

我是一名巡护员

刁星彤



云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市东山镇的牧场风光。
普佳勇摄（人民图片）

极度濒危灭绝物种疏花水柏枝重现长江，梅花鹿群从几只扩大到几十只，野生熊猫、东北虎、豹子越来越多地活跃在自然保护区中……当人们赞叹中国生态环境越来越好，生物多样性越来越丰富时，不要忘记一群默默守护绿水青山的特殊人群——巡护员。在中国，近500处国家自然保护区里活跃着巡护员的身影，他们日复一日不辞辛苦地守护着广大的野生动物栖息地和自然保护区。

投身山林

“我目前的工作是我以前最怕的职业——巡护员。”1994年出生的甘明东面对采访者娓娓道来，“以前我们这里动物特别多，后来来了很多猎人，我也和一些老猎人进山打猎，那时，最怕的就是碰到山里的巡护员。但是后来我发现这样打下去，动物越来越少了。”甘明东得知当地动物数量锐减以后，放下猎枪，投身山林，成为四川绵阳老河沟自然保护区的一名巡护员。

从业以来，甘明东从未忘记自己守护山林的初心。上山巡护期间，他不仅需要每天步行十多公里的蜿蜒山路，躲避黑熊、羚牛，排除猎套和兽夹，还要留心保护区内动物的生活痕迹，拍摄影像资料和动物爪印，甚至粪便痕迹都不能放过。虽然这项工作枯燥、危险，但看着保护区里的生态环境越来越好，甘明东乐在其中。

像甘明东一样的巡护员还有很多。据相关基金会统计，除自然保护区的正式巡护员外，还有二线、三线的环保者和志愿者们，一共有70多万名巡护员，他们日复一日不辞辛劳地守护着百万平方公里的野生动物栖息地和自然保护区。

巡护员，是指从事野生动植物保育和自然环境保护工作的相关人员，他们的工作包括巡逻、监控野生动物、打击偷猎、协调当地社



云南省曲靖市沾益区大坡乡海峰湿地巡护员清理湿地水面漂浮物。
赵洋洋摄（人民图片）

区、管控火灾风险和协助旅游业。巡护员们每天都要动态监测保护区的一草一木。幽静的深山老林、荒芜的戈壁沙漠、蜿蜒的河流、粗犷的无人区，都是他们活动的范围；遭遇蚂蚱、蚊虫、毒蛇、猛兽，是他们随时可能面对的困难和挑战；热情、奉献、真诚、坚守，是他们如金子一般美好的品质。

自发行动

清晨雾气弥漫，空气中还弥漫着凉意，四川省宜宾安县长江协助巡护队队长周涛已在巡护的途中。天一亮就出发，天黑后才能回家，这样的巡护工作他已经坚持了7年。

周涛以前是一名出色的钓手，2014年初参加钓鱼赛事时，他被一名澳大利亚选手问及家乡鲟鱼的生存情况，才猛然发现已经有多年没有见过鲟鱼了。“我想知道长江里是否还有自己童年见过的那些鱼类。”周涛说。通过走访渔民，了解到江安县当地渔业资源的枯竭情况后，周涛于当年自发组建了宜宾市反电鱼工作站。

在长达4年的志愿巡护活动中，他们高效协助了地方政府巡查非法捕捞，渐渐得到了职能部门的认可。2018年，周涛和队员们正式成立了宜宾安县长江协助巡护队。截至2020年11月25日，6名协助巡护员坚持每天对县域保护区江段进行日常巡护，共计巡护里程141800公里；协助执法部门打击非法捕捞54次，收缴电鱼设备21套，抓获电鱼违法人员26人；解救误捕长江鲟439尾、胭脂鱼39尾、岩原鲤45尾、大鲵5尾。

在中国，像周涛这样自发成为巡护员加入保护生态环境队伍的人不在少数。在青海可可西里正式被确立为国家级自然保护区的前两年，许多牧民就开始自发组建巡山队，骑马上山开展生态保护工作



志愿者在江苏省如皋市长江如皋段捡拾垃圾。
吴树建摄（人民视觉）

了。索加乡乡长尔玛西说，三江源国家公园成立两年以来，索加乡先后有1400多名牧民主动加入到了生态管护员的队伍中。

科技助力

上世纪，由于盗猎、栖息地面积锐减等原因，使“百兽之王”东北虎的处境岌岌可危。1998年，中、俄、美三国专家在中国东北地区做过一次大规模虎豹专项调查，发现吉林珲春林区东北虎仅为3到5只、东北豹2到4只。现在最新监测数据表明，珲春林区已监测到东北虎至少27只，东北豹至少33只。

