
用环境DNA 来有效和准确地测量生物多样性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/592.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！

本周《通讯-生物学》发表的一项研究Acidity promotes degradation of multi-species environmental DNA in lotic mesocosms描述了环境DNA (eDNA) 在自然环境里的持久性和影响其持久性的因素。

准确测量生物多样性对管理环境，研究生态系统功能和观察濒临灭绝的动物起重要的作用。而分子测量eDNA是最近兴起的测量生物多样性的方法。比起传统的方法，它不需要太多的专业的操作，而且快速，经济，没有侵袭性。譬如，通过分析eDNA来观察濒临灭绝的动物时，就不再需要把动物捕捉、囚禁、取样和放回，因为在动物生长的环境里采集的eDNA会包含动物的DNA。

尽管eDNA分析的应用日渐广泛，这个方法仍有很多不确定和未知的因素，因为它的样本是取自一些流动的和充满变数的环境，比如湖和河流。

班戈大学的Simon Creer及同事使用了四个高地流水的、有酸碱梯度的围隔生态系统，来测量各种环境DNA在不同的时间和空间里的降解程度。他们发现，eDNA的持久性只有2天，而且酸性环境会加速它的降解。

综上所述，他们的实验结果为研究影响流水里的环境DNA到因素提供了一个预计的时空框架，为有效和准确地用eDNA 来实时测量生物多样性做出了贡献。(来源：科学网)

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](http://www.iikx.com)转发