

彩沙

东滩水鸟研究通讯

Newsletter for Dongtan Waders Study





Great Knot

东滩水鸟研究通讯

Newsletter for Dongtan Waders Study

NO.2 2012 (总8期)

策划、总编：汤臣栋

主编：马强 蒋忠祐(台湾)

编辑：许韶娜 吴巍

陈志豪(台湾)

林家祥(台湾)

东滩水鸟研究群 (Dongtan Waders Study Group)

上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区科技信息科

上海崇明东滩东旺大道168号

Phone: 021-59472393 FAX: 021-59470418

Email: dws_g_sh@163.com

www.dongtan.cn

目 录

编者说

1、保护区工作简报

1.1 保护区2012年北迁涉禽环志简报

1.2 保护区2012年春季水鸟调查简报

1.3 保护区2012年芦苇及五花米草带春季鸟类调查简报

2、国内外消息

2.1 贵宾停驻小洋口，黑脸琵鹭春迁记录

2.2 泰国首次发现度夏勺嘴鹬

2.3 一只黑腹滨鹬的传奇

3、简讯摘编



编者说

水鸟环志和调查工作一直是保护区的重点工作之一。本年度环志由于改变了环志日程安排，环志总数量相对往年有所下降，从短短28天的环志工作结果来看，环志鸟类的种类及数量的比例基本与往年相似，大滨鹬数量仍然最多。其中大滨鹬、黑腹滨鹬和红颈滨鹬占比例超过了75%。共有54笔的重捕和回收记录，其中来自台湾的蒙古沙鹬回收记录则是保护区环志的该种鸟的首笔回收记录。水鸟调查结果再次表明，水鸟的数量和类群组成在时空分布上也具有一定的特色。春季时，雁鸭类往往集中在人工湿地，而鸕鹚类和鸥类则主要分布在自然滩涂上。自然滩涂上鸟类的数量和多样性在整个春季都保持很高的水平，而人工湿地则在雁鸭类离开后数量和多样性就骤然下降。

业内同行在江苏如东小洋口展开的勺嘴鹬调查中，除勺嘴鹬外，还发现了大名鼎鼎的黑脸琵鹭也在此栖息。前后有六次调查记录到33只次的黑脸琵鹭。其中还有两只标注有台湾和韩国的彩环标记。这些调查结果显示江苏如东地区在东亚-澳大利西亚迁徙路线上的重要性。在泰国，科学家首次于去年9月份在泰国龙仔厝府的海湾发现度夏的勺嘴鹬，而通常情况下勺嘴鹬只是在10月下旬时飞到该区域越冬。

我们环志工作已经做了多年，那么环志对鸟的影响有多大，环志的鸟对科学研究有多大贡献？本期我们特意向大家介绍一只有着传奇经历的环志黑腹滨鹬，它自03年在美国阿拉斯加的巴罗被环志后，截至2011年，该鸟先后五次被重捕并被野外目击，从它身上采集的血液、粪便和羽毛样本为2名博士、3名硕士及其它非学位研究工作提供了研究数据，小小的黑腹滨鹬写下了它的传奇生命乐章。

同往期一样，我们采编了近期保护区的工作动态，向大家分别介绍领导莅临检查和指导的情况、保护区对外合作与交流、以及保护区最新的工程建设、科学研究进展以及日常监测等情况，以方便大家更好的了解保护区所做的各方面的工作。





1、保护区工作简报

1.1 保护区2012年北迁涉禽环志简报

2012年北迁涉禽环志和彩色旗标系放工作按计划从2012年3月24日开始至5月7日结束；此次环志周末及节假日未开展环志工作，故实际共开展环志和旗标工作28天，环志鸻鹬类22种987只。

与往年一样，环志量最多的种类仍是大滨鹬，共397只，占总数的40.22%。除大滨鹬，环志量超过总数1%的种类还有10种，分别是黑腹滨鹬226只，占总数的22.90%；红颈滨鹬126只，占环志总数的12.77%；尖尾滨鹬46只，占总数的4.66%；斑尾塍鹬44只，占总数的4.46%；翘嘴鹬28只，占总数的2.84%；翻石鹬19只，占总数的1.93%；中杓鹬17只，占总数的1.72%；红腹滨鹬17只，占总数的1.72%；三趾鹬16只，占总数的1.62%；铁嘴沙鹬12只，占总数的1.22%。这主要的11种鸟就占到了总数的96.05%，其余11种鸟只占到总数的3.95%（图1）。

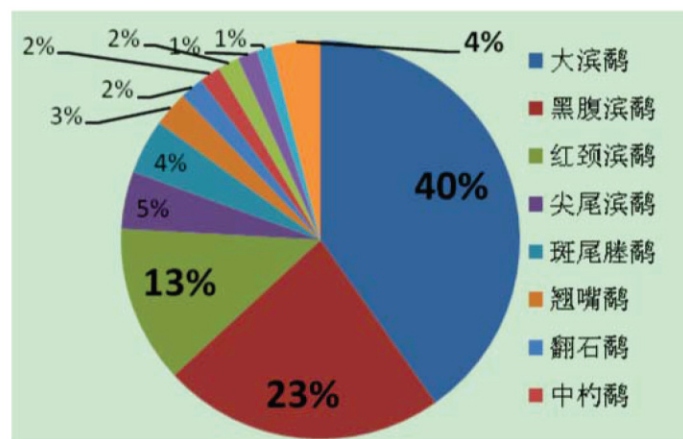


图1 2012年北迁涉禽环志主要种类比例

与前3年北迁涉禽的环志结果比较，主要的鸟种组成基本一致，但数量呈明显下降趋势。大滨鹬的环志量自2009年后，已连续下降3年，2010年减少约28%，2011年减少达46%之多，而本年度较上一年又下降约40%之多，从2009年的1709只下降至本年度的397只，其它种类的数量变化不大（图2）。此次环志量减少的主要原因是由于今年受下雨影响，实际环志天数较往年少，约为往年的一半（2011年为56天），而大滨鹬环志量的大幅下降可能还与全球种群数量的下降有关，也可能与本环志季有利迁飞的南风向天居多有关，导致多数大滨鹬未选择在东滩停留。



