

冯静的一天

□ 刘继阳 吴兴海

生态卫士

冯静,是大杨树林业有限公司库莫林生态功能区内库维地村的村支部书记、村主任,也是公司的森林防火协管员。

平日里,大家习惯叫他“冯二力”,自秋季森林防火期开始,他每天都在管辖区域内进行森林防火宣传、野外火源管理、村组扑火队伍建设和日常管理工作,忙碌而充实。

“全力做好森林防火工作,守护好这片林海”的信念早已深深扎根在冯静心中,他十分重视防火工作,对于森林防火的相关要求更是熟记于心,丝毫不放松。在他看来,森林防火工作要注意每个环节和事项,因为稍不注意,就有可能埋下火灾隐患。

凌晨5点,太阳初升,冯静起床后的第一件事,就是按照生活用火燃烧剩余物安全处置流程,将前一夜放置的炉灰,倒入防火灰坑存放。随后开始检查厨房是否存放易燃物品,吃过早餐后,他又将办公室的办公纸张和电器设备做好分类和存放。

此时一天的工作开始了。

森林防火协管员都遵循着一个重要原则:管火先管人,只有管住人,才能有效管住火源。冯静知道森林防火宣传教育作为重要的宣传手段,可以有效推动各项防火措施落实到位。为此,他和村干部不断加大防火宣传力度,送防火知识入村、入户,只为把各个村屯百姓的积极性都调动起来。

“现在是防火紧要期,也是秋收农忙时节,风力较大,我们一定要从思想上重视起来,切不可麻痹大意,一定做好村民的防火

宣传工作”。上午8时30分,村部会议室正在探讨开展防火宣传工作的形式,每个人都积极发言,说出心中的想法,经过讨论分工后,冯静负责村里留守老人防火宣传工作。

结束会议后,根据分工,大家陆续开展工作。冯静来到了村民张大爷家。

“张大爷,儿子这几天来电话了吗?最近身体怎么样?现在是防火紧要期,您一定要注意防火,千万不能在室外抽烟。”

“二力,放心吧,我们都知道,森林防火人人有责嘛,再说我家也签了《森林防火承诺书》,一定注意防火。”看着张大爷一脸认真的样子,冯静放心了不少。按照防火宣传人员名单,随后,冯静开始为村里另外十几户老人做防火宣传工作,每到村中留守老人家,冯静都会与老人深切交谈,听老人讲家里发生的事,和老人强调森林防火的重要性,时刻提醒老人注意防火安全,再查看每户村民的灰坑,检查了房前屋后是否存在火灾隐患。等到结束最后一户村民的防火宣传工作后,已是正午时分。冯静赶紧结束工作回家吃饭,正好碰到干完农活回家的李伯儿子,冯静一下就发现他开的汽车安装的防火帽不规范,冯静示意他停车,随即查看防火帽,并找出工具重新安装防火帽,叮嘱李伯儿子一定要规范安装,合理使用。

吃过午饭后,冯静在自己的电动车上安装了宣传小喇叭,开始下午的宣传工作,他骑行到哪里,都循环播放防火知识,既快捷又方便,而且这样的宣传方式很“接地气”。村民们听到了也就记住了。

“作为村干部,我们一定要做好隐患排查,决不能让火情灾情触及百姓利益!”一天工作结束后,村干部开始汇报总结:“我们以



在野外进行防火巡护

防火小组为单位,由组长带队深入田间地头开展防火宣传,做好野外火源管理工作,当好“森林卫士”和“宣传员”,打通森林防火“最后一公里,这个方法太有效了。”“今天我们为过往群众发放宣传册,在主要街道悬挂宣传条幅,营造森林防火浓厚氛围,为群众普及了防火知识,让防火工作‘看得见,听得着,出实效’。”……

“明天我们要与林场联合开展野外排查,一定要按照之前防火工作会议的要求进一步落实,做到责任到位,确保火源不入林、火种不上山,切实做到守住林、看住人、管住火。”秋防以来,冯静多次与林场召开联合

森林防火工作会议,共同分析防火形势,对防火工作进行深入细致安排部署,只为防火工作取得成效。

会议结束后,已经17:30了,村干部叫上冯静一起下班:“二力,下班回家了。”“你们先走吧!我还要把今天会议记录整理完,与林场相关人员沟通具体事宜,再统计要进行宣传的农户数……”

说完这些话,冯静继续投入工作,不知不觉,太阳已经下山了,今天对冯静来说忙碌而充实。晚上7点,他终于忙完手头工作,骑上电动车回家,路灯照在身上,此时,冯静心中顿时升起一种满足感。

