



# 湿地——不应仅是儿时梦

□ 撰文·供图 / 郭耕

兔年吉祥! 好事成双 (Two年)! 2011年2月2日是个好日子——农历春节的除夕, 还是国际上的一个重要纪念日——世界湿地日, 今年世界湿地日的主题为“湿地与森林”。在城市, 在北京, 湿地与森林, 和我们身边的环境似乎是渐行渐远, 举目四望, 除了高楼、人群, 就是马路堵车。此情可待成追忆, 仅仅在几十年前, 作为北京人的我, 还去护城河捞蝌蚪、莲花池钓小鱼, 到白纸坊小树林捕蝉、夏夜听取蛙声一片。而如今, 京城的湿地就只剩下城市公园

的有限水面和散布京郊如汉石桥、翠湖、野鸭湖、南海子麋鹿苑等寥若晨星的小面积湿地。事实上, 北京这座千年古城也曾经是一座湿地遍布的城市。

记得曾在德国的一家动物园参观, 园长指着自由流淌、河道蜿蜒、穿园而过的小河, 自豪地说, 这是一条天然之河。当时我还觉得这有什么新鲜的, 可是如今, 再看我们城市的河流, 根本已经找不到那种水自天成、清流奔涌的感觉。伤心桥下春波绿, 曾是惊鸿照影来。





◆ 北京十渡湿地的涉禽黑鹤



◆ 拒马河是北京市五大水系之一，大清河支流。

盘点北京的湿地，也真不少，可惜大多已是有名无实，或干涸、或污染、或人工化。北京分布的大小河流有200余条，分属海河流域的大青河水系、永定河水系、北运河水系、潮白河水系和蓟运河水系。北京有大中小型水库84座，大型输水干渠两条，大中型水闸58座，橡胶坝50座，大小“湖泊”30余个。北京市主要湿地类型有2种，即永久性河流和水库湿地。水库湿地类型有白河堡水库、官厅水库、珠窝水库、斋堂水库、崇青水库、怀柔水库、十三陵水库、沙河水库、密云水库、遥桥峪水库、唐指山水库、西峪水库、海子水库等。河流湿地有永定河、白河、潮河、安达木河、潮白河、汤河、怀沙河、怀九河、拒马河、大石河、温榆河、北运河、凉水河等。

2010年10月28日，刚刚去世的全国政协委员，自然之友创会会长梁从诫曾经考证过北京的湿地，为了无告的大自然，为了北京的环境，包括河湖湿地的保护，他多年不懈，奔走呼



◆ 黑翅长脚鹬在湿地。

唤。或许你只知道首钢是在他的力推下迁出京城的，殊不知，当年汉石桥湿地险些被开发成高尔夫球场，能够得以保留，也与他的努力分不开。他认为，北京自古便不乏湿地。据《水经注》记载，北京城西北曾有大片水面。其源一为古永定河（称湿水或芦沟）之一支，从石景山北麓注入京西北山前平原。北京地形西北高，东南低。因此，源于京西北诸水自然流注东南。三国时刘靖镇蓟州，曾引湿水灌蓟北、东、东南，《水经·鲍丘水注》：“自蓟西，北迳昌平，东尽渔阳潞县，凡所润含四、五百里，所灌田万余顷。”《册府元龟》记载：唐永徽年间（7世纪中叶）“幽州都督引芦沟水（永定河）广开稻田数千顷，百姓赖以丰给”。

北京南海子麋鹿苑有个湿地文化长廊，上面有这样的记载：“昔日有海子，水聚而曰淀。”历史上京西泉水汇集，形成所谓巴沟（现在的地铁10号线总站），涵养了海淀湿地。“海淀”之名，明末刘侗等著《帝京景物略》已有记

载。据《日下旧闻考》：“淀，泊属，浅泉也。今京师有南（海）淀、北（海）淀，近畿则有方淀、三角淀、大淀、小淀……凡九十九淀。”北京及近郊以“淀”为名的水面如此众多，亦可见当年湿地范围之广。海淀下游为高粱河，至今白石桥一带。元代经人工疏引，分两股：一南下，入今市区，形成所谓“三海大河”；南出左安门，入永定河；另一向东，沿今北护城河，经德胜门注入坝河，至今通州区入温榆河（古名潞水）。当时引水一是为了漕运，二是为兴建皇室宫殿，从京西山区运石、木建材。

