

## 江海洄游生物保护科技创新联盟成员交流科研成果

## 水中“候鸟”何以加速回归

实施近海和滩涂湿地的江海洄游生物保护是策应长江大保护战略的重要措施,也是建设海洋生态文明建设的重要一环。如何进一步加强协同创新,着力破解江海洄游生物保护和长江入海口生态功能修复等领域科技难题?10月30日,在江海洄游生物保护科技创新联盟成立一年之际,联盟各成员单位相互交流在生态监测和评价等方面的科研成果,共商协同创新。

## 长江鱼类资源快速上升

2021年1月1日起,我国长江流域全线禁渔。近两年,国家农业农村部、江苏省农业农村厅陆续出台一系列新政策,扎实推进长江十年禁渔及长江生物多样性保护工程。

全面禁渔的背景下,长江鱼类资源量快速上升。日前发布的《长江水生生物资源与环境本底状况调查(2017—2021)》显示,随着2019年刀鲚专项捕捞许可证制度的取消,及2020年长江流域重点水域全面禁渔工作的推进,由长江口入江并进入鄱阳湖的江海洄游刀鲚种群,较之前显著恢复。

刀鲚是江海洄游生物保护的旗舰种。中国水产科学院淡水渔业研究中心近年来致力于在鄱阳湖和安徽江段及江苏江段监测长江口刀鲚种群。“与禁渔前相比,长江中下游沿线水域刀鲚资源持续恢复,长江刀鲚资源组成日趋复杂,新分布点逐渐增多。”中心研究员杨健说,这一监测结果振奋人心,表明刀鲚关键栖息地在明显复苏。

长江干流刀鲚种群显著恢复,那海洋里的情况如何呢?江苏省海洋水产研究所党委书记、研究员仲霞铭介

绍,该所实施了长江口与毗邻海域刀鲚的联动监测。数据显示,2020年~2022年,毗邻海域刀鲚出现频率、出现量连年上升。“由此可以看出,长江禁渔的效果初步显现。”

## 系统保护洄游生物生活史

今年2月,中共中央、国务院发布《2022年中央一号文件》,明确要巩固长江禁渔成果,强化水生生物养护。保护江海洄游生物、保护长江生态如何更进一步?参会专家围绕这一问题展开探讨。

“恢复渔业资源是治理海洋生态环境的必要措施。”物理海洋学家、中科院院士苏纪兰认为,认识洄游生物的生活史是对其保护研究的抓手,可从研究滩涂在洄游生物生活史中的作用破题。

苏纪兰院士说,以刀鲚为例,其在南通以上产卵,长江口滩涂是刀鲚的育幼场。滩涂上有丰富的生物群落,除了提供鱼类育幼场,还具有净化水质、埋藏蓝碳、作为候鸟迁徙地等重要生态服务功能。因此,“滩涂湿地并非荒滩,而是金滩银滩。如何规划利用,事关近海生态环境优劣。”

“保护洄游生物是构建海洋命运共同体思想的重要体现。”中国科学院海洋研究所研究员孙松也认为,恢复近海渔业资源是当务之急。他建议,加强鱼类等洄游生物生活史研究,对洄游鱼类全生活史阶段开展系统保护,进行“家园式”“牧场式”管理,让鱼类完成一个完整的生活史。

今年夏季高温干旱天气造成长江水位下降,导致刀鲚等渔业资源受损。对此,杨健研究员建议高度重视极端气候异常等突发事件导致渔业资源受损的评价,建立应急管理机制。此外,他还建议加大针对非法捕捞长江及周边水域水产品生物的溯源及鉴别技术研究的资

助力度。

## 跨学科协作助推资源恢复

江海洄游生物保护科技创新联盟自2021年成立以来,在鄱阳湖刀鲚恢复现状和长江口集聚扩散效应、长江口缺氧区研究、生物多样性研究以及长江口生态系统功能响应等方面开展了多项研究,积极推进区域生物及生态保护工作。

跨学科协作,是助推江海洄游资源恢复的题中之义。今年会议期间,苏纪兰院士再次强调了建立联盟的出发点。他拿对虾举例,其为什么在某处产卵、在某处生长,其饵料是什么,这些都需要不同学科一起来研究。

江苏省南通环境监测中心除了观测江豚,还在我市沿海滩涂观测迁徙鸟类。随着观测手段、频次增加,观测到的物种也日趋多样,今年在如东沿海滩涂还发现了国家一级重点保护野生动物黑嘴鸥的繁殖地。滩涂不仅是候鸟天堂,也是刀鲚等鱼类的育幼场,中心研究员张再峰说,下一步,中心将为江海洄游生物研究提供更多监测数据。

如何更为合理地保护江海洄游生物也是联盟今后需要长期研究的一个问题。江海洄游生物保护科技创新联盟秘书长、江苏省海洋水产研究所研究员熊瑛说,刀鲚进长江、回大海之前,都会在长江口徘徊一段时间。去时、回来时各多久?这需要多方共同研究,从而为长江口毗邻海域的捕捞管控提供科学依据。

保护江海洄游生物,是长江大保护战略的重要内涵。去年,市科技局在科技计划体系中增设“长江大保护专项”,支持院企联合开展洄游生物保护、长江南通段治理等领域科研攻关,两年共扶持科技项目33项。

