

北纬30° 线上的守护

湖南八大公山国家级自然保护区科研保护工作记略

本报记者 何绍群 通讯员 向伸

北纬30° 是一条神秘而奇特的纬线。它贯穿四大文明古国，地球最高的珠穆朗玛峰在这儿，相对较低的四大长河尼罗河、幼发拉底河、长江、密西西比河的入海口在这儿。更神秘难测的是，这条纬线贯穿世界上许多著名的自然和文明之谜的所在地。古埃及金字塔群、古巴比伦空中花园、三星堆、玛雅遗址 都是谜一样的存在。这里，我们向你推介一处同在北纬30° 线上的自然遗迹——湖南八大公山国家级自然保护区。

在北纬30° 线上

湖南八大公山国家级自然保护区（以下简称保护区）的地理坐标是东经109°41′45″-110°09′50″，北纬29°39′18″-29°49′48″，属于神秘的北纬30°线范围。它僻居一隅，在湖南省张家界市桑植县北部边陲的群山之中美美地沉睡，千万年而鲜为人知。保护区西、北和湖北宣恩和鹤峰县毗邻，东南与龙潭坪镇、五道水镇和八大公山镇接壤。地处两省三县边界，世代多民族杂居。这是一片东西长45公里、南北宽16公里、总面积达2万公顷的国家级森林生态类型自然保护区，辖天平山、杉木界、斗篷山三大林区，森林密布，资源富集，生态稳定。

初秋，暖阳照着，和风吹着，我们一行人时走时停，徜徉在景色宜人的亮叶水青冈群落下的羊肠小道。听八大公山保护区管理处党组书记、主任蔡双林 显摆保护区的资源堪称享受，正可以消解路途的劳累。正是通过他如数家珍般的显摆，我这个上过四次斗篷山顶的记者终于对保护区的真正价值有所了解：资源独特，种类丰富、起源古老、地理成分复杂、珍稀特有种成分比重大；生态地位重要保护区是我国具有全球意义的17个生物多样性关键地区之一和200个重要生态地区之一，是澧水和湖北清江涵养水源、保持水土的核心区域，是维护当地生态安全最重要的保障。保护区被誉为全国野生药材基因库，有各种常用药材300多种。保护区地处海拔1600米以上，气候独特，每立方米负氧离子达30000-50000个，被誉为天然氧吧。

登湘西之巅，四顾而有众山小之感；拜千手观音，有万世太平之祈望。仰视亮叶水青冈的高大，细究龙虾花的精巧，终于发现八大公山是一个春可赏花，夏可乘凉，秋可观叶，冬可玩雪的如画所在。

守护

2020年，徐生科获得桃花源巡护员奖。这是对他30年如一日巡护保护区、行走432000公里的肯定和褒奖。徐生科记得斗篷山14212亩原始森林的每一条路，他每月要在每条线路上巡护8次。

徐生科的父亲曾是八大公山省级保护区的一名巡护员，当时还在读书的徐生科一到周末，就走4个小时的山路去看望父亲。父亲看到儿子来了，就带着他巡山，沿途讲述八大公山的传说。一个个神奇的故事勾住了徐生科的魂魄，不知不觉间，他也爱上了八大公山斗篷山。

1991年，徐生科在父亲的引导下，正式成为一名巡护员。从这天起到父亲2002年7月退休，两人一直一起巡护，父亲将20年的巡护经验传授给儿子，儿子学着父亲的样子，腰上别着一把长刀，在斗篷山上一走就是30年。路不通了，他会及时疏通，每砍一根树枝，他会对着树枝说：对不起，老伙计，你要往天上长，不要横着长，往天上长的孩子才有出息。徐生科把斗篷山的每一个生命都当成亲人，当成家人。

每年，国内外专家学者来八大公山科考，都是徐生科带队，这是他有最幸福的时刻。美国专家在湖北神农架考察白头蛇，没有发现，却出人意料在斗篷山发现了。当美国专家向徐生科伸出大拇指说八大公山厉害的时候，徐生科对自己所从事的工作有了新的认识，感到非常自豪。

30年来，徐生科先后与国内外30多名专家教授交上朋友。巡护路上，休息时间，他会把自己发现的新奇事物用微信发给专家朋友们，分辨物种，比对细节，不知不觉间，八大公山有了天然博物馆的名声，有了物种基因库的牌子。徐生科觉得自己的巡护工作特别有价值，他要把八大公山保护好，宣传好，让世界都知道桑植八大公山有块2万多公顷的原始森林，有躲过地球第四纪冰川的植物，让每一个到八大公山的人都知道《张家界市八大公山国家级自然保护区条例》，增强人们人与自然和谐共生的意识，自觉参与到野生动植物的保护工作中来。



