

安徽野外扬子鳄种群数量超1920条,创历史新高——

“守鳄人”喜迎“大丰收”



扬子鳄“萌宠”出壳。 洪小卫 摄

■ 本报记者 许雅婷
通讯员 胡苗苗

“这里!”近日,安徽扬子鳄国家级自然保护区南陵保护管理站工作人员黄桂霞的一句惊呼,打破了一个小岛的平静,同行的几名生态巡护员纷纷围过来,小心翼翼地拨开隆起的草堆后,一窝白色的鳄鱼卵出现在大家面前。

“一共24枚,鳄鱼受精情况很好!”生态巡护员一边说,一边对窝巢坐标、直径等数据进行详细登记,安装好红外相机和温湿度记录仪,并拍照上传到巡护监管系统。

这是扬子鳄保护区南陵长乐片区今年发现的第21窝鳄鱼卵。

“对于我们‘守鳄人’来说,今年大‘丰收’了。”扬子鳄保护区南陵保护管理站站长章燕说。据监测,截至7月20日,安徽扬子鳄国家级自然保护区扬子鳄产卵超3800枚,野外扬子鳄种群数量超1920条,均创历史新高。安徽扬子鳄国家级自然保护区管理局持之以恒对保护路径的探索,为扬子鳄回归自然奠定了坚实的基础。

从“人鳄相争”到和谐共生

对于扬子鳄野外种群的不间断壮大,连续5年与扬子鳄打交道的章燕告诉记者,长乐片区观测到的鳄鱼数量逐年提升,2023年发现6窝,去年是9窝,今年已找到21窝;另一方面,野外扬子鳄的活动范围不断扩大,“一开始仅集中在长乐、合义两处核心栖息地活动,后来活动范围逐渐扩大,保护区内的11个行政村,今年有9个村都发现有鳄鱼活动,弋江镇蒲西村更是首次发现扬子鳄安家产卵。”

扬子鳄保护区长乐片区是野外扬子鳄主要栖息地之一,人口密集,为了保护扬子鳄和栖息地,保护区禁止开垦捕捞,但是长期以来一些违规人为活动屡禁不止。此外,因为扬子鳄有时会破坏秧苗、咬伤鸡鸭,村民十分苦恼,“赶又赶不走,打又不能打”。

如何打破僵局,实现共赢?扬子鳄保护区管理局一手抓保护,一手抓监管,推动人鳄和谐共生。

“保护工作必须要依靠群众。”章燕掰着手指数举措,今年4月,扬子鳄保护区管理局制定了《安徽扬子鳄国家级自然保护区有奖举报暂行办法》,鼓励村民举报违法行为、报告扬子鳄活动情况,让村民成为“编外”巡护员。“今年咱们长乐片区有6窝鳄鱼卵就是村民提供线索发现的!”章燕说。另外,扬子鳄保护区积极与地方政府及相关职能部门沟通协作,着力解决扬子鳄造成群众财



实施扬子鳄人工繁育饲养设施升级改造。 受访者供图

产损失补偿难题。南陵县对经保护站核实的损失,100元以上由保险赔付,100元以下由政府兜底,让村民吃下“定心丸”。

为了织牢扬子鳄监管“一张网”,2024年以来,管理局积极推动颁布全省首个野生动物“司法保护令”,联合宣城市检察院、公安局,建立安徽首个国家级自然保护区生态环境与资源保护协作机制。“今年5月,我们还会同宣城市林业局、农业农村局、公安局印发扬子鳄保护工作提示函,明确属地政府配合构建立体化保护网络,建立‘发现报告-联合会商-妥善处置’应急响应模式。进入扬子鳄繁殖期以来,多部门累计开展联合巡护及宣传行动17次,形成了强大震慑效应。”扬子鳄保护区管理局自然保护科科长庞帆说。

“明显感觉村民的保护意识在增强。”章燕说,去年,一对鳄鱼“夫妻”定居在合义村一家农户的鱼塘里,农户也没把它们当“外人”,照常抛洒鱼苗,给它们补充食物,今年还产了一窝鳄鱼卵。“老百姓把扬子鳄当‘自家人’了,生了蛋心里还特高兴。”她感慨地说。

攻克人工繁育技术难关

2025年4月,扬子鳄优质种群繁育技术研究相关论文在国际期刊《Science Advances》发表,标志着扬子鳄保护区管理局与高校合作,围绕扬子鳄生态学、遗传学等方面开展科研攻关取得了重大突破。

