

绿色家园

丽江市——

守护云岭精灵 共建和谐家园

本报记者 李铁成 通讯员 赵丽军 段玉菊

丽江市坐落于“三江并流”世界自然遗产的核心地带，因其独特的地理位置，孕育了全球最为丰富的景观类型、生态系统以及生物物种多样性。近年来，丽江市通过一系列强有力的措施，推动生物多样性保护和生态修复工作，加强生态文明建设。

珍稀物种回归 人与自然共荣

近年来，玉龙雪山省级自然保护区管护局通过科学管护、社区共管与宣传教育相结合的方式，持续推动保护区生物多样性保护管理工作，森林生态质量持续提升、野生动植物资源明显增长。

早上8时，玉龙雪山省级自然保护区管护局科普宣教科科长和荣华和同事，开始了新一天的野生植物普查工作。在海拔3000多米的密林中，他们仔细筛选野生植物样本，手中的镊子精准避开虫蛀叶片，将嫩叶装入袋子——这是“滇西北重要野生植物种质资源发掘利用”项目的关键材料。“截至目前，我们累计收集了600余种共3000多份野生植物DNA样本，成功保育了300余种具有较高保护价值的野生植物，还采集并保存了200多种野生植物种子，为野生植物资源保护和利用提供了科学依据。”和荣华说。

10时，玉龙雪山省级自然保护区管护局野生动物监测负责人吕启林正在调取最新监测数据，镜头中，国家二级保护动物白雉种群现身，赤狐在林间轻盈跃动，白腹锦鸡展开绚丽尾羽……这些影像记录着玉龙雪山的生态密码。

“近年来，保护区加大管护力度，有效防止盗猎和非法采集等行为，公众保护意识不断增强。根据红外感应相机所

创新保护模式 提升保护意识

“过去，利直村村民以伐木、狩猎为生。天然林保护工程实施以来，当地畜牧养殖、林下采集、药材种植等逐渐兴起。现在，保护生态、保护滇金丝猴的理念已深入人心，村民已成为保护工作的重要参与者。”丽江老君山生物多样性保护中心工作人员和崇仙介绍。

丽江老君山地处金沙江与澜沧江之间，长栖于此的滇金丝猴是我国特有的珍稀濒危灵长类动物、国家一级保护动物，也是世界自然保护联盟红色名录中的濒危物种。近年来，当地通过多方协作，创新实践滇金丝猴保护模式，老君山滇金丝猴种群数量从过去的约150只增长至约350只。

丽江老君山生物多样性保护中心位于玉龙纳西族自治县石乡利直村，自2018年成立以来，负责保护管理120.6平方公里的老君山滇金丝猴公益保护地，包括金丝厂、大坪子两块滇金丝猴核心栖息地。为更有效地推进滇金丝猴保护工作，保护中心创新推出一群猴子、一片森林、一个社区、一支队伍的“四个一”保护策略，推进老君山滇金丝猴及其栖息地的科学保护及可持续友好社区建设及自然教育活动等。

“一群猴子、一片森林是以滇金丝猴为‘金护种’，对核心区域实施全面监测和保护，守护原始森林生态；一个社区是通过自然教育、文化营造、替代产业等可持续发展项目，促进村民认可、支持并参与保护；一支队伍是将拥有18年历史的社区巡护队升级为专业保护力量，负责栖息地及周边资源管护。”保护中心工作人员吕远圣介绍，

收集的数据和影像资料来看，保护区内珍稀野生动物的种类和数量都明显增加。”吕启林介绍，监测工作开展以来，完整、清晰地监测到了30多种野生保护动物，包括4种国家一级重点保护野生动物、13种国家二级重点保护野生动物和环颈雉、紫啸鸫西南亚种等多种国家“三有”野生动物。先后回收数据1.36万份，监测到了黄喉雉鹑、林麝、黑颈长尾雉、白点噪鹛、豹猫、黄喉貂、赤狐、赤麂、亚洲黑熊、白马鸡丽江亚种等多种国家重点保护野生动物的完整影像资料，为完善保护区物种数据库起到了重要作用。

