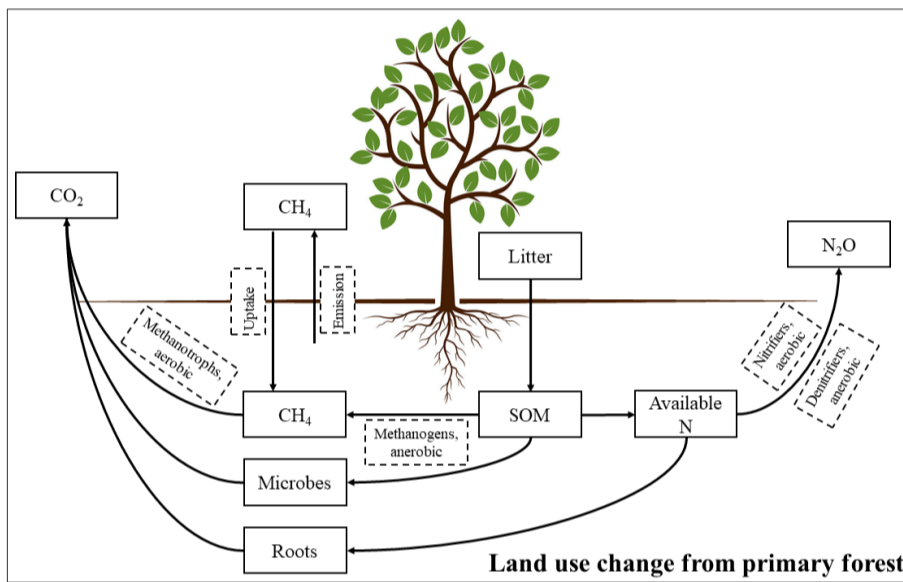


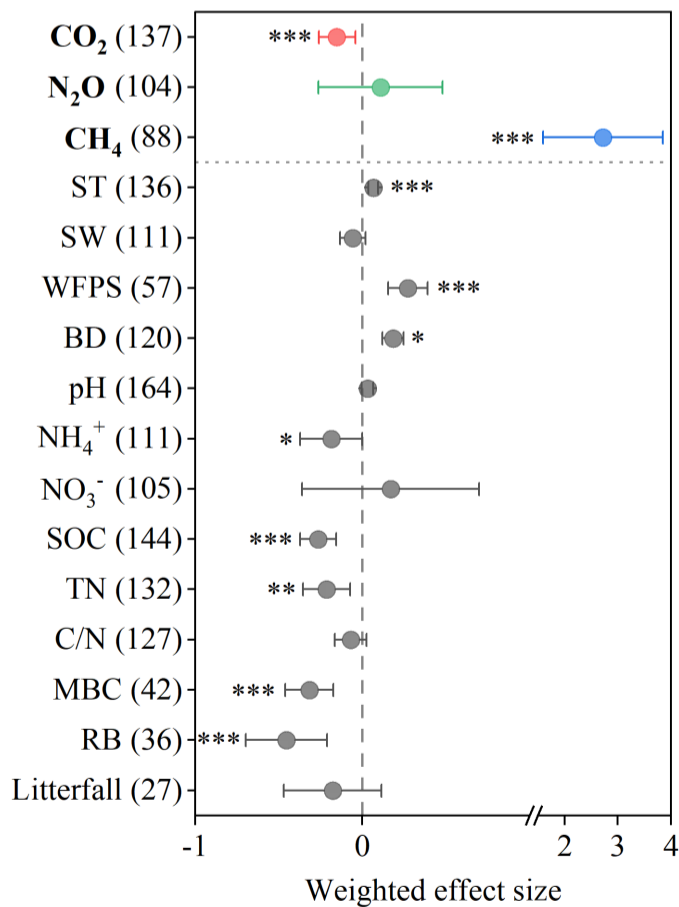
# 城环学院朱彪课题组在Global Change Biology发表论文，揭示原始森林土地利用变化对土壤温室气体排放的影响

2020/01/15 信息来源：城市与环境学院 编辑：凌薇 |

土地利用改变是全球变化问题的重要组成部分之一，是导致未来温室效应加剧的关键因素，仅次于化石燃料燃烧。随着人类干扰与气候变化的加剧，全球范围内大面积的原始森林转变为其它植被类型，如人工林、草地和农田等；由此导致的物种组成、植被生产力、土壤有机碳储量等的改变可能会对土壤温室气体（CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O和CH<sub>4</sub>）排放产生巨大的影响。



原始森林转换对土壤温室气体排放影响的示意图



土壤温室气体排放对原始森林转换的响应

北京大学城市与环境学院朱彪课题组通过meta分析的手段系统探讨了全球范围内原始森林土地利用方式的转变对土壤温室气体排放影响的全球模式及相关机制。研究表明，原始森林转换显著降低了土壤CO<sub>2</sub>排放，其主要受到土壤微生物生物量和根生物量降低的影响；受土壤通气性变差的影响，原始森林转换对土壤CH<sub>4</sub>排放表现出显著的增强作用；相比之下，在原始森林转换初期（< 5年），土壤N<sub>2</sub>O排放表现出显著的增加，其主要受到土壤硝态氮动态

## 最新新闻

- 03 2020.10 暖心服务受欢迎 “厉行节约” 风气浓
- 02 2020.10 这场特别的快闪，向祖国献上最深情的祝福
- 02 2020.10 文研院举办四周年系列活动
- 01 2020.10 百团纳新，温暖迎你——北京大学学生社团集体招新举行
- 01 2020.10 燕园街道开展国庆、中秋节前综合大检查

## 专题热点



“不忘初心、牢记使命”主题教育专题网站

线及衣于Global Change Biology期刊上。北京人子城市与环境学院2016级博士王种孟元为第一作者，本成为通讯作者。

本研究受到国家重点研发专项（2017YFC0503903）和基金委基础科学中心项目（31988102）的资助。

转载本网文章请注明出处

友情链接: [医学部](#) | [深研院](#) | [招生网](#)

[校报](#)

[电视台](#)

[广播台](#)

 [官方微信](#)

 [官方微博](#)

版权所有 ©北京大学党委宣传部 | 地址: 北京市海淀区颐和园路5号 | 邮编: 100871

[投稿须知](#) | [新闻热线: 010-62756381](#) | [投稿邮箱: news@pku.edu.cn](#)