

大田保护区是野生动物的天堂。  
海南日报记者 苏晓杰 摄

圆坡鹿欢鸣·地理

海之南『萨瓦那』的形成

什么是“稀树草原”，其实字面上早已给出了答案。点缀着稀疏树木的草原，又叫“萨瓦那”，来自英语中一个叫“savana”的地方。和草原相比，沙地中水的蒸发量要小很多，雨水可以迅速地渗入沙层，储存在地下，而树根恰好可以利用沙地深处的地下水，因此沙地上能长出树来。

全年高温、旱雨季分明、旱季尤为干旱，这是热带草原气候的突出特点。海南西部也是这种典型的气候类型。究其原因，相互作用、此消彼长的东亚季风、南亚季风和西北太平洋季风共同塑造了琼西的热带稀树草原。

《季风气候对亚洲热带植物分布格局与适应进化的影响》这项研究中提出，海南的稀树草原是在“雨影效应”“焚风效应”“喀斯特效应”三大效应的综合作用下形成的。

冬春季节，极地大陆气团与海洋气团交锋，给海南岛东部带来了难得的旱季降水。但不幸的是，这波降水没能翻越琼中山地，因此所形成的“雨影区”让琼西的旱季更加干旱。而夏季同样难逃干旱的命运，届时盛行的西南和东南季风，又分别被长山山脉和琼中山地阻隔，使琼西地区再次形成“雨影区”，夏季降水明显少于海南岛其他地区。长达六个月的旱季也是漫长的风季，春季的“焚风”是暖而干热的西南风。此外，海南岛西部的第四纪沉积层极易渗透，形成的“喀斯特”效应使本就不多的降水更加难以保持。

## 独特的热带稀树灌木草原生态系统 琼西『萨瓦那』

文 | 海南日报记者 王迎春

日跃辽原，星垂平野，辽阔的大地上，悠闲漫步的长颈鹿领略着草原的风光，不时抬头品尝一下身旁金合欢树的叶子。上百万只角马、斑马和瞪羚组成的浩浩荡荡的迁徙大军，正在进行这片草原上最瞩目的一场移动盛宴。那是非洲典型的稀树草原景象，在那里，没有四季轮转，只有旱、雨季交替。

鲜为人知的是，在海南岛的西部，呈现着非地带性的热带稀树草原自然景观，和危机四伏的热带雨林不同，其原生景色之美丽，让人置身其间，就算在海岛也能感受到荒野的静谧。



小坡鹿警觉地看着外来人。  
林萌 摄

海南岛西部的沿海平地、河流三角洲及部分沙地上，分布着长约170公里、宽3公里—20公里的地带，这是中国唯一真正意义上的热带稀树草原。其中最典型的要数海南大田国家级自然保护区，植被属较典型的热带稀树灌木草原。

尽管没有森林那般繁茂，但热带稀树草原生态系统仍然滋养着丰沛的生命，特殊的自然条件形成了独特的生物群落，这里的生机盎然兼具着自由和野性。稀树草原的变化无常，非同一般，每到雨季，新的枝叶几乎要将整个灌木丛覆盖，零星的几棵树可能长成茂密的林地，但旱季来临时，稀树草原就会恢复其本来的草原面目，矮矮的灌木荆棘丛生。

大田国家级自然保护区的稀树草原除了海南坡鹿在穿梭活动外，其生境也是众多野生动物的家园。瞧瞧草地和枝头上，翻开的是一本小有内容的鸟类图鉴。

保护区内鸟类资源丰富，很多是国家级保护鸟类，具有明显的热带特色，不少是典型的特有种。原鸡正在傍地走，啄食着地上各种果实种子和树叶花瓣，与家鸡十分相似的外形让人一时难以分辨，其身份却是国家二级保护动物。“夜行侠”栗鸮，也就是我们熟知的猫头鹰，白天栖息在树干上或树洞里，在傍晚便会开始鸣叫，为随着夜幕到来的“杀戮”行为做好了准备。稀树草原上的鸟类王国成员还有褐翅鸦鹃、小鸦鹃、画眉、棕颈钩嘴鹛、红头穗鹛、黑喉噪鹛、黑喉噪鹛、白腹凤鹛、八哥、海南蓝仙鹛等。由于海南大田国家级自然保护区的保护措施得力，人为干扰较少，为鸟类的栖息和繁衍提供了优良的生境条件。

邦溪地区是海南坡鹿的原生地，主要植被是低地灌木林和半落叶季雨林。在经历了20世纪80年代初坡鹿灭绝之后，邦溪从大田保护区引进了18头坡鹿，经过多年的精心保护，邦溪省级自然保护区的坡鹿种群逐渐健康发展起来。曾经的邦溪，光野生动物就有80多种，与坡鹿为伴的哺乳动物还有同样憨态可掬的赤麂、毛色艳丽的海南兔、外形不太“招人待见”的野猪、萌力十足的欧亚水獭等，但由于捕猎和栖息地过小，这些体型较大的动物现在已难觅踪影了。

现在的保护区中，还不时能发现国家一级保护动物蟒蛇，国家二级保护动物原鸡、草鸮和黑翅鸢等。区内的两栖爬行动物也比较丰富，善于隐伏的它们多栖息于低海拔的杂草洞穴中，俯仰之间，你就可能和沼蛙、泽蛙、过树蛇甚至银环蛇打个照面。

大田保护区内的中华鹧鸪。  
海南日报记者 苏晓杰 摄

稀树草原，或草、或树，都无疑是野生动物纵横驰骋、奔跑嬉戏的宽广天地。看似脆弱的生态环境孕育了无数生命，不过，诠释野性的主角除了动物之外，稀树草原同样是植物多样性丰富的地区，这一特殊的生态体系记录着属于这片土地的草木趣事。

草是稀树草原生态圈的生产者，生命力顽强，富有韧性，生长迅速。它们为草食动物提供了食物，反过来，草食动物对草的定期“修剪”又抑制了草的过分生长，让更多的物种得以存活。

邦溪保护区有着海南硕果仅存的较大面积低地丘陵灌木丛和半落叶季雨林。由于长期经历人为干扰，区内均为次生植被，拥有着从农耕地到季雨林之间的各个演替阶段。在储水池和溪流里，还能看到水蕨、龙舌草等珍稀水生植物组成的群落。

至今为止，邦溪省级自然保护区共记录维管束植物101科、284属、347种，其中151种为坡鹿喜食植物。无论是花冠呈乳白色或淡黄色、向阳而生的乔木降香，还是矮小纤弱、形态优美的七指蕨，这些国家二级保护植物都可以在保护区内寻得。

生态系统中的生物与环境之间相互影响、相互制约，并在一定时期内处于相对稳定的动态平衡状态。矮小的草本植物虽然寿命短暂，却能“春风吹又生”，旱季异常干旱的气候又让木本植物在这种环境中难以生长，只有混杂其间的耐旱灌木和稀疏的孤立乔木，因此热带稀树草原呈现出特有的群落结构和生态外貌。这样以空旷唯美的景色为特征的热带稀树草原，是动植物尽情释放天性的伊甸园，成为“久在樊笼里”的城市人群所欣赏的地带性景观类型。

稀树草原的『草木趣事』