“在牦牛坪区域，四五十只血雉在林间嬉戏打闹。这是保护区成立以来，首次发现种群如此密集的血雉。在云杉坪区域，离高山草甸只有四五百米的林区内，活动着猕猴、赤狐、白腹锦鸡、白马鸡等国家重点保护野生动物。珍稀野生动物的活动范围逐年扩大，曾经难觅踪迹的珍稀野生动物离人类活动的区域越来越近。”吕启林说。

玉龙雪山省级自然保护区管护局还通过构建“进企业、进社区、进学校”宣教体系，将国家保护法规、本土珍稀物种知识编写为通俗易懂的地方教材，有效增强了群众的生态保护意识。

保护中心还积极对接老君山保护地周边社区和学校，开展研学活动，提升群众的保护意识。

近年来，丽江老君山国家公园管理局建立起共管共建模式，利用世界文化和自然遗产日等时间节点、赶集日等时段，联合相关部门编印《老君山滇金丝猴巡护手册》《丽江老君山科普读本》等科普资料5万余册，向当地群众及游客宣传法规知识。此外，管理局还积极推进数字化建设，建成老君山森林防灭火应急指挥中心，实现重点景区实时监控；在九十九龙潭片区实施网络覆盖；建立地理信息系统和珍稀动植物资源“数字档案”。“近年来，利直村的砍伐盗猎少了，金丝猴多了，生态旅游兴旺了，村民收入提高了。”丽江老君山国家公园管理局资源保护管理科工作人员张丽红说。

保护滇金丝猴，本质上就是在保护原始森林生态系统及栖息地在内的野生动植物。监测设备显示，目前，老君山监测到包括国家一级保护动物白点羚、黑颈长尾雉等194种鸟类。管理局和保护中心已初步建成老君山滇金丝猴栖息地生物多样性综合监测体系，未来将开展综合监测。

在保护中心的指导下，通过科学保护、社区发展、自然教育三位一体模式的持续发力，当地推出滇金丝猴保护主题的周边文创和生态产品、开展生态保护主题研学活动等，将让更多的人深入了解生物多样性价值，为雪域“精灵”的生存夯实了保护根基。

资讯

昆明市首例医疗废物零碳处置项目落户呈贡

本报讯(记者 王琼梅) 近日，昆明市生态环境局呈贡分局正式批复呈贡区人民医院采用“摩擦热处理零碳技术”就地处置医疗废物的建设项目环境影响评价，该技术首次在昆明试点应用，标志着当地医疗废物处置模式实现从集中转运向分布式处理的创新突破。

据悉，“摩擦热处理零碳技术”采用非焚烧物理消毒工艺，全过程零碳排放，具备零碳高效、安全可靠的优势，已先后在浙江萧山医院、浙江省医疗健康集团所属医院进行试点。为推进昆明市“无废城市”和“无废医院”

创建工作，昆明市生态环境局同意呈贡区人民医院运用“摩擦热处理零碳技术”进行试点。为稳妥推进项目落地，呈贡分局多次主动帮扶、现场踏勘，帮助医院完善试点方案，多次与环评文件编制单位、项目实施单位就技术可行性进行沟通、协调，分析研判项目存在问题及解决办法；同时，多次召开专题会议，对项目环评文件审批及事中事后监管等工作进行研究，经过多轮技术评审与修改完善，最终昆明市生态环境工程评估中心出具了评估意见。下一步，呈贡分局将创新开展事中事后监管，保障项目试点工作顺利开展。



毛唇独蒜兰 本报通讯员 杨龙 赵海璇 摄

物种资源

澜沧江保护区 接连发现珍稀濒危兰科植物

本报讯(记者 王璐瑶 通讯员 杨龙 赵海璇)近日，云南临沧澜沧江省级自然保护区凤庆管护分局与社会公益人士开展野生植物资源联合调查工作中，接连发现多种珍稀濒危野生兰科植物，包括毛唇独蒜兰、斑叶兰、齿瓣石斛、钻喙兰等。

此次野生植物资源调查工作发现记录到的兰科植物生长分布从海拔1300米延伸至2800米，不同海拔段、不同区域均有不同的兰科植物分布，充分证明了该自然保护区野生兰科植物的丰富度及分布的多样性。

