

胶州湾湿地野生鸟类保护研究

赵纪然 孙鹏宇 赵子嘉 付云天

山东省青岛第三十九中学(中国海洋大学附属中学)

DOI:10.12238/eep.v5i4.1604

[摘要] 青岛有413种野生鸟类,是山东省鸟类资源最为丰富的地区。但受到湿地环境的退化、鸟类栖居地的破坏以及人为捕猎等因素的影响,湿地生态系统失衡、野生鸟类生存面临威胁的问题亟待解决。在鸟类保护的实践中,民间组织发挥了不可或缺的作用,却也面临着种种困难。本文从多个角度探析野生鸟类保护的现状,并提出鸟类保护建议,期待在鸟类的生活史对策、鸟类迁徙检测保护、鸟类保护志愿和科普、鸟类保护的法律法规等领域有更多研究与实践。

[关键词] 湿地; 胶州湾; 野生鸟类; 鸟类保护

中图分类号: S791.246 **文献标识码:** A

Study on the Protection of Wild Birds in Jiaozhou Bay Wetland

Jiran Zhao Pengyu Sun Zijia Zhao Yuntian Fu

Qingdao No. 39 Middle School (Secondary School Affiliated to Ocean University of China)

[Abstract] There are 413 species of wild birds in Qingdao, which is the most abundant area of bird resources in Shandong Province. However, affected by the degradation of wetland environment, the destruction of bird habitat and human hunting, the problems of wetland ecosystem imbalance and the threat to the survival of wild birds need to be solved urgently. In the practice of bird protection, non-governmental organizations have played an indispensable role, but they are also facing various difficulties. This paper analyzes the current situation of wild bird protection from multiple angles, and puts forward suggestions for bird protection. It is expected to have more research and practice in the fields of bird life history countermeasures, bird migration detection and protection, bird protection volunteers and popular science, laws and regulations of bird protection and so on.

[Key words] wetlands; Jiaozhou Bay; wild birds; bird protection

引言

青岛有413种野生鸟类,是山东省鸟类资源最为丰富的地区。但受到湿地环境的退化、鸟类栖居地的破坏以及人为捕猎等因素的影响,因此为了加强湿地野生鸟类保护,使得湿地生态系统失衡、野生鸟类生存面临威胁的问题亟待解决。

1 青岛野生鸟类生存环境及历史

青岛地处山东半岛南部,气候温和、地理条件优越,拥有17.76万公顷湿地,是我国沿海水禽多样性水平较高的地区,适宜鸟类栖息繁衍,是候鸟迁徙线路上的重要“驿站”,每年有数百万只候鸟——特别是湿地鸟类和森林鸟类在这里停歇或栖息。胶州湾有多条河流汇入,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,无论是喜欢淡水还是海水的生物都可以找到适合自己生长繁殖的地方。

候鸟迁徙途径青岛的路线有3条,分别是海岛路线、东部山区林地路线和大沽河湿地河流路线。其中,海岛沿线多是信天翁等海洋鸟类迁徙,大沽河湿地河流路线多为白鹭、野鸭、天鹅、

大杓鹬等湿地水鸟迁徙,而东部山区林地则是鸟类迁徙种类和数量最多的路线,以森林鸟和包括猫头鹰在内的各类猛禽为主。

胶州湾河口海湾湿地是本区面积最大、生物资源最为丰富的湿地,被列为国家重要湿地,国际鸟类保护联盟在其发表的“全球生态区2000年规划”中已经将胶州湾湿地列为国际重要鸟区。其中的大沽河入海口处是雁鸭类水禽及金雕类猛禽的集中越冬地,同时又是长脚鹬、大勺鹬等涉禽每年由西伯利亚繁殖地到澳大利亚越冬地往返迁徙途中的必经停落取食地。自上世纪80年代以来到21世纪初,由于填海、修路、建房等造成的胶州湾地区沿海湿地面积不断萎缩、工农业生产造成持续污染,湿地环境受到了严重破坏,迁徙鸟类所依赖的湿地生物资源不断地减少和绝迹。例如白鹤这种以滩涂浅水鱼类为食的大型涉禽自1982年以后的近20年中已在本区绝迹,短尾信天翁自80年代以后绝迹,金雕由于人类捕杀而导致其越冬种群数量濒危。

