

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.1 2011

策划：汤臣栋

主编：马 强 蒋忠祐（台湾）

编辑：许韶娜 吴 巍

陈志豪（台湾）

林稼祥（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: dwsg_sh@163.com

www.dongtan.cn

目 录

编者说

1、保护区工作简报

- 1.1 崇明东滩鸟类国家级保护区2010年水鸟环志简报
- 1.2 崇明东滩鸟类国家级保护区2010年水鸟调查简报
- 1.3 崇明东滩鸟类国家级保护区2010年芦苇带鸟类环志简报
- 1.4 崇明东滩鸟类国家级自然保护区2010年涉禽环志回收报告

2、国内外信息

- 2.1 维多利亚斑尾塍鹬编码旗标系放初步结果
- 2.2 国际鸟盟勺嘴鹬保护项目获迪斯尼环保资助计划
- 2.3 不可思议的翻石鹬：9Y再次完成27000公里的旅行

3、专栏

- 3.1 昔日捕鸟人，如今护鸟员



编者说

2011年的春天姗姗来迟，油菜花抓住时光尽情开放，鸟儿的鸣叫与身影更是为春天增添了灵动的风景。

本期《彩沙》继续以简报的形式向读者介绍2010年度保护区所进行的水鸟以及林鸟的环志、水鸟调查以及涉禽环志回收情况。收集了澳大利亚最近在斑尾塍鹬旗标系放方面的工作研究成果，向大家介绍又一次创造奇迹的翻石鹬Y9的“事迹”，以及获得迪斯尼“为了朋友的改变”基金资助的勺嘴鹬项目。

为使大家更多了解向来吸引人关注的“东滩哨网捕鸟技艺”，本期我们的专栏特意采编了东滩文化建设中的介绍哨网捕鸟技艺在东滩的应用的一篇文章，从文化传承与建设的角度去了解民间文化技艺对科学的研究的贡献。



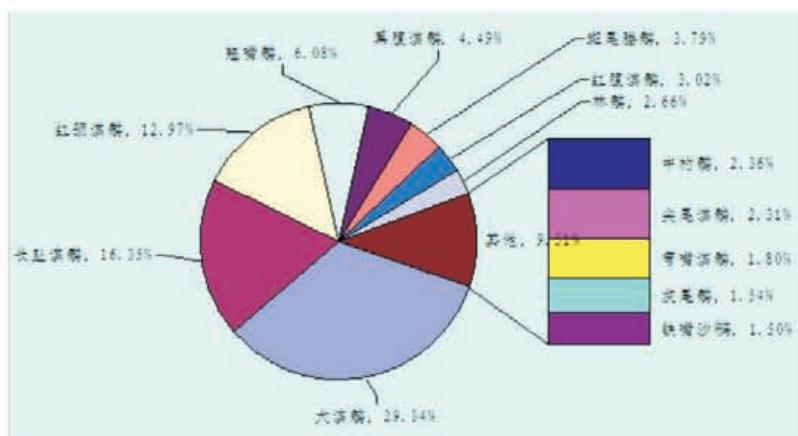


工作简报

1.1 崇明东滩鸟类国家级保护区2010年涉禽环志简报

2010年涉禽环志和彩色旗标活动按照计划分为春、秋两季，分别为春季北迁涉禽环志和秋季南迁涉禽环志。春季北迁涉禽环志从2010年3月24日开始至5月20日结束，共开展环志和旗标工作58天，环志鸻鹬类26种2 656只。秋季南迁涉禽环志从2010年8月10日开始至10月14日结束，共开展环志和旗标工作65天，环志鸻鹬类42种1 759只。

本年度环志工作共开展123天，环志鸻鹬类43种4 543只。全年环志数量最多的仍然是大滨鹬 *Calidris tenuirostris*，达到1 333只，占总数的29.34%。数量最多的12种鸟种依次为长趾滨鹬 *Calidris subminuta* 743只，占总数的16.35%；红颈滨鹬 *Calidris ruficollis* 589只，占总数的12.97%；翘嘴鹬 *Xenus cinereus* 276只，占总数的6.08%；黑腹滨鹬 *Calidris alpina* 204只，占总数的4.49%；斑尾塍鹬 *Limosa lapponica* 172只，占总数的3.79%；红腹滨鹬 *Calidris canutus* 137只，占总数的3.02%；林鹬 *Tringa glareola* 121只，占总数的2.66%；中杓鹬 *Numenius phaeopus* 107只，占总数的2.36%；尖尾滨鹬 *Calidris acuminata* 105只，占总数的2.36%；弯嘴滨鹬 *Calidris ferruginea* 82只，占总数的1.80%；灰（尾）鹬 *Heteroscelus brevipes* 70只，占总数的1.54%；铁嘴沙鸻 *Charadrius leschenaultii* 68只，占总数的1.50%。在所有环志到的鸟中，数量较多的13种鸟就占到了总数的88.2%，其余的32种鸟只占总数的11.8%。环志的各种鸟的数量百分比如下图。



鸟类环志数量百分比图





此外，本年度继续开展编码旗标的系放工作，共使用编码旗标348只次，系放编码旗标最多的种类是斑尾塍鹬，155只，其它为红腹滨鹬108只，大滨鹬25只，黑尾塍鹬 *Limosa limosa* 81只，灰（斑）鸻 *Pluvialis squatarola* 22只，尖尾滨鹬7只。其中部分个体已被迁徙路线上的鸟友和环志工作者回收到，如春季环志的斑尾塍鹬“4X”、“5N”等，当季就已在鸭绿江口被目击回收。

