

## 新闻稿

**\*\*2011年6月14日 18:00 前需严格保密。\*\***

# 具有里程碑意义的研究报告呈现水产业的环境影响；研究发现可持续性养殖的海产品是未来全球食品安全的关键。

首个关于水产业环境成本的全球评估结果显示，与牲畜类相比，海产品养殖对生态破坏较小；水产业的环境效益拥有巨大提升空间。

曼谷/华盛顿特区（2011年6月14日）——世界渔业中心（World Fish Center）和保护国际基金会（Conservation International）在对世界主要水产业生产系统和物种的环境影响展开联合调查之后，发布一份全新的综合分析报告；并对全球海产品养殖的发展趋势和影响进行首次评估。分析发现，在受调查的75个物种生产系统中，产量越大，生态影响越严重；但与其他形式的动物蛋白生产系统（如牲畜）相比，水产业的环境影响较小。

日前，东盟东南亚渔业发展中心（Southeast Asian Fisheries Development Center）会议在泰国曼谷举行，会议主题是“到2020年实现渔业的可持续发展，确保食物安全”，会上发布了报告《Blue Frontiers：管理水产业的环境成本》，同时发布一份政策建议书。报告指出，在未来20年中，作为日益增长的城市人口的重要动物蛋白来源，水产品的市场需求将继续增长；水产业需要在满足市场需求的同时，提高行业发展效率，降低环境影响。

这份具有里程碑意义的报告提出了两大亮点：（1）在不同国家、地区，不同的生产系统和物种，水产业的环境影响差别很大；（2）在对已公布的信息进行分析的基础上，报告指出：与其他动物蛋白生产系统（如猪肉和牛肉）相比，水产业的环境效益更高，对环境的损坏较少；在很多发展中国家，对于日益增长的城市人口而言，水产品可能是最重要的人体健康和营养来源。也意味着，通过确定和共享最佳生产方式、增加创新投资、加大政策和法规力度，水产业可以极大提高发展效益。

由于科学家认识到水产业是世界上增长最快的食品生产领域之一，因此展开了此次研究；联合国粮农组织（FAO，Food and Agriculture Organization of the United Nations）的数据显示，从1970年开始，水产业以每年8.4%的速度增长；2008年，水产业的全球产量达到6580万吨。目前，水产业的产值超过1000亿美元，为全世界供应一半以上的消费水产品，超过野生捕捉的海产食品。

根据2008年以来的所有现有数据，此次研究以物种（13种）、地域（18个）、食物类型（5种）和现有生产系统进行划分，对水产业的全球需求进行比较；科学家对照、比较了75种不同物种生产系统，以确定各物种的环境影响：酸化、富营养化、气候变化、能源需求、土地使用需求和其他生态因素。

经过近两年的数据收集和分析，研究人员发现：

- **中国和亚洲其余国家**在全球养殖海产品的供应量中的份额高达91%。中国一个国家的产量占全球总产量的64%。
- 在其他供应链末端，欧洲占总产量的4.4%，南美国家占2.7%，南美洲地区占1.9%，非洲占1.6%。
- **各国最受欢迎的水产品**：鲤鱼在中国和亚洲其他地区最受欢迎；欧洲和拉丁美洲人最喜欢鲑鱼；而在非洲，有鳍鱼（罗非鱼）最受欢迎。

- **环境影响最大的水产品包括：**由于生长过程中需要大量能源和鱼类食料，鳗鱼、鲑鱼、对虾和明虾的**环境影响最大**；这些物种养殖的环境效益提升空间也最大。
- **环境影响最小的水产品：**双壳类（蚌类和牡蛎）、软体动物和海藻类（位于食物链末端，不需要额外食物）。
- **鲑鱼生产方式的环境效益：**由于鲑鱼需食用野生鱼，鲑鱼生产的环境影响程度较高；相对于中国和其他亚洲国家，北欧、加拿大和智利的鲑鱼生产方法的环境影响较低（在酸化、气候变化、能源需求和土地使用等方面）。
- **对虾和明虾生产方式的环境效益：**中国的对虾和明虾养殖比其他产地国家（例如泰国）的环境影响更大，主要表现在酸化、气候变化和能源需求方面。
- **水产业 vs 野生捕捞业：**目前，水产品在所有消费性海产品中占据大量份额，如海藻类（99%）、鲤鱼（90%）和鲑鱼（73%）；在罗非鱼、鲶鱼、软体动物、蟹类和龙虾的全球总供应量中占一半（50%）。

