

**赣闽携手『逐』绿守护武夷山国家公园**

新华社南昌11月13日电(记者赖星、张华迎)“武夷山国家公园”七个鎏金大字立在桐木关关楼之上,格外引人注目。

桐木关是武夷山八大雄关之一,位于武夷山国家公园的核心保护区。以麻石砌筑的关楼高大雄伟,镇守在赣闽两省交界处。

立关而望,两侧高山耸峙入云,山巅之上苍鹰盘旋,引得游客不时驻足拍照。

“武夷山国家公园成立后,桐木关也成了‘网红打卡点’。”寒来暑往间,江西武夷山国家级自然保护区桐木关保护站负责人李红已经在这里守关20余年。

桐木关扼赣闽咽喉,由此可北进江西,南下福建。关楼旁有两栋紧邻的建筑,一边是江西武夷山国家级自然保护区桐木关保护站办公室,一边是武夷山国家公园桐木关检查哨卡。

“我们去黄岗山进行生态考察,要怎么办手续?”一名中年人手持入区许可证走进李红所在的保护站。

以桐木关关口为起点,延伸出一条简易沙土公路,通向武夷山脉主峰黄岗山,一道铁栏杆守住了进山的道路。

“先在我这签一份进入黄岗山安全承诺书,再到福建检查哨卡那边登记人员、车辆信息。”待这名中年人办完手续后,李红带着他来到栏杆处放行。

武夷山是全球生物多样性保护的关键地区,保存了地球同纬度最完整、最典型、面积最大的中亚热带原生性森林生态系统,也是珍稀、特有野生动物的基因库,其中黄岗山区生长着许多濒危的动植物。

“桐木关保护站的一项重要职责就是防堵盗伐盗猎行为,所有前往黄岗山的车辆都要提前报备并获得入区许可证。”李红说,除了护林员与科研人员,鲜有人能够上山。

两个保护站共同守护黄岗山,是赣闽两省一体化推进武夷山脉保护管理的一个缩影。

联合开展两栖动物调查,发现武夷湍蛙、九龙棘蛙、福建掌突蟾等物种;联合开展打击猎捕野生动物、“驴友”擅自入区等专项行动……近年来,赣闽两省在联合开展生态系统保护、森林防火、科研监测等方面进行了深入合作。

“我们将进一步完善跨省协作联动机制,全面加强武夷山生态系统保护修复、文化和自然遗产保护,形成推进国家公园建设的强大合力。”江西武夷山国家级自然保护区管理局局长范强勇说。

在守护美好生态的同时,让老百姓共享生态福利也是国家公园建设的应有之义。

武夷山是世界乌龙茶和红茶的发源地,种茶制茶是当地农民的主要收入来源。

初冬时节,福建武夷山市燕子窠生态茶园披翠。松土、施有机肥、洒下油菜花种,覆土……最近几天,趁着天气晴好,武夷山市永生茶业有限公司负责人方舟忙着和工人们一起在茶园里套种油菜。

“在茶园套种大豆、油菜,不仅能抑制杂草、减少病虫害,还能改良土壤,提高茶叶品质,一举多得。”方舟说,在武夷山国家公园管理局和科技特派员的指导下,他对自家1000多亩茶园进行了生态改造。

如今,生态茶园这一套种技术在武夷山市遍地开花。截至今年10月底,武夷山市已建成10.58万亩生态茶园。2021年,武夷山市茶产业税收突破1亿元,同比增长超过50%。

在与福建武夷山市一山之隔的江西铅山县武夷山镇,得益于当地优美的自然环境和逐渐完善的交通基础设施,民宿如雨后春笋般不断涌现。

79岁的谢冬友是武夷山镇西坑村村民,也是一名制茶的老手艺人,他和两个儿子在制茶的同时还开了一家拥有30多个床位的民宿。

“夏天生意最好,客人如果不提前一个星期订,根本订不到房。”客人多了,人手紧缺,谢冬友和家人有时只好下山到几十公里外的其他乡镇把厨师、保洁员接到家里来帮忙。

“既要生态美,也要百姓富。”武夷山国家公园管理局副局长陈威介绍,不断拓展“两山”转化路径,把武夷山建成人与自然和谐共生的典范,已成为两省在推进武夷山国家公园建设过程中的共识。

这份共识恰如刻在江西武夷山国家级自然保护区管理局老办公区大门石柱上的那副对联所言——“保护生态利国利民造福子孙后代,乐居深山尽心尽责管好自然资源。”

# 煤炭大省山西“母亲河”的绿色之变



新华社太原  
电(记者申峰、王学涛)

69岁的山西太原居民段铸已坚持冬泳20余年。早些年,他只能在汾河附近水质较好的小水塘里锻炼。谈起汾河旧模样,他忍不住叹息:“治理前,水是黄色的,聚集着成堆泡沫,还散发着臭鸡蛋味。上世纪八九十年代,汾河周边煤矿开采,草木落灰,飞的麻雀都是黑的。”

汾河是黄河的第二大支流,绵延710余公里,哺育着这个煤炭大省四分之一的人口,被誉为山西的“母亲河”。然而,由于历史原因,20世纪70年代以后,汾河流域地下水位大幅下降,河道几乎断流,干流劣V类水质比例一度达到68%。

