

作为生态建设的标志性成果,青岛“生物图鉴”不断上新,对栖息地要求苛刻的鹰隼等鸟类今年频现——

“猛禽出没请注意”,40多天过境上万只

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅



■蛎鹬群飞的壮观景象。市观鸟协会供图

■苍鹭。
刘栋 摄



鸟类迁徙旺季已过,栖息在胶州湾畔的最后几只晚归中华凤头燕鸥业已南迁,宣告这一极危物种2025年监测任务的结束。伴随着东方白鹤、蛎鹬、海鸥等大量候鸟的回归,河口滩涂湿地又热闹起来,位于城阳区河套街道的罗家营社区滨海湿地不时上演万鸟齐飞的壮观景象。

从今年6月17日到11月21日,中华凤头燕鸥“居留”青岛的158天里,市观鸟协会水鸟调查员张磊每天都要去观测点看一看,单日最大监测数达到119只,它们的诸多日常活动和优美身姿,都被定格在张磊的镜头里,成为展现青岛这座生物多样性友好城市的最佳“代言人”。

作为黄海之滨的“生态明珠”,青岛不仅是红瓦绿树的浪漫之城,更是万千生灵的栖息天堂,崂山云雾漫润着3000余种生物,胶州湾潮汐律动间庇护着逾50万只迁徙候鸟,浮山之巅翱翔着成千上万只迁徙猛禽……随着生态环境部门对生物多样性本底调查的全面推进,越来越多的新物种被发现,城市“生物图鉴”日益丰富,青岛的生态家底逐渐清晰厚实起来。透过这些灵动的生命图景,或许就能读懂这座城市对生命的敬畏与守护。

“神话之鸟”的青岛驿站

“快看,那两只体型偏大、尾部开叉的就是中华凤头燕鸥。”11月份的一天早晨,在胶州湾畔一处鸟类聚集地,记者跟随市观鸟协会水鸟调查团队,有幸见到了最后几只南迁的中华凤头燕鸥。

借助望远镜,可以清晰辨认出它们的独特身影,黑色的羽冠在阳光下格外显眼。

中华凤头燕鸥是国家一级保护动物、极危物种,目前全球现存数量不足200只。它们曾经在世界上神秘“消失”了63年,直到2000年重现踪迹。由于极为罕见,踪迹神秘,中华凤头燕鸥还被誉为“神话之鸟”。

“今年是我们连续第十年在青岛观测到它们,单日记录到的幼鸟数量创下历史新高,个体最长逗留记录接近120天。”张磊举着望远镜,语气中难掩激动。

青岛是中华凤头燕鸥的历史繁殖栖息地。每年7月至11月,全球超过70%的中华凤头燕鸥在浙江等地完成繁殖后便会迁徙至胶州湾,在这里换羽、哺育幼鸟,一待就是四五个月,天冷后飞往东南亚越冬。

胶州湾,不仅是其生命周期中不可或缺的“关键驿站”,更承载着全球种群存续的希望。

2023年,青岛生态环境部门突破传统保护框架,探索构建“民间机构牵头、政府赋能、全民参与”的珍稀物种保护新模式,设立胶州湾重点保护鸟类养护观测站,将中华凤头燕鸥作为旗舰物种进行保护,市观鸟协会承担起调查、监测、保护等任务。

市观鸟协会秘书长于涛介绍,观测站运行三年间,系统追踪到中华凤头燕鸥的分布范围、种群数量、成幼比例、迁徙时间及换羽策略,填补了生态研究空白。

给鸟类做环志,是跟踪研究候鸟迁徙动态及其规律的重要手段。今年6月27日,调查员再次记录到浙江舟山环志的中华凤头燕鸥“团团”,去年曾在胶州湾停留了86天。据环志记录,“团团”去年10月份离开胶州湾后,开启了南迁之旅,穿越黄海、东海、南海,最终抵达印度尼西亚东加里曼丹省沿海地带越冬。

“环境保护好了,鸟类一定会给我们一个正向反馈。”市生态环境局生态保护处副处长葛晶晶介绍,通过这些年的监测保护工作,来胶州湾栖息的中华凤头燕鸥的数量逐年提高,2023年单日监测到142只,创造了全球单次观测记录最大数量,青岛成为全球中华凤头燕鸥最重要的夏秋栖息地。

胶州湾是重要的鸟类迁徙驿站,湿地浅海水域广阔,淤泥滩涂肥沃,水质优良,有着丰富的湿地动植物资源。这里到底“藏着”多少珍稀生物?

