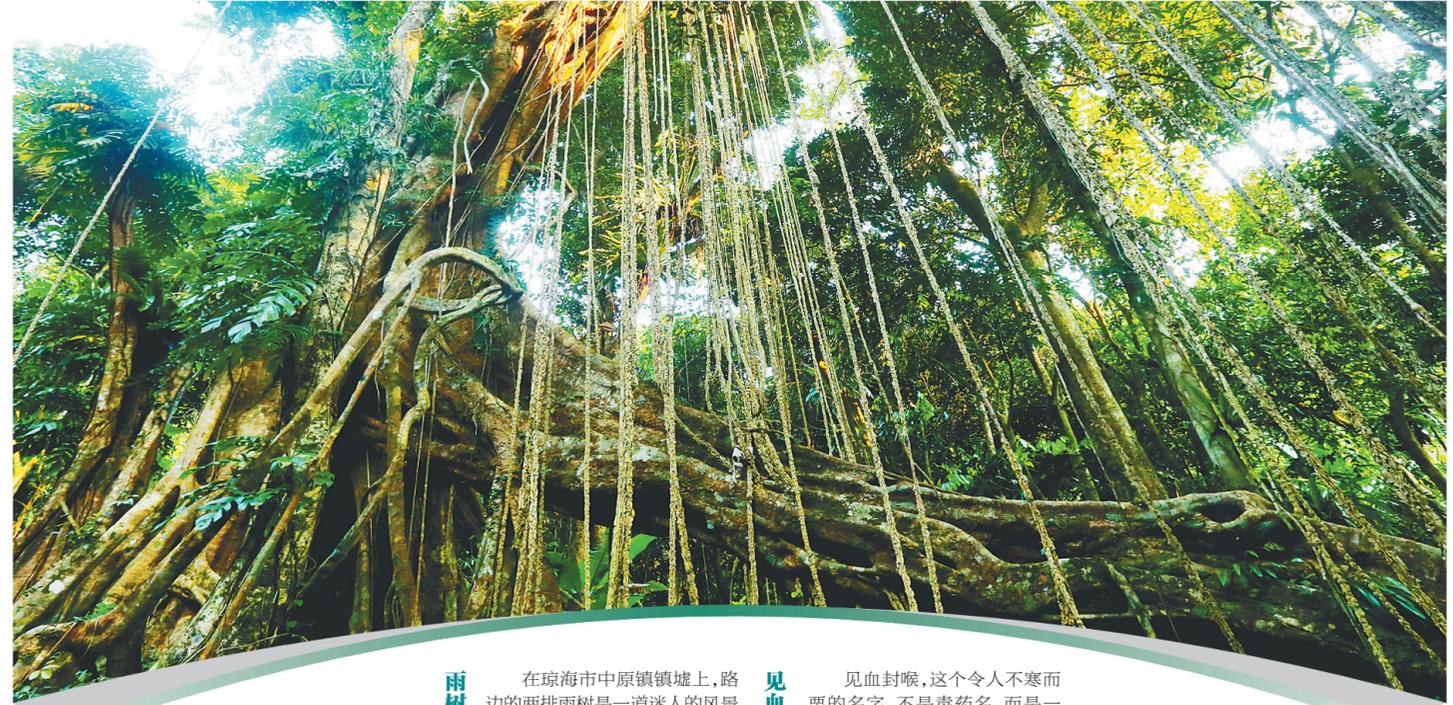


奇妙树世界·脸谱

树江湖趣闻

文海南日报记者周晓梦 实习生董雅婷



琼中百花岭一棵古堡提树垂下一条条须藤。海南日报记者 苏晓杰 摄

数说奇树

粉椴是与恐龙同时代的植物 海南有2属6种粉椴科植物 主要分布在热带雨林中

红树植物的胎生类型
显胎生: 繁殖体(主要是下胚轴) 突破了种皮和果皮两层结构 并伸出果实外的过程
隐胎生: 种子发育只突破了种皮但仍包被在果实内的现象

雨树高可达10米到25米, 遇到阴雨天气, 叶片会闭合

厚皮树皮厚实, 具有良好的抗旱能力和耐火烧能力

幌伞枫为常绿乔木, 高达5米到30米, 形似古时的黄罗伞盖

全世界有大约10种猴面包树, 主要分布于古热带地区(非洲大陆、马达加斯加、澳大利亚等)

海南风吹楠通常为雌雄异株, 即一棵树上只开一种性的花
制图/杨干懿

伯乐树的果实。海南日报记者 罗安明 摄



红豆树的果实。本版图片除署名外均由海南日报记者李天平摄

或年龄大阅历丰富, 或生存技能满分, 或“颜值”与实力并存, 或随身携带“猎捕神器”……在海南植物界“大观园”里, 有许多奇树异木。仔细观察, 这些处于不同生境中的树, 仿佛也有禀性脾气、性格色彩、生存智慧。它们既争夺地盘, 又相互协作, 组成了一个有趣的树江湖。

