



## “归途”——丹顶鹤的家”联动报道

### 编者按

“万物各得其和以生,各得其养以成。”保护生物多样性是生态文明建设的重要内容,生物多样性的丰富程度是衡量生态文明建设质量的重要指标。丹顶鹤是国家一级保护野生动物,每到迁徙季,大部分野生丹顶鹤往返于黑龙江扎龙国家级自然保护区和江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区。近年来,黑苏两省积极践行习近平生态文明思想,牢记“国之大者”,不断创新、多措并举,全力保护好这些湿地精灵,使丹顶鹤野生种群不断壮大。在全国两会即将召开之际,《黑龙江日报》与《新华日报》记者携手开展“归途——丹顶鹤的家”联动报道,共同展现人与自然和谐共生的美好图景。

## 黑龙江扎龙湿地:

### 绘就人鹤和谐的生态画卷

□本报记者 吴玉玺

初春,扎龙湿地的冰雪还没有消融,放眼望去白茫茫一片,还有泛黄的芦苇荡随风摆动。“这两天风大,丹顶鹤都躲在芦苇荡里避风,你看前面那就有2只。”顺着黑龙江扎龙国家级自然保护区管理局(以下简称“保护区管理局”)饲养员徐惠手指的方向,记者看到2只成年丹顶鹤在芦苇荡里依偎着休息。

向湿地深处走去,不时可以听到响亮的鹤鸣声,徐惠也跟着发出了类似丹顶鹤的叫声。不一会儿,此起彼伏的鹤鸣声在湿地上空响了起来。“我养鹤养了快20年,鹤的习性都了解,现在也能和鹤‘唠嗑’!”徐惠打趣道。

扎龙湿地是世界上面积最大的野生丹顶鹤栖息繁殖地,也是世界上规模最大的丹顶鹤人工繁育和驯养野化基地,被称为我国的“丹顶鹤故乡”。近年来,在保护区管理局工作人员的共同努力下,扎龙湿地的生态环境明显改善,人鹤关系更加和谐,丹顶鹤野生种群也在不断壮大。

### 实施长效补水 全力以赴守护丹顶鹤的家园

每到冬天,徐惠都会担负起一项艰巨的任务:保证丹顶鹤的饮食饮水。

东北的冬天寒冷,极低的气温使丹顶鹤日常吃食喝水的湖面封冻,单靠鹤自己的力量很难将冰面凿开。天不亮,徐惠就骑上电动三轮车带着冰镩,来到湖边将封冻的冰面凿出一个个窟窿。“晚上气温低,冰层冻得厚实,我早点过来凿开,让丹顶鹤早上就能够喝上水。”

徐惠在凿冰窟窿的时候,经常有丹顶鹤在他身旁等候。“有些鹤处在发情期,脾气暴一些,总是用嘴叨我的衣服。你看,今年单位新发的工作服,前两天被叨出个大口子,衣服里的羽绒毛飞了满天。不过能让鹤喝上水,都值得!”徐惠笑着说。

曾经,扎龙湿地仅靠乌裕尔河、双阳河的间歇性泛滥补给水源,然而受自然和人为因素的影响,湿地降水量与蒸发量一度“入不敷出”,缺水现象十分严重,丹顶鹤的栖息环境受到了严重威胁。

为了打破湿地缺水困局,守护好丹顶鹤的家园,我省建立起长效补水机制,每年2.5亿立方米的嫩江水从引嫩工程八支干渠首闸门,奔涌流向扎龙国家级自然保护区,开创了我国湿地保护的先河。如今,保护区内地面积稳定在17万公顷以上。

“实施长效补水机制后,湿地的生态环境变得更好了,现在湿地里的芦苇、鱼类都明显增加了。一到迁徙季,飞回来的不仅有丹顶鹤,还有东方白鹤、白枕鹤、灰鹤等珍稀鸟类,整个湿地变成了鸟儿的乐园。”徐惠说。

### 开展野化放归 希望它们加入到野生鹤大家庭

“3月初,野生丹顶鹤就要从盐城等地回到这里。”这几天,徐惠打算着野生丹顶鹤飞回来的日子。据统计,每年约有300只野生丹顶鹤在扎龙保护区繁殖、栖息,其中约100只会在春季迁来保护区,短暂停歇后继续向西北迁徙。

