



国家二级保护动物斑羚 供图

9月的高黎贡山，满目叠翠，生机盎然。

位于高黎贡山国家级自然保护区东坡下的隆阳区芒宽乡百花岭村，地处怒江大峡谷之中，森林覆盖率为93.7%。全村有8个村民小组600户2525人，村内居住着汉、傣、傈僳、彝等民族，其中傈僳族群众占全村总人口的60%以上。

26年前，为缓解保护区与社区冲突，高黎贡山国家级自然保护区引入“生物多样性保护与社区发展项目”，开展社区调查，推行参与式管理，支持周边社区经济发展，高黎贡山农民生物多样性保护协会应运而生，开启了社区农民融入保护事业的先河。

如今，高黎贡山农民生物多样性保护协会不断发展壮大，会员由成立当年的65名发展到151名，并带动高黎贡山周边社区建立了46个社区共管组织，宣传保护法律法规、参与保护共管、发展社区经济，高黎贡山生物多样性保护持续向好，当地绿色产业不断发展，农民收入节节攀升。



国家一级重点保护动物菲氏叶猴 本报通讯员 李家华 摄

> 关注

探访中国第一个农民生物多样性保护协会

26年筑起一道绿色屏障

本报记者 杨艳鹏 李建国 赵丽槐

生物多样性保护与社区可持续发展并驾齐驱

大树杜鹃、明星鸟、高黎贡白眉长臂猿……沿着光滑的水泥路步入隆阳区芒宽乡百花岭村鱼塘村民小组，道路两旁的民居墙体上，一幅幅反映高黎贡山生物多样性的墙体画格外显眼。

近日，在高黎贡山国家级自然保护区保山管护局的帮助和支持下，高黎贡山农民生物多样性保护协会办公地点从芒岗文化大院迁到了大鱼塘村民小组，工人们正在对新的办公地点进行装修和布展。

“协会属自我组织、自我管理、自我服务、自我发展的环境保护公益组织，我们建立了协会章程，规范了财务管理，让协会活动步入了制度化、规范化、常态化轨道。”2007年接任协会理事长的侯兴忠告诉记者，协会成立26年来，在协调生物多样性保护与社区可持续发展矛盾，开展社区可持续发展项目、活动及交流，学习和传授有关自然资源利用和保护知识，促进农村社区经济社会发展与生物多样性保护等方面取得明显成效。

1995年12月8日，中国第一个农民生物多样性保护协会——高黎贡山农民生物多样性保护协会在百花岭村诞生。围绕“高黎贡山农民生物多样性保护协会建设”“高黎贡山农民生物多样性和实用技术培训”“农业生物多样性就地保护典型农户示范与推广”3个项目开展活动，

取得了显著成效。

“协会每年举办不少于两次的农村实用技术和生态保护培训。”侯兴忠自豪地说，协会自成立以来，大力宣传保护高黎贡山生态的重要意义，不断增强村民的生态环境保护意识，20多年来在辖区内没有发生过一起森林火灾。

这几天，鱼塘村民小组格外热闹，收购甜柿、板栗的客商纷至沓来。

“早在1998年，协会就组织会员到大理白族自治州宾川县考察

柑橘种植，并在百花岭村发展柑橘种植，目前已有7个柑橘品种。”侯兴忠高兴地说，“我们百花岭一年中有8个月可以吃到橘子。”

多年来，协会牵头聘请经济林木和自然保护专家，先后对协会会员和当地村民进行了培训，通过开展生物多样性知识和板栗、甜柿、柑橘、核桃、咖啡等经济作物的种植、修剪、嫁接、病虫害防治等技术培训，村民们的农业科学技术显著提高，不少村民还成为“土专家”。



游客参观高黎贡山宣教中心 供图

村民生态保护意识增强、收入不断增加

所、人类的双面书架、世界物种基因库……这些都是高黎贡山的靓丽名片。位于云南西部的高黎贡山于1983年经省政府批准建立省级自然保护区，1986年经国务院批准为国家级自然保护区，保护区范围实行严格的封闭式管理，禁止村民到保护区活动。

