



国家自然科学基金项目(D41371106)

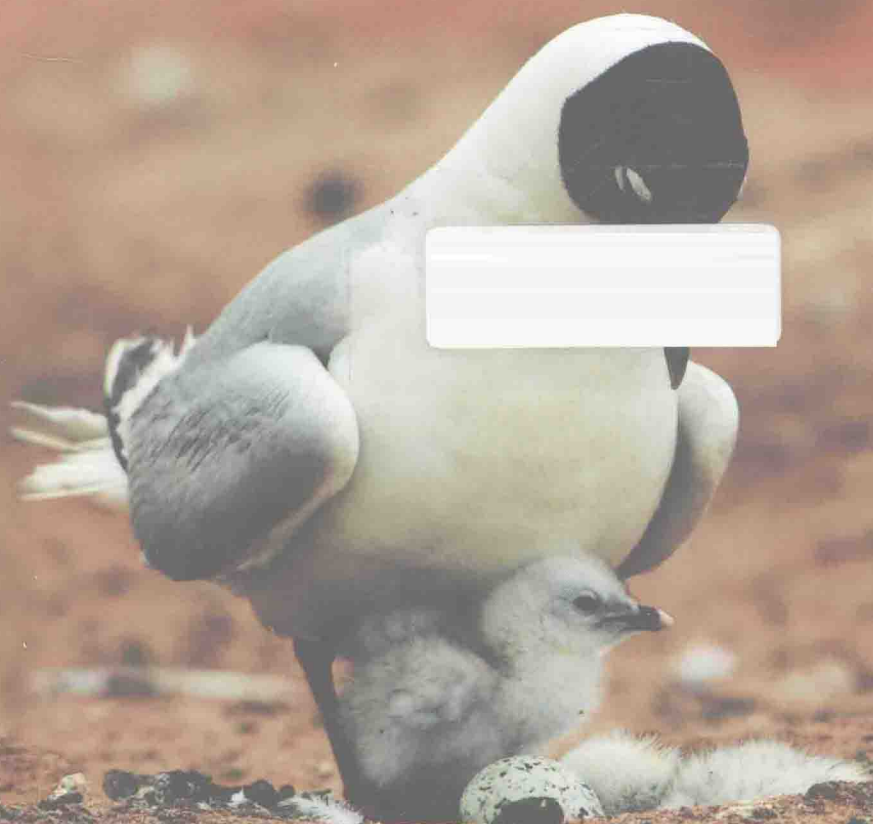
Ichthyaetus relictus

Research and Conservation

遗鸥

研究与保护

苗春林 ■ 主编



中国林业出版社



国家自然科学基金项目(D41371106)

遗鸥

研究与保护

苗春林 主编



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

遗鸥研究与保护 / 苗春林主编. —北京: 中国林业出版社, 2014. 5

ISBN 978 - 7 - 5038 - 7449 - 9

I. ①遗… II. ①苗… III. ①鸥形目 - 研究
②鸥形目 - 动物保护 IV. ①Q959. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 077214 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

E-mail: fwlp@163.com **电话:** (010) 83227317

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 三河市祥达印刷包装有限公司

版 次: 2014 年 9 月第 1 版

印 次: 2014 年 9 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 15.5

彩 插: 8

字 数: 386 千字

定 价: 128.00 元



遗鸥研究与保护

编辑委员会

主 任 虞 炜

副主任 陈克林 李振银 张 钰 楼震中

任江莲 王煦东 苗春林

委 员 刘 彬 尹利军 崔广庆

范桂花 李建平 范 荣

顾 问 何芬奇

主 编 苗春林

副主编 刘 利 张明钰

编辑人员 贺思远 陈学古 董俊鲜

武 旭 刘俊丽 谢一凡

田 原 杨 洋 卜楠龙



序一

新的尝试，为了遗鸥的 well-being

承蒙包头南海子湿地自然保护区与中国林业出版社之邀，请我为他们编纂出版的这部论述遗鸥研究与保护的集刊写几句话。对于我，遗鸥是个相当沉重的话题，因为就自然历史演化进程而言，40 载光阴仅是一瞬，而恰是在这如此短暂的瞬间中，既折射出一个典型漂泊鸟种其命运之多舛、须付出何等努力以求其自身之生存，更辉闪着人类对自然界中一个认知甚微鸟种深切关注之社会现世文明。

