



“生生”不息

保护生物多样性, 共建和谐家园

守护滇金丝猴幸福的微笑

◆ 本报见习记者李欣

性感的红唇, 大大的“卧蚕”眼, 拥有“苹果肌”的滇金丝猴笑起来, 有一种强烈的亲切感。

滇金丝猴是我国特有的一级珍稀濒危保护动物, 也是世界自然保护联盟红色名录中的濒危物种。近年来, 随着保护力度加大, 目前我国滇金丝猴种群数量已增加至3800多只, 较上世纪90年代增长一倍多。

“以前进山巡护, 很难遇到滇金丝猴。现在在响古箐的展示区, 每天都能看见野生滇金丝猴觅食、嬉戏。”和滇金丝猴打了20多年交道的提布, 如今已是云南省白马雪山自然保护区曲宗贡生态定位监测站站长。他告诉记者, 现在对滇金丝猴的重视程度, 与1983年刚成立保护区时相比, 已发生了翻天覆地的变化。

为滇金丝猴“排雷”

看着眼前正在嬉戏的滇金丝猴, 提布感慨万千。“以前在野外很难见到野生滇金丝猴, 最早我也只在动物园见过, 一直到2004年做滇金丝猴种群数量普查时, 才第一次在野外遇见。”

1994年, 从学校毕业的提布, 成为白马雪山自然保护区的一名兽医。那时候的他, 一边为当地村民提供免费的兽医服务, 一边宣传自然保护区条例及野生动物



▲ 生活在白马雪山自然保护区的滇金丝猴。受访者供图

保护理念。“最初当地村民根本不知道什么是滇金丝猴, 更别提保护了。”

在与他们沟通中, 提布才得知, 当地人管滇金丝猴叫做“大青猴”或“花猴”。“‘花猴’生活深山里, 不会进村来糟蹋庄稼。”作为旗舰物种的滇金丝猴, 在当地也受到村民的爱护。

那么这群与人为善的雪山精灵, 为何一度濒临灭绝?

白马雪山保护区拥有哺乳动物103种, 占云南哺乳动物种数的1/3, 占全国哺乳动物种数的近16%。得天独厚的生物资源, 让靠山吃山的村民, 喜爱捕猎林麝、野猪等野生动物。村民们经常会在山林中布设陷阱, 用一种钢丝套, 让动物们“自投罗网”。

自白马雪山保护区成立以来, 保护区工作人员在日常的巡护中, 时常会发现被钢丝套“误伤”的滇金丝猴。“村民不会主动伤害滇金丝猴, 但在猎捕其他野生动物时, 也会殃及它们。”每每看到这一幕, 提布很是痛心。

钢丝套如同一个个“地雷”, 潜伏在丛林深处, 每时每刻都威胁着滇金丝猴的生命安全。“钢丝套是一个特别大的隐患, 若想保护滇金丝猴, 就要全面禁止猎捕野生动物, 并清除掉所有钢丝套。”提布说。

近些年, 在日复一日的巡山中, 他们清理出了大量的钢丝套。提布表示, 目前钢丝套已基本清除完毕, 滇金丝猴种群数量的增长与此有着密不可分的关系。

与偷猎者斗智斗勇

自白马雪山国家级自然保护区成立至今, 经过一代代保护区工作者不懈努力, 逐渐地, 猎捕野生动物的当地村民越来越少, 他们在与野生动物和谐共处的同时, 还当起了它们的守护者。

10年前的一天, 一位牧民发现偷猎者进入了保护区, 于是他紧急联系到提布。“接到牧民的电话, 我们立刻组织力量, 迅速进山进行抓捕。”在雨中, 抓捕队在山里搜寻了几个小时, 终于找到一处简

易的遮雨棚。“偷猎者可能曾在这里烧水做饭。”凭着多年的经验, 提布判断, 这是偷猎者休息的地方。“通常他们上山时, 还会再路过相同的地方。”不出所料, 当偷猎者再次上山时, 当场被抓获。

在巨大的利益诱惑面前, 偷猎者常常铤而走险。在白马雪山保护区内, 栖息着国家一级保护动物林麝, 林麝因其体内能分泌出麝香, 价格昂贵, 而成为偷猎者目标。偷猎者经常“神出鬼没”, 如果只依靠人工发现, 那保护力度远远跟不上。“保护区布设了红外线相机, 可以实时监控, 如果有偷猎者出现, 便可远程发送信息到我的手机上。”提布说。

