

凌晨5时，遥远的海平面上透着些微的曙光，东方四更面前海的红树林上，黑脸琵鹭安静地栖息着，若片片落雪飘零红树枝头；上午10时，东寨港红树林自然保护区高高的护堤上，一位渔民手里拎着盛满了鱼蟹的网兜往回走，红树林的枝叶不时拂过他的衣服……这些画面，自然、清新，它们就是海南分布着红树林的海岸最常见风景，是大自然给予海南最美的海岸设计。



一群大白鹭、苍鹭栖息在海口市东寨港三江镇海口红树林里。
海南日报记者 苏晓杰 摄

红树林，最美海岸的自然设计

文\海南日报记者 范南虹

它是植物，却有着动物胎生的习性；它有绿色的枝叶，其汁液、树皮、木材却是红色的，还能提炼出红色的染料；它长在泥土里，“根”却反窜出来，露出地面呼吸；它还像人一样具有分泌腺体，能分泌出盐分。它们就是红树，常常连片生长，在潮涨潮落间，成为热带、亚热带特有的海岸带植物群落——红树林。

鸟儿的天堂

上午10时，生活在海南东寨港红树林自然保护区的鸟儿们都醒来了。这个冬天比往年要冷得多，阴冷的天气持续了很长一段时间，但相比海南更北的地区而言，过冬的鸟儿们显然更愿意选择海南，尤其是像东寨港这样有着大片红树林，还有海水的地方，既能为它们提供藏身的栖居之地，还能为它们提供丰富的食物。

由于海水浸湿，演丰镇山尾村有一片数百亩丢荒的水田，荒地外侧就生长着红树林，连绵数万亩。这里开阔空旷，海水浅浅地漫灌进来，荒地上长满了杂草，无数的小鱼、贝类、蟹类、螺类等生活其间，成了鸟儿们觅食的乐园。因为今年出奇地冷，东寨港红树林里过冬的鸟儿远胜往年，有白鹭、苍鹭、野鸭、斑鱼狗、丝光椋鸟、紫水鸡……它们和平地与东寨港老百姓养的海水鸭杂处觅食。白鹭尤其多，约四五百只，有的成双成对，有的已有小家庭了，父母双亲带着几只小白鹭在杂草水流间觅食。也许已经吃饱了，白鹭们懒懒地四散着，相互间梳理羽毛，或者啄来啄去地嬉戏。一听见风吹草动，它们立刻展翅飞起来，成群结队地在天空盘旋。阳光下，扇动着的雪白羽毛，从望远镜里看过去，像天空中飞舞的白色绸缎，轻盈且微微透明。一只掉了队的小鸭子，蹒跚着从白鹭身边走过，大多数白鹭都不加理睬，一只小白鹭却伸长了颈去啄小鸭子，小鸭子扑闪着翅膀……大自然的童趣在红树林的枝梢间顽皮地弥漫开来。

“红树生长在咸淡水的交汇地，落叶腐烂后，会为各种微生物提供生存的养料，而这些微生物又会和鱼虾类串成一道丰富的食物链。所以，红树林下底栖食物非常丰富，再加上它们往往连片数百亩、上千亩，甚至数万亩生长，能够为鸟儿提供很好的藏身空间，所以红树林是鸟类，尤其是水鸟的天堂。”海南师范大学生物系教授梁伟长期从事鸟类调查研究，他发现红树林里鸟儿最多。

记者连续六年参加了海南越冬湿地水鸟调查，调查

结果印证了梁伟的观点：每年冬天，都有数万只，有时甚至超过10万只水鸟在东寨港的红树林里越冬。有一年的调查，记者甚至亲眼目睹了一群超过1万只的丝光椋鸟从红树林惊飞而起，蔚为壮观。以致东寨港红树林成为海南冬季最好的观鸟胜地。

红树林里不仅鸟类的数量多，而且也极为珍贵，全世界最为濒危，仅有2065只的黑脸琵鹭在海南越冬时均选择了红树林。从过去几年的调查结果来看，东寨港红树林、临高新盈后水湾红树林以及东方四更面前海红树林，均有黑脸琵鹭的越冬记录，尤其是东方方面海，虽然红树林仅有几十亩的面积，却是黑脸琵鹭在全球的第三大越冬地，数量最多时记录到113只。

海岸的守护者

“红树林不仅仅是大自然给海岸设计的一种景观点缀，它更重要的功能是生态保护。所以，红树林是大自然针对岛屿特性，给海岸设计的天然屏障，以抵挡来自大海的灾难。”海南师范大学生物系教授刘强长期从事生态系统的研究，在他看来，红树林不仅美丽，而且强大。因此，刘强处处呼吁：加强红树林的保护，为海南海岸留住这道美丽的自然屏障。