同时，全年环志共回收涉禽7种40只，分别是澳大利亚环志鸟26只，东滩往年环志鸟14只。其中回收的澳洲环志鸟中有4种4只来自澳洲南部维多利亚，1只大滨鹬来自澳洲东部昆士兰，其余4种21只都来自西北澳。从种类上看，回收数量最多的是大滨鹬，共18只，其次为斑尾塍鹬、红腹滨鹬、红颈滨鹬等。2010年（截至现在）共有8个国家和地区回收东滩环志涉禽7种79只次，回收数量最多的地区为新西兰，共有33笔回收；回收数量最多的种类为红腹滨鹬，共有48笔记录。

此次环志国家二级保护鸟类小杓鹬 *Numenius minutus* 2只，中国濒危动物红皮书近危物种大杓鹬 *Numenius madagascariensis* 7只、IUCN近危物种（NT）白腰杓鹬 *Numenius arquata* 3只、黑尾塍鹬31只、半蹼鹬 *Limnodromus semipalmatus* 1只和大沙锥 *Gallinago media* 1只，环志濒危鸟类总数6种45只。

在此衷心感谢各地环志工作者和鸟友的大力支持和帮助，对所有支持和帮助环志的单位和个人一并表示感谢。（薛文杰）

1.2 2010水鸟调查简报

2010年水鸟调查按照计划自2010年1月至2010年12月进行，前后12个月共调查16次，出动调查人员112人次，记录到各种水鸟共计67266只。

调查区域

根据资料及相关的数据，我们选择捕鱼港外滩至白港外滩涂和98堤内人工鱼蟹塘作为重点调查的区域。该区域基本覆盖了保护区核心区滩涂的80%的面积和东滩国际重要湿地中鱼蟹养殖塘90%以上的面积。如图1所示，调查覆盖的区域为滩涂的C、E、F和G区以及北八滧实验区I区。



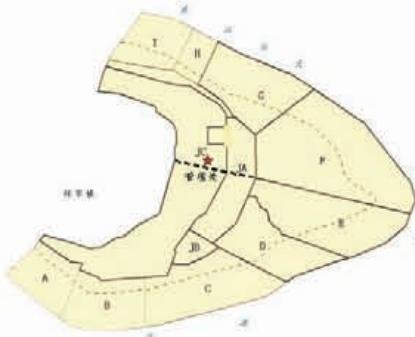


图1 调查区域及划分

调查方法

调查分组进行，调查人员分成3~4组，每组2~3人，核心区滩涂北至南4条沿藨草光滩交错带的样线，沿样线进行调查。东滩国际重要湿地范围内的人工蟹塘以东旺大道为界分为南北两部分，把调查人员分为两组进行调查，尽可能调查每个蟹塘。

小组成员乘车到达指定的调查地点，步行进行调查、统计。用20~60倍单筒望远镜和10倍双桶望远镜进行调查，记录调查过程中遇见所有的水鸟种类和数量。调查时保证每组一架单筒望远镜、数码相机及GPS。调查过程中一人进行观察计数，一人记录。

调查结果

2010年调查中共记录到各种水鸟共计67266只，分属7目14科82种。数量前五位的鸟种是黑腹滨鹬、斑嘴鸭、银鸥、环颈鸻和白鹭。其中黑腹滨鹬的数量最多，为23176只，占到了总数的34.45%。数量在前五位的鸟种有48745只，占到了总数的72.47%。2010年调查的鸟类类群组成如图2所示。鸻鹬类占到了2010东滩水鸟的大多数（36602只，54.41%）。

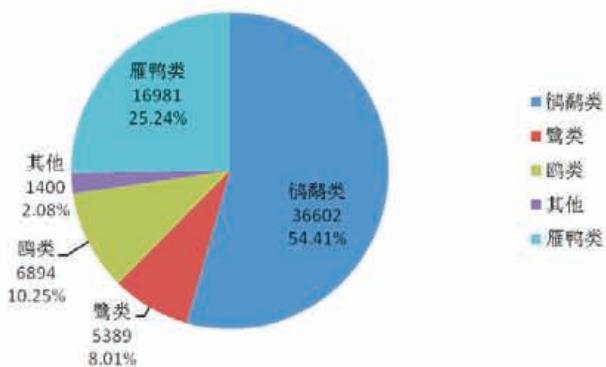


图2 2010年水鸟类群组成百分比





在滩涂和鱼塘区域记录到的鸟类数量分别为72种55881只和32种11385只，分别占到总数的83.07%和16.93%。

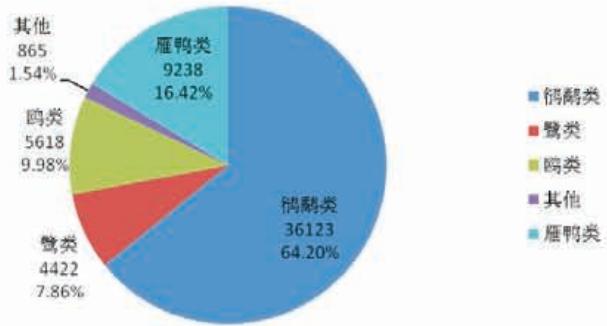


图3 2010年滩涂水鸟类群组成百分比

滩涂鸟类的类群组成如图3所示，鹤鹬类鸟类占到了东滩滩涂水鸟数量的大多数（36123只，64.20%）；雁鸭类数量位列第2（9238只，16.42%）；鸥类5618只占9.98%；鹭类为4422只，占7.86%；其他鸟类865只，仅占1.54%。