目前，毛唇独蒜兰、齿瓣石斛、钻

喙兰被列入《国家重点保护野生植物名录》；在《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中，齿瓣石斛、钻喙兰被列为濒危，毛唇独蒜兰被列为易危，斑叶兰被列为近危。

近年来，临沧澜沧江省级自然保护区通过实行加大宣传教育、强化巡护监管及深入开展调查监测等措施，不断增强保护区内的兰科植物资源保护力量，各类珍稀濒危野生动植物频繁现身，并得以在自然保护区内繁衍栖息，保护成效显著。



钻喙兰 本报通讯员 杨龙 赵海璇 摄

红腿斑秧鸡首次现身白马雪山高海拔区域

本报讯(记者 贡秋次仁 通讯员 江次布 和雁楠) 云南白马雪山国家级自然保护区近日首次清晰记录到红腿斑秧鸡。

红腿斑秧鸡体长约20厘米，以栗褐羽冠、淡色喉部、白纹翅膀为显著特征，其虹膜为深红色或血红色，腿和脚为红色。红腿斑秧鸡通

常栖息于海拔800米以下，此次现身海拔3800米区域，刷新了其已知分布海拔纪录，为中国鸟类分布再添新坐标。

目前，保护区已启动24小时红外监测，加密巡护路线等一系列保护措施，并进一步强化栖息地保护，吸引更多珍稀物种驻足。



红腿斑秧鸡 本报通讯员 张鹏万 摄

钳嘴鹳再现会泽

本报讯(记者 张雯 通讯员 代玉春) 近日，摄影爱好者在会泽蔓海拍摄到国家二级保护动物钳嘴鹳。它们姿态优雅，或在浅滩踱步觅食，或在草边休憩，为会泽城郊增添了别样生机。

钳嘴鹳隶属鹳形目鹳科，是迁徙鸟类，双翅展开时宽达80厘米左右，体羽白色至灰色，下喙有凹陷，长脚为

红色。其曾被列入《世界自然保护联盟》2013年濒危物种红色名录低危物种，属国家二级保护动物。钳嘴鹳主要分布于印度及东南亚一带，喜欢憩息于湿地，如水田、浅海滩等。

摄影爱好者王发祥告诉记者，八年前他在会泽城郊拍到钳嘴鹳后，就一直没有见过它们的身影，没想到今

年在会泽城郊再次拍到。

钳嘴鹳的出现吸引了大批摄影爱好者，他们每天拿起“长枪短炮”，等候钳嘴鹳的出现。“在城郊能够拍到这么美丽的鸟类是很幸运的。我们也不会去惊动它们，远远看着它们展现的优美身姿，就是一种享受。”摄影爱好者王华说。



斑叶兰 本报通讯员 杨龙 赵海璇 摄



红外相机拍摄到的豹猫。 供图

极危物种豹猫 多次现身龙陵

本报讯(记者 李建国 通讯员 郁云江) 近日，保山市龙陵小黑山省级自然保护区工作人员在开展野生动植物监测过程中，意外发现多个点位的红外相机记录到极危物种豹猫活动的珍贵影像。这也是2020年以来，龙陵县第13次通过红外相机捕捉到豹猫活动的影像。

“豹猫频频现身龙陵，既标志着这里豹猫的野生种群稳定增长，又反映出这里的生态环境质量持续向好。”龙陵小黑山省级自然保护区管护局工作人员冯思勤说，豹猫等食肉目野生动物，在控制鼠类数量、减少农作物鼠害、维护生态平衡等方面起着辅助作用。

豹猫为食肉目猫科豹猫属野生动物，别名野猫、狸猫、石虎等，因其身上斑点形似我国古老的铜钱，在民间也称之为“铜钱猫”，这些斑点还能够帮助其在自然环境中进行伪装和提高捕猎概率。

豹猫主要栖息在海拔600米至3000米的原始森林、稀树灌丛及干热河谷等地带，它常选择树洞、土洞、石缝等隐蔽之处作为窝穴。豹猫是国家二级重点保护野生动物，其被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》极危物种和《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录Ⅱ，为受国际贸易公约保护物种。



钳嘴鹳 本报通讯员 代玉春 摄