

DOI: 10.20152/j.np.202312260040

刘钊军.海南热带雨林国家公园保护价值及高质量建设计划.国家公园(中英文),2023,1(4): - .

Liu Z J.Protection value and high-quality construction plan in National Park of Hainan Tropical Rainforest.National Park,2023,1(4): - .

海南热带雨林国家公园保护价值及高质量建设计划

刘钊军*

海南省林业局(海南热带雨林国家公园管理局),海口 570203

摘要:海南热带雨林国家公园是我国最具代表性的岛屿型热带雨林分布区,也是世界上最濒危灵长类动物海南长臂猿的唯一栖息地,拥有丰富的生物多样性,具有极高的保护价值。海南热带雨林国家公园经过了 5 年的试点探索和建设,在保护管理过程中取得了一些经验,也面临着一些挑战。重点阐述海南热带雨林国家公园的核心价值、经验成效、面临挑战、建设计划,以期为我国国家公园高质量建设提供参考。

关键词:海南热带雨林国家公园;生物多样性;保护价值;高质量建设

Protection value and high-quality construction plan in National Park of Hainan Tropical Rainforest

LIU Zhaojun*

Forestry Department of Hainan Province(Management Office of the National Park of Hainan Tropical Rainforest), Haikou 570203, China

Abstract: National Park of Hainan Tropical Rainforest is the most representative island-type tropical rainforest distribution area in China, and also the only habitat of the endangered primate species “Hainan Gibbon” in the world. This national park is rich in biodiversity and has extremely high conservation value. Through five years of national park system pilot exploration and construction, the National Park of Hainan Tropical Rainforest has gained many experience in the protection and management process, while also faced some challenges. This article focuses on the core value of the national park, experiences and effectiveness, challenges faced, and construction plan, and hopes to provide reference for the high-quality construction of national parks in the future.

Key Words: National Park of Hainan Tropical Rainforest; biodiversity; protection value; high-quality construction

热带雨林是地球上生物多样性最丰富的森林生态系统,蕴育着丰富的生物资源,可维护整个地球生物圈的物质循环和平衡,为人类提供不可或缺的生态服务,是全球自然保护的重点。海南热带雨林是世界热带雨林的重要组成部分、中国热带雨林的典型代表,也是我国分布最集中、类型最多样、保存最完好、连片面积最大的大陆性岛屿型热带雨林,为海南省的可持续发展提供生态安全保障。

习近平总书记在海南热带雨林国家公园五指山片区考察调研时指出,“海南要坚持生态立省不动摇,把生态文明建设作为重中之重,对热带雨林实行严格保护,实现生态保护、绿色发展、民生改善相统一,向世界展示中国国家公园建设和生物多样性保护的丰硕成果”“热带雨林国家公园是国宝,是水库、粮库、钱库,更是碳库,要充分认识其对国家的战略意义,努力结出累累硕果”。海南热带雨林国家公园积极探索建设中国特色国家公园模式,着力打造国家公园建设“海南样板”^[1]。本文重点阐明海南热带雨林国家公园的基本特征与

基金项目:国家公园研究院资助项目

收稿日期:2023-12-26; 采用日期:2024-01-06

* 通讯作者 Corresponding author.E-mail: hnslyt601@163.com

核心价值、经验成效、面临挑战、建设提升行动方案,以期为我国国家公园高质量建设提供案例经验。

1 海南热带雨林国家公园概况

海南热带雨林国家公园位于海南岛中部山区,东起万宁市南桥镇,西至东方市板桥镇,南自保亭县毛感乡,北至白沙县青松乡,涉及五指山、琼中、白沙、东方、陵水、昌江、乐东、保亭、万宁 9 个县(市)。总面积 4269 km²,包括核心保护区 2331 km²和一般控制区 1938 km²,分别占国家公园总面积的 54.6%和 45.4%(图 1)。海南热带雨林国家公园整合了原有 20 个自然保护地和 10 余个国有林场,形成了以国有权属为主体,以热带雨林生态系统完整性及原真性保护为主的自然保护体系。

