

## 编者按

生物多样性是检验自然生态好坏的一项重要指标,一座城市生态环境是否优良,与生物多样性丰富程度变化曲线密切相关。5月22日是第24个国际生物多样性日,我们一起近距离接触“鲁中动植物王国”里的珍稀濒危植物,在沂河岸边,探寻沂源县悦庄镇的刺槐林成为鹭类繁殖地的奥秘……



李德山带领年轻技术人员开展资源调查工作。

## 濒危动植物“安家”鲁山林场 单是无梗五加 这里就有近百株

无梗五加、葱皮忍冬、班克松、中华结缕草、二叶舌唇兰……作为濒危物种或者珍稀物种,这些名字对大多数人来说很是陌生,虽然它们离我们并不遥远——淄博市鲁山保护区是它们的家。

无梗五加,是一种“个子”不太高的小乔木,它和人参同属五加科,可见其珍贵。事实上,作为山东省稀有植物,无梗五加之前在鲁山地区仅有极少量分布,处濒危状态。但在开展珍稀濒危树种扩繁栽培工作后,其从野生数量仅14株,到现在已经近百株。

在这些濒危物种的“家”,十余年间,鲁山林场人不断钻研探索珍稀植物扩繁技术,还成功繁育了紫椴、北五味子、葱皮忍冬等珍稀濒危植物。

淄博市鲁山林场地处鲁中腹地,东西长22公里、南北宽15公里,经营面积6.48万亩,保护区主峰海拔1108.3米,是山东省的第四高峰,也是淄、汶、弥、沂四河发源地,域内森林茂盛、物种丰富。这样一处有着特殊地理位置和优越自然环境的“风水宝地”,孕育了复杂的野生动植物资源,其中就包括多种濒危动植物和国家级、省级重点保护动植物。可以说,进入鲁山,就是进入了鲁中地区的动植物王国。

在1958年初建场时,鲁山林场的森林覆盖面积还仅有12.3%,更不必谈濒危植物。那个年代,第一代林场人积极响应“植树造林、绿化祖国”的号召,挖坑栽树、补植管护、封山育林,历时11年将6万余亩荒山秃岭变为林海,森林覆盖率提高到了97.5%。但彼时的造林树种比较单一,以松类、刺槐、侧柏、栎类为主。

为了实现物种多样性,上世纪七十年代以来,林场因地制宜,开展了大量引种试验工作,先后成功引种了水杉、日本落叶松、刚火松、班克松、华山松、玉兰、马褂木、七叶树、金钱松、玉铃花、红松等30多个珍稀树种。其中,部分树种还进行了小规模造林,为优化林分结构、丰富树种组成打下坚实的基础。

绿了荒山,这第一代林场人也白了头。今年59岁的李德山,1981年从父辈手中接过“旗帜”,扎根林业一线,从事护林防火、林业有害生物防治、种质资源保护、林业科普与技术推广。43年间,他每天要走30多公里的山路护林防火巡逻,还利用业余时间自学造林学、树木学、森林培育等林业知识,日积

月累成了“土专家”。

引种可以实现物种多样性,充分发挥森林的效益。“做好森林防火及林业有害生物防治,实现常态化森林保护监测,开展林木种质资源引种繁育,丰富物种资源,是我们生物多样性保护的四大法宝。”鲁山林场负责人表示。

这些年,李德山等林场技术人员积极开展珍稀树种引种试验,从种子处理到播种、出苗、苗期管理,每一个环节都认真去做,遇到问题及时处理,并认真分析查找原因,积累经验。如今,30多个珍稀树种在经过多年驯化、种植后,已经基本适应本地生长环境,成活率达到90%以上。

像李德山这样的“护林人”,鲁山林场还有很多。也正是在一代又一代扎根林业一线的“护林人”的共同努力下,鲁山林场拥有着以油松林、栎类、侧柏等为主的典型森林植被,天然次生杂木林集中了同纬度地区绝大多数植物类型,成了鲁中山区天然次生杂木林的典型代表,森林生态系统日渐完整,生物多样性也日渐丰富。

2016年,淄博鲁山省级林木种质资源原地保存库获批建立,这是山东省首批、淄博市唯一一处原地保存库。近年来,鲁山林场自主扩繁珍稀濒危植物工作,实行“保存库+专职管护人员+林场技术人员+高校专家”四级管理制度,层层落实森林防火、病虫害防控责任,常态化开展调查监测、数据库维护管理、采种育苗。

