

善洲林场：山清水秀生物多样性

本报记者 李建国 通讯员 杨丽娟/文 杨丽娟/图



深秋，走进位于施甸县的善洲林场，5.6万亩林海构成了一个万物共生的美丽世界。在这里，一代接一代的“造林人”“护林人”，守护着一座座绿水青山，也守住了助力百姓脱贫致富的金山银山。

在距离施甸县酒房乡集镇7公里处的善洲林场打磨山哨所，叶正平和其他4名护林员负责2万多亩林区的管护任务。每天步行10多公里巡护林区，看好林区里的每一棵树，是他们的“必修课”。

“每天走进林区，哪里有几棵树我们都一清二楚。”叶正平说，“主要是看看有没有人来砍树，遇到乡亲们，就宣传下保护森林和野生动物的知识。”

从1992年到现在，叶正平在大亮山工作快30年了。从跟着杨善洲老书记到大亮山育苗、种树、抚育，再到对森林进行管护，他和善洲林场的职工把守护好这片林区作为毕生的事业。

1992年，19岁的赵虎来到了大亮山，住在油毛毡房里，隔壁住的就是杨善洲老书记。“记得每年的12月开始平整土地，将土翻晒到次年的1月底，次年2月初开始育苗。”赵虎说，自己刚到“大亮山”时，已有约2万亩的林地已经种植树苗了。

1993年，赵虎开始主要负责华山松速生丰产林示范地块的工作。从每年5



护林员在善洲林场开展资源调查

月雨季植树造林开始，他每天带着至少30名工人进行树苗移栽，最多的时候有200名工人，最远的地方要用马帮驮着树苗，沿着山洼小路步行18公里，走到施甸县酒房乡的干沙坝。

如今，已是善洲林场副场长的赵虎负责林场公益林的保护工作，统筹做好禁止偷盗林木、防火宣传、野生动物保护、林火监测、有害生物监测工作，对有害生物发生地、违规占用林地等工作进行协调处理等。

善洲林场是野生动植物的天堂，不仅有参天的树木、美丽的野花、珍贵的药材，还有许多可爱的小动物。

白腹锦鸡、白鹇、雕鸮、松雀鹰、普通鵟、红隼、黑眶蟾蜍、云南臭蛙、方花丽斑蛇、黑线乌梢蛇、黑肩锦蛇、长吻松鼠、赤腹松鼠、云南兔等野生动物和长喙厚朴、樟、金荞麦、水青树、滇山茶、蒙自桂花、红花木莲、冬樱花、猴子木、长梗润楠等野生植物，在这里自由快乐地生长。这里还有上

百年的杜鹃1000多亩，每年3月杜鹃花盛开时节，绚丽的红色点缀了茫茫林海。

据调查，善洲林场有种子植物122科312属454种，其中野生种子植物424种，国家级珍稀濒危保护植物11科12属13种，云南省级重点保护植物3种；鸟类有8目27科69种，其中濒危及国家二级保护鸟类6种；两栖类2目3科5种；爬行动物有2目4科7种；哺乳类动物有6目10科14种。

一直以来，施甸县始终坚持把善洲林场的生物多样性保护作为重点工作来抓。同时，在杨善洲精神的引领下，坚守在善洲林场的护林员与周边群众共同筑起了生态保护的“铜墙铁壁”。2019年6月，杨善洲精神教育基地管理委员会（善洲林场）荣获“中国生态文明奖先进集体”荣誉称号。

人不负青山，青山定不负人。如今，5.6万亩绿洲清泉淙淙，流进3个乡镇11个村78个村民小组。同时，施甸县先后投入6.7亿元，建成2座水库，对林区农户实施了易地扶贫搬迁、水电路等基础设施工程。

通过深化产业结构调整，善洲林场已经将生态优势转化为经济优势，每年发展生态养殖业和林下种植业产值达7000万元，特色水果业年产值达3000万元。

> 亮点



保山加强高黎贡白眉长臂猿抢救性保护

高黎贡白眉长臂猿
本报通讯员 李家鸿 摄

本报讯(记者 李建国)近年来，高黎贡山国家级自然保护区保山管护局针对高黎贡白眉长臂猿面临种间竞争、小种群遗传多样性丧失、生境隔离及人为干扰等方面的威胁，积极开展抢救性保护工作。

