

美丽中国

在自然“课堂”，小动物学什么？

《生态保护“十五五”规划》提出，全面加强生物多样性保护。加强野生物种、遗传资源保护与可持续利用。从四川卧龙到青海可可西里、陕西汉中，在自然“课堂”上，小动物们学习本领，为回归自然做准备。繁育壮大种群，救助哺育生命，野化放归自然……广大饲养员、

巡护者与保护区工作者悉心照料小动物，这份以爱为起点、以回归自然为目标的守护，串联起我国珍稀野生动物保护的鲜活实践，正是我国推进人与自然和谐共生的生动注脚。

——编者

大熊猫幼崽学饮食习惯、“社交技能”

本报记者 李凯旋

持良好的营养结构。”刘怀庭说。

“社交技能”也是必修课。“与人一样，每只大熊猫都有不同的性格。”刘怀庭介绍，有的幼崽比较健壮、性格强势，遇到可口的食物爱争抢；相反，性格温顺内敛的幼崽则容易产生心理压力。当幼崽间出现较激烈的争抢行为，“老师”会及时干预引导，这也有助于大熊猫身心健康。

饲养团队还对“教室”打造下足功夫。在大熊猫幼崽生活的圈舍内，往往会设置更多丰富：练习攀爬本领的竹制滑竿、竹编花架，便于躲藏嬉戏的树洞、石洞……这些场景，有利于激发大熊猫幼崽的探索欲望，培养活泼阳光的性格。

近年来，中国大熊猫保护研究中心逐渐将“老师”的身份交还给大熊猫母亲。幼崽在母亲的照顾下，学习吃竹、攀爬、躲避天敌等技能，也会在长到一定月龄时被母亲强制开始独立生存。母兽带崽，让幼小的大熊猫减少了对人类的依赖，保留更多野性。

同时，饲养员仍在履行“助教”职责：保证圈舍内设施安全，紧盯幼崽生长发育情况，及时补充营养。闲暇时，刘怀庭和同事们就地取用竹筒等材料，变着法儿地为大熊猫制作玩具。“总想着给它们最好的成长环境。”刘怀庭说。



小藏羚羊练“体育”、学习回归自然

本报记者 江萌

园’。”索南达杰保护站巡山队员洛周旺索说。“‘幼儿园’里，巡山队员就成了小羊的‘奶爸’。”“刚救助回来的小羊还不会吃草，每天要喂4次牛奶。”洛周旺索介绍，“跟喂小孩一样，要先煮沸，再自然降温。太凉了会拉肚子，太烫又会烫到嘴，奶瓶用完后要高温消毒杀菌，羊舍里铺着的被褥要每天打扫清洁。”

每天午后是小羊们的“体育课”，“奶爸”们带着小羊到羊舍外散步、慢跑。洛周旺索说：“一方面促进消化、增强体质，另一方面也让它们学会吃草。”小羊跟在身后，人跑它们跑，人停它们停。和小朋友一样，刚来“幼儿园”的小羊会害怕，没安全感，整夜叫唤，队员们就抱着哄。慢慢熟悉了，小羊开始认人。“我们的制服是黑色

的，小羊记住了这个颜色，也记住了我们的气味。穿其他颜色衣服的陌生人进去，它们会跑开；但看见穿黑色制服的人，它们不但不跑，还会主动凑过来，跟在身后走。”洛周旺索说。保护站救助采取分阶段野化，小羊先在羊舍住，大一点放到小围栏，再大一点换到大围栏。

“入学”是为了顺利“毕业”，让它们回归自然。从救助到放归，一般需要2到3年。放归前，小羊会有三四个月不接触任何人。“奶爸”们会观察它们的状态，如果对人类依然亲近、不害怕，说明野性还不够；如果对人类有警惕、保持距离，就基本达到放归条件了。每次放归，总有“奶爸”忍不住掉眼泪。“小羊从围栏里奔向远处，我们就在后面看着，心里既高兴又不舍。”洛周旺索说。