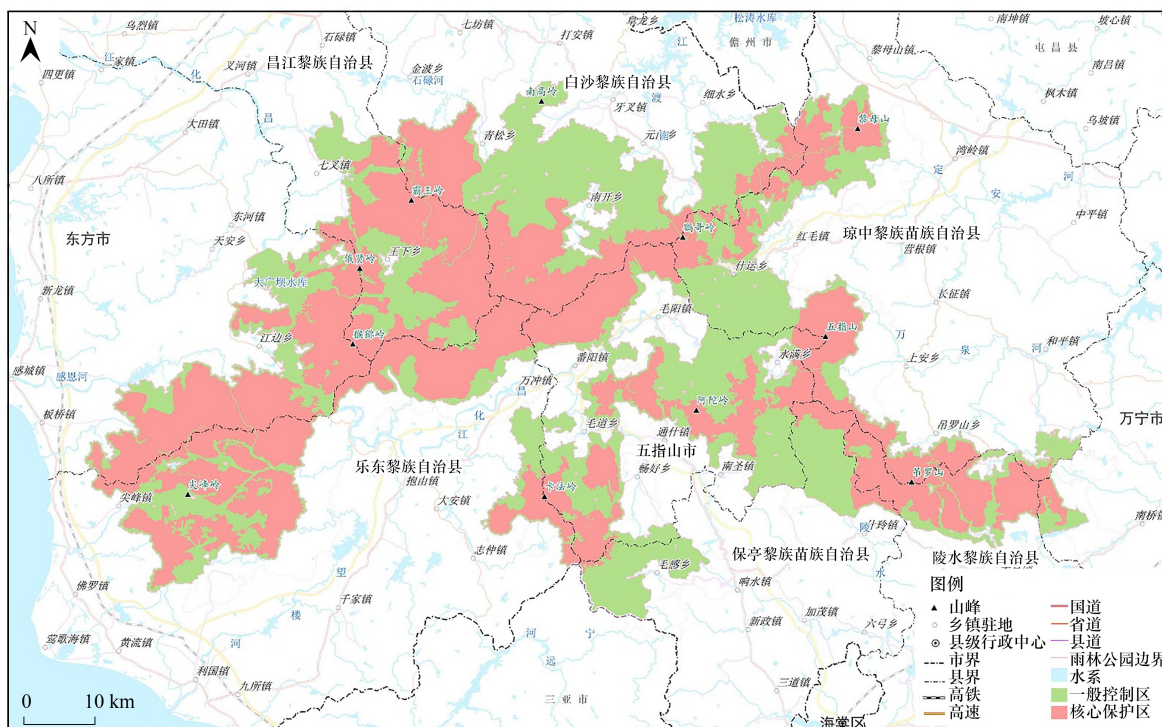


图 1 海南热带雨林国家公园范围与管控分区示意图

Fig.1 Boundary and control zoning of Hainan Tropical Rainforest National Park

2 海南热带雨林国家公园基本特征与核心价值

2.1 岛屿型热带雨林典型代表

海南热带雨林是亚洲热带雨林向常绿阔叶林过渡的代表性森林类型。以五指山为中心向吊罗山、尖峰岭、霸王岭和黎母山辐射,沿海拔梯度发育了较为完整的垂直地带性植被,在植被类型、物种组成和旗舰物种上表现出较高完整性,热带自然生境维持着极高原真性。另外,海南热带雨林国家公园还具有灌丛、草地、湿地等自然生态系统类型。

2.2 热带生物多样性和遗传资源的宝库

海南热带雨林国家公园是海南长臂猿的全球唯一分布地,目前该物种种群仅存 37 只,是全球最濒危灵长类动物。海南热带雨林生态系统是我国物种丰富度最高的地区之一,属于全球生物多样性热点地区,记录有高等植物 4367 种、野生脊椎动物 651 种,其中,国家重点保护高等植物 143 种、国家重点保护野生脊椎动物 120 种(表 1、表 2);特有维管束植物 419 种、特有陆生脊椎动物 23 种。

表 1 海南热带雨林国家公园野生植物状况

Table 1 Status of wild plants in Hainan Tropical Rainforest National Park

类别 Category	科 Family	属 Genus	种 Species	国家重点保护物种 List of key protected wild plants in China	
				一级 First-level	二级 Second-level
苔藓植物 Bryophyte	79	209	714	—	1
蕨类植物 Pteridophyte	32	122	522	—	31
裸子植物 Gymnosperm	6	10	26	2	6
被子植物 Angiosperm	172	1027	3105	4	105
合计 Total	289	1368	4367	6	143

