光照有助减少渔场副渔获物并提高作业效率

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17253.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！

光照有助减少渔场副渔获物并提高作业效率。小型渔业对于世界各地海洋沿海地区居民的粮食安全、营养和生计至关重要。由于社会—生态系统联系错综复杂，小规模渔业需要科学管理方法，以确保生态和社会经济的可持续性。

由于使用方便、利润丰厚，沿海刺网渔业在全球普遍存在。然而，这些渔业方式往往导致大量非目标生物体（即副渔获物）被丢弃。这可能在整个海洋营养链中造成重大的级联效应，并造成渔业限制，导致缺乏经济替代品的沿海社区遭受重大收入损失。

尽管面临这些挑战，但在沿海刺网渔业中，特别是在发展中国家，几乎没有减少副渔获物的解决办法被广泛采用。

1月21日，研究人员在《当代生物学》上报告称，他们在下加利福尼亚半岛进行了一项对照实验，用绿色LED灯照亮刺网。这是一种新兴技术，最初是为了减少海龟副渔获物而开发的。研究显示，它显著地减少了平均63%的副渔获物丢弃率，其中包括板鳃鱼（95%）、洪堡乌贼（81%）和长须鲸（48%）的显著减少。

此外，有照明的渔网显著地将人们回收和解开网所需的平均时间减少了57%。相比之下，目标渔获量或价值方面没有显著差异。这些发现促进了人们对人工照明如何影响沿海刺网渔业的作业效率和捕获率变化的理解，同时也说明了评估特定物种保护策略的大规模生态和社会经济影响的意义。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.12.050

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：Jesse Senko 来源：《当代生物学》

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