图4 滩涂鸟类时间分布状况

从时间分布上来看（图4），2010年滩涂鸟类数量在10月份达到最高峰，10682只，而种类的多样性则于9月达到最高，37种。

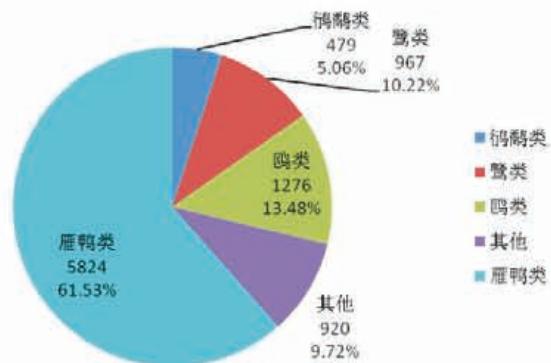


图5 2010东滩鱼蟹塘鸟类类群组成





东滩鱼蟹塘的鸟类类群组成如图5所示，雁鸭类、鸥类和鹭类分别占到了总数的61.53%、13.48%和10.22%。鸻鹬类最少仅占到5.06%。



图6 2010东滩鱼蟹塘鸟类时间分布状况

同时在鸟类的时间分布上（图6），鱼蟹塘与滩涂上有所差别。鱼蟹塘鸟类数量上在12月达到最高峰的5135只，多样性也最为丰富达到21种；而9月份时数量和种类最低，只有2种26只。

1.3 2010年芦苇带鸟类环志简报

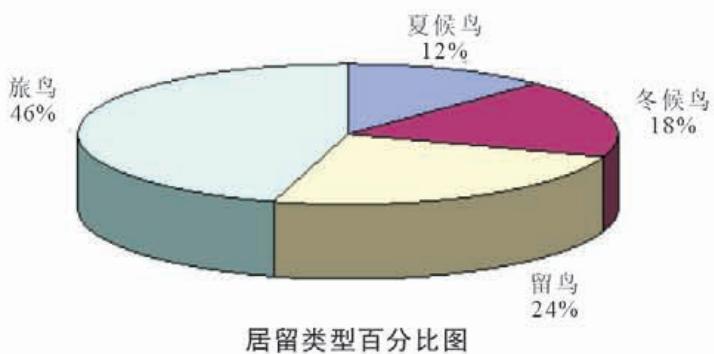
保护区的芦苇带鸟类环志工作于2009年展开，目的是为了深入了解芦苇带鸟类群落，调查其种类和数量，并且对其种群动态以及繁殖学方面进行相关的研究。2010年继续深入开展了芦苇带鸟类环志工作。结合2009年的统计数据以及环志情况，对芦苇带鸟类的种类和数量有了进一步的了解，对一些鸟类进行了繁殖以及生态学的研究，同时也发现了保护区目前存在的一些影响芦苇带鸟类生存的一些问题。

2010年共开展芦苇带鸟类环志50天，捕捉鸟类3目11科33种1050只，其中：雀形目鸦雀科鸟类516只；莺科鸟类460只，鹀科鸟类23只；扇尾莺科4只；鹟科鸟类1只；鸽科21只；雀科1只；伯劳科11只；攀雀科7只；alcon形目杜鹃科1只；鹤形目鹭科6只。其中包括国家二级保护鸟类小鹀2只，中国濒危动物红皮书接近濒危物种震旦鸦雀481只，繁殖鸟东方大苇莺341只。数量最多的3种鸟分别为震旦鸦雀、东方大苇莺、黑眉苇莺。与2009年相比，新增加的鸟种有7种，为中华攀雀、斑背大苇莺、红颈苇鹀、北鹀、栗耳鹀、红胁蓝尾鹟和褐柳莺。





环志捕捉到的鸟类，居留类型分别是冬候鸟6种，留鸟8种，夏候鸟4种，旅鸟15种，各种居留类型所占比例如图1：



居留类型百分比图

从植被类型来看，互花米草带中环志到的鸟类种类和数量都远远少于芦苇带。2010年芦苇带共环志鸟类26种1014只，互花米草带仅有12种36只。各个网场的环志数量和种类也有所不同。其中北八滧网场（纯芦苇）共环志23种744只；捕鱼港网场（芦苇与互花米草杂生）共环志3种17只；东旺沙网场（纯互花米草）共环志12种36只；团结沙网场（纯芦苇）共环志16种155只。有趣的是，斑背大苇莺、小鸦鹃这两种鸟仅在互花米草中环志到；而环志数量最多的震旦鸦雀在互花米草带从未被环志到。

