



亚洲鲤鱼突然跃出水面，对游客“发动袭击”。

亚洲鲤成灾 老美来中国“搬救兵”

欢迎吃货们过去救急，但政府不会买单

体重近30公斤的亚洲鲤跃出水面，这一中国长江上也难得的景观，在美国密西西比河却极为常见。以青草鲢鳙“四大家鱼”为主的8种亚洲本土鱼类，在美国被统称为亚洲鲤鱼。它们在进入美国的部分水系后，生长迅速，甚至对当地生态造成巨大威胁。

9月9日至12日，美国亚洲鲤专家Jim Garvey和他的同伴们，受大自然保护协会（TNC）中国部之邀，组团来中国寻找解决亚洲鲤泛滥的方法。多年来，TNC一直致力解决长江生态及鱼类资源恢复和亚洲鲤问题。

他们参观了上海水产市场和武汉水产加工厂，也品尝了红烧鲤鱼和鳊鱼头泡饼，为在美国成灾的亚洲鲤寻找商业贸易的可能性。

近日，记者对话Jim Garvey，请他来讲述亚洲鲤如何进入美国，以及他所在的国家如何与亚洲鲤“作战”。

吃不着的亚洲鲤

记者：美国专家来中国寻找解决亚洲鲤泛滥的方法，很多中国人会觉得听起来是有趣的事情。

Jim：我知道亚洲鲤对中国人来说是一种很重要的食物，我尊重你们（的饮食习惯），几千年来中国人一直依赖于这种营养且美味的食物资源。然而，亚洲鲤这些外来物种在美国的密西西比河及其支流泛滥，我们担心这些鲤鱼会减少美国本土鱼类的数量及其他水生生物。它们也可能“入侵”与加拿大接壤的五大湖。五大湖的鱼类资源十分珍稀，而且对两国都有重要的经济价值，我们担心亚洲鲤鱼的“入侵”会造成这些珍稀物种的萎缩。

记者：可能对中国读者来说，第一个想到解决亚洲鲤的办法是“吃掉它”。

Jim：中国人很喜欢吃鲤鱼，在美国和加拿大一些民族市场也可以买到鲤鱼。实际上，我所在的南伊利诺伊大学，就曾促销这些野生鱼类来帮助它们进入市场。鲤鱼促进了部分美国市场的经济发展，例如鱼肉的生产、鱼类市场的销售和有机肥料等。

记者：但听说这些鱼类在美国并没有市场？

Jim：尽管科学研究表明鱼是消费者获得蛋白质最健康的来源，但实际上美国人吃鸡肉、猪肉或牛肉，却很少吃鱼肉。中国人很有品位，也十分了解鱼的营养价值，在这方面，美国的消费者应该多学习了解。

记者：在美国，亚洲鲤就没有别的用途了吗？

Jim：你可能不相信，美国有一个小的旅游项目，专门让游客用弓和箭去射跳到水面上的银鲤鱼（白鲢），那里会有钓鱼导游把游客带到河里，去捕捞跳出水面的鱼。

记者：中国网友戏称如果美国政府出资支付让他们去美国吃鱼，鲤鱼困境会大大缓解，还能带动当地其他消费。你怎么看这样的建议？

Jim：中式的鱼头汤是我最喜欢吃的食物之一，所以我理解中国人想来美国享用这道美味的想法。非常欢迎中国人来美国旅游，参观我们的湖泊，想吃多少鱼就吃多少鱼，但是美国政府不会为游客们买单。

渔夫戴头盔防鲤鱼偷袭

记者：能为我们说说亚洲鲤在美国的情况吗？它最早是如何进入美国的？

Jim：亚洲鲤在美国的情况很复杂。最早进入美国的是一种在欧洲和亚洲很常见的鲤鱼（吃昆虫为生），在19世纪被引进。1963年，草鱼（另一种吃水生植物的鱼）被带入美国，成功控制了水生植物的疯长。19世纪70年代，吃水螺和蚌类的黑鲤鱼，以及胖头鱼和银鲤鱼被带入美国。它们都很好地存活下来了。

