

间接伤害：

加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔
非法贸易正如何导致小头
鼠海豚走向灭绝



关于环境调查署 (EIA)

环境调查署 (以下简称环调署) 是一家独立活动组织, 致力于带来改变, 保护自然世界远离环境犯罪和滥用。作为我们工作的一部分, 我们已经为有效保护全球的鲸鱼、海豚和鼠海豚而持续奋斗了30年。

2016年9月

除非另有声明, 否则所有图片均属 © EIA

报告设计:
www.designsolutions.me.uk



ENVIRONMENTAL INVESTIGATION AGENCY (EIA)
62/63 Upper Street
London N1 0NY, UK
Tel: +44 (0) 20 7354 7960
email: ukinfo@eia-international.org
www.eia-international.org

本报告的内容由EIA全权负责

封皮图片:
小头鼠海豚 © Todd Pusser

简介

小头鼠海豚 (*Phocoena sinus*) 是世界上最小的鲸类动物, 也是世界上最濒危的海洋哺乳动物。¹

在2011-2015年期间, 刺网误捕导致小头鼠海豚数量减少约80%, 其中很多刺网是被非法设置, 用于捕捉一种被称为是加利福尼亚湾石首鱼 (*Totoaba macdonaldi*) 的大型濒危鱼类。现存的小头鼠海豚数量不足60只, 而且这个物种正处于灭绝的边缘。²


小头鼠海豚又被称为是加利福尼亚湾码头鼠海豚, 在所有海洋鲸类动物中地理分布范围最小。它的已知分布地区就是加利福尼亚湾最北端一片仅4000平方公里的区域。成年小头鼠海豚体长约1.5米, 体重55千克, 因此是鼠海豚科 (*Phocoenidae*) 中最小的成员。其眼睛和嘴巴周围的明显深色斑块使它成为最标志性的鲸类动物之一, 但在野外很难见到它。

小头鼠海豚遭遇困境的原因并不是直接的猎捕或迫害。由于间接伤害, 它们被用于捕捞加利福尼亚湾石首鱼的非法刺网不加选择地扫除和杀害。加利福尼亚湾石首鱼是一种寿命很长的大型物种, 极易被过度捕捞, 这已经使它目前处于极度濒危的状态。从1977年开始, 所有加利福尼亚石首鱼国际贸易都已被禁止。

中国传统医学中将加利福尼亚湾石首鱼的干鱼鳔或“胶”作为一种原料, 这种需求已经使它获得了“水生可卡因”的称号, 在黑市上炒至天价。加利福尼亚湾石首鱼的鱼鳔在中国南方以及香港通常被称为是“金钱胶”, 因其据称能治疗循环和皮肤问题而受到追捧。

环调署从2015年开始对加利福尼亚湾石首鱼贸易进行的调查已经发现了持久的加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔非法贸易, 而中国南方以及香港的则为主要的供货市场。这种贸易大约在2010年出现飙升, 并且在2014年到达顶峰, 而且它还受到了被快速上涨的价格吸引而来的投机者和犯罪集团的推动。到2015年, 由于市场供大于求, 加利福尼亚湾石首鱼的价值已经显著下跌, 但库存鱼胶的贸易仍在继续, 其中大型标本仍能卖出超过50000美元的诱人价格。环调署调查揭示了, 除广州和香港这两个主要贸易中心之外, 南方沿海城市汕头正崛起为加利福尼亚湾石首鱼鱼胶贸易的枢纽。环调署还记录了公开海鲜拍卖市场中存在的大量销售。

虽然有迹象表明已经采取了一些执法行动, 但要有效打击加利福尼亚湾石首鱼走私和销售 (尤其是在中国的主要消费市场), 需要采取更多措施。不采取这些行动, 小头鼠海豚必会灭绝。



“选择是简单和明显的：
要么停止加利福尼亚湾北部的刺网捕鱼，要么小头鼠海豚就将消亡——这将是委员会在最近10年中目睹的第二次完全可以避免的鲸类灭绝。”

国际捕鲸协会科学委员会，为全球最重要的鲸类动物科学权威（2016年6月）

加利福尼亚湾石首鱼—— 一种极度濒危的鱼类

加利福尼亚湾石首鱼 (*Totoaba macdonaldi*) 是一种大型长寿海洋鱼类，为加利福尼亚湾的特有的物种。³ 它是石首鱼科中最大的物种。石首鱼科中的鱼通常被称为是鼓鱼或石首鱼，其中包括有名锤形石首鱼和犬牙石首鱼。它可以长到2米多长，体重达到100千克，并且可以存活长达25年。⁴

加利福尼亚湾石首鱼只在加利福尼亚湾中部和北部发现过。这个物种会在海湾最北部的科罗拉多河三角洲中产卵，而人们认为过去这个物种也在加利福尼亚湾东侧更南的地方产过卵，尤其是在富埃尔特河的河口中。⁵

在20世纪初，加利福尼亚湾石首鱼捕捞曾是加利福尼亚湾最重要的渔业。它最初是因对鱼鳔需求而发展起来的，其中

鱼鳔会被出口到中国以及加利福尼亚的华人。⁶ 针对整只加利福尼亚湾石首鱼的美国市场也发展起来，并且在1942年达到顶峰，超过2000吨，后来到商业捕捞被禁止的1975年则下降到59吨。⁷ 由于猖獗的过度捕捞、栖息地被破坏、误捕以及非法捕鱼，这一物种从1996年开始就被国际自然保护联盟 (IUCN) 列为极度濒危物种。⁸

根据美国和墨西哥法律，交易加利福尼亚湾石首鱼或其任何部分都是违法的。加利福尼亚湾石首鱼捕捞在1975年被禁止，并且2年之后，这个物种被列入濒危野生动植物国际贸易公约 (CITES) 附录I，禁止所有商业性的国际贸易。⁹ 1979年，它被添加到美国濒危物种名录中。¹⁰ 墨西哥在1994年将其纳入到该国处于灭绝危险物种名录中。¹¹

人们还从未对加利福尼亚湾石首鱼种群进行过调查，所以它的状态目前是未知的。¹² 虽然存在一些恢复的间接迹象，但加利福尼亚湾石首鱼的主要威胁是在其鱼鳔高价格推动下的非法捕捞；¹³ 渔民据报在贸易高峰时能在本地黑市上每千克获得高达8500美元。¹⁴

偷捕者使用禁止在加利福尼亚湾北部使用的刺网来进行捕鱼活动，并且还在禁止所有捕捞活动的区域中进行捕鱼。加利福尼亚湾石首鱼会被固定的大网眼刺网捕获。这些刺网在晚上设置，并且会放置很多天，甚至在取出捕获物之后被全部丢弃。¹⁵

跟石首鱼科的其他物种一样，由于包括寿命和聚集产卵在内的生命历史参数，加利福尼亚湾石首鱼也很容易遭受过度捕捞。¹⁶ 有鉴于此，来自非法鱼鳔贸易的额外市场压力以及科罗拉多河水质下降和转换造成的产卵栖息地损失就都成为令人担忧的主要原因。¹⁷ 因此急需一次种群资源评估。



© Richard Herrmann/Minden Pictures/Corbis



对加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔的需求

跟其他海产品（最主要是鱼翅、鲍鱼和海参）一样，干鱼鳔在中国具有很高价值。最高的需求出现在中国南方和香港，其中后者是知名的贸易中心。¹⁸

鱼鳔通常被称为是“鱼胶”或“鱼肚”。人们对它的需求源所以为的药用及其补品功效，但这些特性缺乏可支撑的科学研究。¹⁹

在市场上能发现大约34种不同类型的鱼胶。它们的价格和需求程度是由物种、大小、形状、干燥度、厚度、年龄、颜色和新鲜程度决定。更大和更厚的鱼胶通常会更贵重，同时雄性鱼胶的价格要高于雌性鱼胶。²⁰ 石首鱼科物种的鱼胶（如加利福尼亚湾石首鱼）最为受欢迎。

在从长江往南直到中国的沿海中发现的黄唇鱼 (*Bahaba taipingensis*) 的鱼胶被认为是最好和最贵重鱼胶。²¹ 最近飙升的加利福尼亚湾石首鱼非法贸易就因人们认为它与黄唇鱼有亲属关系，而黄唇鱼已经被过度捕捞以至于被世界自然保护联盟 (IUCN) 列为极度濒危物种。²²

黄唇鱼和加利福尼亚湾石首鱼都被称为是“金钱鳔”，因为稀缺性以及所谓的药用特性使它们具有很高的价值。它们的鱼胶在须的长度上有所区别，其中黄唇鱼较短短（它的鱼胶被称为是“小须