除了数量以及分布带的统计以外，环志还注重了对鸟类繁殖以及生活习性的研究，比如换羽、孵卵班、年龄及性别鉴定以及鸟类活动高度的差异等。通过2009年及2010年的环志的观察，初步了解了震旦鸦雀和东方大苇莺的换羽规律。根据观察，震旦鸦雀的换羽集中开始于8、9两月，持续至12月，很可能为繁殖后换羽。对捕捉到的每一只鸟，仔细检查其各羽区的换羽情况，并详细记录。而对进入繁殖期的鸟类，仔细检查和鉴别它们的腹部羽区，判定孵卵班的情况。借助孵卵班，可以大致推断繁殖起止的时间。通过对震旦鸦雀的孵卵斑的观察，推断出震旦鸦雀的孵卵行为开始于5月初，持续到9月末。另外，在环志中注重寻找并记录可用于判定鸟类年龄及性别的各种依据。根据今年的观察，繁殖期泄殖腔突起的状况可以作为判定东方大苇莺性别的标准之一。此外，鸟类上网时所在的高





度，往往会影响不同鸟类的活动高度。根据2010年记录的246只震旦鸦雀上网时所在的高度，推断震旦鸦雀主要活动于30厘米至170厘米的高度区间。

环志调查结果表明，芦苇带作为保护区内重要的植被类型之一，对鸟类，特别是雀形目鸟类的栖息，具有非常重要的意义。保护和管理好芦苇群落，对保护震旦鸦雀这一芦苇带生活的物种，十分关键。并且，不同植被带环志的鸟的数量和种类的明显区别说明了互花米草植被带不适合大多数鸟类的栖息，作为扩展迅速，入侵能力强的这种外来物种应当采取措施进行控制及治理。

另外一个影响鸟类栖息的因素是芦苇的收割。2009年12月份，北八滧网场一半的芦苇，捕鱼港网场部分芦苇以及团结沙网场的全部芦苇都被进行了剃光头式地收割。结果这种收割导致1月到4月末这段时间，芦苇带鸟类环志量降至每次少于5只，原本的芦苇带中的鸟类群落几乎消失。特别震旦鸦雀，芦苇收割导致它们失去了觅食和隐蔽的场所，环志到的数量骤减。因此，目前保护区内进行的剃光头式的收割，对芦苇中鸟类群落，特别是越冬鸟类群落，产生了非常严重的影响。目前，保护区已经同其他相关的管理部门协商，采取了保护措施，在芦苇带内划定保护样地，样地内的芦苇，不予收割。同时在样地内开展鸟类群落的调查研究，积极探索合理的芦苇管理策略。





1.4 2010年涉禽环志回收简报

崇明东滩地区回收概况

2010年环志共回收涉禽7种40只，分别来自于4个地区，其中在澳大利亚环志的26只，重捕东滩环志的14只。回收的澳洲环志涉禽中有4只4种来自澳洲南部维多利亚，1只来自澳洲东部昆士兰，其余4种21只来自西北澳。从种类上看，回收数量最多的是大滨鹬，共18只，其次为斑尾塍鹬、红腹滨鹬、红颈滨鹬等；回收数量最少的是尖尾滨鹬，仅回收到了1只，来自于澳洲南部维多利亚。全年的回收集中在春季北迁涉禽过境期，共回收6种35只，占回收总数的87.5%；秋季仅重捕到东滩自己环志个体2种共5只。

表1 2010年崇明东滩回收统计

种类	崇明东滩	澳大利亚			合计
		西北澳	维多利亚	昆士兰	
大滨鹬	8	17		1	26
斑尾塍鹬		2	1		3
红腹滨鹬		1	1		2
红颈滨鹬		1	1		2
尖尾滨鹬			1		1
黑腹滨鹬	4				4
环颈鸻	2				2
总共	14	21	4	1	40

(单位：只)

崇明东滩环志目击状况

2010年，共8个国家和地区回收东滩环志涉禽7种79只次，确定个体70只。回收数量最多的地区为新西兰北岛地区，共33笔回收。其次为中国大陆，包括渤海湾、丹东、如东等地区，共有22笔回收。回收数量最多的种类为红腹滨鹬，共有来自3个国家的4个地区回收到46只次，占总回收数的58%；其次为斑尾塍鹬共有来自3个国家的5个地区回收到17只次，约占总回收数的22%；回收数量最少的为灰斑鸻、翻石鹬和翘嘴鹬，各回收了1只。最为神奇的是这只翻石鹬（见附图4）是台湾鸟友通过野外拍摄的照片读出环号完成回收的，可谓很难复制的传奇，在此也表示感谢。





表2 回收东滩环志涉禽的国家、地区统计

种类	澳洲	新西兰	大陆	台湾	香港	韩国	俄罗斯	阿拉斯加
红腹滨鹬	2	29	15					
斑尾塍鹬	8	4	5					
大滨鹬	7		2				1	
灰斑鸻	1							
翻石鹬				1				
翘嘴鹬					1			
黑腹滨鹬				1		1		1
合计	18	33	22	2	1	1	1	1

回收涉禽中年龄最大的是来自维多利亚的一只于1995年环志的红腹滨鹬，首次被环志时它是1岁的幼鸟，回收时它16岁了。还有来自西澳和昆士兰的两只大滨鹬，它们都环志于1998年，当时的年龄都是3+，回收时它们至少都已经15岁了（见附图）。相隔时间最短的回收来自渤海湾5月4日重捕回收到我们环志于4月20日的红腹滨鹬，仅相隔14天就在距离约910公里的异地被回收。距离最远的一例回收来自新西兰奥克兰地区环志回收到东滩环志的红腹滨鹬，两地直线距离9350多公里，距离最近的一例回收来自江苏如东目击回收到黑白编码旗的斑尾塍鹬“X9”，两地直线距离110多公里。



