



物种资源

林雕鸮

林雕鸮，隶属脊椎动物，鸟纲，鸮形目，鸮科，雕鸮属，栖息于海拔3000米以下的常绿阔叶林中，属国家二级保护动物。国内目前分布于云南和四川。

林雕鸮是一种大型鸮类，体长约为60厘米至63厘米，尾长20厘米至22厘米，翼展接近1米。外形和雕鸮相似，但体型较雕鸮略小。林雕鸮的头部顶端，翅膀为灰褐色或棕栗色，并有米色或浅黄色月牙状斑纹。腹部为白色并夹杂有棕色或黑褐色点状斑纹，喙为黄色，爪子为灰褐色。

林雕鸮为夜行性鸟类，多在黄昏及夜间活动，白天则隐藏在茂密的草灌丛中。它是一种食肉猛禽，主要捕食雉鸡、野兔、鼠类、蜥蜴、蛇等动物，有时甚至会捕猎幼鹿一类较大的动物为食。因为能够有效遏制啮齿类动物的数量而被人们称为农林益鸟。

想要在夜晚捕猎成功，就要有独门的夜战利器。林雕鸮视网膜的感觉细胞为圆柱细胞，与人类视网膜的圆锥细胞不同，圆柱细胞有着更高的敏感性，能够在月光、星光这样微弱的光线下把猎物看的清清楚楚。与圆柱状的视网膜的感觉细胞形成搭配的，是它的瞳孔，夜晚来临时，林雕鸮的瞳孔可以放大很多倍，以便收集更多的光线进入视网膜。

摄影：郑山河 文字整理：田源 云南网提供



林雕鸮 摄于盈江

履约实践

我省扛牢赤水河流域云南段保护治理责任

为了鱼翔浅底美丽景象重现

本报记者 谢毅



打好保护治理攻坚战

“神秘的赤水河呦，悄悄在流淌，风情万种一路芬芳；神奇的赤水河呦，源远流长，波涛万里酿美酒，醉了四方……”一条河奔流不息，一首《赤水情》传唱不朽。

担当“源头责任”，展现“源头作为”。作为赤水河源头和上游地区，云南省扛牢赤水河流域云南段保护治理责任，以保护好赤水河一江清水、两岸青山为己任，不断加大保护治理力度，保护治理工作取得了阶段性成效。赤水河流域干支流全面恢复自然流态，生态环境质量整体提升，出省断面水质达到Ⅱ类标准，赤水河鱼类达到149种，生物多样性保护成效显著。

赤水河发源于昭通市镇雄县，流经云贵川3省4市16县(市、区)，是长江上游唯一没有修建干流大坝并保持自然流态的一级支流，生物资源丰富、自然景观优美、历史文化厚重，是连接云贵川3省的一条经济动脉和人文纽带。

陶余林，现任威信县扎西镇文化站站长。16年如一日，他与护河队员们奔忙在赤水河上游的扎西河，守护母亲河。

“小时候的扎西河，水清岸绿，肉眼便能看见成群的鱼在水中游动。自20世纪90年代开始，一段时期

的无序开发，大修小水电站，加之当地群众环保意识薄弱以及人们的肆意捕捞，让扎西河很受伤。”陶余林回忆。

从小生长在扎西河边的陶余林对扎西河有着一份特殊的情愫。2005年，在威信县扎西镇文化站工作的陶余林成为了一名义务护河员。为了管好这21公里的河，他动员了六七名像他一样深爱扎西河的青年，开始了他们没有期限的义务巡河工作，这一干就是16年。

“要保护好赤水河的生态，第一要务是禁捕。”陶余林告诉记者，不少不

法分子常常趁管护人员不注意，实施电捕或网捕。为了落实禁捕工作，陶余林把扎西河沿岸的群众工作做得很细，安了好些“线人”，只要一听到“线人”的电话，陶余林就会带着护河队员驱车前往制止。