2 野生鸟类生存及保护现状

2.1 近十年野生鸟类种类变化

2022年5月5日,在胶州湾大沽河口附近,青岛市观鸟协会在调查中记录到了罕见的斑胸滨鹬的身影。这一发现填补了青岛水鸟记录的一个空白,青岛野生鸟类的种数由此增加到413个,成为山东省鸟类资源最为丰富的地区。这些鸟类中有国家一级保护珍禽丹顶鹤、白鹤、黑鹤、金雕、遗鸥等11种,有大天鹅、灰鹤、苍鹰、燕隼、雕隼、岩鹭等国家二级保护动物。

2014年,研究者在大沽河口新发现了中华攀雀,在小珠山发现了冠鱼狗,在大公岛发现了灰林鸮,在罗家营发现了小鸺鹠以及白腹鸮、草鸺和斑鱼狗7种鸟类。2021年秋天,三只极度濒危的中华凤头燕鸥伴随成群候鸟飞抵青岛胶州湾海洋公园河套段觅食。中华凤头燕鸥是世界极度濒危鸟类,全球仅有约百只,1863年由德国学者赫尔曼·施勒格尔定名,自发现和命名之日起就很少被观察到,因此被称为“神话之鸟”。在胶州湾与“神话之鸟”一样被观察到的还有国家一级重点保护野生动物白头鹤,这次在胶州湾被发现的白头鹤一共有9只。此外,近些年在青岛还发现了震旦鸦雀、红嘴巨鸥、尖尾滨鹬、三趾鹬、黑翅鸢、灰斑鸨、白腰杓鹬、白琵鹭、翘鼻麻鸭、黑尾鸥等新增鸟。摄影爱好者曾在白沙河抓到世界濒危鸟黑嘴鸥和来自蒙古的银鸥。

越来越多的珍稀鸟类光临,一定程度上说明鸟类保护越来越被重视。近年来,青岛坚持生态优先、绿色发展,持续加强山水林田湖草系统治理,不断提高湿地生态系统质量和稳定性,提升自然生态空间承载力,迁徙鸟类生活环境持续得到改善,前来越冬的候鸟种类、数量成倍增加,有大雁、白鹭、大天鹅、灰鹤等120多个品种,莱西湖以及大沽河流域重新成为鸟类栖居的“家园”。然而,在野生鸟类品种增加的背后,其保护仍存在诸多问题。

2.2 野生鸟类保护问题

胶州湾渔业资源丰富,是候鸟迁徙的重要通道,但随着青岛市环胶州经济带的发展,商贸、居住中心、产品开发基地的拓展,城市规模扩大,胶州湾的湿地生态环境、生物多样性与鸟类生存面临持续威胁。

首先是滩涂的过度围垦和湿地面积不断减少。随着人口数量的迅猛增加,城乡建设规模的急剧扩大,鸟类的栖息地正在不断地减少,持续的填海造陆、围海辟田、建设用地等使得原有鹤类和雁鸭类等水鸟的栖息湿地缩小,演变成盐田、城区和荒地。盐场的建设破坏了湿地滩涂的生态食物链,导致水生生物资源减少,直接影响亚太地区迁徙鸟类的食物供给。

其次是水质污染造成生态失调。湿地是一种复杂的生态系统,而人类的生产生活行为会对其造成不可逆的破坏性影响。20世纪70年代以来,入海口附近的河流沿岸工业迅速发展,工业企业污水排入湾内,向湿地排放的污染物总量逐年增大,引起潮间带滩涂、潮下带浅海底质严重污染和水质不断恶化,造成大批浮游动植物、底栖生物中毒,影响鱼虾类生物生长存活,导致鸟类的食物匮乏甚至中毒死亡。