2015年, 红外相机就曾立过一次大功。

那是一个冬天, 提布的手机收到一条信息警报, 两名可疑人员进入了保护区的核心区, 提布立刻警惕起来。“偷猎者从布设钢丝套, 到察看现场, 再到捕获猎物, 一般需要两天左右时间。”当时提布所在的位置, 离红外相机拍摄到的核心区还有一定距离, 他立刻组织当地保护所的工作人员和森林公安, 顶着鹅毛大雪, 在过膝的雪地里, 搜寻偷猎者。

夜幕降临, 搜寻变得更加艰难, 就在大家打算第二天再继续抓捕时, 终于发现了偷猎者。经查, 他们捕杀了3只林麝。“后来我们将偷猎者移交给了公安部门, 他们受到了法律的制裁, 被判了5年, 这对其他偷猎者形成了震慑作用。”提布表示, 之后的偷猎行为, 便少有发生了。

让更多人看到它们的微笑

偷猎行为如今已基本绝迹。下一个问题便是如何扩大滇金丝猴种群数量, 提布在这方面没少花心思琢磨。

十年如一日, 提布在海拔近4000米的无人区, 追寻滇金丝猴的足迹, 观察它们的生活习性。他潜心开展了滇金丝猴的家化和野化研究、人工辅助食物实验等研究, 为响鼓箭滇金丝猴科普教育展示区的运营奠定了坚实的科研基础。响鼓箭滇金丝猴展示区位于白马雪



正在巡护的提布。受访者供图

山保护区的香格里拉滇金丝猴国家公园内, 是目前游客唯一能够近距离观看滇金丝猴的地方。“设立这个展示区, 就是为公众提供一个近距离观察、了解滇金丝猴的机会, 滇金丝猴受到更多的关注, 才能受到更好的保护。”提布说。

茂密的植被, 遍布着滇金丝猴最爱食用的松萝。据了解, 展示区是在野生环境的基础上搭建的, 与滇金丝猴栖息地十分相似。“我们从野外的猴群中, 分离出部分野生滇金丝猴, 通过人工干预, 将猴群数量控制在60余只, 以便更好地开展科研与保护。”提布说。

在护猴员与科研工作者的共同努力下, 在展示区内成功繁衍的滇金丝猴数量, 已比建成之初翻了一番。

不久前公布的《滇金丝猴保护绿皮书》显示, 从监测结果来看, 云南滇金丝猴保护成效显著。滇金丝猴种群数量已从1996年的13个种群1000余只, 增加到现在的23个种群3300只以上。其中, 白马雪山保护区内有13个种群2700余只滇金丝猴, 占整个滇金丝猴种群数量的70%以上。

在提布看来, 生物多样性保护不只是保护滇金丝猴这一个物种, 而是应当实现对整个生态系统协同保护。白马雪山保护区占地28万多公顷, 是世界35个生物多样性热点地区之一, 然而像林麝、玉龙蕨等濒危动植物受到的关注度和保护力度还远远不够。提布希望, 能有更多种类的野生动植物得到社会的关注与保护, 真正实现人与自然和谐共生。

新鲜速递

新疆两项目入选“生物多样性100+全球典型案例”

本报讯 由联合国《生物多样性公约》秘书处、COP15筹备工作组执行委员会办公室指导, 中华环境保护基金会、桃花源生态保护基金会主办的“生物多样性100+案例”全球征集评选活动落下帷幕。来自新疆的两个案例从全球26个国家的258个申报案例中脱颖而出, 入选“生物多样性100+全球典型案例”名单。

这两个项目分别是由阿勒泰地区自然保护协会申报的蒙新河狸保护系列公益项目以及乌鲁木齐市沙区荒野学自然保护科普中心申报的新疆天山东部志愿者联动社区雪豹保护示范项目。

据了解, 蒙新河狸保护系列公益项目旨在联结社会各界力量, 让更多人关注蒙新河狸, 并能亲身参与保护。近年来, 阿勒泰地区自然保护协会相继发起“蒙新河狸守护者”“云领养”“河狸食堂”等公益项目, 推动蒙新河狸的保护与宣传。

新疆天山东部志愿者联动社

区雪豹保护示范项目主要以高山生态系统多样性保护、以雪豹为代表的兽类物种多样性保护为主要内容, 自项目发起以来, 已建立新疆第一个民间雪豹保护地“乌鲁木齐河雪豹保护地”, 初步建立了区域的雪豹影像数据库; 在地方政府及行业单位支持下, 构建了以乌鲁木齐河上游为中心, 天山东部国有林管局、萨尔达坂草原巡护员、牧民以及志愿者共同参与的社区保护网络。