**报告主要作者、世界渔业中心理事长 Stephen Hall 博士**表示，“此报告对全球水产业进行了迄今为止最全面的分析，指出了水产业未来面临的发展机遇和挑战。”“正如报告指出的那样，我们需要更多的知识和技术交流，并颁布政策、采取行动，促进水产业的可持续性，投资开展相关研究，以弥补知识上的不足。这些努力将使水产业的发展更加具有生态可持续性；如果水产业要满足未来对于鱼类的需求，生态可持续性是行业发展的一个非常重要的目标。”

研究还表明，随着人类对动物蛋白的需求越来越大，水产业是一个高效的食品生产系统；与其他的动物食品生产形式相比，水产业拥有显著的环境效益优势。

- 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。
- 与猪肉或牛肉相比，鱼类可将食物转化成更多可消费蛋白质，浪费量更少。

展望海产品养殖的未来发展，《Blue Frontiers》报告预测，全球水产业产量将继续保持现有增长速度，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。

**报告合著者、世界渔业中心高级研究员 Mike Phillips** 谈到，“由于其中产阶级迅速壮大，我们预测中国、印度和亚洲其他国家对于鱼类的需求将增长最快。”“目前的发展趋势显示，全球产量增长的大部分将来自于南亚和东南亚，如中国和越南；这些主要生产国将继续将水产品出口至欧洲和北美市场。”

**保护国际基金会海洋保护部副主席 Sebastian Troeng 博士**认为，水产业如何在实现产量增长的同时保持环境可持续性，这为我们提出了一些重要问题。“目前，水产业已经出现很多具有充分根据的问题，如对海洋生态系统和野生渔业的影响。但随着全球渔业的发展为我们敲响警钟，资源消耗达到前所未有的程度，养殖渔业和野生捕捞业应引起我们的重视。我们相信，通过加大创新投资、分享最佳发展成果，我们能够满足日益增长的需求，同时不对沿海和淡水环境造成不可接受的负担。”

**保护国际基金会印度尼西亚执行理事 Ketut Putra** 也参加了此次在曼谷举行的会议，他也谈到，“随着地区政府希望发展水产业以满足人们对动物蛋白的需求，我们需要更好地理解扩大水产业发展造成的环境成本。这份报告非常实用，告诉我们应促进发展哪些物种和生产系统，以降低环境成本。”

在同时发布的政策建议书中，报告为政策制定者、开发和环境机构以及行业专家提供了多种建议。例如，支持水产业领域的创新；确保相关法规同时改进，支持水产业发展中的环境改善；增强国家机构的必需能力，仔细监测水产业的发展，使资助和投资合理用于市场机遇。这些核心建议不仅在全球范围内适用，对不同地区也会有不同的相对价值。

编者注：读者可登陆 [www.worldfishcenter.org/global\\_aquaculture/](http://www.worldfishcenter.org/global_aquaculture/)，获取在线资源，如研究报告、政策概要手册等。

**媒体咨询请联系：**

Fiona Chandler, 世界渔业中心; [F.Chandler@cgiar.org](mailto:F.Chandler@cgiar.org) (马来西亚); + 604-6202-274

Kim McCabe, 保护国际基金会, [k.mccabe@conservation.org](mailto:k.mccabe@conservation.org) ; +1 703-341-2546 (美国)

**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。世界渔业中心与多个部门和研究机构合作，展开了一系列研究发展行动，提高小规模渔场的弹性和生产力，并促进水产业的可持续发展；水产业的可持续发展尤其有助于贫困人口脱贫致富。( [www.worldfishcenter.org](http://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](http://www.conservation.org)，并关注我们的微博 Twitter: [@ConservationOrg](https://twitter.com/ConservationOrg)。