在八大公山自然保护区发现的新物种 桑植臭蛙、美脉过路黄、桑植金腰。



八大公山自然保护区地理标志之一 千手观音。 何绍群 摄



科研人员在安装红外观测仪。

保护区条例》，增强人们人与自然和谐共生的意识，自觉参与到野生动植物的保护工作中来。

在保护区地图前，徐生科向我们介绍他和同伴们每天巡视的路线。他说，相比以前，巡护员现在的工作轻松多了，借助信息化管理平台和视频监控系统，巡视员可对区内重点区域实行实时监控；借助野外巡护监测体系，落实《八大公山保护区野外巡护监测考核细则》，保护区的日常巡护管理和区内人为干扰活动监测更为精细。

在八大公山，像徐生科这样的巡护员不止一个。他们默默无闻地行走在莽莽群山中，渴了喝一口山泉水，饿了吃一口自带的干粮，被蛇咬了自己疗伤。巡山的路虽然艰苦，但他们日复一日地在不同的地点打卡，无怨无悔，一年又一年地坚守着。

正因为有这样一群人的默默坚守和无私奉献，八大公山保护区形成了比较完善的资源保护体系，物种资源得到充分保护，种群数量稳步上升。珙桐群落和长果安息香群落植株数量稳定，更新正常。红腹锦鸡和作为大型猫科动物主要食物来源的有蹄类动物个体数量明显上升。人类活动对生态系统的干扰得到了有效控制，生态质量进一步提高。全区森林覆盖率在10年前二类资源调查数据82.6%的基础上上升了1.6%，核心区森林覆盖率比10年前提高4.3%，达到98.8%。

发现

2020年5月，中南林业科技大学林学院喻助林教授课题



工作人员在繁育种苗。（本版资料图片由八大公山自然保护区管理处提供）

组在八大公山国家级自然保护区进行湖南省野生兰科植物资源调查时发现了珍珠菜属Lysimachia一种特殊的物种。该物种生长于保护区内一处岩石缝隙中，叶片只有指甲盖大小，叶面有银色脉纹，叶背紫色，花朵黄色，花瓣先端有齿，野外初步鉴定为珍珠菜属一新物种。

同年六月底，该课题组研究生再次前往八大公山采集该物种的果实标本，经鉴定研究后确认为新物种，拟名为美脉过路黄Lysimachia caloneura。相关研究成果Lysimachia caloneura (Primulaceae), a New Species from Hunan, China 发表于国际分类学期刊Annales Botanici Fennici上。

让我们记住这美丽的小生命吧，它虽然小，生长于岩隙石缝，但它确乎美丽可爱，黄灿灿，配得上美脉过路黄Lysimachia caloneura的名号。

在八大公山发现新物种不是第一次，早在2012年和2013年，中国科学院成都生物研究所的王斌、江建平与保护区的金彪、廖春林、张娅妮等人就在天平山采集到6号臭蛙类标本。经形态比较和分子系统学分析，鉴定为宜章臭蛙（Odorrana yizhangensis），表明天平山为该物种的新分布点。

2021年，中科院广西植物研究所龙飞福、刘洪团队在八大公山自然保护区对中国金腰属植物的多样性进行实地考察时又发现虎耳草科金腰属一种特殊的物种——桑植金腰。该物种生长于保护区内海拔约1220m的山区阔叶林下近溪旁。叶片呈圆形或宽卵形，无毛，先端锐，边缘钝锯齿，花茎紫色，花茎直立，分枝，直立时花期黄色，但在果期变绿。

这些成果的取得，得益于与国内多家科研院所的合作。截至目前，八大公山自然保护区先后与中科院武汉植物园、湖南省森林植物园、华中师范大学、中南林业科技大学合作，建立起森林动态监测站、植物学研究工作站、两栖类研究工作站。院地合作取得丰硕科研成果，近年来先后发表论文90多篇。推动科研成果共建共享，保护区在成果应用方面取得巨大进步，与中科院武汉植物园合作建立了25公顷亚热带常绿阔叶混交林永久监测大样地；与湖南省森林植物园合作建立了湖南省森林植物园八大公山植物学研究工作站，共同开展国家极小种群保护植物长果安息香系统保育工作，人工繁育多年生种苗近1000株；与中国林业科学研究院合作，利用红外相机监测，开展黑熊调查，5个点位获得黑熊影像资料有效照片200多张，基本掌握了黑熊分布、数量情况，逐步向黑熊活动规律、繁衍习性深入监测；与南京环境科学研究所合作开展大型兽类监测，获得了豹猫、黑熊、毛冠鹿、猪獾、果子狸、红腹角雉、凤头鹰等49种动物的照片，已录入监测信息1962条，其中鸟类843条，哺乳类1119条。2021年，八大公山自然保护区还启动了鸟类专项调查监测和固定样方监测工作。