随着越来越多的濒危植物来此“安家”,鲁山林场这个“动植物王国”的植物资源家底日渐丰厚。为摸清鲁山植物资源家底,2019年,林场与山东师范大学签订合作协议,对鲁山植物多样性进行全面普查。历时3年多,共采集植物标本3500余份,鉴定维管植物1200余种(其中国家二级保护植物4种,为紫椴、野大豆、中华结缕草、二叶舌唇兰;山东省珍稀濒危植物25种)。目前,林场正在积极筹备《鲁山植物志》的编撰出版工作。

大众日报淄博融媒体中心记者 张雨桐



扫描大众新闻客户端二维码了解更多信息



在树林里的鹭群。通讯员 崔丁文

## 首次确认大型鸟类集中繁殖地 沂源这个村庄 住着近200只鹭鸟

淄博5月22日讯 对于淄博市沂源县悦庄镇庄村村民杜德国来说,定期去北张良村附近的树林见见那些身着白衣的“朋友”已经成了习惯。从发现百余只鹭鸟频繁现身,到沂源县首次发现大型鸟类集中繁殖地,这个可喜的变化,是生态向好的见证。

现如今的树林里,一群群鹭鸟如约而至,在树冠顶部筑巢建窝。杜德国忍不住想起他第一次看到鹭鸟的情景——

就在去年,想要盘租农田的他发现了旁边树林里成群结队的鹭鸟。“数也数不清,我从未见过那么多的鸟!”今天下午,谈到当时的情况,他难掩激动的心情。

去年下半年,天气日渐寒冷,他忍不住再去查看时,鹭鸟却不见了踪影。收到反馈的沂源县自然资源局工作人员与他一起查看,从残留的“遗迹”判断,此处是鹭类聚集地。

常见麻雀、喜鹊等鸟类的沂源县,鲜见成群的鹭鸟。让它们在来年归来,成为杜德国和工作人员的心愿。杜德国甚至想过,花50万元盘下树林与农田,让鹭鸟在这好好安家。

冬去春来,繁殖季来了,它们终于回来了!今年5月,大批鹭鸟回归,经工作人员联合野生动物资源外业调查确认,该处是沂源县首次发现的大型鸟类集中繁殖地,鹭鸟品种主要涉及白鹭、夜鹭等,个体数量近200只。

### 相关新闻

## 我国将实施生物多样性保护重大工程

据新华社海口5月22日电 生态环境部部长黄润秋22日表示,我国最新发布了《中国生物多样性保护战略与行动计划(2023—2030年)》,正在编制《生物多样性保护重大工程实施方案》,支持国家战略与行动计划落地落实。

5月22日是国际生物多样性日,今年主题为“生物多样性 你我共参与”(“Be Part of the Plan”)。2024年国际生物多样性日宣传活动,当天在海南省五指山市举办。“作为生物多样性大国和最早签署、批准《生物多样性公约》的缔约方之一,中国一贯高度重视生物多样性保护。”黄润秋在活动中说。他介绍,我国不断健全法规制度体系,大力提高生物多样性保护能力和水

白鹭一般选择在人为干扰不大的植被覆盖较好的树林生活,对生态环境极为敏感,喜欢选择水质好、空气好的环境栖息,被称为“空气和水质状况的监测鸟”。目前,沂源县林业保护发展中心已悬挂条幅、竖立警示牌提醒村民,注意该地生态环境的保护。

鹭鸟栖息地3公里外就是沂河沂源段。过去,沂河沂源段水一度成为劣V类水体,各种水鸟、鱼类近乎绝迹。近年来,沂源县将“水”作为“生态高地”建设的重要内容,探索出一条治水、管水、兴水的发展新路,沂河出境水质稳定达到二类标准,沂河沂源段河道形成了各式各样的天然表流湿地,河流的自我净化能力提升,生物多样性得到有效保护。2022年11月,沂源县成为国家生态文明建设示范区。

成群的鸟儿凌空起舞,勾勒出生态和谐的自然画卷。在这条可持续、可复制的河湖治理路上,一次次埋下的环保种子,不知不觉间,已长成鸟儿们安心栖居的参天大树。

大众日报淄博融媒体中心记者 刘文思 通讯员 崔丁文 赵吉奎



扫描大众新闻客户端二维码了解更多信息

平。推进生态环境法典编纂,形成“1+4+N”生态环境法律制度体系。创新实施生态保护红线制度,有效保护超过30%的陆域国土面积。推动建立以国家公园为主体的自然保护地体系。持续加强生物多样性调查、监测和评估,组织开展生态系统资源调查、物种资源调查和各类资源普查。

近年来,我国持续推进生态系统保护修复,实施52个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程,扎实开展国土绿化行动,推进长江十年禁渔,推进典型海洋生态系统保护修复。数据显示,我国90%的陆地生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物种群得到有效保护。