



渔民收获来自老挝南部 Khone 瀑布的鱼，该地区受到 Don Sahong 水坝的威胁 © Suthep Kritsanavarin

# 湄公河干流水坝 威胁东南亚的食物安全

湄公河面临威胁。柬埔寨，老挝和泰国政府正考虑在湄公河干流低端建立十一座大型水电站。如果建成的话，这些水坝将会破坏该流域的生态，并会妨碍重要鱼群的洄游，而这些鱼为成千上万人提供了食物和收入。

## 湄公河干流水坝计划复活

尽管中国在湄公河（澜沧江）上游进行有争议的水坝建造正如火如荼，但流经泰国、柬埔寨、老挝和越南的该河下游，迄今为止，水电开发尚未染指。对生活在湄公河下游流域的六千万人来说，这一直都是好消息，因为他们的食物、收入和其他需求都来源于这条被誉为“万河之母”的河流。然而，该地区经济发展，电力需求不断增加，在湄公河干流下游建造一系列大坝的计划也随之出笼。

为在湄公河干流上修建 11 座梯级大型水电大坝，自 2006 年中以来，泰国、马来西亚、越南、俄国和中国的公司就一直为此进行详细研究。其中七座水坝在老挝，两座在柬埔寨，还有两座在泰老边界（参见地图），这些电站产生的大部分电能将会被送往泰国和越南的一些能源紧缺的城市。这些水坝将改变该河流的水文和生态，并阻断重要鱼类的洄游，给整个流域带来严重危害，依赖这条健康湄公河维持生计的数百万人将因此面临风险。



## 湄公河的渔业：滋养着东南亚

湄公河维系着世界上最大的内陆渔业。湄公河委员会的统计数据表明，每年收获约两百万吨的野生鱼类和其他水产资源，按首次销售价值计算，至少二十亿美元。如果计算第二产业，如鱼类加工和销售，湄公河渔业的经济价值总量每年可达 56 亿到 94 亿，对该地区的经济贡献极大。

这些渔场不仅是当地渔民（很多是该地区的穷苦居民）的重要收入来源，同时对确保该地区的食物安全起着重要作用。捕鱼量减少，收入降低，将直接影响湄公河干流和主要支流沿线的渔民，数量肯定达到数百万。

湄公河的经济鱼类中约有 70% 进行长距离洄游，这对它们的生命周期来说不可缺少。在湄公河干流建立水坝将会阻断这些鱼类的洄游。全世界的经验表明，这些影响无法减轻。现有的过鱼通道技术不仅无法应对洄游鱼群的巨大数量，在高峰期，洄游鱼类的数量每小时可达 300 万尾；也解决不了湄公河鱼类特有的多样化洄游策略。

湄公河干流水电大坝对该流域的渔业产生

严重影响，将导致当地居民在食品安全、营养和健康方面付出巨大代价。湄公河下游 6000 万人食用的动物蛋白有一半到五分之四来源于该河流的鱼类。

湄公河的渔业不仅为沿河社区提供食物，也为该地区繁华城镇的居民提供了食物来源。捕鱼量的减少将减少市场上的鱼类供应，并导致供应不足和价格上涨，最终降低鱼类的消费量。较为贫穷的家庭将因此受到严重打击。用其他蛋白来源取代目前鱼类蛋白的供应，即使可能，也将极为昂贵，同时其运输也困难重重，令人忧心。

鱼类蛋白是湄公河流域居民的重要营养来源，所以捕鱼量的减少会增加营养不良的发生，而营养不良在一些地区已经相当严重。其后果是一种恶性循环：健康受影响，疾病更多，学习能力下降，家庭生产效率降低，贫穷加剧。

最终，干流水电大坝对当地居民的食物安全、营养和健康有严重的潜在危害，可能会大大延误消除当地贫穷，实现千年发展目标的进程。该是多个政府和国际组织努力通过援助以期实现的目标。

### 中国的干流大坝已引起跨境影响

中国计划在湄公河干流上游（澜沧江）建造一连串的八个大坝。迄今为止已完成了其中三个的建设。第四个，也是这一系列中最大的一个——小湾大坝也已开始了蓄水池的贮水，而且至少有另外两个在建。这些工程将彻底改变湄公河的自然防汛抗旱周期并阻塞沉积物的运输，影响下游缅甸、泰国、老挝、柬埔寨和越南上百万人的经济和生活。