说遗鸥深受人类文明之关注，是因为遗鸥迟至 1971 年才被确认为独立鸟种。旋即，国际社会达此共识，先后将遗鸥列为《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）和《保护迁徙野生动物物种公约》（CMS）之附录 I 物种——CITES 系 1975 年 7 月 1 日开始执行，列遗鸥为附录 I 物种绝属未雨绸缪之举；CMS 为 1979 年 6 月 23 日签署于德国波恩，彼时全世界能够识得遗鸥者少之又少。中国状况亦然，当遗鸥被列为国家一级重点保护野生动物时，无论是科学家还是政府主管部门的官员，都不真正知晓遗鸥相貌如何，又身居何处。

国人真正识得遗鸥不过区区廿余载。20 世纪 80 年代尾，经海外同仁指点，我国鸟类学家终于认识了遗鸥。其后，在很短时间内，即完成了对遗鸥繁殖生物学的野外初步研究并遗鸥全球态势的首次评估，随后又相继完成对桃力庙—阿拉善湾海子（简称桃—阿海子）从县（市）级、自治区级到国家级自然保护区的规划与认证，并向相应的国际公约组织递交了申报。2002 年“国际湿地日”（每年的 2 月 2 日）前夕，国际《湿地公约》执行局通报中国政府，认定鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区为全球



第 1148 号国际重要湿地，这应当也是迄今为止全球唯一一处以保护遗鸥繁殖群及其繁殖地为主旨的国际重要湿地。至此，遗鸥在 3 个国际公约中榜上有名。而在中国所记录到的全部鸟种中，除遗鸥外，仅白鹤得以享此殊荣。

遗憾的是，近 10 年来桃—阿海子在大部时间里处于全然干涸状态，一些本质上讲对当地生态环境全无实质性效益的水利工程极大地阻断了对桃—阿海子的天然水源补给。于是，10 年光阴，桃—阿海子由一处上佳的荒漠型湿地生境经历了从衰败到荒芜，再到替代性植物群落发生、发展的全过程。尽管桃—阿海子遗鸥繁殖群和整个水鸟繁殖群落已离去多年，那欣欣向荣的景象已成昨日之梦境，难以再现，但近两年蓑羽鹤在桃—阿海子的繁殖纪录，加之周边蓑羽鹤群体的造访，展示了新演替起来的群落已初具其作为另一种生境的生态功能。失之东隅、收之桑榆，多少令人感到几分欣慰，而新生群落究竟会以何种方式去进一步发展和完善，更值得去关注和研究。而那些遗鸥，适时地将繁殖群转移到陕北的红碱淖，为群族的繁衍生息赢得了第二个 10 年好时光。从另一方面来说，令我感到心悸的是，10 年时光的流淌，当年桃—阿海子的那一代遗鸥恐已消亡殆尽，至少是行将跨越对桃—阿海子的记忆，渐行渐远直至忘却当年桃—阿海子湖心岛曾拥有过的那勃勃生机。

本书作为一部文集，可以说几乎囊括了国内关于遗鸥的所有文献，通过对遗鸥、尤其是对遗鸥鄂尔多斯亚群 20 多年来持续不断的野外跟踪研究，展现出遗鸥在中国境内的分布格局与群体发展状况。以此为起点，若辅以自 20 世纪 70 年代初期（原）苏联学者的早期论述、及至当今俄罗斯和哈萨克斯坦等地的相关报道，可再现一部相对完整而颇具时空跨度的遗鸥生物学史进程，并以此推演上迄全世界首个遗鸥标本采自南戈壁大漠深处以来，遗鸥这 80 多年间的风风雨雨。

从（原）苏联学者对遗鸥的早期论述中可以看出，无论是见于托列湖区那些遗鸥（我们称它们为遗鸥远东亚群），还是主要分布于今哈萨克斯坦境内阿拉湖的遗鸥（我们称它们为遗鸥中亚亚群），在 20 世纪 60~70 年代，其繁殖群体数量都曾出现过 0~1000 繁殖对的大幅震荡。相比之下，遗鸥鄂尔多斯亚群自 90 年代初期被发现和确认起，20 年间其数量稳步增长，至 2010 和 2011 年更是以连续两年超乎 7500 个繁殖对的纪录，为遗鸥种族于泛蒙古高原广袤的荒漠之地安生立命而砥柱中流。