携手为“一带一路”倡议持续注入绿色发展动力

□ 郑国



中企在老挝规划和投建的南欧江全流域梯级水电站,将稳定清洁的电能送到千家万户;中国专家培训几内亚比绍人民、引进和培育优良稻种,改变当地高耗能的粗放型农业生产方式;中国电建参建的波兰罗兹市绕城高速公路S14项目提前竣工通车,让野生动物继续在道路两侧森林中自在生活……近年来,中国为共建“一带一路”国家注入绿色能量、提供绿色机遇,绿色可持续发展逐渐成为各国的共识。

推动“一带一路”绿色发展,中国不仅有意愿、有决心,而且重行动、建机制。10年来,我国倡议建立“一带一路”绿色发展国际联盟,提出坚持开放、绿色、廉洁、合作理念,明确支持发展中国家能源绿色低碳发展,深化生态环境和气候治理合作,增进共建国家政府、企业和公众的绿色共识。此外,中方同有关方面签署50多份生态环境保护合作文件,同31个共建国家发起“一带一路”绿色发展伙伴关系倡议,与32个共建国家建立“一带一路”能源合作伙伴关系,推动务实合作不断深化,落地见效。中国正成为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。

生态环境是人类生存和发展的根基,生态环境变化直接影响文明兴衰演替。面对气候变化等给人类生存和发展带来的严峻挑战,为更好顺应全球绿色低碳发展趋势,维护全球生态安全,中国与合作伙伴用绿色画笔绘就“一带一路”大美画卷。从绿色基建、绿色能源,到绿色交通、绿色金融,一个个项目、一项项合作在助力当地发展的同时,为保护生态环境、实现碳达峰和碳中和,应对气候变化作出重要贡献。事实证明,绿色是共建“一带一路”的底色。只有走绿色发展之路,“一带一路”才能够行稳致远。

授人以鱼不如授人以渔。从尼泊尔试用绿色化肥促成农作物增产,到搭建“绿色长城”阻止撒哈拉沙漠南侵,再到将节水梯田模式复制到埃及,中国以诚意和善意分享技术和经验,推动发展防治沙、清洁能源等产业,让更多国家和地区找到“绿富同兴”的路径。我们欣喜地看到,不少国家开始调整产业结构,拥有属于自己的智能制造,不少地方逐渐扭转了对资源环境竭泽而渔的生产生活方式。增强共建国家自主发展的内生动力,必将让更多国家、更多民众共享发展成果。

发展是人类社会的永恒主题。努力建设资源节约、绿色低碳的丝绸之路,不是让大家放弃发展,而是要正确处理经济增长和环境保护的关系,以资源环境承载力为基础考量发展。所以,中国分享的不仅仅是技术路径、产业契机,更是发展理念、发展思路。从这个意义上说,建设绿色丝绸之路不仅意味着共建“一带一路”合作内涵不断丰富、合作领域不断拓展,更意味着共建国家发展质量不断提高、发展更可持续。面对前进路上的风险挑战,各国必须从自身长远利益出发,从人类整体利益出发,抓住发展这个最大公约数,让“一带一路”建设向高质量发展转变。

同一个世界,同一个梦想。《中国联合国合作立场文件》阐明,中国将继续推进共建“一带一路”同2030年可持续发展议程有效对接、协同增效,并结合抗疫、减贫、发展合作、气候变化等重点领域,同各方一道实现合作共赢的美好未来。

身处同一片蓝天下,一荣俱荣,一损俱损,没有谁可以独善其身。站在共建“一带一路”的新起点上,无论是绿色发展,消除贫困,还是维护安全,共同消除制约发展的根源和障碍,推动各国实现持久、包容和可持续的经济增长,我们定能携手打造一个更加美好的未来。

(据人民网)

湖南湘潭市完成392条河流(段)治理——美丽河湖助力乡村建设

□ 申智林

生态传真 SHENGTACHUANZHEN

石桥横卧,流水淙淙。傍晚时分,湖南省湘潭市湘潭县排头乡狮龙村村民刘立云坐在狮龙河边的古树下休憩。狮龙河发源于上游的石坝水河,全长19.2公里。过去,河道淤积严重,河岸杂草丛生。

去年以来,排头乡对水患最严重的6公里河段开展乡级示范河流建设。清河道,固堤坝,改善水利基础设施条件,效果很快显现。不仅如此,村里还对河道两岸进行生态修复,加宽硬化河岸边步道,种植花草树木。

2018年以来,湘潭市科学规划,立足防洪保障、资源优化、环境改善、生态治理、产业建设、文化打造、精细管护等7个方面,结合湘潭河湖流域特点,实施了一批水清岸绿、人水和谐、景色宜人的高标准美丽河湖项目。

