



陕北红碱淖 遗鸥的天堂

遗鸥在红碱淖的鸟岛上栖息(6月2日摄)。
近期,随着气温升高,陕西省神木市红碱淖湿地保护区成了遗鸥的乐园,遗鸥在这里觅食嬉戏、孵化后代。遗鸥是濒危候鸟,被列入世界自然保护联盟濒危红色名录。伴随毛乌素沙漠的治理,红碱淖周边生态环境

不断改善。特别是水土流失治理、每年定期投放鱼苗、24小时监控巡查等多项有效的保护措施,创造出得天独厚的繁殖条件,使得在这里栖息繁殖的遗鸥的种群数量逐年增加。

新华社记者 陶明 摄

化身“千里眼”“顺风耳”

中国技术助力地球“绿肺”保护

雨林和森林被称为地球“绿肺”,它们调节气候、维护碳氧平衡、涵养水源、保持水土,更孕育着多样的动植物。但由于全球雨林和森林面积大、分布广,如何保护它们一直是难题。

近年来,基于物联网、人工智能和云技术的中国产品化身“千里眼”“顺风耳”,在世界多地为地球“绿肺”撑起了“守护伞”。

小爪水獭的“摄像师”

2017年12月24日,中国海南吊罗山中,一台红外相机曾拍到一只亚洲小爪水獭,这是中国国家二级保护动物。“只有在生态系统很好的地方才有可能见到小爪水獭的踪迹,当我从相机储存卡里发现这张珍贵的照片后,感觉所有的调研和等待都值得了!”海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局林业工程师罗樊强至今还记得首次发现小爪水獭时的兴奋心情。

水獭是河流生态系统的指示物种,罗樊强介绍说,如果有小爪水獭生存,说明该地区河流生态系统比较完善。

2020年,海南热带雨林国家公园开始使用智能监测系统,对雨林生态进行更加全面和高效的保护。这套“国家公园自然资源监测系统”由中林信达(北京)科技信息公司自主研发,集成了云存储、智能分析等技术。系统通过野外布设的大量红外野保相机,实时回传生态因子和自然资源监测数据。

这套系统部署后,就发现了吊罗山的第5只小爪水獭。同时,如果发现盗伐盗猎等事件,系统也会及时上报。罗樊强说,这个智能系统是自己的“亲密合作伙伴”“它让我们减轻了传统巡山监测工作的压力,震慑了违法盗猎行为,工作效率提高了不少。”

中林信达产品部部长张可介绍,林区利用后台数据分析,不仅能够监控野生动物种类,也可以通过数据综合研判附近区域的生态情况,例如根据果实的数量可研究动物食物链。堪称护林“千里眼”的这项技术,目前已在老挝、柬埔寨、斯里兰卡等多个国家得到应用。

雨林蜘蛛猴的“翻译师”

哥斯达黎加奥萨半岛雨林中,一只蜘蛛猴在树枝间迅速穿梭,手脚并用,采下一些果子,开始享用美食。

奥萨半岛雨林是地球上生物多样性最丰富的地区之一。不过,近年来盗伐行为高发,不仅破坏了原始森林,也威胁着以蜘蛛猴为代表的濒危物种。蜘蛛猴被视为雨林生态的“关键先生”。它是播种能手,可以将植物种子分播到各处帮助林木繁育。

为了找到并保护蜘蛛猴,护林员和生物学家往往需要长时间追踪,费时费力且效率不高。

华为公司利用云和人工智能技术深度参与并支持了环保组织开发的雨林生态声学监测平台——“守护者”。2019

年,这套系统部署在哥斯达黎加雨林,每个“守护者”平台可以监测约3平方公里范围内的环境声音,并能在高温高湿、烈日暴雨等极端环境下24小时不间断工作。

这一系统集信息采集、储存、智能分析于一身,将收集到的声音数据实时上传云端服务器,既能精准识别盗伐人员的电锯和卡车噪声,也能收集蜘蛛猴的叫声。在云与人工智能的配合下,这一系统能确定蜘蛛猴声音出现的起止时间,判断这些“关键先生”的情绪。

