



首页 | 所况介绍 | 机构设置 | 人才建设 | 科研成果 | 国际交流 | 研究生教育 | 院地合作 | 党群园地 | 创新文化 | 科学传播 | 信息公开

## 科研动态

头条新闻

重要新闻

综合新闻

科研动态

近期重要成果

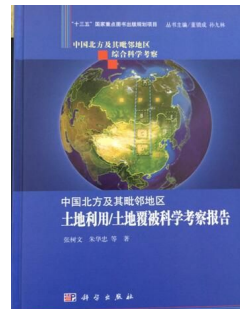
学术活动

传媒扫描

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

# 《中国北方及其毗邻地区土地利用/土地覆被科学考察报告》一书出版

2016-10-10 | 来源: 科研计划处 | 【大 中 小】



由中国科学院东北地理与农业生态研究所张树文研究员等著, 孙鸿烈、陈宜瑜和孙九林院士作序的专著《中国北方及其毗邻地区土地利用/土地覆被科学考察报告》, 日前由科学出版社出版发行。该书被纳入“十三五”国家重点图书出版规划项目, 土地系统科学前沿丛书。该书在中国北方及其毗邻地区综合科学考察的基础上, 通过资料搜集、整理及数据综合分析, 对该地区土地利用/土地覆被状况进行了系统归纳和总结, 加强了研究区域本底资料的获取和分析, 为在这一区域深入开展地球系统、全球变化和区域可持续发展研究提供了数据支撑。

中国北方及其毗邻地区在地理环境上是一个整体, 该地区生态环境格局复杂多样, 国际、区域间能源、资源、政治、经济形势繁杂交错。在该区域开展综合科学考察活动将极大地支撑我国在生态安全、资源安全和全球变化等领域的重大战略决策, 对我国社会经济可持续发展具有重要意义。鉴于该地区的重要性, 中国科技部于2008年专门资助了科技基础性工作科学考察项目“中国北方及其毗邻地区综合科学考察”, 同时, 中国科学院联合俄罗斯科学院、蒙古科学院等机构在该区域开展了一系列综合科学考察, 旨在获取该地区土地利用/土地覆被野外考察数据及基础地理数据, 编制百万比例尺地理底图, 制作系列地图图集, 并通过国家科技基础条件平台, 提供数据共享服务。

本书在上述项目的支持下完成, 全书共分为三部分, 第一部分为中国北方及其毗邻地区土地利用/土地覆被科学考察报告, 系统总结了在中国北方及其毗邻地区科学考察的过程; 第二部分为黑龙江流域土地覆被制图分析, 该部分对全球的土地覆被数据集进行了对比分析, 并在黑龙江流域进行不同数据集的精度验证与评估; 利用基于MODIS物候特征的方法对黑龙江流域进行土地覆被分类, 并在此基础上分析了2000-2009年黑龙江流域土地覆被的时空变化, 进而对比分析了黑龙江流域中俄蒙三国土地利用/土地覆被时空变化情况; 对典型的季节性土地覆被类型-积雪进行遥感监测与时空特征分析, 并分析其在全球变化的背景下的变化趋势; 对环境变化造成的火灾发生后的火烧迹地的提取与分析。第三部分为中国东北地区的土地覆被制图, 选择东北地区典型的生态脆弱区农林交错带进行提取、制图与分析, 反映了东北地区人类活动影响下土地覆被状态的响应情况。

本书把土地变化作为全球环境变化的一部分, 同时关注土地系统变化的驱动力和影响, 是一部具有重要理论和应用价值的专著, 本书的出版丰富和发展了我国土地系统科学研究的理论和方法体系, 进一步推动了土地系统科学的发展, 可更好地服务于我国土地资源可持续发展与生态文明建设建设的战略需求。



Email: iga@iga.ac.cn

传真: +86 431 85542298

Copyright (2002) 中国科学院东北地理与农业生态研究所 吉ICP备05002032号