2012 年，持续衰退的红碱淖其生境恶化程度终于突破了遗鸥承受力的底线，大批遗鸥开始离去而另觅它地，滞留在红碱淖繁殖的遗鸥则出现弃巢现象。而今，尽管仍有相当数量的遗鸥飞返红碱淖，但生境的持



续恶化使得其数量仅及鼎盛时期的半数, 噬维行为的出现, 更多少预示了红碱淖遗鸥繁殖地末路的临近。据目前所知, 至少已有两个远去的遗鸥群体竟然悲哀地沦落到在城市污水处理池安家。凡此种种, 是促我于 2012 年底在遗鸥鄂尔多斯亚群的行将解体之时写下“直面再度轮回的遗鸥”一文的缘由。

集 20 余年来对遗鸥野外研究的所知所识, 遗鸥作为泛蒙古高原荒漠—半荒漠环境条件下的代表性鸟种, 未见有任何可谓之天敌或实质上的竞争者, 其种族的兴衰存亡, 实有赖于在那相对严酷而多变的环境条件下能否周期性地为它们提供又或保留起码的繁殖生境。(原) 苏联的学者亦曾隐约感觉或揣测到这一点, 只是他们没有足够的时间和机遇去验证。可以这样说, 在泛蒙古高原那数百万平方千米的广袤土地之上, 哪怕仅只是能够为遗鸥提供总面积区区 $0.01 \sim 0.02 \text{ km}^2$ 的有效繁殖生境, 遗鸥这个鸟种就应当能够在自然界无虞地继续生存下去。

2010 年春, 近 5000 只遗鸥麋集于包头南海子湿地自然保护区, 一时间成为那里的一道靓丽景致。当得知近年来红碱淖湿地生境的退化与遗鸥鄂尔多斯亚群行将解体的状况后, 南海子湿地自然保护区多次与我探讨在保护区内以人工方式因地制宜地为那些丧失了家园的遗鸥营造新繁殖地的可行性, 并开始尝试性运作。

幸哉, 遗鸥! 终于有人愿意慷慨地向它们伸出援手, 帮它们度过厄难。就遗鸥保护而言, 这是一次全新而大胆的尝试, 至于能否见效, 既取决于人们的智慧, 更仰赖于遗鸥心中那寻找并积极抢滩新繁殖地的迫切度。南海子湿地自然保护区热切祈盼、期许那些遗鸥, 能够心领神会保护区对它们的这份殷殷之情, 放胆去尝试新环境、筑建新巢群。

文之最后, 我想解释或说明这样一点, 本文题目《新的尝试, 为了遗鸥的 well-being》, 中英文混杂, 看上去有些不伦不类。很对不起读者, 以我贫乏的中国语言文学知识, 我实在想不出一个既相对隽永, 且又能够与 well-being 相配的中文词汇来表达 well-being 一词的内涵。倘若让我用英文来写本文题目, 我会这样去写: 《New attempt of our species - for the well-being of those Relict Gulls》。Well-being 在英文中属甚常用词汇, 它所描述的是一种现在时或现在进行时的生活/生存状态, 是当今当世一种得以免除威胁与恐惧、用不着再去颠沛流离的良好生活/生存状态, 而当下遗鸥在全球范围内的生存状况无论如何都与 well-being 相去甚远。20 多年来, 在对遗鸥的野外研究中, 我曾一次次地看到遗鸥遭受冰雹和沙尘暴的袭击、冒着酷暑而辛勤育幼, 顶着严冬的寒风踟躅于渤海湾的海冰之上苦苦觅食, 但它们从无退缩, 它们知道那些都是它们所



必须面对的挑战。是我们人类自身的不恰当行为将遗鸥挤压、驱赶到与垃圾为伍的地步。2013年初，当遗鸥鄂尔多斯亚群行将解体之势初见端倪时，我曾这样写道：“无论如何，20年来的休养生息已经使它们（遗鸥）聚集了更多力量去迎接新的挑战，即使再度回到20年前又或40年前的起点，它们依然有信心重新来过。”