2010年东滩回收涉禽及其它地区回收东滩环志涉禽位点图

注：图中蓝点为崇明东滩回收鸟的最初环志地，绿点为崇明东滩环志鸟的回收地





所有异地回收东滩环志涉禽中，通过目击编码旗标回收的达71只次，并且确定了35只个体为2010年环志个体，编码个体的当年目击回收率达到10.06%，远高于重捕回收率。2010年编码回收率高主要是由于澳洲鸟类研究者同时在渤海湾和丹东开展工作，大大提升了该地区的目击回收率，有21只次来自于该地区的回报，占总目击次数的约30%。可见只要野外观察的工作有保障，编码旗标目击率也是非常可观的。在此也非常感谢所有帮忙观察旗标的人。

表3：编码旗标的目击回收统计

种类	回收总数	确定个体	目击回收当年编码个体	当年使用编码量	当年目击回收率
红腹滨鹬	46	39	25	108	23%
斑尾塍鹬	17	15	9	155	5.8%
大滨鹬	10	10	1	25	4%
灰斑鸻	1	1		22	
翻石鹬	1	1			
翹嘴鹬	1	1			
黑腹滨鹬	3	3			
合计	79	70	35	348	10.1%



来自昆士兰的大滨鹬，回收时已经至少15岁



来自澳洲南部维多利亚的红腹滨鹬，回收时16岁



距离最近的一例回收，来自江苏如东的斑尾塍鹬“X9”，两地直线距离110多公里



神奇的通过照片读出环号的翻石鹬





国内外消息

2.1 维多利亚斑尾塍鹬编码旗标系放初步结果

自2003年起，在维多利亚，编码旗标环志已经应用到多种水鸟。最初的目的就是为了提高鸟类在野外的目击率，这样不需要重捕就可以确定鸟类存活率。由于环志的日期等数据是已知的，这样编码旗标的目击价值相对于那些携带普通旗标的鸟类有了很大的提高。在迁飞路线上，系有编码旗标的鸟的目击率已经达到80%，这个已经是非常成功了。

由于以上原因，我们决定2009年在维多利亚应用编码旗标。最初开始将编码旗标用到具有很高目击率的物种身上斑尾塍鹬和红腹滨鹬。在维多利亚，给这些物种使用编码旗标的初衷是为了获得更详细的有关其迁徙活动的信息。

所有的编码旗标都套在鸟右腿上（同普通橙色的旗标位置一样），左腿依然是使用金属环。总共系放了625个橙色编码旗标，分别是第一年283只（2008/09），第二年342只（2009/10）。

不可思议的是，截至2010年7月，已经有53只不同的个体在远离环志地的地方目击到（见下表）。其中除了1只鸟外，其它鸟的都是最初2008/2009年环志季环志的鸟类，这些鸟的远程目击率已经达到18%。

鸟类个体目击地（截至31/7/10）	
新西兰，北岛	32只
新西兰，南岛	11只
日本	6只
南韩	3只
总共	52只
包括1只在昆士兰（两次）和新南威尔士	

新西兰目击

主要的目击（43）都集中在新西兰，对此我们并不意外。这是因为第一年的编码旗标用在斑尾塍鹬上的比例比较高，而维多利亚的斑尾塍鹬在迁徙的第二年期间通过塔斯曼海到新西兰，自此以后，他们就成了新西兰“居民”。在新西兰目击的鸟类中，34只最初环志时是幼体，7只是两岁，只有2只明显是成鸟（2+）。





目击的时间对我们启发确实很大。首先，最没有意料到是鸟类向塔斯曼海快速的移动。一只（编码号为95）2月9号在维多利亚标记的鸟，仅在7周后就在奥克兰附近被看到。这是首次有迹象表明这样的迁徙的发生。它可以和成年斑尾塍鹬朝与他们繁殖地返回的相反的方向移动同时发生。

新西兰的再次目击是在九月后期，接着有8只是在十月，8+在11月。这些结果趋于确认以前的关于大多数未成熟的鸟穿越斯塔曼的迁徙发生在九月后期至11月观点。许多已经穿越了新西兰的鸟随后在那里被数次目击。

亚洲和澳大利亚其他地区的目击

正如我们所料，大多数鸟被标记为成鸟或者目击时它们至少已经3岁。不过，令人吃惊的是在日本看到过两只不同的斑尾塍鹬，它们的年龄仅仅只有两岁。基于以前的资料，斑尾塍鹬在3岁之前是不朝北边迁徙的。这两只鸟于5月25日在同一地点被同一人所看到。正常情况下，大多数的斑尾塍鹬已经在5月的最后一周到达了阿拉斯加，所以这是一个非常晚的日期。

昆士兰的两例目击以及一例在新南威尔士的目击都可能与向南迁徙回到维多利亚非繁殖地的个体有关。

结论

我们第一年在斑尾塍鹬的编码旗标的投资已经得到了意外的收获，并且看起来前景不错。2009/10年环志季比2008/09年使用了更多的编码旗标，在2010年9/10月应该在新西兰会有更多的目击报告。这样数据不断在增多，当鸟类成熟后，同样我们可以期待在亚洲地区更多的目击报告。最好的是能够在它的繁殖地阿拉斯加看到一只。