对水位和渔民的影响已经在泰国和老挝的边境被记录下来，包括自 1994 年第一座水坝建成以来，渔业下降率高达 50%，河岸腐蚀及不规则的水位变化。一旦第四座水坝，Xiaowan，开始运行，影响将会变得越来越严重。与下游水坝相比，湄公河上游水坝的平均水流量在旱季可能会加倍，从而改变河流的自然循环。云南的水库在雨季蓄水，旱季放水，引起旱季水位上升。另外，估计湄公河每年沉淀物中的一半都来源于该流域的中国境内。这些沉淀物淤积于水坝，会威胁到水坝的有效性——水坝很可能充满沉淀物，最终毫无用处——并且会导致湄公河中游和下游沉淀物较少。

这些改变很可能会导致湄公河流域渔业的大量下降，包括一些物种也可能面临灭绝。因为渔业给湄公河下游的很多居民提供了主要食物和收入，这将会对该地区的食品安全产生影响。另外，湄公河流域下游的大约 80% 水稻产量依赖于湄公河季节性洪涝所提供的水源、淤泥和养分。对洪水周期的更多规章意味着，洪水泛滥的频率减少，将会减少沉淀和养分沉积，从而降低了土壤肥力。如果不使用大量的人工肥料，农业的长期产量将会下降。

该计划中最低水坝排放的水将会比以前有更少的沉淀物，因此将会洗刷和侵蚀河流下游的河床。侵蚀会改变湄公河的流向和宽度，削弱对建筑物、防洪堤和桥梁的支撑，并引起下游地区的经济损失。

尽管如此，在没有与中国下游邻国进行协商，也没有对水坝于河流和附近人口的可能影响进行评估的情况下，水坝建设已经在进行了。

### 干流水电站代价沉重

如果修建干流水电站，除了对渔业和地区食品安全造成严重影响，还会产生很多其他可预料的负面影响。

这些电站大坝将在湄公河上形成 600 公里长的水库。据官方预测，这将迁移安置 88000 人。到目前为止，因水电项目被迫迁移安置的人们贫困加剧，生活质量下降，这是湄公河流域一个令人悲哀的现实。

受到威胁的还有湄公河流域极为丰富的水生生物，其多样性和丰富度仅次于亚马逊河。一些受到干流水坝影响的洄游鱼类是食肉鱼类的重要食物来源。这些关键物种对维持整个湄公河生态系统的稳定性和生态活力至关重要。他们的缺失可能会导致重大的且不可预知的生态后果。这些水电大坝也将业已濒危的物种推到灭绝的边缘，如伊洛瓦底江豚和湄公河巨型鲶鱼。失去这些生态财富将是全球的悲剧。

干流大坝也将破坏该河的水文，并阻断肥沃的河流沉积物的流动。这些天然的肥料，沉积在河岸、洪泛区和整个三角洲，肥沃了土壤并将化肥需求将至最小。



## 湄公河干流水电站的计划



Existing and proposed hydropower dams on the Mekong mainstream river

### 项目描述和状态

自 2006 年中后期以来，柬埔寨、老挝以及泰国政府准许泰国、马来西亚、中国、俄罗斯、越南的公司在湄公河干流上建造 11 座大坝。

这些大坝的高度在 30-70 米之间，并产生 14100 兆瓦的电量。位于老挝南部的瓦栋沙宏（Don Sahong）大坝将阻塞大部分重要鱼类通过西潘敦群岛（Siphandone island-complex）的迁徙通道，同时另十座大坝将完全阻塞干流通道。

2009 年 7 月，其中 9 个大坝工程还在可行性论证阶段，2 个工程（Don Sahong 和 Xayabouri）已经进入细节设计阶段。这一项目计划将于 2013 年到 2020 年之间完成。

### 壮丽的湄公河造就了多彩的文化

湄公河随着季节变化，跳动着永不停歇的节律。数千年来，它的博大神奇和富有，滋养，启发着该地区的人民。该河流在为城乡居民提供很多生活必需品的同时，也孕育了当地生气勃勃的文化和传统，它启迪着当地人们创造出音乐、舞蹈、歌曲、烹饪、工艺和礼仪。这些丰富多彩的文化让该地区充满生机。整个沿河区域，庆祝河流的节日活动比比皆是。例如，每年 11 月柬埔寨著名的“送水节”，当地人们进行激动人心的划船比赛，来庆祝鱼群随着洞里萨湖的湖水进入湄公河，开始洄游。

湄公河还创造了当地丰富的民俗传说。例如，在老挝和泰国，“那加火球”就让数以万计的人们着迷，他们惊叹于在该河神秘出现的这些红粉色球体。据说，“火球”是神蛇那加的气息生成，形成通向上天的阶梯，以迎接释迦牟尼佛祖降临，并结束守夏节。如果那加的家园由河流变为水坝形成的一座座平静湖泊，那它还会有先前的魔力吗？

