

关注海南长臂猿保护国际研讨会

国内外专家为海南长臂猿保护建言献策

# 努力提供长臂猿保护的海南方案

■ 本报记者 傅人意 孙慧 陈雪怡 实习生 陈初锐

“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”，是诗人李白笔下的诗情画意。如今在全球各界对长臂猿的保护与拯救下，有望让现代人在走进热带雨林时重温不解之“猿”。

8月20日，在海南长臂猿保护国际研讨会的“濒危物种——海南长臂猿保护与拯救”论坛上，来自国内外知名专家共同为海南长臂猿的保护建言献策，他们表示，海南长臂猿是一个重要的濒危旗舰物种，将协同攻关、共同努力为全球提供长臂猿保护的海南方案。

不解之“猿”：  
保护海南长臂猿需全球协同攻关

“此次会议是目前为止中国长臂猿保护历史当中最高规格的会议。”中山大学教授范鹏飞从2002年开始研究长臂猿，他认为保护长臂猿意义重大：一是长臂猿具有非常重要的科学价值，可以借长臂猿研究人类“一夫一妻”制的演化过程；二是长臂猿通讯行为最接近人类的语言，可以帮助我们更好地理解人类语言和认知能力如何进化；三是所有的灵长类动物中除了人类，长臂猿直立行走能力最强，通过长臂猿研究可以更好地了解人类如何进化出直立行走能力。

世界自然保护联盟小猿类专家组副主席苏珊·彻妮表示，她2002年第一次到中国参加保护长臂猿的学术会议迄今，一直对海南长臂猿的保护状态保持乐观，希望未来能给实施海南长臂猿保护项目提供技术支持和分享信息。

“我对于海南长臂猿这个物种充满希望，希望大家能够齐心协力分享我们的知识，为这个物种的保护做出最大的努力！”嘉道理农场暨植物园（中国香港）北京代表处首席代表陈聿乐说。

世界自然保护联盟全球物种存续委员会主席约翰·保尔·罗吉兹表示，目前中国政府部门出台的一些具体保护举措和资金支持，让他认为海南长臂猿保护的前景十分明朗。

“猿”来是你：  
专家发现海南长臂猿“新婚夫妇”

论坛上，中国林业科学研究院自然保护地研究所所长金崑透露了一个令人振奋的消息：中国林科院此前开展了一项智能检测尝试，即把4G的红外自动相机和音频检测手段应用到海南长臂猿的监测上。8月18日6时31分，专家们收到了部署在E群E13标号的4G红外自动相机传回来的视频和图片——是E群的两只海南长臂猿，一雄一雌！

“这意味着海南长臂猿第五个群，E群四个群组开始形成新的家庭群，说明E群形成了新婚夫妇，海南长臂猿的孩子已经结婚，而且找到新的栖息地！”金崑说，这也意味着海南长臂猿保护卓有成效，希望未来海南国家公园研究院部署国内外的相关专家团队一起合作，保护种群。

巴西维家萨联邦大学森林工程系副教授法比阿诺·德·米勒希望，未来还可尝试无人机新技术监测海南长臂猿现状，助力保护行动。

贵州师范大学教授周江则希望尽快建立起一支高素质的野外监测队伍，共享科研数据，制定出切实可行的行动保护计划。

保护“猿”家：  
处理好旅游开发和海南长臂猿栖息地保护关系

海南师范大学党委副书记刁晓

平建议，在海南热带雨林国家公园建设过程中，要注意正确处理好旅游观光项目的开发和海南长臂猿适宜栖息地保护之间的关系，尽量减少人类活动对海南长臂猿适宜栖息地的影响，使栖息地尽快恢复，为物种复壮提供良好条件。

北京林业大学教授时坤认为，一个健康的生态系统一定有着健康的生态结构，如果结构缺失，功能就会出现出问题，因此，海南长臂猿保护不

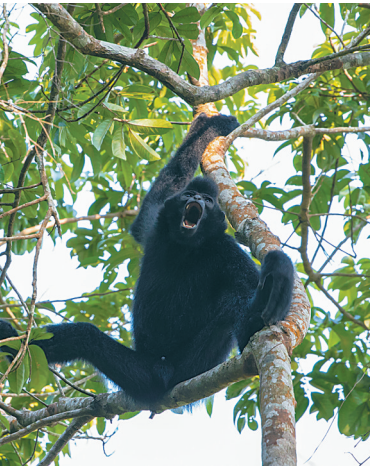
仅要保护这个物种，还要考虑其他因素，比如要关注长臂猿捕食者的问题。“接下来我们希望可以加入海南长臂猿保护攻关团队，交出我们的答卷！”时坤说。

“经过这些年的努力，海南长臂猿种群已经恢复到30多只，如果未来15年我们可以让长臂猿种群翻一番，就可以给全世界提供一个新的、成功的海南长臂猿保护案例！”范鹏飞说。（本报海口8月21日讯）