高黎贡白眉长臂猿又称“天行长臂猿”，是国家一级保护动物，同大熊猫、金丝猴一样，是全球性濒危物种。据专家估计，目前高黎贡白眉长臂猿的数量不到150只，超过50%的种群栖息在高黎贡山“绿水青山就是金山银山”实践创新基地区域内。

保山管护局坚持多措并举，全力抢救和保护高黎贡白眉长臂猿，采取各种管理手段，确保高黎贡白眉长臂猿栖息地生态安全。创新巡护工作模式，在国内首先引入警犬参与巡护管理，推行“三定”（定狼、定群、定人）巡护监测制度，确保高黎贡白眉长臂猿种群安全稳定。

保山管护局还采用“影像保护”等新理念，开展以保护长臂猿为主的自然教育，提高公众保护意识。

保山管护局一直将高黎贡白眉长臂猿作为生物多样性监测的主要对象，成立白眉长臂猿研究中心，建立板厂、板厂两个研究基地，与中山大学、大理大学、西南林业大学、中国林科院、中科院昆明动物研究所等研究机构联合组

成具有较高研究能力的灵长类动物研究队伍，在高黎贡山进行多层次全方位研究监测，获取到大量分布、种群数量、生境、食性、行为、生态等相关资料。

与此同时，保山管护局还成立高黎贡白眉长臂猿保护协会，与社区制订共管协议，建立共管机制，社区群众保护意识得到极大提高，偷砍林木和偷猎野生动物的行为基本杜绝，社区参与灵长类动物的保护积极性得到明显提高。在云南绿色基金会资助下，管护局在保护区摆老塘片区成立白眉长臂猿社区监测队，参与巡护管理，为保护高黎贡白眉长臂猿起到积极的促进作用。

保山管护局还在高黎贡山国家级自然保护区和龙陵小黑山省级自然保护区成功建立了4847.9公顷的生物走廊带，破解生境破碎化的世界难题，初步改变了高黎贡白眉长臂猿等物种孤岛化和破碎化的状况，栖息地质量有了明显的改善，种群数量得到了恢复增长。

通过多年努力，高黎贡白眉长臂猿种群稳定，能够较好的生息繁衍，成为保山市人与自然和谐发展的象征，中国野生动物保护协会曾授予保山市“中国白眉长臂猿之乡”称号。

腾冲北海湿地彰显生物多样性之美

秋日的腾冲北海湿地色彩绚烂，被秋风染黄的金色草排犹如厚厚的“浮毯”，别有一番层林尽染之美。泛舟湿地，颇有“舟行碧波上，人在画中游”的意境。

据介绍，腾冲北海省级湿地自然保护区总面积1629公顷，其中核心区384.5公顷、缓冲区236.4公顷、实验区1008.1公顷。保护区内有湿地面积215.69公顷，是2016年云南省人民政府公布的第一批省级重要湿地。

“在自然属性上，北海湿地具有火山堰塞湖沼泽湿地和高原湖泊曼延沼泽化的典型特征。”腾冲北海湿地省级自然保护区管护局副局长张蔚介绍，目前保护区内生物多样性丰富，共采集到植物233种，湿地维管束植物159种，分属52科122属（湿生植物130种），有菰菜、野菱、金荞麦、海菜花等7种国家二级保护植物。记录到动物283种，其中鸟类15目44科202种；哺乳、两栖、爬行动物共记录到68种；鱼类13种。其中国家一级保护动物6种，包括

金雕、黑鹇、黑颈长尾雉、穿山甲、河燕鸥、青头潜鸭。

“针对北海湿地湖泊淤积严重，湿地面积和水面逐年缩小，水质不断恶化的情况，在科学论证的基础上，腾冲市于2010年牵头组织实施了湿地恢复工程。10年来，共投入湿地恢复生态补偿金6000余万元，目前湿地水位提升近1米，北海湿地面积由原来的807亩扩大到3400余亩，植被恢复1800亩，生物多样性得到保护和恢复，有效减少了化肥、农药等对北海湿地的污染，野生动植物数量逐年增加、生物多样性得到恢复，鸟类生境、栖息地得到改善，湿地蓄水调控能力、净化水质功能得到恢复。”张蔚说。

