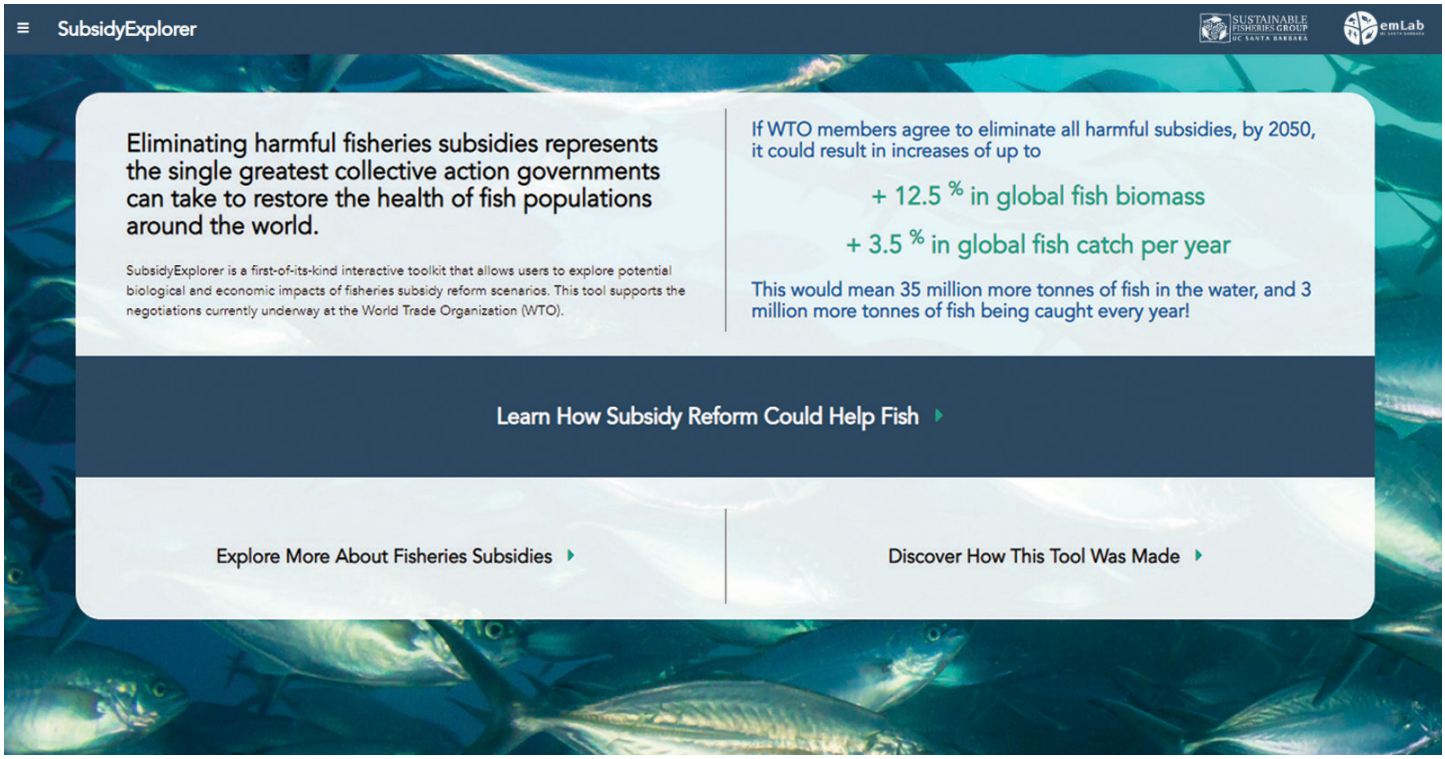


世贸组织如何拯救鱼类的未来

建模工具显示，一项雄心勃勃的渔业补贴协议有助于促进鱼类种群恢复和全球渔获量增加

在世界贸易组织（WTO）就遏制政府向其渔业部门发放有害渔业补贴的提议进行谈判之际，皮尤慈善信托基金会（The Pew Charitable Trusts）和一些权威科学家共同开发了一个建模工具，以分析这些提议的潜在效果。

