

---

# 研究揭示线虫与自然产生的复杂细菌群落交互机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27779.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！**

研究揭示线虫与自然产生的复杂细菌群落交互机制。近日，西北农林科技大学未来农业研究院罗文穗教授和植物保护学院韩自端教授通过模拟自然环境中的复杂微生物组，阐释了进化模式线虫 *Pristionchus pacificus* 与细菌群落的交互机制，相关研究成果发表在《自然-通讯》上。

研究对不同时间点细菌群落的观察，支持了streamlining theory，即在环境营养差的情况下，基因组小、功能单一，繁殖速度慢的细菌更具有适应性。研究从进化角度发现种属特有基因相较于保守基因在自然菌落中表达更加剧烈，这些基因或对生物适应性进化具有意义。（来源：中国科学报严涛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-024-49513-5>

作者：罗文穗等 来源：《自然—通讯》

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