目前在北海湿地，仅国家二级保护植物菰菜分布区域就从原来的3亩扩大到现在的860亩，鱼类从2008年的6种增至目前的13种，水鸟数量从2016年同步调查的11种343只增加到2021年的56种2650只。

本报记者 李建国 赵丽槐

高黎贡山大树杜鹃回归种植探出新路

一场秋雨，滋养着栖息在高黎贡山上的生灵。在高黎贡山腾冲段林家铺的辖区内，有一片回归种植的大树杜鹃正在茁壮生长，预示着这个在高黎贡山上仅存1000多株的古老物种有了继续繁衍的可能。

2014年，高黎贡山国家级自然保护区保山管护局腾冲分局在辖区开展了大树杜鹃摸底调查，并对大树杜鹃王及周围幼苗进行围栏保护；2015年，高黎贡山林家铺科研监测站采集大树杜鹃种子进行种苗繁育研究，将繁育出来的苗木80株于2017年8月在林家铺进行回归种植试验，成活率62%，目前长势良好。

从近地保护、人工繁育到回归种植、迁地保护，大树杜鹃这一濒危物种得到有效保护，也为高黎贡山上其他小种群野生植物物种保护提供了范本。

“近年来，腾冲分局紧紧围绕‘保护管理打基础、科研监测求突破、自然教育建特色、国家公园塑品牌、基层党建促发展’的工作思路，抓紧、抓实、抓牢高黎贡山生物生态安全以及生物多样性保护的各项工作，通过强化监测、打防结合、加强宣传教育等措施，全力构筑高黎贡山生物生态安全屏障。”高黎贡山国家级自然保护区保山管护局腾冲分局副局长段绍忠介绍。

本报记者 赵丽槐

> 人物

护林人娄必辉：“只要我还走得动，就会继续巡护下去”

每天在龙陵小黑山省级自然保护区巡护，是58岁的娄必辉最喜欢的事情。在巡护中走累了，他就靠着大树坐下来，边休息边欣赏眼前的美景。

“1988年到1998年，我曾在龙陵县三江口国有林场当伐木工人，常年以伐木为生。”回忆起过去，娄必辉心里总觉得很不是滋味。每天看着上百年龄龄的大树被砍伐，他萌生了换工作的想法。

1999年，36岁的娄必辉调入龙陵小黑山省级自然保护区工作，从一名“伐木工”变成“护林人”。

“角色转换后，每天心情都很舒畅。”喜欢观察动植物的娄必辉很珍惜这份工作。为了干好本职工作，他一方面购买书籍，学习自然保护专业知识；另一方面，虚心向同事和前来保护区考察的专家们请教。经过潜心研究和无数次的实地巡护，娄必辉成为自然保护区的“活字典”，哪个区域有哪些珍稀植物，哪种生态环境有哪些野生动物等，只要问他准没错。

“现在，我一天不走一遍山路，都不习惯啦。”娄必辉笑着说，22年来，他巡护徒步里程达12万公里，穿破的胶鞋不少于40双。

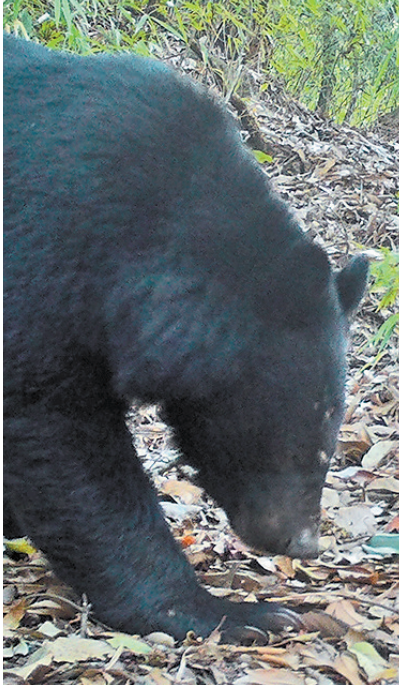
两年后，娄必辉就将到退休年龄，他说：“只要我还走得动，就会继续巡护下去。”