这是一场持续40余年的科研长跑。扬子鳄保护区的前身是扬子鳄养殖场,从1979年开始,就一路攻坚克难,用10年时间先后攻克了野生鳄驯养关、鳄鱼人工孵化关、幼鳄饲养和越冬关、野生鳄在人工饲养下繁殖关以及子代人工繁育关五大饲养繁育技术难关,破解扬子鳄的“生命密码”。

扬子鳄优质种群繁育技术研究项目带头人安徽师范大学教授吴孝兵,自1989年开始与扬子鳄保护区合作开展研究,至今已有36年。“我们系统地建立了扬子鳄人工规模化繁育、栖息地修复、野外放归技术体系,形成了相关的技术标准和专利,为扬子鳄保护区管理局相关工作做好技术保障。”吴孝兵说。

据悉,扬子鳄优质种群繁育技术研究项目团队创新性地运用群体基因组学技术手段,系统解析了扬子鳄种群的遗传多样性、遗传结构组成及其动态变化规律。研究表明,经过40余年科学有序的人工繁育和种质资源保护工作,扬子鳄群体的遗传多样性水平得到显著提升。这一重要发现不仅验证了人工干预对濒危物种保护的积极效应,更从分子遗传学层面证实了加强扬



秋日多彩鳄湖。 徐智寿 摄

子鳄种质资源保护及完善谱系建设的科学性和必要性。“该研究成果为制定更加精准的扬子鳄保护策略提供了坚实的理论依据。”吴孝兵说。

谈起未来研究方向,吴孝兵表示,将进一步围绕放归鳄在野外的生态适应问题、扬子鳄野外种群的增长与栖息地容纳量及质量关系问题、建立扬子鳄保护区特定条件下的生态补偿机制等方面开展研究攻关,让放归鳄“安居乐业”。

在扬子鳄保护的道路上,科技创新始终是强劲引擎。近年来,扬子鳄保护区管理局加强与中国科学院大学、安徽师范大学、南京农业大学、安徽农业大学等高校科研合作,在规模化人工繁育精细化管控技术集成、栖息地生态修复和疾病防治方面持续发力,结出沉甸甸的科研成果,有关科研项目两次荣获希林业科技进步奖二等奖。

此外,先后编制《扬子鳄种质资源保护中长期规划》《扬子鳄人工繁育中长期规划》《扬子鳄栖息地保护与修复规划》等3项规划和《扬子鳄谱系建设实施方案》,并通过专家论证,扬子鳄保护区有了清晰的“路线图”和“施工图”。

一代代科研人员的坚守,推动扬子鳄人工繁育设施不断改进、繁育规模日益壮大、繁育技术标准化体系日臻完备。扬子鳄的种群数量也迅速增加。

生态保护促进林下经济

今年夏天,广德市南塘社区农户周善军正忙着为秋季赤松茸养殖做准备,自从去年试种尝到了甜头,他瞄准了这一增收渠道带领村民林下“掘金”。

“一年采两季,亩产3万元!”周善军乐呵呵地说,“多亏了扬子鳄保护区给的好点子。”

去年,扬子鳄保护区管理局争取项目资金100万元,在广德市、郎溪县试点建设“扬子鳄保护与生态农业结合模式标准化示范区”,通过探索生态保护反哺社区,实现可持续发展。

扬子鳄保护区管理局在广德市朱村片区投入60万元,利用实验区的100亩地块,与当地农户签订林下种植合作协议,开展林下菌菇、中草药、果树等经

济作物合作试点种植。

周善军去年种了6亩赤松茸,喜获丰收。“9月开始种植,10月到11月底收成,高峰期每天能出1000斤菇子,一共收获近万斤。”他说,赤松茸很受市场欢迎,线上线下订单火爆,按照15元每斤算,销售额度达五六万元,“如果物流保鲜问题解决了,利润更可观。”

赤松茸种植基地里的基料和菌种都由扬子鳄保护区管理局免费提供。“我们还邀请技术员进村开展培训,并帮助农户平整土地,建设喷灌、水电基础设施。”扬子鳄保护区广德保护管理站站长李雷说。

这一举措不仅带动当地百姓增收,还解决了乡村治理难题。广德市南塘社区地处丘陵地带,百姓靠山吃山,但为了保护当地生态环境,树不能砍、地不能动,收入较少,百姓很不理解。说起这些情况,南塘社区驻村第一书记曾凡家也是眉头紧皱。

曾凡家说,如今林下经济开辟农业新战场、致富新渠道,“既不破坏生态环境,村民钱袋子也鼓起来了,上访的群众少多了。”