秘鲁灵长类动物学家鲁斯梅里·瓦卡亚评价说:“这项技术对我们的工作非常重要。我们只有知道了蜘蛛猴在哪里,又去了哪里,才能更好地采取行动保护它。”

巴尔干羚羊的“声音盾”

希腊北部维科斯-维约萨世界地质公园里,一只羚羊站在险峻的峭壁岩石上,“傲视”着品都斯山脉。这个地质公园拥有希腊最原始的无路地区之一,也常年栖息着多种野生动物,包括狼、棕熊以及品都斯山脉的象征——巴尔干羚羊。

尽管这一地质公园被指定为野生动物保护区,但偷猎活动依然在不断增多,偷猎者通常趁羚羊群走下悬崖时射杀它们。这让希腊巴尔干羚羊协会主席帕帕约安努一度很苦恼,工作人员少,距离远,巡护力量无法有效威慑偷猎者。

2021年1月,华为希腊公司推出了“TECH4ALL 科技守护自然”项目,将曾在哥斯达黎加雨林成功应用的“守护者”系统安装到品都斯山脉,通过实时监测枪声来识别偷猎威胁。羚羊从此配上了“声音盾牌”,有效抵御非法猎杀的伤害。

这样的创新项目在希腊是首次应用。希腊森林研究所野生动物研究员阿斯塔拉斯期待,在中国科技企业支持下,新技术能够更好地适应希腊复杂的山区条件,保护更多的羚羊和其他动物。

(据新华社电)



这是近日在云南省迪庆藏族自治州香格里拉滇金丝猴国家公园里拍摄的滇金丝猴。
新华社记者 王长山 摄

绿水青山、蓝天净土,生物多样性丰富的彩云之南是“动物王国”“植物王国”“物种基因库”,也是我国西南生态安全屏障,承载着多民族生机永续的美丽乡愁。

极小种群得到有效保护,濒危动植物实现恢复性增长,人与自然和谐共生的美好画卷徐徐展开。近年来,云南践行“绿水青山就是金山银山”理念,探索绿色发展之路,绘就绿意盎然的乡愁答卷。

留住绿水青山间的美丽乡愁

“碧波荡漾、白云悠悠,洱海边有我最美的守候……”云南大理市湾桥镇古生村村民何利成如今时常面带微笑,品着茶,听着歌曲《乡愁大理》,看着碧波荡漾的洱海。

云南铁腕治湖,从2016年起全面打响洱海治理攻坚战。“十三五”期间,大理州累计投入329.8亿元治理洱海;拆除环湖1806户生态搬迁的房屋,腾退近岸土地1029亩。

不只洱海,云南各地为留住美丽乡愁,都吹响号角,迈开步伐。“昔日荒山岭,今朝绿成荫。”森林覆盖率达65.04%、创建各级各类自然保护区360余处……七彩云南,是无数人的“诗和远方”。这里看得见山,看得见水,让人记得住乡愁。

打造多姿多彩的和谐环境

记录坐标、回收红外监测相机里的资料……赖建东经常会带着护林员和学生,在山林间进行观测滇金丝猴的工作。

滇金丝猴是国家一级保护动物,是与大熊猫齐名的“国宝”。赖建东是白马雪山国家级自然保护区野生动物救护站站长,从2018年起开始和滇金丝猴打交道。

为拯救濒危的滇金丝猴,20世纪80年代中国建立白马雪山自然保护区,探索“社区共管”的保护模式,促进滇金丝猴恢复性增长。

监测结果显示,滇金丝猴种群数量从1996年的1000只至1500只,增至目前的逾3300只。

云南是中国17个生物多样性关键地区之一,是全球生物多样性热点地区的核心和交汇区域。目前,全省有高等植物19333种,占中国50.1%;有原生脊椎动物2242种,占中国51.4%。去年,在云南发现大围山梧桐等新物种、新记录种256种。今年前四个月,又发现50余个动植物新种。