于涛介绍,除了中华凤头燕鸥,每年超50万只各种各样的鸟都会在这里停歇补给,如今记录到的鸟类多达177种,不乏青头潜鸭、黑嘴鸥、白鹤等国家一级保护动物,而且新发现的鸟类还在不断增多,海鸟种类多、数量大是青岛这一鸟类迁徙驿站的特色之一。

鸟类对栖息地的刻板忠诚和胶州湾的优越环境相得益彰。

伴随着这些年的“退养还湿”,罗家营社区滨海湿地的退养区域也成了鸟类繁殖胜地,尤其是在鸟类迁徙旺季,常常能看到壮观的鸟浪现象,包括鹰类、鹗类、鹬类等四五十种鸟类。

几场寒流下来,赶走了绝大多数的秋迁鸻鹬和雁鸭,不过翘鼻麻鸭很快填补了滩涂上的空白,红头潜鸭、罗纹鸭和赤颈鸭群浮荡在河道中,红嘴鸥、蒙古银鸥、西伯利亚银鸥等鸥鸟开始占据码头和河口。晨雾笼罩下的大沽河口,东方白鹤和蛎鹬已经回归。未来数月,它们将是这片湾区的“主人”,尽情展现生物多样性之美。

山海之间的“生物图鉴”

全球新物种“山东褶大蚊”在崂山栖居,曾被宣布在我国境内绝迹的“鸟中大熊猫”彩鹮惊喜现身岛城,猛禽苍鹰在大泽山区域繁衍生息……跟随生物多样性本底调查人员的镜头和脚步,这些藏身荒野秘境或隐于城市角落里的生灵被清晰记录。

不仅在胶州湾,原来在城市摩天大楼的玻璃幕墙之外,青岛还隐藏着一个生机盎然的“生物王国”。调查人员是怎么发现它们的?

“生物多样性调查并不是盲目的,第一步就是先了解调查区域的生境,因为生境是生物生存和繁衍的基础,直接决定了物种的分布、多样性和丰富度。”市观鸟协会副会长徐克阳介绍,譬如在崂山山区调查陆生生物,并不是漫山遍野地乱走,而是根据植被覆盖、地形和人类活动干扰程度划定调查区域。对于有着多年丰富经验的专业人员而言,看到实际的生境情况就可以大体推断出有什么样的动物种类。

徐克阳坦言,并不是所有的动物都能被直接发现,哺乳动物的调查难度很高。因为哺乳动物活动比较隐蔽,很多又在夜间才出来活动,调查人员很难在野外看见哺乳动物的实体,这就需要借助红外相机进行不间断拍摄。

进行野外调查,跋山涉水是家常便饭。

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

■苍鹰。
市观鸟协会供图



■市观鸟协会成员在观测中华凤头燕鸥等鸟类。吴 帅 摄

■中华凤头燕鸥。

市观鸟协会供图

每年9月份到11月份,青岛作为鹰、隼等猛禽的迁徙过境地,都会有大量猛禽过境,而浮山就是重要的猛禽迁徙通道。

“整个迁徙季节大概40多天,上万只猛禽跨越青岛山海,天空甚至能出现一两千只鸟类迁徙的壮观场面。”徐克阳说,从今年9月中上旬到10月26日,他们到浮山开展猛禽监测,共记录到18种日行性猛禽,总数近5000只,包括凤头蜂鹰、红脚隼等猛禽。

猛禽是处于食物链顶端的旗舰物种,其种类和数量的多少可反映生态系统健康程度和完整性。令调查队员们感到惊喜的是,在大泽山生物多样性保护优先区域调查时,成功定位了猛禽苍鹰的巢穴并拍摄到刚离巢的幼鸟,证实了苍鹰在青岛繁殖的事实,成为山东省鸟类繁殖新记录。

徐克阳表示,苍鹰是一种中大型猛禽,多见于东北地区的长白山、西北的天山山脉等地,作为森林生态系统的顶级捕食者,其捕食范围之广令人惊叹。研究表明,苍鹰对栖息地要求苛刻。大泽山区域苍鹰的成功繁殖以及高密度的聚集现象,是其对青岛生态环境的高度认可。

万物有灵,种群繁衍,相伴而生。新物种的发现让人们能更深入、更容易地了解身边的生态环境。

这些年来,市观鸟协会的调查员们坚持用镜头记录生灵,基本摸清鸟类的迁徙通道、种类、数量等“家底”。

在青岛,不仅有海鸥等海鸟,还有山间猛禽,全市一年四季有记录的野生鸟类高达440余种。

万物共生的“和谐家园”

生物多样性是人类赖以生存和发展的重要基础,摸清物种“家底”则是实施生物多样性的前提。

崂山作为中国大陆海岸线最高峰,是我国暖温带地区重要的生态屏障和丰富的“生物王国”。2022年,青岛率先启动崂山生物多样性保护优先区域生物多样性调查,由多所高校、科研院所组成了强大技术调查团队,首次对该区域的生态系统和动植物类群实施系统、全面、规范的调查和评估,历时近30个月,系统摸清了崂山生物多样性本底情况。