金钱”），加利福尼亚湾石首鱼鱼胶则要大一些（被称为“大须金钱”）。加利福尼亚湾石首鱼鱼胶也被称为是“金山鳔”。²³

由于黄唇鱼鱼胶在市场上很难见到，所以加利福尼亚湾石首鱼则取代黄唇鱼，成为鱼胶之王，这导致了过去6年中墨西哥非法捕捞的大量增加。²⁴

加利福尼亚湾石首鱼被作为黄唇鱼的一种替代品被推向市场，其据称能够止血、滋养肝肾、改善皮肤状况以及增强循环。²⁵ 中小加利福尼亚湾石首鱼通常是购来食用，而大一些的鱼胶则是用于投资目的，作为收藏品或礼物。²⁶

鱼胶专家兼汕头市鱼胶海味协会会长陈淡坤编写的一份名为《鱼胶赏谈》的宣传册中²⁷ 赞颂了加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的优点，并将其与黄唇鱼作对比，而后者是所有鱼胶中众所周知最贵重的一种：“虽然大须金钱[即加利福尼亚湾石首鱼]来自国外海域，但是无论从其成分、效用还是民间的药用经验评估来说，其功效并不亚于小须金钱胶[即黄唇鱼]…由于小须金钱数量很少、价格昂贵，所以在民间，其实很多药用例子都是采用大须金钱来进行治疗。”²⁸

根据贸易商的说法，主要的鱼胶消费者来自于中国南部和东部的广东、福建和浙江省。

上图：

2016年6月在汕头出售的加利福尼亚湾石首鱼干鱼鳔。

“加利福尼亚湾石首鱼已经取代黄唇鱼，成为鱼胶之王，这导致了过去6年中墨西哥非法捕捞的大量增加。”

环调署对加利福尼亚湾石首鱼贸易的调查

环调署在2015年4月至2016年7月间，通过在线调查的方式（包括Facebook、腾讯QQ以及阿里巴巴和淘宝这类购物网站）对鱼胶产品市场进行了监控。此外，环调署还进行了3次现场调查，包括2015年5月份（香港、广州）、2015年11-12月（广州、深圳）和2016年6月份（深圳、汕头）。

这些调查（包括环调署调查员伪装成鱼胶投资者进行的秘密调查）揭示出，贸易的中心就位于汕头市的金平区，这里90%的商店都是由汕头市鱼胶海味协会的会员运营。这个地区的商店专门从事全国鱼胶的批发分销，并且向位于广东南部的广州等其他主要交易中心供货。

在调查过程中，由于本地的执法努力，广州的贸易商已经变得更加谨慎。在2015年5月，环调署发现有数百件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶在广州的清平市场公开出售，但在2015年12月份则一件都没有，不过一些贸易商仍然能够而且愿意提供加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。相比之下，在2016年6月份，加利福尼亚湾石首鱼鱼胶在汕头的商店和市场仍公开出售，并且至少一名贸易商表示，只有最近捕捞到的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶才属于非法。

零售店调查

环调署于2015年4-5月在香港和广州对23家鱼胶零售商进行了一项初步调查，并进行网上调研，以查明在市场上提供的非法加利福尼亚湾石首鱼产品。在广州，环调署在6家商店发现了公开出售、贸易商声称是加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的800件鱼胶。²⁹ 总体来讲，贸易商都知道销售加利福尼亚湾石首鱼属违法行为，知道这种鱼只能在墨西哥找到，并且声称能很容易地在香港和中国大陆之间走私这种违禁品，因为海关人员不会例行检查鱼胶托运品。香港的贸易商则更加谨慎一些，只有两家店铺展示有加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。环调署得知，主要的买家来自中国大陆，他们在香港购买鱼胶，因为他们认为这个城市的产品质量要更高，而在广州买到假货的风险要更高。

环调署的调查发现，由于非法贸易增加而导致市场上供给过多，加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的市场价格从2012年开始出现下降。虽然与其它鱼胶相比，加利福尼亚湾石首鱼的价格仍然很高，但价格从前几年的历史高位回落则导致了贸易商囤货，希望能推动价格回升。

2015年11月和12月在广东进行的第二次现场调查发现了更多贸易细节。调查员与广州清平市场和一德路市场上的9个贸易商进行了交谈。与2015年5月那次调查相比，广州的贸易商变得更加谨慎，并且加利福尼亚湾石首鱼鱼胶不是公开出售。

一些贸易商展示了广东海洋渔业厅发布的一份海报，上面警告说，非法销售干加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔将会被



汕头的鱼胶批发商。



2015年12月广州市康之源虫草行展示给环调署调查员的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

查获鱼胶和违法所得，处以罚金，并且可能会被根据《中华人民共和国刑法》进行起诉。一名贸易商告诉环调署，当局已经进行检查，一些未能将加利福尼亚湾石首鱼鱼胶从货架上移走的贸易商被罚了款。即便如此，与环调署交谈的贸易商中有5名（超过一半）承认拥有加利福尼亚湾石首鱼存货，3名贸易商向调查员展示了加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，并且愿意出售。其中有两名贸易商不愿意出售他们持有的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，他们解释说他们指望未来价格上涨，以收回自己的投资。清平市场的一名贸易商告诉环调署，他在2013和2014年已经投入了超过1000万元人民币（大约150万美元），但由于加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的价格下跌了80%，所以他将不会出售他剩余的100-200份鱼胶存货，直到价格再次上涨。

在2016年6月份对汕头进行的第三次现场调查记录了多个商店和市场上公开销售加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的情况。虽然贸易商们知道加利福尼亚湾石首鱼被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）》附件I中，但一名大贸易商错误地声称，新获得的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶属于非法，5-6年的鱼胶则可以合法销售。



在广州清平市场上的永亨泰有出售加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的记录。



2015年5月在广州市清平市场出售包含较小加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的袋子。



2015年12月永德昌提供了456克加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，标价7万元人民币（10552美元）。



2015年5月在广州出售的400多克加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，标价8万元人民币（12060美元）。

下面列出了特定贸易商的详细信息：

广州市康之源虫草行

调查员与店主和他的助手会面，他们两个都来自广东潮州，并且从附近的一个制冷设施中拿出了6份加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。贸易商解释说，存货比几年前少了一些，当时在墨西哥能捕到很多这种鱼。其中一名贸易商担心加利福尼亚湾石首鱼的情况，他说“如果它们灭绝了就不好了。中国的金钱[即黄唇鱼]基本上已经是绝迹了。”这名贸易商还说，他并不认为加利福尼亚湾石首鱼有任何药用功效：“大须[既加利福尼亚湾石首鱼]，说实在的，没什么功效。”

永亨泰虫草行

永亨泰虫草行位于广州的清平市场中，这家店向调查员展示了4份加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，并且声称在附近的一个冷库设施中还有一些更小的鱼胶。在广州清平市场上的永亨泰有出售加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的记录。

2015年12月永德昌提供了456克加利福尼亚湾石首鱼



2016年6月在汕头公开出售的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。红字写着‘金钱蟹’，即加利福尼亚湾石首鱼。

环调署的调查

胶，标价7万元人民币（10552美元）2015年5月在广州市清平市场出售包含较小加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的袋子2015年5月在广州出售的400多克加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，标价8万元人民币（12060美元）2016年6月在汕头公开出售的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。红字写着‘金钱蟹’，即加利福尼亚湾石首鱼。

这位贸易商向环调署调查员提供了313克加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，要价65000元人民币（9794美元）。她告诉调查员，这是基于每500克10万元人民币的价格，并且这个价格在2年前是每500克20万元。当被问到鉴于它是一种被保护物种，是否有执法检查时，她说到“没有人查，除了这个文件…它已经列为保护动物”，她可能指的是广东省海洋渔业厅发布的海报。当被问到她是否有一份时，这名贸易商说“没有，我只是听说”。

永德昌滋补行

永德昌滋补行是一间拥有30多年贸易历史的大鱼胶公司，由纪氏家族运营。这家公司是汕头市鱼胶海味协会的会员，在深圳设有一家旗舰店，在汕头拥有一家商店和工厂，并且最近在广州的一德路市场开了一家店面。永德昌几乎只进行鱼胶批发贸易，不过深圳和广州的商店也出售海参、燕窝、鱼翅和冬虫夏草。汕头的门店出售各种鱼胶，包括来自越南和印度尼西亚的“蜘蛛胶”，以及来自遥远巴西的鱼胶。

纪氏家族从事加利福尼亚湾石首鱼贸易有大约6年时间，他们从墨西哥采购新鲜的冷冻鱼胶。他们声称自己是汕头最大的批发商之一，为广东、香港、福建以及更远的浙江省、上海和北京的大企业和其他贸易商供货。

2015年12月份，环调署调查员到访了该公司的深圳门店，这里有至少20份装在礼品盒中的大加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，而较小一些的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶则设



2016年6月在永胜海味商店展示给环调署的包含大约20个小加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的袋子。

