

土壤有机碳的主导影响因子及其研究进展

周莉,李保国,周广胜

中国农业大学资源与环境学院,北京 100094;中国科学院植物研究所植被数量生态学重点实验室,北京 100093;西华师范大学生物系,四川 南充 637002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 土壤有机碳库是全球碳循环的重要组成部分,其积累和分解的变化直接影响全球的碳平衡。理解土壤有机碳蓄积过程对生物、物理和人为因素的响应,把握关键的控制因子是准确预测土壤有机碳在全球变化情景下对大气CO₂的源/汇方向及准确评估碳收支的关键。综述了土壤有机碳主导影响因子的研究进展,并针对陆地碳循环特点,提出未来土壤有机碳研究应加强土壤有机碳过程与状态的定量化、土壤有机碳分解对环境因子的敏感性、氮沉降对土壤有机碳的影响、土壤有机碳对气候变率的响应及其反馈作用,以及土壤有机碳动态的综合模拟5个方面的研究,为准确评估陆地碳收支提供依据。

关键词 [陆地碳库](#); [土壤有机碳](#); [全球变化](#); [影响因子](#)

分类号 [S153](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:周莉;李保国;周广胜

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(222KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[陆地碳库\]\(#\); \[土壤有机碳\]\(#\); \[全球变化\]\(#\); \[影响因子\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周莉](#)
- [李保国](#)
- [周广胜](#)