改变始于1998年启动的汾河太原城区段生态修复治理工程。今年49岁的张玉红是这一工程的参与者、见证者。

“为提高防洪能力,一期工程从加固扩建大坝着手。”张玉红回忆,当时河道里杂草丛生,为改善蓄水功能,千余百姓义务参与到清除工作中。

2000年8月,汾河太原城区段开始蓄水,闻讯赶来的市民挤满岸边,大家看到水流欢呼雀跃:“水来了!”这一幕一直留在张玉红的脑海。

经过20余年控污、增湿、清淤、绿岸、调水,2021年秋,汾河太原城区段生态修复治理工程顺利完成,昔日的“臭水沟”成为休闲健身、旅游观光的国家4A级旅游景区。

“汾河治理对防洪排涝、调节气温、增加空气湿度等有重要作用。”张玉红如今在太原市汾河景区管理委员会负责防汛安全,治理后的汾河让他心里很踏实。

秋日的汾河景区,林木耸立,色彩斑斓。宽阔的河面让人想起汉武帝笔下“泛楼船兮济汾

河,横中流兮扬素波”的画面。市民们沿河岸悠闲散步,怡然自得。

太原城区段是汾河治理的排头兵,也是汾河生态环境变化的一个缩影。

在临汾市,汾河岸一度被称为“环保靠风刮、污水靠蒸发”。十余年前开始,当地政府大规模关停取缔污染严重的企业,并对河道进行生态修复和治理。

在取得生态和社会效益的同时,汾河修复的经济效益正逐步显现。临汾市曲沃县汾河岸一处处盐碱滩经过治理后成为占地2500亩的智慧菜园,种上了香菇和花卉,还成为临汾市最大的育苗基地。

“一年盈利约3500万元。周边村民通过土地流转、打零工等获得相应收益。”曲沃县晋之源农业开发有限公司总经理杨旭说。

近两年,随着《山西省人民政府关于加快

实施七河流域生态保护与修复的决定》《山西省汾河保护条例》相继施行,山西加快河湖保护治理法治化进程。

千里汾河,出晋涉,入黄河。随着多地加大汾河治理和生态保护修复,静乐县汾河国家湿地公园、太原汾河湿地公园、介休汾河国家湿地公园、洪洞汾河国家湿地公园、稷山汾河国家湿地公园……越来越美的湿地串联一路风景,造福一方百姓。

据观测,太原汾河景区夏季区域温度比市区低三四摄氏度,相对湿度高10%至20%。汾河修复工程改善了当地湿地生态系统,提高了生物多样性,如今太原汾河景区已是160余种鸟类栖息的天堂。

“除了常见的鸟,近年来还拍到东方白鹳、白尾海雕、火烈鸟……汾河带给人们的惊喜越来越多。”太原市“拍鸟达人”高秋生说。

新华社石家庄电(记者刘桃熊)记者日前从河北雄安新区管委会了解到,“华北明珠”白洋淀最新发现并经专家鉴定确认新增4种国家“三有”保护鸟类,分别为丝光椋鸟、黄腹山雀、水鹨和斑鸠。至此,白洋淀野生鸟类达到242种,较雄安新区设立前增加36种。

白洋淀现有鸟类中,国家一级保护鸟类10种、国家二级保护鸟类44种、国家“三有”保护(有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物)和其他级别鸟类188种。

雄安新区安新县自然资源局局长夏全顺介绍,白洋淀是我国候鸟迁徙通道上鸟类重要的停歇地、繁殖地和越冬地,雄安新区设立以来,白洋淀鸟类资源整体呈现出种类增多、数量增大的变化趋势。一些珍稀濒危鸟类的出现、大种群数量栖息、居留期增加和繁殖群体出现,印证了白洋淀湿地生态环境的改善和鸟类群落多样性的提升。

据悉,2017年雄安新区设立后,白洋淀迎来有史以来最大规模系统性生态治理,水质从劣V类提升至Ⅲ类,进入全国良好湖泊行列。为保护野生鸟类,雄安新区在白洋淀划定了9个鸟类重要栖息地,白洋淀湿地全域列为禁猎区、全年为禁猎期,最大限度减少人类干扰。雄安新区还采取“政府+民间协会+志愿者”管理模式,动员全社会力量参与爱鸟护鸟行动,目前护鸟志愿者队伍超过2000人。

【华北明珠】白洋淀野生鸟类达242种

## 大批冬候鸟陆续抵达栖息地



▲11月13日在山东省荣成市成山镇天鹅湖湿地拍摄的大天鹅。近日,大批大天鹅飞抵此地栖息越冬,场面蔚为壮观。新华社发(李信君摄)

◀11月10日,鸿雁和白鹤飞翔在南昌高新区五星白鹤保护小区上空。随着冬季来临,首批冬候鸟陆续抵达我国最大淡水湖江西鄱阳湖。在南昌高新区五星白鹤保护小区和鄱阳湖南矶湿地国家级自然保护区,白鹤、灰鹤、鸿雁、东方白鹤等多种候鸟栖息、觅食。新华社记者周密摄



