

走进红树林——自然探索环境教育

国家林业局代表队 陈霄翔



红树林自然保护区为何建在城市中心？黑脸琵鹭为何独独钟情于深圳湾红树林？红树林为何是绿色的？红树为何会流汗，还能怀胎生宝宝？这一切的背后，是故弄玄虚还是暗藏玄机？是机缘巧合还是科学道理？欢迎收看今天的《走进红树林》！

红树林，被称为“海岸卫士”，起到防风御浪、固岸护堤的作用。在深圳，最大的一片红树林，居然和最繁华的街道仅有一墙之隔！福田红树林自然保护区由陆地植被、基围鱼塘、红树林、滩涂等部分组成，这里既有翱翔盘旋、怡然自乐的鸟儿，还有各种各样、千奇百怪的其他生物，像挥舞着大螯的招潮蟹、蹦蹦跳跳的弹涂鱼等，他们都在这片理想的家园中繁衍生息。

同学们可能早就想问了，咦，红树林怎么是绿色的呀？大家想象中的红树林可能是这样，而实际却是这样。原来，当人们砍断红树林的枝条时，断面的一种化学物质“单宁”遇空气就会迅速氧化成红色，红树林因此而得名。看看老师昨天晚上切好却忘了吃的苹果吧，它跟红树变红的原理是一样的。

红树的奇特现象还不止这一点，我们看看红树是怎么生宝宝的吧！众所周知，只有哺乳类动物才是胎生的，但红树妈妈为了更好地照顾自己的宝宝，也采用了胎生的方式。大家看，我手中的就是红树植物——秋茄的胎苗。等到足够独立生活了，它才会脱离母体，bia ji 一声扎在淤泥里，开启它新的生活。

红树时而受到海水浸淹，被称为海上森林，可这海水的高盐度和海浪的频频冲击也是个令人头疼的问题。于是，聪明的红树还学会了流汗，同学们你们看这红树的叶片上，是不是有一滴滴闪亮的汗珠呢？不信尝尝看？等到水分蒸发，留下来的就是亮晶晶的海盐了。此外，红树为了站稳脚，还长出了千奇百怪的根。

深圳福田红树林位于全球鸟类的迁徙路线上，是重要的中转站和越冬地点，故而成



科普最强音

——全国优秀科普讲解作品赏析与研习

为了观鸟的圣地。连全球濒危鸟种——黑脸琵鹭也钟爱这片乐土，每年有 400 多只黑脸琵鹭在这里过冬。深圳市的中小学生，每年都会在红树林欢迎它们的到来。

据官方数据显示，中国红树林总面积在五十年内消失了 53%，开展保护红树林的环境教育显得迫在眉睫。中国野生动物保护协会联合游云生态教育工作室，每年都会在红树林开展以生态保护为主题的嘉年华活动。“走进红树林”的自然探索活动带领上百万的中小学生感受自然、体验快乐、收获成功。最终，他们会成为一个个环保志愿者，将爱护红树林的观念传递给身边每一个人。

同学们，如果红树林消失了，我们的海岸线由谁来保护？如果红树林消失了，成千上万的鸟儿去哪里栖息？如果红树林消失了，我要怎么跟你们讲这些故事？保护红树林任重道远，但老师从你们的眼中看到了满满的希望。或许我们不能改变现在，但我们一定会影响未来！保护红树林，让我们共同努力！