# 海洋保护区对鱼类种群的恢复并无帮助

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26749.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！*

**海洋保护区对鱼类种群的恢复并无帮助**。海洋保护区的目的是让成鱼种群从过度捕捞中恢复过来，但根据一项为期12年的研究发现，加勒比海海洋保护区的鱼类数量并没有反弹。研究人员表示，海洋保护法规执行不力、海岸开发和水温上升都可能是罪魁祸首。相关论文近日发表于《全球变化生物学》。



伯利兹海岸Hol Chan海洋保护区的鲷鱼。图片来源：Pete Oxford/ILCP

中美洲珊瑚礁沿着伯利兹、危地马拉、洪都拉斯和墨西哥的加勒比海岸绵延1000多公里，是各种野生动物的家园，包括500多种鱼类和65种珊瑚。

在过去几十年里，这些国家的政府建立了许多海洋保护区，目的是保护珊瑚礁宝贵的生物多样性，恢复因过度捕捞而减少的鱼类种群。这些地区可能在一年中的某些时间禁止捕鱼、禁止某些类型的捕鱼设备，或限制旅游、采矿等其他活动。

为了评估这些海洋保护区的有效性，美国史密森尼环境研究中心的Steven Canty和同事在2006至2018年间分析了111个保护区和28个未保护区的鱼类生物量变化。作为健康珊瑚礁倡议的一部分，这些数据是由水肺潜水员在调查中收集的。

研究小组发现，在研究期间，只有11个海洋保护区的成鱼生物量增加。与此同时，28个保护区的成鱼数量减少，其余保护区没有变化。

研究发现，在鱼类数量反弹的11个地区，海洋保护区法规得到了充分执行，海面温度波动较小。恢复不佳的地区往往会出现相反的情况，保护措施执行不力、人们在沿海活动增多、气温异常现象增多。

执法在其中一些地区的成功，在一定程度上起到很大作用。Canty建议，以成鱼为生的当地人应该在管理海洋保护区方面发挥更大作用，确保海洋保护区位于不受气候变化影响更大、更容易管理的地区也至关重要。

关于海洋保护区，我们还有很多不了解的地方。同样就职于史密森尼环境研究中心的团队成员Justin Nowakowski说，因此，能够回顾过去，优化海洋保护区未来布局和管理方式至关重要。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/gcb.17257

作者：Steven Canty 来源：《全球变化生物学》

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转发