近年来,保护区一直致力于人工繁育丹顶鹤的野化训练,让这些丹顶鹤加入到野生鹤的大家庭是徐惠最大的心愿。

在多年来的野化训练中,保护区逐渐形成了“放飞逃逸”和“散养鹤繁育”两种人工繁育鹤的野化路径,累计已有300多只丹顶鹤野化成功。

徐惠介绍,“放飞逃逸”是一些丹顶鹤在放飞过程中直接离开,飞去野外生活。一只编号“L283”的丹顶鹤令徐惠印象深刻:“这只鹤在2021年7月‘放飞逃逸’后,与野生鹤成功配对,当年12月在北京延庆被观测到,说明这只鹤已经完全融入野生鹤种群中。”

散养鹤是从人工繁育到野化放归之间的过渡种群,通过自由恋爱繁衍,让它们的后代完成野化过程。现在正值散养鹤的交尾期,等到繁殖期是徐惠最忙的时候。在繁殖期,他都会仔细记录好每只鹤那天产卵、哪天破壳,还要随时观察鹤巢的情况。

“丹顶鹤一年只产2枚蛋,两只大鹤轮流孵化,非常不容易。根据这些年来的数据统计,每年新生雏鹤在30只左右,这些小家伙都是丹顶鹤种群未来的希望。”徐惠说。

### 营造良好环境 群众爱鹤护鹤意识增强

湿地里随处可见的芦苇,是丹顶鹤安家筑巢的最佳材料,也是周边村民曾经重要的经济来源。

“这里是先有居民区,后有保护区。”徐惠说,保护区以内生活着以割芦苇为生的村民。“保护区成立之初,人鹤争地、争食的情况时有发生,产生的矛盾越来越多。”

解决人鹤矛盾迫在眉睫。近年来,保护区管理局实施了居民搬迁工程,为周边村民新盖了安置房、学校、卫生所,村民们生活水平得到了提升,也为丹顶鹤等珍稀动物营造了良好的生存环境。

此外,保护区实施芦苇免收割试验项目,一方面为野生丹顶鹤提供了繁殖需要的巢材和隐蔽空间,另一方面通过采取征租芦苇资源的方式,对村民给予经济补偿。保护区管理局科研宣教中心科研人员刘骅峻介绍,保护区近2年保留芦苇覆盖面积达到4000余公顷,野外调查发现,野生丹顶鹤数量保持稳定,生态效益已经开始显现。

“在迁徙季、世界湿地日、爱鸟周等时间节点,我们会到周边社区村屯发放野生动物保护宣传手册,悬挂宣传条幅,开展湿地观鸟等一系列自然教育主题活动,并通过微信公众号、微博、抖音短视频等网络平台开展线上宣传,让村民们认识到保护野生丹顶鹤、保护湿地的重要性。”刘骅峻说。

丹顶鹤在扎龙湿地翱翔的场景。本报记者 张澍摄

齐齐哈尔市生态环境局自然生态保护科科长刘荣表示,过去一年,齐齐哈尔市持续开展自然保护地“绿盾2024”强化监督工作,排查自然保护地、生态保护红线内的生态破坏问题,实施清单化管理,依法依规查处整改,推进落实《齐齐哈尔市生物多样性保护工作方案》,加强部门之间的沟通协作,全面提高全市生物多样性保护水平。

“去年,有村民在湿地附近发现了受伤的丹顶鹤,第一时间和我们联系,及时对丹顶鹤进行了救助。”在徐惠看来,现在全社会保护野生动物的意识越来越高,尤其是保护丹顶鹤,能够感受到所有人的劲头都是往一起使的!

冰雪之下的扎龙湿地正在孕育新的生机与希望,再过不久,归来的丹顶鹤将会为这片美丽的湿地带来神采灵韵,“晴空一鹤排云上,便引诗情到碧霄”的壮美诗篇将在扎龙湿地生动呈现。



扎龙湿地里的丹顶鹤。本报记者 吴玉玺摄



□新华日报记者 王静

“听,是鹤鸣声!”2月25日,记者走进江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区(下文简称“盐城珍禽保护区”),跟随保护区管理处资源管理与保护科科长李春荣,乘坐巡逻越野车深入保护区。眼前,金黄的芦苇随风摇曳,滩涂上的水洼在暖阳下波光粼粼,远处不时传来高亢清亮的鸟鸣声。

