

---

# 土壤有机碳对氮沉降响应具有土层深度依赖性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26600.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

土壤有机碳对氮沉降响应具有土层深度依赖性。中国科学院地球环境研究所陈骥研究组和中国科学院华南植物园邓琦研究组开展合作研究，探究了表层和底层土壤碳对氮添加的响应。近日该研究成果发表在Global Change Biology上。

团队研究发现，氮添加显著增加表层土壤有机碳，而对底层土壤有机碳的影响并不显著；表层土壤有机碳随着施氮时间显著增加；与之相反，底层土壤有机碳在短期氮添加下显著增加，而在长期氮添加下出现显著下降的趋势。研究强调了土层深度和氮添加时间在预测氮添加下土壤有机碳响应的重要性。考虑到底层土壤在有机碳封存中的关键作用，底层土壤碳随长期氮添加的损失意味着早前研究很可能高估了氮沉降增强下土壤碳汇作用。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/gcb.17247>

作者：陈骥等 来源：《全球变化生物学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发