20世纪70年代，刀耕火种、广种薄收是高黎贡山脚村寨最典型的耕作方式，直到90年代初期还存在。背靠高黎贡山的百花岭村，祖祖辈辈靠山吃山，砍木料、放牧、狩猎、养蜂、挖药、采集野菜等生产生活方式，都是依靠高黎贡山的供给。

“我年轻时也是一名好猎手，那时候打猎越打越穷，家里人反对，自己也觉得这样下去不是长久之计。”1998年，蔡芝洪决定加入高黎贡山的护林员队伍，成为百花岭管理站的一名护林员。

凭借对山形、地形的熟悉，蔡芝洪的护林工作干得游刃有余。“我们除了日常巡护外，还负责带领相关专家采集标本、设置红外线相机。”蔡芝洪说，通过跟专家的长期接触，他知道了许多野生动物的知识，如

今他也可以通过动物的脚印、叫声、粪便来判断它们的名字。

如今，高黎贡山已经初步建立起保护宣传教育的长效机制，采取多途径、多形式开展自然保护宣传教育工作，不断提高大家的自然保护意识。

“像保护母亲一样保护高黎贡山。”这是采访多位护林员时，大家的共同心声。为了加大保护宣传力度，百花岭管理站的34名护林员集思广益，利用各自所在的微信群、当地红白喜事现场等发布相关保护知识，不定期走进学校宣传野生动植物保护，力争在辖区实现全民参与保护，管护好辖区17万亩森林。

为了开展自然教育，传播生态文明，2012年11月28日，高黎贡山国家级自然保护区保山管护局引入国际先进的自然教育理念，在高黎贡山建立了中国大陆第一所自然学校——高黎贡山自然学校，为大家提供自然体验机会，充分发挥高黎贡山生态文明教育的功能。

目前，百花岭村民的生态保护意识越来越强，进山砍伐、打猎来讨生活的日子已然成为历史，村民们由猎鸟人变成了护鸟员。

据介绍，2020年百花岭村经济收入3480万元，农民人均可支配收入12600多元，比高黎贡山农民生物多样性保护协会成立前人均800多元增长了15倍。

如今，越来越多的村民加入到保护高黎贡山的行动中。26年来，在协会的影响带动下，高黎贡山周边社区群众的思想观念发生了从“要我维护”到“我要维护”的根本性转变，高黎贡山的“绿水青山”成了社区群众的“金山银山”，实现了生态保护和社区发展的双赢。



高黎贡球兰
本报通讯员 郁云江 摄

> 一线传真

龙陵小黑山省级自然保护区 北纬24度线上的野生植物天然居室

近年来，龙陵小黑山省级自然保护区相继发现高黎贡球兰、大理铠兰等新物种，迅速“蹿红”网络，成为北纬24度线上的“网红植物”。

北纬24度线是中亚热带常绿阔叶林与南亚热带雨林的分界地带。龙陵小黑山保护区面积为5805公顷，森林覆盖率达81.4%。保护区地处高黎贡山南延部分，是高黎贡山、铜壁关和滇西南各保护区群的丰富动植物物种基因交流“黄金”联结纽带，也是中国西南生态安全屏障的重要“缝合线”。

特殊的地理位置、复杂的地质背景、多样的地形地貌、立体的气候类型等自然生态条件，使龙陵小黑山保护区成为北纬24度线上珍稀濒危野生植物自然生长的天然居室。

保护区的植被类型囊括了季雨林、常绿阔叶林、暖性针叶林、稀树灌

木草丛、灌丛、草从6个植被型12个植被亚型32个群系和44个群丛(群落)。同时，还分布有药囊花属、香果树属、全唇花属、同钟花属、华檫木属和瘦椒树属6个中国植物特有属，特有植物物种多达625种。此外，这里分布的280余种大型真菌也是保护区生物多样性不可缺少的“成员”。

目前，保护区已知维管束植物186种929属2614种，包括蕨类植物29科79属234种、种子植物157科850属2380种；兰科植物达161种及其他野生花卉植物；分布着国家Ⅰ、Ⅱ级重点保护植物15种，被列入《国家重点保护野生植物名录(第一批)》253种及《世界自然保护联盟(IUCN)红色名录》濒危物种18种，《濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)》附录173种。