此番，面临挑战、或接受挑战的，将是我们人类自身。

中国科学院动物研究所 何芬奇

2014年6月



序二

为了它——一种知之甚少的物种

遗鸥 *Larus relictus* 在中国、哈萨克斯坦、蒙古和俄罗斯南部繁殖，并在这几个国家附近，包括韩国越冬。2004 年遗鸥被 IUCN 红皮书列为受威胁物种，《保护迁徙野生动物物种公约》(CMS) 列入附录 I，《非洲—欧洲迁飞区迁徙水鸟协议》(AEWA) 列入附录 2；也曾经被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 附录 I。估计目前全球遗鸥种群数量 10 000 ~ 12 000 只。在我国被列为国家一级重点保护野生动物。

在中国，遗鸥繁殖种群的纪录主要分布在内蒙古和陕西省交界的鄂尔多斯高原。20 世纪 90 年代初，内蒙古鄂尔多斯国家级自然保护区成为遗鸥的最大繁殖地，并由此在 2002 年被中国政府列为国际重要湿地。本世纪初期开始，由于鄂尔多斯国家级自然保护区水域面积逐渐缩小，直至干涸，湿地功能完全丧失。遗鸥繁殖生境遭到破坏，它们不得不随着湿地的干枯变化而迁移，寻找着适合的繁殖场地。2006 年以来，在陕西红碱淖湿地发现越来越多的遗鸥繁殖种群。2010 年开始，在内蒙古包头南海湿地，发现越来越多的遗鸥迁徙种群，年最高峰数量达到 5000 余只，南海湿地也成为遗鸥繁殖前期重要的能量补给地和迁徙停留地。

湿地国际于 2006 年启动鄂尔多斯高原红碱淖湿地与遗鸥保护项目，对红碱淖遗鸥种群及其繁殖地的动态监测开展研究与保护。在壳牌中国公司资助下，湿地国际联合陕西、内蒙古两地相关政府部门和研究机构对陕西榆林红碱淖湿地的遗鸥繁殖种群进行了全面调查。调查结果显示：2007 年来鄂尔多斯高原红碱淖湿地遗鸥繁殖 5036 巢，遗鸥繁殖种群数量突破 10 000 只，成为全球最大的遗鸥繁殖种群，红碱淖湿地也成为遗鸥的最大繁殖地。



然而,作为鄂尔多斯高原湿地的一个缩影,红碱淖湿地保护形势也不容乐观。受自然和人类活动影响,红碱淖湿地及其生物多样性面临的威胁越来越大。湖水面积由20世纪80年代的 67km^2 ,减少到2013年的 32km^2 ,锐减了52%。经调查分析,红碱淖水域面积减少的原因主要是鄂尔多斯高原近年来持续干旱、降水量减少、上游补给水源河流被筑坝拦截,农业灌溉与生态林建设用水、周边煤矿开采,附近地下水位持续下降等,这些都需要开展综合治理。对红碱淖水域周边地区的农业开发、生态林建设、矿产能源开发、大型耗水项目的上马等,要经过严密论证,充分考虑到红碱淖地区水源的承受能力,以此缓解红碱淖湿地面积萎缩现状,确保红碱淖作为遗鸥全球最大的繁殖地得到有效保护。

近年来,位于内蒙古高原的包头南海子湿地正在成为遗鸥研究与保护的潜在前沿阵地。鉴于鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区遗鸥繁殖种群的消失,红碱淖湿地繁殖种群的数量锐减,南海湿地的科技工作者们正另辟蹊径,主动出击,在前人研究成果的基础上,结合遗鸥的生境特征,通过人工营造其栖息、繁殖地的方法,招引遗鸥种群,目前已取得了初步成果。

我国对遗鸥的研究仅有30余年。为保护这一濒危鸟种,有关学者对其分类学、生态学、保护生物学等方面进行了大量研究工作,得到了一些非常有价值的结论,对遗鸥的整体认知水平也大大提高,但这些研究工作还仅限于宏观水平的初步分析研究,遗鸥的分类地位、系统发育关系尚存在许多悬而未决的问题,栖息、食性、繁殖、迁飞和越冬等生态学特征及其形态学、生理学、遗传学、分子生物学等方面目前尚不清楚,需要我们采用不同方法,在不同层次、不同角度进行全面、深入的研究,以期全方位了解遗鸥的信息,从而为有效保护这一世界濒危鸟种提供更多的科学理论依据。