记者：当地政府和民众在最初发现时的态度是怎样的？

Jim：鲤鱼大概被引入美国30年后，当它们流入伊利诺伊河时，美国民众才意识到亚洲鲤的存在。直到我们发现

鲤鱼威胁着五大湖区域——具有重要经济价值的生态系统时，民众才意识到问题的严重性，并要求政府采取手段治理。亚洲鲤的数量在伊利诺伊河中已经十分密集了，美国本土及国际媒体也有大量的报道。

记者：亚洲鲤可能对美国生态造成的最大威胁是什么？

Jim：一般鲤鱼习惯于在湖泊和河流的底部觅食，这样会造成水质浑浊，降低水域质量，胖头鱼和银鲤鱼会改变藻类和其他浮游生物的聚集，这样会对本土鱼类产生很坏的影响，同时黑鲤鱼也可能使贝类濒临灭绝。

记者：能为我们说说你在美国遭遇亚洲鲤的故事吗？

Jim：我第一次接触到亚洲鲤是在1998年，那时它们“入侵”了密苏里河，银鲤鱼会跳出水面，撞击到渔夫。

记者：你被亚洲鲤“攻击”过吗？

Jim：我曾经被一条10公斤的银鲤鱼撞到过脸，当然数以百计的大银鲤鱼（重量超过10公斤）跃出水面的场面也不常见。有时渔夫们会佩戴头盔来防止鲤鱼跳出水面的撞击。

捕捞有压力 市场没需求

记者：为保护当地生态，美国政府于2009年底曾大规模捕杀亚洲鲤，效果如何？

Jim：美国政府仅在2009年，清理了芝加哥地区接近五大湖的一小部分水域，那里离鲤鱼密集的下游地区有上百公里远。那次行动造成了一小部分胖头鱼及数以千计的本土鱼类死亡，这也促使美国政府不再使用毒素的方式来控制亚洲鲤的数量。

记者：现在美国的渔民会捕杀亚洲鲤吗？

Jim：现在在芝加哥水域下方的渔夫们被允许捕杀亚洲鲤，目前为止已经有1200吨被打捞出来。但这个数字和下游不允许捕捞的地区的鲤鱼数量相比太小了。

记者：捕杀是一种控制亚洲鲤的有效方式吗？

Jim：我在实验室的研究显示，渔民在这个区域捕捞鲤鱼的速度越快，就有越多鲤鱼游到上游区域来占据它们的位置。在我看来，最好的方法就是鼓励人们捕捞在全美国范围内的鲤鱼，需要政府对捕鱼和自由鱼类销售市场提供补助。

记者：对于补助，美国政府有什么样的态度？

Jim：美国人不爱吃亚洲鲤鱼，美国政府不愿为捕获鲤鱼转卖市场提供补助金，因此渔民们捕捞鲤鱼有很大的压力，市场也没有需求，五大湖下游鲤鱼密集的状况也没有改善。

记者：如果将捕杀的鲤鱼出口到其他国家呢？比如中国。

Jim：我所在的大学（南伊利诺伊州）和伊利诺伊大学的研究显示，伊利诺伊河里的鲤鱼污染物含量很低，并且具有营养丰富的脂肪和蛋白质。目前，美国只有三个比较大的鲤鱼加工厂，他们也因为缺少需求量而面临着经济问题。加工厂主要加工鱼肉、鱼油或整鱼和鱼头，用于出口。由于船运的费用问题，没有国外的大量订单，使得鲤鱼很难出口到中国或其他国家。

