
人类很早就在高山湖泊里“摸鱼”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32683.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！

人类很早就在高山湖泊里“摸鱼”。从一个欧洲高海拔湖泊沉积岩心中提取的古DNA显示，人类可能早在公元7世纪就将鱼类放入湖中。研究显示这里出现鱼的时间远早于史料记载，进一步揭示了人类活动对这类生态系统的影响。相关研究结果4月8日发表于《自然—通讯》。

高山湖泊由于自然屏障而无鱼，但史料从公元14-15世纪就开始记录欧洲高山湖泊的鱼类放养。这些记录主要记载了特定湖泊的渔权和贸易，但放养鱼类的行为是否更早开始尚不清楚。

在这项研究中，西班牙生态研究与林业应用中心的Elena Fagin和同事分析了一个30厘米长的沉积岩心，岩心时间跨度为3200年，来自西班牙比利牛斯山脉的雷东湖，这里当前约有6万条褐鳟鱼。这个湖泊沉积岩心没有保存鱼的DNA，但作者发现了鱼寄生虫和鱼猎物的DNA，他们以此作为鱼的替代指标，用于研究鱼的引入。

科学家发现，最早在公元7世纪就有了属于鱼寄生虫的DNA，而更持续的信号从公元9世纪开始，比史料开始记载这个区域的鱼类放养还早了约500年。这与附近考古挖掘的证据相符。后者显示该地区在晚期罗马和西哥特时期被用作绵羊牧场。作者认为，尽管周围区域的人群发生了变化，但这个湖里的鱼类种群一直没变，据此推断这些鱼群由来已久，但可能受到气候趋势的影响。

科学家指出，这些结果凸显了古DNA对于理解人类历史活动的潜在作用，并阐明了之前并不清楚的定居高山生态系统所带来的影响。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-025-57801-x>

作者：Elena Fagin 来源：《自然通讯》

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