本报记者 李建国 赵丽槐
通讯员 郁云江 文/图



护林人娄必辉(左一)在巡护途中。

昌宁：建设人与自然和谐共生的乐园



黑熊



砂罗



红腹角雉

近两年，昌宁澜沧江县级自然保护区的“明星”动植物通过媒体频频“亮相”，这里的生物多样性保护成果也被越来越多的人所看到。

昌宁县林业和草原局副局长兰剑梅介绍：“一方面得益于保护力度的加大，生物种群(居群)数量增多；另一方面得益于现代科技让监测手段更加完善，许多过去未监测到的生物走进了人们的视野。”

昌宁澜沧江县级自然保护区位于澜沧江中段，地跨怒江、澜沧江水系。保护区主要沿澜沧江两岸延伸，包括澜沧江西面的天堂山6511.8公顷和东面的老君山7048.2公顷，总面积13560公顷。保护区生态系统多样，植被类型多样丰富，草地面积极1747.87公顷，自然湿地面积55.82公顷，森林覆盖率为98.6%，是全国西南生态安全屏障的重要组成部分。

澜沧江昌宁段是全球生物多样性地区之一，也是我国特有物种分布的地区之一，是重要的生物多样性宝库。

保护区共记录兽类9目28科66种、鸟类15目42科144种、两栖爬行动物4目12科54种，保护区地貌复杂，古老类群丰富，天然植被分为7个植被型、8个植被亚型、38个群系，共有高等植物190科906属2183种。其中有云南特有种植物81个，其中天堂大头茶和昌宁兰为独有种。有国家重点保护植物18种。25种植物被列入物种红皮书，4种植物列入极小种群保护物种，48种植物列入CITES(濒危野生动植物种国际贸易公约)保护物种名录，兔耳兰、矮石斛、子官草等列为IUCN濒危物种红色名录。

一直以来，昌宁县始终把保护澜沧江昌宁段生物多样性作为全县生态文明建设的重点来抓，着力构建完善的保护体系。着力加强组织保障，1997年成立昌宁澜沧江县级自然保护区，2019年设立昌宁澜沧江县级自然保护区管护局，并根据管护区域设2个管护所，分别与天堂国有林场和江边国有林场合署办公，核定人员编制20

人。不断提升基础设施，2020年投入资金340万余元，改善天堂管护所和江边管护所的基础设施。切实抓好队伍建设，用活技术员、护林员、行政执法人员3支队伍，整合乡村组工作力量，为保护提供有力的人力保障。积极探索开展科研监测，通过与社会公益组织的合作，引进红外线相机20台，配备野生动植物监测专用设备，实现了保护区野生动植物动态监测零的突破。着力理顺社区管理关系，与3个乡镇27个自然村签订联防协议书。

据介绍，昌宁县将进一步加大资金和人才扶持，不断完善基础设施，致力提高科研监测和智慧化建设水平，全面提升日常管护水平，积极解决保护区内群众的生活生产问题，着力推动抢救式保护古树资源，不断提升保护区资源调查、资源监测、资源保护、行政执法的能力和效率，努力建设人与自然和谐共生的乐园。

本报记者 李建国 通讯员 吴再忠
图片为供图

> 资讯

《媒体眼中的生态保山》出版

本报讯(记者 赵丽槐)近日，由中共保山市委宣传部编纂的《媒体眼中的生态保山》一书出版。该书共分为生态城市、生态保护、生态产业、生态乡村、生态守护5个篇章，辑录了2019年以来中央和省级主流媒体关于保山生态文明建设的66篇新闻作品。

近年来，在习近平生态文明思想的指引下，保山市秉持生态文明理念，站在为子孙后代负责的高度，先后开展了一系列根本性、开创性、长远性工作，生态文明建设从认识到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化。截至2020年，保山市森林覆盖率达65%以上，年平均气温16℃左右。其中腾冲火山热海、和顺古镇、高黎贡山国家级自然保护区、施甸善洲故里、龙陵松山



抗战遗址等享誉国内外。保山已发展成为投资兴业、养生养老、观光旅游、休闲度假的理想之地。