

伐木工变身护林员 森林管护全覆盖

青海北山林场再现雪豹

保护生物多样性

促进人与自然和谐共生

◆本报见习记者李欣

20世纪,青海省互助土族自治县北山林场由于乱砍滥伐,导致生态系统遭到破坏,被当地人奉为吉祥之兆的“大猫”(学名雪豹)也只存在于老人们的讲述里。

自天然保护林工程实施以来,北山林场全面停止森林采伐活动。随着一道道绿色生态屏障重新在世界第三极密布竖立,一个个生态环境治理工程构筑起青海东大门,北山林场进入了以保护和培育森林资源为主的新阶段。

“目前,北山林场森林覆盖率达到79.06%,是青海省森林覆盖率的10倍。”北山林场场长赵昌宏告诉记者,去年10月,北山林场的红外相机拍摄到一对雪豹母子的影像,这表明林场生态环境持续向好,生物多样性保护效果显著。

以前进山是为了砍树烧火做饭,现在巡山是为了保护森林

“我们通过开展人工造林、封山育林、加强森林管护和抚育等措施,林场森林资源得到有效保护,森林蓄积量恢复到480万立方米。”赵昌宏说。

坐落在人迹罕至的北山林场,原本是青海省境内保存最完好的天然森林资源之一。然而,曾经违背自然规律的采伐方式,一度让生态环境系统遭受严重破坏。

1956年,北山林场成为以森林采伐为主的国有林场,伐树成为当地村民主要的收入来源。“以前基本全村都在伐树,长到七八十年的大树,我每天要砍3-4棵。”今年58岁的陈文焕以前是一名伐木工。“最严重的时候,到处都是被砍伐的树桩。”

时任采伐队长赵昌宏会根据树龄挑选出“适龄”的树木,但事实上,树木远未达到轮伐期,就会被开采。“当地特有的青海云杉的品质好,县城和外省对木材需求量很



北山林场的护林员们。

本报见习记者李欣摄

大,原本轮伐期在80-120年的青藏高原树木,大概在30年左右就会被砍。”赵昌宏说。

1998年,我国启动天然林保护工程,北山林场开展了人工造林、封山育林、灌改乔等“复绿”工程。

“不只是简单种树,还要适当增加混交林的种植面积,混交林能充分利用空间,有助于涵养水源、保持水土、防风固沙、降低病虫害。”赵昌宏介绍,北山林场连续23年未发生重大森林火灾、重大森林病虫害和重大盗伐林木、盗猎野生动物案件。

放下斧头后的陈文焕,从事护林工作已有9年时间,他说:“以前进山是为了砍树烧火做饭,现在巡山则是为了保护这片森林。”

珍稀动物再次频现北山林场

“感觉每一脚都会踩到珍稀植物。”正漫步在林场腹地,浪士当河畔的游客告诉记者,前一阵在网上看到北山林场有雪豹

出没,被林场如画般的风景所吸引,所以来这里碰碰运气,看能否与雪豹“偶遇”。

然而,与雪豹相遇并非一件易事。雪豹常在雪线附近和雪地进行活动,普通游客很难遇见。去年10月,北山林场拍摄到了雪豹的影像,这是北山林场自1958年成立以来,首次发现并记录到雪豹的画面。

雪豹是高海拔生态系统健康与否的“气压计”。有专家表示,雪豹位于高山生态系统食物链顶端,再次发现雪豹证明保护地生态健康、物种丰富、食物链完整。

近年来,北山林场与中国科学院西北高原生物研究所合作开展野生动植物调查。不仅拍摄到了雪豹,还首次发现了国家一级保护植物玉龙蕨。“这充分说明了我们的林场是一个生物多样性十分丰富的区域,同时也表明生态环境在持续向好。”赵昌宏说。

随着生态环境的逐步好转,北山林场动植物生存环境得到明显改善,成为青海省生物多样性最重要的地区之一。曾经一

度消失的荒漠猫、斑尾榛鸡、黑鹳、黄嘴白鹭等珍稀动物,又再次频现北山林场。

据统计,北山林场植被覆盖度达98%。已定名的高等植物有1209种,其中国家重点保护植物51种。初步查明有野生动物198种,其中国家重点保护动物有35种。

从无序开发到全面保护,北山林场重现勃勃生机。刘文焕对记者说:“巡山的时候经常能看见野鸡、旱獭,还有人曾经遇到过棕熊。”

仪器监测和人工监管并行,森林管护实现全覆盖

保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态。近年来,北山林场不断完善生态环境网格监测体系。2020年,林场正式投入建设青海祁连山南坡森林生态系统定位观测研究站,为保护和恢复祁连山森林生态系统提供数据支撑。