基于此,2013年8月,国家自然科学基金批准了由中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员陈克林申请的《鄂尔多斯高原湿地环境变化对遗鸥繁殖种群生境容纳量的影响》科研课题。这项研究主要是通过对遗鸥种群的组成结构、空间分布和典型生境要素研究,确定遗鸥栖息地结构与遗鸥繁殖种群生境容纳量的关系,建立遗鸥种群生境的适宜性模型,评估生境要素对遗鸥种群动态变化的影响。主要表现在以下几个方面:

一是湿地景观格局与遗鸥种群数量、分布特征关系研究。分析湿地不同环境特征与遗鸥种群密度、分布格局的关系,筛选影响遗鸥种群数量、分布格局的敏感性环境因子,分析遗鸥栖息地结构特征;阐明遗鸥栖息地结构与遗鸥种群数量、分布特征的关系。



二是湿地环境质量对遗鸥繁殖生境与取食生境作用机理。主要研究人类活动影响下遗鸥营巢地植被特征,以及营巢地与觅食地的空间关系;湿地遗鸥食物链的组成结构、繁殖生境与取食生境中遗鸥食物的数量与质量;分析湿地生态系统演化对遗鸥食物资源的种类组成、数量及分布的影响;阐明遗鸥食物资源在生态系统演化中的时间变化、空间分布、质量和数量变化过程,揭示食物资源变化过程对遗鸥种群数量及空间结构的影响。

三是湿地对遗鸥繁殖种群的生境容纳量及其管理对策。结合上述研究内容,分析遗鸥种群结构和种群数量对湿地各组成要素变化的响应过程,确定遗鸥对湿地环境因子变化的耐受阈值,揭示人类活动影响下湿地环境对遗鸥的生境容纳量,提出基于遗鸥保护的适应性管理对策。

这项研究的最终目标就是揭示人类活动影响下干旱、半干旱地区湿地环境变化与濒危物种相应的耐受阈值;明确湿地环境要素变化下濒危物种生境容纳量及其适应性管理对策。

通过研究,希望解决的关键科学问题是遗鸥种群数量与繁殖分布特征;鄂尔多斯湿地对遗鸥的生境容纳量分析。希望通过为期4年(2014~2017年)的研究工作,为湿地保护与管理提供科学依据。

《鄂尔多斯高原湿地环境变化对遗鸥繁殖种群生境容纳量的影响》的研究成果将会进一步促进在我国所有已分布或潜在分布遗鸥地区的保护和研究工作,从而极大地推动我国遗鸥及其栖息地的保护事业。

本书作为《鄂尔多斯高原湿地环境变化对遗鸥繁殖种群生境容纳量的影响》课题的成果之一,由南海子湿地科研人员与该课题组成员合作,系统总结了我国遗鸥特别是鄂尔多斯高原遗鸥的研究与保护进展,是鄂尔多斯高原遗鸥保护与研究的成果。

本书将我国自20世纪90年代以来主要的遗鸥研究成果汇于一体。主要展示了分布于我国境内遗鸥的生态特征、生物学习性、栖息现状及面临的威胁,我国各级政府的保护对策等等。其中“人与遗鸥”的内容体现了遗鸥的再度轮回和人类对这一物种的关爱与呵护,更描述了人类对遗鸥前景的担忧,还向人们提出了警示。愿遗鸥这个曾经被人类遗漏的物种在长空飞翔,在湿地游弋,种群壮大。

湿地国际中国办事处 主任
中国科学院东北地理与农业生态研究所 研究员

2014年6月



目 录

◆序一 新的尝试，为了遗鸥的 well-being

◆序二 为了它——一种知之甚少的物种

一、人与遗鸥

直面再度轮回的遗鸥	2
遗鸥——“失落之鸟”的生存苦旅	4
愿遗鸥长翱云天	10
遗鸥，挑战人类视野	12
鄂尔多斯遗鸥的危机	18
心系鄂尔多斯高原	20
逆境中求发展的鄂尔多斯遗鸥	23
领悟遗鸥给人的教诲	25
鄂尔多斯遗鸥繁殖地的变迁	27
遗鸥——荒漠中的流浪者	29
毛乌素沙地湖泊群及水禽群落的回顾与展望	31

二、遗鸥研究

遗鸥研究概述	35
气候变化对遗鸥繁殖种群及濒危状况的影响	43
对遗鸥分类地位问题的进一步论证	63
遗鸥雏鸟生长发育的研究	67
遗鸥繁殖生态研究	71
遗鸥繁殖生境选择及其繁殖地湿地鸟类群落研究	77