云南省生态环境厅副厅长普利锋说,众多云南新物种、新记录种成为“网红生物”,云南生物多样性关注度持续升温,保护力度也不断加大。

打通山林的金山银山路

63岁的茸比家住香格里拉市普达措国家公园,这里平均海拔近3500米,拥有湖泊湿地、森林草甸、河谷溪流、珍稀动植物等,原始生态环境保存完好。

以前,砍树、打猎是群众的日常生活,野生动植物也不断减少。几年前,普达措国家公园建立后,实行社区反哺政策,让茸比有了“园民”身份。“一年领的补助和反哺钱超4万元,环境没保护好,这钱就没了。”茸比说,保护好绿水青山,真的就有金山银山。

普达措国家公园管理局局长唐华介绍,通过国家公园试点,构建了较为完备的国家公园制度体系,形成融合传统生态智慧的内生型国家公园生态管理模式。

茸比的身份转变是云岭大地谱写绿色发展答卷的缩影。

赵永平说,念好“山字经”,唱好“林草戏”,努力打通绿水青山向金山银山转化的通道,推动“树上摘金、林下种金、坡上生金、风景变金”成为现实。

如今,来七彩云南寻找“诗和远方”,已成为时尚。
(据新华社电)

东南亚蓝喉蜂虎筑巢闽江

据新华社电 立夏以来,一种美丽的小鸟——东南亚蓝喉蜂虎飞临闽南南平市延平区炉下镇斜溪村闽江河谷筑巢,开启一年一度的“蜜月”之旅。

斜溪村地处闽江上游建溪和西溪交汇处江畔,属中亚热带海洋季风气候,山上森林茂密,河谷食物丰富,是鸟类理想的繁殖栖息地。

记者近日探访蓝喉蜂虎“生儿育女”的栖息地,看到蓝喉蜂虎家族成员不断穿梭于江边沙滩觅食,黄昏时刻觅食活动达到高潮。夜幕降临后,这群小精灵消失于密林深处。

蓝喉蜂虎觅食嬉戏时上下翻飞速度极快,栗红色的头顶、蓝色的喉部、黑色的过眼纹及蓝绿色点缀的尾翼在阳光下闪烁着五彩斑斓的光泽,显得尤为美丽。

福建资深观鸟人士王乃珠介绍说,立夏以来,数十只蓝喉蜂虎陆续迁徙至斜溪村,在闽江河谷林间筑巢,巢筑成后开始求偶繁殖。

幼鸟出生后不久,就开始离巢学习飞行、捕食技能。深秋时节,蓝喉蜂虎会携家带口返回东南亚越冬。

“今年是蓝喉蜂虎第8次来这里筑巢了。”王乃珠说。斜溪村被认为是目前国内已知的蓝喉蜂虎种群繁殖地之一。

为了保护蓝喉蜂虎,斜溪村村民王崇年在闽江边上堆起高约3米的沙堆,搭建观鸟棚,建起围墙。他的妻子则为来自天南海北的观鸟爱好者提供食宿服务。

为了一睹蓝喉蜂虎的风采,浙江杭州4名鸟类摄影师5月26日专程赶到斜溪村,架起“长枪短炮”拍摄这种夏候鸟,其中微信名为“兔哥”的摄影师因幸运地抓拍到了飞行中的蓝喉蜂虎瞬间,不停地向同伴炫耀。

近年来,随着生态环境的改善,蓝喉蜂虎每年初夏都会来到福建省南平市延平区炉下镇斜溪村的河谷山林中栖息、繁育后代。蓝喉蜂虎属蜂虎科鸟类,羽色艳丽,极具观赏价值。

共建地球生命共同体



5月26日,蓝喉蜂虎在南平市延平区炉下镇斜溪村闽江河谷嬉戏。
新华社记者 彭张青 摄

绘就绿意盎然的「诗和远方」