故园亦有如烟树，鸿雁不来风雨多。本人工作在南海子，顾名思义，这里就曾是一个湿地。这个昔日的皇家猎苑，浸润于湿地生态中的“南海子”，是明代留下的名字，清代才改称“南苑”。南苑及其水体对北京城市生态系统一直产生着重要影响，当年占地200多平方千米、如今主要在大兴区内和丰台区部分的南苑曾经有着广阔的湿地，事实上成了北京城南的“绿肺”。南苑的主要功能是皇家猎苑，这就决定了它的建筑布局极为疏朗，除少许行宫建筑用地外，绝大部分为猎场、牧场、花圃、瓜园、农田的土地类型，草木丰茂，绿草荫荫。南苑内有五个海子、苇塘泡子（今大泡子）、眼镜泡子、卡伦圈、鸭闸泡子、团河宫后泡子、南宫后泡子、饮鹿池、打鱼处等水面约六千余亩。从明代大学士李冬阳留下的《南圃秋风》一诗“别路临城辇路开，天风昨夜起宫槐……落雁远惊云外浦，飞鹰欲下水边台……”到号称清代第一词人纳兰性德的《南海子》“分弓列戟四门开，游豫长陪万乘来。七十二桥天汉上，彩虹飞下晾鹰台”，就不难想象当年这里的湿地盛况了。

湿地、尤其是城市湿地越来越少，主要是由于人类的城市扩大化、城镇扩大化带来的影



响。20世纪初至今,城市人口增长了近10倍,城市人口比例从14%增到50%。快速城市化不仅使湿地面积减少,生境破碎化情况加剧,也导致了城市湿地生境的丧失。如北京从20世纪60年代到70年代中期,有8个湖泊共334平方千米的湿地面积被填。具有500年历史的护城河也遭受同样厄运,1953年护城河面积为41.19平方千米,现在剩下的总长度不到原来的一半。当然,北京城市湿地的这些问题,均被视为发展中的问题,但是,科学发展观不仅要求人与人和谐,还强调人与自然的和谐,而人与自然的和谐,本质上也是人与人的和谐,即当代人与后代之间的代际和谐,毕竟“保护自然就是保护未来”。作为包括湿地恢复生态举措的北京城市总体规划,涉及了东有顺义汉石桥,西有海淀、永定河,北有延庆官厅、野鸭湖,南有大兴南海子等的多处湿地。其中南海子湿地的一期工程在2010年已经竣工,二期正在全面铺开,建成之后,将再现燕京十景之一的“南圃秋风”,成为北京最大的湿地主题的郊野公园。

湖北武汉被称为百湖之城,半个世纪也减少了近一半,为了留住城市湿地,作为我国最大的“城中湖”——武汉东湖,已正式获得国家林业局批准,建设国家级湿地公园。东湖总面积33平方千米,是我国最大的“城中湖”。其湿地生态系统极具典型性和代表性,对武汉市的水生态、水环境和区域气候调节具有举足轻重的影响。武汉市林业局表示,随着东湖湿地公园的建设,武汉市内目前已有2座国家级湿地公园。按《武汉市湿地保护总体规划》,2030年前武汉还将斥资7亿元,兴建10处湿地保护区和8个湿地公园,将武汉中心城区包围起来,形成国内第一个“城市湿地自然生态保护圈”。解铃还须系铃人,湿地退化是城市发

展所致,而科学发展观指导下的城市化,为了城市更宜居、更安居,我们又开始恢复湿地,重温儿时之梦。

英文中有句话“Wetland is waste land”,即所谓“湿地就是废地”,可见对湿地的破坏,是人类工业化、城市化以来的通病。据美国农业部门的研究表明,历次城市化的结果都在鲸吞蚕食着湿地,美国已丧失了58%的湿地。易北河流经当年的东西德国,在西德,因有钱改造,河岸人工化严重;东德无钱改造,河岸呈自然状态。90%的欧洲白鹳选择到东德栖息繁衍,呈现了生物的多样性,孰是孰非,鸟兽能否存留,便成为生态质量好坏的一种标志。

城市湿地受城市扩大化的影响,形成了湿地在城区中面积较小、分布不均匀、孤岛式生境的斑块,斑块之间的连接度降低,湿地内部

#### ◆ 水墨晨曲麋鹿园

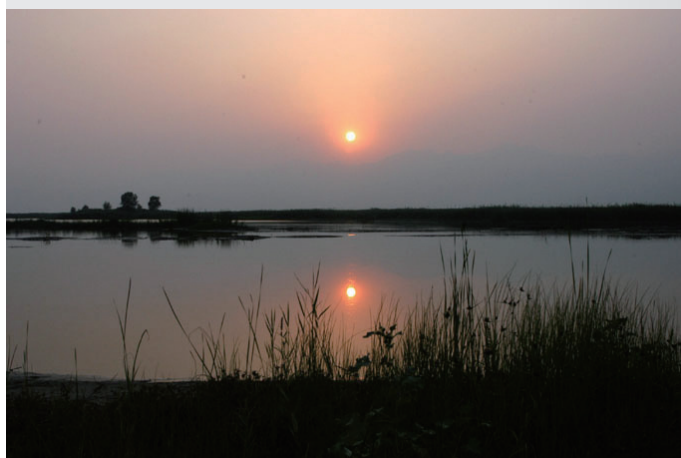




生境的破碎化较为严重等诸多问题。城市湿地作为城市的重要生态基础设施,具有众多服务功能,包括:①为城市提供必需的水源;②为城市提供完善的防洪排涝体系;③调节区域气候,降低城市热岛效应,提高城市环境质量;④为动植物提供独特的生境栖息地,形成物种多样性;⑤为城市居民提供休闲娱乐场所,丰富市民的业余生活。休闲和娱乐是城市湿地的功能之一,商业开发导致对湿地的鲸吞、居民生活对湿地的蚕食,如倾倒污物和垃圾等,都会对湿地生态产生不良影响。保护城市湿地生境,提高城市环境是城市管理者 and 广大市民共同的利益,维护城市湿地的健康必须靠城市人的共同努力。