中国的加利福尼亚湾石首鱼价格

根据汕头贸易商的说法，鱼鳔重量大约是鱼体重的1%，所以一条50千克的鱼能产出一个500克的鱼胶。

现在市面上的大部分加利福尼亚湾石首鱼鱼胶都只有50-100克，而且它们的价值已经从2012年的高峰下跌了达到80%。

在调查期间，贸易商向环调署提供的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的价格从每千克1.6万元人民币（2400美元）到每千克17万元人民币（25000美元）不等（请见表1）。贸易商都说，由于市场上供给过剩，加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的价值从2012-13年开始下降了60-80%。

表 1: 2015年11月/12月和2016年6月提供的加利福尼亚湾石首鱼价格示例

大小(克)	示例数量	人民币/鱼胶	美元/鱼胶	人民币/千克鱼胶	美元/千克鱼胶
50	2	800-1000	120-150	16000-20000	2400-3000
100	4	4000-5000+	600-795	40000-50000+	6000-7950
150	1	5700	855	38000	5700
250	1	10000+	1500	40000+	6000
308	1	32254	4838	104721	15708
500	5	54000-85000	8100-12750	108000-170000	16200-25500



2016年6月汕头永德昌商店出售的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

有两个展示货架。门店经理说，金钱胶是最好的种类，并且价格取决于尺寸和质量。

重量不到100克的小鱼胶是按“斤”（500克）批发，大一些的鱼胶是按“两”（50克）或者按块出售。例如，50克的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶批发价是每500克1万元人民币（大约每个鱼胶是1000元人民币或者151美元），而100克的鱼胶则是标价每个4000-5000元人民币（603-754美元），具体取决于价格（细的还是粗的）。雄性鱼胶要比雌性鱼胶贵重。一个100克的雄性加利福尼亚湾石首鱼鱼胶能卖到5000元人民币（754美元），而雌性加利福尼亚湾石首鱼鱼胶只有4000元人民币（603美元）。但是，重量超过100克的雄性鱼胶非常稀有。一个250克的鱼胶可能标价超过1万元人民币（1507美元），而一个质量好的500克鱼胶则可以标价超过8万元人民币（12060美元）。贸易商向环调署展示的一个456克的鱼胶就标价8万元人民币（12060美元）。

2016年6月，永德昌告诉环调署调查员，该公司拥有大约600-700份加利福尼亚湾石首鱼鱼胶库存。贸易商告诉环调署，与2014年一个月销售超过1000件的量相比，他们现在每个月只能售出30件大鱼胶。永德昌估计，高峰时市场上有数万件鱼胶，但由于交易扩大和市场饱和造成价格下跌，现在只有很少的进口量。“……价格[现在]是一万多一斤[500克]。如果是3年前的，一两[50克]的[鱼胶]，一斤就是四万多批发价。别人挖掘了以后，货很多，市面上流动的太多了，把价格压低了。”

永胜海味商店

永胜海味商店位于汕头君华海逸酒店的大堂中。这个公司也在汕头的福合市场设有一家批发店，并且公司拥有者是汕头市鱼胶海味协会的理事。

当环调署在2016年6月份到访时，永胜海味商店公开展示着一份大加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，标价8.5万元人民币（12800美元），并且店员向环调署展示了一个袋子，里面有大约20个12-15厘米长的小加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，它们的价格在每500克8000-13800元人民币（1200-2000美元）不等。她表示，大鱼胶很难找到，因为它们都被私人收藏者买下了。

她解释到，小鱼胶是用于个人消费，而大一些厚一些的鱼胶会当做礼物送出。她补充说，公司的所有金钱胶都来自墨西哥。



2016年在永胜海味商店展示给环调署调查员的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

环调署的调查

表 2: Artron.net上记录的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶

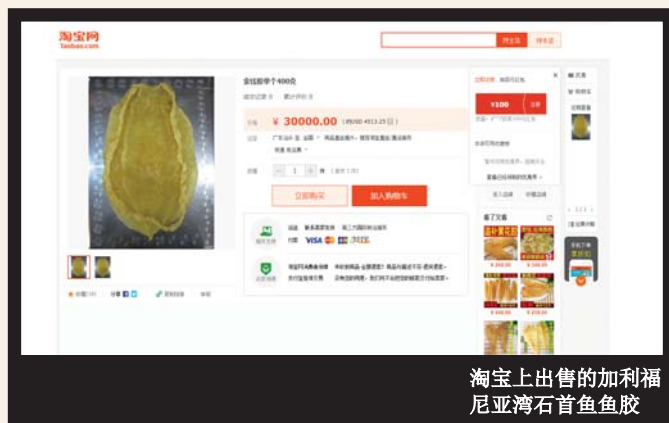
商品名称	重量 (克)	年岁 (年)	据报来源地
金钱鳐鱼胶[通过图片识别是加利福尼亚湾石首鱼]	120.8	无信息	无信息
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	162	无信息	美国
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	175	无信息	美国
金钱鳐鱼鳔[通过图片识别是加利福尼亚湾石首鱼]	175	无信息	无信息
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	268	无信息	美国
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	291	无信息	美国
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	296.5	无信息	美国
金钱鳐鱼鳔[通过图片识别是加利福尼亚湾石首鱼]	334.3	无信息	无信息
金钱鳐鱼鳔[通过图片识别是加利福尼亚湾石首鱼]	349.1	无信息	无信息
美国金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	447.5	无信息	美国
2010 年金钱鳐鱼胶[通过图片识别是加利福尼亚湾石首鱼]	340	5	墨西哥
大须金钱鳐鱼胶[加利福尼亚湾石首鱼]	505	25	美国

拍卖和线上销售

在中国，虽然相关贸易属非法，但加利福尼亚湾石首鱼鱼胶仍在网上和拍卖中被公开销售。一家为艺术品和古董拍卖建立的中国在线平台Artron.net从2015年中期开始记录了25次“金钱”胶拍卖。依靠中国各地的14个区域办事处，这个平台声称已经拥有超过260万会员。其中能很容易通过所列的名字（如“大须金钱胶”或“美国金钱胶”）或者清楚显示长须的图片中识别出18个鱼胶就是加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

这18个加利福尼亚湾石首鱼鱼胶中，有12个已经出售，价格从1294美元（1个121克的鱼胶）到51750美元（一个505克的25年加利福尼亚湾石首鱼鱼胶）不等。价值为每千克9586美元（1个162克的鱼胶）到每千克110603美元（1个5年的340克鱼胶）。指明年龄的这两个鱼胶（分别是25年和5年）所卖的价格要高于其他鱼胶（请见表2）。

Artron的数据库中至少从2012年就记录了鱼胶的拍卖，但加利福尼亚湾石首鱼鱼胶直到2015年才有记录。不同的搜索条件展示了在过去几年中以一系列不同的名字和描述拍卖的鱼胶组合。加利福尼亚湾石首鱼鱼胶是被发现拍卖的很多高价值鱼胶品类的一种。但是，它们设定的价格往往要比其他品种的价格高。这突显了人们所谓的认识：加利福尼亚湾石首鱼鱼胶有更高的地位和价值。



淘宝上出售的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶

加利福尼亚湾石首鱼鱼胶也继续能通过淘宝和阿里巴巴等电子商务网站线上获取。在2016年8月初，在淘宝上用“金钱胶”关键词进行搜索找到了3个广告，它们看起来是在出售加利福尼亚湾石首鱼鱼胶，其中图片显示了标志性的长须。³⁰ 此外，环调署在淘宝上找到了2个广告并且电子商务网站阿里巴巴又找到3个广告，它们声称提供出售加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。³¹ 图片和价格范围（比黄唇鱼鱼胶定价低很多）说明这些可能实际上也是加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

拍卖行	拍卖日期	交易价值 (人民币)	交易价值 (引用美元)	美元/千克
保利(厦门)国际拍卖有限公司	16/01/2016	8625	1294	10712
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	10350	1553	9586
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	11500	1725	9857
保利(厦门)国际拍卖有限公司	16/01/2016	12075	1811	10349
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	26450	3968	14806
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	31050	4658	16007
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	32200	4830	16290
保利(厦门)国际拍卖有限公司	16/01/2016	41400	6210	18576
保利(厦门)国际拍卖有限公司	16/01/2016	46000	6900	19765
保利(厦门)国际拍卖有限公司	08/05/2016	74750	11213	25057
广州中国艺术国际拍卖公司	23/05/2015	250700	37605	110603
广州中国艺术国际拍卖公司	25/05/2016	34500	51750	102475

3197 大须金钱蟹 鱼胶 ★收藏 分享到:

