

《Blue Frontiers: 管理水产业的环境成本》

核心信息

****2011年6月14日 18:00 前需严格保密.****

在对已公布的调查结果进行分析之后，研究人员发现水产业是世界上增长最快的食品生产领域之一。

- 目前，目前我们食用的所有海产食品中，几乎一半来自水产业。
- 2008年，养殖鱼类和其他海产品的产量达到6580万吨。联合国粮农组织数据显示，2008年，野生渔业和水产业的出口总值达到1020亿美元，与2000年相比，增加了83%。
- 从1970年开始，水产业以每年8.4%的速度增长，远远超过世界人口的增长速度。
- 所有鱼类的全球贸易额是猪肉、牛肉或鸡肉的三倍以上。

我们的研究结果显示，生态影响程度与产量成正相关关系。

- 中国水产业的产量占全球总产量的61%，亚洲各国共占90%左右。
- 中国的水产业，尤其是鲤鱼养殖的环境影响程度最高。
- 对虾、明虾和其他食肉鱼类对生物物理资源要求较多。
- 由于鲑鱼食用鱼粉，需要大量捕捉野生鱼类，造成大量生物资源消耗。
- 鳗鱼生产对能源需求非常高。
- 双壳类（蚌类和牡蛎）和海带对环境的需求较低。
- 水产业生产创新将有助于降低环境影响。
- 如果所有亚洲国家的水产业，尤其是中国的水产业和鲤鱼养殖，在生态影响方面有较大改善，将会产生巨大作用。

各国和地区的环境状况相差甚远。使用“最佳生产方式”可提高生态效益。

- 对于北欧鲑鱼生产国家、加拿大和智利而言，富营养化（过量营养物大量消耗水中的氧气）影响较小，而生物消耗（需食用野生鱼）程度较高；但在其他环境影响类型中，这些国家比中国和亚洲地区的环境效益更好。
- 中国的对虾和明虾养殖方式比其他产地国家（例如泰国）的环境影响更大，主要是酸化、气候变化和能源需求方面。
- 通过分享、学习，投资开展研究以及积极的研究机构协助、政策扶持以及市场驱动因素，水产业的环境效益有极大的改善空间。
- 由于亚洲的产量和环境影响程度最高，应集中在亚洲地区开展研究，以降低目前的水产业环境影响水平。

与猪肉和牛肉相比，水产业的生态影响更具优势。

- 与猪肉或牛肉相比，鱼类和鸡肉一样，可将食物转化成更多可消费蛋白质。
- 与牲畜相比，鱼类食用食料后生长效率较高。
- 每单位重量的水产品对全球氮和磷的排放量小于低于猪肉和牛肉，可减少对气候变化的影响。
- 各种动物生产系统有着不同的环境需求。水生生物产品具有一些优势，但取决于物种、系统和管理方式。

研究人员在对已公布结果进行分析之后发现，水产业和气候变化之间存在互相影响的关系。

- 虽然水产业的温室气体排放量相对较小，但气候变化将影响水产业的发展。
- 通过影响物种选择、养殖地点、技术和生产成本，气候变化将直接影响水产业产量。
- 根据我们预测的气候变化趋势，我们估计，由于一些新区域更适宜水产养殖，水产业的养殖地点将发生转变。

水产业中的鱼类产品需求可能会继续增长。

- 财富增加和城市化进程是推动水产品需求增加的两大主要因素。历史发展显示，随着人们收入的增加，对鱼类的需求也会随之增加。
- 到 2025 年，约 60%的人口可能居住在城市中心，城市中心人口的大多数将位于发展中国家的城市。人口从农村流入城市，食物喜好也会发生变化，动物食品的消费将有所增加。
- 至少在未来五年左右，全球水产业产量将沿着近年来的轨道持续增长。保守估计到 2020 年，水产业产量将达到 6500 万-8500 万吨；到 2030 年，水产业产量将达到 7900 万-1.1 亿吨。而 2008 年，养殖海产品的产量为 6900 万吨。
- 在全球水产业总产量中，亚洲可能占 90%以上，欧洲占 3-4%，拉丁美洲、北美和非洲各占 2%。
- 通过扩大现有养殖区域和集约化生产，水产业有能力满足日益增长的市场需求。

世界渔业中心是一个非营利性的非政府国际组织，致力于通过提高渔业和水产业的发展，减少贫困和饥饿。世界渔业中心是国际农业研究中心联盟（共拥有 15 个成员）的成员之一，国际农业研究磋商组织（CGIAR, the Consultative Group on International Agricultural Research）为国际农业研究中心联盟提供研究经费，是一个战略联合体，联合多个组织，开展相关研究，促进可持续发展。其资助方包括发展中国家和发达国家政府、基金会、国际和地区组织等。

世界渔业中心致力于解决两大关键发展挑战：1) 推动渔业和水产业的发展，改善特贫和弱势人口的生活；2) 使水产业产品供应量大幅增长，同时实现环境可持续发展，并使发展中国家的贫穷消费者也能以可承受的价格购买鱼类产品。

www.worldfishcenter.org

保护国际基金会的前身是一个实力雄厚的科学、合作和研究基金会，致力于使全球社会实现可持续发展，承担社会责任；使人类爱护大自然和我们的全球生物多样性；其长期目标是提高人们生活水平。保护国际基金会成立于 1987 年，总部位于华盛顿特区，共拥有近 900 名员工，在四大洲的 30 多个国家设有办事处，在全球拥有 1000 多位合作伙伴。预知更多详情，请登录网站 www.conservation.org，并关注我们的微博 Twitter: [@ConservationOrg](https://twitter.com/ConservationOrg)。