

自然界里,有一些种群数量极少、随时可能灭绝的动植物,被称为“极小种群物种”。拯救它们,是保护生物多样性的当务之急。

多年来,“动植物王国”云南实施120多个拯救保护项目,对漾濞槭、富民枳、亚洲象、滇金丝猴等112个极小种群物种进行抢救式保护。

漾濞槭从野外发现5株到人工繁育5万余株,富民枳从野生灭绝到回归定植6893株,亚洲象从193头增长到300头左右,滇金丝猴从1000多只增长到3300只以上……曾经“命悬一线”的物种,如今“绝处逢生”。

让濒危物种“绝处逢生”

“动植物王国”云南拯救极小种群物种记事

◎新华社



图为2020年5月23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。新华社发

拯救保护,刻不容缓

物种灭绝离我们并不遥远。科学界普遍认为,当前地球正在经历第六次物种大灭绝,而这一次物种大灭绝主要是由人类活动造成的。

联合国《生物多样性公约》秘书处去年9月发布的第五版《全球生物多样性展望》指出,“人类在留给后代的遗产问题上正处于一个十字路口。生物多样性正以前所未有的速度丧失,而造成其减少的各种压力在加剧。”

生态环境部发布的消息显示,我

国已知脊椎动物4357种(除海洋鱼类),其中处于极危、濒危、易危状况的受威胁物种932种。科研人员评估发现,我国已知高等植物35784种,其中受威胁物种有3879种。

“地球上的生物圈成了一个生命共同体。现存物种都是亿万年演化而来的宝贵遗产;任何物种的消失,都会降低生命共同体的稳定性。”国家林草局世界遗产专家委员会委员闻说。研究表明,一种植物常与10-30种其他生物共存,一种植物灭绝会导致

10-30种生物的生存危机。

受威胁物种数以千计,保护如何区分轻重缓急?

“2005年,云南提出‘极小种群’这个概念,并实施抢救性保护行动。”中国科学院昆明植物研究所研究员孙卫邦说,极小种群物种具有四个显著特点,即种群数量极少、生境狭窄或呈间断分布、人为干扰严重、随时濒临灭绝。一个偶发事件,都可能给它们带来灭顶之灾。

拯救保护,刻不容缓。从概念到

行动,从地方到全国,拯救保护极小种群物种形成广泛共识。2010年,云南省政府批复《云南省极小种群物种拯救保护规划纲要(2010-2020年)》,将62种植物、50种动物列为极小种群物种,实施抢救式保护。随后,《全国极小种群野生植物拯救保护工程规划(2011-2015年)》的发布,将进一步将极小种群野生植物保护上升为国家行动。

在各方共同努力下,许多危在旦夕的极小种群物种,实现逆天改命。

“植物大熊猫”漾濞槭脱险记

漾濞槭听起来陌生,其实它是一种“枫树”,因发现于云南漾濞县而得名。它是典型的极小种群野生植物,被称为“植物大熊猫”。

它的发现纯属偶然。2001年,中国科学院植物研究所博士陈又生在查看槭树科标本时,发现一份采自漾濞县马鹿塘、标着贡山槭的标本与贡山槭有区别,推测可能是一个新种。次年4月,他到漾濞县马鹿塘实地考察,几经周折找到了这种植物,当时野外仅发现5株,后来将它命名为漾濞槭。

“它的叶片毛茸茸的,像一个胖手掌。果实长着一对果翅,像蜻蜓翅膀。”陈又生说,漾濞槭分布点生境明显退化,人为活动干扰严重。

要人工繁育漾濞槭,必须解决授粉、种子萌发两大难题。

由于植株相距较远,漾濞槭授粉有效性不高,结出的种子很少。研究人员曾尝试嫁接,但没成功。后来参与漾濞槭保护的马鹿塘乡村民张国树想到一个“土办法”:到了漾濞槭开花季节,把一棵树上开花的枝条砍下来,绑在另一棵树上,没想到竟然授粉成功了。2008年秋天,授粉成功的漾濞槭收获了一批种子。