编码旗标项目中的一只鸟通过塔斯曼的记录已经表明了迁徙途中的不同寻常之处，并且有关穿越塔斯曼迁徙的主要时间段的大量信息正在源源不断地产生。将来的证据也能应用到关注斑尾塍鹬第一次向北迁徙的年龄上。

消息来源：Tattler (www.awsg.org.au)





2.2 国际鸟盟勺嘴鹬保护项目获迪斯尼 “为了朋友的改变”环保计划资助

国际鸟盟致力于保护勺嘴鹬的两个关键停歇地的项目“拯救勺嘴鹬的中国湿地”被迪斯尼公司的“为了朋友的改变”环保计划选中，获得了10万美元的项目资助。

“拯救勺嘴鹬的中国湿地”是五个入围项目之一，最后由全球儿童投票选出他们最喜爱的项目，得票数决定每个项目的资助金额。每个项目最少可获得25000美元，得票数越高获得的资助款也越多。勺嘴鹬是奇异而吸引人的小涉禽，现在全球种群已下降到仅400只。在投票中，成为了孩子们的最爱，也因此获得了最高款项的资助。

国际鸟盟中国项目办和国际鸟盟合作伙伴委派香港观鸟会，上海野鸟会和福建观鸟会，对江苏如东和福建闽江口湿地开展为期三年（2010-2013）的勺嘴鹬调查及湿地鸟类保育宣传活动，这两处湿地是勺嘴鹬在中国沿海的重要停歇地和越冬地。收集利用这两处湿地的信息有助于更好地保护它们。

“我们很高兴得知我们的勺嘴鹬项目获得了迪斯尼‘为了朋友的改变’计划如此高额的资助”，国际鸟盟的保护主管，理查德·格里梅特如是说，“我们也非常兴奋地看到如此多的孩子已经认识到了勺嘴鹬的现状不容乐观，并为之感动而投票给保护勺嘴鹬的项目。这种认识的提高将产生积极的作用，将不会任由勺嘴鹬陷入绝灭。”

欲获知更多“为了朋友的改变”资助项目请访问 www.disney.com/projectgreen。迪斯尼每年会投于100万美元用于资助该年度内进行的环保项目，而“勺嘴鹬项目”正是其中之一。

来源：国际鸟盟网站(<http://www.birdlife.org>)

上海市绿化和市容管理局网站

(http://lshr.sh.gov.cn/view_0.aspx?cid=45&id=22500&navindex=0)



勺嘴鹬Spoon-billed Sandpiper





2.3 不可思议的翻石鹬：9Y再次完成了27000公里的旅行

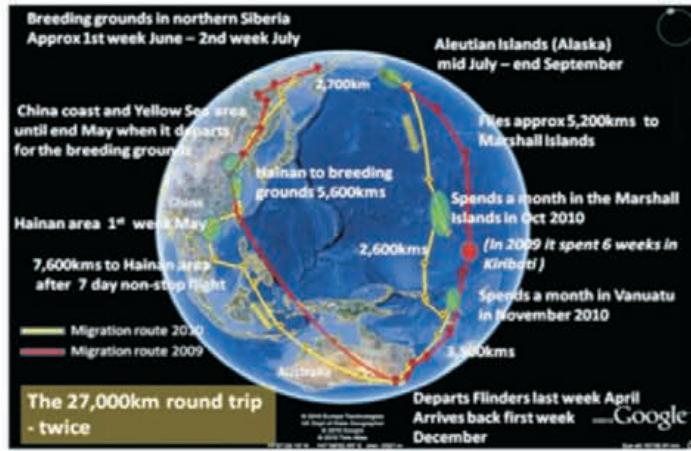


翻石鹬“9Y”2009年4月27日离开东南澳后，5月11日到达台湾，被当地鸟友拍摄到。

澳洲水鸟研究组 (AWSG)(国际鸟盟的合作伙伴) 的研究者于近期捕获到了再次完成27000公里迁飞的翻石鹬。这只翻石鹬的腿上佩戴了一种重约1.1克的光感记录仪 (一种新型的定位器)。这种设备会在每个早晨和夜晚时记录该鸟所处的位置。每年的4月中旬，研究者在位于澳洲南部的维多利亚的弗林德斯 (Flinders) 地区捕捉翻石鹬，并佩戴上这种定位器后放飞。翻石鹬是一种体重小于100克的小型涉禽，在环澳大利亚的海滩上越冬。它们是长距离迁徙去俄罗斯西伯利亚繁殖的涉禽之一。研究者已连续两年使用上述定位器找寻翻石鹬长途迁徙过程中的重要中途停歇地。研究组成员有澳大利亚迪肯大学 (Deakin University) 的Clive Minton博士，Penny Johns和Marcel Klaassen教授。

