
气候变暖让六成鱼类无法生存

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10303.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！

气候变暖让六成鱼类无法生存。气候变化为鱼类带来的风险远比此前认为的要大得多，研究人员近日在《科学》发表的研究表明，鱼类胚胎和产卵的成年鱼更容易受到海洋变暖的影响。

在全球变暖5℃的最坏情况下，考虑到鱼类生活的不同阶段，到2100年，全世界多达60%的鱼类将无法适应其地理范围内的温度。就算人类实现了《巴黎协定》的严格目标，将全球变暖控制在1.5℃，但对于10%的鱼类来说，这一温度依然太高了。

此前，科学家认为只有5%的鱼类难以应对5℃的全球变暖，但这是基于对成年鱼类的单独分析。

研究小组成员、德国阿尔弗雷德·韦格纳研究所亥姆霍兹极地与海洋研究中心的Hans-Otto Portner说：可以说1.5℃不是天堂，会带来变化。但如果我们能够阻止气候变暖，就可以限制这些变化。鱼类对人类摄取营养非常重要，因此这项研究为保护我们的生态系统和自然环境提供了有力依据。

研究人员分析了关于694种淡水和海洋鱼类耐热性的现有科学文献。

以前的分析很少关注鱼类生命阶段，但研究小组此次考虑了产卵和非产卵的成鱼、幼鱼和胚胎之间的差异。产卵者和胚胎所能应对的最低和最高温度范围差要小得多，平均温度差分别为7.2℃和8.4℃，而成鱼能应对的平均温度差范围为27.5℃。

这为此前研究中基本上被忽略了一个生命阶段带来了曙光。Portner说。

加拿大麦吉尔大学的Jennifer Sunday没有参与这项研究，但她在《科学》杂志的一篇评论中表示，胚胎和生殖期的成鱼更易受到伤害是令人担忧的主要原因。

胚胎和产卵期成鱼对海洋变暖的耐受力较低的主要原因是它们需要更多的氧气。氧在较冷的水中比在较热的水中更易溶解。

不幸的是，海洋变暖的速度远快于鱼类的进化适应速度。

虽然鱼类可以迁徙到较冷的地区生活，但合适的新产卵地点却很难一下找到。因此，尽可能减少气候变暖是值得为之努力的工作。Portner说。（来源：中国科学报许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.aaz3658>

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：Hans Portner 来源：《科学》

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](http://www.iikx.com)转发