“目前,北山林场已布设两个国控水质自动监测站和两个国控空气自动监测站。”互助县生态环境局局长马俊表示,除了仪器监测,组建的两个环境监察支队还会定期对林场重点区域进行监管。

生物多样性日益丰富,不仅需要精细化监测,更离不开科学化管理。

北山林场设有两个营林场,8个天然林保护工作站和24个护林点,构建起以营林场为基础,天然林保护站为骨架,护林员为脉络的天然林保护网络,实现了森林管护全覆盖。

像陈文焕一样的生态护林员,北山林场共有253名,他们是林场管护的主力军。同时,他们也是当地的村民。“通过引导村民参加护林工作,调动他们保护环境的主动性和积极性。”赵昌宏说。

在保护的同时,林场还加大了生态环境保护的宣传力度。位于林场内的扎龙沟村,村内随处可见“保护森林资源”“与动物和谐相处”的宣传标语。当地村民告诉记者,以前有人上山捕食野兔、野鸡,现在基本上看不见了。

昆明举行环境监测专项演练

理论与实践结合开展近似实战应急监测

本报记者蒋朝晖昆明报道 一场以模拟联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)期间大气质量、生态环境监测的专项演练,日前在云南省昆明市成功举办。

演练包括COP15召开期间专项大气质量监测、突发生态环境污染事件应急监测两个部分,以“理论+实践”的方式开展。在理论培训环节,邀请相关专家为全体参演人员认真解读了“突发环境事件应急监测技术规范”“应急监测中的土壤采样”等理论知识。

在现场演练环节,精心设计突发环境事件监测处置内容,模拟一辆载有20吨废盐酸的槽车因避让对向车撞向滇池入湖河道桥头护栏,槽罐发

生破裂导致废盐酸泄漏事件。应急监测人员接到通知后,按照相关要求快速反应赶赴现场开展了一场近似实战的应急监测。

本次演练由云南省生态环境厅指导,昆明市生态环境局、省生态环境厅驻昆明市生态环境监测站联合举办。据了解,COP15举办期间,昆明市生态环境局、省生态环境厅驻昆明市生态环境监测站将在相关区域设置3辆固定式监测车,结合全市辖区范围内监测站,开展24小时监测;大气监测方面,对常规项目及100余种有毒有害气体进行监测;水质监测方面,在水环境常规9个项目基础上增加生物毒性等特殊物质监测,每次检测最快20分钟就能出结果,遇到突发事件时可迅速介入处理。

献县建成绿色喷涂共享中心

减少臭氧污染及挥发性有机物排放

本报讯 为有效控制县城建成区挥发性有机物排放,减少臭氧污染,河北省沧州市献县今年环保投资150万元,建成占地2500平方米的沧州市第一座县级绿色喷涂共享中心。

绿色喷涂共享中心秉承“服务社会、资源共享、绿色可持续发展”的生态理念,从低挥发原材料替代、生产设备和治理设施提档升级等方面,引领汽车喷漆行业共享绿色发展之路。

据介绍,这个绿色喷涂共享中心共建有8个全密闭、房中房式喷漆烘干房,每个喷漆

房收集管道单独设立阀门,既可单件也可整车喷涂烘干;打磨工位安装中央集尘干磨系统,打磨废气直接从打磨机连接管道收集,保证车间无粉尘污染;调漆间采用顶吸集气,喷漆车间采用“顶吸+侧吸+低吸”系统过滤收集废气,经管道收集通过“UV光氧催化+126节活性炭吸附”二级复合式处置达标排放。

绿色喷涂共享中心正常运行后,初步预计每年减少排放挥发性有机物3.5吨,为区域臭氧污染防治和大气污染防治提供有力支持。

李承奎 杨新港 周颀

近年来,我国海洋生态文明建设持续推进,各领域成果丰硕。成绩的背后,离不开千千万万海洋生态环保铁军的努力奋斗。不论是持之以恒的污染防治攻坚战,还是潜移默化的海洋意识教育,他们始终保持昂扬斗志,在风浪磨砺之中,攻坚克难、凝心聚力,为守护祖国的碧海银滩贡献力量。

2021年9月19日,在第36届“国际海滩清洁日”之际,由中国生态文明研究与促进会、上汽通用汽车有限公司联合主办,“绿动未来”环保公益平台承办,蓝丝带海洋保护协会等协办的“为蓝行动”环保公益活动在山东威海举办。来自全国各地的百余位“绿动未来”志愿者,通过海岸清洁行动守护威海海岸线,并种下1000棵海岸带修复植物,落成首片“绿动未来”护海爱心林,在助力海洋生态建设的同时,积极拓展海洋环保公益的范围。本报今年与“绿动未来”环保公益平台联合策划推出“党徽照耀生态环保铁军”系列专题,反映各条战线生态环保铁军的先进事迹。此次为第四篇,介绍环保NGO的奋进历程。