如今，可可西里的生态越来越好，藏羚羊种群稳步增长。索南达杰保护站野生动物救助中心自运行以来，已累计救助了包括藏羚羊在内的野生动物800多只。

觅食的训练同样要循序渐进。幼鸟长到25天左右，饲养员就开始喂整条的活泥鳅。到了半野化网笼，每周会投放两三百斤泥鳅到池塘中供朱鹮自主觅食。陈俊说：“一只成年朱鹮每天要吃200克泥鳅，我们也会根据朱鹮的觅食量进行调整。到了繁殖期，为哺育幼鸟，每只成年朱鹮的食量会达到500克以上。”

幼鸟要在“幼儿园”待多久？段文斌说，幼鸟具备自主觅食和飞翔能力后就可以放归，这个过程大约需要半年，“但有的鸟会待得更久——留下来继续繁育下一代。”每年春天，饲养员会评估每只幼鸟的野外生存能力，评估合格的才会被真正放归野外。

截至2025年底，全球朱鹮种群已从1981年发现的7只增长至超1.2万只。在这座“幼儿园”里，一批又一批小朱鹮学习飞翔、觅食——然后振翅飞向更广阔的天空。

小朱鹮的“必修课”是飞翔和觅食

本报记者 张丹华

低杠约1.5米高，高杠近3米高。人工繁育中心饲养员陈俊说：“幼鸟只要能飞上高杠，就说明具备基础飞行能力了，可以送入半野化网笼。”于是，每年5月中下旬，一批批羽翼初丰的小朱鹮，就这样“升班”进入了半野化网笼这所“幼儿园”。

“‘幼儿园’里学什么？”半野化网笼模拟的是野外自然环境。”段文斌说，幼鸟在这里要学习两门“必修课”：飞翔和觅食。

“幼鸟学飞翔很有意思，它们飞的时候不是直来直去，而是绕圈飞。”他说，刚开始学飞的幼鸟经常控制不住方向，跌跌撞撞，“有的撞到网上，有的甚至撞到我们怀里。”

本报北京9月7日电（记者寇江泽）近日，生态环境部、科技部、中国人民银行、国务院国资委、金融监管总局等五部门联合印发《关于推动生态环境领域科技创新多元化投入的指导意见》（以下简称《指导意见》），为统筹发挥财政、金融和社会资源作用、拓宽生态环境领域科技创新投入渠道提供政策指引。

《指导意见》指出，要聚焦科技支撑美丽中国建设战略目标，充分考虑生态环境科技创新规律和特点，坚持目标导向、突出创新、注重实用、动态完善，统筹国家、部门、地方、企业和金融机构等各方力量，强化央地协同、政企联动，推动形成全国生态环境科技“一盘棋”，探索建立覆盖从基础研究到产业应用、从政府到经营主体、金融机构的生态环境领域科技创新多元化投入模式，构建目标明确、主体协同、链条贯穿、渠道畅通的多元化投入格局，提升生态环境科技创新供给能力和产业化水平，为美丽中国建设提供有力科技支撑。

《指导意见》围绕加强财政引导作用、丰富金融产品供给、广泛汇聚社会资源三个方面，系统部署“4+3+2”九项具体举措。在财政引导方面，提出加强国家科技重大项目央地协同、完善生态环境联合基金、深化部省联动、加大新技术推广应用财政支持力度；在金融支持方面，提出构建金融机构与科技创新主体供需对接模式、支持生态环境科技金融产品与服务创新、鼓励实施生态环境科技金融综合服务；在社会资源投入方面，提出引导公益捐赠支持科技创新、发挥优势企业示范引领作用。

《指导意见》强调，要健全协同推进机制，加强部门间统筹谋划、政策衔接和工作协同，统筹用好财政、金融、产业、科技等政策工具，推动有关部门、地方、企业和金融机构各负其责、协同联动。同时，按照“点上突破、线上贯通、面上推广”的思路稳步开展先行探索，健全政策实施跟踪评估机制，加强政策宣传解读，及时总结推广典型模式、特色做法和创新实践，推动各项政策举措落地见效。