这一区域调查中,共记录生物物种3081种(含亚种),其中国家重点保护野生动植物50余种,不乏银杏、水杉、野大豆和黑鹳、东方白鹤、斑头秋沙鸭、凤头鹰等国家级和二级重点保护物种。特别是全球新物种“山东褶大蚊”的发现,为世界昆虫图鉴增添了青岛印记。

继崂山后,去年青岛又启动了大泽山、浮山生物多样性保护优先区域生物多样性调查评估工作。大泽山优先区域记录到物种1540余种,藏身于密林中的韩国林蛙被发现,成为青岛市新记录物种;浮山优先区域记录到物种1060余种,这座城市“绿肺”的生物承载量创下历史新高。

截至目前,全市13个陆地生物多样性保护优先区域调查已完成8个,还先后完成了胶州湾、崂山湾、丁字湾等重点海湾的本底调查与监测。西海岸新区、胶州市两个国家生态文明建设示范区完成全域生物多样性调查。

这些“家底”的查清都将为区域生物多样性保护、管理和决策提供科学支撑。

从单一物种监测到全域生物普查,从民间自发行动到多元协同保护,青岛的生物多样性保护实践不断走向深入。

2026年青岛计划启动5个生物多样性优先区域调查,实现陆域优先区全覆盖,开展涵盖物种多样性、生态系统多样性和生物多样性传统知识等多层面的全面调查。

让中华凤头燕鸥常现胶州湾,让鸟鸣常伴都市林——青岛不仅是璀璨的国际都会,更是万物共生的和谐家园。当鸟儿“用脚投票”向人类示好时,我们理应与万物共享这方天地。



青岛野生鸟类高达440余种

●除了中华凤头燕鸥,每年超50万只各种各样的鸟都会在胶州湾停歇补给,如今记录到的鸟类多达177种,不乏青头潜鸭、黑嘴鸥、白鹤等国家一级保护动物,而且新发现的鸟类还在不断增多,海鸟种类多、数量大是青岛的特色之一

●从今年9月中上旬到10月26日,市观鸟协会到浮山开展猛禽监测,共记录到18种日行性猛禽,总数近5000只,包括凤头蜂鹰、红脚隼等猛禽。在青岛,一年四季有记录的野生鸟类高达440余种

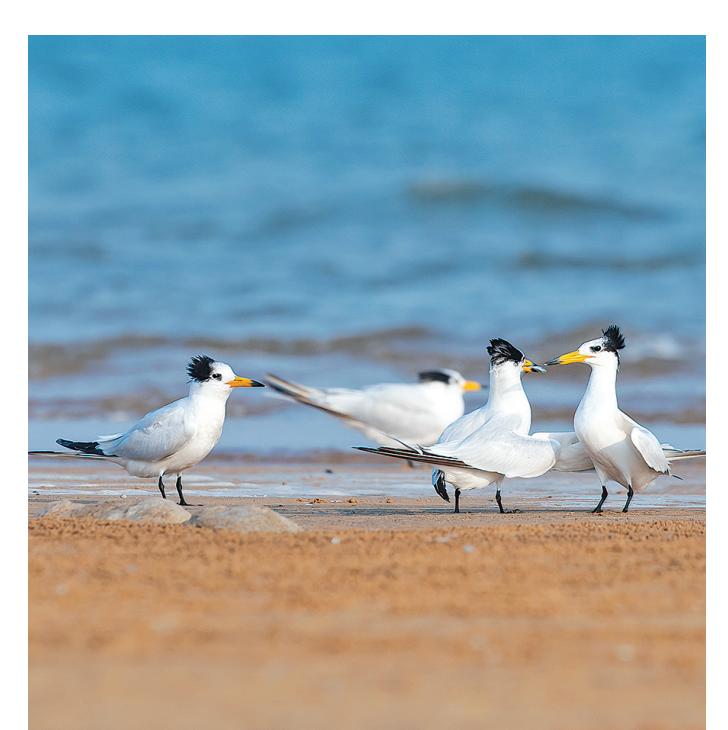
●去年青岛启动了大泽山、浮山生物多样性保护优先区域生物多样性调查评估工作。大泽山优先区域记录到物种1540余种,藏身于密林中的韩国林蛙被发现,成为青岛市新记录物种;浮山优先区域记录到物种1060余种,这座城市“绿肺”的生物承载量创下历史新高



■崂山大河东生态宜人,引得各类鸟儿前来。刘栋 摄



■胶州湾畔上演鸟浪壮观景象。市观鸟协会供图



■中华凤头燕鸥栖息在滩涂上。市观鸟协会供图