
水生所在中国淡水鱼类多样性及群落组成影响机制研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5539.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！

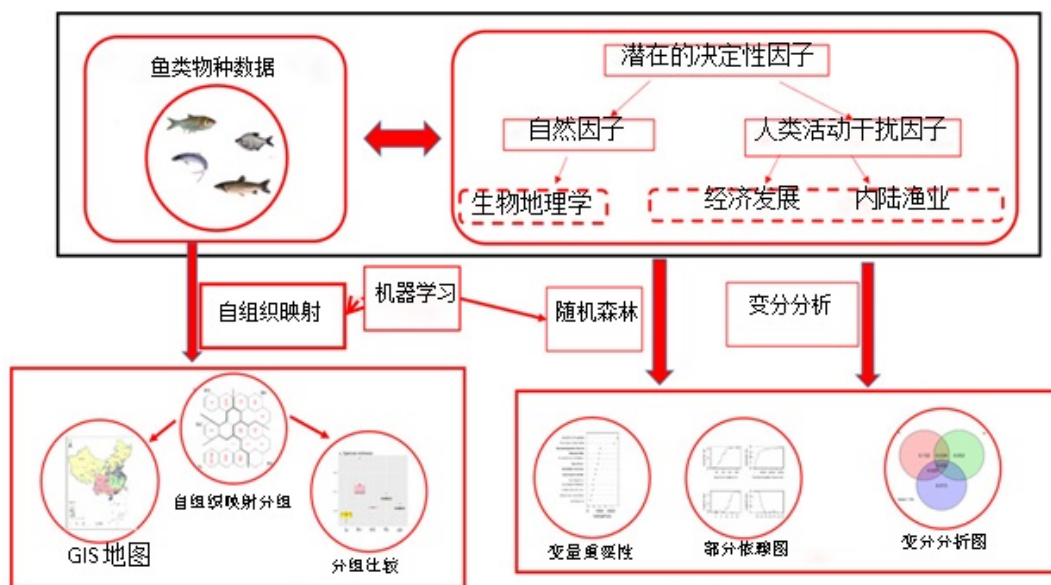
水生所在中国淡水鱼类多样性及群落组成影响机制研究中取得进展。近日，中国科学院水生生物研究所关于社会经济高速发展下的中国淡水鱼类多样性及其群落组成的影响机制的研究论文“Biogeographic freshwater fish pattern legacy revealed despite rapid socio-economic changes in China”在鱼类研究专业期刊Fish and Fisheries在线发表。

自然地理因子和人类活动干扰因子对淡水鱼类的多样性及其群落组成有着非常重要的影响。近年来，全球范围内较多的研究致力于解释淡水鱼类群落与自然因子和人类活动干扰因子之间的关系，然而各地区的研究结果不尽一致。

基于中国29个地区的908种淡水鱼类物种数据(1980-2015年)、经过筛选的5个代表性自然因子以及8个代表性人类活动干扰因子，该研究运用了一系列机器学习算法和生态模型方法，首次揭示了空间大尺度格局下中国淡水鱼类多样性及其群落组成与自然因子和人类活动干扰因子之间的定量关系。

研究发现，在空间大尺度范围内，相对于人类活动干扰因子而言，自然地理因子仍是影响淡水鱼类群落组成的主导因素。此外，淡水鱼类物种丰富度与地区的降水、气温、湿地面积以及内陆渔业产量呈正相关关系，而与城镇化程度呈负相关关系。研究建议我国在制定淡水鱼类保护策略时，应同时考虑自然地理因子(如气候变化)及人类活动干扰因子(如城镇化)的双重影响，以便更好地保护淡水鱼类多样性及淡水鱼类的生存环境。这一发现对于今后我国淡水生物多样性保护具有重要意义，研究结果也可为其它发展中国家参考。

该研究得到中科院百人计划项目、中科院前沿科学重点研究计划项目、中科院重点部署项目、国家自然科学基金、淡水生态与生物技术国家重点实验室项目等资助。水生所为论文的第一作者(郭传波)和通讯作者(陈宇顺)单位。此外，水生所研究员李钟杰及法国、德国、美国等鱼类生态与资源保护相关研究团队参与了该项研究。



中国淡水鱼类多样性及其群落组成影响机制

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