调动各界参与生态环境保护

首个生态环境志愿服务月活动收官

本报北京9月7日电（顾仲阳、曾慎泽）“美丽中国，志愿有我”首个生态环境志愿服务月活动8月圆满收官。活动由生态环境部会同中央社会工作部、共青团中央联合开展。服务月期间，各省（区、市）及新疆生产建设兵团紧扣生态环境保护重点任务，聚焦群众身边突出生态环境问题，因地制宜开展巡河护水、公益净滩、生物多样性保护、生态环保科普宣讲等各类志愿服务活动，实现志愿力量集中集结、集中发力、集中见效，有效调动社会各界参与生态环境保护的积极性和主动性，厚植全民共建美丽中国的浓厚氛围。

8月，在生态环境部宣传教育司、共青团中央社会联络部的指导下，生态环境部宣传教育中心组织开展了首届生态环境志愿服务项目大赛。全国169个项目报名参赛，全方位展现了基层生态环境志愿服务的创新活力与实践成效，最终30个优秀项目脱颖而出。

甘肃启动河西地区水预算管理试点

本报兰州9月7日电（记者宋朝军、曾亦辰）近日，甘肃省水利厅印发《河西地区水预算管理试点实施方案》，决定在总结推广张掖市全国首批水预算管理试点经验的基础上，在河西地区开展水预算管理试点。河西地区地处内陆河流域，水资源禀赋有限，生态安全、粮食安全与新能源产业发展对水资源保障提出更高要求。

方案选取嘉峪关市、酒泉市肃州区、金昌市金川区、武威市古浪县开展试点，推动形成行政区域、用水水源、用水领域、用水主体“四个全覆盖”，实现取水管理无死角。

方案部署7项重点任务，系统推进水预算管理试点工作。同时，要求建立“省级统筹、市级督导、县级落实”的工作机制，积极争取中央和省级水利专项资金向试点地区倾斜，将水预算管理试点工作纳入水资源刚性约束制度考核，通过多种形式广泛宣传水预算管理的重要意义，营造节约用水、科学用水的良好社会氛围。

新疆乌鲁木齐打击非法贩卖野生鸟类

161只野生保护鸟类获得妥善安置

本报乌鲁木齐9月7日电（记者尚嵘峥）记者从新疆乌鲁木齐市公安局获悉：9月3日，乌鲁木齐市公安局高新区（新市区）分局成功侦破一起危害珍贵、濒危野生动物案件，打掉一个专门非法贩卖野生鸟类的跨区域犯罪团伙。

本次收网行动现场共查获各类野生保护鸟类161只，其中包含1只国家一级保护鸟类、142只国家二级保护鸟类，另有18只鸟类属于“三有”保护野生动物。目前，所有查获的野生鸟类已全部妥善安置，移送至昌吉回族自治州野生动物救护中心进行专业管护。

截至案发，该团伙累计非法贩卖国家二级保护鸟类580余只，涉案总金额高达40余万元。民警表示，大量野生保护鸟类被非法捕捉、贩卖，不仅会造成野生动物资源锐减，还会严重破坏区域生态平衡，扰乱野生动物保护管理秩序，性质恶劣。目前，警方已对该案依法立案审查。

警方提示，野生鸟类是生态系统的重要组成部分，保护野生动物是每位公民的法定义务。市民若发现非法捕捉、贩卖野生动物的行为，可及时向公安机关举报，共同守护生态环境。



夜游热带雨林，解锁别样体验

新华社记者 胡超摄影报道

夜幕降临，中国科学院西双版纳热带植物园呈现出与白天不同的场景。

游客在科普人员的带领下穿行林间，感受热带生物多样性的独特魅力。中国科学院西双版纳热带植物园自

2010年起开展夜游科普活动，通过自然观察和多感官体验，将生物多样性知识和生态保护理念融入游览过程，引导公众从不同视角认识植物、动物及其相互依存的生态关系，打开一扇观察热带生物多样性的窗口。



左图：游客在中国科学院西双版纳热带植物园夜游科普活动中。

下图：在中国科学院西双版纳热带植物园夜游科普活动中拍摄的竹节虫。

本期统筹：董汶鑫

图①：成年大熊猫与幼崽。

中国大熊猫保护研究中心供图

图②：洛周旺索和藏羚羊。

洛周旺索供图

图③：小朱鹮在觅食。

陈俊摄