LOT号: 购买

图片中的放大, 支持鼠标滚轮缩放区域大小

关闭

**雅昌
拍卖图录。
全新
上线!**

扫一扫
下载记录APP
随时随地掌握最新拍卖
动态, 随时随地享受便捷功能

物品信息			
作者	--	尺寸	--
作者分类	工艺类杂项-工艺类其他	制作年代	暂无
估价	人民币 300,000-480,000		
成交物	堂食后可享寿		
竞拍	跨境跨境-收藏品-养生滋补		拍卖时间
拍卖公司	广州保利国际拍卖有限公司	拍卖会	2016-05-25
说明	来源: 约25年 / 产地: 美国		
	505g 1个		

拍卖图录 拍卖拍卖专场 更多

中国书画-陈鹤-陈鹤
2016年05月26日-26日

惠安大宅-书画展
2016年05月26日-26日

有门天下第一-白与红-书画专场
2016年05月26日-26日

近现代书画
2016年05月26日-26日

书画名家书画
2016年05月26日-26日

这个有25年之久的
505克加利福尼亚湾
石首鱼鱼胶据报来自
美国, 拍卖价格是
345000元人民币(超
过51750美元)。

针对非法加利福尼亚湾石首鱼捕捞和贸易的执法努力

加利福尼亚湾石首鱼是CITES 附录I中仅列的16种鱼中的一种，其中这个分类的物种禁止用于国际商业贸易。³²此外，这个物种也被作为“极度濒危物种”而列入IUCN红色名录中，并且是《美国濒危物种法案》中规定的“濒危物种”。

在墨西哥，这个物种目前被列在NOM-059-SEMARNAT-2010标准中的“濒危”（P）分类中，并且从1975年8月份就开始实施关于其野生利用的无限期禁令。³³从2015年4月份墨西哥政府宣布在加利福尼亚湾上湾中建立一个为期2年的刺网捕鱼禁区以来，墨西哥海军（SEMAR）已经部署了超过1000名人员，他们已经查获或扣留了122艘小船、77个人、20辆车、79件加利福尼亚湾石首鱼样本、177件加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔、600个刺网或者渔具以及4艘更大的船舶。³⁴

在中国，加利福尼亚湾石首鱼被列入CITES附录I意味着它将成为国家一级保护动物，禁止贸易、购买和运输。根据广东省海洋渔业厅的说法，“市场上非法销售加利福尼亚湾石首鱼干制鱼鳔…根据《中华人民共和国野生动物保护法》第三十五条规定，没收实物和非法所得，并处罚款。情节严重，构成犯罪的，将依照刑法有关规定追究刑事责任。”³⁵

CITES中国管理局向2016年1月的CITES常务委员会提交的一份信息文件指出，所有相关的中国执法和野生动物保护部门都已收获通知，包括农业、渔业、海关、警察、检疫、边境管制和海警部门，要求他们加强对加利福尼亚湾石首鱼鱼胶走私和非法销售的调查。2015年12月，CITES中国管理局、CITES科学局、农业部以及IUCN中国办事处在广州的清平市场进行了一次联合调查，但是未发现任何加利福尼亚湾石首鱼

胶。贸易商告诉官员们，他们不愿意参与加利福尼亚湾石首鱼鱼胶贸易，因为价格很高，风险也很高，并且还有假货问题。在文件中，中国承诺会采取进一步措施，加强对加利福尼亚湾石首鱼鱼胶非法进入中国的检查，有效控制走私，并且持续加强对主要市场的监督和检查，从而消除公开贸易。³⁶中国还承诺与其他国家进行执法方面的合作，并对收到的信息作出响应开展调查。

虽然中国承诺会在入境点和市场加强检查，但环调署的调查显示，加利福尼亚湾石首鱼鱼胶仍然在汕头公开出售，并且在广州的门店根据要求也能提供这种产品。

加利福尼亚湾石首鱼查获

来源地和消费地查获记录的对比显示出两个地方在执法努力方面的差异。墨西哥最近进行的查获行动显示出联邦环保检察官（PROFEPA）、海军秘书处（SEMAR）、国防秘书处（SEDENA）、水产渔业委员会（CONAPESCA）以及海关和联邦警察之间的有效内部合作，这表明各个执法部门之间有很高的意识。

相反，香港据报只有两次查获过少量加利福尼亚湾石首鱼产品，而在非法加利福尼亚湾石首鱼主要市场的中国大陆则一次查获都没有。

大部分公开报道的加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔查获行动都出现在美国和墨西哥交界的加利福尼亚湾上湾地区，也就是加利福尼亚湾石首鱼生存的地方。最近的查获行动细节表明，加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔通常是通过公路从上湾沿岸运往美墨边境，然后再走私给消费者。2015年7月在提华纳机场的乘客行李中查获了大量鱼鳔，这显示了一种将鱼鳔运往消费市场的方法。更远处的查获行动包

“虽然中国承诺会在入境点和市场加强检查，但环调署的调查显示，加利福尼亚湾石首鱼鱼胶仍然在汕头公开出售，并且在广州的门店根据要求也能提供这种产品。”

括从被寄出的包裹中追回一系列产品（在墨西哥城和香港）。

在墨西哥太平洋海岸恩塞纳达以及在美墨边境的冷藏箱中查获的鱼鳔表明，鱼鳔可能是在远离它们原产地的地方进行干燥和加工，并且根据环调署的调查，则是由贸易商在中国进行现场加工。

环调署的记录显示，从2013年1月份开始有27次查获行动，总计查获了超过1500件加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔。图1和表3在墨西哥和美国的加利福尼亚湾石首鱼查获行动，显示了主要的走私路径和地点，而执法部门在这些地方截获违法货物时已经变得更加高效。图2和表4显示了加利福尼亚湾石首鱼查获行动以及非政府组织的贸易观察。

著名的查获事件包括：

- **2016年3月**，墨西哥联邦警察在墨西哥卡利到提华纳的高速公路上查获了装载121份新鲜的加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔的汽车。鱼鳔被密封在塑料包装中，并隐藏在汽车的备用轮胎中。一名28岁的圣菲利佩男性居民被逮捕，他一直将货物从圣克拉拉湾运到美墨边境的提华纳；³⁷

- **在2015年11月**，香港渔农自然护理署（AFCD）以非法持有加利福尼亚湾石首鱼为由而向两家干海鲜店的运营者（Kwok Tai 海产品公司和Yue Hing 海产品贸易公司）发出了传票。14份可疑的鱼胶遭到查获，并在后来被确认是加利福尼亚湾石首鱼。³⁸ 这两家店在2015年12月份总共被罚11万港元，据报这是香港第一件关于加利福尼亚湾石首鱼的定罪；³⁹

- **2015年10月**，墨西哥联邦部门报告，作为打击加利福尼亚湾非法捕捞持续行动的一部分，当局查获了543条加利福尼亚湾石首鱼，并逮捕19人；⁴⁰

- **2015年7月**，墨西哥联邦警察逮捕了3名中国人，他们尝试通过提华纳国际机场将重量为35公斤的274件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶走私到上海。在3个手提箱中发现了鱼鳔，它们被包在吸墨纸中；⁴¹

- **2015年7月**，一名在洛杉矶的商人服罪，承认走私了58件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶以及受保护的鲍鱼。他在2013年用自己的家具公司做幌子，将非法海产品从墨西哥运到美国，并转给在中国的亲戚；⁴²

- **2014年11月**，在墨西哥城国际机场的3个从墨西哥卡利寄往中国的包裹中查获了385件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶；⁴³

- **2013年6月**，加州萨克拉门托居民 Jason Xie 服罪，承认从墨西哥非法进口了270件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。他承认在加利福尼亚两个单独的托运货物中收到了藏在鱼下面的鱼胶，并在墨西哥为每个鱼胶支付了1,500美元。作为对其审判的一部分，Xie 用加利福尼亚湾石首鱼走私活动所赚利润在西雅图购买的一套价值35万美元的房产被查获。他被判4个月的监禁，同时收到一份向墨西哥政府赔偿300万美元的命令，这个金额是270件鱼胶的估计价值。⁴⁴

- **2013年4月**，美国海关人员在加利福尼亚州过境通道中检查属于 Song Shen Zhen 的一辆汽车，发现了藏在地垫下方塑料包中的27份加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。海关人员后再在 Zhen 的房子中又发现了214个鱼鳔。2014年，Zhen 被判处1年监禁，并且被命令向墨西哥政府支付120500美元的赔偿；⁴⁵

“环调署的记录显示，从2013年1月份开始在墨西哥和美国有25次查获活动。相反，香港据报只有两次查获，而在非法加利福尼亚湾石首鱼主要市场的中国大陆则一次查获都没有”

下图：

墨西哥联邦警察2016年3月份查获的121个新鲜加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔其中一个。



© www.profeqa.gov.mx

图1: 从2013年1月开始在墨西哥和美国记录的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶查获行动