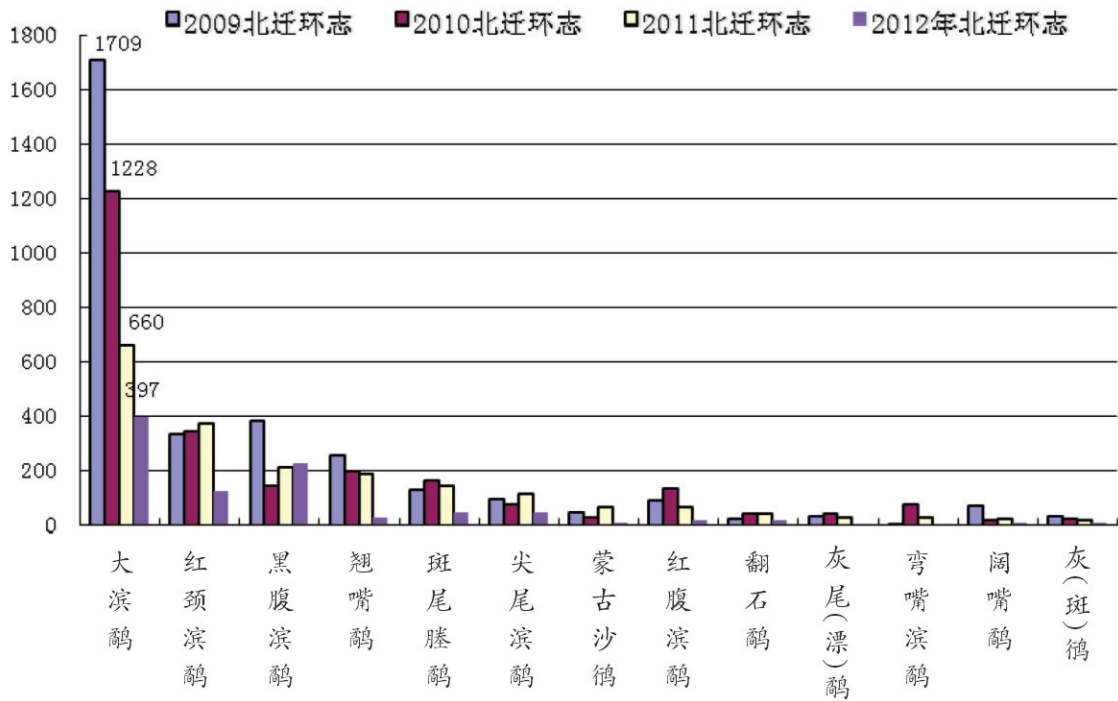


图2: 2009-2012年北迁涉禽环志主要环志种类的数量比较

本年度春季北迁环志继续开展编码旗标的系放工作，共使用编码旗标189只次，并尝试使用台湾的新式编码旗标。系放编码旗标最多的种类为大滨鹬106只，其余为斑尾塍鹬31只，中杓鹬17只，红腹滨鹬16只、尖尾滨鹬14只，灰（斑）鸨只，青脚鹬1只。

春季环志共重捕崇明东滩环志涉禽2种8只，其中大滨鹬5只、黑腹滨鹬3只。回收异地环志涉禽3种11只，全部来自西北澳，分别为大滨鹬9只，翘嘴鹬和红腹滨鹬各1只。

截至本年度上半年，已确认来自3个国家，共7个地区回收到崇明东滩环志鸨鹬类46只次。由于澳洲涉禽专家本年度继续在渤海湾开展研究项目，所以上半年的回收主要来自于渤海湾，以红腹滨鹬编码旗标的目击居多；红腹滨鹬总共有26只次的回收，其中渤海湾就有21只次，其余来自西北澳和新西兰。大滨鹬的回收则全部来自于2012年2月至3月在西北澳开展的“西北澳涉禽和燕鸥考察活动”，共14只次。所有回收中来自渤海湾地区的最多，达23只次；其次为西北澳，18只次（表1）。





表1 2012年上半年（截至5月），其它地区回收崇明东滩环志鸻鹬类统计表

种类	数量	回收方式	回收地
斑尾塍鹬	1	目击	西北澳布鲁姆
斑尾塍鹬	1	目击	辽宁丹东
斑尾塍鹬	1	目击	江苏如东
斑尾塍鹬	1	目击	河北唐山
蒙古沙鸻	1	目击	台湾宜兰
红腹滨鹬	2	目击	新西兰北岛
红腹滨鹬	1	目击	西北澳80英里海滩
红腹滨鹬	2	目击	西北澳布鲁姆
红腹滨鹬	21	目击	河北唐山
尖尾滨鹬	1	目击	台湾宜兰
大滨鹬	10	重捕	西北澳布鲁姆
大滨鹬	4	重捕	西北澳80英里海滩
合计	46		

本年度回收中又有一笔来自台湾，由于蒙古沙鸻的回收记录几乎没有，该鸟友所拍摄的蒙古沙鸻的照片，使之显得更加可贵。所有回收中，环志和目击时间间隔最短的一笔回收来自于澳洲涉禽专家今年4月28日在渤海湾目击回收到东滩4月20日环志的红腹滨鹬“12”，从环志到回收仅用了9天。时间间隔最久的一笔回收同样来自于渤海湾，是5月3日目击回收到东滩2006年5月13日环志的红腹滨鹬“N8”，从环志到回收花了近6年的时间，这只了不起的红腹滨鹬也已经至少8岁了。

春季环志珍稀濒危鸟类1种397只，即IUCN低危物种（VU）大滨鹬397只。此外，春季环志继去年后再次环志到小滨鹬1只。

在此对保护区全体干部职工的大力支持，特别是两位超级捕手的辛苦工作表示衷心的感谢。同时对各地环志工作者和鸟友在野外旗标观察等工作上的大力支持，以及所有支持和帮助环志的所有单位和个人一并致谢！





附图：



编码红腹滨鹬“12”（4月20日环志，4月28日在河北唐山被回收）



回收澳洲环志涉禽（左为西北澳彩环红腹滨鹬，右为编码旗标大滨鹬WWA）



工作照





1.2 2012春季水鸟专项调查简报

2012年春季水鸟调查按照计划于2012年3月至2012年5月期间进行，前后3个月共进行了6次调查，出动调查人员60人次，记录到各种水鸟共计34363只次。

调查区域

根据资料及相关的数据库，我们选择捕鱼港外滩至白港外滩涂和东滩国际重要湿地范围内的主要人工湿地作为我们的重点调查区域。该区域覆盖了保护区核心区近80%滩涂的面积以及东滩国际重要湿地中的主要人工湿地。