“最近取回的数据显示，这些翻石鹬一般以一段6天不停歇飞行7600公里到达台湾地区的飞行后开始它们的北迁”，Minton博士说，“它们会在那儿一直补充能量直到启程飞往黄、渤海地区。然后它们直飞约5000公里到达西伯利亚北部的繁殖地，到达时间大约在六月的第一周。比较有趣的是，在它们完成繁殖后，回程的路线差异相当大，几乎没有两只鸟以相同的路线回越冬地。一部分鸟沿着亚洲海岸迁飞，另一条迁飞路线也被同时进行的新的研究结果证实。这条飞越太平洋的路线，鸟类先往东，从阿留申群岛 (Aleutian Islands) 离开阿拉斯加西南部，飞越太平洋，仅做一到两次停歇，大约于十二月的上旬到达澳大利亚”。





第一次记录到这种飞行是在2009年，这只翻石鹬在开始南迁飞越太平洋之前在阿留申群岛（Aleutians）停留大约两个月，然后不停歇的飞行了7800公里到达基利巴斯（Kirabati），最后飞行了约5000公里回到了维多利亚的弗林德斯（Flinders）地区。2010年，同一只鸟以相似的路线又一次进行了不可思议的飞行，这次它选择在太平洋上的马绍尔群岛（Marshall Islands）和瓦努阿图（Vanuatu）停歇。

翻石鹬最长可活到20岁，如果按照每年27000公里推算，一只鸟的一生会飞行超过500000公里。令科学家们困惑的是：为什么同一个体每年会选择如此不同的路线迁飞？同时，该研究也显示了迁飞路线上关键区域的重要性。科学家也非常关注这些翻石鹬及类似鸟类对于包括滩涂围垦和城市发展等导致的大量生境变化的应变能力。

来源：AWSG News <http://www.awsg.org.au/news.php>





专栏

昔日捕鸟人，如今护鸟员

——东滩文化建设札记

上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区（以下简称保护区）位于东海、黄海和长江的交汇处，上海的东北边陲，距上海市人民广场仅46公里。这里有潮来白浪滔天，潮退满目芦苇的淤泥潮滩，每年数以百万计的水鸟到此栖息；这里不仅是东亚至澳大利西亚鹤类迁徙路线上的重要驿站，也是鹤类、雁鸭类的重要越冬地。

独特的地理位置给这片神奇的湿地增添了无穷生机，丰富的滩涂资源吸引了众多的渔民、猎户来到这里捕鱼，捉鸟。上海崇明东滩鸟类自然保护区管理处，就是在这片广袤的滩涂上，努力挖掘滩涂文化瑰宝，有力地推进了鸟类保护事业的发展，同时既拯救了文化遗产又使民族文化跨出国门走向世界，谱写了一曲人与自然和谐相处的美妙乐章。

2002年，保护区的科研人员们开展鸟类生物学研究，进行鸟类环志。不过在涉及捕鸟的问题上，碰到了难题。国际上在不同地区不同类型的场所捕鸟的方法大致有迷网和炮网等。与崇明东滩处于同一条迁徙路线上的澳大利亚、新西兰等地通常使用炮网捕捉技术。不过炮网适宜在沙滩上捕捉水鸟，而本保护区的滩涂属粘质性淤泥，炮网则不适宜在此使用。为了解决捕鸟问题，科研人员们想到了东滩地区传统的“哨网捕鸟技艺”。

所谓“哨网捕鸟技艺”其实是一种民间绝技，是捕鸟人事先布下扣网，插上媒鸟，然后利用自制竹哨，吹出各种鸟叫声吸引鸟类进网的传统捕鸟技艺。东滩地区利用“哨网捕鸟技艺”捕鸟，在过去是一件十分平常的事，世代依靠此术为生的少说也有几十家。不过随着国家相关的野生动物保护法律法规的颁布和不断完善，改革开放的不断深入和城市化建设的不断推进，就业渠道日益宽广，原来祖祖辈辈以捕鸟为生的后生们，纷纷离土离乡，进城务工去了。现在，除了少数业已年迈的老猎人外，已难觅年轻捕鸟人身影。“哨网捕鸟技艺”这一滩涂文化面临即将失传的处境。

虽然捕食鸟类已被国家法律所不容，但是，对于鸟类研究而言，捕捉活体鸟类却是十分关键的环节。利用“哨网捕鸟技艺”捕鸟，为鸟类环志服务，是保护区开展鸟类研究工作最符合实际且最为经济有效的方法。同时，也能使“哨网捕鸟技艺”这一滩涂文化遗产在实际应用中得到拯救和传承。为此，保护区管理处的干部职工，开始了调查摸底，他们走访了陈家镇、裕安镇2个乡镇36家猎户，经过了年龄、文化和技术等多方面的挑选，年龄较轻、能模仿40多种鸟叫的捕鸟人





金卫国被请进了保护区。

2002年秋天，东滩久违了的鸟哨声重新响起。大滨鹬、青脚鹬、黑腹滨鹬，环颈鸻、灰斑鸻、铁嘴沙鸻等鸻鹬类水鸟纷纷收入金卫国的网中，科研人员对捕获的水鸟量体长、测头喙、判年龄、称体重、挂旗标、套脚环后放飞回归大自然。当年，东滩鸟类自然保护区管理处环志鸟类600多只，重新开启了东滩鸟类环志工作。