记者：美国政府、科研机构及民众还采取了哪些措施，来应对亚洲鲤的入侵？

Jim：过去四年，美国政府投资了将近1亿美元在控制鲤鱼数量的研究上。我们在五大湖的支流伊利诺伊河建立了巨大的电网来驱赶鱼类，避免它们向两个水域连接处移动。

记者：看新闻称，2014年1月，奥巴马政府宣布将斥巨资、耗时25年，修建巨坝来防止五大湖遭亚洲鲤入侵，也引起过国际上的热议。你怎么看？

Jim：美国政府并不是修建巨坝。五大湖和伊利诺伊河之间有沟渠系统连接。为了阻止伊利诺伊河里的亚洲鲤鱼流入五大湖，美国政府试图寻找关闭沟渠系统的可行方案，而不是建大坝拦住它们。但是这样做会阻止五大湖的水流入芝加哥，并且会阻碍船只在五大湖和伊利诺伊河航道内的流通，建设成本也十分昂贵。

记者：你觉得沟渠系统这个方案可行吗？

Jim：在我看来，这样亚洲鲤鱼不会通过沟渠系统进入五大湖。但是，分隔两个水域的代价远远大于它可能带来的益处。

记者：有没有设想过从源头制止物种入侵，如美国各州立法来解决物种入侵的问题吗？

Jim：美国目前没有关于控制物种入侵的相关法律，只是让各州政府自己来调节和控制物种入侵。亚洲鲤是美国惊人的物种入侵之一，其他还包括海洋七鳃鳗入侵北美五大湖地区，海狸鼠入侵美国东南海域，蟒蛇入侵佛罗里达的湿地，还有日本甲壳虫等。美国政府试图通过在害虫管控上增加税收投入来应对这些威胁，而不是通过调整物种在各州及联邦边界的移动来阻止入侵。

到中国考察寻求合作

记者：解决亚洲鲤问题，为什么会选择中国作为考察地？

Jim：2012年5月，中美绿色合作伙伴关系框架中增加了“密西西比河-长江”绿色合作伙伴项目，在这个关注大河流域的生态合作项目中，有一个内容就是把中国对淡水鱼类的科研、管理经验带到美国，为密西西比河亚洲鲤的治理提供指导和帮助。

记者：中国的考察经历里让你印象最深的是什么呢？

Jim：我从1998年就研究在美国的亚洲鲤，但是直到2011年才第一次去到长江，看到亚洲鲤的本土生长环境。考察经历给我留下了深刻的印象，同时，拜访中国优秀的大学和科学家也令我印象深刻，我十分享受这些经历。

记者：去品尝了亚洲鲤制成的各种食物了吗？你觉得是美味还是不打算列入你的食谱？

Jim：我在中国吃的第一餐就是在上海品尝的鲤鱼汤，简直太美味了。我还吃过炸鲤鱼、火锅鱼、烤鱼和鲤鱼面等很多种做法的鲤鱼。在美国我也会吃烤鱼或炸鱼。

记者：9月份在中国的考察有什么收获？有找到可行的方法来解决吗？

Jim：这次来中国，我对长江及其支流中亚洲鲤鱼的生存环境有了更深入的了解，也了解了许多水流和水温等因素对鲤鱼繁殖的影响。我从中国渔民那了解到，如果使用正确的捕鱼工具，我们也能够将鲤鱼控制在较低的密度内。

记者：中国的专家给你带来哪些启发？

Jim：我们在武汉见到了中国淡水渔业研究所的专家，他们教我很多关于鲤鱼如何在本土水域存活和繁殖的知识。南伊利诺伊州和西南大学在重庆签署了合作协议，将专注于亚洲鲤鱼在水产养殖、渔业和农业研究等方面的合作。我还学习到了许多关于这种鱼类的文化，以及如何把它们做成各种食物或其他产品。

记者：和中国的机构将来会开展哪些合作？

Jim：希望美国与中国及其他国家之间的研究合作，能够创造更多经济合作的机会，促进对亚洲鲤更多的需求。下一步将会有中国的代表团去南伊利诺伊大学考察，希望中美之间经验交流能够帮助美国有效地控制亚洲鲤，同时也能够帮助中国长江中的鲤鱼再繁衍。

据《新京报》