
海鲜供应面临气候危机

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16915.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！

海鲜供应面临气候危机。根据加拿大不列颠哥伦比亚大学发表于《全球变化生物学》的一项新研究，如果不采取行动缓解气候变化，预计到2090年，鲑鱼和贻贝等养殖海产品的全球供应量将下降16%。

海水养殖或称海产品供给，往往被作为解决野生鱼类枯竭问题的库存，亦被视为满足人类需求增长的灵丹妙药，预计在未来几年大幅增加。论文第一作者Muhammed Oyinlola强调，该行业和其他行业一样容易受到气候变化的影响。

Oyinlola称，如果我们继续以目前的速度燃烧化石燃料，到2050年，鱼类或贻贝等能被可持续养殖的海产品数量将只增加8%，到2090年则将减少16%。相比之下，在低排放情景下，即采取行动缓解气候变化，预计到21世纪中期，相对于21世纪前十年，海水养殖将增长约17%，到本世纪末将增长约33%。

论文所使用的模型纳入了许多因素，包括不断变化的海洋温度、未来适宜的海水养殖区域以及鱼粉和鱼油的供应。截至2015年，该研究调查了大约70%的世界海产品生产，重点是专属经济区，世界上大多数海产品养殖都在那里。

Oyinlola说，气候变化将对海水养殖业产生不同的影响，这取决于养殖场的地理位置及其生产产品的种类。挪威、缅甸、孟加拉国、荷兰等受高排放影响最严重的地区的海水养殖产量可能下降40%至90%。

此外，海水养殖场倾向于使用鱼粉和鱼油，其主要由鲱鱼和凤尾鱼等较小的鱼类制成，它们也受到气候变化的威胁。

一些地区生产更多的双壳类动物，如贻贝、牡蛎和蛤。这些地区受到影响较小。Oyinlola说，而在鲑鱼等鳍鱼产量较高的地区，由于鱼粉和鱼油供应减少，其受到影响将会很大。

按照目前的碳排放量，预计到2050年，鲑鱼等在全球范围内将减少3%，到2090年将减少14%。在两种气候情景下，双壳贝养殖预计到2050年将增加，到2090年将减少。

该研究还发现，用大豆等植物性食物代替鱼粉和鱼油，可以帮助缓解气候变化对养鱼场的影响。

在低排放情景下，当1/4的鱼食被换成替代品时，海水养殖产量预计到2050年将增加25%，到2090年增加31%。在不改变目前排放量的情况下，当1/4的鱼食被换成替代品时，海水养殖产量预计到

2050年将增加15%，到2090年增加4%。在两种气候情景下，当一半的食物被替代时，这些百分比增加了。

资深作者William Cheung表示：这项研究强调了在目前以鱼类为重点的基础上实现海水养殖多样化发展的必要性。适应气候的海水养殖包括不依赖鱼粉和鱼油的物种，如贝类或藻类，以及可以利用非鱼类饲料的物种。养殖这些通常有助于减少气候变化带来的冲击。

气候变化影响一切，包括我们之前没有考虑到的海水养殖方面。我们需要迅速行动起来，而且不能依靠一个方案来解决我们所有的海产品生产问题。Cheung说。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/gcb.15991>

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：Muhammed Oyinlola 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](https://www.iikx.com)转发