表 2 海南热带雨林国家公园野生脊椎动物状况

Table 2 Status of wild vertebrates in Hainan Tropical Rainforest National Park

类别 Category	目 Order	科 Family	属 Genus	种 Species	国家重点保护物种 List of key protected wild animals in China	
					一级 First-level	二级 Second-level
哺乳动物 Mammals	9	26	55	85	6	11
鸟类 Birds	19	71	195	305	6	81
爬行动物 Reptiles	3	24	63	95	2	18
两栖动物 Amphibians	2	8	28	48	—	6
鱼类 Fishes	7	23	88	118	—	4
合计 Total	40	152	429	651	14	120

2.3 海南岛生态安全屏障

海南热带雨林国家公园位于海南岛中部山区,是全岛的生态制高点,是海南岛森林资源最富集的区域,是南渡江、昌化江、万泉河等海南岛主要江河的发源地,被称为“海南之肺”和“海南水塔”。热带雨林既是重要的水源涵养库,又是防风、防洪的重要生态安全屏障。

3 海南热带雨林国家公园建设经验

3.1 土地产权等值置换

海南热带雨林国家公园创新性地采取土地产权置换的方式探索生态搬迁模式,将园内需要迁出社区的集体土地给予补偿后回收,且调整为国有土地;整合海南农垦集团等国有土地作为迁入地置换,且调整为集体土地,实现社区居民离乡不失地,确保搬迁居民搬得出、稳得住、能发展、可致富、有保障。土地置换前由政府组织开展拟置换土地(迁入地和迁出地)现状调查及价值评估,并将结果进行公示公告,充分尊重相关土地权利人的意愿。政府除给予青苗补偿、提供安置房、产业用地外,还因地制宜解决迁出居民的就业问题^[2]。

3.2 生态产品价值核算与生态补偿机制探索

为了实现“两山”转化,海南热带雨林国家公园已持续 4 年开展生态产品总值(GEP)核算,并带动国家公园所涉及市县开展 GEP 独立核算工作^[3]。同时,根据国家公园价值,探索生态流域横向补偿机制,为均衡上下游发展权益,实行“上游护水,下游补偿”的流域横向生态保护补偿机制。国家公园已就昌化江流域上下游建立了横向补偿机制,依据对应监测断面的水质和水量等考核因子情况,实行“季度核算、年终结算”。

3.3 搭建国际智库平台

海南省林业局联合中国林业科学研究院、北京林业大学、海南大学、中国热带农业科学院组建面向全球开放的海南国家公园研究院,实行市场化的运作方式^[4],建立起汇集 300 多名国内外生物学、生态学等多学科、多层次的全球智库,为国家公园建设、热带雨林生态系统保护恢复研究和海南长臂猿等珍稀动植物保护研究

提供智力科技支撑。发布了《海南热带雨林国家公园优先保护物种名录》,推出了《海南长臂猿保护行动计划纲要》及路线图、《海南长臂猿案例研究报告》等,持续开展关于海南热带雨林国家公园保护和管理的系列项目研究。

4 海南热带雨林国家公园面临的挑战

海南热带雨林公园仍处在全面建设与发展的起步阶段,基础性工作还较为薄弱,主要体现在:

- (1) 统一规范的管理体制和运行机制尚未完善,机构还不健全,专业人才短缺;
- (2) 智慧化管理水平不高,支撑保障体系不健全,生态保护修复、科研监测、社会参与等工作进展缓慢;
- (3) 协同高效的综合执法监管体系还未形成,案件处置不及时、行刑衔接不顺畅等情况依然存在;
- (4) 国家公园所涉区域经济发展和原住民收入不高,“两山”转化路径方法单一,绿色产业发展质量较低,大多处于对自然资源传统粗放的利用阶段。

5 海南热带雨林国家公园高质量建设计划

5.1 建立健全管理体制机制

推动建立统一规范高效的国家公园管理机构,充分发挥国家公园管理机构与属地政府建立的社区协调共管机制作用,将国家公园建设工作纳入所在9个市县的高质量发展综合评价体系,促进“园”“地”深度融合。制定海南热带雨林国家公园资金管理办法,统筹多元资金渠道,引导金融资本、社会资本、公益组织等支持国家公园建设,发挥海南绿岛热带雨林公益基金会的社会筹资功能。

