



青山研社

植被与环境变化国家重点实验室

11



时间

7月25日

星期四

10:00 - 12:00



地点

植物所青冈楼

二层会议室

欢迎老师、
同学参加！

我国森林生态系统土壤碳排放量评估

贾丙瑞，中国科学院植物研究所副研究员。主要从事森林生态系统碳循环研究。目前以第一和通讯作者身份在Ecology、Soil Biology & Biochemistry、Global Biogeochemical Cycles、Earth System Science Data、等生态学主流期刊发表论文26篇。主持气象行业重点项目、国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等10项。



报告人：贾丙瑞

○ 报告摘要

土壤碳排放是陆地生态系统与大气进行CO₂交换的主要途径之一，在全球碳循环中发挥重要作用。森林土壤是陆地生态系统最大的碳库，精确估算我国森林碳排放量和时空变化特征可为评估森林碳汇提供科学基础数据。通过构建我国森林土壤碳排放数据库(N=11297)，使用随机森林模型进行土壤碳排放量估算，基于ArcGIS空间区域统计分析扩展到1km分辨率全国尺度，并利用长时间序列的中国森林覆盖数据(1980-2020，以5年为间隔)分析了其近40年的动态变化过程。