“按照湘潭市河长办的要求,每个乡镇每年打造3公里美丽河流(段)。”排头乡河长办主任胡天真说。

目前,湘潭市各乡镇共对392条河流(段)进行清淤、除杂、砍青、生态覆绿等建设。

众多乡级“样板”河流不仅提高了防洪抗旱能力,还成为当地居民文化休闲的好去处。

湘潭县锦石乡碧泉村的古泉日流量约6万立方米,是流域面积26.7平方公里的碧泉河的源头。整治前,河道两岸截污不成系统。经过护砌、清淤、美化、亮化,如今河水清澈,河堤上还种上了红叶石楠和桂花等观赏树木。“我们乡里人也有了自己的‘沿河风光带’。”碧泉村村民冯天波说。

“为拦截、吸纳和降解可能存在的农业面源污染,使试点区出水水质达到地表水Ⅲ类甚至Ⅱ类标准,碧泉河及其相应支流来水均在湿地净化后汇入湘江主要支流之一的洧水。”锦石乡副乡长、河长办主任叶栋祺告诉记者,依托湿地公园,唐家湖村、金湖村发展起花卉种植产业,拓展环湖生态休闲旅游项目,依托良好水生态发展绿色经济,持续提升村民增收。

今年9月,湖南省印发《关于学习借鉴浙江“千万工程”经验实施“五千工程”建设“和美乡村”的意见》。突出水利设施除险加固、主要支流及中小河流治理,完善抗旱水源体系建设,加强河湖湿地保护,实施农村水生态综合整治,湘潭市水利部门正着力助推建设一批“和美乡村”。

(据人民网)

城河相融 如歌如画

——兰州推进黄河流域生态保护观察

□ 范培坤 王朋 马希平

本期关注 BENQIGUANZHU

登上皋兰山,俯瞰兰州城,黄河蜿蜒,两岸葱翠,高楼矗立,繁华尽收眼底。

今年,兰州旅游“火出圈儿”,不少游客对黄河兰州段的景色大加赞赏。“黄河母亲雕塑、中山桥、水车博览园……沿着黄河风情线,满目皆风景。”来自山东的游客张强说,一首《黄河谣》吸引他特意前来,看到黄河两岸景色如画,让他不虚此行。

作为黄河唯一穿城而过的省会城市,曾经饱受“两山夹一河”困境的兰州,正在呈现一幅显山、露水、透绿的城河相融新画卷。

站在黄河岸边,北顾南望,南北两山郁郁葱葱。

兰州是黄河上游水土流失重点预防治理区,承担着黄河上游生态修复、水土保持等重任。近年来,兰州市大力实施国土绿化,积极开展重点区域生态修复和保护。

兰州市林业局统计,2019年8月以来,全市累计完成营造林41.95

万亩,完成城市绿地新增改造392.36公顷。截至2022年底,兰州主城区城市绿地面积8681.39公顷,绿化覆盖率超过42%。

“这对于年降雨量只有300毫米左右的兰州来说,如此成果,来之不易。”兰州市林业局一级调研员张守琪说,兰州市按照“以水而定,量水而行,宜封则封,宜造则造”的原则,科学运用集水、节水造林技术,开展国土绿化行动,持续提升水源涵养能力。

两岸添绿,山河相融。近年来,黄河兰州段不仅在生态修复、水土保持方面持续向好,也在保持黄河水体健康方面持续发力。

位于主城区的雷坛河是黄河一级支流,过去曾饱受黑臭水体困扰。

“过去,沿着河道,随处可见黑臭体的管道,碰到下雨天,这些管道流出的黑臭水体就涌入黄河。”在黄河岸边工作生活了30多年的市民杨世平说,近几年,这种情况再没看到过。

近年来,兰州市加强黄河干、支流入河排口的排查、监测、溯源,对排口

进行“一口一策”整治。

“雷坛河过去有500多个排口,通过整治,将排口引入深埋河床2米之下的排污主管道,最后汇入城市污水主管网。”兰州市七里河区水务局综合办主任侯孝强说,如今雷坛河不再黑臭,水体达标。

雷坛河治理是黄河兰州段保持黄河水体健康的缩影。兰州市生态环境局局长王立吉说,近年来,黄河干流(兰州段)各断面水质稳定保持在Ⅱ类,今年上半年,出境断面水质综合评价达到Ⅰ类。

净水汤汤,生态造福。黄河两岸,绿色新兴产业正成为兰州经济发展的强劲引擎。

仅在兰州高新区,就有生物医药公司200多家,在西北地区形成了有影响力的生物医药产业集群。兰州的文旅产业也增长迅速。今年1至9月,兰州市接待国内游客量超过7000万人次,同比增长155.2%。

黄河之水,兰州之美。如今,黄河兰州段山青、水净、城美人乐,兰州正在从“城河相伴”走向“城河相融”。

(据人民网)

哪里更容易碰到新物种?

