土地地域变化	6.5.4 对地球系统的影响	6.6 探寻更好的土地利用情景	6.6.1 扩大情景研究范围	6.6.2 采用参与式方法研究未来情景	6.6.3 增强情景研究成果透明度和描述	6.6.4 建立交互式情景研究	6.6.5 扩大全球情景研究成果应用范围	6.6.6 开展多尺度情景研究	6.6.7 加强情景研究成果中对社会—经济行为的描述	6.7 结论				
第7章 土地变化学与政策的联系：现有经验与未来政策有机结合	7.1 引言	7.2 从土地变化学看主要公共政策的得失	7.3 土地变化学对政策的正反两方面影响	7.4 让土地变化学在政策制定和执行过程中发挥更大作用	7.5 结论																											
第8章 结语	8.1 土地变化学主要研究成果	8.2 土地利用/覆盖变化研究的前沿课题	参考文献 索引																													

《土地利用与土地覆盖变化》

编辑推荐

由(比利时)E.F.兰宾、(英)H.J.盖斯特主编的马骏、刘龙庆、锹艳艳、赵莹莉、田水利等翻译的《土地利用与土地覆盖变化--局部变化过程和全球影响研究》得益于LUCC项目的先进思想和研究成果，这是第一次在国际地圈生物圈计划（IGBP）和国际全球环境变化人文因素计划（IHDP）主持下执行的合资项目。本书认为设计和制定适当的干预政策最为迫切，并提出了土地变化科学的新研究方向和前沿课题。

1、[比利时] E.F. Lambin, [英] H. J. Geist, 著. 土地利用与土地覆盖变化——局部过程和全球影响研究[M]. 马骏, 刘龙庆, 狄艳艳, 等, 译. 北京:中国水利水电出版社, 2013.P155 SLUDGE:探索“边缘效应外部性”的基于代理的模型Dawn Paker, 乔治·梅森大学, 美国费尔法可斯市美国城市扩张的速度正在加快, 其特点是城市的密度降低, 以及能察觉到的土地利用破碎化增长速度。这些现象通常被称为“城市蔓延”, 且被设想为对人类和环境存在广泛的负面影响。模拟得到的依赖于边缘效应外部性土地利用的模型(SLUDGE)是一个居第尺度的基于代理的空间直观模型(ABM), 设计这种模型是我来了探究边缘效应的外在表现假设, 即当土地边界与某一矛盾的土地用途共享时会降低某地块价值之间的空间冲突, 这种性质会导致城市——农村接壤处的土地利用格局破碎化, 并且调查这些因而产生对社会和经济都影响不大的格局所暗示的必然结果(Paker和Meretsky, 2004)。ABM被认为是当时能够最好地满足目标的建模技术, 因为代理的选择, 不同土地价值的影响, 宏观尺度的土地利用、地租模式以及代理土地利用决定的微观驱动力之间的反馈效应, 还有这些因素在建模时相互依赖关系, ABM都能够体现出来。SLUDGE是一个ABM——元胞自动机的混合模型, 它在精确的元胞景观层面上进行操作, 把每个元胞分配到两种土地利用总价值最高的方向: 城市(白色区域)和农业(黑色区域)。见图5.4和图5.5. 每块土地利用的盈利依靠来自农业。运输成本、最近邻域的外在表现, 以及城市土地内部决定的地租和这些事物的固定收益。土地利用数量、方位和格局由来自土地变动的价值以及周围的土地使用迭代地共同决定。模型已经开始被用作证明一系列“存在的证据”: (1) 土地利用的市场平衡格局可能非最优破碎化; (2) 土地利用的Pareto改进的重安置可能要求代理间协调与商讨; (3) 城市与住宅的土地使用者间的冲突会使得城市布局更为紧凑; (4) 从城市居民到农业生产者的消极外部性导致的城市用地增长并不能产生社会效益; (5) 城市土地使用者间的冲突会导致城市发展的破碎化格局, 与既存的城市蔓延的定义是一致的。

《土地利用与土地覆盖变化》

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