红树 / 会「生孩子」的树



红树植物木榄的胎轴。 省林科院供图

在江河入海口、湿地公园, 一片片红树林“站”在水中或淤泥中, 以昂首之姿走进人们的视野。

红树分为真红树和半红树。前者耐盐碱能力强, 后者耐盐碱能力稍弱。

红树根系发达, 能抗风浪防止海岸遭到侵蚀, 还能海洋生物和鸟类栖息觅食创造条件。“除了这两点, 红树还有一个与众不同之处, 它属于胎生植物。”黄川腾说。

植物怎么会胎生? 其实, 这是红树植物的一种生态适应机制。由于潮汐海水冲击等, 红树的种子没有稳定的萌发环境, 只有胎生才能保证繁殖成功率。红树的种子会直接在母树上生长发育, 吸取母树养料, 成熟后再脱离母树独立生长。

“红树的胎生, 又分为显胎生和隐胎生。前者是果实发育过程, 胎轴在树上发育, 外形很像豆角, 它们在果实发育成熟后脱离母树, 掉落在海滩淤泥里, 在数小时内快速扎根, 成为新植株; 没来得及扎根的胚轴, 会随着海水漂流, 可能在其他海岸泥滩扎根生长。”黄川腾介绍, 隐胎生的红树, 胚轴被包裹在种壳内发育, 果实达到一定成熟度后掉落, 然后破壳生长。具体而言, 红海榄、秋茄、木榄等属于显胎生红树, 白骨壤、桐花树等属于隐胎生红树。

走进海南的热带雨林, 你会发现这里有不少“高个子”: 龙脑香科的坡垒、青梅以二三十米的“身高”轻易占据林冠; 榕树的板状根能有一米多高, 像史前巨兽的大爪子一样深深扎入土壤中; 就连蕨类也一改人们印象中的娇小形象, 伸出一丛丛硕大的茎叶……以这些大型雨林植物为参照, 会让人产生误入巨人国的错觉。

“雨林里像树一样的蕨类是桫欏, 又称树蕨, 它是与恐龙同时代的植物。”海南省林业科学研究院副研究员黄川腾介绍, 桫欏外形特点突出, 很好辨认。

立如雨伞、叶片分散、似树非树, 桫欏是国家二级保护野生植物, 被称为“植物界活化石”。如果雨林里的植物也讲究论资排辈, 它是当之无愧的“老前辈”。

早年曾任省林业局局长韩剑准主编了《海南树木奇观》一书, 通过图文并茂的方式介绍了海南岛上的奇树异木。该书提到: “两亿年前, 桫欏的祖先分布在地上的大部分地区, 只是后来由于气候变化, 特别是第四纪冰川以后, 它才在世界各地先后绝迹, 仅有一小部分在我国亚热带及热带地区的森林中存活下来。”



桫欏的叶片。

雨树 / 厚皮树 / 生来「名副其实」

在琼海市中原镇墟上, 路边的两排雨树是一道迷人的风景线——绿树青翠欲滴的绿叶用力撑开, 挡住刺眼的阳光, 在地上投下斑驳的影子。枝干上绿油油的附生植物, 远远看去像是雨树披着的一件毛茸茸的外套。

“雨树原产于美洲。这种高大乔木, 枝条伸得很开, 叶片比指甲盖稍大, 遮阳效果好。”黄川腾说, 雨树与合欢树同属含羞草科, 某些生物特征相似, 比如叶片会在阴雨天闭合。

雨树树如其名, 是一种会“下雨”的树。《海南树木奇观》一书中提到, 雨树在遇到降雨时, 小叶子重合留住雨水, 待到雨过天晴, 叶片会打开, 有水洒下。但也有解释称, 这种树的叶子到了夜晚就会闭合, 将水雾包裹留在叶片里面, 次日太阳出来后, 叶子慢慢展开, 叶片中的水滴便会洒落, 令人误以为下雨了。



雨树的枝叶。省林科院供图

同样名副其实的, 还有因树皮厚而坚实的厚皮树。因树皮厚实, 厚皮树储水能力强, 加之冬季落叶水分消耗少, 具有良好的抗旱能力和耐火烧能力。这种树在海南的半落季雨林和旱性灌木林中较为常见, 部分火烧迹地仍有它们存活的身影。

黄川腾介绍, 实际上, 厚皮树属于漆树科, 是海南本土树种。“在海南政法职业学院的校园里, 就有两棵厚皮树, 已生长多年。这种树不仅皮厚, 树皮中还富含单宁物质, 以前有人用来做染料。”他说。