“根据我们对海南海滩及沿海村庄植物分布、植被的调查分析得出，历史上，海南沿海曾有过许多类似于青皮林、红树林、露兜灌丛等一些天然的保护屏障。”刘强说，过去由于科学不发达，人们对灾害的预测能力、抵御能力都很差，面对强台风时，依赖的都是这些天然屏障。

2003年4月，中国科学院生物学院部5位院士来海南考察，我国著名的海洋生物学家刘瑞玉院士就指出，海南原本有良好的天然的海岸带防护体系。在海里，珊瑚礁站在最前列，它具有较强的破浪功能，可以消抵海浪对海岸带的冲刷，保护海岸线；在岸滩上，因环境条件的不同，有红树林、青皮林保护海岸，既可以抵挡台风袭击，又能抗击海浪的冲刷；在近海陆地上，还有海滩礁石，以及一些适宜海滩生长的植物形成的天然灌丛和天然林。

还记得达维台风刚过时，记者到海口东寨港、澄迈花场港、万宁石梅湾、临高后水湾以及文昌清澜港调查，看到红树林、青皮林静伫在海湾中，被一湾海水环抱，几乎看不到风灾留下的痕迹，没有断树断枝，更不要说像木麻黄、橡胶林、桉树林那样大面积折断受损了，而且凡是有红树林

的海岸带，没有出现当地老百姓所说的“海吃坡”、“海吃滩”的现象。在无情的风灾中，红树林庇护了身后的土地和人民。

红树林保护区：从一个到九个

我省沿海红树林宜林滩涂很多，历史上，海口、文昌、东方、临高等沿海10个市县曾广泛分布着红树林群落。

记者从省林业局了解到，我省红树植物属东方类群，种群数相当丰富，主要为正红树、角果木等8个群系38个红树林群落类型，几乎包括了我国红树植物的全部种类。而东寨港红树林自然保护区是我省连片面积最大的红树林区，文昌清澜港红树林自然保护区则是我国海拔最低的红树林保护区，区内红树种类也是最丰富的。

我省对红树林的保护也非常重视。1980年，在海南建立了中国第一个旨在保护红树林及其湿地生态系统的东寨港省级红树林自然保护区，后来升格为国家级自然保护区。到目前为止，我省已建成以红树林湿地为主要保护对象的自然保护区9个。目前，我省连片生长、保存完好、面积较大的红树林基本上都在自然保护区内，是我省红树林的主体。

但是，从上个世纪六十年开展的围海垦田活动以来，红树林屡遭大规模人为破坏，在过去四十年中，60%多的红树林资源被过度开采和利用，估计红树林从10000公顷下降到3930公顷。40年里，近十万亩红树林消失。红树林的大面积消失，使我省红树林及海岸生态安全、湿地生态系统处于相对濒危状态，同时使许多生物失去栖息场所和繁殖地。

据省林业局组织的调查表明，全省现有红树林林地面积13539.7公顷，其中红树林有林地面积3930.3公顷。幸存的红树林质量相对高，群落保存较为完整，具有典型的热带性、古老性、多样性和珍稀性。全国红树林树高在10米以上的，基本分布在海南岛。在清澜港红树林自然保护区内，就生长着一株全国最大的红树，树高超过15米，树围5米多，树龄有300多年。

人工育苗恢复海岸美景

1月10日中午，在清澜港红树林自然保护区头苑管理站，记者看到了该管理站的红树林苗圃。小苗不是很高，有二三十厘米左右，长得比较旺盛。负责管护的工人告诉记者，红树苗生长速度不快，这批树苗播种近3个月了。

省林业局野生动植物保护管理局负责人告诉记者，我省各级红树林自然保护区都在尝试开展红树林的人工育苗，以加大沿岸红树林宜林滩涂的红树林恢复力度。

为了促进沿海红树林的恢复与保护，省林业局也组织力量编制了《海南省红树林保护规划(2006-2015)》，提出建设环岛红树林自然保护区，重点开展人工育苗和在宜林滩涂人工造林，扩大红树林面积。再过5年，到2015年，全省红树林自然保护区整合为1个，保护区总面积为17979.1公顷，绿化我省95%以上的红树林宜林滩涂，完善、扩建和整合原有红树林自然保护区，形成海南红树林自然保护区网络，不仅恢复大自然为海南海岸设计的自然美景，还要保护海岸生物多样性，维护海洋生态平衡。

(敬请关注下期海之南：八门湾，红树村边台)



红树林，是天赐海南最美的海岸设计。
海南日报记者 李幸璜 摄