作为护河领头人，陶余林所做的工作还有很多。要苦口婆心劝说沿河两岸的人家改建厕所；要亲力亲为组织拆除砖厂、砂厂等违章建筑，阻止污染物倾入河中……16年、21公里，他们风里来雨里去，只为守好母亲河，在陶余林的感召下，越来越多的人加入了

志愿巡河的队伍。

近年来，昭通市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持“共抓大保护、不搞大开发”，对标省委、省政府昭通现场办公会提出的“三个定位”“四篇文章”要求，认真贯彻落实赤水河流域云南段生态环境保护治理工作现场会精神，重点实施“六大行动”，即实施全流域全面禁渔、全流域“两污”治理、全流域面源污染防治、全流域生态修复、全流域绿色产业发展、全流域美丽乡村建设，坚决打好赤水河流域生态环境保护治理攻坚战，筑牢长江

上游重要生态安全屏障，争当生态保护修复排头兵，努力把赤水河流域云南段打造成为长江上游最美生态河流、践行“两山”理论样板典范、流域绿色高质量发展先行示范区。

截至目前，昭通市赤水河流域17座小水电站全部拆除，完成硫磺矿渣污染治理490万吨。搬迁安置沿岸群众3.61万人，复垦复绿土地1028余亩，退耕还林30.6万亩，在流域内建成竹产业基地为主的经济林果39.67万亩。镇雄、威信两县森林覆盖率分别达到40.7%和50.1%。

3省携手立法同护一河水

治硫磺矿渣、退耕还林还竹还果、禁止非法捕捞……昭通市切实增强上游意识和源头责任，针对赤水河流域保护治理中的问题，不断采取有力措施，全力抓好赤水河流域生态环境保护各项工作，全力推进“九大攻坚工程”，赤水河流域保护治理工作有力有效开展。

2021年5月，云南、贵州、四川3省人大常委会分别审议通过了关于加强赤水河流域共同保护的决定和各自

省份的赤水河流域保护条例，并于7月1日起同步实施。其中，共同决定有18条，对3省共同遵守的原则、共同建立机制和共同采取行动等共性问题作出规定，进一步强化3省赤水河流域保护共同的法定责任。从2021年7月起，云南、贵州、四川关于加强赤水河流域共同保护的条例实施，形成上下游联动、干支流统筹、左右岸合力，共同保护治理省际间跨区域生态

“三水共治”加强生物多样性保护

相辉映，在赤水源镇的赤水河边，总有一位老人的身影伴随着叮叮咚咚的水声来了又去。老人名叫常吕共，今年71岁，是银厂村贾家坝民组村民。他每天总忙着沿河捡拾垃圾，劝劝人们别在河边放牛放羊，小心呵护这赤水源的纯净与清甜。

2018年，常吕共响应村里号召，把河边的9亩地都种上上方竹，剩下一亩种蔬菜。不仅自己种，他还反还给村里乡亲们做思想工作，让大家一起在河边种方竹。“种竹子美化环境，竹根水好得很，竹笋还可以卖钱，一举多得。”

“我们从小就生活在这里，保护好这条河以及河里的生物是每个人的责

任。”看着门前哗哗流过的赤水河，扫视着大山环抱下的村庄和大地，银厂村党委书记文鹏深有感触地说。

近年来，昭通市持续实施赤水河流域水电站退出及生态综合治理、赤水河流域云南段长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区智慧保护、赤水河鱼类栖息地修复、陆生野生动物保护、监测体系建设等生物多样性保护工程。统筹封育林、天然林保护、退化林修复、生物多样性保护、恢复自然河道、河道管护等措施，提升水源涵养能力和生态服务功能，保护珍稀野生动植物及其生境。