在白沙黎族自治县青松乡斧头岭，海南长臂猿在树上活动。



海南长臂猿在果树上觅食。



海南长臂猿在树上啼叫。

本版图片除署名外均由本报记者 李天平 摄

《海南长臂猿保护行动计划框架》发布  
力争用15年实现  
海南长臂猿数量翻番

本报海口8月21日讯（记者孙慧 实习生李大武）8月21日，经过来自全球多个学科、多个领域的顶尖专家学者两天的讨论后，《海南长臂猿保护行动计划框架》制定完成，并在海南长臂猿保护国际研讨会上发布。

海南长臂猿的保护目标是：建立统一规划、统一协调、资源共建共享、联合攻关的机制。依靠自然恢复为主，辅之以现代科技手段，在加强保护力度、没有重大自然灾害前提下，保护海南长臂猿种群健康繁殖，利用约15年时间，实现海南长臂猿种群数量翻番和可持续增长，使其较快解除极度濒危状况。

海南长臂猿保护行动计划内容包括：海南长臂猿及栖息地监测与数据库建设；开展海南长臂猿的营养生态学和繁殖生物学研究；开展海南长臂猿的栖息地修复和优化；加强海南长臂猿保护管理的协同；加强海南长臂猿保护的科普宣教；改善海南长臂猿栖息地周边社区经济发展方式和建立支撑系统等。

智能监测系统监测到  
海南长臂猿扩散到新栖息地

本报海口8月21日讯（记者孙慧 实习生李大武）8月21日，海南日报记者从海南长臂猿保护国际研讨会上获悉，中国林业科学研究院自然保护地研究所和森林生态环境与保护研究所近日在海南热带雨林国家公园霸王岭片区利用智能监测系统监测到海南长臂猿第五个家族群E群已扩散到新的栖息地。

据介绍，中国林业科学研究院自然保护地研究所和森林生态环境与保护研究所利用在霸王岭片区及周边针对海南长臂猿建立了以4G红外自动相机和音频自动采集装置为主的智能监测试验平台，在C群和E群共放置了26台4G红外相机，利用已有的电信部门4G信号进行数据自动传输监测。

8月18日6时31分，红外自动相机拍到并自动传回了E群两只海南长臂猿同框照片和视频，并且录到了雄猿的鸣叫声。经辨认是成年一雄一雌（一黑一黄），证实新形成的E群（目前共两只）确实已经扩散到了距原栖息地霸王岭林区斧头岭10公里的白沙黎族自治县青松乡打炳村周边。这是4G红外相机第一次自动拍摄到这两只海南长臂猿并进行了远程数据自动传输。

该智能监测结果与自今年1月份以来热带雨林国家公园管理局人工监测结果相互印证。海南长臂猿原有ABCD四个家庭群，第五个家庭群E群初步形成并扩散到新栖息地近8个月，说明原栖息地与该新栖息地之间存在扩散通道，栖息地面积增加，并且新栖息地能够支持海南长臂猿的生存，也说明我省对海南长臂猿的保护卓有成效。

近期，热带雨林国家公园管理局加强了对E群扩散通道、栖息地和动物的保护，并继续开展高新技术应用、智能监测系统科学筹建建设，在海南国家公园研究院统一协调下，加强与国内外相关研究团队的合作共研，共同做好海南长臂猿保护拯救及其栖息地生态系统恢复与改善工作。

海南长臂猿  
保护志愿者协会成立



海南长臂猿保护志愿者协会各支队伍分获授旗。  
本报记者 袁琛 摄

本报海口8月21日讯（记者陈雪怡 孙慧 傅人意）8月20日，海南长臂猿保护国际研讨会在海口举行，会上同时宣布海南长臂猿保护志愿者协会成立并启动志愿者招募。

海南长臂猿保护志愿者协会于2020年8月19日完成登记注册，正式成立。协会旨在践行习近平生态文明思想，广泛吸引和动员全社会力量参与到海南长臂猿保护行动中来，增强公众保护海南长臂猿、保护热带雨林、保护美丽海南的意识，促进海南长臂猿种群数量持续稳定增长。

通过此次国际研讨会，该协会也发出号召，希望全球志愿者都能积极加入到海南长臂猿保护中来，为海南长臂猿保护、海南生态文明建设和自由贸易港建设贡献力量。在活动现场，省林业局有关负责人还向海南长臂猿保护志愿者协会会长及协会霸王岭队、青松乡队、海南大学队、海南师范大学队分别授旗。

专家学者积极为海南长臂猿生境之地——海南热带雨林的  
保护与修复出谋划策

## 雨林即吾乡 护林即护猿

■ 本报记者 陈雪怡 傅人意 孙慧

茂密葱郁的雨林深处，一只全身乌黑的长臂猿在林冠层进行“臂荡式”飞跃，它在枝叶间从高处俯冲直下十多米而掀起的“风潮”，仿佛让这幅画面都从2D影像变成了3D实景。

海南岛中部的热带雨林是海南长臂猿目前唯一的家。“保护海南长臂猿，必须保护好海南的热带雨林，保护好长臂猿的生境、栖息地。”在8月20日举行的海南长臂猿保护国际研讨会之“海南热带雨林保护与修复”主题论坛上，与会专家学者热烈探讨、积极为保护海南长臂猿生境之地——海南热带雨林出谋划策。