今年,扬子鳄保护区管理局又在广德市朱村片区试验种植15亩太秋甜柿,不仅免费提供树苗,还组织种植户前往种植基地实地观摩学习,估计两三年挂果,持续开拓富民新路。

保护区、科研高校、地方政府以及村民的通力合作,构筑起了扬子鳄守护堡垒。近年来,保护区累计恢复重建扬子鳄野外适宜栖息地近6000亩,规模化野外放归人工繁育扬子鳄1964条。如今,放归鳄已逐步适应野外环境,野外种群产卵上升趋势明显,野外幼鳄比例也显著增加,2025年野外调查实见幼鳄较上一年增加68.75%,种群结构趋于合理。

“扬子鳄保护区将聚焦现有野外种群保护和栖息地生态修复工作,不断夯实野外种群复壮的基础。”扬子鳄保护区管理局局长章崇志说,保护区将继续健全监管体系,持续开展规模化野外放归,加强扬子鳄种质资源保护与关键技术攻关,推动扬子鳄保护从“数量增长”向“质量提升”跨越。

岳西县头陀镇

30万尾鱼苗游进河道

近日,岳西县头陀镇联合县农业农村局在头陀村干塘组河道开展生态放流活动,鲢鱼、草鱼、鳊鱼、光唇鱼等30万尾鲜活的鱼苗顺着水流跃入水中,为河道生态系统注入新活力。

此次放流的鱼苗全部是适合本地水域生长的品种,不仅能通过鱼类的自然生长改善水域水质、维持生态平衡,还能为周边群众营造“水清、岸绿、鱼欢”的生态环境,助力乡村生态振兴。活动现场,工作人员与志愿者们分工协

作,小心翼翼地将鱼苗从运输车厢中转移至水域,看着成群的鱼苗欢快地游向深处,在场群众纷纷点赞。

“生态放流是保护水域生态的重要举措,既能修复水生生物资源,也能增强大家的生态保护意识。”县农业农村局相关负责人表示,下一步将联合乡镇加强水域巡查和管理,严厉打击非法捕捞行为,确保放流鱼苗顺利生长,让生态效益持续惠及群众。

(刘会生)

明光市明光街道赵府社区
池河鱼跃莲蓬香

近日,明光市明光街道赵府社区的水产种养殖基地里一派繁忙景象,一辆接一辆的货车穿梭其间,满载着鲜活的鱼儿和鲜嫩的莲蓬驶向全国各地,为万千市民的“菜篮子”增添了几分新鲜与丰盛。繁忙的背后是赵府社区依托特色产业赋能乡村振兴的生动实践。

基地负责人史万里看着池塘里不时跃出水面的鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼,难掩喜悦。依托当地优质的池河水资源和独特的地理优势,这里建起了1000多亩高标准养鱼池。“冬天鱼多,市场供应足,价格会稍低些;到了夏天,鱼量减少,价格反倒更可观。”史万里介绍,此次外销的成品鱼就有8万斤,不仅供应南京、阜阳等周边地区,更远销至广东、沈阳等地,凭借品质赢得了各地市场的认可。

同样沉浸在丰收喜悦中的还有莲蓬种植户范迪海。他打理的15亩太空莲正值采摘季,朵朵成熟的莲蓬在荷叶间高低错落,格外惹人喜爱。每天清晨,范迪海穿梭在荷叶丛中,娴熟地采摘着饱满的莲蓬。“这太空莲清甜可口,能一直采到9月底。”他笑着说,今年行情稳定,新摘的莲蓬每斤能卖11元,收入十分可观。

丰收的背后是赵府社区始终坚守的生态养殖理念。社区秉持“以渔治水、以水养渔”的思路,在养殖过程中融入科技手段,既确保了优质水产养殖达到绿色食品生产标准,又维持了水质生态平衡。也正因如此,才得以呈现“一泓秀水”滋养出“万顷生机”,让产业发展的路子越走越宽。(范广月)

滁州市琅琊区创业北路社区
细节里守护银发族

“张阿姨家的窗帘7点准时拉开了,王大爷窗台的灯昨晚亮到10点,3单元楼道的小板凳今天没见着……”清晨7点,滁州市琅琊区创业北路社区网格员小陈的工作笔记本上,已清晰记录下辖区独居老人的生活动态。这看似寻常的观察,正是社区创新推行“早看窗帘晚看灯,小区楼道数板凳”工作机制的生动实践,为独居老人编织起一张全天候、无死角的安全守护网。