调查方法

调查分组进行，调查人员分成4组，每组2~3人，核心区滩涂由北至南选择4条沿植被、光滩交错带的样线，沿样线进行调查。东滩国际重要湿地范围内的人工湿地主要是东滩湿地公园、北八亩试验区和捕鱼港优化区，都会在滩涂调查的当天各由一组调查人员进行调查。

调查时小组成员乘车到达指定的调查地点，步行进行观察和记录。用20~60倍单筒望远镜和8或10倍双筒望远镜进行观察，记录遇见的所有的水鸟种类和数量。调查时保证每组一架单筒望远镜、一架双筒望远镜、数码相机及GPS等。调查过程中一人进行观察计数，一人记录。

调查结果

此次春季调查中共记录到各种水鸟共计34363只次，分属7目13科66种。数量前五位的鸟种是黑腹滨鹬、绿头鸭、斑嘴鸭、银鸥和大滨鹬。其中黑腹滨鹬的数量最多，为19501只次，占到了总数的56.75%。数量在前五位的鸟种有27904只次，占到了总数的81.20%。

表1 崇明东滩2012春季各类群数量和种类情况

	滩涂		人工湿地		崇明东滩	
	数量	种类	数量	种类	数量	种类
雁鸭类	85	4	6742	12	6827	14
鸻鹬类	23606	29	1131	18	24737	31
鸥类	1599	2	3	2	1602	3
鹭类	353	6	257	7	610	8
其他	94	3	493	7	587	10
总计	25737	44	8626	46	34363	66





2012崇明东滩春季调查的鸟类类群组成表1所示。鹤鹑类占到了春季水鸟的大多数（24737只次，31种）。

从空间分布来看，在滩涂和东滩人工湿地记录到的鸟类数量分别为5目8科44种25437只次和7目12科46种8626只次，分别占到总数的74.90%和25.10%。

滩涂鸟类的类群组成中鹤鹑类鸟类占到了春季滩涂水鸟类群数量的大多数，为23606只次，占总数的91.72%；鸥类数量位列第2，1599只次，6.21%；鹭类353只次，1.37%；雁鸭类和其他鸟类的数量都不足1%。

而在人工湿地鸟类类群的组成中，则是雁鸭类占大多数，6742只次，占到了春季人工湿地鸟类总数的78.16%；鹤鹑类1131只次，占13.11%；其他类群493只次，占5.72%，鹭类257只次，占2.98%，鸥类在春季调查中仅记录到3只次。

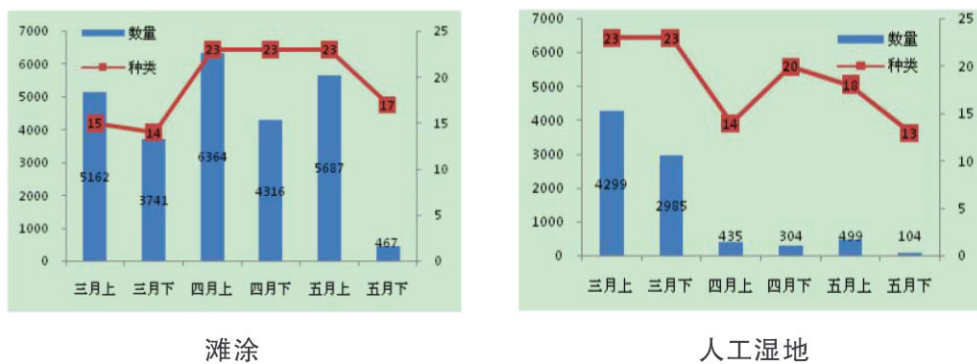


图1 崇明东滩2012春季滩涂及人工湿地鸟类时间分布状况

从时间分布上来看（图1），2012春季滩涂鸟类数量在四月上旬达到最高峰，计6364只次；而多样性则在四月上旬、四月下旬和五月上旬都保持很高的水平，达到23种。

与滩涂上的情况有所不同，崇明东滩人工湿地区域的春季鸟类数量在三月上旬达到最高峰4299只次，但随着越冬雁鸭类鸟类的离开，鸟类数量就大幅度下降，四月上旬就只有435只次。而鸟类多样性的变化幅度则没有数量上这么明显，多样性最高时为23种，最低时为13种。





1.3 保护区2012年芦苇及互花米草带春季鸟类调查简报

保护区自成立以来一直致力于水鸟的保护，鸟类调查关注的重点也一直集中于水鸟，特别是栖息于光滩和蘆草带的鸕鹚类和雁鸭类水鸟。自2002年开始系统的水鸟调查，至今已十年有余。然而对于占保护区较大面积的芦苇和互花米草植被带内的鸟类却了解甚少。作为保护区内多样的鸟类栖息地的组成部分，上述植被带为雀形目鸟类为主的大量鸟类提供了重要栖息场所，是保护区内生态系统不可或缺的一部分，与其它水鸟的生存也是息息相关的。了解芦苇和互花米草植被带及其中鸟类的动态，是系统和科学地开展整个湿地生态系统保护的基础。鉴于此，在芦苇带鸟类环志工作的技术支撑下，保护区自2011年起，开始尝试系统地开展针对以上植被带的鸟类调查，以下为本年度春季鸟类调查的简报。

调查方法

调查依据芦苇和互花米草在保护区内的分布，将区内的芦苇和互花米草植被带划分为4个区域，由北至南依次为：北八溆芦苇区、东旺沙混生区、捕鱼港混生区和团结沙芦苇区（见图1红色圆圈所示）。在每个调查区域分别设5个以上样方，每个样方大小为100米 \times 50米，样方间距大于200米。鸟类调查采取样方法，调查时由两名观察者同时观察10分钟，结合目击及鸟声来记录样方内出现的鸟类的种类和数量，并对样方内芦苇和互花米草的分布比例进行目测。

本次共调查样方41个，在上述4个区域内的分布如下：北八溆18个样方，东旺沙5个样方，捕鱼港11个样方，团结沙7个样方。其中样方中芦苇的面积比例达100%的纯芦苇样方22个，互花米草的面积比例达100%的纯互花米草样方6个，其余为芦苇和互花米草混生的样方共13个，样点的具体分布见图1。



