

海南热带雨林国家公园体制试点区实施整体保护、系统修复和综合治理,为生物多样性保护贡献“海南智慧”

# 热带雨林万物生长

■ 本报记者 李梦瑶

“活泼的生命完全无须借助魔法,便能对我们述说至美至真的故事。大自然的真实面貌,比起诗人所能描摹的境界,更要美上千百倍。”正如《万物有灵且美》作者吉米·哈利所言,生命之美源于自然,而自然之美在于生机无限。

从鹰击长空、鱼跃水底,到草木萌发、百花争艳,再到无处不在的微生物,所有的生命个体既各得其所,又唇齿相依,它们共同构成地球上生生不息的生物多样性,也铸就了人类社会赖以生存和发展的根基。

10月11日至15日,《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)第一阶段会议在云南昆明举办。当我们视线从云之南转移至海之南,在海南热带雨林国家公园体制试点区里,会看到这座公园里不同物种种群纷繁、生态系统千差万别,同样正迸发出生命之绚烂。

## A 生物多样性成就生态之美

琼岛腹地,林海莽莽,4269平方公里的海南热带雨林国家公园体制试点区里,一轮又一轮生命律动永无休止。

听!栖于林冠的百鸟叽叽喳喳,攀跃树梢的巨松鼠、树鼯、椰子猫手捧硕果“咔嚓”进食,几只海南长臂猿发出拖着悠长尾音的“呜呜”声,与灌丛虫吟、百兽啼吼混杂在一起,共同开启生机勃勃的一天。

看!青梅、海南粗榧、坡垒等乔木一棵棵赛着比高,枝杈间附生簇簇蕨类似鸟巢,与动辄长达百米、天罗地网般的藤萝一道,形成植物绞杀、老茎生花、独木成林等奇观,编织出一个迷人的雨林秘境。

3653种野生维管束植物,540种陆栖脊椎动物,它们种群纷繁、生而不同,在这片既是地球同一纬度上最典型,也是我国分布最集中、保存最完好、连片面积最大的热带雨林里,交织出惊奇万状的生态乐章。

“热带雨林是物种多样性最丰富的地区之一,地球上大于一半的动植物物种,你都可以在这里找到。”中国科学院华南植物园首席研究员邢福武认为,就像是“一方水土养一方人”,各类物种生存繁衍所需的条件也各不相同,这意味着只有拥有足够丰富的生态系统,生物们才能找到属于自己的生态位。

阔叶林、针叶林、灌丛、草从、热带低地雨林、热带山地雨林、热带云雾林……经过系统科考,海南热带雨林国家公园体制试点区内的自然植被被划分为9个植被型、15个植被亚型、17个群系(类群)组和82个群系(类群)。当不同的植被类型与迥异的水热条件、地形地貌、海拔高度结合,由此也在海南热带雨林孕育出一个纷繁复杂的“子生态系统”。

位于公园体制试点区内的俄贤岭片区,分布着大片的石灰季雨林。这样一个“子生态系统”本身具有“生物隔离”作用,因而促进了滇桂三相蕨、狭叶凤尾蕨和仙娥铁线蕨等不少特有珍稀濒危物种的分化和形成。

而当我们将时间轴拉长,会发现自海南与大陆分开独立成岛之日起,这里的生物就已踏上独自进化的漫漫长路,并在具有原生性——仅在海南海热带雨林国家公园体制试点区,便能找到419种海南特有、6种国家一级重点保护野生维管束植物和23种海南特有、14种国家一级重点保护陆栖脊椎动物。

一个物种得以形成必然经历了千千万万年的演化,它们从绝境中新生、繁衍、变异,这才成就了今天的生物多样性。”在海南省林业局(海南热带雨林国家公园管理局)公园处负责人洪小江看来,无论是从丰富度、稀有性还是特异性等方面衡量,海南热带雨林都是大自然赋予人类的一笔独一无二的宝贵财富。

目前,海南热带雨林国家公园体制试点区已被国际环保组织确定为全球34个生物多样性热点地区之一,生物多样性指数高达6.28,与巴西亚马孙雨林相当。热带雨林无疑是琼岛腹地最亮眼的一抹绿意。

