

随着经济社会的发展，海口市东寨港周边居住人口日渐增长，人类向红树林的索取也越来越多：上世纪70年代围海造田，大面积红树林遭到砍伐破坏；80年代至90年代，红树林周边兴起虾塘养殖，大片湿地被侵占，候鸟栖息地岌岌可危；2010年前后，咸水鸭养殖致使红树林水体高度富营养化，团水虱疯狂繁殖，红树大量枯萎死亡，东寨港生态濒临崩溃……

这些，都曾是红树林不可承受之痛。

围海造田： 红树林遭遇砍伐

在东寨港自然保护区管理局采访时，一位工作人员为记者找来了一些记录了红树林曾遭遇破坏的文献资料：上世纪70年代，东寨港附近的居民们只能依靠出海打渔维持生计，他们为了摆脱饥饿贫穷，决定向大海要粮食，他们抱着让“沧海变良田”的决心，开始了东寨港红树林围海造田运动损失了上万亩红树林。

“红树林是世界上少数的湿地生态系统，生物资源非常丰富。作为当今海岸线唯一木本植物，起到防风搏浪、调节气候等多种功能。”保护区一位负责人表示，据专家测定：如果一米高的波浪，通过高4米、宽100米、郁闭度在0.5以上的红树林带，最终到达岸边就剩下20厘米高的波浪了，那80厘米全被林带阻力消除，所以人们称红树林为“海岸卫士”。但是，随着一亩亩田地的造成，大片大片的红树林被连根拔起，围海造田并没有带来良田，却让东寨港红树林的生态毁于一旦。

资料显示，1980年7月22日，强台风夹着大海潮，猛烈地朝着东寨港袭来。东寨港有两条农田防护堤，西堤因为有红树林的保护，只被冲决13处，总长196米，农田受灾较轻。但是东堤前沿的红树林因围海造田被砍掉大部分，大堤经受不起台风和海潮的冲击，决口84处，总长1097米，堤内农田大多都被淹没，农作物也都被毁坏，受灾十分严重。每当回忆起这段惨痛的岁月，东寨港保护区周边的民众无不痛心疾首。

2013年出版的《中国红树林国家报告》显示，当年拥有的红树林面积2.26万公顷，与1950年代初相比，全国已有超过50%的红树林消失于无形，而围海造田正是罪魁祸首。“盲目的围垦造田带来的是极大地浪费与破坏。”对此，东寨港自然保护区管理局副局长陈松这样认为。

虾塘养殖： 大片湿地被侵占

随后，上世纪90年代，东寨港红树林保护区附近又兴起大量虾塘养殖，导致红树林大片湿地被侵占，生态系统趋于崩溃，红树大量死亡。

“大约在1993年前后，为帮助农民发家致富，当时的琼山县政府号召村民大力发展养虾产业，也通过农信社贷款等方式激励村民养

虾。在经济利益的驱动下，东寨港的村民纷纷加入养虾行列。”红树林保护区的工作人员冯尔辉讲诉了当年保护区村民养虾经历，据其回忆，当年高峰期时保护区内地虾塘有3100多亩，“大片大片的红树林成为荒芜的水泥塘”。

但是，“虾塘养虾是不可持续的，还会破坏红树林的生长环境。”中国红树林保育联盟总干事刘毅解释了当年红树林养虾是不可持续的原因，“为保证收益，虾塘必须高密度养殖。红树林土壤偏酸

东寨港 痛殇



从空中鸟瞰东寨港密密麻麻的虾塘。 海南日报记者 李幸璜 摄

1970年代围海造田，1990年代造虾塘，2010年代养殖咸水鸭……

红树林不能承受之痛

文\海南日报记者 李佳飞 实习生 冯定辉 陈诗雨



发现有长势不好的红树，村民就会想办法加以保护。

东寨港红树林保护区放养的咸水鸭。

海南日报记者 李幸璜 摄

性，养虾所需水质偏碱性，因此每年清塘都需用石灰等综合土壤的酸性物质，使很多海底生物无法存活，一个红树林区的虾塘几年就要废弃。”