图1：春季调查样方分布图





调查结果

本次春季调查从5月3日至5月14日结束，因天气等影响因素，共进行了5天，共调查到3目9科11属13种鸟，311只，其中5种为《中澳候鸟保护协定》鸟类，6种为《中日候鸟保护协定》鸟类。数量最多的种为东方大苇莺，共计数到94只次；其次最多的3个种类分别为家燕37只次，震旦鸦雀26只次和棕头鸦雀20只次，这4个种类已占到调查总数量的57%，前两种为该地区的夏候鸟，后两种为该地区的留鸟。通过计算优势度发现，春季保护区内主要的优势种也正是这4个数量较多的种类，优势度与数量吻合。

本次调查共调查纯芦苇样方22个、混生米草芦苇地（芦苇比例为50%-90%）6个、混生芦苇互花米草地（芦苇比例为5%-25%）7个和纯互花米草地6个。通过将数量和样方小生境的叠加比较发现，纯芦苇生境中的鸟种和数量都是最高的，达13种，219只；而纯互花米草生境中的两者都最低，仅6种21只；而其它两种类型的样地随芦苇比例的下降，鸟类数量也呈下降趋势（如图2）。

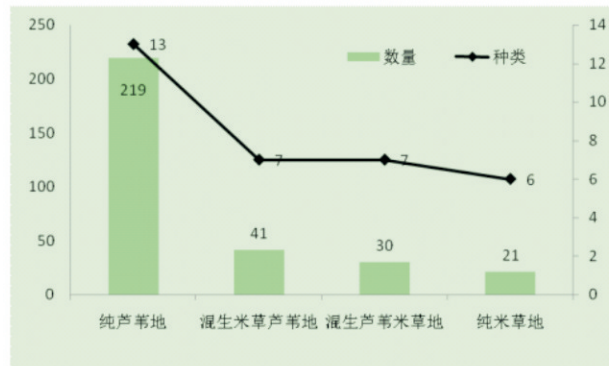


图2：各类型样地内鸟类数量和种类比较图

虽然互花米草样方中鸟类数量和种类数都最少，但斑背大尾莺和棕扇苇莺在有互花米草的样方中的发现率要明显高于纯芦苇样方，斑背大尾莺在纯芦苇中的记录数为3只次，纯米草中也为3只次，混生区却有11只次，而棕扇苇莺也是同样的趋势，依次为2、4和8只次，这可能反映了这两个种对互花米草的相对依赖。有些鸟种则相反，仅出现在纯芦苇的样方中，依数量的多少，分别为麻雀、白头鹎、黑卷尾、黄苇鹑和白腰雨燕（注：黑卷尾和白腰雨燕飞行于样方内，未见停留）。大部分种类在纯芦苇样方中出现的概率更高。

更大范围的比较来看，北八溆芦苇区拥有最多的种类数和鸟类数量，而同样是芦苇区的团结沙的数量虽略高于其它两个混生区，但仅及北八溆总数的一半，种类数也不及其它两个混生区，这两个芦苇区有如此大差异的原因是否是“芦苇





收割”还有待长期的监测和更为细化的调查。混生区虽数量较少，但种类数与北八淤无差别。

由于捕鱼港优化区从2011年上半年开始治理互花米草，采取了一系列人工调控措施，包括植被的刈割、蓄水等等，且优化区的人为干扰历来要远远高于其它区域，为了解这一系列的差异给鸟类群落造成的影响，将捕鱼港优化区内和优化区外也进行了种类和数量的比较，并未发现明显差异（见表1），种类数相同，总数量优化区内略高。

表1：各区域鸟类种类数和总数比较表

调查区域	种类数	总数
北八淤	10(1)	141
东旺沙	10(1)	41
捕鱼港	10(1)	55
团结沙	6	74
合计	13	311
捕鱼港（优化区外）	5(1)	23
捕鱼港（优化区内）	6	32

注：种类数一列中“（）”内为未识别的种类数。

编者按

2011年至今，芦苇和互花米草带的鸟类调查在保护区工作人员的努力下已经顺利开展了一年多。这段时间内，调查人员在工作中不断的摸索和研究，调查水平和技能在不断地提高，个人识鸟能力也有了很大的进步。该项调查将作为一项长期的日常监测工作，为全面地了解保护区的鸟类资源以及生态系统状态提供有效的数据支持。





2、国内外消息

2.1 贵宾停驻小洋口，黑脸琵鹭春迁记录

李静 袁屏

2012年春季的迁徙，鸟友们跟随候鸟的身影定期到江苏如东小洋口开展了鸟类调查。今年小洋口的明星不止有勺嘴鹬，大名鼎鼎的黑脸琵鹭也停驻于此。根据记录，共有六次调查发现黑脸琵鹭的身影（下表）。

日期	地点	数量	记录人员	备注
4月3日	鱼塘	2只	汤正华	成鸟繁殖羽
4月14-15日	鱼塘	1只	章鳞	成鸟繁殖羽
4月22日	鱼塘	3只	汤正华	成鸟繁殖羽
5月6日	海堤	9只	董文晓	2只幼鸟，7只成鸟繁殖羽
5月12日	海堤	16只	李静	
5月19日	海堤内水塘	2只	汤正华	

鸟友们还通过镜头记录了它们的身影。5月12日的记录中，鸟友幸运的拍摄到两只被环志的黑脸琵鹭，调查人员立即向台湾“黑皮”网站汇报环志目击信息。经查询获知，颜色组合“绿黄白”的琵鹭，彩环号T44，于2012年3月28日在台湾七股被环志；颜色组合“红黄白”的琵鹭，彩环号D24于2011年6月5日在韩国被环志。





近两年的调查记录显示，如东滩涂是东亚-澳大利西亚水鸟迁徙路线上的重要停歇地，这里不仅是勺嘴鹬、小青脚鹬等濒危物种重要的迁徙停歇地，更是承载东亚迁徙路线上相当规模迁徙水鸟种群的重要湿地。