5.2 健全执法监管体系建设

通过制度化明确国家公园执法主体地位,制定海南热带雨林国家公园联动配合执法实施办法,明确对“天窗”社区、接临社区的执法职责,填补执法空档。建立国家公园管理机构巡护队伍、森林公安、属地综合执法队伍之间的联席会议机制,促进综合行政执法与刑事司法相衔接。建立评估机制,对执法工作进行评估和监督。根据不同案件的具体情况,对重特大案件联合挂牌督办,对情节较轻的案件引导违法主体通过认购“林业碳汇”、补种林木等柔性方式履行生态环境赔偿责任。

5.3 进一步加强生态保护与修复

摸清典型自然生态系统、珍稀濒危野生动植物、珍贵自然遗迹、独特自然景观“家底”,明晰生态产品清单、现状,及价值实现潜力。加强生态系统原真性和完整性保护,并对国家公园内南渡江、昌化江、万泉河等主要河流的重要水源地实施封禁保护。识别国家公园范围内海南长臂猿、小爪水獭、坡垒、海南黄花梨等关键物种的保护优先区,采用卫星遥感、无人机、地面调查等技术加强监测与保护,严格限制人类活动^[5]。加强海南热带雨林国家公园自然景观和遗迹评价与保护,挖掘其承载的文化内涵,构建与国家公园建设相适应的文化体系。遵循热带雨林自然演替规律,采取相应的自然恢复和人工恢复手段。针对海南长臂猿栖息地,采取“北扩南连”的生态廊道建设策略,对廊道内的人工林和退化生态系统进行改造和恢复,持续改善海南长臂猿栖息地质量、促进种群扩散。

5.4 推动民生改善与绿色发展

推动海南热带雨林国家公园生态产品价值核算及其成果应用,深入挖掘国家公园及周边社区的椰子、咖啡、油茶等特色农林产品的增值空间,培育一批市场认可、高溢价的国家公园特色产品;建立区域性抵押、租赁、销售平台,助力生态产品价值实现。加快推动特许经营项目落地,构建以国家公园品牌标识为主的生态产品增值体系,带动社区居民参与。推动生态产业化和产业生态化,打造“森林康养基地”、“雨林体验基地”、“自然教育基地”,发展生态旅游、休闲康养等低碳产业。研究建立惠及当地居民的定期分红、生态保护补偿等长效机制,科学设立国家公园生态管护公益岗位,优先选聘园区居民参与国家公园保护管理,增加固定工资性收入。推进完善配套国家公园内及周边地区基础设施建设,改善社区环境,积极推进“海南热带雨林和黎

族传统聚落”世界双遗产申报。

5.5 加大科技支撑与科普教育投入

加强海南国家公园研究院的建设,打造一流的科研与学术交流平台,统筹国家林草局海南长臂猿保护研究中心和海南长臂猿保护研究基地建设,吸引国际领先的研究团队参与科学研究,进一步促进海南长臂猿甚至全球长臂猿的保护和研究工作。加大国家公园活动组织和宣传推广工作,开展政务新媒体和网站运营等方式,提升国家公园的影响力;打造国家公园品牌体系,聚焦“梦幻雨林、淳美黎乡”的国家公园标志性内涵,提高海南热带雨林国家公园公众认可度和品牌价值。举办“雨林与您”体验活动,通过生态旅游、游憩体验、休闲体育、科普教育和国际研讨会等一系列活动传播国家公园理念,普及热带雨林知识。组织开展自然教育进校园、中小学生走进热带雨林等科普体验活动,编印自然教育读本,开展研学活动,制作实景科普课,全面推动科普教育工作的开展。

参考文献(References):

- [1] 章新胜,米红旭,姜恩宇. 海南热带雨林国家公园 一种国家公园新模式. 森林与人类, 2021(10): 14-21.
- [2] 龙文兴,杜彦君,洪小江,臧润国,杨琪,薛荟. 海南热带雨林国家公园试点经验. 生物多样性, 2021, 29(3): 328-330.
- [3] 亢楠楠,张卓群. 生态文明视角下海南热带雨林国家公园保护经验与启示. 环境保护, 2023, 51(13): 31-34.
- [4] 李军. 高质量建设热带雨林国家公园. 今日海南, 2022(3): 14-17.
- [5] 陈洁,李艳朋,许涵,洪小江,李意德,刘世荣. 海南热带雨林国家公园生态监测与管理评估指标体系初探. 陆地生态系统与保护学报, 2022, 2(6): 106-111.