由于虾塘养虾，东寨港水域水体富营养化严重，团水虱得以爆发，而团水虱钻入红树的气生根内部，造成大片的红树死亡。再加上

养殖业向红树林流域排放大量未经有效处理的污水，水体遭到污染，浮游生物等便会大量繁殖，也给团水虱提供了有利的生存环境。这使得大片的湿地受到了严重地破坏。

受挤压的不仅是红树林，村民生活环境也受到影响。“挖土机在滩涂里施工，倒下的红树随处可见。海水变浑了，红树林里的鱼虾比以前少多了，台风一来我的虾塘还常被淹。”一位老渔民在回忆当年那段往事时说道。

除了周边个别村民还在养虾，总的来看，养虾产业基本上是已经退出红树林了，下一步我们要和养虾的个别村民协商一下，尽快解决剩下的一些问题。”

养咸水鸭： 红树林生态濒危

东寨港红树林保护区是迄今为止我国红树林保护区中红树林资源最多、树种最丰富的自然保护区。在东寨港红树林里，有植物19科35种，其中海南海桑、水椰、卵叶海桑等11种为我国红树林珍稀濒危植物，栖息的鸟类有194种，其中有18种国家二级保护鸟类。然而，前几年东寨港的居民们利用红树林周边开始养殖咸水鸭，却使得东寨港红树林的生态系统濒临危机。

演丰镇当地村民告诉记者，数年前，生活在东寨港红树林周边的居民们就发现，红树林内养殖的野鸭子个体虽然不大，但是肉质好、味道香，于是大家纷纷在红树林周边放养咸水鸭仅供自家食用和用来销售。

“介于淡水和咸水交界处的红树林滩涂地成为圈地养殖的最佳场所。咸水鸭依靠演丰独特的红树林滩涂地，以滩涂地上的小贝壳、小鱼虾、玉米、稻谷为主食，长期自由放养在红树林滩涂地上。”冯尔辉说。

后来，随着海口餐饮服务业和旅游业不断发展，红树林咸水鸭的需求量大增，越来越多的村民们加入养鸭子的行列，而在当地，咸水鸭也逐渐成为演丰的一道招牌菜，吸引得省内外游客纷纷慕名而来。

但是，随着养殖规模化的发展，红树林保护区的红树却大片的倒下。红树林大片的死去，引起了政府高度重视，多个部门联合调查的结果发现，咸水鸭的养殖直接破坏了红树林。

“鸭子游到红树林里来找吃的，不断觅食红树林泥土里的小鱼虾蟹，导致滩涂泥土被破坏，海水潮涨潮落使得红树林的根裸露出来，红树林很容易就倒下死亡。其次鸭子的粪便，造成水体富营养化，咸水鸭把螃蟹、跳跳鱼、海螺等团水虱的天敌都吃光了，团水虱大量繁殖，钻空红树的树根、树茎，导致红树枯死。”对此，红树林保护区的钟姓负责人这样向记者解释。

2010年4月，海口市政府发布《关于整治畜禽养殖污染的通告》，要求禁止在东寨港国家级自然保护区等区域建设畜禽养殖场，禁止养殖区域范围内所有的畜禽养殖场必须按照辖区政府规定的时间提前关闭并拆迁。同年6月，东寨港保护区管理局发出三道“禁令”，禁止在东寨港保护区养鸭，要求养鸭场必须搬迁。

现如今，“整体上东寨港咸水鸭养殖得到了有效的控制，但是在保护区外围依然存在圈养咸水鸭的现象。”陈松表示，咸水鸭养殖破坏红树林生态的行为必须制止，但就如何在经济开发与生态保护的博弈中寻找平衡点，既增加群众的收入，又保住子孙的“金饭碗”，是值得人们思考和探索的话题。周