鸟友们在兴奋之余，更多的是对候鸟未来的担忧。这个春季，紧靠海堤化工园区的开发已经动工，鸟群不远的地方就是巨大的工地；已经开始启用的化工区，浓烈的化工臭味随着海风一阵阵的飘散；这两年疯狂生长的大米草已经开始在海滩蔓延，预计两年内将覆盖整个滩涂；大群的候鸟又要失去一块迁徙路上的停息地。让人不禁自问，如东还能坚持几年？

幸运的是，越来越多的机构和个在关注小洋口的候鸟和其赖以生存的滩涂湿地。今年5月8日，世界自然基金会联合如东的政府机构召开了一次会议，希望能联合国际NGO的力量和地方商讨可持续的发展和保护计划。

（感谢汤正华提供照片，感谢如东勺嘴鹬调查小组提供数据）

2.2 泰国首次发现度夏勺嘴鹬 (*Eurynorhynchus pygmeus*)

2010年7月19日，泰国国家公园和野生动植物保护部 (Department of National Parks, Wildlife and Plants Conservation) 的野生动物研究部门在例行的度夏涉禽和其它水鸟的月度调查中，在Samut Sakhon省Khok Kham一处新淤积出的滩涂上 (图1，发现地点的具体座标为：13' 31' N; 100' 19' E)，首次发现一只勺嘴鹬个体，当时该个体正混于一群觅食的红颈滨鹬 (*Calidris ruficollis*) 中。

许多种类的涉禽存在性成熟延迟现象，即在其出生后的第二年或第三年才返回出生地参加繁殖。一直以来专家推测认为勺嘴鹬也存在性成熟延迟现象，出生后的第一年不回出生地参加繁殖，而此次勺嘴鹬的目击结果是有记载的第一笔勺嘴鹬在越冬地度夏记录。鉴于勺嘴鹬目前极危 (IUCN极危物种) 和种群数量持续下滑的状态，这笔记录具有重要意义。



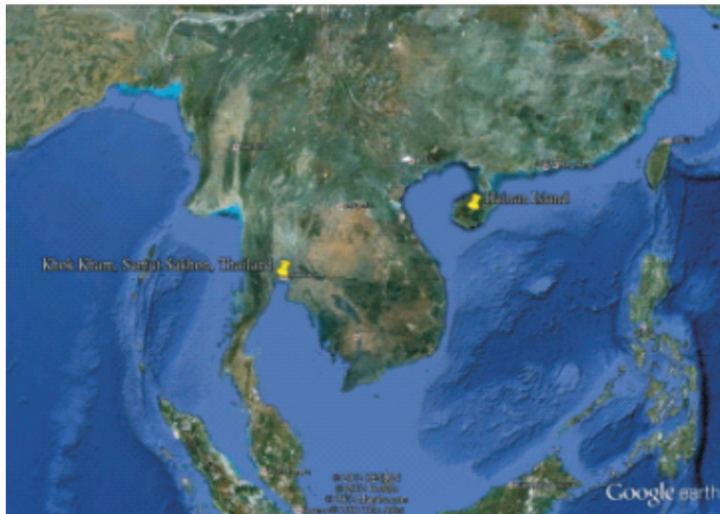


图1: 发现地点示意图 (右黄点为海南岛, 左黄点为目击地点), 本图摘自Google Earth

同年8月16日, 该个体在盐田休憩时被Smith Sutibut拍摄到。此时, 它正在更换初级飞羽, 初级飞羽的状态为“555554 (1或2) 000”, 三级飞羽已经掉落或正在生长, 在背部和肩羽区域可见黑色羽轴的繁殖羽, 但总体上仍呈灰色冬羽状态 (图2、3)。最外侧三枚未更换初级飞羽褪色严重, 显棕色, 且磨损得十分尖锐, 说明它是去年 (2009) 出生的个体 (译者注: 由于幼鸟初次长出的飞羽质量较成鸟的差, 且在其出生的第一年不会在越冬地更换, 所以较成鸟的飞羽陈旧、磨损严重得多)。虽然, 第一年的涉禽经常会通过部分换羽更换掉几枚最外侧的初级飞羽, 但有些种类不会, 即使是同一种也只有部分个体会进行这样的换羽, 而不是全部。由于从未报道过关于勺嘴鹬换羽个体发生学的消息, 目前该个体的外侧极度陈旧、磨损严重的初级飞羽被认为是典型的第一年夏季个体 (the “first-summer” bird) 的未更换飞羽。此外, 其初级飞羽的更换 (八月中旬就已经更换了超过50%的初级飞羽) 相较于完成繁殖的成鸟太早了, 所以不是正常的繁殖后成鸟的换羽。

被认为是同一只个体的勺嘴鹬是在9月17日和21日目击到的, 当时其换羽程度已经或多或少地类似“典型”的非繁殖期成鸟了。但是这个目击时间仍然要早于非繁殖期成鸟到达泰国海湾越冬的通常时间。一般越冬成鸟抵达的时间为每年十月。(译者注: 部分成年个体由于自身原因, 可能会不北迁参加繁殖, 而留在越冬地, 由于其秋、冬季甚至是第二年度的春季在越冬地更换了飞羽, 又未做长距离迁徙, 所以飞羽也会显得比较新, 与刚刚更换的飞羽不容易区分)



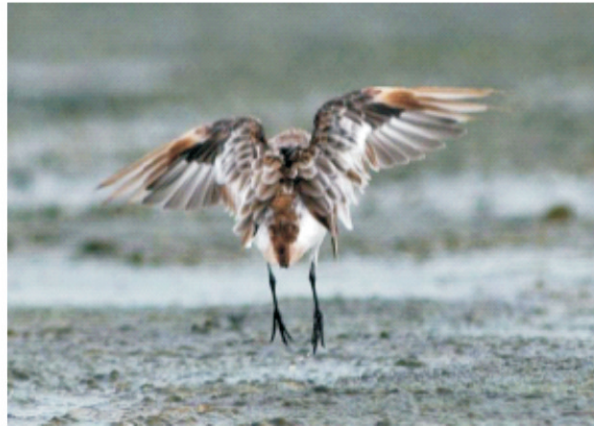


图2: 度夏勺嘴鹬展翅照, 能够看清其初级飞羽的换羽状态
(2010年8月16日, Smith Sutibut摄于泰国Samut Sakhon Province的Khok Kham)



