
研究揭示生态治理促进深圳湾河口生物多样性恢复

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17990.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！

研究揭示生态治理促进深圳湾河口生物多样性恢复。华南海岸带自然环境优良，海岸曲折多湾，地表径流量大，生物多样性丰富。海岸带作为海陆之间相互作用的过渡带，极易受到自然变化和人类活动的影响。中国科学院华南植物园发现生态治理促进了深圳湾河口生物多样性恢复。相关研究近日发表于《生态系统健康与可持续性》。

据介绍，在华南植物园研究员任海的指导下，华南植物园博士研究生刘可等与广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局徐华林、中国市政工程西北设计研究院有限公司深圳分公司宁天竹等人对深圳湾凤塘河口水污染治理和生态恢复效果进行了评估。

评估发现，深圳湾建立的雨污分流、污水处理厂处理过的水依次自然通过新建的人工湿地、自然湿地、生态化的河涌、修复的红树林后水质净化效果明显，水质改善和生态恢复工程营造的生境，减少了外来入侵种危害，沿途的植物多样性、鱼类、鸟类和底栖生物多样性逐步增加。

评估指出，深圳建立的海岸带城市河口生态治理促进生物多样性恢复的方法可为粤港澳大湾区的生态恢复与生态系统管理提供可借鉴的模式。

深圳湾位于粤港澳大湾区的两大经济中心城市——深圳和香港之间，整个流域共有凤塘河等8条入湾河流。由于人口增长迅速及快速城市化，深圳早期发展过程中的填海造陆、滩涂围垦、污水排放等导致了海岸带区域一系列生态退化问题，例如，所有河口水污染严重、河口植被退化甚至消失、区域生物多样性急剧降低。自2007年起，深圳市对深圳湾海岸带进行了整体生态治理，实施了海岸带河流污染控制与生态修复工程，以水质净化为核心重建河口生态系统健康。

在此过程中，任海曾承担了国家科技支撑计划——深圳凤塘河口生态恢复课题以及深圳市资助的深圳湾生态规划等课题，相关课题研究工作支撑了深圳湾的生态建设。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/20964129.2022.2026250>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：任海等 来源：《生态系统健康与可持续性》

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