本报记者 杨艳鹏 通讯员 郁云江

腾冲市和顺镇 万木竞长百鸟欢歌

西南丝绸之路上的“极边古镇”、“中国魅力名镇”、著名哲学家艾思奇的故居、全国最大的乡村图书馆、全国环境优美镇……在腾冲市和顺镇数不胜数的“名片”中，良好的生态环境是一大亮点。

走进和顺古镇，湿地与山林珍鸟成群，村庄里四季鲜花开放。优越的气候条件，加上村民较强的生态保护意识，使和顺成为了世人向往的生态之乡、宜居之地。

据和顺镇党委书记普亚增介绍，和顺镇高度重视生态文明建设和环保工作，“河长制”“挂挂包户”

等环境治理机制得到严格落实。加大管林造林和动植物保护力度，目前全镇森林覆盖率达74%。依托和顺丰厚的文化和悠久的生态保护传统进行宣传教育，让“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心。同时，对重点领域进行整治，采取控源、截污、修复等措施，对大盈江与湿地进行全面治理。近期启动的陷河湿地清淤取得了显著成果，和顺古镇水环境优势进一步增强，水生动植物越来越多。

本报记者 赵丽槐
通讯员 寸茂鸿 刘正凡

> 资讯

昌宁精心打造美丽河湖



右甸河美如画 本报通讯员 吴再忠 摄

本报讯(记者 李建国)近年来，昌宁县致力于修复右甸河水生态环境，全面建设安全流畅、生态健康、水清景美、人文彰显、管护高效、人水和谐的美丽河湖。

昌宁县统筹谋划美丽河湖建设总体布局，从截污纳管、生态修复、景观提升、护岸建设等方面入手，采取“水岸联动、功能综合、水文融合、生态富民”的生态治理模式。该县先后建设截污管网91.06公里，投资4371万元改造城镇污水处理厂，对右甸河及12条支流进行地毯式清淤，清淤量191万立方米，关停右甸河源头河西水库径流区36个石材加工点，并进行生态修复，整治散乱污企业13家。目

前，主河道及饮用水源保护区范围内畜禽养殖场全部关停转迁，实现河道周边违建100%拆除，水质常年稳定在Ⅲ类水以上。

为修复水生态，让河水更洁净，昌宁县全面落实河长制，以水环境治理、水生态修复作为重点，缓解城区排涝压力，提升水系整体水质。建立右甸河湿地保护小区6个，湿地率为71.18%，居全省前列。开展河流沿岸绿化，建成15.5公里的生态景观防护林，实施右甸河城镇核心段综合治理项目，建成茶韵公园、星河田野示范园，构建以“云”为魂、集“生态城市、海绵城市”和“大地景观”建设理念的水环境生态治理示范园。

施甸10万亩经济林果成为“绿色银行”

本报讯(记者 李建国)近年来，施甸县坚持生态优先发展战略，通过实施天然林保护、退耕还林还草等措施，使辖区内生态脆弱的干热河谷得到有效保护。目前，全县107.17万亩林地、10万亩果园不仅点缀了河谷山川，还成了当地群众脱贫致富的“绿色银行”。

施甸县位于怒江东岸，山区面积占全县总面积的95%。其中，位于怒江及其支流枯柯河的干热河谷地带，曾是一个生态脆弱、水土流失严重、生物多样性饱受威胁的区域。

施甸县坚持从生态最脆弱的地

方入手，结合当地丰富的气候资源，大力实施天然林保护、退耕还林还草工程等，聘用300余名护林员，对19.11万亩国家级公益林地、36.71万亩省级公益林地、51.35万亩停伐保护的天然商品林地进行有效管护。

在易发生滑坡、泥石流的山坡地上种植芒果、澳洲坚果、软籽石榴等经济林果，既防止了水土流失，又让群众获得绿色实惠。截至目前，全县已累计实施退耕还林5万多亩，带动怒江流域群众种植经济林果10万多亩，部分已进入了初产期。

科研团队在高黎贡山开展科研工作 本报通讯员 余跃江 摄