湿地专家强调,城市湿地生态系统是城市重要的生态基础设施,具有多种生态服务功能和社会历史文化价值。滞后的湿地恢复计划难以弥补由于自然湿地丧失所损失的湿地功能。在对湿地功能和结构的要求上,城市湿地与“自然湿地”有所不同。例如,一些工业区中的湿地具有控制污染的作用;一些城市公共绿地中的湿地可为鸟类提供栖息地和避难所,可开展国际风行、大陆新兴的观鸟运动,成为市民就近赏鸟的绝佳场所。因此,对于这些城市湿地来说,它们的环境功能和社会功能非常重要,再现“两只黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天,窗含西岭千秋雪,门泊东吴万里船”的唐诗意境,何其乐也。

“低碳”正在成为现代人类追求的新生活方式,低碳的实质乃是稳固“碳汇”,减少“碳源”。最近,笔者参加了一个名为“湖北‘慧’更好”的低碳高端论坛。会上发言,我感叹,武汉因其湿地遍布而成为一座名副其实的低碳城市。那么,低碳与湿地是什么关系呢?2010年2



◆ 夕阳下的野鸭湖

月2日的世界湿地日的口号是“携手保护湿地,应对气候变化”。我们常说一个词“鱼米之乡”,这是对湿地功能的最为大众化的解释。湿地的价值是多方位的,湿地可供饮水、可观光游憩、有舟楫之便。湿地可供柴薪建材,有药材粮果、禽肉鱼虾各种水产的出产,即资源价值。湿地还有调蓄洪涝、净化水源、维持国土生态安全、缓解气候负面变化的生态服务作用。而且,这个生态服务功能恰恰与我们近来普遍关注的气候变化、减少温室气体排放相关,具体来讲,就是湿地的碳汇作用,即减少大气中的二氧化碳,将碳汇集于湿地自身。

那么,湿地是如何发挥减碳功效的呢?湿地是一种比较活跃的生态系统类型,它是地球三大生态系统(海洋、森林、湿地)中唯一的四圈共存之地:大气圈、岩石圈、生物圈、水圈。湿地中有机质的不完全分解导致湿地中碳和营养物质的积累,湿地植物从大气中获取大量的二氧化碳,成为巨大的碳库,在全球碳循环中发挥着重要作用。

今天人类已经认识到,保护自然湿地,它



就能减少碳排放、把碳留住，即宝贵的“碳汇”作用；反之，破坏湿地，它就像打开了潘多拉魔盒一般，源源不断地把碳释出，向大气圈释放二氧化碳和甲烷等温室气体，产生恶劣的“碳源”效果。全球的自然湿地约占全球陆地面积的6.4%，但其碳汇功能竟与和全球七成海洋面积相当。显然，自然湿地单位面积的生态调节能力优于森林和海洋，所以，湿地弥足珍贵。我们身边的湿地被誉为城市减排的“推手”和“助手”，低碳城市，湿地为贵，减碳俭约，生态智慧。

古往今来，人类始终伴水而居，逐水草而居，无数的诗歌辞赋产生于湿地。湿地曾赋予先人无尽的美感和灵感，每当吟咏古人对湿地讴歌的辞赋，似乎还能触摸到古代贤达之士对鸟兽、对湿地的自然人文关照和关爱情怀。斗转星移，时空变换，当代的生态文明同样呼唤我们对自然、对湿地、对鸟兽要高抬贵手，须厚德载物。毕竟，人类曾从草地、从湿地、从森林走来……曾几何时，陷入“要钱不要命”的穷奢

极欲的工业思维之中，但又何曾放弃过、停止过对儿时河水潺潺、梦里水乡的回望？

关关雎鸠，在河之洲……蒹葭苍苍，白露为霜……让我们怀着这湿漉漉的诗情和画意、梦想与渴望，走上恢复和再现湿地生态的保护之路，湿地，不应仅是儿时梦。■

#### 作者简介

郭耕，北京麋鹿苑博物馆副馆长，高级经济师。北京动物学会常务理事、中国科普作协常务理事、北京野生动物保护协会专家组成员、中国科学院科普演讲团成员，北京十大杰出青年。著有《世界猿猴一览》、《灭绝动物挽歌》、《为保护环境随手可做101件小事》等十几部科普佳作，被中国科普作家协会授予“有突出贡献科普作家”称号。

(责编 王华)



◆ 图为北京昌平的沙河水库，也叫醉湖。