你见过真实的海洋吗?2021年初秋的一天下午,在山东威海南海新区一个滨海酒店的大堂,蓝丝带海洋保护协会副会长刘江燕说起自己曾经看过的科学报道,“如果以现在每年约有800万吨塑料垃圾进入海洋的速度计算,2050年海洋中塑料的重量将超过所有鱼类的重量。你想象一下海里一半是鱼,另一半全是塑料垃圾,那些海洋生物的生存环境得多么恶劣艰难啊。”

我国是地球上生物种类最丰富的国家之一,而在全球塑料垃圾最多的十条河中,中国的河流占了其中六条。许多爱海护海的人不忍心让海洋生物的生存环境变得触目惊心,为守护蔚蓝海岸贡献了自己的力量,志愿者们走到一起,和非政府组织一起行动着,蓝丝带海洋保护协会也是其中一员。这个由当年从内陆投入海南建设的企业家们自发成立的民间公益组织,协会创会长孙冬、现任会长郑文春都是关注环境、热爱海洋、建设海南的企业家。一开始的环保志愿活动是由企业员工和游客们一起完成的,“当时,社会公众对公益组织的认识还停留在下乡扶贫、抢险救灾一类,对生态环境保护并不了解,也会产生很多质疑声,甚至被当作骗子。”

现如今,蓝丝带海洋保护协会已经有了不小的影响力,这也是刘江燕最大的收获,“所谓‘丝带’其实就是作为纽带,把科研机构、政府、专家学者、社会组织、企业、高校以及普通受众都系到一起,提供一个可以与社会各界携手努力的平台,发挥各自的优势和力量,努力实现人与自然和谐共生。”

要做到“人与自然和谐共生”,就要先走近与大海生活最紧密的邻居——祖祖辈辈以打鱼为生的渔民。2013年,蓝丝带海洋保护协会在海南省三亚市梅联村开始进行综合治理、海洋生物多样性保护以及渔民生计转型探索,一方面是号召社会志愿者的力量清理历史垃圾,另一方面要挨家挨户普及健康卫生的生活方式和生态环境保护的重要性,以实现垃圾减量。同时,引导渔民改变渔业作业模式,推进休渔期的落实;呼吁渔民更换渔具,用大眼渔网替换小眼渔网;引进民宿旅游试点,培训渔民开展休闲康养旅游产业。

刘江燕介绍道:“我们邀请酒店、旅游行业资深人士,前来为渔民们如何开民宿、经营民宿和做好服务进行培训,现在梅联村已经是海南省的‘网红村’,家家户户都开民宿。这个项目还入选了全国‘四个100’最佳志愿者服务项目,也真正实现了产业升级和生态修复。”有了这项成功试点案例的经验,随后七八年时间,蓝丝带又在海南儋州老新村、三亚滕海村和山东威海靖子社区等地展开试点推进。在近几年的渔业社区工作中,蓝丝带一致秉承“影响和培养社区居民由‘环境的消

不孤独的守海人

“绿动未来”的护海伙伴——海洋环保NGO蓝丝带的成长密码



第36届“国际海滩清洁日”,“为蓝行动”环保公益净滩活动在山东省威海市南海新区举行,蓝丝带组织的100多名海洋环保志愿者参与了此次“净滩”行动。

费者”转变为“环境的保护者”,由“要我保护”转变为“我要保护”这种内驱力的挖掘和内生力的建造。”

野生生物救护知识的科普是蓝丝带协会海洋保护科普的重要工作内容。渔民为重点科普对象,比如当渔民具备了初级救护知识,在海滩上看到搁浅的海洋生物就能够及时展开救助,不会错过最佳救援时间。渔民也是海洋保护最密切的受益者。同时,他们可以凭借世代积累下来的经验为相关科研人员及机构更全面地保护海洋生物多样性提供宝贵的一手资料,正如李波所说,“高手在民间,渔民就是我们最好的老师。”

一路走来,让蓝丝带的资深志愿者李波感到最有成就感的事,就是看到越来越多的人愿意参与到援助活动中,有希望可以把对海洋的保护传承下去,他见过太多人在中途选择离开,真正可以做到持之以恒、坚持到底的人,少之又少。“2011年,我带着来自各大院校和社会的海洋环保志愿者队伍到三亚一些非常危险的海岸死角清理漂浮垃圾,37名志愿者里没有一个人叫苦喊累或者感到恐惧,大家很有凝聚力没人掉队,这次活动让我印象特别深刻。”许多年过去,志愿者们主动担当、积极作为,整个海南岛海底和海岸线上的垃圾正在逐渐减