见血封喉 / 植物界的「冷血杀手」

见血封喉, 这个令人不寒而栗的名字, 不是毒药名, 而是一种树的名称。“见血封喉属于桑科植物。它树体高大、树干笔挺、叶脉清晰, 果实成熟时像桃子。”黄川腾说, 见血封喉的汁液呈乳汁状, 具有毒性。

这种乳白色汁液接触人畜伤口, 会使中毒者心脏麻痹、血管封闭、血液凝固, 以致窒息死亡。“见血封喉”这一名称因此而来。

“过去, 海南的猎人将此树的汁液涂在箭头上, 以猎取鸟兽, 据说中箭的鸟兽只要擦破皮流血点, 会在3分钟内死去。”《海南树木奇观》记载, 见血封喉树有毒, 所含的α-见血封喉苷和β-见血封喉苷, 在医药方面有研究利用价值。所以, 这是一种剧毒植物, 也是一种药用植物。

海南话称见血封喉为“加布”。俚语有“村前有榕树, 村后有加布”一说, 意思是一个村庄前面有榕树, 后面有见血封喉, 说明此处风水好, 能给村民带来好运。

与见血封喉“用毒”相比, 猪笼草更喜欢用暗器。猪笼草长有许多形如瓶子的捕虫笼, 用于捕食昆虫。科学研究发现, 猪笼草的“瓶子”是一套完整的设备, 有“瓶身”也有“瓶盖”。“瓶嘴”的位置十分光滑, 昆虫极易失足滑入“瓶内”, 被猪笼草分泌的消化液分解吸收。



猪笼草的捕虫笼。资料图

幌伞枫 / 猴面包树 / 造型别致的林中靓仔



青皮树上的淡绿色斑纹。

如果有“最佳植物发型”排行榜, 估计幌伞枫会榜上有名。它树干笔直, 树冠呈圆弧形, 开花时圆锥花序从树冠顶端伸出, 犹如古时皇帝出巡时头顶的黄罗伞盖。

在花卉市场, 市民也能看到幌伞枫。“我们一般称幌伞枫为富贵树, 它可作为大型盆栽, 顾客买回去放在庭院里或门厅前, 挺漂亮的。”海南花卉大世界的商户李凤琴说, 幌伞枫树型挺秀、叶片青翠, 一般逢年过节卖得好。

与幌伞枫的“浓眉大眼”不同, 猴面包树以造型奇特著称。在非洲, 猴面包树被称为“生命之树”。它的树干能储水, 果实含有淀粉可食用。

“猴面包树经常出现在《动物世界》等电视节目的画面中, 是非洲大草原上一种很有辨识度的植物。”黄川腾说, 这种树的造型令人过目难忘。它有壮硕滚圆的躯干, 树顶的树杈四仰八叉、十分稀疏, 两者组合在一起, 就像是象腿上放了一顶小草帽。

猴面包树被引种至海南后, 有点“水土不服”, 外形并没有像长在非洲的“兄弟姐妹”那样奇特。在海口市琼山区桂林下路附近, 有一株引种多年的猴面包树, 长得枝繁叶茂, 但树干并不太粗壮。

海南风吹楠 / 「男女有别」遥相思念

很少有人知道, 植物也有性别之分。在海南风吹楠的世界里, 雌雄有别的植株, 有时要谈一场远距离恋爱。《海南树木奇观》提到, 该树种雌雄相隔甚远, 使人难以置信, 如在霸王岭东二站附近的海南风吹楠都是雄株, 年年开花不结果, 而10多公里外的雅加林场的海南风吹楠雌株, 虽不见开花却年年结果。

“海南风吹楠通常为雌雄异株, 一棵树上只开一种性的花。”黄川腾介绍, 具有这种特征的植物也不少, 如构树、杨、柳、铁冬青、重阳木(秋枫)等。

如果雌雄异株的植物生长在不同的地方, 就会增加繁殖的难度。那么, “分居两地”的海南风吹楠是如何完成授精的呢? 答案是: 蜜蜂、蝴蝶等昆虫的助力。这些自然界的“小帮手”长途运输花粉, 充当了重要角色。

令人遗憾的是, 这一肉豆蔻科植物数量越来越少。“海南风吹楠种子含油量高, 是潜在的油料树种。同时, 树干笔直, 是用于制作胶合板的好原料。正因如此, 这种树遭到了过度砍伐。”中国科学院西双版纳热带植物园研究人员介绍, 目前海南风吹楠和滇南风吹楠, 均已列入中国物种红色名录和极小种群野生植物保护名录, 也是国家二级保护野生植物。

琼中百花岭的藤蕨景观。