

第三章 魅力湿地红树林

北部湾有着极为优良的海洋生态环境。在全国9个重要海湾中，北部湾水质优良，被专家誉为“难得的碧海、净海”。营造这样好的海洋生态环境因素很多，而沿海生长大片红树林是众多因素之一。与大海相连，倚海而生的红树林是名副其实的“海上森林”。涨潮时，这片森林大部分隐入了水中，退潮时海岸便现出有如陆地大片森林的绿色。

被称为“海岸卫士”的红树林，它最大的特征是有密集而发达的支柱根。参观红树林景区，在栈桥上你就可以看到，那绿叶覆盖的下端长着密密实实的支柱根，这是植株为了保持本身的稳定，将支柱根牢牢地扎入泥滩里，同时，还要从根部长出许多气生根露出于海滩地面，这些气生根也称为呼吸根，在退潮时或者潮水淹没时可以用来通气。这种根部的构架不仅支持着植物本身，能够使红树林在海浪的冲击下屹立不动，保护海岸免受风浪的侵蚀。盘根错节的发达根系还能有效地滞留陆地卷来的沙尘，减少近岸海域的含沙量。所以人们称红树林为“海岸卫士”。



红树林发达的根系

北海市的环境得天独厚还在于境内有两处红树林自然保护区：合浦县山口镇的国家级红树林自然保护区和位于北海市区东南方约15公里处的金海湾红树林自然保护区。这两处红树林区域，都有绵长的海岸线，有四季充足的阳光照射，滩涂肥沃的淤泥又非常适宜红树林生长。这两处红树林也是广西最大的红树林自然保护区。

金海湾红树林是一片2000多亩沙地红树林，是我国罕见的海洋生物多样性保护区。习近平主席曾经来这里参观并告诫要保护好红树林。在金海湾郁郁葱葱的红树林和浩瀚的海天之间，是一望无际的迷人沙滩。金海湾的沙滩辽阔、纯净，虽然与沙质细白著称的银滩相隔不远，却呈现出迥然不同的金黄色，远远望去像是镶在岸边的一条金

色丝带。金滩绵延 20 多里，滩平坡缓，沙质细腻，因为此处生长着大片红树林，所以海产品资源也非常丰富。贝类、鱼、虾、蟹等生物在此繁衍栖息。这里还是鸟类的天堂，在红树林里栖息着各种各样的海鸟，其中数量最多的是白鹭。春夏季节，一群群白鹭怡然自得地在红树林间觅食玩耍，偶尔被渔人惊起，一时间百鸟飞翔，那景象真是壮观。退潮时宽广的沙滩上留下无数的贝类、螃蟹、沙虫、泥丁等，此时当地的渔民男男女女都会拿着工具，走出家门去赶海。沙滩上有一个个小洞，若是洞口里有水并有小气泡，那就说明洞里有东西，渔民会迅速把小洞挖开，很快地掏出里边的东西，有时是沙虫，有时是贝类。不一会便把容器装满，在回家的路上那一挑或一袋的鱼虾螺蟹都有买家等着了，讲价、收钱，然后高高兴兴地回家。赶海的时间就在退潮和涨潮之间，渔民必须抢时间，尽快地挖到足够的海产，一个“赶”字真是足够生动。



一望无际的红树林

在金海湾红树林沿着栈道漫步，走在廊桥上看茫茫绿海，远处天海相连，那壮美的景色会让你沉醉。若你用心观察，也会看到湿地里那可爱的招潮蟹从洞里钻出来，伸出一大一小两只螯，导游会告诉你，招潮蟹那大的螯是用来格斗的，小的螯是用来寻食的。真是有趣！看这只招潮蟹，也许它就在寻找搏击的对手。



红树林发达的根系



涨潮时分的红树林 苏博摄



弹涂鱼



一雄一雌两只招潮蟹苏搏摄

合浦山口红树林保护区属于国家级的红树林保护区，我在 20 世纪 90 年代曾经去过，那个年代这片红树林非常宽阔，我和同行者乘着小船在水道中划行，留下了难忘的记忆。那时候对红树林的了解很少，算是一次旅游。这次我到北海决定再去看看。因为有北海的朋友王善健先生的陪同，我得到了很多方便。他请了山口镇红树林保护中心的何主任带路。

何主任一路上给我介绍位于红树林附近的山口镇的情况。非常有意思的是，他说，山镇的居民姓氏众多，平常操五种方言：白话、客家话、海话、佉话、军话。怎么一个小小的村庄人们竟会操那么多方言？何主任一路讲述，单就军话而言，就可以