蓝丝带海洋保护协会在海南省三亚市梅联村创建的示范点项目受到当地渔民的欢迎。

少,李波感到十分欣慰。

刘江燕说起海洋生态环境保护,娓娓道来:“红树林、珊瑚礁和海草床是三大典型海洋自然生态系统,我们重点做的是珊瑚礁和红树林的保育。和海南省的高等院校专家一起联合申报,对于珊瑚礁的研究和珊瑚礁人工培育的研究,也以组织社会大众以各种活动的形式组织开展红树林修复活动,种植红树、打卡滨海湿地。我们的红树林,十年前种的那片小林子,现在长得非常好,也都长成成片的树林了。”

刘江燕说起此次参加“绿动未来”——“为蓝行动”威海站活动,“我们从去年在威海时,就开始关注‘微笑天使’东亚江豚,这是黄海、渤海海域的一个旗舰物种,是濒危二级保护动物,它的生存数量和生存状况,可以直接反映出黄渤海地区海洋的水质和海洋生态平衡的状态,然后开始联合一些民间组织沿着东亚江豚的生活迁移海域线来监测观察它们的生活状况。我们了解到,当前,东亚江豚现在比较大的威胁在于黄海地区最具规模的拖网捕捞,很多渔民并不知道海下哪些区域是东亚江豚生活或在繁殖期会经过的,而东亚江豚和哺乳动物一样,也是需要到海面呼吸的,不是一直在海里,在拖网的过程中,如果没有力量到海面呼吸,就会窒息而亡。”

据了解,蓝丝带正在发起一个海洋科学教育的公益项目——“海洋卫士学校”,也会把海洋科学知识,包括生物多样性、地理、历史以及海上运动等方面的知识,送到全国更多的学校里,让内陆的孩子通过这个项目真正了解“海洋到底是怎么回事”“目前海洋的状况是什么样”“如何提高对海洋的保护”,孩子们也可以跟随课堂内容,亲临海边体验和实践活动,要先做到充分了解,再去亲身体会和经历,只有这样,孩子才会发自内心的保护海洋。”蓝丝带负责人说道。

在蓝丝带海洋保护协会十四年的坚守中,党员志愿者发挥了“排头兵”的作用,从老一代的协会领导,到新一代的青年协会成员,党员的身影跳动在蔚蓝的海岸线上。刘江燕本身

就是一位党龄超过30年的老党员,在每一个人生转折点和一系列艰难抉择面前,党和国家的号召及需要,成了她坚定面对、勇敢选择的最大动力。在老一代环保志愿者的言传身教之下,一批年轻人不断加入了蓝丝带的团队中。初腾飞,一位年轻帅气的研究生,刚从青岛农业大学毕业便全职加入了蓝丝带,成为青岛工作站的负责人。在蓝丝带,像初腾飞这样的年轻志愿者目前已经占到70%左右,生态文明建设的接力棒正在有序传承。

蓝丝带能十四年如一日的坚守,主要依靠和源于持续生命力的延续。丝带就是纽带,把科研机构、政府、专家学者、社会组织、企业、高校以及普通受众都系在一起,提供一个可以与社会各界携手努力的平台,发挥各自的优势和力量,努力促进人与自然和谐共生。

蓝丝带将联合相关生态环境企业,共同开展项目合作。用“1+1>2”的手段加大生态环境治理,组织和协调生态环境企业共同实现自身价值和使命担当。

这些年的发展也少不了政府的理解和支持,蓝丝带作为沟通桥梁,将政府环保意愿和社会需求相结合,替政府排忧解难,分担责任,企业发挥纽带作用。

今年正值中国共产党成立100周年,百年征程波澜壮阔,百年初心历久弥坚。“党建带团建、团建促党建”,强化党建引领凝聚奋进力量,推动业务能力的提升,立足本职工作,发挥党员先锋模范作用,坚定不移地跟随党的脚步,听党指挥,使得蓝丝带的公益事业得以传承。

NGO的发展已经度过了时代瓶颈期,需要延伸环保服务链条和社会服务功能。刘江燕充满信心地说:“未来,NGO的战略路线和发展方向将更加多元化,业务布局不再仅限于宣传生态环境保护,将拓宽监测治理、生态资源保育、宣传教育、管网建设等新领域。NGO也会和企业、环保公益平台加深合作,当今企业也注意到自身公共产品的价值和社会责任,公众对企业的选择也会考虑其可持续发展力,这也意味着社会环境治理不断在优化和健全。未来,两种平台的合作将会是生态环境治理能力和治理体系现代化的重要组成部分。”

习之风