自然生境中,漾濞槭种子萌发率非常低。当地林业部门曾常规播种5万余粒种子,仅得到5株幼苗。受陈又生委托,张国树把几千粒种子寄给孙卫邦,请他帮忙人工育苗。孙卫邦不敢怠慢,带领团队迅速研究,掌握了“唤醒”种子的关键技术,成功培育出1600余株漾濞槭幼苗。

目前,孙卫邦团队培育的漾濞槭苗木已在昆明植物园定植50余株,在漾濞槭原生境回归定植4600余株,在云龙县漕涧林场、红河州芷村林场迁地保护种植各4000株,还有约3.8万株在苗圃中等待回归自然。他表示:“现在可以说,‘植物大熊猫’漾濞槭已经脱离险境!”

从资源调查、科学研究、就地保护、迁地保护、野外回归到种质资源保存,漾濞槭的拯救保护实践,为其他极小种群野生植物保护提供了借鉴。

云南省林草局介绍,目前云南已建设30个就地保护小区、18个迁地保护基地和4个近地保护基地。滇桐、滇藏椴、富民枳、华盖木、大树杜鹃等一批极小种群野生植物,从灭绝警戒线上被抢救了回来。



图为漾濞槭的雄花序。新华社发

野象“羊妞”:从“弃婴”到“明星”

云南十几头野生亚洲象,最近成为全球舆论焦点。实际上,亚洲象也是典型的极小种群物种。它们主要分布在云南西双版纳、普洱和临沧3个州市,处于极度濒危状态。

这群北移野象还不是野象界最早的“明星”。在它们爆红之前,有一头叫“羊妞”的亚洲象,完成了从“弃婴”到“明星”的逆袭。

6年前的2015年8月17日,在普洱市思茅区橄榄坝,一位老婆婆在自家的柴房中发现一头被遗弃的新生小象,它看起来奄奄一息,脐带伤口已经化脓。她给小象喂了点水,拨打了野生动物救助站电话。

随后,小象被送到西双版纳的中国云南亚洲象种源繁育及救助中心。医护人员给它清创、消炎、摄入营养。找不到象奶,医生们决定给小象喂羊奶。由于小象“属羊”,又是喝羊奶长大的,大家便给这头雌性小象取名为“羊妞”。

“羊妞”睁眼看见的第一个人,是陈继铭。他在老挝学过6年的野象驯化和饲养技能,回国后应聘到亚洲象种源繁育及救助中心,成为一名“象爸爸”。他说:“刚开始,我们4个‘象爸爸’轮流照顾它,晚上同它住一个房间。它慢慢康复以后,就变得比较好动,甚至爬到床上和人一起睡。”

为了让“羊妞”顺利成长,必须给

它找个“妈妈”。陈继铭介绍,救助中心物色了两头母象——“然然”和“平平”给“羊妞”当临时妈妈,但一开始只要“羊妞”一靠近,两头母象就驱赶它,可能是因为“羊妞”身上有羊膻味。“象爸爸”想到一个“象粪掩盖计划”,他们找来两头母象的象粪,给“羊妞”涂遍全身。这回奏效了,两头母象开始愉快地带“羊妞”玩耍。

现在,6岁的“羊妞”已经长成身高1.7米、体重1.3吨的“大姑娘”。野化训练成为日常项目。每天上午,“羊妞”量完体温后,就跟着“象爸爸”上山,学习辨认野外能吃的食物。工作人员还给它开了抖音号,发布“羊妞”滑山坡、踢足球、卖萌

的视频,获得近1000万次点赞量。

“野象毕竟有野性,为缓解人象冲突,我们给村民修了防象围栏,用高科技手段监测预警,努力让人象和谐相处。”云南省林草局动植物保护处处长向如武说。目前,云南野生亚洲象种群数量已从低谷时的193头增加到300头左右。“羊妞”所在的救助中心,就先后参与救助了20多头野象。

亚洲象的逆袭并非孤例。通过采取栖息地恢复、食源地建设、物种动态监测、生态廊道建设等措施,云南极小种群动物保护成效明显。监测显示,滇金丝猴、绿孔雀、黑颈鹤等“国宝”种群数量均呈恢复性增长。