书记龚廷照表示，将积极学习相关法律法规，开好群众会、宣传好政策，引导大家共同行动起来，参与赤水河保护，让家乡的山更清、水更绿，生活环境质量更高。

赤水潺潺润民心，清水脉惠民生。一水连3省，“一法”治3地。从“分河而治”到“共同治理”，云贵川3省奏响了地方共同立法大合唱，开启共同保护赤水河流域工作的新局面。

经过多年的保护和连续监测，赤水河流域云南段珍稀鱼类保护区鱼类生物多样性有所提升。重要生境及底质得到了有效保护，鱼类繁殖未遭受重大影响，主要保护对象（昆明裂腹鱼、云南光唇鱼）种群年龄结构趋于稳定和合理；一些濒危物种如四川裂腹鱼、鲈鲤出现频率增加，保护区下端的岔河段吸引了来自长江干流及赤水河下游的生活史较为复杂的物种如圆口铜鱼、大口鲶、斑鲮、翘嘴红鲌等，表明保护区整体鱼类资源结构中复杂生活史型及捕食性鱼类资源得到了有效恢复。

生态家园

鸟类群聚 抚仙湖

今年春天，一大群牛背鹭出现在澄江市抚仙湖北岸的湿地，觅食、筑巢、嬉戏……它们在抚仙湖畔恣意翩跹。

“监测结果表明，与2015年试点建设前相比，湿地公园内维管束植物增加4种，抗浪鱼种群数量显著增加，新发现鱼类资源1种，2019年监测到湿地鸟类资源6300只次，比2017年增加4884只次，新发现针嘴鹬、彩鹀两种鸟类。”澄江市抚仙湖国家湿地公园保护管理中心主任余刚表示，这份生物多样性的成绩单，得益于当地对抚仙湖的保护。

近年来，澄江市按照“保护第一、治理为要、科学规划、绿色发展”总体思路，全力抓好生态环境保护治理工作。优越的自然生态条件，为大量的鸟类提供了良好的栖息环境，吸引着众多鸟类来这里繁衍生息。

“澄江市生物多样性以‘两山一湖一槽’和一个极度孤立的物种云南澄广花为典型代表。”据澄江市自然保护地和湿地野生动植物保护站站长杨海令介绍，抚仙湖湖滨带和人工湿地为鸟类生存提供了良好的栖息、觅食场所。“这里有中国特有植物51种，云南

特有植物6种；有国家Ⅱ级重点保护的鸟类17种；抚仙湖特有鱼种12种，其中抚仙湖金线鲃是国家Ⅱ级重点保护动物。分布在抚仙湖畔禄充笔架山的云南澄广花只有90株，是一个典型的狭隘物种。”

2015年底，抚仙湖国家湿地公园（试点）获得国家林业和草原局批复，成为云南省获批建设的国家湿地公园试点。2020年12月25日，国家林草局公布2020年国家湿地公园试点验收结果，抚仙湖国家湿地公园成功通过验收，正式成为国家湿地公园。“如今，当

地8400亩湖滨区得到恢复，农民们退耕还湿，还聘请了600余名当地群众加入湿地的日常管护、保洁工作。”澄江市抚仙湖国家湿地公园保护管理局高级工程师王德芬介绍。

为了更好地保护抚仙湖，8月10日，玉溪市向市直各有关部门、沿湖3个县(市、区)全体党员干部、社会各界发出号召，动员大家从立场、品质、能力、意志上深化认识，切实增强治污护湖的紧迫感、责任感和危机感，以壮士断腕的勇气来一场“湖泊革命”。8月13日，澄江市召开抚仙湖“湖泊革命”动员大

会，动员全市上下思想上警觉起来、工作上紧张起来、行动上加速起来。

在下一步的工作中，澄江市将围绕抚仙湖水质稳定保持Ⅰ类态势不下降，重点推进上村河、抚澄河等10条水量较大且总磷尚未达到Ⅲ类标准入湖河道综合治理，确保入湖水量的75%(约1.02亿立方米)总磷达Ⅲ类标准的目标，加快落实“退、减、调、治、管”重点任务，积极争创践行“两山”理论示范区，全力推动抚仙湖流域常态化保护、长效化治理、绿色化发展。

本报记者 李苏榕

澄江市委宣传部供图