最后是为非法猎捕对野生鸟类生存造成威胁。青岛属于

禁猎区,不允许捕捉任何野生动物,包括麻雀、野兔等。然而,年年秋季,都会有一些不法人士将魔爪伸向南迁的候鸟,他们在山林中架起网眼细密的大网,鸟儿一旦撞进网里,根本不可能逃出,最终被活活勒死。林业部门多次开展打击乱捕滥猎野生鸟专项行动,2017年就有10人因乱捕滥猎野生鸟被刑拘,但在崂山、浮山,非法捕鸟屡禁不止,反复出现“绝户网”,个别农家宴和农贸市场仍存在非法销售野生鸟的违法行为。

2.3 民间组织的鸟类保护实践

近年来,爱护动物、保护生态成为民众广泛关心的公益事业,涌现出众多爱心团体和组织,青岛市野生动植物保护协会、蓝丝带海洋环保志愿者等民间组织先后组织多次森林护鸟、湿地观鸟、挽留海鸥等科普活动。

青岛市观鸟协会成立于2016年,是青岛市唯一一个以鸟类保护及监测、环境宣传教育、倡导公众参与环境保护为主旨的市级协会。在北京市企业家环保基金会的支持下,协会一直和全国各地的伙伴进行着“任鸟飞”项目的水鸟监测和保护工作。他们的工作以“保护环境,保护鸟类”为主旨,包括开展各种以野生动物保护为主体的推广宣传科普工作;与各地环保机构及相关团体、学术机构开展交流活动;建立青岛地区野生鸟类资料库,编制相关调查报告;接受政府相关机构及企业委托,实施有关野生鸟类的保护、监测、研究计划等。

同样活跃在野生鸟类保护领域的还有青岛市野生动植物保护协会。冬季遭遇极寒天气时,栖息在青岛各河流湿地的鸟类觅食越冬成了一大难题。如何为鸟类建立一条自然的生态食物链条,成了困扰护鸟志愿者多年的难题。2020年冬,青岛的极寒天气让许多河流冰封,饥寒交迫危及鸟类的生命。为了帮助生活在湿地的鸟类越冬,护鸟志愿者将1000多公斤玉米和白菜,投放到白沙河等多处湿地。每年冬天投放食物助鸟类越冬的方法固然管用,但总不及天然的生态食物链条长效,让鸟类有自己觅食的区域,这样极有利于鸟类的繁殖生长,而且还起到了绿化生态环境的作用。为解决湿地鸟类寒冬食源,志愿者尝试在湿地中心岛上种植树木和庄稼,为鸟类建起绿色家园。

位于城阳区的白沙河下游最宽处达500米,河尽头的11个小岛本应是鸟儿的乐土,可这些绝佳位置被周边居民侵占用于种菜。4年前,城阳区野生动植物保护协会成立后,与种菜者展开“夺岛大战”。协会与青年志愿者抬着淡水、扛着熟土上岛,在岛上的盐碱地里种草、栽树,种花、种小麦喂鸟儿,打造鸟儿的“鱼米之乡”。11个河岛变成鸟类的栖息地,如今,来河心岛筑巢、育雏的鸟儿达60多个种群上万只,连“鸟中大熊猫”震旦鸦雀也被吸引来了。

3 建议

鸟类与人类的生产、生活存在着密切的联系。作为动物学中的一个分支学科,鸟类学受到国内外研究人员长期而广泛的关注。对鸟类的研究不仅促进了鸟类学的发展,也对整个生物学领域的发展产生了重要影响。

3.1 更加关注鸟类与人类生产生活关系

鸟类与人类的生产和生活密切相关,通过传染疾病可以影响人类和其他生物的健康,如日本角色脑炎、西尼罗河病毒和高致病性禽流感H5N1病毒等,因此对于鸟类的迁徙通道进行长期检测和研究极为重要。

过去20年间,中国开展了一系列大规模的森林恢复工作,如天然林保护工程、退耕还林工程等,这些项目对保持和增加森林覆盖面积、恢复鸟类栖息地环境具有重要意义。然而,在中国,退耕还海并未得到普遍实施,沿海城市的建设规模与日俱增,沿海湿地的生态环境与日俱减。此外,不同鸟类的种群结构和动态对森林恢复后的生态系统的反应也不一样,需要更深度的研究,不能概而论之。