↓霸王岭的雅加松。

→海南长臂猿监测队员林清在斧头岭记录长臂猿的活动。

## C 成效显著为世界贡献“海南智慧”

海南热带雨林国家公园体制试点区实施整体保护、系统修复和综合治理,为生物多样性保护贡献“海南智慧”。

在中华环境保护基金会、桃花源生态保护基金会主办的“生物多样性100+全球典型案例”全球征集活动中,海南长臂猿全方位保育项目从全球26个国家的258个申报案例中脱颖而出,成功入选“生物多样性100+全球典型案例”名单。

其中尤为引人瞩目的,是关于海南长臂猿保护的相关经验更被汇编成《海南长臂猿保护案例》,在今年9月于法国马赛召开的第七届世界自然保护大会上面向全球发布。

“这是一个成功的故事。”世界自然保护联盟物种存续委员会灵长类专家组小组副组长苏珊·切恩博士认为,海南长臂猿保护工作之所以卓有成效,是基于5个要点,即:充分调动公共部门的资源;深入和广泛的国际合作;拥抱以自然和科学为基础的解决方案,保护原始栖息地并修复其余的栖息地;加强当地社区的保护意识和实地参与;栖息地恢复综合管理。

这一关于生态保护的“中国智慧”“海南模式”,被包括世界自然保护联盟物种存续委员会主席罗德里格斯在内的诸多国际专家认为,对全球20种长臂猿乃至灵长类保护具有借鉴意义,对长臂猿栖息地热带雨林的保护管理具有参考价值,对促进全球生物多样性保护、可持续发展具有启示意义。

而如今,随着人们生态保护的意识普遍提升,海南也正汇聚起生物多样性保护的更强合力,从新理念、新方法中继续累积更多的“海南经验”。

“在没有重大突发状况、保护力度不变的情况下,2035年海南长臂猿个体数量将达到60至70只,实现种群翻番。”不久前,海南热带雨林国家公园立下的这个“小目标”,意味着保护生物多样性的号角在生态琼岛的又一次吹响。

## D 种群复苏“新朋旧友”喜相逢

圆凸的大眼睛,短小灵活的爪子,褐色表皮上规则分布着4条金色横纹,看起来“颜值”颇高。2019年4月的一天,趁着夜幕低垂,隐于岩石裂缝中的这只中华虎猫,拖着长长的尾巴正准备外出觅食,不料却撞进了海南林业工作者周润邦的视野里。

“当时一眼就看出这只险虎的不同,经过形态学和分子学分析鉴定后,确定这是一个险虎属新种。”周润邦还记得,那是位于海南岛中西部的一片热带常绿阔叶林,四周覆盖有花岗岩石地或喀斯特斜坡相连的大型石堆,是险虎生存的绝佳地带。

中华虎猫只在无污染的自然环境中出现,和它一样对栖息地“吹毛求疵”的,还有与红灯笼“撞脸”的尖峰玉冰树。

“它需要生长在原生性极强的热带雨林生境中,目前仅在尖峰岭有发现,且数量极少。”今年年初,中国科学院研究员许涵及团队在国际知名植物分类学期刊《植物上》发文,宣布在海南尖峰岭发现了一个新的原生性草本植物种类——尖峰玉冰树。

过去3年来,随着海南在热带雨林国家公园体制试点区内实施整体保护、系统修复和综合治理,这片生态秘境的“物种户口簿”上至少已迎来23个新成员,包括12个植物新种、6个动物新种、5个大型真菌新种。

“一个物种就是一个基因库。”邢福武认为,新物种频频现身,正是对海南生态环境不断向好的生动回应。

与新物种的相遇,是一份来自未知的惊喜。“守护‘老朋友’们繁衍壮大,则是日常点滴累计而来的幸福福。

霸王岭雨林,科研及监测人员通过植被修复、封闭道路、建设空中廊道等举措,帮助海南长臂猿迁徙至更广袤的雨林,并在长达40年的跟踪守护中,见证其种群数量从20世纪70年代的7-9只恢复至如今的5群35只;