图3: 展示度夏勺嘴鹬下体羽毛状态照 (2010年8月16日, Smith Sutibut
摄于泰国Samut Sakhon Province的Khok Kham)

龙仔厝府的Khok Kham和邻近地区是泰国内湾 (Inner Gulf) 两个主要的勺嘴鹬越冬区域, 每年大约有10-20只勺嘴鹬会来此越冬。最初在新淤积滩涂发现该个体可能与其对生境的偏好高度相关。勺嘴鹬的部分越冬地区 (特别是孟加拉的梅克纳河三角洲) 似乎正在促淤海岸, 海洋和海岸资源部门 (Department of Marine and Coastal Resources) 和当地社区合作通过开展用传统方式 (竹桩) 取代浸透型混凝土海堤的保护项目, 正在对泰国勺嘴鹬的越冬地进行保护。上述淤积地点对勺嘴鹬而言可能是十分不稳定但又宝贵的资源; 因为, 孟加拉的经验告诉我们, 当滩涂稳定并变得紧密时, 勺嘴鹬是第一批别移它处而消失的涉禽。泰国的海岸线更多的是溃缩而不是淤积, 而溃缩是由于地下水过度开采造成的地面沉降、河上筑坝导致泥沙量减少和未区划海岸的开发所造成。为了护岸, 抵御海岸的溃缩, 1998-2003年, 泰国在18个沿海省的至少130公里的海岸线种植了红树林。由于国家和省级主管部门通常选择在滩涂上种植红树的幼苗, 这超过了自然演替的速





度，可能会进一步剥夺勺嘴鹬等涉禽主要的潮间带觅食地。应对泰国内湾沿岸的海上和岸上栖息地，在管理和区划上进行整合，以限制不当开发、减少海岸溃缩，恢复岸上和海上栖息地。这将在保障涉禽和其它生物多样性的价值的同时，维持了住民的传统生活方式（制盐、近海捕捞）。

本文翻译自第60期《Stilt》，省略了参考文献及致谢的翻译；原文作者：KRAIRAT EIAM-AMPAI, SOMCHAI NIMNUAN, THITI SONSA, SMITH SUTIBUT, PHILIP D. ROUND

2.3 一只黑腹滨鹬的传奇

美国鱼类和野生动物管理局Richard Lanctot博士

这是一个关于一只被环志的黑腹滨鹬的传奇故事。很少有环志鸟会有如此多的相关记录。根据遗传数据和外形特征判断这只黑腹滨鹬为雄性。它的金属环号是1681-81031，目前在它的左胫部有编码为AUE的绿色旗标和红色彩环，旗标在上，彩环在下；在左跗蹠上是美国地质调查局的金属环。右胫部没有标记物，右跗蹠上则是自上而下深绿、红和黄色的彩环组合。

这只黑腹滨鹬在巴罗（位于阿拉斯加）的传奇经历如下：

- ◇2003年6月19日这只黑腹滨鹬第一次被捕捉到。
- ◇2004年7月7日在2003年的巢区附近目击到但没有发现巢。
- ◇2005年6月27日再次被捕捉到，并佩戴了无线电发射器以进行黑腹滨鹬从繁殖区向阿拉斯加海岸地带移动的研究。
- ◇2006年6月9日又在旧巢区附近被目击到，但未发现筑巢。
- ◇2007年7月14日再次被重捕。
- ◇2008年没有被发现。
- ◇2009年6月20日再次重捕，更换了彩环组合。
- ◇2010年6月21日又被重捕，再次更换彩环组合。
- ◇2011年6月25日被重捕。

依据多年的重捕和目击记录可以判定目前这只黑腹滨鹬至少已经9岁了。

多年以来，它为科学研究做出了众多的贡献。





- ◇步入式陷阱捕捉一次，迷网捕捉一次，弓网捕捉4次。
- ◇2005年线束固定无线电追踪，用于繁殖后行动研究；2009年胶水固定无线电追踪，用于繁殖生存率研究
- ◇每次被捕捉后都被抽血用于科学研究
 - 2次用于稳定同位素研究
 - 1次用于污染物研究
 - 1次用于免疫学研究
- ◇2次用于性别鉴定、亲缘关系确认和种群遗传学研究。体重在47至57克之间波动
- ◇3次禽流感拭子检测，均为阴性
- ◇三次拔取飞羽和胸部羽毛用于稳定同位素研究
- ◇采集了1次粪便样品用于肠道菌群研究
- ◇巢址的相关数据和迁移情况将用于栖息地选择研究
- ◇为2篇博士论文、3篇硕士论文和其他非学位研究工作提供了数据。采集的血样和羽毛将来会继续被使用。

这些年来它总共在巴罗地区筑巢5次：分别为2003年6月9日、2005年6月8日、2009年6月6日、2010年6月13日和2011年6月14日。其中2003年繁殖失败，其余年份都获得成功。2009年和2011年的巢址相同。2003年和2005年是同一个配偶，2009-2011年是另一只相同的雌性。

总共有6位美国人、1位哥伦比亚人、1位香港人、2位台湾人和2位韩国人报道过它的目击。



文章译自<http://www.eaaflyway.net/>





3 简讯摘编

领导关怀

国家林业局印红副局长前来崇明东滩保护区调研工作

3月28日下午，国家林业局副局长印红、濒管办上海办事处专员程鹏、野生动植物保护和自然保护区管理司贾建生副司长等领导一行来到崇明东滩保护区进行工作调研。市绿化市容局副局长蔡友铭、局保护处谢一民处长、保护区管理处党政领导、崇明县农委有关领导陪同调研。

调研过程中，印红副局长一行视察了东滩鸟类科普教育基地和互花米草生态治理中试示范区，并听取了保护区管理处汤臣栋副主任（主持工作）关于全面推进崇明东滩鸟类国家级示范自然保护区建设工作情况的详细汇报。

调研会上，印红副局长等领导对保护区近年来以国家级示范自然保护区建设为契机，着力加强外来入侵物种——互花米草生态控制和鸟类栖息地优化、积极开展保护区资源监测和鸟类调查环志、大力打击非法偷猎鸟类及掠取滩涂资源行为、深入开展科普宣教活动、努力搭建科研服务平台、广泛拓展对外合作交流等方面所做的一系列工作及成效表示了高度肯定，并十分关心地询问了东滩保护区建设和管理经费投入情况、目前面临的工作难点问题。印红副局长指出，崇明东滩保护区较好地把握住了工作定位，在互花米草治理和鸟类栖息地修复优化、科普宣教、鸟类环志等方面打造出了亮点，形成了较好的影响。她表示，国家林业局将从政策、资金等方面大力支持崇明东滩鸟类国家级示范自然保护区建设工作，并希望东滩保护区能够继续坚持现有的工作方向，发挥优势，充分借力，树立国内一流自然保护区的标杆。