“我是2003年来的，那时候动物数量和现在没法比。”薛延刚是吉林珲春东北虎国家级自然保护区管理局科研监测中心的巡护员，他已经在这片山林工作18年，巡护组里的人都亲切地称他一声“薛哥”。

据他介绍，珲春巡护员们每天早晨七八点就开始上山巡护，冬天还会更早。工作内容主要是观察虎豹足迹和相关保护动物的种群情况。有时碰到人，也会询问该人员的上山缘由。“现在执行任务要比以前轻松一些。前几年我们用了太阳能充电的‘天地空一体化’系统，更方便实时监控。”薛延刚笑着说。

如今，更新的技术手段、更科学的方法正逐渐被运用于各个保护区的巡护工作中，使巡护员们的工作更加高效。

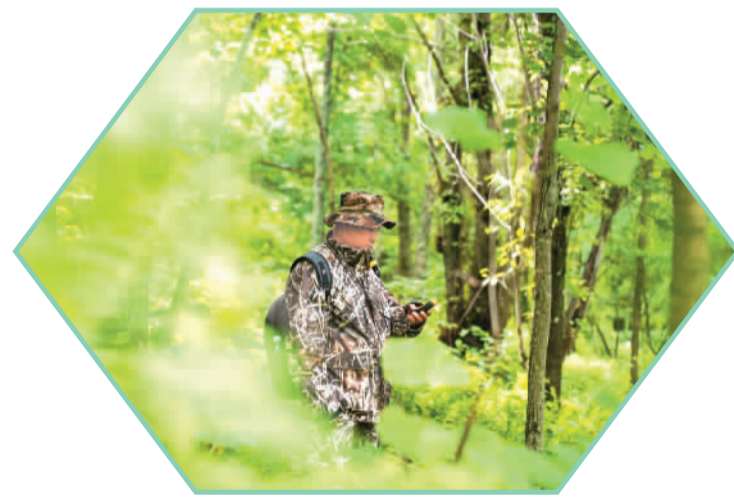
在湖北五峰后河国家级自然保护区，相关人员开发了巡护员专用



在位于晋冀两省交界处的驼梁国家级自然保护区，巡护员戎喜民在进行巡护工作。
梁子栋摄（新华社发）

的APP，通过“无人机、信息化系统、传统管护网络”三位一体实现了“天上有卫星、空中有飞机、地上有探头、管控有队伍”的多维保护体系。“科技让巡护工作更加便捷高效了。”当地一名巡护员说，“我们永远期待着更高新的技术。”

北京延庆区园林绿化局今年率先建设完成了林长制智慧管理平台PC端和手机巡护APP端。林管员用手机拍照上传，可以轻松实现巡护事件上报和巡护路径记录。如遇有火情或有病虫害等特殊紧急情况更是可以快速精准上报，为后续及时有效处理险情提供了保障。经过前期试点，从今年8月起，延庆面向全区的区级林长及100余名乡镇级林长、428名村级林长、800余名林管员、200余名巡查队员进行全面推广、普及。



野生东北虎巡护员董红雨在迎春林业局有限公司施业区内进行巡护工作。
新华社记者 李建平摄

新时代新步伐

爱护山水林田湖草沙，建设美丽中国，争做保护生态环境的“巡护员”，如今正成为许多民众的自觉行为。

在我国，每个自然保护区里都有乐于奉献的专业巡护员队伍。甘肃祁连山国家级自然保护区管理局的马堆芳为完成河西走廊野生动物资源调查，主动申请陆生野生动物资源调查，负责祁连山地理单元，为雪豹的调查研究提供了非常重要的数据。巡护员的工作不轻松，因为资金不足、编制有限，很多国家级自然保护区巡护员工作强度大、地处偏远、条件有限。近些年，在我国落实精准扶贫政策以后，各个保护区增加了生态公益林管护人员的新岗位，为村民们带来新机遇，提高了巡护员的收入。

在四川，由当地村民、退伍军人、大学生、攀登爱好者等组成的6000余名巡护员，长年驻守在一一线，他们为生态保护奉献着自己的力量。笔者了解到，巡护员们来自不同的民族，有汉族、藏族、彝族、羌族等，共同的使命让大家的心紧密相连。长江作为世界水生生物最为丰富的河流之一，现有水生生物4300多种。在长江豚类省级自然保护区镇江，巡护员们在烈日下徒步穿行焦北滩，用自己独特的巡护方式工作着。据悉，镇江长江豚类省级自然保护区总面积57.3平方公里，物种资源丰富、生态价值极高。正是因为这些巡护员们的辛勤工作，很多植被和物种得到充分的保护，乱砍、乱伐和偷猎、打猎等行为得到有效制止和监督。