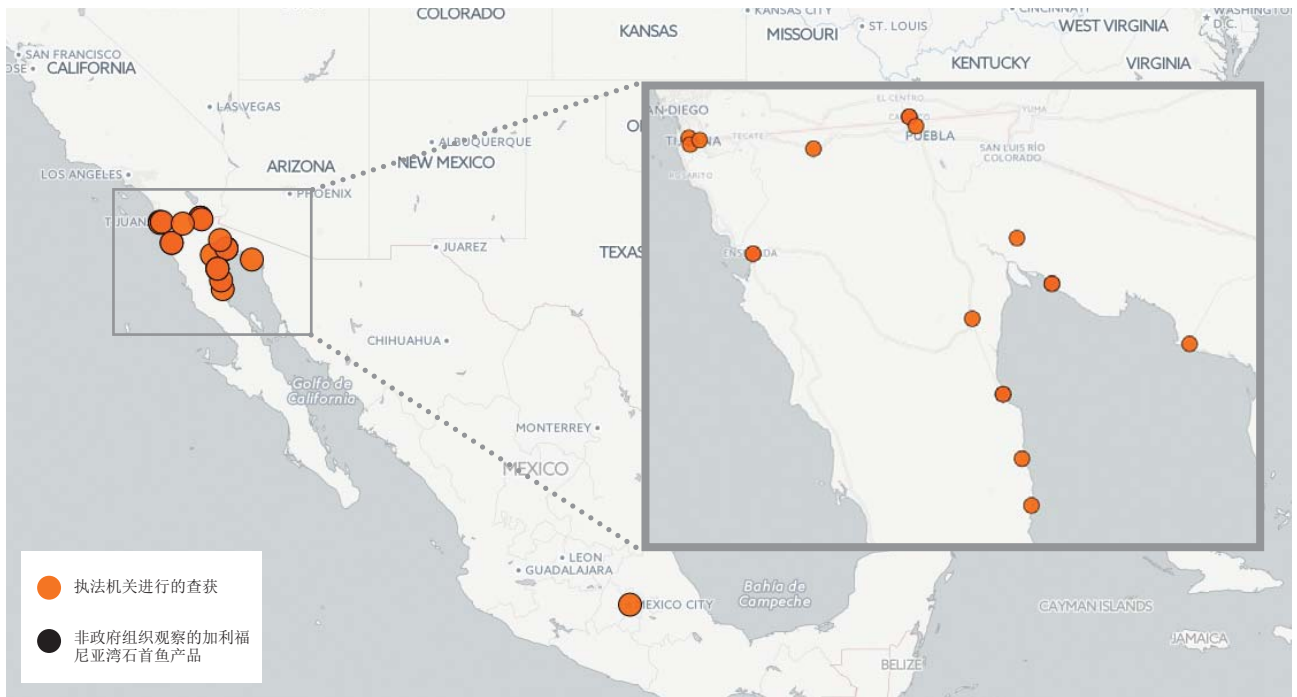


表3: 从2013年1月开始在墨西哥和美国记录的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶查获行动

查获行动					
编号	日期	国家	地点	查获的物品	
1	2013年1月	墨西哥	戈尔福-德 圣克拉拉的路口	30千克加利福尼亚湾石首鱼切片以及1条幼年加利福尼亚湾石首鱼	
2	2013年1月	墨西哥	5号联邦高速公路Puertecitos南面	未指明数量的加利福尼亚湾石首鱼	
3	2013年2月	墨西哥	圣克拉拉湾	10条加利福尼亚湾石首鱼	
4	2013年2月	美国	美墨边境	11个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
4	2013年3月	美国	加利西哥	169个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
5	2013年4月	墨西哥	美墨边境	28个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
6	2013年4月	美国	加利西哥	241个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
7	2013年8月	墨西哥	恩森那达	19千克加利福尼亚湾石首鱼切片、9个鱼鳔	
8	2013年10月	美国	圣迭戈圣思多罗	58个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
9	2013年11月	墨西哥	索诺拉	1个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
10	2014年3月	墨西哥	圣菲利普	8.2千克加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
11	2014年4月	墨西哥	圣菲利普	未指明数量的加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
12	2014年4月	墨西哥	蒂华纳	2.76千克加利福尼亚湾石首鱼干鱼鳔	
13	2014年8月	墨西哥	‘El Chinero’ 检查点	34个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔 (23千克)	
14	2014年8月	墨西哥	蒂华纳	3个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
15	2014年11月	墨西哥	墨西哥城机场	385个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
16	2015年1月	墨西哥	加利福尼亚湾北部, ‘El Borrascoso’	2个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
17	2015年3月	墨西哥	圣克拉拉湾上的检查点 - 圣路易斯卡罗拉多高速公路	86个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
18	2015年7月	墨西哥	提华纳国际机场	274个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔 (34.78千克)	
20	2015年9月	墨西哥	恩森那达	22.18千克加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
21	2016年2月	墨西哥	圣菲利普 - Puertecitos高速公路	6个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	
22	2016年2月	墨西哥	圣菲利普	61个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔 (7.1千克)	
23	2016年3月	墨西哥	墨西卡利 - 提华纳高速公路	121个加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔 (39千克)	
24	2016年4月	墨西哥	圣菲利普	34条加利福尼亚湾石首鱼	
25	2016年4月	墨西哥	未声明	4千克加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔	

图2: 中国的加利福尼亚湾石首鱼查获行动地图以及非政府组织的贸易观察

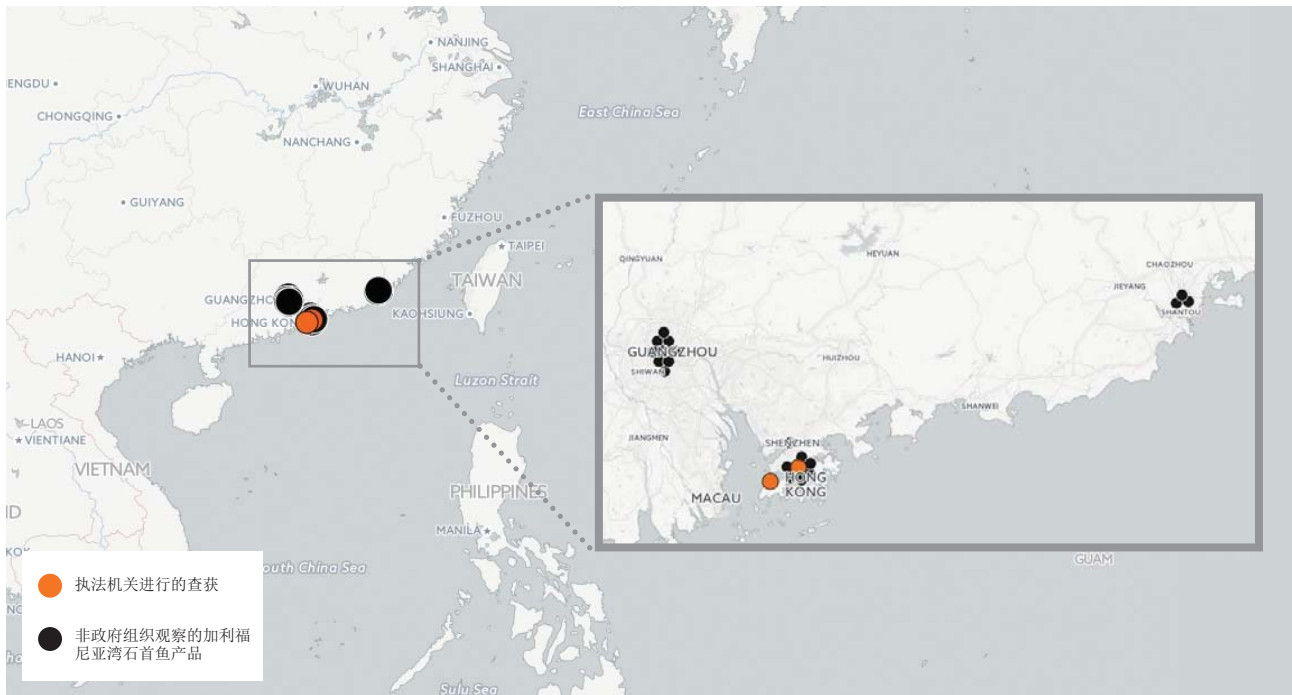


表4: 中国加利福尼亚湾石首鱼鱼胶查获行动记录以及非政府组织加利福尼亚湾石首鱼鱼胶贸易观察

查获行动				
编号	日期	国家/地区	地点	查获的物品
1	2015年5-6月	香港	香港	14件加利福尼亚湾石首鱼鱼胶
2	2015年8月	香港	香港国际机场	635克加利福尼亚湾石首鱼鱼胶
非政府组织贸易观察				
编号	日期	国家/地区	地点	观察的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶数量
1	2015年2-4月	香港	永乐街	4
2	2015年2-4月	香港	永乐街	5
3	2015年2-4月	香港	高升街	2
4	2015年2-4月	香港	德辅道西	3
5	2015年2-4月	香港	德辅道西	3
6	2015年2-4月	香港	荃湾区	3
7	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	1
8	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	2
9	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	3
10	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	3
11	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	大约450个
12	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	大约310个
13	2015年5月	中国	广州荔湾区清平路	大约98个
14	2015年11月	中国	广州荔湾区清平路	6
15	2015年12月	中国	广州荔湾区清平路	4
16	2015年12月	中国	深圳市福田区, 福田农产品批发市场	30多个
17	2016年6月	中国	汕头金平区	20-25
18	2016年6月	中国	汕头福合市场	10 多个
19	2016年6月	中国	汕头君华海逸酒店	10多个