知晓这个地方的历史。军话是我国南方一些地区一种含有官话成分的混合型汉语方言，那是由于军队驻防或屯垦而形成的地方语言。明代中央政府为了加强军事管制建立卫所制，在广西大量设置军屯，所实行的都司卫所制度使得南下汉族士兵和劳工与当地民族的关系凸显了军事的特点，这些士兵和劳工来自五湖四海，与当地民族融合之后，逐渐形成了能够相互沟通官话中的一种——人们就将此种语言称为军话。军话的形成应该算是一种历史现象。山口镇里的居民有一部分是这些人的后裔，他们祖上主要是明、清两朝派驻戍边的军队士兵或劳工，也许因为他们希望避开中原的战乱，也许因为这里富庶，生活比较安逸，所以驻扎在此地后再也没有离开。由此也可见合浦自古就是一个军事要地。什么是海话呢？何主任说，近几百年来，陆陆续续有从广东、福建迁徙到广西沿海的渔民，来到合浦这个富饶的地方，他们就聚众而居，不再往西走了，他们不同的语言也逐步演化，形成了现在的海话。



红海榄的花与果实



秋茄

来到山口红树林保护区，一位守护红树林十几年的护林员老莫负责为我们带路、讲解。他对红树林情感深厚，熟悉那里的一切。从老莫的介绍中，我才知道红树林不是单一的树种名称，它是指一片树林的物种。林中主要生长的红树林物种是我们生疏甚至完全没有听过的名字：白骨壤、桐花树、秋茄、海桑、卤蕨、木榄，还有红海榄等。这些植物叫红树林，其实它们没有红色的花，也没有红色的果，但有个一致的特点：割开树皮，树干会流出红色的浆汁。红色浆汁是过去当地人日常使用的染料，所以人们把这些植物叫红树林。

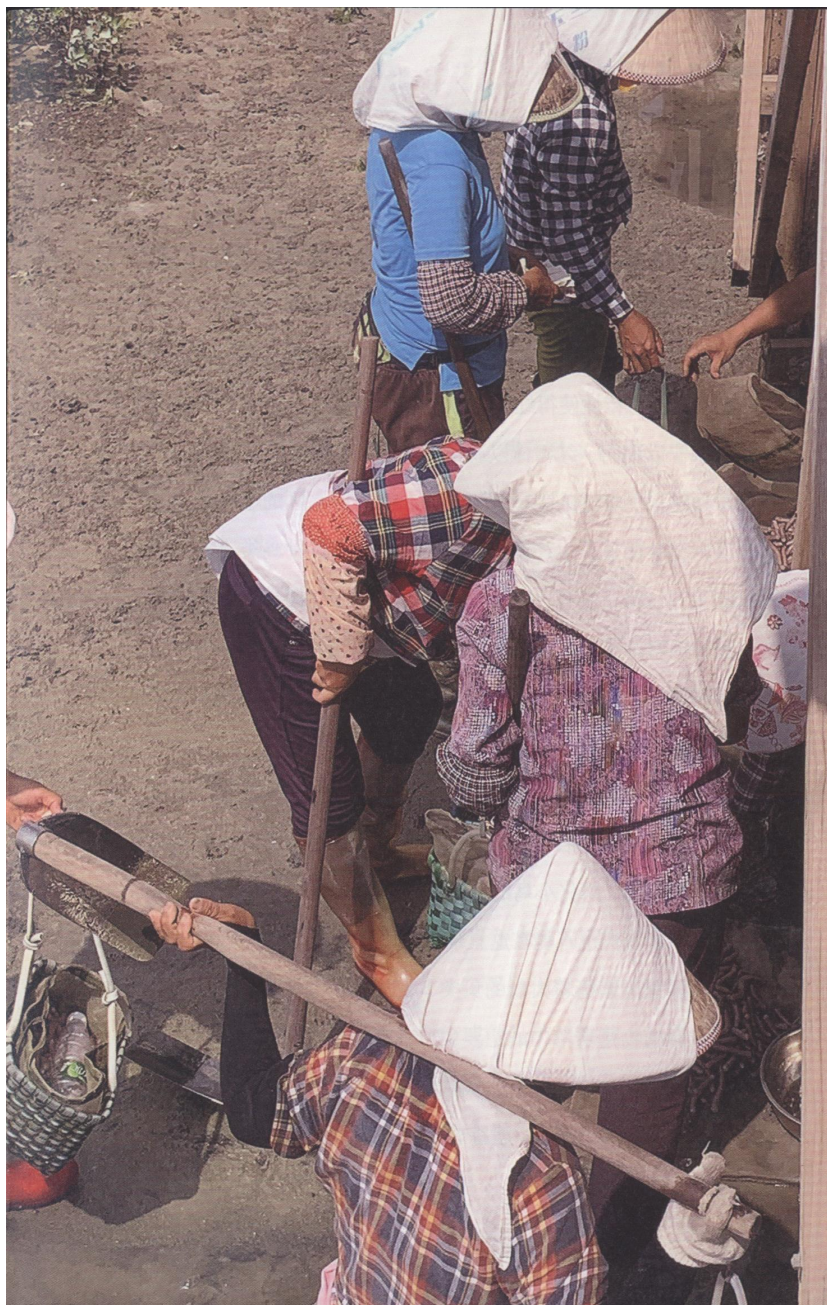


早晨赶海归来的渔民

大海每天潮涨潮落，红树林周期性地浸泡在海水之中，它强大的活力能够根据潮汐的涨落与月亮的运行来调整自己的生命节律。

地球孕育的植物，一般是籽生，唯独红树例外，它是一种特有的木本胎生植物。红树胎生的方式又非常特殊：它的种子成熟以后不掉落，而是在母树上发芽，向下伸展出幼根，让胎根长成茎，上端生出两片叶子，变成一棵幼树。幼树一旦成形，便自行从母树上脱落。这真是非常有趣！由于茎和根较重，幼树便垂直下坠，将幼根插入海滩泥中，继续独立地生长，一至两年后才长成一株小灌木。红树长得很慢，老莫指

