

【有感而发】

让林下“掘金”后劲足

◎正文

时下,通辽市扎鲁特旗张秀华家的榛子林绿意葱茏,林下套种的苍术等药材生机勃勃。“榛子+药材”的林下经济模式,让张秀华收入翻倍,实现生态效益与经济效益的双赢。

近年来,内蒙古以林地资源和森林生态环境为依托,坚持发展种植、养殖、采集和森林旅游等业态的林下经济,规模和成效显著。磴口县治沙梭梭林接种的肉苁蓉、内蒙古森工集团林下生产的野生蓝莓,既保生态又能富民的林下产业,正在北疆大地开花结果。

当前,内蒙古各地各部门在完善政策配套,鼓励各类林下经济发展外,还需要鼓励农业龙头企业、专业合作社、经营大户参与其中。因地制宜发展林禽、林畜、林菜、林草、林菌、林药、林油、林粮、林游等多元化林下经济,通过“电商企业+合作社+基地”模式,实现林下产品、市场、商家、消费者之间的无缝对接,激发群众发展林下经济的热情,让林下经济发展更有后劲。

【绿野新风】

“林下精灵”赤松茸美味又“生金”

◎本报记者 李国萍 通讯员 刘忠友

7月的赤峰市喀喇沁旗骄阳似火,在美林镇千亩林下食用菌种植基地,工人们正在将赤松茸菌棒掰成鸡蛋大小的菌块,以间隔15厘米左右的距离点播在菌床上,再覆盖一层10—15厘米厚的基料,为菌种盖好“保暖被”,这样就可以静静等待出菇了。

“近两年我家种植了50亩赤松茸,在技术人员指导下,积累了不少种植经验。我还准备种猴头菇、灵芝、香菇、榆黄菇等多个品种。”赤松茸种植大户宋占平介绍说。

目前,喀喇沁旗用于发展林下食用菌地2万亩,其中赤松茸种植面积近万亩。像美林镇这样的食用菌种植基地在全旗已有8处。2021年,旺业甸实验林场在位于北纬42°的林区,首期发展小规模赤松茸栽培获得成功。随后几年,该旗以国有林场为主战场,因地制宜发展以赤松茸为代表的林菌产业,探索出一条三产融合发展的新路径。辐射带动当地群众2000余人就近务工就业,人均年收入增加1万余元。

据了解,赤松茸营养丰富,有“素中之荤”的美誉。经测算,菌菇亩产量可达3000公斤,亩实现产值达3万元。

据喀喇沁旗林草局局长雷飞介绍,当地将利用好宝贵的森林资源,加大“真金白银”扶持力度,用于全旗林下经济产业发展,不断拓展绿水青山转化为金山银山路径,助力农牧民增收致富。

河湖“管家”护出水清岸绿河畅

◎本报记者 张慧玲

夏色青青,河水静静。

走进鄂尔多斯市准格尔旗水利局智慧水利系统监控室,水库淤地坝监测、黄河综合监测、山洪预警监测和水资源在线监测几大板块映入眼帘。这一智慧水利系统实行“全天候、全覆盖、网格化”管理,实时监控每个河段、水库情况。

“我们以水资源保护、水域岸线管理保护、水污染防治、水环境治理等为主要任务,实行双总河长制,对79条规模以上河流划定了岸线和管理范围,对全旗39条河流开展了河湖健康评价工作。”准格尔旗水利局河道管理负责人任争光说。

准格尔旗地形复杂、河流众多,素有“七山二沙一分田”之称,纳入河湖名录的河流有163条259个河段。近年来,准格尔旗积极践行“绿水青山就是金山银山”理念,以“河长制”促进“河长治”,共有旗、乡、村三级河长539人,建立“五长”会商制度,实现了河长全覆盖。在此基础上,编制《一河一策》和河湖健康档案,用无人机巡河、智慧水利监测和卫星影像图等科技设备,夯实“人防+智防”河湖管护机制,为河流湖泊配上了“管家”。

“截至目前,准格尔旗重点流域水质优良比例总体达到99%,已设置标识119.4公里2388根,划定禁种管控高秆作物农田范围1.81万亩。”任争光说。

【北疆绿韵】

近年来,生态补水、人工增雨、河道清淤、矿井水补水、大口井封填、淤地坝疏通等措施的实施,让鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区湿地重现生机——