* 香港的贸易观察由绿色和平东亚进行。⁴⁷ 其他观察都由环调署进行。



© Flip Nicklin/minden Pictures

对极度濒危的小头鼠海豚产生的影响

科学家20多年来一直在警告，小头鼠海豚的生存取决于消除因捕捞小虾、鱼和鲨鱼所设置的刺网和围网导致的误捕。但保护计划从未消除小头鼠海豚的主要风险因素——刺网误捕，这正导致这个物种走向灭绝。

小头鼠海豚国际保护委员会（CIRVA）跟踪小头鼠海豚这种令人震惊的衰减已有约20年时间。CIRVA应墨西哥政府的请求而建立，目标是为这个物种制定一个恢复计划。在1997年第一次召开的会议上，CIRVA很快识别出刺网误捕是小头鼠海豚生存的最大威胁。⁴⁶ 其在1999-2016年期间先后举行了6次会议，每次都发布了令人沮丧的小头鼠海豚生存展望。⁴⁸

1999年，根据在1997年所做的调查，CIRVA认为小头鼠海豚估计拥有567只个体。⁴⁹ 到2012年，种群数量估计已经下降到大约200只，而当CIRVA在2014年第5次开会时，发布了严峻的警告：“小头鼠海豚正处于迫在眉睫的灭绝危

险中”。⁵⁰ 声学数据表明，现存的小头鼠海豚可能不到100只，而且达到生殖成熟的雌性小头鼠海豚少于25只。CIRVA预计，如果不立即消除捕捞误捕，那么小头鼠海豚可能到2018年就将灭绝。

CIRVA 2014年的报告提到，由于香港和中国大陆对鱼鳔（本地称为buche）不断增长的需求，死灰复燃的加利福尼亚湾石首鱼非法捕捞已经成为小头鼠海豚所面的最重要的威胁。加利福尼亚湾石首鱼是被晚上设置的固定大网眼刺网捕获的，因为据报渔民每公斤鱼鳔能获得8500美元。⁵¹ 过去曾有关于小头鼠海豚在加利福尼亚湾石首鱼网中死亡的记录，在1985-1992年期间有128只小头鼠海豚被刺网捕获，其中有65%是被加利福尼亚湾石首鱼网抓住。⁵²

作为对第5次CIRVA会议警告性结论的回应，墨西哥总统培尼亚·涅托于2015年4月15日访问了圣菲利普，公布了加利福尼亚湾北部综合保护计划，这是一项

“在2016年发布的结果估计小头鼠海豚仅剩59只，这意味着小头鼠海豚的数量在1997至2015年期间不幸减少了92%。”

保护小头鼠海豚和加利福尼亚湾石首鱼的战略，其中涉及到一个涵盖小头鼠海豚分布区、为期2年的刺网禁区，为受影响的渔民和参与渔业生产链的其他人提供财政补偿，⁵³ 一项基于社区的监督和执法计划以及增强墨西哥打击加利福尼亚湾石首鱼非法捕捞能力的工作。⁵⁴

在新措施开始时，2015年9月28日至12月3日对小头鼠海豚种群进行了一次广泛的视觉和声学调查。在2016年6月第7次CIRVA会议上发布的结果估计小头鼠海豚仅剩59只，这意味着这个小头鼠海豚核心区中该物种的数量在1997至2015年期间不幸减少了92%。⁵⁵ 被动声学监控显示，2011-2015年期间，小头鼠海豚的数量平均每年减少34%，而相比之下1997-2008年期间每年只有7.6%，这显示出加利福尼亚湾石首鱼非法捕捞造成的灾难性影响。⁵⁶ 根据CIRVA-7报告，这个物种正走向灭绝，委员会呼吁墨西哥政府立即在整个小头鼠海豚的区域中实施和执行一份针对所有刺网的永久禁令，并且如果非法捕捞继续的话，应考虑停止这里的所有渔业活动。

在2016年6月的会议上，国际捕鲸委员会（IWC）科学委员会支持了CIRVA-7的建议，他们表示：“选择是简单和明显的：要么停止上湾的刺网捕鱼，要么小头鼠海豚就将消亡——这是将是委员会在最近10年中目睹的第二次完全可以避免的鲸类灭绝。”⁵⁷

令人担忧的是，2015年和2016年都记录到了针对加利福尼亚湾石首鱼的大规模非法刺网捕捞活动，尤其是在与加利福尼亚湾石首鱼季节重合的合法犬牙石首鱼（*Cynoscion othonopterus*）捕捞季。犬牙石首鱼刺网被从禁令中豁免，因为其被用于在一个围网捕捞方法中，其中能将犬牙石首鱼围住。但是这种捕捞方法正被渔民们用来获准进入加利福尼亚湾石首鱼的捕捞地，他们会在这里设置非法的加利福尼亚湾石首鱼网。在2016年3月的犬牙石首鱼捕捞季中，发现了3只死亡的小头鼠海豚，它们都是由于被缠入刺网中而死亡。⁵⁸

2015年11月至2016年5月，非政府组织海洋牧人保护学会（Sea Shepherd Conservation Society）找回了42个

非法刺网。观察也显示，渔民们会将固定的加利福尼亚湾石首鱼网放置很长时间，甚至会抛弃大刺网，因为其成本远低于出售加利福尼亚湾石首鱼获得的利润。⁵⁹

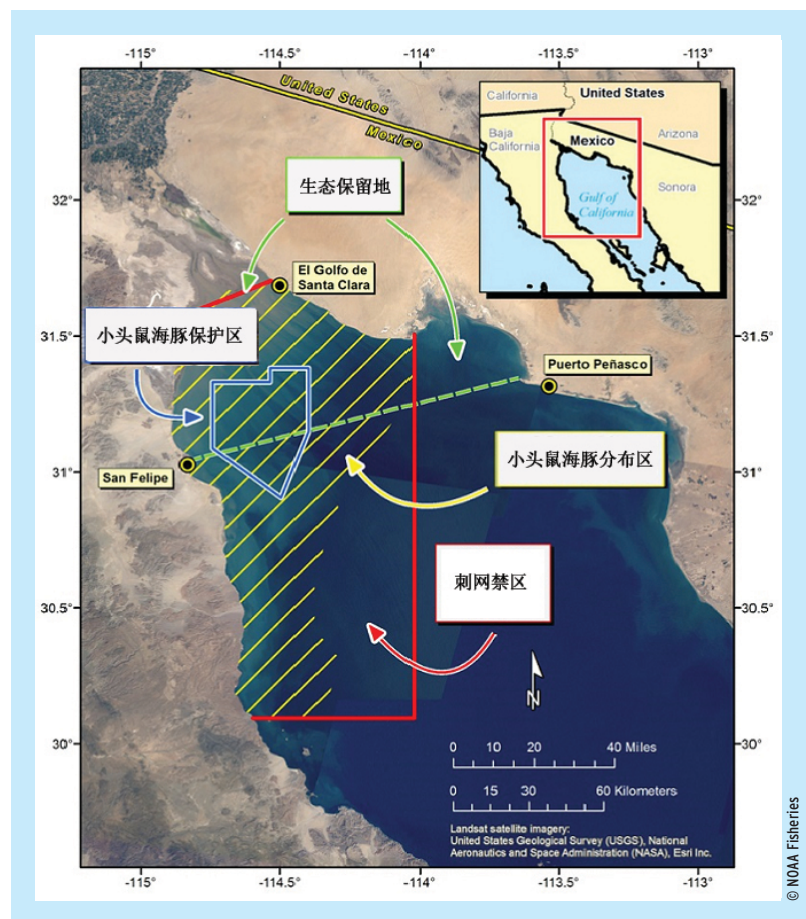
2016年7月19日，CONAPESCA主管宣布额外的措施，包括从9月份开始实施针对影响小头鼠海豚的缠网（刺网）的永久禁令、在2016年底之前实施针对夜间捕鱼的禁令以及限制渔民能使用的码头，从而进一步帮助执法。⁶⁰ 几天后，白宫公布了美墨双边会谈的结果，根据美国的说法，双方同意“墨西哥将在加利福尼亚湾上湾地区的整个小头鼠海豚活动范围内所有捕捞活动[添加强调]中对刺网使用颁布永久禁令。”⁶¹