本报记者王玮丽  
本报见习记者范译

多层次多元化组建调解体系  
“和管家”主动出击  
解决物业纠纷

晚报讯 “这里的地面硬化已经通过审计,马上进行塑胶地面铺设和健身器材的安装。”近日,通州区金新街道碧堂庙社区党委书记张锡萍再次来到江海皇都小区,查看健身区域的改造情况,“一开始居民和物业矛盾也挺大,好在有我们‘红色物业’‘和管家’的多方协调,才顺利化解。”

“红色物业”是通州在基层治理中探索出的多元新路径:由社区党委、业主委员会和物业公司联合,选聘7名“红色物业”管家,时刻关注小区的方方面面,“和管家”则是专门负责纠纷调解的那一个,也多由司法系统具有调解经验的人担任。今年以来,成功化解了充电桩和分类垃圾箱设置、小区道路和健身器材维修等一批事关群众切身利益的矛盾,赢得百姓点赞。

在建有“红色物业”的小区,物业服务站点设有“调解议事室”,小事都能在这里协商解决。“辖区的几个小区都有些年代了,健身器材陈旧且存在安全隐患,居民便向物业提出维修改造的需求。但物业认为这不属于他们的职责范围,几次三番后,矛盾逐渐激化。”江海皇都小区“和管家”尹志泉了解情况后,一方面向居民解释其中缘由;一方面组织网格支部及教体局、纪委、住建部门,多方协商,配合做好实地勘测、方案制定等工作,一场剑拔弩张的矛盾就此化解。

据介绍,各地司法行政部门将人民调解组织、网格



“和管家”正在调解居民纠纷。

员、法律明白人、村居法律顾问等调解力量不断下沉,以全面排查物业纠纷、收集群众法律需求;崇川和通州还试点在老旧小区改造、新房集中交付、集体拆迁等地建立“物业纠纷联动流动工作站”,选派专职调解员现场坐诊,吸纳社区民警、街道工作人员、小区内机关干部、退休党员、行业达人等力量积极参与,充分发挥“援法议事”平台等基层民主协商机制的作用,将矛盾化解在基层。

此外,市县两级均建立了物业纠纷联席研判工作机制,联合住建、民政、城管等多家单位,分析研判物业纠纷类型,化解重大疑难复杂物业纠纷。针对物业服务管理涉及多个供应和管理主体,牵头组织相关行政执法部门联动合作,已开展联合执法16次,收集处理各类物业投诉案件1800余件。

另一方面,积极探索“人民调解+司法调解”相结合,联合法院在唐闸法庭等24家基层法庭设立物业纠纷调解工作室,促进纠纷诉前化解。

据统计,今年以来,全市各级调解组织调处各类物业纠纷3670余起,调解成功率高达96.9%,真正为民办事、为民解忧,维护社会和谐稳定。

记者何家玉 见习记者范译

## 空腹饮酒后竟吃下10个柿子

专家提醒:食用柿子勿贪多,警惕患上胃石症



“霜降到,柿子熟。”入秋后,正是柿子大量上市的时节,剥开柿皮,果肉鲜甜多汁,许多人一吃就停不下来。然而,柿子虽香甜可口,若食用不当则会给身体带来危害。最近,44岁的安先生正因空腹饮酒后一次性食用了10个小柿子,胃中形成了一

颗巨大的结石,在南通市第一人民医院消化内科就诊,通过两次胃镜才取出全部结石。

10月9日,安先生在家感到肚痛难忍,来到市第一人民医院消化内科就诊。“询问后才知道,病人此前曾在家空腹边喝酒边吃了十个小柿子,胃中形成了结石。”该院消化内科副主任医师杨艳梅介绍,事实上,安先生在一周前就因这颗结石去外院保守治疗过,但症状始终没有得到缓解。当天,杨艳

梅通过胃镜观察发现,安先生胃中有一颗10厘米的巨大褐色结石,一次性取出难度非常大,经商讨,决定先将胃石切割后再分次取出。“考虑到病人身体承受情况,我们一共进行了两次手术。”市一院消化内科分别于10月13日、10月14日为安先生实施了胃镜手术,将安先生胃中切割后的结石逐个取出。17日,复查结果显示,安先生胃中结石已经全部取出,但胃角的部位因为胃石的压迫

形成了一个溃疡,需要进一步治疗。10月22日,安先生已康复出院。

无独有偶,10月31日,62岁的蒋女士也因吃柿子导致胃石症前往市一院消化内科就诊。记者了解到,每年秋冬柿子上市的季节,该院都会接诊多例内镜下取出胃结石的病例。

杨艳梅介绍,胃石症是指胃内产生结石,柿子、山楂等食物含有丰富的鞣酸、树胶、果胶等,

在胃酸的作用下鞣酸与蛋白质结合形成不溶于水的鞣酸蛋白,沉淀在胃内,而鞣酸蛋白、树胶、果胶能把柿核、蔬菜植物纤维黏合在一起形成胃石。

在此,杨艳梅提醒广大市民,柿子虽然营养丰富、香甜美味,吃起来却有诸多禁忌。“空腹饮酒后吃大量柿子,或者空腹吃山楂、柿子后喝茶、饮酒及多进食增高胃液酸度的食物等,是诱发胃石症的主要因素。”  
王怡 冯启榕