3.2 推广专业化的鸟类保护志愿和科普工作

目前各地都在探索推动野生动物保护志愿者模式,鼓励更多人加入这一队伍,但不容忽视的问题是,鸟类保护是一项需要系统化知识和科学规范的工作,与人们的日常生活是很少产生关联的,无法进行日常化的动员。了解鸟类种群、群落及生态系统变化需要对鸟类进行长期的监测和大型专项调查,需要在生态定位站、野生动物监测站、鸟类环志站和自然保护区等范围内开展。

鸟类保护志愿工作面临的一大问题是公众对鸟类重要性认识不够、相关知识匮乏,专业鸟类研究与保护人才极为有限。随着鸟类学研究的深入开展,以及相关科普推广,公众对鸟类兴趣的不断提高,中国将可以开展更多的、有志愿者参与的、能覆盖更大地理范围的鸟类学调查与监测项目。

3.3 大数据赋能鸟类监测保护

借用技术等力量,也能加大对于野生动物违法交易、滥捕滥食的监督效力,比如无人机对野生鸟类保护区的日常监督,加大对于菜市场、餐馆的视频监控,对线上倒卖野生动物信息进行大数据跟踪,凡此种种,都会让野生鸟类保护获得更广泛的社会支持,取得更有效的治理效果。如在黑龙江的兴凯湖自然保护区,通过给鸟类佩戴腿环、鼻环和颈环,实时监测鸟儿的迁徙路线、停歇地点、产蛋孵化的位置,同时还能提前进行人工干预,监测异常,人为防控禽流感的传播等。

数据让我们更懂野生鸟类,越来越多的科技成果应用到野

生鸟类保护中,将有利于构建野生鸟类保护的智能时代。

3.4 让法律法规落到实处

徒法不足以自行。如何让法律落到实处,是野生鸟类保护工作中的一大命题。国家立法层面的完善以及地方更细化法规条例的确立,让此类行为的法律定性更为明确,个体或企业一旦触犯法律,所面临的违法成本也更高。这将有助于消除以往法律层面的某些管理盲区,减少打擦边球现象的生存空间。从各地的举措来看,都在推动更严密的监管网络建设。比如,江苏省的联合管理模式,就有助于消除以往“各管一摊”存在的职责不清、交叉管理等弊端,通过多部门联动,相互支持、形成合力。而江西则采取了“堵疏并举”的办法,不仅对非法行为进行禁止,同时要求政府部门加大扶持力度。

4 结语

美国鸟类学家Grinnell在1936年的“现代鸟类学趋势”一文中说“我斗胆地宣告,鸟类学研究正面临着一个前景极为有利的新时代。对鸟类在野外的研究,有或没有望远镜和相机借助,都将对科学做出有价值的贡献。目前的趋势将被证明是在向着这个方向发展”。鸟类保护是一项功在当代、惠及全民的公益性事业,也是一个国家、一个城市公民综合素质高低的象征,更是衡量生态环境质量的重要指标。于此,特别感谢山东省青岛第三十九中学(海洋大学附属中学)梁蒙老师对本研究的指导和帮助,期待未来中国的鸟类研究和保护能够产生更多杰出的成果。

[参考文献]

- [1]陆健健.中国湿地[M].华东师范大学出版社,1993.
- [2]王希明,迟仁平.青岛地区受威胁的鸟类及其保护[J].山东林业科技,2001,(06):15-18.
- [3]耿以龙,王希明,陈庆道,等.青岛胶州湾湿地水鸟资源现状及保护对策[J].湿地科学与管理,2006,(02):45-48.
- [4]王勇,张正旺,郑光美,等.鸟类学研究:过去二十年的回顾和对未来发展的建议[J].生物多样性,2012,20(02):119-137.
- [5]王希明,李宝胜,陈素伟,等.青岛胶州湾湿地环境鸟类资源现状及其自然保护区建设建议[C].//青岛市第三届学术年会论文集,2004:87-90.