不幸的是，墨西哥的渔业当局打算继续允许犬牙石首鱼捕捞，因为他们断言刺网当用于围捕犬牙石首鱼时不会直接影响小头鼠海豚。⁶² 但非常清楚的是，犬牙石首鱼捕捞为非法的加利福尼亚湾石首鱼渔民提供了一个掩护，这显著增加了执法挑战。只有全面禁止这个地区的所有捕鱼才能给小头鼠海豚生存希望。

“非常清楚的是，犬牙石首鱼捕捞为非法的加利福尼亚湾石首鱼渔民提供了一个掩护。只有全面禁止这个地区的所有捕鱼才能给小头鼠海豚生存希望。”

下图：

加利福尼亚湾北部的卫星图像，其中有小头鼠海豚分布的区域用黄色斜线显示。为期2年的刺网禁区禁令位于以红线为边界的区域。小头鼠海豚保护区是以蓝线为边界，这里现在仍然是禁渔区。



总结

小头鼠海豚正处在灭绝的边缘，而它生存的唯一希望就是通过墨西哥、美国以及作为加利福尼亚湾非法产品主要市场的中国做出强有力的协调努力，消除加利福尼亚湾石首鱼非法捕捞。

过去6年非法进口到中国的加利福尼亚湾石首鱼数量的飙升已经使市场饱和，这导致加利福尼亚湾石首鱼的价值出现大幅下跌。但环调署的调查揭露出加利福尼亚湾石首鱼鱼胶仍在继续销售，而墨西哥的加利福尼亚湾石首鱼非法捕捞已经导致至少3只小头鼠海豚死亡。

环调署的调查揭示出，广东东部的汕头是鱼胶贸易的主要枢纽，这里可以发现大部分加利福尼亚湾鱼胶。汕头的公开非法贸易显示出执法的缺乏，虽然广州的贸易商要更谨慎一些，但仍可以轻松地在这座城市找到和购买加利福尼亚湾石首鱼鱼胶。

虽然中国的加利福尼亚湾鱼胶价格出现下跌，但加利福尼亚湾石首鱼在人们心中的地位仍然很高，这可以

从至少2015年中期就开始的与其他高价值鱼胶类型一起进行的加利福尼亚湾石首鱼鱼胶持续拍卖得到证明。而且，2013年以来的查获方式表明，虽然中国的市场价格降低，非法捕捞和走私仍然在持续。一些贸易商持有大量加利福尼亚湾石首鱼库存，等待价格上涨，而且他们认为价格必然会上涨。中国政府必须打击现有的贸易，与鱼胶行业合作，提高人们对加利福尼亚湾石首鱼贸易所产生影响的意识，并与墨西哥、美国以及其他过境国家采取协调执法行动，防止更多贸易。

如果不打击对高价值加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的需求，并且提升针对非法贸易的执行行动，那么小头鼠海豚的生存几乎就没有希望。



建议

中国必须通过以下措施，立即对非法加利福尼亚湾石首鱼贸易采取执法行动：

- 对广东（包括汕头和广州）、香港和其他潜在市场的海鲜市场和鱼胶贸易商进行定向监督；
- 没收可疑的鱼胶，逮捕和起诉罪犯；
- 监督海鲜拍卖，没收加利福尼亚湾石首鱼产品；
- 监督电子商务网站，并迅速行动，移除加利福尼亚湾石首鱼产品的广告；
- 培训海关和其他执法人员，识别加利福尼亚湾石首鱼鱼胶；
- 加强边境检查，提高与墨西哥、美国以及加利福尼亚湾石首鱼可能途经的边境国家进行合作执法的优先性；
- 在主要鱼胶市场进行提高人们意识的活动，并与鱼胶和海味产品贸易协会一起降低对加利福尼亚湾石首鱼鱼胶的需求。

墨西哥必须通过以下措施，确保整个小头鼠海豚的活动范围没有刺网：

- 在整个小头鼠海豚活动范围内对所有捕捞活动颁布永久禁令，包括犬牙石首鱼捕刺网；
- 加强执法努力，消除加利福尼亚湾石首鱼鱼鳔非法贸易；
- 刺网禁区在晚上禁止所有船舶驶入，并且禁止、没收和销毁邻近刺网禁区的所有区域中的岸上或海上的刺网；
- 大幅和有效地提高对非法捕捞和走私的惩罚；
- 实施一个计划，迅速永久地从小头鼠海豚活动区域移除被遗弃的刺网。

2016年9月的第17次CITES缔约方大会是达成一系列有时间约束的措施的机会，这将增强国际合作，消除加利福尼亚湾石首鱼非法贸易。CITES所有缔约方都必须支持墨西哥和中国采取必要措施，防止小头鼠海豚灭绝。