我国激励企业加大研发投入再出实招

新华社北京9月14日电（记者 邹多为）为进一步提升企业研发积极性，激发企业创新活力，国家税务总局14日发布《关于进一步落实研发费用加计扣除政策有关问题的公告》。公告指出，今年10月份纳税申报期，在允许企业享受上半年研发费用加计扣除基础上，将再增加一个季度优惠。

作为促进企业技术进步的一项重要税收优惠政策，研发费用加计扣除，通俗地说，是指企业实际发生研发费用就可以依法享受到相应的税收优惠措施。

公告明确，企业10月份预缴申报第3季度（按季预缴）或9月份（按月预缴）企业所得税时，可自主选择就前三季度研发费用享受加计扣除优惠政策。对10月份预缴申报期未选择享受优惠的，可以在2022年办理2021年度企业所得税汇算清缴时统一享受。

东盟十国近1500种农产品、食品可对华出口

新华社北京9月13日电（记者 谢希瑶）记者13日从海关总署获悉，截至目前，东盟十国近1500种农产品、食品已可对华出口。

近年来，我国自东盟国家进口农产品连年增长，2020年同比增长10.3%，今年前8个月同比增长41.7%。

当天，由海关总署主办的第七届中国东盟动植物检疫和食品安全合作部长级会议以视频方式举行。海关总署副署长王令浚表示，中国东盟动植物检疫和食品安全合作是双方经贸合作的重要领域，在促进双方贸易，特别是农产品贸易增长方面发挥了积极作用。

中国西南野生生物种质资源库保存野生植物种子达10601种

新华社昆明9月14日电（记者 赵珮然）记者从中国科学院昆明植物研究所获悉，目前中国西南野生生物种质资源库保存的野生植物种子达10601种。万余种植物种子的保藏使我国野生生物种质资源安全得到有力保障，也让快速、高效研究利用种质资源成为可能。

位于中国科学院昆明植物研究所内的中国西南野生生物种质资源库包括种子库、DNA库、植物离体库、微生物库、动物种质资源库等。中国科学院昆明植物研究所正高级工程师、中国西南野生生物种质资源库副主任于富强介绍，该种质资源库于2007年开始运行，是我国唯一以野生生物种质资源保存为主的综合保藏设施，也是亚洲最大的野生生物种质资源库。

野生生物种质资源在生物产业中具有很大的应用潜力，国际上对野生生物种质资源高度关注，尤其是对野生植物的收集保存。于富强说，目前种质资源库已保存植物种子85046份、10601种，占有花植物种总数的36%，全面完成国家批复的长期建设目标，使我国的特有种、珍稀濒危种以及具有重要经济、生态和科学研究价值的物种安全得到有力保障，也为我国应对国际生物产业竞争打下坚实基础。

横琴粤澳深度合作区电网实现自愈全覆盖

新华社广州9月14日电（记者 吴涛）记者从南方电网广东公司了解到，2021年上半年，横琴粤澳深度合作区的用户平均停电时间仅为3.67秒/户。通过新电网项目建设和采用双链环网络接线等新技术，横琴粤澳深度合作区电网实现了自愈全覆盖，快速复电能力达毫秒级，为当地经济社会发展提供高质量的能源保障。

所谓自愈，指供电线路出现故障后可自动自愈。即电网系统可自动判断故障并隔离故障段线路，同时实现非故障段的线路自动转接到正常的电源，并恢复供电。实现自愈的自动转供电，减少了供电人员前往现场排查故障再恢复供电的时间，可明显缩短停电时间。

目前，南方电网公司在横琴粤澳深度合作区规划建设了220千伏直降20千伏的电网网架结构，并在20千伏电压等级的配电网层面创新采用了双链环网络接线，实现了配网自愈功能全覆盖。

根据南方电网的统计数据，2021年上半年，横琴粤澳深度合作区的用户平均停电时间仅为3.67秒/户，达到世界顶尖水平；快速复电能力达毫秒级，实现客户无感知复电。

我国高原高寒铁路大直径TBM首次实现地面远程操控始发

新华社北京9月14日电 记者从中国中铁股份有限公司获悉，国内首台应用于高原高寒铁路的大直径TBM雪域先锋号14日成功实现地面远程操控始发，标志着我国高原高寒地区长大隧道智能化施工迈入新阶段。

该高原铁路隧道长37.9公里，为特长深埋隧道，地质条件极其复杂，需长距离、大断面穿越高地震烈度活跃区等，属极高风险隧道。