随着气温回升,丹顶鹤已开始踏上北迁的旅程。“丹顶鹤迁徙前会呼朋引伴,最近我们发现它们在上空盘旋鸣叫。2月19日,我们监测到第一批丹顶鹤北迁。”李春荣介绍,近年来在保护区越冬的丹顶鹤数量稳定在400至600只之间,2024年12月的同步观监测到547只。

盐城珍禽保护区位于黄海之滨,涉及盐城沿海6个县(市、区),总面积达24.7万公顷,海岸线全长582

公里,是丹顶鹤西部迁徙种群的主要越冬地。1983年2月,江苏省人民政府批准建立这一自然保护区。“保护好生境,提供适宜的栖息地和食物,加强针对性巡护,防止偷猎行为,是保障丹顶鹤安全越冬的关键。”南京林业大学教授鲁长虎介绍,2000年,在盐城珍禽保护区越冬的丹顶鹤数量曾多达1128只,后因气候和环境变化等因素影响,数量一度减少。近年来,随着保护力度加大,保护区越冬丹顶鹤数量逐渐稳定。

行驶在巡逻中心路上,两旁芦苇丛生,一些区域芦苇密集连片,遮挡住远处的黄海岸线,一些则经过人工修整,水流穿过形成浅滩,一对丹顶鹤正在其中悠闲漫步。“丹顶鹤对栖息地的要求很高,既需要开阔的水面,也需要适度的隐蔽和充足的食物。保护区人为干扰较少,湿地芦苇和互花米草生长茂盛,但过于密集的植被反而不利于丹顶鹤等大型涉禽觅食。我们会在每年10月底丹顶鹤到来前,对栖息地进行近自然修复,包括植被控制、引水补湿、构造底栖生物环境以及地形调整等。”李春荣说,2024年盐城珍禽保护区共修复湿地2.6万亩,治理互花米草5万余亩。

在自然修复区,水塘中斑嘴鸭来回游动,白琵鹭低头觅食,浅滩上东方白鹤静静休憩,丹顶鹤优雅地梳理羽毛,远处鹤群集群站在退渔还湿后的围堰上,麋鹿群在芦苇荡中穿梭……盐城珍禽保护区是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道上的重要栖息地,不仅是丹顶鹤越冬的家园,每年还有2000多万只候鸟迁飞经过,近百万只水禽在此越冬。2019年7月,中国黄(渤)海候鸟栖息地(第一期)入选世界遗产名录,盐城珍禽保护区便是核心区域之一。

为了防止偷猎、违规开发,除了人工日常巡护,2022年保护区还加装了46个高空摄像头,并运用无人机等技术,加强湿地管护。

人工繁育也是缓解丹顶鹤野生种群濒危状况的重要手段。1986年,黑龙江姑娘徐秀娟带着3颗鹤蛋来到盐城,首次在越冬地成功孵化丹顶鹤,开启了保护区人工繁育的序幕。此后30多年间,盐城珍禽保护区的研究不断深入。2013年,由北京动物园牵头,多家单位合作,率先在盐城珍禽保护区和黑龙江林甸开展丹顶鹤野化放归工作。2017年,监测到放归丹顶鹤与野外种群成功配对并繁育后代,标志着丹顶鹤野化放归取得重要突破。

“2024年,我们人工繁育了61只丹顶鹤。随着技术日益成熟,保护区人工种群数量快速增长,2018年也开始实施野化放归,希望这些人工繁育的丹顶鹤能够融入野生种群。”江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区管理处鸟类研究中心保育部副主任姜官宏介绍,“我们为放归丹顶鹤佩戴环志,目前已放归个体与野生丹顶鹤成功配对。”总结历年经验,盐城珍禽保护区形成了包括丹顶鹤繁育、野化、监测、救护等一系列技术规程,并于2024年10月成功申报全国团体标准,为保护工作提供科学依据和技术支撑。

丹顶鹤保护是江苏省生物多样性保护工作的一个缩影。地处江淮下游,跨江滨海,江苏独特的地理位置孕育了丰富的生态系统和物种,全省现有天然分布的陆栖脊椎动物628种、野生高等植物3700余种,其中国家一级保护动物46种、国家二级保护动物113种。江苏的保护成效让世界瞩目——39头从英国重引入的麋鹿,在盐城大丰滩涂形成世界最大的野生麋鹿种群,常熟市、盐城市相继荣膺“国际湿地城市”,黄(渤)海候鸟栖息地成为我国第一处滨海湿地类的世界自然遗产。

