

红树林是抵抗海啸与台风灾难的天然屏障,它们发达的根部是力量的支撑。
海南日报记者 李幸璜 摄



东寨港
植物

410年来,在海南的东北部,那天水相接的地方,东寨港红树林迎晨送暮,生机盎然。红树,生活在潮起潮落间,因常常连片生长,成为热带、亚热带特有的海岸带植物群落——红树林。

红树林有着太多的习性与众不同。它是植物,却具有胎生习性,像动物一样繁育后代;它生长在泥土里,“根”却反窜出来,露出地面呼吸;它的枝叶都是绿色的,却叫“红树”。



红海榄的根系



秋茄的根部

红树,顾名思义应该是“红色的树”。然而,走进东寨港红树林保护区却发现,这里的树全是绿色的,绿得铺天盖地。难道红树命名不能“望文生义”?

红树林的确因“红”而名。专家这样解释:在世界的热带亚热带地区,一些生长在陆地的有花植物,进入海洋边缘后,经过极其漫长的演化过程,形成了在潮间带生长的红树林,这种在潮涨潮落之间,受到海水周期性浸淹的木本植物群落因其富含“单宁酸”,被砍伐后氧化变成红色,故称“红树”。

极具特色的“根”

红树林是热带、亚热带海湾、河口泥滩上特有的常绿灌木和小乔木群落,种子可以在树上的果实中萌芽长成小苗,然后再脱离母株,坠落于淤泥中发育生长,是一种稀有的木本胎生植物。

海南东寨港国家级自然保护区管理局局长辜绳福介绍,东寨港保护区内有2.4万亩红树林,拥有红树林植物19科35种,占全国红树林植物品种的97%。红树林除了具有动物胎生习性外,还有特色的就是其具有呼吸根或支柱根。

所谓呼吸根,就是对呼吸所必需的气体交换易于进行的、具有特殊的通气构造的根。红树林中的红树、木榄、白骨壤等真红树植物都有许多支根,从淤泥中或水面向上生长,挺立在空气中,这些根伸出泥土表面以帮助植物体进行气体交换。呼吸根外有呼吸孔,内部有薄的皮层和发达的通气组织,以利于通气和贮藏气体,维持植物的正常生长。

在保护区内有許多红海榄,它的根像八爪鱼般扎进滩涂。这就是支柱根。专家介绍。当植物的根系不能支持地上部分时,常会产生起支持作用的不定根称为支柱根。是较近地面节上产生的,不断地延长后,根先端伸入土壤,并继续产生侧根,能成为增强植物整体支持力量的辅助根系,因此称为支柱根。

保护区管理局从事科研工作的钟才荣说,高出滩涂半米以上的红树的根,交错缠绕,根连着根、枝缠着枝,稳扎滩涂,能够抵御台风。“风浪进入红树林,不断碰到树体,一部分风折返在林前形成窝风区消化掉,一部分风前行又不断碰到树体,不断减弱。”

下转 B05 版►

东寨港保护区拥有全国97%红树林植物品种
红树，奇妙的『胎生』植物

文海南日报记者 况昌勋