左一为印红副局长





上海市委书记俞正声视察崇明东滩保护区

5月30日下午，中共中央政治局委员、上海市委书记俞正声，市委常委尹弘来到崇明县调研工作时，专程视察了崇明东滩鸟类自然保护区。

俞正声书记兴致勃勃地观看了崇明东滩鸟类科普教育基地鸟类标本展示馆，在2号馆会议室听取了保护区管理处汤臣栋副主任（主持工作）关于互花米草生态治理示范项目进展情况的简要汇报，并察看了捕鱼港区域互花米草治理和栖息地优化成效。

俞书记表示，相比两年前，崇明东滩保护区在科普教育、外来入侵物种生态治理和鸟类栖息地优化方面做了很多工作，成效显著，令他深感欣慰。他指出，崇明东滩保护区要进一步发挥自身优势，加强资源保护，科学合理规划，为建设崇明生态岛、为促进人与自然和谐发展做出更大的贡献。

崇明县县长赵奇、上海市绿化市容局副局长蔡友铭等领导陪同视察。



俞正声书记（中）

合作与交流

崇明东滩保护区与台湾台江国家公园交流合作备忘录签署仪式在东滩举行

5月16日，上海市崇明东滩鸟类自然保护区管理处与台湾台江国家公园交流合作备忘录签署仪式在崇明东滩正式举行。上海市绿化和市容管理局蔡友铭副局长、上海市林业局野生动植物保护管理处谢一民处长等相关领导出席了签署仪式。保护区汤臣栋副主任（主持工作）、台江国家公园管理处吕登元处长分别代表双方在备忘录上签字。签字仪式后，双方及有关专家还举行了水鸟栖息地保育交流研讨会。





此次双方签订的合作备忘录主要涉及到候鸟迁徙环志研究、强化湿地保育及复育工作、增进双方工作人员互访交流以及建立信息交流平台等诸多方面的合作。双方希望通过备忘录的签署增进彼此业务工作和专业人员之间的沟通、了解，为今后在包括黑脸琵鹭族群生态及栖息地经营管理、鹤鹑类水鸟迁徙研究等多方面进一步开展深入合作研究奠定基础，同时建立定期互派人员访问交流机制，共建信息共享平台，加强研究数据、成果和工作经验交流，进一步提升专业技术工作人员的业务能力和湿地管理水平。

在水鸟栖息地保育交流研讨会上，崇明东滩保护区、台江国家公园以及复旦大学和华东师范大学的专家学者就各自开展的工作、研究进行了交流与分享。



香港特别行政区政府渔农自然护理署湿地及 动物护理主任马嘉慧女士来到崇明东滩保护区交流访问

5月10日左右，香港特别行政区政府渔农自然护理署湿地及动物护理主任马嘉慧女士来到上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区进行参观交流。马女士长期从事湿地、鸟类保护和环境教育事业，她的到访为保护区带来了许多先进的经验。

马女士抵达当天就参观了保护区的科普教育基地和捕鱼港优化区。对于保护区科普教育基地的基础建设和先进设备她给予了很高的评价，并积极为保护区科普教育基地的活动开展和教材编写出谋划策。而对于保护区能够积极应对互花米草入侵的严峻态势，主动开展受损滩涂湿地的修复和鸟类栖息地优化工程并取得目前的积极成果，马女士也表达了由衷的赞许。

马女士对于东滩保护区环志所采用的崇明当地传统捕鸟方式非常有兴趣，第二天清晨5点就从住地出发前往环志点所在的保护区南部滩涂现场观摩金伟国师傅精湛的捕鸟技术。金师傅那惟妙惟肖的鸟哨和便捷快速的翻网捕鸟给她留下了深刻的印象。在马女士的要求下，保护区还特别安排了另一位捕鸟高手倪国昌师傅为她演示翻网捕鸟的整套流程。马女士认真地观看了倪师傅的演示，并且还拍摄了操作视频，以备回香港后逐步尝试应用到环志工作中去。





新西兰水鸟专家梅伟义先生到访崇明东滩保护区

5月中旬，应上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区邀请，新西兰著名水鸟专家梅伟义（David Melville）先生继去年之行后再次到访保护区进行了为期两日的考察活动。梅先生首次来访是于2004年上海市农林局在保护区举办的迁徙水鸟环志、彩色旗标和识别的培训班中担任主讲，是国际知名的水鸟专家。

考察第一天，梅先生与保护区科研人员热烈讨论了鸻鹬类环志数据的处理并提出了许多非常具有建设性的意见和建议，与会的还有复旦大学的马志军教授。随后，梅先生在保护区负责人汤臣栋副主任的陪同下参观了保护区科普教育基地和护花米草治理工程的现场。在听取了相关的介绍后，他表示1年后再次来到东滩，东滩的变化还是令其颇有感触。

之后的第二天，梅先生作为TOT培训的老师，带领学生们在保护区内练习鸟类计数，并观看、学习了金师傅翻网捕鸟的技术。送别时，汤副主任表达了对梅先生此行的感谢，并希望梅先生有机会再访保护区，为保护区的鸟类研究工作提供更多支持与帮助，梅先生表示十分乐意帮忙，并希望保持联系。

日本山阶鸟类研究所真野徹（Toru Mano）先生来保护区交流访问

5月份，应保护区的邀请，日本山阶鸟类研究所的鸟类学者真野彻先生来到保护区以志愿者的身份参与保护区的水鸟环志、鸟类调查工作，并与保护区的同行进行了交流。

真野彻先生是日本山阶鸟类研究所的研究人员，长期从事迁徙鸟类的保护和研究工作，他是冲绳秧鸡（*Gallirallus okinawae*）的两位定名者之一。他在今年2月的西北澳水鸟研究活动中，认识保护区的工作人员，并接受了保护区邀请，前来保护区进行交流访问。