随着鸟类环志研究的不断深入，世界鸟类专家回收到东滩环志鸟类的数量不断增多，崇明东滩在国际鸟类学研究领域里的威望也日益提高。为了加大鸟类研究力度，增加鸟类环志数量，2006年，保护区又从民间吸收了一名捕鸟人，当年，共捕获鸻鹬类水鸟7000多只，成为当年东亚—澳大利西亚鸻鹬类水鸟迁徙路线上单点环志量之首。自2002年至2010年秋季为止，东滩鸟类自然保护区共环志鸟类45种35770只，收到世界各地回收信息的约90多只，保护区回收其他国家（地区）环志鸟类20种413只。这些成绩的取得，得益于“哨网捕鸟技艺”这一民间绝技的运用，是东滩滩涂草根文化与现代科学技术密切结合的必然结果。

崇明东滩鸟类自然保护区运用“哨网捕鸟技艺”捕鸟，为世界鸟类研究做出了新贡献，受到了国际鸟类学专家的高度赞扬。2008年秋天，澳大利亚举办的西北澳涉禽环志及调查活动，邀请了我们的捕鸟人参加，并实地展示了捕鸟技艺。祖祖辈辈靠捕鸟为生的金卫国带着东滩鸟类自然保护区的重托，带着中华民族的智慧和勇气，飞越西太平洋，来到了澳大利亚。在澳大利亚八十英里海滩上，他将随身带去的扣网安置好，插上媒鸟，在异国他乡吹响了中国鸟哨。“tee-tee-tee”，“chee-wi chee-wi”清脆悦耳的哨声划破长空响彻云霄，一群群鸻鹬类水鸟耳闻同伴的叫声，纷纷盘旋于高空，当它们看见了媒鸟的身影后，便逆风而下，飞向网场，落入网中。那些从事炮网捕鸟的外国专家们看到此情此景，颇为惊叹，对我国的哨网捕鸟技术大加赞赏。确实，在一些不能采取炮网捕鸟的地方，哨网捕鸟发挥了独特的优势作用。

近几年来，崇明东滩鸟类自然保护区利用“哨网捕鸟技艺”捕鸟的信息，经中央电视台10套、7套、上海电视台，东方电视台、解放日报、文汇报、新民晚报、新闻晨报等多家资深媒体高频率宣传报道，在国内外引起了强烈反响，哨网捕鸟技艺受到越来越多的人的关注，金卫国也因此成为了新闻人物。

2009年10月，第二十一次上海市长咨询会议召开，上海市政府办公厅指定要将咨询会议的户外活动安排在崇明东滩，请与会的世界500强企业的CEO放飞鸟类，并点名金卫国表演鸟哨吹奏技术。

为了给国际友人留下深刻印象，办公厅要求整个会场体现东滩地区文化特色。为此，保护区作了精心准备。





2009年10月31日下午3点，韩正市长带领了与会的130多人，准时抵达东滩观光点。会场上，一股浓郁的滩涂文化韵味扑面而来。16个芦苇草垛尤如16个头戴白色绒帽的少女，呈八字形排开，亭亭玉立。草垛身上挂着几只用蓝色印花布遮盖的小竹篮，每个小竹篮里存放着一只黑腹滨鹬。当主持人向来宾们介绍到哨网捕鸟技术时，嘹亮的哨声回荡在会场的上空，人们昂起头，找寻着鸟儿，最后，全场的目光不约而同地聚集到站在西南角表演台上的金卫国身上。金卫国头戴丝草帽、身穿粗布衣、嘴含小竹哨，正微笑着用鸟语向来宾们表示欢迎，人们迅速向表演台靠拢。“这是大滨鹬的叫声”、再换一种，“这是中杓鹬的叫声……”韩正市长站在金卫国的对面，全神贯注地聆听着每一种“鸟叫”并不时地为金卫国鼓掌。外国企业老总们把金卫国团团围住，发出阵阵惊叹，纷纷要求与金卫国合影留念。表演结束，韩正市长首先提起一只小竹篮，掀起蓝色印花布，轻轻地捧出一只套上脚环的黑腹滨鹬，然后松开双手，小鸟在韩市长的手心里站稳了，伸了伸头、一蹬腿，展开翅膀欢快地飞走了。其他国际友人们都仿效韩市长，各自放飞了保护区为他们准备的黑腹滨鹬。会议结束了，与会者离开时，保护区给每位贵宾都赠送了一份礼物，存放鸟儿的竹篮、蓝色印花布和一只装入鱼形绒布袋的鸟哨。一切都是那么环保、一切都是那么自然，一切都充满着东滩草根文化的气息，竹篮子装载着崇明东滩的滩涂文化随着外国友人播向世界各地。

事后，我们了解到，外国友人对这次活动给予了高度评价，“上海这么大的城市还能保持这么大一块湿地，实属不容易”，“上海的鸟哨，实在了不起”。

如果说中华民族文化是一棵粗壮挺拔的大树，5000多年来，这棵大树在全体中华儿女的悉心呵护下，根深叶茂，茁壮成长。那么，东滩的湿地文化，就是这棵大树上的一个奇葩。继承和弘扬湿地文化，不仅仅是培育中华民族文化大树的需要，也是推进东滩环境保护，促进人与自然和谐的需要，我们必须不遗余力地挖掘滩涂文化遗产，并加以开拓与创新，使滩涂文化赋予新的内涵，适应时代要求，让东滩湿地文化这颗璀璨明珠，在促进湿地保护事业中放射出耀眼光芒。(张玉涛)