据乌鲁木齐市沙区荒野学自然保护科普中心志愿者、社区协调员申煜介绍, 中心由新疆本地自然探索爱好者和保护行动志愿者于2012年发起, 是致力于自然保护科普传播工作的公益机构, 开创了新疆民间环保组织在雪豹调查与保护方面的先河。

据悉, “生物多样性100+案例”将汇编成册, 并在COP15大会期间发放, 供行业部门交流与分享, 后续还将公开发布。

杨涛利

图片新闻



万峰山自然保护区位于云南省罗平县, 主要保护对象为岩溶森林植被生态系统、野生珍稀濒危物种及其栖息地或繁殖地。近年来, 随着保护力度的加大, 保护区物种不断丰富, 拥有植物183科, 619属, 其中国家重点保护野生植物及国家珍稀濒危保护植物11种。图为保护区中的枹栲。张小村摄

博物馆里探寻身边物种

北京自然博物馆开展本土物种保护系列宣传活动

◆ 本报记者张黎

“老师这里有众多鸟类照片, 请你选一张, 对照找一找, 看看哪个能对应上眼前的图片?”

“我找到了! 这是白头鹎。”一个五六岁的小男孩指着展板上的鸟兴奋地说。

北京自然博物馆的展厅内, 一场“观鸟对对碰”互动游戏吸引家长和孩子的热情参与。这场以“这里是北京”为主题的互动课程, 聚焦于北京本土物种的宣传保护, 通过亲子游戏、引领公众了解本土物种的形态、分布和保护需求。

类似的活动, 今年以来在北京自然博物馆已举办多期, 深受公众欢迎。北京自然博物馆科普部副主任侯迎告诉记者, 除了在场馆内开展参与性的互动游戏, 围绕北京本土物种的系列宣教项目还包括户外的自然观察, 以及线上的图文科普。

“通过多种形式, 引导公众了解身边的物种, 关注城市的生态发展, 共享美丽家园建设成果。”侯迎介绍项目初衷时如是说。

线上线下结合, 向公众传播本土物种保护知识

在繁华市中心的前门城楼, 你能看到雨燕灵巧地穿梭来去; 在城市公园, 淡紫色的“二月兰”花开得绚烂, 不时有松鼠从林间跑过; 而郊区的红外相机, 记录下豹猫、野猪的“自拍”镜头格外天真可爱。

这里是北京, 这座现代化的都市中, 野生动植物就身在其中, 从未与我们远离。

然而, 居住在都市的人们依然对本土的生物很陌生。“很多人都不知道, 目前北京的鸟类已达503种, 比10年前的纪录多了83种。”在北京自然博物馆科普部工作人员高源看来, 向公众科普本土物种保护, 尤其是向少年儿童传递这些知识, 是当下急需开展的工作。

正逢北京市新时代文明实践基础科普行

动项目资助

北京自然博物馆携手东城区科协共同打造“这里是北京”本土物种保护系列宣教活动。

项目以北京自然博物馆自有品牌活动“这里是北京”为基础, 打造互动集章游戏, 包括“明星找不同”“观鸟对对碰”“家园连连看”和“救助大比拼”; 在线上宣传部分, 则包括了图文并茂的系列科普文章和生动活泼的短视频。通过线上线下相结合的方式, 向公众传播北京本土物种相关知识, 展示北京城市生态环境建设与动物保护成果。

截至目前, 博物馆内的互动活动已开展10余期。“也是通过孩子的参与, 我才了解, 北京竟然还有翠鸟, 原来真的是不知道。”一位在游戏中成功“闯关”的家长王先生告诉记者, 这样的活动不仅让孩子开阔眼界、增长知识, 也让自己对北京多了一份了解与热爱。

创新互动体验, 亲子携手提升科学素养

“放生家养宠物可能会造成什么威胁?”要想回答这个问题, 参与的小朋友要先掷骰子、做加法, 然后才有机会答题; 在一张北京地图上, 精致的动物卡片都有对应的生活区域, 选对才会得到宝贵的“盖章”, 而手册上集满4枚印章, 就会得到相应的小礼物。

在北京自然博物馆, 丰富有趣的互动让人耳目一新。

侯迎介绍说, 为了让“这里是北京”系列活动进一步深化内容、拓宽形式, 科普部的相关



同事们一起策划研讨, 设计了有趣实用的教具, 开发升级了相关课程, 让孩子在寓教于乐中学习科普知识。

记者留意到, 有些小问题难度较高, 这是出于何种目的?