作为冲绳秧鸡的2位定名者之一，真野先生就冲绳秧鸡发现和定名的详细过程及其研究和保护的概况做了细致介绍。保护区工作人员就对冲绳秧鸡的保育与真野先生进行了讨论，获得了不少有益的经验。

真野先生虽然已经67岁，但在保护区逗留期间，仍然参加了保护区的水鸟环志、水鸟调查和林鸟调查等各项艰苦的野外工作，并将自己丰富的鸟类研究工作经验向保护区科研人员进行介绍和传授，为保护区的工作提供了很大的帮助。





栖息地优化

崇明东滩保护区互花米草治理工作小组召开阶段工作进展汇报会

5月24日下午，上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草治理项目召开工作小组全体会议。

会上，工作小组组长钮栋梁同志对互花米草治理一期项目完成情况和二期的进展情况向保护区领导作了详细报告。报告结束后，工作小组其他成员又对工作中遇到的各种问题情况进行了充分的交流讨论。

会议最后，项目领导小组组长、保护区管理处主任汤臣栋同志对一期项目情况作了全面的总结提出了以下几点要求：

一是要加快做好一期项目各项收尾验收工作；二是对于二期项目中围堰和涵闸工程存在困难，大家要多思考创新工作方法和工作方式，保证围堰和涵闸这两项关键工程顺利完工；三是要对二期项目中的水系建设、监测步道、观鸟屋、水质控制关键技术研究及底栖动物监测等其它工作做好研究与准备工作，以便届时按进度及时推进开展。

崇明东滩保护区互花米草治理二期工作小组成员检查围堰施工情况

5月31日下午，上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草治理二期示范项目工作小组成员对围堰工程进行了现场施工检查。围堰建设是互花米草治理二期示范项目的最关键的工程，是互花米草治理的水位调控及带水刈割的先决条件。故工作小组成员对此次检查十分重视，全员参与了此次检查。

工作小组成员步行了近5.6公里，其中包括新围堰4.8公里和一期围堰800米。工作小组成员全面的了解围堰工程进展情况和施工难度。目前，围堰工程已完成了初步的合拢，正在进行整形。经仪器测量新围堰区面积2000亩，围堰长度及围堰区面积达到了设计标准。

崇明东滩保护区内捕鱼港优化区治理效果凸显，首现白骨顶繁殖

4月10日，上海市崇明东滩鸟类自然保护区工作人员在开展水鸟调查期间，在保护区内的捕鱼港优化区内首次发现了繁殖的白骨顶（骨顶鸡）。自互花米草治理项目实施以来，捕鱼港优化区不断给我们带来惊喜。从治理初期的水雉首现、大量须浮鸥繁殖，到2011年末大量越冬雁鸭类的来临，还有今年年初鸬鹚类的光顾，整个优化区的生态治理效果不断涌现。





捕鱼港优化区建设的主要目的是针对五花米草入侵导致崇明东滩湿地结构和功能不断退化的问题，采取综合集成技术方案，对五花米草入侵区域的退化湿地实施治理和修复，遏制五花米草的生长直至消除，同时对退化湿地进行水鸟适宜栖息地改造，不断恢复鸟类种群数量，不断恢复、提升崇明东滩国际重要湿地质量，为崇明东滩大规模开展五花米草控制与治理和湿地修复优化提供技术支持。



鸟类标志

崇明东滩环志大滨鹚飞抵丹东

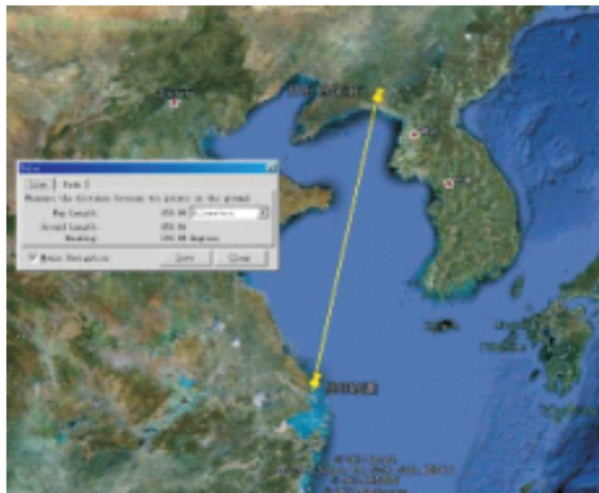
在上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区今年开展的涉禽环志中，配合复旦大学马志军老师开展科研项目，计划通过为大滨鹚加装无线电发射器并通过遥测来研究其在停歇地停留的时间及规律，该研究也在辽宁丹东（鸭绿江入海口）同步进行。

在大滨鹚抵达崇明东滩的当天（今年3月26日），7只大滨鹚被安装了无线电发射器，令人惊喜是其中一只竟然于3月29日在辽宁丹东被遥测到。

无线电遥测一般是用来监测小范围区域内动物的活动规律，马老师本次给大滨鹚佩戴的无线电发射器的遥测距离也仅为3公里左右，但他通过东滩和丹东两地的同步遥测不仅可以了解佩戴个体在崇明东滩的停留时间，还可以继续了解其抵达丹东后的活动规律。其研究的基础是建立在渤海湾地区是北迁鸕鹚类去往繁殖地之前的重要停歇地，是繁殖地前最后的停歇地，很多种类的鸕鹚类会在该地区停留相对长的时间，而丹东是大滨鹚的主要停歇地区，且大滨鹚在该地的活动范围相对集中，便于无线电遥测。

截至4月15日，共有4批次26只大滨鹚被戴上了无线电发射器，其中已有8只个体抵达丹东，首批次佩戴无线电发射器的7只个体已有4只安全抵达丹东。其它个体可能还未抵达，也可能停歇于渤海湾其它区域，研究正在顺利进行中。





崇明东滩环志斑尾塍鹬"8S"再次于辽宁丹东被目击

近日，新西兰涉禽研究人员于辽宁丹东目击一只佩戴编码旗标的斑尾塍鹬，编码为“8S”，经查该个体去年也是被同一研究人员在同一地区目击，今年的发现日期为4月15日，去年被目击的日期为5月1日。该个体为2011年在崇明东滩首次被环志，为成年雄性个体。下图是它首次被环志时的照片。