可可西里 5只人工救助藏羚羊被放归自然

7月7日,正值可可西里申遗成功四周年之际,在可可西里索南达杰保护站的野生动物救助中心,5只经可可西里巡山队员喂养、救助的藏羚羊被放归自然。

7日13时左右,在一片“扎西德勒”的祝福声中,巡山队员打开了救助中心网围栏的大门,一只雌性藏羚羊率先跑出围栏,而后在围栏不远处踱步、张望,等剩余4只藏羚羊跑出围栏后,一起走向可可西里腹地。

三江源国家公园管理局局长江源园可可西里管理处主任布周德勒说:“经过多年观察,放归自然后的藏羚羊对野外环境适应得很好,巡山队员在巡护途中偶尔还会遇到之前放归的藏羚羊。”

我国藏羚羊保护专家、陕西省动物研究所(西北濒危动物研究所)研究员吴晓民说:“藏羚羊是维系青藏高原生物多样性的旗舰物种,可可西里巡山队员对藏羚羊的救助放生,更多的是体现人类对野生动物的关爱,号召更多的人爱护动物,保护生态。”

藏羚羊是国家一级重点保护动物。上世纪80年代,因不法分子猎杀,世界自然遗产地可可西里藏羚羊数量从原先的20万只锐减至不足2万只。得益于各方多年保护,目前可可西里连续11年实现“零盗猎”,藏羚羊种群数量已恢复至7万只左右。

据新华社

白玉县 生态旅游摄影展亮相成都



图为游客正在参观摄影展。

甘孜日报 7月10日,白玉县在成都宽窄巷子举行“盈盈白水·玉有颜值”生态旅游主题摄影展,展示白玉县良好生态旅游资源,让白玉这块川藏南北线间的美玉走出深闺,展示绚丽容颜。

当日,摄影展吸引了5000余名市民前来参观,白玉优质生态、美丽风景让参观者叹为观止,纷纷表示将“按图索骥”,身临其境,前往白玉观光旅游。

县融媒体中心 文/图

得荣县 扎实推进生态文明建设

甘孜日报 近日,记者从得荣县政府获悉,该县通过生态护林常态化、生态资源可控化和生态保障规范化,全力推进生态环境保护可持续发展。

据了解,该县扎实推进生态文明建设,开展山水林田湖草生态保护修复工程。依法划定全县12个乡镇集中式饮用水源保护区,创建瓦卡镇瓦卡村、太阳谷镇再绒村2个生态文明示范村。

同时,该县牢固树立“绿水青山就是金山银山”的发展理念,做好生态资源保护,实施封山育林2.5万亩、森林抚育5.5万亩、人工

造林1.6万亩,巩固退耕还林4.2万亩,有效管护森林220万亩,新增林地面积1.6万亩,全县森林覆盖率由2015年的34.4%提高到2020年的36.61%。

该县加大散、乱、污治理力度。常态化开展“河湖长制”工作,完成集中分散式饮用水源地保护整治43处,水质均达二类水质标准。实现县城、白松、瓦卡三座污水处理厂的规范化运行。有力实施农田残膜污染治理和农药零增长行动,推进全县医疗废弃物规范化处理。

见习记者 周燕



为贯彻落实习近平总书记生态文明思想,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,扎实推进农业农村领域减排固碳,确保如期实现碳达峰、碳中和目标。近日,州农牧农村局举办农业生态环保(碳中和、碳达峰)专题培训会。州级农牧系统共计120余名干部职工参加培训。

此次培训邀请了四川省农科

院农业资源与环境研究所研究员秦鱼生,就如何实现碳达峰目标、碳中和愿景以及“十四五”政策展望,农业领域生态环保(碳达峰、碳中和)相关知识进行解读。秦鱼生研究员还结合近期召开的中央财经委员会第九次会议,重点讲解碳达峰、碳中和国际国内形势和四川农业减排路径探索。

见习记者 洛妮玛 摄影报道

扫一扫更精彩

康巴传媒 甘孜发布