## 长江流域珍稀物种频现 生态环境持续向好



中国聚焦

浩荡长江,润泽万千生灵;万物生息,尽显

主要负责天鹅洲保护区幼豚喂养、野化培训等工作。

天鹅洲保护区管理处副主任徐春永介绍,“随着各项工作有序推进,近年来,保护区的江豚种群数已达到近百头,每年增长率约8%。2014年至今,保护区累计向省内外江豚保护场所输出江豚24头,成为长江江豚迁地保护种源输出的重要基地。”

不仅是在天鹅洲保护区,随着长江大保护战略的全面推进,长江禁渔、码头治理、排污整治等系列行动不断取得成效,长江水生环境持续向好,生态文明理念渐入人心,江豚全面回归指日可待。

日前,由农业农村部组织开展的2022年长江江豚科考初步观测结果显示,长江江豚自然种群较2017年的1012头有所恢复,母子豚的数量显著增加。一些过去的分布空白区也出现了江豚的身影,预示未来种群可能有较大恢复。

### 长江之畔又闻鹿鸣

深秋时节,长江之畔,成群麋鹿徜徉湿地、逐水奔腾。这是湖北石首麋鹿国家级自然保护区(以下简称“石首麋鹿保护区”)的麋鹿野生种群,约2500头。

麋鹿,面似马非马、角似鹿非鹿、蹄似牛非牛、尾似驴非驴,俗称“四不像”,喜好沼泽湿地环境,以嫩草为食物,是中国的特有物种。

麋鹿自古以来多记载于古籍,《墨子·公输》载:“荆有云梦,犀兕麋鹿满之。”但受捕猎、战乱、灾害等影响,麋鹿的生存空间被严

重挤压。到20世纪初期,麋鹿在中国原生地灭绝,世界上仅存18头麋鹿出现在英国。

为迎接麋鹿回家,中国分别在北京、湖北、江苏设立三大麋鹿保护区,开展麋鹿引种保护工作。成立于1991年的石首麋鹿保护区,与天鹅洲保护区为邻,临近长江、牧草丰富,湿地系统完整,适宜麋鹿生存。

石首麋鹿保护区管理处主任温华军介绍,20世纪90年代,该保护区两次引进64头麋鹿,开始麋鹿重回原生地的野化训练、恢复野生种群等探索。

近年来,石首麋鹿保护区采用无人机、红外相机等先进技术,不断加强对麋鹿的监测和保护。“不仅能够及时了解麋鹿的生活习性、活动规律、环境需求和种群变化等信息,保护区的生物多样性也尽在掌握。”温华军说。

30年间,石首麋鹿保护区麋鹿从最初引进的64头发展到2500余头,形成了4个小种群,遍布长江荆江河段两省九县(市),且全部实现了自然繁衍,恢复了野生习性。

随着长江生态环境持续向好,近年来,石首麋鹿保护区记录到国家一、二级保护物种56种,先后出现了黑鹳、白枕鹤、獐等珍稀濒危动物,且数量不断增加。

### 深山“精灵”与人为伴

鄂西2200米海拔处,山清水秀、绿树成荫。清晨,阳光如金丝般穿过茂密的树林,万物从睡梦中苏醒。

“噫……噫……”黄天鹏一大早就钻进神农架林区,他习惯性地向远处呼喊。紧接着,

几处枝叶摆动,两只金色的“小精灵”从高处蹿跳过来,如朋友般与黄天鹏打招呼。

黄天鹏是神农架国家公园大龙潭金丝猴野外研究基地负责人。他介绍,神农架金丝猴属于川金丝猴湖北亚种,自古生活在长江流域,是中国特有的灵长类物种。但受人为和自然因素的影响,20世纪90年代初期,神农架普查判断只剩下500多只金丝猴。

“作为中国的珍稀物种,神农架金丝猴在物种进化史上占有重要地位。保护好神农架金丝猴种群对保护整个川金丝猴种群的遗传多样性具有重要意义。”黄天鹏说。

2005年,神农架林区成立大龙潭金丝猴野外研究基地,后启动大龙潭金丝猴野外研究项目。经过系统科学的研究,研究基地逐步建立起神农架金丝猴的疾病与预防控制体系、人工繁育体系、环境适应力评价体系,并掌握了神农架金丝猴的遗传多样性。通过生物廊道的建设,神农架金丝猴种群数量得以恢复。

据介绍,截至今年7月,神农架金丝猴数量达到1483只,种群从8个增至10个,栖息地面积从210平方公里增至354平方公里,呈现出整体数量增加、种群数量增加和栖息地面积增加的“三增”现象。

“神农架金丝猴以前并不与人类‘往来’,甚至对人类充满戒备,想要观察金丝猴,就得躲在几公里外用望远镜观察。”黄天鹏说。如今,神农架金丝猴与人类已建立起深厚友谊。在大龙潭金丝猴野外研究基地,前来研学的科研人员和中小学生可与金丝猴握手互动。这样的和谐画面,已成为长江流域生态保护取得实质性成效的生动写照。

(记者田中全、万瓦琦、王天宇)新华社武汉电