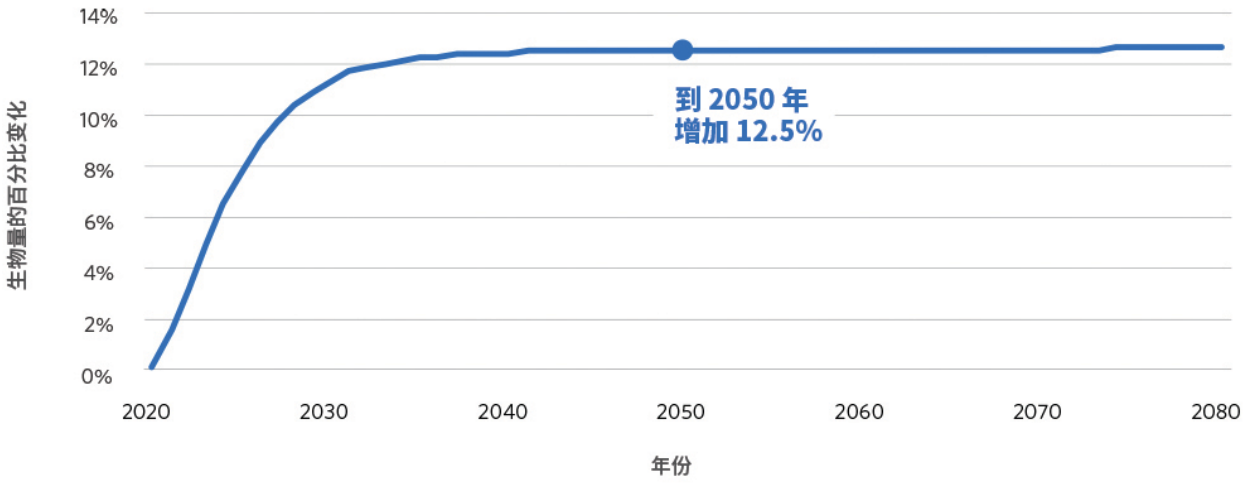
该工具显示，如果世贸组织达成一项雄心勃勃的协议，即在全球范围内消除一切有害的补贴，到 2050 年全球海洋鱼类生物量将增加 12.5%。编者注：本网页内容于2022年9月更新，阐明3500万公吨鱼类相当于2017年北美鱼类消费量的4倍。

有害的渔业补贴：一个急需行动的全球问题

每年，世界各国的政府都会花费 220 亿美元用作对其渔业部门的有害补贴。短期来看，这些资金似乎是在支持渔民生计、保障粮食安全，但诸如用于燃料和船只建造之类的有害补贴实际上是在鼓励提高捕捞能力和捕捞努力量，让渔民即使在鱼类资源承受压力时也能得到更多的渔获。进而，随着鱼类种群的减少，渔民会更加依赖补贴来维持渔获量，进而导致过度捕捞加剧，危及海洋生态系统以及依赖可持续渔业和健康海洋环境的人们的福祉。

幸运的是，有一种方法可以打破这种恶性循环。世贸组织成员可以同意取消有害的渔业补贴，并以不威胁鱼类种群和渔业可持续性的方式支持其渔业社区。

鱼类种群数量回升的速度会有多快?



研究表明,通过世贸组织协议来取消所有有害的渔业补贴可谓一项最雄心勃勃的政策方案,有望让全球鱼类生物量到 2050 年增加 12.5%,而这样的效益将在 2080 年及之后还会继续稳步增长。