乘风归来是遗鸥

◎本报记者 师政

盛夏之际,鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区泊江海子波光粼粼,清风拂动。水面上,遗鸥、赤麻鸭、黑翅长脚鹬等鸟类,或在浅水处驻足享受安静,或在水中嬉戏觅食,为这片海子带来蓬勃生机。

听着海子上遗鸥叽叽喳喳的叫声,保护区东胜管理站站长魏军开心得很。这里栖息的3000多只遗鸥是他的“老朋友”,从数量一度急剧减少,到大量遗鸥再度选择回归“安家”,魏军是这番“蝶变”的见证者。

魏军告诉记者,高峰时这里的遗鸥超万只,如今有3000多只栖息,还没恢复到历史最高水平。

似水流年,见证着鸟儿“家”的变迁。鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区始建于1998年4月。2001年6月16日,该保护区晋升为国家级自然保护区,2002年2月2日,被国际湿地公约组织认定为全球第1148号国际重要湿地,这里一度是遗鸥的理想家园。

“保护区属内陆湿地,总面积14770公顷,主要保护对象为遗鸥等80多种水禽候鸟及其栖息地,是全世界遗鸥鄂尔多斯种群最集中的分布区和最主要的繁殖地。”鄂尔多斯市生态环境局东胜分局的程杰说。

作为世界公认的濒危鸟类,遗鸥在我国被列为国家一级重点保护野生动物,直到1971年才被确定为一个独立的物种,是人类发现最晚的鸟类。动物学家与它相识很晚,为它们取名“遗鸥”,意为被遗忘的鸥鸟。它们一般栖息于草原、沙漠和半荒漠的湖泊和沼泽地,对栖息地有着极高的要求,也被称为高原上“最脆弱的鸟类”。

遗憾的是,从上世纪90年代开始,煤炭资源富集的鄂尔多斯实施“资源转换”战略,煤矿的大开发导致地下水水位下降。2012年前后,泊江海子干涸,失去乐园的遗鸥向天津的滨海湾、陕西的红碱淖方向,开始了悲壮的大逃亡。魏军说,由于流域内连年干旱,连续几年平均降水量不足300毫米,没有形成有效供水补给,造成湿地面积逐渐缩小。尤其自2003年起,保护区水域面积逐年萎缩,湖心岛消失,主功能区湿地功能逐步退化,这也是导致遗鸥数量急剧减少的原因。

面对如此窘境,鄂尔多斯市痛定思痛,开始沿着“以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子”全面转型。开始实施引进大企业、关闭小矿井、“一矿一企治理一山一沟”等一系列措施。

其中,由中国中煤能源股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司等企业组成的中煤创能有限责任公司,把采煤产生的矿井疏干水循环利用,通过近百公里的输水管道,源源不断地注入泊江海子湿地。

但新的问题接踵而至,原来靠河流、降雨生成的泊江海子湿地曾因蒸发量、渗透量过大而消失,注入的矿井水能否留住?矿井水特殊的成分是否有利于水生动物植物生长?鄂尔多斯市东胜区林业和草原事业发展中心及时成立基于矿井水利用的湿地生态环境修复课题组,针对矿井水水体含盐量上升、土壤盐碱化、不耐盐碱

息地有着极高的要求,也被称为高原上“最脆弱的鸟类”。

遗憾的是,从上世纪90年代开始,煤炭资源富集的鄂尔多斯实施“资源转换”战略,煤矿的大开发导致地下水水位下降。2012年前后,泊江海子干涸,失去乐园的遗鸥向天津的滨海湾、陕西的红碱淖方向,开始了悲壮的大逃亡。

魏军说,由于流域内连年干旱,连续几年平均降水量不足300毫米,没有形成有效供水补给,造成湿地面积逐渐缩小。尤其自2003年起,保护区水域面积逐年萎缩,湖心岛消失,主功能区湿地功能逐步退化,这也是导致遗鸥数量急剧减少的原因。

面对如此窘境,鄂尔多斯市痛定思痛,开始沿着“以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子”全面转型。开始实施引进大企业、关闭小矿井、“一矿一企治理一山一沟”等一系列措施。