参考文献

1. Rojas-Bracho, L., Reeves, R.R., Jaramillo-Leorreta, A. & Taylor, B.L. 2008. *Phocoena sinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T17028A6735464. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T17028A6735464.en>. Downloaded on 09 December 2015.
2. CIRVA-7. May 10-13, 2016. Seventh Meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita. Final report P4. Hereafter known as CIRVA-7. Available at: <http://www.mmc.gov/priority-topics/species-of-concern/vaquita/cirva-7-final-report>.
3. Cisneros-Mata, M.A., Montemayor-López, G., Román-Rodríguez, M.J. (2005). Life History and Conservation of *Totoaba macdonaldi*. Conservation Biology, Pages 806-814 Volume 9, No. 4, August 1995. P807
4. Cisneros-Mata et al., 1994, *ibid*.
5. Cisneros-Mata et al., 1994, *id*, p808.
6. Cisneros-Mata et al., 1994, *id*, p809.
7. Cisneros-Mata et al., 1994, *id*, p810.
8. Findley, L. 2010. *Totoaba macdonaldi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T22003A9346099. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T22003A9346099.en> Downloaded on 29 August 2016.
9. See http://www.speciesplus.net/#/taxon_concepts/9147/legal accessed 29.08.2016
10. Federal Register 44(99): 29478-29480.
11. See Findley, 2010, *ibid*.
12. Valenzuela-Quinonez et al. (2015). Critically Endangered totoaba *Totoaba macdonaldi*: signs of recovery and potential threats after a population collapse. Endangered Species Research (29):1-11. P2
13. Valenzuela-Quinonez et al. (2015). *id*, p9.
14. Reported prices vary. Valenzuela-Quinonez et al. 2015, *id*, p9 reports up to US\$5000/kg in 2013 according to F. Valenzuela-Quinonez pers. obs. fishermen interview in 2013; Report of the fifth meeting of the 'Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita' (here after known as CIRVA-5). Ensenada, Baja California, Mexico, July 8-10, 2014, reports that fishermen may receive up to US\$8500/kg (p5).
15. CIRVA-5, *id*, p15, and CIRVA-7, *id*, p15.
16. Sadovy, J. & Cheung, W.L. (2003) Near extinction of a highly fecund fish: the one that nearly got away. Fish & Fisheries, 2003(4):86-99. and Márquez-Farías, J.F. & Rosales-Juárez, F.J. Intrinsic rebound potential of the endangered (*Totoaba macdonaldi*) population, endemic to the Gulf of California, Mexico.
17. Findley, 2010, *ibid*.
18. Lin, S.Y. (1939) Fish air-bladders of commercial value in China. In: The Hong Kong Naturalist: a Quarterly Illustrated Journal Principally for Hong Kong and South China Vol IX (eds GAC Herklots & GSP Heywood). The Newspaper Enterprise Ltd. Hong Kong, Pp108-118; and Sadovy and Cheung, 2003; Clarke, 2002, 2004, Conover & Dong 1998b). Clarke, S. Understanding pressures on fishery resources through trade statistics: a pilot study of four products in the Chinese dried seafood market. Fish and Fisheries, 2004: (5)53-74. See <http://www.powing.com/products/fish-maw>
19. Lin, S.Y. (1939). *id*; and see for example <http://www.powing.com/products/fish-maw>
20. Chen Yankun (2012) In trade of fish maws. Booklet distributed by fish maw traders in Guangdong (in Chinese).
21. Ng Wai Chuen (University of Hong Kong) & Cheung, W. (University of British Columbia). 2006. *Bahaba taiipingensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T6133.4A12463147. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006.RLTS.T6133.4A12463147.en>. Downloaded on 29 August 2016; See also IUCN letter to Chinese Premier, available at <http://www.iucn-csq.org/wp-content/uploads/2013/03/Letter-to-Chinese-Premier-Li-Keqiang.pdf>
22. Chen Yankun (2012). *ibid*.
23. Chen Yankun (2012). *ibid*.
24. Based on EIA investigations, conversations with traders in Hong Kong and Guangdong.
25. Chen Yankun (2012). *ibid*.
26. Based on EIA investigations, conversations with traders in Hong Kong and Guangdong.
27. Shantou Fish Maw Association, see <http://www.styjhw.com/>
28. Excerpt from Chen Yankun (2012). *ibid*.
29. Further details in EIA's report, Dual Extinction: The illegal trade in the endangered totoaba and its impact on the critically endangered vaquita. January 2016. Available (English) <https://eia-international.org/wp-content/uploads/EIA-Dual-Extinction.pdf> and (Chinese) <https://drive.google.com/viewerng/viewer?url=https://eia-international.org/wp-content/uploads/EIA-Dual-Extinction-Chinese.pdf>
30. The following advertisements are likely to be totoaba: <https://world.taobao.com/item/522735907957.htm?spm=a312a.7700714.0.0.FdmrXC#detail> - Product details: money maw, 400g, RMB 30,000, sent from Shantou; <https://world.taobao.com/item/42520844211.htm?fromSite=main&spm=a312a.7728556.w10471011-11570279.600.4.dXvVb4> - Product details: money maw, dried, 292g, RMB 22,168, sent from Shantou; <https://world.taobao.com/item/522994961273.htm?spm=a312a.7700714.0.0.FdmrXC#detail> - Product details: Heart of the ocean fish maw. Precious collectible wild money maw (some already sold). RMB 11,850. Each one weighs 150 g. Advert states sent from Shantou.
31. Links found on Taobao - <https://world.taobao.com/item/37176662351.htm?spm=a312a.7700714.0.0.tj87#detail> Product details: money fish maw, 7 liang [350g], "money maw comes from the Chinese bahaba". Sent from Shantou. RMB 10,000. <https://world.taobao.com/item/39906927437.htm?spm=a312a.7700714.0.0.FdmrXC#detail> Product details: money maw, claims it is bahaba and gives 'China coastal region as site of origin. RMB 19,999. Links found on Alibaba: <https://detail.1688.com/offer/523745269715.html?spm=b2610380.sw1688.0.0.q0SvQA> Product details: money maw, text states it comes from China, not imported. Sent from Shenzhen. RMB 25,000. <https://detail.1688.com/offer/523745521497.html?spm=b2610380.sw1688.0.0.TvYGR> Product details: money fish maw, text states product comes from China and claims it is over 30 years old. RMB 25,000. <https://detail.1688.com/offer/37667715522.html?spm=b2610380.sw1688.0.0.TvYGR> Product details: Money maw, more than one jin [500 g]. States product comes from India/Pakistan. RMB 50,000.
32. See summary of CITES species: <https://cites.org/eng/disc/species.php>; accessed 30 August 2016.
33. Mexican Government. 2016. *TOTOABA - Totoaba Macdonaldi*. Opportunities for international collaboration within the CITES Framework. CoP17 Doc. 74. Available at <https://cites.org/sites/default/files/eng/cop/17/WorkingDocs/E-CoP17-74.pdf> accessed 30 August 2016.
34. CIRVA-7, *id*, p14.
35. Text from a Guangdong Oceans and Fisheries Administration leaflet posted in Qingping market, Guangzhou (in Chinese); available upon request.
36. Chinese Government. 2016. China's Measure and Suggestion about the Conservation of totoaba (*Totoaba macdonaldi*). Doc SC66-Inf-26. Available at <https://cites.org/sites/default/files/eng/cop/sc/66/Inf/E-SC66-Inf-26.pdf> Accessed 30 August 2016.
37. Mendez, E. 2016. Sin control, tráfico ilegal; aseguran 121 buches de totoaba [Excelsior]. Available from: <http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/03/29/1083501>
38. AFCD Press release, 20 Nov 2015. AFCD issues summons against dried seafood shop operators <http://www.info.gov.hk/oa/general/2015/11/20/P201511200784.htm>; Siu, J. 2015. Hong Kong dried seafood shops slapped with HK\$10,000 fines for possessing endangered fish maws [South China Morning Post]. Available from: <http://www.scmp.com/news/hong-kong/law-crime/article/1893899/hong-kong-dried-seafood-shops-slapped-hk10000-fines>
39. Siu, J. 2015. *ibid*.
40. Mexico Daily News, "19 Arrested as Part of Vaquita Recovery Plan", 5th October 2015
41. Noticias Televisa "Detiene PF a traficantes de Totoaba en el Aeropuerto Internacional de Tijuana", 1st August 2015
42. LA Businessman Sentenced for Smuggling Endangered Fish. Oct 6, 2015. <http://timesofsandiego.com/crime/2015/10/06/1-a-businessman-sentenced-for-smuggling-endangered-fish/>
43. PROFEPA. 2016. Asegura PROFEPA 385 piezas de buche de totoaba en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México. Available from: <https://www.profeqa.gob.mx/innovaportal/v/66031/mx/asegura-profeqa-385-piezas-de-buche-de-totoaba-en-el-aeropuerto-internacional-de-la-ciudad-de-mexico.html>
44. Department of Justice press release. June 20, 2013. Trafficker of Endangered Wildlife Pleads Guilty. <https://www.justice.gov/usao-sdca/pr/trafficker-enderangered-wildlife-pleads-guilty>
45. Department of Justice press release. Aug 11, 2014. Fishy Business - Smuggler Of Swim Bladders Is Sentenced in Federal Court <https://www.justice.gov/usao-sdca/pr/fishy-business-smuggler-swim-bladders-sentenced-federal-court>
46. Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, Scientific Report of the first meeting, 25-26 January 1997
47. Greenpeace East Asia media briefing, 27 May 2015. How the illegal totoaba trade in Hong Kong is pushing Mexico's vaquita to the brink of extinction.
48. Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, Scientific Report of the second meeting, 7-11 February 1999 (CIRVA-2). Scientific Report of the third meeting, 18-24 January, 1994 (CIRVA-3). Report of the 4th meeting of the International Committee for the Recovery of the Vaquita, Ensenada, Baja California, Mexico, Feb 20-23, 2012, hereafter known as CIRVA-4. Report of the fifth meeting of the 'Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita' (CIRVA-5). Ensenada, Baja California, México, July 8-10, 2014, hereafter known as CIRVA-5. Sixth Meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita, May 22, 2015, San Diego, CA USA, hereafter known as CIRVA-6, available at <http://www.iucn-csq.org/wp-content/uploads/2010/03/CIRVA-6-Report-Rev-19-July-2015.pdf>; CIRVA-7, *id*.
49. CIRVA-4, *id*, pages 2-4
50. CIRVA-5, *id*, page 2.
51. Up to US\$5000/kg in 2013 according to F. Valenzuela-Quinonez pers. obs. fishermen interview 2013 in Fausto Valenzuela-Quinonez et al. 2015. CIRVA-5 reported that fishermen may receive up to US\$8500/kg
52. Vidal O (1995) Population biology & incidental mortality of the Vaquita, *Phocoena sinus*. R Int Whal Com (Spec Issue) 16: 247-272
53. http://www.normateca.sedesol.gob.mx/work/models/NORMATECA/Normateca/1_Menu_Principal/2_Normas/2_Sustantivas/Lineamientos_Programa_Compensacion_Social.pdf
54. <http://www.iucn-csq.org/index.php/2015/04/24/president-of-mexico-launches-plan-to-save-the-vaquita/>
55. CIRVA-7, *id*.
56. Jaramillo-Leorreta, A., Cardenas-Hinojas, G., Nieto-García, E., Rojas-Bracho, L., Ver Hoef, J., Moore, J., Tregenza, N., Barlow, J. & Gerrodette, J. Conservation Biology In Press. Passive acoustic monitoring of the decline of Mexico's critically endangered vaquita.
57. Report of the Scientific Committee, Bled, Slovenia. 7-19 June 2016. IWC/66/Rep01(2016) p77 Available from www.iwc.int
58. CIRVA-7, *id*, p5
59. CIRVA-7, *id*, p15
60. CONAPESCA Press Release 19 July 2016. Refrenda SAGARPA la prioridad de proteger a la Vaquita Marina y anuncia acciones complementarias http://conapesca.gob.mx/wb/cona/19_de_julio_de_2016_ciudad_de_mexico
61. The White House, Office of the Press Secretary. July 22, 2016. <https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2016/07/22/fact-sheet-united-states-mexico-relations>
62. CONAPESCA Press Release 19 July, 2016, *ibid*.

ENVIRONMENTAL INVESTIGATION AGENCY (EIA)

环境调查署

EIA - 伦敦

62/63 Upper Street

London N1 0NY, UK

Tel: +44 (0) 20 7354 7960

email: ukinfo@eia-international.org

www.eia-international.org



EIA - 华盛顿

PO Box 53343

Washington, DC 20009 USA

Tel: +1 202 483-6621

email: info@eia-global.org

www.eia-global.org