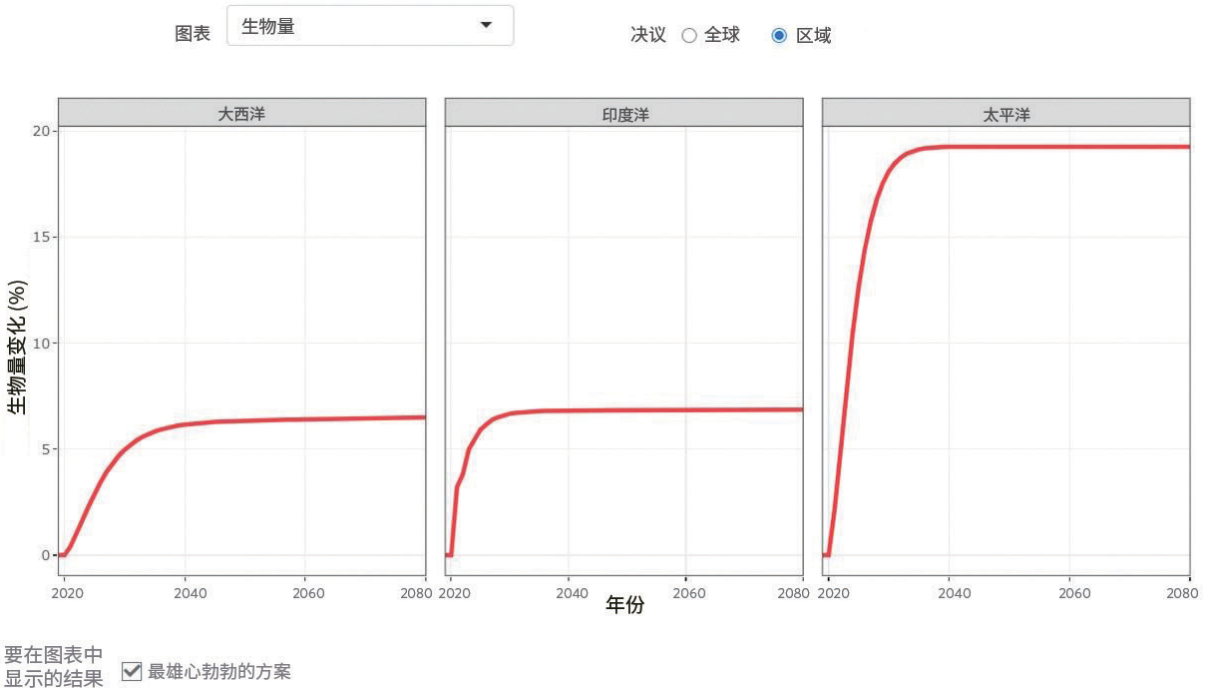
© 2021 皮尤慈善信托基金会版权所有

SubsidyExplorer 简介

为了达成一项有意义的协议以遏制有害的渔业补贴,世贸组织成员需要充分了解正在考虑的各种政策选择的长期利益。诸如环保组织等其他利益相关者也需要信息来推动世贸组织实现最具雄心的成果。为了帮助满足这些需求,加州大学圣巴巴拉分校的科学家们创建了一个在线免费工具 SubsidyExplorer,能够模拟不同程度的补贴削减可能对全球渔业产生的影响。该工具由皮尤慈善信托基金会 (The Pew Charitable Trusts) 资助,使用 2018 年 (可以获取完整信息的最近年份) 的公开生物、经济数据创建,并通过了独立经济学家的同行评审。

模型原理

该工具的基础是 Rashid Sumaila 以及英属哥伦比亚大学研究团队做的一项各个渔业国家的补贴估算研究。通过利用非营利组织 Global Fishing Watch 创建的卫星数据集,该工具根据每艘渔船的船籍国、长度和作业时长来估算对该渔船的补贴金额。然后,该工具使用生物和经济模型来预测倘若取消某些 (或全部) 补贴,渔船的活动会如何改变,以及鱼类种群会如何对捕捞压力的变化做出反应。它包含一系列补贴削减政策选项,并允许用户选择一项或多项政策,以了解不同的政策组合会如何影响捕捞压力和鱼类种群数量。



全球和不同区域的渔获量可能因国家渔业管理的有效性或鱼类种群的健康等因素而有所不同。例如，如果世贸组织成员取消所有有害补贴，到 2050 年，太平洋区域的鱼类生物量有望增加 19.3%，甚至超越全球增幅。

主要功能

- *政策改革方案的长期预测* — 选择某项政策后，该工具会预测这些变化将如何影响全球和区域的鱼类生物量、渔获量、收入以及捕捞死亡率。
- *目前全球及各国补贴概况* — 该工具最近根据世贸组织谈判人员的反馈进行了重新设计，以便在他们的谈判过程中发挥更大作用；该工具可以提供全球以及各国目前渔业补贴的完整情况，同时允许根据一系列标准对各个国家进行对比。
- *预填写的政策列表* — 用户可以从世贸组织成员正在讨论的一系列提议中进行选择，以了解每项政策将如何影响全球渔业。
- *“创建自己的政策”功能* — 用户可以从世贸组织业已公开的提议元素中进行选择，尝试设计自己的改革方案。

主要研究结果

该工具显示，如果达成一项雄心勃勃的协议，在全世界取消所有有害渔业补贴，到 2050 年，全球鱼类生物量将增加 12.5%，全球渔获量每年将增加 3.5%。

通过这项取消有害补贴的世贸组织协议，各国将有机会改善海洋健康和渔民的生计。经过数十年的争论，现在是时候最终签订这份重要的渔业补贴协议了。这些研究结果证实，世贸组织有机会借此改善海洋健康和渔民的生计。

更多有关信息

要使用该工具，请访问 www.subsidyexplorer.org。

要了解有关世贸组织成员为何必须消除所有有害补贴的更多信息，请访问 www.pewtrusts.org/EndHarmfulSubsidies。

研究注释

- 由于国家渔业管理的有效性或特定鱼类种群的健康等一些变数，所预测的全球和区域的渔获量可能会有所不同。例如，该工具表明，如果世贸组织成员取消所有有害补贴，到 2050 年，太平洋区域的鱼类生物量有望增加 19.3%，甚至超越全球增幅。
- 该工具的研究结果旨在说明问题，同时为负责补贴改革的政策制定者提供信息依据；该工具得出的结果不供渔业管理者和其他实地从业者使用。这些结果较为保守，因为该工具并未包括无法通过卫星追踪的小型渔船数据。对于这些捕捞船队的补贴改革可能会带来额外的好处。

要了解详细信息，请浏览以下网页：
pewtrusts.org/fisheriessubsidies

联系人： Laura Margison，传播主管
电子邮箱： lmargison@pewtrusts.org
项目网站： pewtrusts.org/fisheriessubsidies

皮尤慈善信托基金会 (The Pew Charitable Trusts) 借助知识的力量解决当今最具挑战的难题。皮尤基金会运用严谨和分析式的方法改进公共政策，增进公众对相关议题的了解，推进活跃的公民生活。