“独居老人的安全与健康,是社区工作的重中之重。”社区党委负责人介绍,辖区60岁以上独居老人有78名,其中不少人行动不便,子女不在身边,传统的定期上门走访难以及时掌握老人状况。为此,社区结合老年人生活习惯,提炼出这套“低成本、高效率、有温度”的看护模式。

“早看窗帘”聚焦清晨起居状态。社区组织网格员、志愿者成立“晨光观察队”,每日7点至8点,在不打扰老人休息的前提下,通过观察独居老人卧室窗帘是否如常拉开、阳台是否有活动迹象,判断老人是否平安起床。若连续24小时窗帘紧闭,观察队第一时间联系家属,必要时联系物业开锁查看,避免意外发生。今年3月,志愿者发现独居老人刘奶奶家窗帘连续一天未动,及时联系物业打开房门,发现老人突发

低血糖晕倒,所幸抢救及时脱离危险。

“晚看灯”关注夜间生活状态。每晚7点至9点,社区楼栋长与夜班保安组成“星光巡查组”,重点留意独居老人家中是否亮起灯光。针对习惯早睡的老人,若超过平日熄灯时间两小时仍无光亮,巡查组会通过电话问候或轻敲房门确认情况。独居10年的陈爷爷感慨道:“有回我晚上突发心绞痛,是社区志愿者见我家灯没亮,上门送我去的医院,这灯影里藏着真感情啊!”

“楼道数板凳”则是针对部分老人的特殊习惯定制的细节关怀。社区了解到,不少老人喜欢搬小板凳在楼道歇脚、晒太阳,便将“板凳出现频率”纳入观察指标。若常放在楼道的板凳连续两天未出现,志愿者会主动上门探望。独居老人赵大爷腿脚不便,每天上午都会在楼道坐半小时,上个月志愿者发现他的板凳两日不见,上门后得知老人摔断了腿,社区立即协调护工上门照料,还联系施工队为老人家装了扶手。

如今,在创业北路社区的各个楼栋里,窗帘的开合、灯影的明暗、板凳的痕迹,都成为传递关怀的信号。这份藏在日常细节里的守护,正让独居老人的晚年生活更安心、更暖心,也让“老有所养、老有所依”的民生承诺在社区落地生根。(韦邦柱)

泗县大庄镇曙光村

梨园飘香“丰”景好

盛夏之际,泗县大庄镇曙光村的千亩梨园挂满了饱满的翠玉518梨,翠绿色的果皮裹着汁水丰盈的果肉,微风拂过,果香四溢。驻村工作队的队员们正忙着和果农一起分拣、装箱,这批承载着全村希望的梨子,即将踏上前往合肥的旅程——这是曙光村今年接到的第一笔大订单,金额超过60万元。

“凌晨5点开工,10点前摘完。”果园技术员宋宏利表示,此时采摘的梨子水分最足,口感最好,同时能以相对较低温度进入冷库,便于后续保鲜和运输。梨园共划分4个采摘小组,每组10人,配1名队员负责调度,要求果农必须用圆头剪刀轻剪果柄,避免挤压果皮,裂裂的筐子垫上软布,避免挤压磕碰。

接到订单的第一晚,工作队就联合村“两委”召开了村民大会。“单果重不低于400克,按果形周正、无损伤的甜度标准筛选,仅保留特级、一级果供应,甜度必须达到13度以上。翠绿均匀是正色,轻捏硬实保脆甜。”驻村工作队队长范修礼在会上表示。

为了保证分拣工作顺利进行,工作队在曙光村冷库设了3个分拣队:一队拆封梨子密封袋剔除坏果烂果;二队筛选出符合规格的梨子;三队将符合筛选的梨子装入泡沫网装箱,并在封箱前盖上对应编号的检验章,便于事后追溯。采摘的梨子在分拣区经过2次筛选后,立刻套上定制好的泡沫网套,按5公斤1箱封装。凌晨5点,3辆冷链货车准时停在冷库门口,车厢温度已提前调至5-8℃。

“每车配2名押车员,带GPS定位器,每2小时报1次温度。”曙光村青年干部孙远贺拿着运输清单,逐一核对发车信息,规划出最优快捷的路线。当最后一辆货车驶出村口时,朝阳正爬上梨园枝头。这场从晨光熹微到暮色沉沉的“卖梨行动”,藏着驻村工作队对每个细节的较真。驻村工作队队长范修礼表示:“一张分级表,一把剪刀,一枚检验章、一度温差,最终汇成了村民口袋里实实在在的收入,也是对客户最好的回馈。”(陈笑语)