其中,由中国中煤能源股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司等企业组成的中煤创能有限责任公司,把采煤产生的矿井疏干水循环利用,通过近百公里的输水管道,源源不断地注入泊江海子湿地。

但新的问题接踵而至,原来靠河流、降雨生成的泊江海子湿地曾因蒸发量、渗透量过大而消失,注入的矿井水能否留住?矿井水特殊的成分是否有利于水生动物植物生长?鄂尔多斯市东胜区林业和草原事业发展中心及时成立基于矿井水利用的湿地生态环境修复课题组,针对矿井水水体含盐量上升、土壤盐碱化、不耐盐碱

类植被退化的现状开展研究,并对水质进行长期跟踪监测。同时,在泊江海子湿地远离遗鸥繁殖的湖心岛,改造珍鸟栖息地1000平方米,为鸣禽和涉禽提供筑巢、产卵、觅食的场所。

为更好保护湿地,东胜区还专门编制了《鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区湿地修复方案》,通过实施系列工程措施对保护区湿地进行生态修复。

生态补水、人工增雨、河道清淤、矿井水补水、大口井封填、淤地坝疏通……一连串的措施让这片湿地重现生机。

与此同时,东胜区杜绝人为污染破坏,最大限度减少人类活动的干扰和影响,促进保护区生态自然恢复。“我们全面清理拆除保护区内各类生产经营设施,将核心区内的工棚、缓冲区内内的养殖场、围猎场、鱼塘,实验区内小型水泥预制板厂等进行彻底拆除。”程杰说。

一系列措施的实施,带来的是湿地的蝶变重生。目前,保护区湿地水域面积恢复到近8平方公里,湿地生态功能得到有效恢复。

“湿地生态逐步修复后,久违的遗鸥于2019年出现在泊江海上,不过当时只有10只。”魏军说,从2020年至今,这里的遗鸥年年都在增加,一直到现在3000余只。“与遗鸥一同回归的还有丹顶鹤、白鹤等80余种水禽候鸟。”

生态环境好不好,遗鸥最知道。“现在是遗鸥的繁殖期,它们正忙着筑巢、孵卵,一大批小遗鸥也会在这里出生、长大,10月后陆续南迁。只要保护好这里的生态环境,每年春天它们都会乘风归来。”程杰说。

【绿水青山】

“乐在其中”的守护

◎本报记者 李国萍

野生动物救助员。

野生动物病毒不同于植物病毒,动物病毒中大部分是人兽共患的,人与野生动物间互相传播的危险一直存在。然而,于政凡却说:“治好它们的伤病是我的职责,看到野生动物重归大自然,我会感到非常欣慰。”

如果用一词语来形容于政凡的工作状态,那应该是“乐在其中”。从2016年至今,他成功救

助了野生动物123头只。

以前救助站不够动物们居住,于政凡就把受伤动物带回家治疗,直到它们痊愈。现在,阿荣旗林草局与图博勒国家森林公园管理局共同成立了专门的野生动物救助站,周边地区需要救助的野生动物也都送到这里来。

一只只被于政凡照料的野生动物就像自家孩子一样,就算再不不舍,只要满足放归条件,他也会让它们回到大自然。“舍不得是肯定的,但是大自然才是动物们的家。”于政凡对野生动物有着更加专业的理解。

如今,于政凡不只是负责野生动物救助,野生动物致害补偿、保护宣传、疫病防控等工作,他也都承担了下来,只要是和野生动物相关的工作都有他的身影。

【绿眼】



清点进入夏季牧场的牛群。



正在转场的牛群。

在传承中保护这片绿色

◎本报记者 肖璐 摄影报道



夏季牧场。

盛夏的赤峰市阿鲁科尔沁草原,12.8万头(只)牲畜已从冬营地转场至几十公里至上百公里的乌兰哈达、浑都伦等6个夏营地,开启为期4个月的“夏季度假”模式。

“6个夏营地有100万亩天然草场供牧民放牧,需要根据每户牧民所拥有草场面积,计算进场牛羊数量。”巴彦温都尔苏木玛尼图嘎查书记毕力棍代介绍。根据草场生态承载力,每5.1亩草场一个羊单位,1头牛折5个羊单位,