遗鸥栖息地选择及其保护对策研究	85
遗鸥鄂尔多斯种群研究的最新报道	88
遗鸥鄂尔多斯种群及繁殖分布现状	91
遗鸥繁殖群在内蒙古东部的新发现	92
遗鸥繁殖期新分布——内蒙古袄太湿地	95
鄂尔多斯高原盐沼湿地底栖动物多样性特征与遗鸥繁殖期觅食的相关性研究	97
白银库伦遗鸥自然保护区鸟类群落结构的季节动态	107
陕西红碱淖遗鸥繁殖种群动态	117
陕西定边苟池湿地发现遗鸥繁殖群分布	122
陕西红碱淖遗鸥的减少育雏数和杀婴行为	125
红碱淖遗鸥繁殖、食性及同类相食行为初探	126
陕西红碱淖遗鸥研究现状分析	130
红碱淖遗鸥孵卵行为	135
陕西榆林红碱淖湿地遗鸥野外种群及栖息地专项调查报告	141
陕北红碱淖湿地遗鸥资源分布与保护管理对策	153
红碱淖湿地遗鸥及水鸟的种群和分布研究	159
陕西红碱淖遗鸥繁殖种群及其栖息地现状的研究	165
陕西红碱淖普通燕鸥和鸥嘴噪鸥的繁殖生态比较	171
新疆艾比湖遗鸥种群之新发现与族群数量的季节性变化	179
新疆艾比湖遗鸥和细嘴鸥的数量现状	186
新疆艾比湖湿地自然保护区鸟类清单及秋季迁徙数量统计	188

三、遗鸥保护

内蒙古包头南海子湿地鸟类群落组成及多样性	198
南海子湿地鸟类群落监测及遗鸥栖息繁育研究工作概述	207
南海子湿地鸟类群落监测及遗鸥栖息繁育研究技术总结	210
由鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区的变化探讨荒漠—半荒漠湿地类型自然保护区的规划 与管理模式	226
蓑羽鹤在鄂尔多斯桃—阿海子的繁殖记录	232
后记	233

一、人与遗鸥



直面再度轮回的遗鸥*

何芬奇 任永奇

1931年,瑞典著名科学家隆伯格(E. Lönnberg)曾揣测同时也是前瞻性地提出,可能有一种被人们遗忘又或遗失的鸥鸟隐身于蒙古高原西部的大漠深处。其后数度,这种鸥鸟曾梦幻般地显现在人们面前却又一次次遗憾地被忽略,直到1971年苏联鸟类学家阿乌耶佐夫(E. MAuezov)依托哈萨克斯坦共和国阿拉湖(Ala Kol)繁殖群而完成对遗鸥的最终认定。如此算来,人类真正与遗鸥相识相知不过区区40载。

在这40年间的前20年时光里,即使是最乐观的估计,全球遗鸥有效种群的绝对数量大概也是从没有超过3000个繁殖对,且不说在阿拉湖和在俄罗斯远东托列(Torey)湖区的那两个繁殖群其繁殖对数量一直在0~1000之间做大幅震荡。而20世纪90年代对于遗鸥来说则可谓真正的黄金10年,遗鸥鄂尔多斯繁殖群连续数年以近乎百分之百的孵化率而完成了由1000余巢至近3600巢的跃迁。而对于遗鸥研究者,更大收获是亲眼见证了一个良好状况的湿地生境,其令人瞠目的负载潜力和勃勃生机——桃力庙—阿拉善湾海子**,那是面积仅10km²的荒漠咸水湖泊,在除严冬以外的任何时候里,其水鸟无论是种类还是数量,均超过见于鄂尔多斯漠地湖泊群所有其他湖泊和草滩之数量总和。繁殖季节,除遗鸥和棕头鸥的繁殖群外,最高年份桃—阿海子还曾同时出现750余巢黑颈鹳、1100余巢鸥嘴噪鸥;而于秋季迁徙季节,近50000只各种雁鸭类水禽、继之以20000只大天鹅,则在整个90年代后期持续出现,其密度之大不亚于任何一个动物园的水禽湖。诸位鸟友,在你们的观鸟生涯中、在中国任何一处地方,你们可曾见过一处生境有如此之高的持续负载力而非瞬间?!须知,那只是亚洲中部北纬40°地带半荒漠环境条件下的一个浅水湖泊而已。或许鸭绿江口的鸟群可与之堪有一比。