着一丛矮矮的红树说，那就是长了两年的红树。真是长得太慢了，其他的树种已经是少年期了吧，这长了两年的红树才是幼儿期呢！长了几十年的红树，看上去才与人一般高。红树从种子成熟到完全成材，这一系列创造生命的过程，与哺乳动物生养后代的行为是一样的。胎生幼树很适应海水，它的根、叶可以滤去咸水，科学界的说法叫作“泌盐”。它是唯一能生长于热带地区沿海滩泥和海水中的绿色灌木。胎生与适应海水这两种特性使得红树在植物中独一无二。



赶海的收获很快就成了销售的海产品

专家告诉我们，红树林以凋落物的方式，通过食物链转换，为海洋动物提供良好的生长发育环境，吸引深水区的动物来到红树林区内觅食栖息，生产繁殖。红树林里

还有各种鸟类，多半属水鸟和海鸥一类，也有一部分陆栖鸟类出没于红树林带。亚热带的红树林拥有丰富的鸟类食物资源，是候鸟越冬和迁徙的中转站，更是各种海鸟觅食栖息、生产繁殖的场所。参观红树林结束时，老莫带我们去他的家里看他在红树林里拍到的鸟的照片。一个没有多少文化的农民，因为热爱，做了许多别人做不到的事，他用很初级的相机拍到了各种鸟的照片，从照片中可以看到那些候鸟在红树林中筑巢、孵化小鸟的生动场景。这些照片由于疏于保护，已经模糊了，我们也不能在这里晒出来，真是可惜！

红树林里还繁衍着大量的贝类、寄居蟹、浮游藻类、浮游动物等。红树植物是群落中的主要生产者，红树林的花、叶、枝条散落泥水中被微生物分解，为底栖动物提供了营养物质，非常有利于各种浮游生物的滋长。追踪这些浮游生物而来的是浅海鱼群，它们在红树林带的洄游和出没构成了这个生态系统的一环。在发育良好的红树林还偶有野猪、狸类及鼠类等小型哺乳动物出没其间。红树林还招来了一些蜂类、蝇类和蚂蚁等栖息，它们对红树植物的传粉和受精起着一定的作用。

红树林是至今世界上少数几个物种最多样化的生态系统之一，生物资源非常丰富，仅北海合浦山口红树林区就有 111 种大型两栖动物、104 种鸟类、133 种昆虫。广西整个红树林区有 159 种藻类，其中 4 种为中国新记录。

有红树林存在的海域，几乎从未发生过赤潮。据中国林科院专家介绍，红树林每年每公顷能吸收 150 公斤-250 公斤的氮和 15 公斤-20 公斤的磷，对水体起着净化的作用。红树林另一个重要生态效益是它的防风消浪、促淤保滩、固岸护堤、净化海水和空气的功能。茂密高大的枝体宛如一道道绿色长城，有效抵御风浪袭击。

1986 年，广西沿海发生了近百年未遇的特大风暴潮，合浦县 398 公里长海堤被海浪冲垮 294 公里，但凡是堤外分布有红树林的地方，海堤就不易冲垮，所造成的经济损失就小。许多群众从切身利益中认定，红树林是他们的“保护神”。

根据记录的资料看，1958 年 8 月 23 日，福建厦门曾遭受一次历史上罕见的强台风袭击，12 级台风由正面向厦门沿海登陆，随之产生的强大而凶猛的风暴潮，几乎吞没了整个沿海地区，人民生命财产损失惨重。但在离厦门不远的龙海县角尾乡海滩上，因生长着高大茂密的红树林，结果这个地区的堤岸安然无恙，农田村舍损失甚微。

2004 年 12 月 26 日，印度洋海啸袭向周边 12 个国家和地区，造成 23 万人死亡。而印度泰米尔纳德邦的瑟纳尔索普渔村，虽然距离海岸仅几十米远，但村里 172 户家庭却幸运地躲过了海啸的袭击。原来，那里的海岸上生长着一片茂密的红树林，成片的红树林不仅没有被排山倒海的海浪摧毁，还守护了岸上渔民的生命。

北海拥有合浦山口红树林保护区以及金海湾红树林保护区真是造化！这大片相连发育良好的红树林，降低了海水污染的程度，这座城市的生态环境会越来越好。

我们爱惜红树林，就是爱惜自然，爱惜地球，也就是爱惜人类自己！



栖息在红树林保护区内的白鹭苏搏摄



把红树林保护好