1匹马折6个羊单位,草原牧草产量与放牧饲养牲畜数量保持动态平衡,减轻天然草场放牧压力,实现草畜平衡。

“逐水草而居”是充分利用大自然恩赐资源和环境,延续游牧生存技能的完美诠释,是牧民一牲畜一草原(河流)之间形成的天然依存关系。阿鲁科尔沁旗委常委、政府副旗长特木热表示,阿鲁科尔沁旗将坚持在传承中保护、在保护中发展,守护好这片世人向往的绿色。

【纵览】

内蒙古推进节水行动 打造公共机构节水标杆

本报7月10日讯(记者 张慧玲)记者从自治区水利厅获悉,近年来,内蒙古不断强化水资源刚性约束,着力破解水资源节约集约利用难题,全面推进国家节水行动,打造公共机构节水标杆。在全国“2024—2026年度公共机构节水领跑者”名单中,内蒙古包括自治区水利厅在内的6家公共机构入选。

公共机构数量庞大、类型多样、用水量、社会关注度高。做好公共机构节水工作,是内蒙古实施国家节水行动的重要内容,也是推动全社会节水的关键。自治区水利厅深入贯彻落实《内蒙古自治区节约用水条例》,按照“节水制度健全、节水管理严格、节水指标先进”的要求,普及公共机构节水领跑者行之有效的模式和举措,全面提升政策制定、器具应用、载体建设、宣传教育等公共机构节约用水管理机制,推动公共机构节约用水工作高质量发展。

我区以标准化推动 绿色产业高质量发展

本报7月10日讯(记者 李国萍)记者从自治区市场监管局获悉,今年以来,我区以绿色矿山标准化试点和公路工程绿色施工、公路交通基础设施综合利用大宗固废标准体系建设为抓手,全面推动绿色产业高质量发展。

目前,自治区市场监管局批准锡林郭勒盟白音华露天矿绿色矿山服务标准化试点,为2024年度自治区级社会管理和公共服务标准化试点项目,成为推进绿色矿山建设领域标准化建设的创新实践,填补了内蒙古在该领域标准化建设的空白。同时,该局开始研制的《建筑垃圾应用公路基层技术规范》等8项地方标准,将在固废原材料生产、公路设计、施工、养护等绿色公路建设全过程提供标准化技术支撑,《公路工程路基绿色施工标准》等10项地方标准,将在公路工程绿色管理评价、场站建设和绿色施工等方面发挥标准化技术引领作用。

通辽市积极改善 重点区域断面水质

本报7月10日讯(记者 师政)记者从自治区生态环境厅获悉,连日来,通辽市积极开展西辽河2024年水质提升攻坚专项行动,市生态环境局通过成立督导组,对科左中旗和科左后旗重点地区地表水水质提升工作开展现场帮扶指导,进一步推动西辽河流域生态环境综合治理,努力提升通辽市水环境质量。

据了解,督导组深入科左中旗新开河大瓦房断面、科左后旗秀水河常胜断面、科左后旗西辽河二道河子断面,到断面上游干流、支流、干渠查看实际情况,监测水质,查找影响水质的主要原因,督导组现已发现生活污水排放、河道施工、畜禽粪便入河、河道垃圾、水土流失等问题11个,并将问题及时反馈属地并提出有效解决措施。

阿拉善盟“以鸟治虫” 保护生物多样性

本报7月10日讯(记者 师政)近日,阿拉善盟在阿左旗巴彦浩特镇人工梭梭林开展“以鸟治虫”生物防治示范推广,拉开了2024年度“以鸟治虫”防治工作序幕。截至目前,当地“以鸟治虫”生物防治面积4万亩,2024年度计划新增推广面积0.9万亩。

据了解,阿拉善盟荒漠灌木林面积较大,可招引的食虫益鸟种类很多。但由于灌木枝干较细,缺乏筑巢材料,限制了鸟类的大量栖息和繁殖。自2021年起,阿拉善盟逐步探索“以鸟治虫”的生物防治试验,在灌木林中人工悬挂鸟巢,既可提高鸟类筑巢和繁殖率,使鸟类得到保护繁衍,鸟类又能取食大量昆虫,实现长期持续控制虫害。同时,鸟类在迁飞活动中又能将未消化的种子排泄在荒漠林区,有助于林分更新。此外,还减少了化学药物防治对生态环境造成的污染和对害虫天敌的伤害,促进了自然生态系统的良性循环。