

图书基本信息

书名：<<过去三百年中国土地利用变化与陆地碳收支>>

13位ISBN编号：9787030201195

10位ISBN编号：7030201191

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：葛全胜 等著

页数：270

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>

内容概要

本书系中国科学院知识创新工程重大项目“中国陆地和近海生态系统碳收支研究”成果之一。书中从历史土地利用变化的资料来源、国内外的研究方法等方面探讨了有关历史土地利用研究的理论问题，简要回顾了历史时期中国土地开发和利用的历史，介绍了清代、民国时期和新中国成立以来各时期的耕地、林地、草地、城市建设用地等主要土地利用类型的变化，重建了过去300年以来各主要土地利用类型之间的转换关系和转换比例，简要分析了土地利用变化的驱动机制和主要驱动因素。在此基础上，采用模型方法推算了土地利用与覆被变化对陆地生态系统碳收支的影响，研究了近300年中国陆地生态系统碳收支的时空变化特征。

本书可供从事地理学、生态学、环境科学及全球变化科学的研究人员、教师和相关专业的研究生、大中专学生使用，也可供有关管理人员参考。

书籍目录

序一序二前言第一章 绪论 第一节 LUCC的概念及其内涵 第二节 LUCC研究的的目的和意义 第三节 国际历史时期LUCC研究动态 一、历史时期土地利用与土地覆被重建及全球数据集建设 二、历史时期LUCC与陆地碳循环关系研究进展 第四节 国内历史时期LUCC研究的动态分析 一、研究概述 二、历史土地利用数据集建设 三、历史时期土地利用及覆被变化与陆地碳循环研究现状 参考文献第二章 历史时期中国的土地开发利用 第一节 原始农业时期的土地利用 第二节 传统农业时期的土地利用 一、土地开发的历史过程 二、传统农业时期土地利用的经验 第三节 近现代农业时期的土地利用 参考文献第三章 清代土地利用与土地覆被变化研究 第一节 耕地 一、册载田亩数字的考释与评价 二、清代土垦政策与土垦特征 三、耕地面积的重建 四、土地垦殖强度量化分析 第二节 森林 一、清代森林变迁趋势 二、森林面积估算 三、森林时空变化特征分析 第三节 城镇建设用地 一、资料来源与处理 二、城镇建成区面积估算 三、城镇建设用地空间分布特征 四、与现代城镇用地比较分析 五、结论与讨论 参考文献第四章 民国时期土地利用与土地覆被变化 第一节 数字评介 一、国家政府机关职能部门的综合性统计资料 二、卜凯的土地利用调查资料 三、日本对中国的资源调查和统计资料 第二节 民国时期耕地面积变化 一、垦荒趋势 二、基础数据及处理 三、聚类分析及结果 四、总体变化趋势 五、耕地变化的地域差别 第三节 民国时期森林面积变化 一、森林资源的变迁与影响因素 二、森林面积数据处理 三、森林面积总体变化趋势 四、森林变化的区域差异 第四节 民国时期草地变化 一、草场资源变化趋势 二、草原草地变化的数据问题 三、草地资源分布及其变化 第五节 民国时期城镇用地变化 一、阶段划分与变化类型 二、城镇用地变化 参考文献第五章 过去50年中国土地利用与土地覆被变化 第一节 概述 一、数据来源 二、总体趋势 第二节 耕地面积变化 一、数据来源 二、总体趋势 三、时空差异 四、耕地后备资源变化 第三节 林地面积变化 一、数据来源第六章 过去300年各地区主要地土利用变化特征第七章 土地利用与土地覆被变化驱动力分析第八章 土地利用及覆被变化与碳收支第九章 过去300年中国土地利用变化对碳收支时空分布的影响第十章 区域土地利用研究案例

章节摘录

第一章 绪论 第三节 国际历史时期LUCC研究动态 早在19世纪, LUCC及其影响便引起人们关注。

随着20世纪下半叶全球环境问题逐渐成为世界关注的焦点, 这一课题更加受到各方面的重视。

近年来, 土地利用与土地覆被变化在国外也受到前所未有的重视。

Foley等(2005)从大量事实出发, 集近年土地利用变化研究之大成, 探讨了土地利用的全球影响。

Pielke(2005)也在Science杂志上撰文论述了土地利用与气候变化的关系。

这些都为土地利用研究的进一步深入开展打下了坚实的基础。

在LUCC计划结束时, LUCC科学指导委员会(LUCC Scientific Steering Committee)对该计划的开展情况进行了详细总结, 基本反映出近年来国际土地利用与土地覆被研究所取得的主要成就(LUCC Scientific Steering Committee, 2005)。

他们认为, 在过去的10年中, LUCC研究取得了重要进展, 但也遇到新的挑战, 提出了许多新的问题。

LUCC对IGBP计划的新发展(IGBP II)做出了重要贡献, 促成了“综合陆地生态系统—大气过程研究”(iLEAPS)和全球土地计划(GLP)的形成。

LUCC也对“地球系统科学联盟”(ESSP)的联合计划“全球环境变化与食物系统”(GECAFS)的形成发挥了作用。

另外, LUCC对“地球系统分析、集成与模拟”(AIMES)和“过去全球变化”(PAGES)计划的新发展和IGBP中“综合地球系统观”的形成做出了巨大贡献。

该科学指导委员会分析指出, LUCC计划基本解决了以下主要问题: 第一, 在过去300年中, 土地覆被是如何因人类活动而发生变化的?

第二, 在不同的地理和历史背景下, 土地覆被变化的主要人为驱动原因是什么?

第三, 未来50~100年土地利用变化如何影响土地覆被?

第四, 人类与生物物理动力机制如何影响人类-环境耦合系统?

第五, 气候(变率)与生物地球化学的变化如何影响土地利用与土地覆被变化?

反之亦然。

毋庸置疑, 这些问题都是地球系统科学中的基本问题。

这些问题也反映出在土地利用与土地覆被研究中, 学术界已经非常重视历史时期的LUCC问题。

我们以为, 要认识土地覆被变化的动态过程, 并进一步弄清楚LUCC的影响和主要环境效应, 必须了解历史土地利用和土地覆被变化。

这也是LUCC研究计划启动之初就把过去300年的变化作为研究的中心问题之一的的原因。

截至目前, 国际上关于历史时期LUCC及其环境效应的研究已经成为环境变迁和地学领域的一个热点问题, 并取得了很大进展。

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>