湄公河流域各国政府的共同政策。在老挝南部的西潘敦地区，伊洛瓦底江豚和孔巴坪瀑布是国家级旅游胜地，维持着当地旅游业的兴盛。这两个景点将不可避免地受到拟建的 Don Sahong 水坝的影响。在泰国的乌汶省，Ban Koum 水坝将可能淹没“湄公河的月表奇观”。这一神秘的自然景观，是由河流侵蚀岩石，形成 3000 个洞穴组成的。

### 更好的能源解决方案

幸运的是，能源革命正席卷全球，提供了很多新的选择以满足电力需求，破坏河流的大型水坝相形见绌，成为一个过时的技术。通过提高能源效率，应用布局分散的可再生的能源技术，进行革新改造，电力需求可以得到更好的解决。通过实施能源新政策，鼓励在新能源技术领域投资，湄公河流域的各国政府能够跨越 20 世纪 50 年代所特有的大型水坝时代，在收获健康河流所产生诸多利益的同时，发展可持续发展的现代经济。





## 史无前例的公众抗议

在过去的 20 年间，公众对在湄公河地区多项大型水坝计划的关注逐渐增强。随着干流水坝建设立项再次浮出水面，公众的关注程度再创新高。2009 年 3 月 14 日，拯救湄公河联盟（Save the Mekong Coalition）又一次发起保护湄公河运动。拯救湄公河联盟的成员有民间社会组织、学术机构、记者、艺术家、渔民、农夫，及来自湄公河流域国家和国际上的普通民众，成员当中有“国际河流组织（International Rivers）”。这个联合组织共同努力，目的是保护湄公河及其资源，还有沿河人民的生计。

自成立至今，拯救湄公河联盟通过邮政明信片 and 网上请愿的方式，在沿河国家及全世界范围内收集到超过 16000 多个签名，敦促该地区的领导人保持河流通畅，寻求破坏较少的供电方式。在请愿书上签名的有该河干流和支流沿线的渔民、农民，还有僧人、学生、城市居民，以及本地区的知名人士。

## 湄公河委员会

湄公河委员会（MRC）是一个由柬埔寨、老挝、泰国、越南四国政府共同领导的地区性流域管理组织，其促进湄公河干流水电开发的历史可以追溯到上世纪 50 年代。如今这一组织的生存主要依靠世界银行、澳大利亚、丹麦、芬兰、法国、日本、瑞典等国的捐款援助。

过去两年间，民间社会组织不断努力，希望该委员会公开水坝项目造成极大影响的

相关信息，但收效甚微。尽管湄公河委员会自身的研究成果提供了令人信服的科学依据，表明干流水坝项目巨大危害，但令人费解的是，该委员会却回避了一些关键性问题，包括如何确保信息透明、公众参与和保护本地区食物安全，并把自己置身于“地区水电开发促进者”的位置。如果湄公河委员会要实践自己的理想，成为一个可信的流域管理组织，就必须马上公布其掌握的所有关于湄公河干流水坝的报告，并在处理事务时，透明、客观，对所有利益相关方负责。

## 健康的湄公河是无价的

健康的湄公河是无价的，是所有干流水坝的价值所无法企及的。本地区野生鱼类的捕捞仍然对沿河社区有着重要意义，在这样一个区域建坝，将不仅破坏以渔业及旅游业为主的经济，而且威胁本地区的食物供应安全。湄公河维持着沿河城乡居民的生计，并与当地的文化和传统息息相关。最近复活的干流大坝计划将破坏该地区可持续发展前景。

迄今为止，干流大坝建设的决策过程全然忽视了沿河流生物和文化多样性可能遭到的潜在威胁。如今在全球范围内，越来越多的人认识到，大型水坝是一种危害巨大的开发形式。而就在此时，湄公河地区的干流大坝项目却偷偷摸摸地进行着立项论证。

当今世界，粮食和水源危机日趋严重。如何共同努力，保护并共享河流丰富的资源，而不破坏这些宝贵资源，应该是该地区决策者们的当务之急。只有我们行动起来，保护这无价的湄公河、保护为沿河社区带来生命活力的自然财富，才能保证本地区经济的可持续增长、食物供应安全，并促进地区的和平与繁荣。

## 国际河流组织的工作

作为拯救湄公河联盟的合作伙伴之一，国际河流组织正努力在地区和世界范围内进行宣传，让公众意识到在如此重要一条国际河流上建坝所产生的风险，并动员相关国家的决策者们采取更可持续、更为和平的手段，来满足自身的能源和水源需求。

## 参与我们

欲了解更多信息，请访问国际河流组织网站：[www.internationalrivers.org](http://www.internationalrivers.org)  
多语种：[www.savethemekong.org](http://www.savethemekong.org)