在生态文明建设的新时代，每个公民都应当成为一名合格的“巡护员”，以巡护员精神践行绿色生活。专业的巡护员肩负着巡逻、监控野生动物、打击偷猎等任务，他们工作在林场、自然保护区，战斗在防火、反盗伐、盗猎的第一线，为保护森林资源、野生动物，工作辛苦，而且充满危险。精神的力量是无穷的，在日常生活中，我们应以“巡护”之精神行动起来，为保护生态环境做一些力所能及的事，例如在点外卖时选择“不要一次性餐具”，少用一双一次性筷子意味着节省了森林资源；平时养成节约用水、电，垃圾分类习惯；逛超市时，携带循环购物袋等。

绿水青山需要我们以巡护员精神来呵护，需要进一步加强全体民众的生态环保意识。2018年，国务院办公厅出台《关于加强长江水生生物保护工作的意见》，引导退捕渔民成为巡护员。2020年11月，《关于推动建立长江流域渔政协助巡护队伍的意见》由农业农村部、人力资源和社会保障部、财政部联合印发，建立渔政协助巡护队伍，增强了渔政执法监管力量。

2021年，农业农村部、国家发展改革委、公安部、财政部、交通运输部、市场监管总局印发《关于完善长江流域禁捕执法长效管理机制的意见》，提出巡护队伍的工作目标。2021年1月1日起，长江“十年禁渔”全面开展，昔日“打鱼人”变身“护鱼人”，成为长江协助巡护员。据悉，目前长江协助巡护队伍已成为渔政工作的重要力量。长江流域15省（市）拥有渔政协助巡护队伍288个，协助巡护员约7750人。

浙江安吉：竹林里的空气能变钱

首笔竹林碳汇质押贷款发放

陈毛应

竹林里的空气能变钱？听起来如天方夜谭，但现实中却真真切切。浙江安吉县报福镇统里村杨忠勇就是见证者和受益者：“做梦也不会想到，竹林里的空气能质押贷款37万元。”

中国素有“竹子王国”之称，竹资源量和种类均居世界首位。浙江安吉县以立竹量、商品竹年产量、竹业年产值、竹制品年出口额、竹业经济综合实力5个全国第一成为名副其实的中国第一竹乡。

早在2010年，县里就与专业学术机构合作进行竹林碳汇研究，建设了高度40米的毛竹林碳汇通量观测塔，塔内辐射传感器、光三维超声风速仪、二氧化碳水汽分析仪等科学探测仪器，能全自动、全天候采集竹林不同冠层的二氧化碳浓度等竹林生态系统的详实数据，经过十多年来的科技攻关，形成了《竹林经营碳汇项目方法学》等研究成果。

安吉农商银行是“湖州市绿色金融改革与服务创新示范点”，为助力国家碳达峰、碳中和在安吉落地见效，依据上述研究成果，敢闯敢试第一个“吃螃蟹”，对报福镇统里村杨忠勇承包经营的三块毛竹林共1030亩面积进行计算，平均每亩毛竹林每年碳减排量为0.39吨，承包经营有效期内能减排二氧化碳7045吨，参考今年7月16日全国碳排放权交易市场碳排放权交易价格，得出了三块林地评估价值为37.19万元的结论，通过人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统进行质押登记和公示，7月30日，首笔竹林碳汇质押37万元贷款顺利发放。

拿到贷款后，杨忠勇这两天起早摸黑，请施工队抢修刚被台风毁坏的承包竹林林道。

让“金山银山”反哺“绿水青山”，本着“谁污染谁治理、多污染多治理”的原则，报

福镇200余家农家乐（民宿）业主最近协商一致，出台《报福镇农家乐（民宿）生态保护基金管理办法》，依据公安系统登记的人住人数统计，按照2元/人次的标准，向业主收取保护基金用于全镇公共领域环境保护。石岭村汀溪山居的民宿老板江明就缴纳了7月份606元生态保护基金：“好环境让我们能在家门口做生意，我们当然有义务回馈生态，一起把大家的生态保护好！”

湖州师范学院“两山”理念研究院常务副院长、浙江大学土地与国家发展研究院教授王景新认为，安吉农商银行首笔竹林碳汇质押贷款的发放，其创新和实践，不仅对全国竹产区有里程碑的示范意义，使竹林经营者把提质增效与增收相结合，促进竹林生态价值货币化以及竹林碳汇产业的形成，通过竹林碳汇项目开发增加收入，提高应对气候变化的能力。



浙江省湖州市安吉县天荒坪镇，竹农们忙着晾晒加工好的竹篾。竹篾是加工竹席、竹椅等竹制品的原材料。
张 轶摄（人民图片）

张 轶摄（人民图片）