高源对此解释道, “我们希望在向孩子传递知识的同时, 也能带动家长一起学习, 在答题、集章的过程中共同参与, 小手拉大手, 提升生态文明意识和科学素养。”

6岁的朵朵一家人从郑州来北京玩, 正赶上博物馆的“这里是北京”的互相游戏, 孩子收获满满。朵朵妈妈陈静对记者说: “参与游戏的过程, 学习了物种知识, 也让我们对家乡的本地物种增添了兴趣, 回去要好好关注这个话题。”

除了馆内互动, 系列活动还“走出去”, 带领公众和孩子一起, 到广阔的户外天地开展自然观察。天坛公园、圆明园、奥森公园, 都留下探访的身影; 野外植物认知、鸟类观察, 在专业老师的指导下, 家长孩子人手一份活动手册, 记录下找寻到的本土物种, 学得亦乐乎。

“从我们目前的反馈来看, 系列活动的效果还是非常好的。”侯迎对记者表示, 通过形式丰富的活动体验, 理论与实践相结合, 游戏与知识为一体, 提升了科普宣传效果, 也扩大了活动的影响力。

保护一线

成都都江堰提升自然保护区管护能力, 搭建科普宣教平台 让大熊猫成为公园城市“常客”

◆ 本报记者李妮斯

就在几天前, 四川大熊猫国家公园都江堰管护总站龙池管护站的工作人员对都江堰市龙溪一虹口自然保护区的红外线相机进行数据采集时发现, 一只野生大熊猫独自在人工饮水点附近活动, 它时而坐在水池里“洗澡”, 时而仰卧在草地上“打滚”, 仿佛贪玩的孩童在悠闲地“逛”公园, 憨态可掬的模样惹人怜爱。

舒适安逸的环境, 才能让野生大熊猫放下戒备。近年来, 都江堰市在资源保护、科研监测、交流合作、科普教育等方面着力提升保护管理水平, 保护区内大熊猫、川金丝猴等濒危野生动物种群数量呈增长趋势, 濒危野生植物保护良好, 高山峡谷自然生态系统和自然景观逐步恢复, 是成都市唯一被评为“优”等级的国家级自然保护区。

我们在资源保护上下功夫, 积极开展本底资源调查, 先后开展“5·12”地震灾后综合科学考察、扭角羚专项调查研究等10余项野外调查项目和科学考察活动, 切实掌握生物多样性、景观生态体系、潜在可利用资源等情况。“成都市都江堰市生态环境保护委员会办公室主任王健说, 与此同时, 还围绕动植物保护开展高密度日常巡护, 充分运用无线数字视频监控、无人机等科技手段, 严厉打击破坏森林资源、偷挖、盗伐、捕猎等违法行为。

此外, 他们还强化科研监测, 开展珍稀植物繁育、大熊猫栖息地生物多样性、地震植被自然演替监测等项目, 动态监测动植物基础数据; 探索大熊

猫野化放归机制, 争取国际合作资金建设大熊猫放归适应性训练圈项目, 组建大熊猫放归监测队伍; 与中国大熊猫保护研究中心合作, 在保护区内放归“琴心”和“小核桃”两只大熊猫, 并开展了长达两年的野外监测工作, 开创成都市首次放归圈养大熊猫的先河。

在交流合作方面, 他们先后与世界自然基金会(WWF)、山水自然保护中心、中国科学院植物研究所等国内外保护与研究机构建立合作关系, 陆续开展龙溪一虹口自然保护区综合科学考察、大熊猫栖息地野外调查与巡护协同系统研究等系列科研合作, 进一步提升保护能力。

“我们还在全国创新开设‘熊猫课堂’, 设立12个自然教育示范基地, 组建熊猫讲师、熊猫志愿者队伍300余人, 积极开展‘大熊猫生态旅游节’、‘UNDP熊猫使者走进都江堰’等自然科普教育活动, 以体验式、沉浸式方式切实强化自然科普宣传教育力度。”大熊猫国家公园都江堰管护总站副站长周宏亮介绍, 在“瓦子坪”自然保护区宣传教育平台, 通过动植物标本展示、自然科普知识介绍、互动设施布展、科普小径建设, 开展集科普、宣传、教育、展示为一体的综合性自然教育。

值得一提的是, 都江堰市还与中国野生动物保护协会等联合出版《大熊猫家园》科普教育丛书, 成为全国未成年人生态道德教育系列教材, 并被纳入都江堰市7所小学课堂实验教学。