海洋变暖将使鱼类逃走

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8457.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！

海洋变暖将使鱼类逃走。随着海洋变暖，鱼类开始向原先较冷的水域迁移，以追逐它们偏爱的栖息环境。这样一来，许多依赖商业鱼类作为其经济组成部分的国家可能会受到影响。

2月25日刊登于《自然—可持续性》的一篇论文指出，热带地区的国家——尤其是西北非洲国家——尤其容易受到气候变化造成的潜在物种灭绝的影响。研究发现，热带国家不仅面临着鱼类资源减少的风险，而且目前还没有任何适当的干预措施帮助减轻受影响国家的潜在损失。

研究人员利用之前对779种商业鱼类分布范围变化的预测，估计了到2100年在不同排放情景下离开某些国家管辖范围的物种数量。

热带国家尤其会失去最多的物种，研究显示在温和的排放情景下，到2100年，相比2012年，平均每个热带国家可能会失去7%的物种。

研究人员表示，热带地区预计会比其他地区失去更多的鱼类物种，因为鱼类通常栖息在一定的温度范围，如果天气太热，它们无处可去，就会向两极迁移。

西北非洲专属经济区可能会失去最多的物种，到2050年预计减少6%~25%，到2100年预计减少30%~58%，分别是在温和及最严重的排放情况下。

除了研究物种的损失，研究人员还研究了127项国际渔业协议，包括大型的地区性协议和小型的双边协议。他们发现，这些协议中没有任何一项协议的措辞，可以让各国为鱼群离开或气候变化做准备。

传统的渔业管理假定鱼类是一种可再生的自然资源，只要它们的地理范围是固定的，它们就会在没有过度捕捞的情况下保持丰富。

但是，由于气候变化，一个物种从一个国家长期迁移到另一个国家，这意味着在一个特定的管辖范围内，鱼类资源不一定都是可再生的，即使它们在国际范围内仍然是可再生的。这就产生了在鱼群离开之前过度捕捞的动机。

因此，研究人员呼吁，政策制定者需要考虑如何补偿这些国家因气候变化造成的鱼类资源损失，这可能有助于防止过度捕捞。此外，精心设计的国际合作可能也会有所帮助。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41893-020-0476-y

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：Kimberly Oremus 来源：《自然—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转发