因素，进行物种组成、种群大小等预值设定并酌情采取干预，制定保护恢复计划定期报告取得进展等。

“更具体一点，就是从为海南长臂猿提供一个适宜、良好生境的角度出发，考虑海南长臂猿的需求，结合‘吃、住、行’三个维度为海南长臂猿种群增长提供生境方面的支持，这是在进行海南热带雨林保护与修复时需要特别考虑的。”中科院生物多样性委员会副主任兼秘书长、世界自然保护联盟亚洲区域委员会主席、原中科院植物所所长马克平说明道。

对此，海南国家公园研究院理事、海南大学林学院副院长龙文兴表示认同，“保护栖息地的关键，在于搞清楚这个栖息地当前包括未来一段时间对长臂猿种群的承载力有多高，这是进行栖息地保护与修复的最基础工作。在这之上，了解长臂猿在栖息地是否吃得饱、住得好，如果吃不饱、住不好，我们应该如何改善栖息地环境？”

在霸王岭范围内，尽量恢复海南长臂猿的栖息地，扩大其栖息地面积，固然可行。但龙文兴更关注热带雨林生态系统的整体保护修复，“因为这个生态系统给海南长臂猿提供的不仅是食物，还有干净的水源、清洁的空气等，这些对于海南长臂猿的疫病抵抗能力、自然灾害抵抗能力等，非常重要。”

在两两雌性长臂猿在树上啼叫。

照顾邻居伙伴

占全国国土面积的比例不足0.046%，却拥有全国约20%的两栖类、33%的爬行类、38.6%的鸟类、20%的兽类——在海南热带雨林国家公园，海南长臂猿与海南巨松鼠、椰子猫、麝等动物为邻，共同构成热带雨林树冠层动物多样性群落。

对于这样一片热带雨林，马克平连连点赞：“从热带雨林本身来说，海南热带雨林的保护价值在中国是最高的。因此，对于它的保护和修复，还是要从生态系统整体角度考虑，特别要重视物种之间相互作用等方面。”

如何理解？“不仅要保护海南长臂猿，还要保护它的‘邻居’们。”世界自然保护联盟美国全委会主席、美国康奈尔大学植物园园长克里斯托弗·邓恩博士解释道，保护修复热带雨林，不仅要满足长臂猿的需求，同时也要满足乔灌木、草、鸟、虫等各方面的需要，因为这些物种之间“休戚与共”，这也是一个生机勃勃生态系统所需要的基本元素。

“直白一点讲，和人类一样，海南长臂猿并不独居。”海南国家公园研究院理事、中国林业科学研究院热带林业研究所研究员李意德进一步说明道，“在海南热带雨林这个‘大社区’里，我们希望长臂猿这个种群数量增多、生活更加舒适，不仅要考虑长臂猿想要住怎样的‘房子’，还要考虑每个邻居在这个地方住什么‘房子’。”

不谋全局者，不足谋一域。与会专家学者认为需要从更大范围、更多领域、更深层次去谋划推进海南热带雨林保护与修复，要采取生态系统整体性思路去修复长臂猿栖息地，综合考虑生态系统水气土等各种要素，综合考虑整个长臂猿生境区域的经济

社会等方面情况，进而制定推进海南热带雨林保护与修复计划工作，通过恢复其植物多样性和动物多样性，全面提升生态系统功能。

进行全球合作

“天时地利人和”，是与会专家学者对海南着手开展热带雨林保护与修复工作的统一看法——“联合国确定2021年至2030年为联合国生态系统恢复十年计划，旨在大规模恢复退化 and 破坏的生态系统，作为应对气候危机、供水和粮食安全及生物多样性的有效措施。海南应积极利用国际合作，更好地推进热带雨林保护与修复。”

全球荒野基金会主席、世界自然保护联盟荒野专家组主席万斯·马丁认为，海南热带雨林和长臂猿不仅是中国生态环境的重要组成部分，而且和全球生态环境保护息息相关。海南热带雨林保护与修复需要国际合作与协助，全球相关组织机构和人员力量也应该尽其所能参与其中。

“在进行国际合作、筹集资源力量的同时，需要动员公众，尤其是年轻人成为未来的保护卫士。”克里斯托弗·邓恩说。马克平表示赞同：“要通过吸引人才、开放办国家公园等，推进海南热带雨林保护与修复。此外，要特别重视本土地方研究团队的建设，并协调不同团队在研究数据、设施设备、知识成果等方面实现共享，真正做到心往一处想、劲往一处使，提高研究工作效率。”

对于海南热带雨林保护与修复，与会专家学者还有一个共识：“如果这项工作推进顺利有效，海南热带雨林保护与修复将成为全球生态系统保护工作的模范案例，可为更多的雨林保护修复项目提供经验。”

（本报海口8月21日讯）