

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科研进展

新疆生地所在土地利用与土壤有机碳储量研究方面获进展

文章来源: 新疆生态与地理研究所 发布时间: 2018-11-22 【字号: 小 中 大】

我要分享

土地利用 / 覆被变化是造成全球变化和碳循环不平衡的重要原因之一, 在土地利用 / 覆被变化的影响下, 土壤碳库既可能变成大气中CO₂的“源”, 也可能变成“汇”。研究区域的土地利用格局转变及其引起的碳平衡效应, 有助于揭示人类活动对环境的影响, 促进区域土地资源的科学管理和可持续发展。

塔里木河地处中国西北干旱区, 是中国最长的内陆河。近几十年以来, 在人类活动强烈作用和区域气候变化双重驱动下, 塔里木河干流区土地利用 / 覆被发生了十分复杂的结构变化和相互转换, 对区域气候、水文和生物多样性等产生了重要影响。

中国科学院新疆生态与地理研究所副研究员杨玉海结合野外调查和遥感影像资料, 研究了2000至2010年塔里木河干流土地利用 / 覆被变化, 探讨土地利用转换对土壤有机碳密度和区域土壤有机碳储量的影响。研究发现2001至2010年期间, 塔里木河干流不同土地利用 / 覆被类型的面积和组成结构发生了变化。耕地、居工用地和灌丛地呈增加趋势, 林地、草地、水体和裸地呈减少态势, 且林地减少幅度最大。林-草、林-裸、草-裸、灌-裸、草-灌和林-灌的转换方式引起土壤有机碳储量损失, 土壤碳库功能表现为大气CO₂的“源”; 裸-草、裸-林、裸-灌、灌-草、灌-林和草-林转换方式使得土壤有机碳储量增加, 土壤碳库功能表现为大气CO₂的“汇”。

该成果以*Land-use/cover conversion affects soil organic-carbon stocks: A case study along the main channel of the Tarim River, China* 为题发表在*Plos One*。

[文章链接](#)

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

中科院与天津市举行科技合作座谈

中科院党组传达学习贯彻中央经济工作会...

中科院党组2018年冬季扩大会议召开

中科院与大连市举行科技合作座谈

中科院老科协工作交流会暨30周年总结表...

白春礼: 中国科学院改革开放四十年

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“超分辨显微镜”通过验收: 分辨率提高到50纳米左右

专题推荐

中国科学院改革开放四十年
40项标志性科技成果



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864