

环境DNA监测技术研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26612.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！

随着生物多样性保护的发展和可持续管理需求的增长，环境DNA（eDNA）监测技术已成为生态

副研究员姚蒙，在《中国科学：生命科学》（SCIENCE CHINA Life Sciences

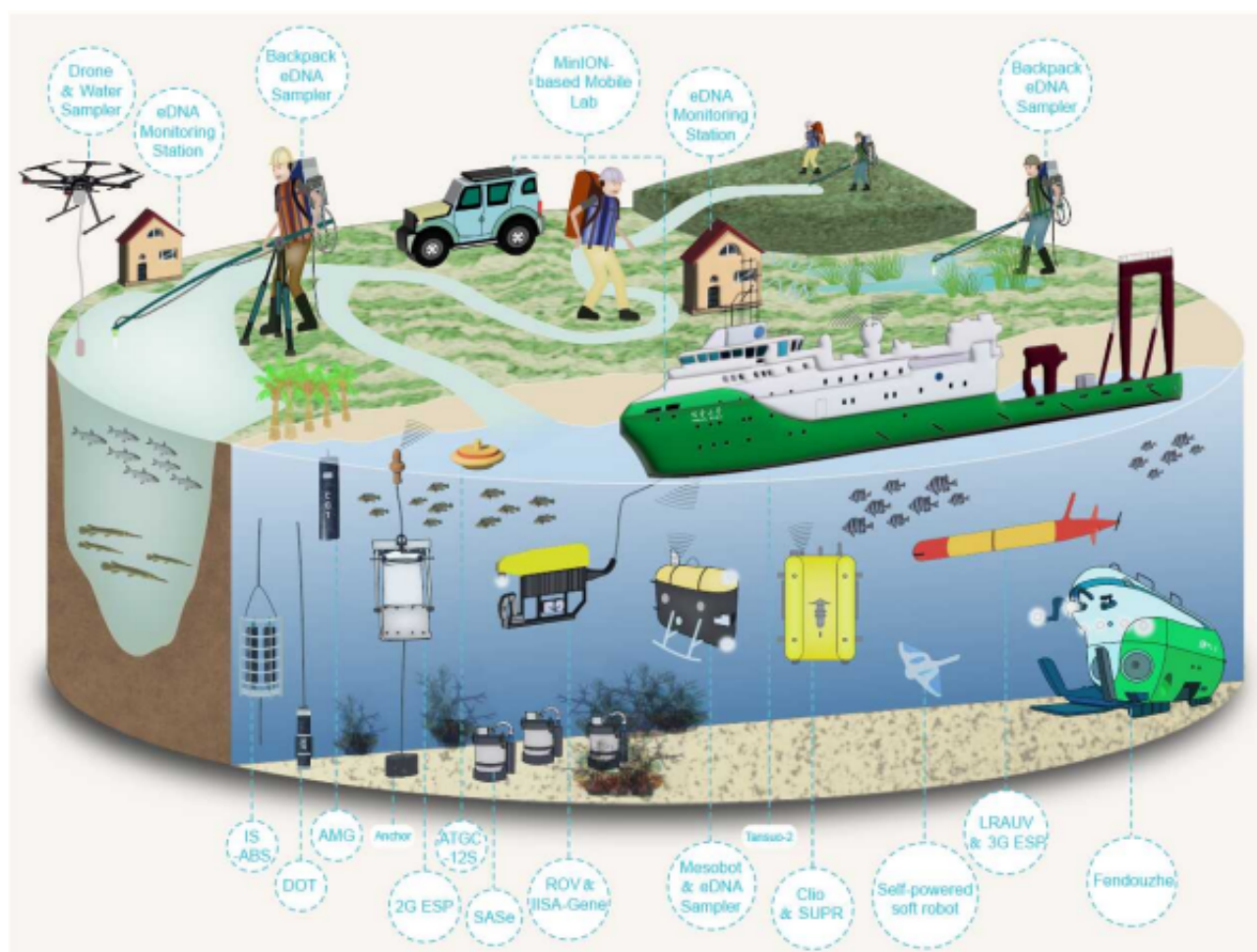
）上发表了综述文章，探讨了eDNA监测技术的标准化、自动化及其在水生生态系统中的应用。同时，该团队在东湖开展了实证研究，验证了eDNA技术在实际监测中的应用效果。相关成果发表在《水》（Water）上。

综述论文概述了eDNA监测技术的基本原理，阐述了当前的eDNA采集和检测技术，强调了水生生态监测实现标准化和自动化的必要性，探讨了水体环境的复杂性。进一步，该文章论述了eDNA监测的新兴技术以及该团队研发的eDNA采样设备Tri-Mode eDNA Sampler、团队合作开发的水生生物eDNA数据库（AeDNA，<http://aedna.ihb.ac.cn/>）。

在东湖的实证研究中，该团队使用Tri-Mode eDNA Sampler采样方法、AeDNA数据库及配套分析方法，监测东湖的鱼类群落。该工作检测到隶属于16个科、36个属的51种鱼类，揭示了不同采样地点之间群落结构的差异，验证了设备的性能和方法的可重复性。

上述两项研究相结合，不仅展示了eDNA监测技术的理论进展，而且证实了其在实际生物多样性评估中的有效性。这为生态监测领域提供了新的视角和工具，有助于推动环境保护和可持续发展。

论文链接：[1](#)、[2](#)



水生态eDNA监测应用的新设备

研究团队单位：水生生物研究所

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