

---

# 研究发现生存环境优劣对后代影响深远

作者：温才妃 李静 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7107.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！**

研究发现生存环境优劣对后代影响深远。在生物界，如果上一代生活得舒适快乐，则下一代的心理、生理和健康状况等也会因优而优。但如果上一代生存环境恶劣，那么，下一代一定会因劣而劣吗？厦门大学环境与生态学院教授李庆顺课题组近期的一项研究给出了回答。10月10日，《生态学快报》发表了相关研究成果。

研究人员综合分析了从上世纪90年代至今的相关数据，从关键词索引得到的1000余篇论文中筛选出139篇。这些论文涉及112个物种，包括不同的亲代环境处理、不同的子世代等。

结果发现，对于脊椎动物如老鼠和人，只有上代经历优质环境才能使其子代受益。对那些世代周期短、活动能力受限的一年生植物和无脊椎动物(如昆虫)，无论上一代经历什么样的环境，这些经历总能使子代受益。比如，当上一代经历了被捕食时，后代的防御捕食能力会更强；当上一代在弱光下成长时，其后代在弱光线下的生长速率也会提升。更有趣的是，这样的效应不仅惠及它们的子女，还会惠及其孙辈甚至曾孙辈。

该发现或为今后快速改良农作物，使其更有效应对干旱、升温、虫害等不良影响提供一种思路 and 方向。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/ele.13373>

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