然,中国古代关于祸福相关的倚伏定律可以说是无处不在。干旱,加之严重人为干扰,在桃—阿海子被认定为全球No. 1148国际重要湿地后的短短两年,即已干涸到基本丧失了作为水禽重要栖息/繁殖地的生态功能,那里的遗鸥和棕头鸥繁殖群南迁至红碱淖,其他水鸟繁殖群则不知所踪或所终。尽管红碱淖的生境也在不断恶化,遗鸥却仿佛感知到更大危机行将来临,遂以6年时间再度完成了繁殖巢翻数倍的跃迁,于2010年达到创纪录的7700余巢。

壮哉,彼之遗鸥,为求其生存而奋斗不止;慧哉,彼之遗鸥,识未雨绸缪而早择它

* 载《中国鸟类观察》2013.1。

** 简称“桃—阿海子”。全书同。

栖。那些遗鸥并不在乎我们曾经赋予它们的名号——遗鸥鄂尔多斯繁殖亚群，生存压力正转化为驱动力，促使它们冲破那个被称之为鄂尔多斯的地理羁绊，庞大群体的解体将无可避免。2012 年繁殖季节，已经知道至少有一支遗鸥先头部队在鄂尔多斯高原之外的地方抢滩成功。行将到来的 2013 年繁殖季节，可能会有更多的遗鸥驻扎于黄河沿岸。

无论如何，20 年来的休养生息已经使它们聚集了更多力量去迎接新的挑战，即使再度回到 20 年前或 40 年前的起点，它们依然有信心重新来过。

遗鸥 —— “失落之鸟” 的生存苦旅*

陈 旭

遗鸥，意为“遗落之鸥”，这个富有诗意的名字里似乎含着说不尽的遗憾。

遗鸥被命名只有 80 年，真正的被认知还不到 30 年，是最晚被科学界研究的一种鸥类。它们只在干旱荒漠湖泊里生育后代。被称为高原上“最脆弱的鸟类”。

然而，近年来环境的恶化和人为的干扰，使遗鸥的生存环境越来越艰难。已经成为了濒危物种。需要加大保护，让这种曾被人们遗落的鸥鸟不再被遗忘。

人类认知最晚的“遗落之鸥”

1929 年 4 月，瑞典动物学家隆伯格（Ejnar Lönnberg）在我国内蒙古西部弱水下游首次发现并记录到遗鸥，他认为这是一个鸥类新种，但他仅仅采集到一号标本且性别不明，所以动物学家们对他的新发现有争议。

1931 年，时任瑞典自然博物馆馆长的隆伯格撰文记述了他在内蒙古额济纳旗采到的一些鸟类标本，对于遗鸥，他只提到是黑头鸥（地中海鸥）的一个东方地理种群；同年，他又撰文把这个问题提了出来，并稍显犹豫又隐晦地使用“*Larus relictus*”的学名，意为“遗落之鸥”，遗鸥开始进入科学界的视野。

命名仅仅是个开始，在随后的几十年内，并不是所有学者都承认“遗鸥”这个物种的有效性和独立性。国际鸟类学界对遗鸥的身世众说纷纭。关于这种分类争议的焦点是到底是一个独立的物种，还是从属于其他物种？一些主流的观点都认为它是另一种在亚洲腹地繁殖的棕头鸥 *Larus brunnicephalus* 的一个色型，或者是渔鸥 *Larus ichthyaetus* 与棕头鸥杂交的产物。

一个有效的物种应该是可以互相随机交配产生可育后代的个体集合，而这些个体和其他物种的个体之间存在生殖隔离。而如何在自然条件下证实生殖隔离本身就是一个学术界的难题；其次，那个时代的分类学还是以形态特征为主要鉴别依据的。很多鸥类的体羽均为银白色，在繁殖期具有黑色的头罩，形态差别极小、因此很难区分。显然，“生殖隔离与否”成为判断未知种类和已知种类间的关系上是充分必要条件。但遗鸥标本和生态资料的缺乏使这一疑问继续悬而未决。

1971 年，苏联鸟类学家 Auezov 在现哈萨克斯坦境内的阿拉湖（Alakol Lake）发现了

* 载《中国科学探险》2011.8。