□ 蔡磊

知识窗 ZHISHICHUANG

近日,武夷山国家公园(江西片区)正式发布,在武夷山国家公园(江西片区)黄岗山区域发现蝶类新物种——黄岗山白灰蝶。

很多人好奇,哪里更容易找到新物种?事实上,对分类学者来说,与其说是找到新物种,不如说是碰到新物种。新物种的发现往往并非按图索骥,而是意外之喜。在阅读文献、野外调查、查阅图片或者研究标本时,分类学者偶尔会发现某份标本或者个体跟之前的记录不一样,进而通过形态学比较或者分子测序手段确认该物种是否属于新的物种。

一个有趣的现象是,不少分类学者往往会一次性发表多个新物种,因为只有熟悉“旧物种”,才能发现新物种;全面掌握某些类群“旧物种”的特征后,更容易确认某个潜在新种是否真正属于新物种。为了开展物种分类研究,分类学者会对某一个类群或者某几个相关类群开展系统研究。随着分子生物学技术的发展,不少学者为了研究某一类群的物种进化、系统发育及亲缘关系,会对该类群物种的标本进行测序,测序过程中有时会发现某些标本跟已知物种完全不同,进而再确认是否属于未发表的新物种。有些物种形态特征几乎一模一样,可分子测序却发现并不属于同一个物种。这一过程中,偶尔能够发现比新种更难被发现的新属甚至新科;不过,也经常出现不同的物种被合并为同一物种的情况,所以,对物种分类的研究并不意味着一定是加法,也可能是减法。

判断是否为同一个物种并非只有科研价值,还会直接影响物种保护策略,当一个物种被分为多个物种后,有的物种个体数量骤降,这就需要得到更强有力的保护。此外,不同物种意味着不同的基因,也可能产生不同的化合物,还会影响未来资源利用。

其实,不同区域,不同类群能发现新物种的概率存在很大差异。在我国,横断山区由于地形地貌气候差异大,存在大量狭域分布物种,加上此前物种调查不够充分,发现新物种的数量也远高于东部地区。而从类群上看,兰科、苦苣苔科等草本植物类群个体较小,生境特化,发现新物种的概率也就相对高些;高大乔木更加显眼,更容易被分类学者关注,想要再发现新物种就非常困难。而在动物界,相对于大型兽类和鸟类,发现新的昆虫物种就要容易得多。值得注意的是,某个学科或类群领域分类学者的多少,也会直接影响新物种的发现数量。

根据国际物种命名法规,新物种的发现者对物种命名起关键作用,业内主流的做法是根据物种主要形态特征、模式产地的地名来命名,透过物种名称就能区别物种特征或者分布区域,更有利于后来者开展后续研究,便于物种的保护利用。也有部分学者为了纪念、致敬或感谢植物学领域的权威学者而以他们的名字来命名。

(据人民网)

自然·植物

小花楼斗菜



形态特征:根圆柱形,灰褐色。茎高15-45cm,不分枝或在上部少分枝,无毛,通常无叶。基生叶少数,为二回三出复叶;叶片轮廓三角形,宽5-12cm,中央小叶无柄或具1-3mm的短柄,倒卵形至倒卵状

楔形,长1.6-3.5cm,宽1.1-2.2cm,近革质,顶端三浅裂,裂片圆形,全缘或有时具2-3粗圆齿,侧面小叶通常无柄,二浅裂,与中央小叶近等长或稍短,表面绿色,无毛,背面淡绿色,疏被短柔毛或无毛,边缘稍内卷;叶柄长4-14cm,无毛。花3-6朵,近直立;苞片线状深裂;花梗长2-4cm;萼片开展,蓝紫色,罕为白色,卵形,长1.5-2cm,宽0.9-1.2cm,顶端钝;花瓣瓣片钝圆形,长3-5mm,具短距,距长3-5mm,末端直或微弯;雄蕊比萼片短,花药黄色;退化雄蕊狭椭圆形,白膜片,长5-6mm,边缘皱曲;心皮5,被腺状柔毛,蓇葖长1.2-2.3cm,直立,被长柔毛,顶端有一细长的喙;种子黑色,长约2mm。6月开花。

生境分布:生于林缘,开阔的坡地或林下。分布于我国黑龙江北部、内蒙古东部。俄罗斯西伯利亚东部、蒙古及日本北部也有分布。

用途:(1)可作为观赏花卉。(2)带根的全草在黑龙江山间供药用。