吊罗山沟河沿岸,中国首支水獭监测队伍在野外布设红外线相机日夜监测,成功捕捉到5只国家一级保护动物小爪水獭重返故园的场景;

白沙那溪、东方大田,“守鹿人”们通过种植牧草、建渠引水、扩建围栏等举措改善海南坡鹿生境,同时开展坡鹿种群健康状况、栖息地选择等研究,让“呦呦鹿鸣,食野之苹”的和谐景象重现琼岛。

在生物多样性保护行动力度空前的海南,每一种珍稀野生动物都在行使自己“用脚投票”的权利。

(本报海口10月11日讯)

## 数说海南热带雨林

海南热带雨林国家公园体制试点区已被国际环保组织确定为全球34个生物多样性热点地区之一,生物多样性指数最高达6.28,与巴西亚马孙雨林相当

记录到野生维管束植物3653种(国家一级重点保护6种,海南特有419种)

记录到陆栖脊椎动物540种(国家一级重点保护14种,海南特有23种)

今年年初新版《国家重点保护野生动物名录》发布,海南有161种陆生野生动物物种被纳入保护范围,占全国的23.5%

其中包括29种国家一级国家重点保护陆生野生动物

132种二级国家重点保护陆生野生动物

哺乳类15种 爬行类13种 昆虫纲9种 鸟类21种 两栖纲2种 蛛形纲1种

12种海南特有种 23种海南特有亚种

### ▲海南长臂猿

集中分布在海南岛霸王岭国家森林公园保护区的核心区内,被世界自然保护联盟(IUCN)列为“全球最濒危灵长类动物”,是国家一级保护动物。目前海南长臂猿种群数量达到5群35只,显示出持续扩大的良好势头。

### ▲海南虎

海南虎虎又叫海南守宫、眼皮守宫,头背棕褐色,躯干及尾背暗紫褐色,均染以少数较大黑斑斑,是我国特有物种,分布于我国海南省喀斯特地貌、热带雨林或季雨林的潮湿地面,喜欢阴冷潮湿的环境,夜行,以昆虫为食。

### ▲海南坡鹿

海南坡鹿是泽鹿的四个亚种之一,曾广泛分布于琼岛丘陵、台地,是国家一级保护动物。由20世纪的濒临灭绝,到如今数量逐渐增多、种群逐渐稳定,坡鹿成为海南绿色生态的一张名片。

### ▲小爪水獭

小爪水獭是世界上最小的水獭品种,生活在有淡水和泥泞沼泽的森林、稻田等地区,数量稀少,现已成为水域水质的指示动物。

### ►五唇兰

五唇兰属兰花唇瓣5裂,其属名即由此而来;世界产2种,中国产1种,仅分布于海南。

### ►坡垒

坡垒是龙脑香科坡垒属植物,乔木,树高约20米,生于海拔700米左右的密林中,是国家一级保护树种。

### ►伯乐树

伯乐树是落叶乔木,罂粟目,又名钟萼木或山桃花,生于低海拔至中海拔的山地林中,是中国特有树种、国家一级保护树种,被誉为“植物中的龙凤”。

### ►苏铁类植物

苏铁类植物起源于3亿多年前的晚石炭纪,海南热带雨林中分布有海南苏铁、胡芦苏铁、龙尾苏铁、台湾苏铁等四种苏铁类一级保护植物,其中海南苏铁为特有种。

### ►海南粗榧

海南粗榧是三尖杉科,三尖杉属乔木,高达20米,树皮裂成片状脱落,为典型的耐阴湿、喜土壤肥力高的树种,通常散生于海拔700-1200米的山地雨林或季雨林区。

### ►杪欏

杪欏别名蛇木,是杪欏科、杪欏属蕨类植物,有“蕨类植物之王”赞誉。杪欏是已经发现唯一的木本蕨类植物,极其珍贵,堪称国宝,被众多国家列为一保护濒危植物,有“活化石”之称。

文字整理/李梦瑶  
制图/张昕

供图/李天平 姜恩宇 苏晓杰 卢刚 李榕涛 陈元才 海南省林业局(海南热带雨林国家公园管理局)