## 江苏盐城湿地:

### 黄海之滨鹤鸣声声

图①:盐城湿地里的丹顶鹤。  
图②:丹顶鹤起舞。

江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区管理处 陈国远摄

公里,是丹顶鹤西部迁徙种群的主要越冬地。1983年2月,江苏省人民政府批准建立这一自然保护区。“保护好生境,提供适宜的栖息地和食物,加强针对性巡护,防止偷猎行为,是保障丹顶鹤安全越冬的关键。”南京林业大学教授鲁长虎介绍,2000年,在盐城珍禽保护区越冬的丹顶鹤数量曾多达1128只,后因气候和环境变化等因素影响,数量一度减少。近年来,随着保护力度加大,保护区越冬丹顶鹤数量逐渐稳定。

行驶在巡逻中心路上,两旁芦苇丛生,一些区域芦苇密集连片,遮挡住远处的黄海岸线,一些则经过人工修整,水流穿过形成浅滩,一对丹顶鹤正在其中悠闲漫步。“丹顶鹤对栖息地的要求很高,既需要开阔的水面,也需要适度的隐蔽和充足的食物。保护区人为干扰较少,湿地芦苇和互花米草生长茂盛,但过于密集的植被反而不利于丹顶鹤等大型涉禽觅食。我们会在每年10月底丹顶鹤到来前,对栖息地进行近自然修复,包括植被控制、引水补湿、构造底栖生物环境以及地形调整等。”李春荣说,2024年盐城珍禽保护区共修复湿地2.6万亩,治理互花米草5万余亩。

在自然修复区,水塘中斑嘴鸭来回游动,白琵鹭低头觅食,浅滩上东方白鹤静静休憩,丹顶鹤优雅地梳理羽毛,远处鹤群集群站在退渔还湿后的围堰上,麋鹿群在芦苇荡中穿梭……盐城珍禽保护区是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道上的重要栖息地,不仅是丹顶鹤越冬的家园,每年还有2000多万只候鸟迁飞经过,近百万只水禽在此越冬。2019年7月,中国黄(渤)海候鸟栖息地(第一期)入选世界遗产名录,盐城珍禽保护区便是核心区域之一。

为了防止偷猎、违规开发,除了人工日常巡护,2022年保护区还加装了46个高空摄像头,并运用无人机等技术,加强湿地管护。

人工繁育也是缓解丹顶鹤野生种群濒危状况的重要手段。1986年,黑龙江姑娘徐秀娟带着3颗鹤蛋来到盐城,首次在越冬地成功孵化丹顶鹤,开启了保护区人工繁育的序幕。此后30多年间,盐城珍禽保护区的研究不断深入。2013年,由北京动物园牵头,多家单位合作,率先在盐城珍禽保护区和黑龙江林甸开展丹顶鹤野化放归工作。2017年,监测到放归丹顶鹤与野外种群成功配对并繁育后代,标志着丹顶鹤野化放归取得重要突破。

“2024年,我们人工繁育了61只丹顶鹤。随着技术日益成熟,保护区人工种群数量快速增长,2018年也开始实施野化放归,希望这些人工繁育的丹顶鹤能够融入野生种群。”江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区管理处鸟类研究中心保育部副主任姜官宏介绍,“我们为放归丹顶鹤佩戴环志,目前已放归个体与野生丹顶鹤成功配对。”总结历年经验,盐城珍禽保护区形成了包括丹顶鹤繁育、野化、监测、救护等一系列技术规程,并于2024年10月成功申报全国团体标准,为保护工作提供科学依据和技术支撑。

丹顶鹤保护是江苏省生物多样性保护工作的一个缩影。地处江淮下游,跨江滨海,江苏独特的地理位置孕育了丰富的生态系统和物种,全省现有天然分布的陆栖脊椎动物628种、野生高等植物3700余种,其中国家一级保护动物46种、国家二级保护动物113种。江苏的保护成效让世界瞩目——39头从英国重引入的麋鹿,在盐城大丰滩涂形成世界最大的野生麋鹿种群,常熟市、盐城市相继荣膺“国际湿地城市”,黄(渤)海候鸟栖息地成为我国第一处滨海湿地类的世界自然遗产。