

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.3 2010

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)

林傢祥(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、媒体看东滩

1.1 科技护鸟，东滩添翼

1.2 东滩“秋环”亲睹记

1.3 崇明东滩湿地过冬鸟越聚越多 匿迹5年珍稀鸟类重归

2、保护区工作简报

2.1 2010年南迁涉禽环志简报

2.2 2010年下半年芦苇带鸟类环志简报

2.3 2010年秋季水鸟调查简报

3、海峡来风

2010台湾春季过境足旗观察回收成果

4、鸟类目击快讯六则

5、简讯二则



编者说

当冬雪开始覆盖这片土地的时候，意味着新的一年即将来临。年复一年，这片土地始终默默无闻地迎接着各方来宾。不论是远道而来越冬，或者在匆忙的迁飞途中暂时停歇，还是长年居住此地，鸟类对这片土地的喜爱如初。同时，在此地进行的科学研究越来越深入，慕名而来的观光客也越来越多，这些现象都表明崇明东滩的受关注程度越来越高。

可以说，保护区的发展离不开政府的重视，离不开各位专家学者的研究，同时，也离不开公众的关注。作为一个公众关注的热点区域，各界媒体一直热切的关注着它的发展与变化。媒体人从不同于科学家的角度来看待我们的工作，向社会传播他们的所见所闻。通过他们广泛的关注和传播，公众对保护区关注度持续提高，民众对崇明东滩鸟类及其栖息地的保护工作的理解也越来越深刻。因此，本期《彩沙》我们特意收集了2010年记者到崇明东滩采访后的报道，通过媒体人的视角，让大家了解崇明东滩以及我们在水鸟及其栖息地保护上所做的工作。

此时，在新的一年即将来临之际，编者在此谨祝大家新年愉快，万事如意！并且对给与我们提供支持和帮助的各界人士一并表示感谢！





1、媒体看东滩

1.1 科技护鸟 东滩添翼

作者：洪崇恩 摄影：郭一江 来源：文汇报

上海长江隧桥建成通车，崇明客流量猛增，其中大半是冲着崇明东滩和崇明鸟而来。于是，好心的人们不免忧虑：崇明东滩的脆弱植被生态能否荷载这突然增加的负担，生性胆怯的鸟类会否不堪忍受可能遭受的侵扰？



成片的鸥鸟翱翔东滩，这里是它们的乐园



一群白头鹤在东滩滩头安闲地踱步

挟着种种疑窦，在一个雨湿衣、雪沾头的下午，我们再次来到有“百鸟天堂”、“白头鹤之乡”之称的崇明东滩鸟类自然保护区，探问究竟。

视频监控，东滩动静尽在眼底

来到位于保护区管理处二楼的视频监控室，那里安装着一套目前中国最先进的湿地视频监控系统，通过布撒在滩涂上的五个广角全回转全天候摄像系统，把从几个管理站入口处直至潮间带的草、潮、人、鸟的举止动静，都一一传输并即时反映在眼前的大屏幕上。

我们看到有一大群鸟儿正出没在蔗草丛中，“拉”近细看，原来是东滩的常客斑头雁；又有十多只大鸟结伴飞过草滩，定格回放，却是一批银鸥，跟着几只灰鹭。更妙的是，这个系统还能记录2个月前滩涂上发生过的变化。保护区管理执法科长钮栋梁随手“翻”出1个月前某一天白头鹤群飞进大堤内农田水荡里觅食的“档案”，一边让我们欣赏“蓝天贵族”精彩的舞步，一边介绍起他们如何帮助白头鹤应付隆冬降雪食料紧缺情况。

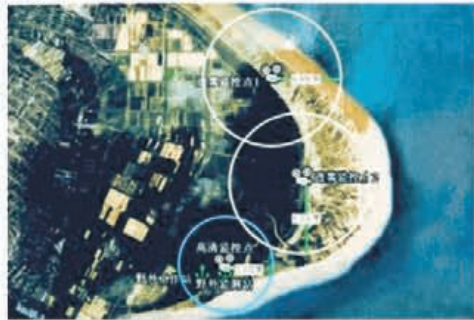


东滩保护区管理处领导在控制中心向美国同行介绍情况





科技人员可在管理处清楚地观察到滩头小鸟的表情和动作



分布在东滩上的实时监控点示意图

说话间，我们从屏幕上“捕捉”到一辆吉普车正从一个管理站的闸口开出来。小钮说，“这是我们管理处的车，保护区领导陪美国大自然保护协会（TNC）到滩涂上考察，他们马上就会到管理处来。”不久后，又有一辆摩托车从另一个管理站进入滩堤。小钮当即拿起对讲机与管理员核对车况、了解情况。原来这是正在滩涂里伐苇的工人，已办好必要的登记手续。他松了口气，告诉我们：“以前我们跟踪鸟类主要靠人力，劳累不说，还完全受制于潮汐变化，有时还会惊动鸟类栖息。现在有了这套系统，我们监控、观察、科研、执法的效率，不知提高了多少倍，对完成保护野生鸟类的任务，也更有把握了！”



一线队员收到管理处监控指令，按网格划分区域出击巡逻

环志放飞，东滩鸟类畅行南北



多个观测站现场观测，形成立体观测网

一条曲曲弯弯细又长的木步道，逶迤伸展在东滩堤外草滩上，把我们带到一个叫作“剪刀港”的大潮沟。那里靠泊着“东滩3号”巡逻船，而此刻驻守船上的，正是那由捕鸟能手转为护鸟专家的“东滩鸟哨”金伟国。

“东滩3号”曾为保护东滩鸟立下过汗马功劳：它巡弋在海上，驱赶过无数觊觎东滩野鸭的盗捕船；它埋伏在苇荡，捉到过不少假捕鳗为名行捕鸟之实的偷猎客。而近年来，“东滩3号”和建立于“捕鱼港”西南侧滩头的科考站，都是春秋两季做鸟类环志工作的“根据地”。他们在这儿为鸟儿佩上环志，然后再让环志鸟飞北闯南，以便研究鸟儿的迁飞规律和生活习性，也及时掌握它们的健康状况，不致病鸟把疾病传给人类。





老金掏出他惯使的哨子吹了几下，惟妙惟肖的鸟叫声立刻回响在广袤空旷的滩涂上空。他有点得意地笑着说：“现在用鸟哨可以方便地招来许多‘鸟同伴’，这样给它们上环志就容易多了。”

在保护区的记录簿和网站里，我们果真看到了不少东滩环志鸟“托”各地鸟友们寄回的“平安家书”：铁嘴沙鸻发自如东小洋口，2只大滨鹚发自连云港埭子口，翘嘴鹬发自福建长乐，黑腹滨鹚发自台湾彰化汉宝湿地，三趾鹬发自台湾东沙岛，中杓鹬发自台湾金门……还有更远的，像韩国、日本、泰国的鸟友，都在其国内目击或拍摄到佩有崇明东滩环志的鸻鹬类候鸟。特别珍贵的是，崇明东滩每年都会回收到佩戴南方新西兰和北方俄罗斯环志的红腹滨鹚；而在那些遥远的地方，也都曾发现戴着崇明东滩环志的红腹滨鹚。这就无可辩驳地证明了，崇明东滩确实确实是地球鸟类重要的南北迁飞中转驿站！

管地管天，东滩未来生态更好



有了先进的湿地视频监控系统，工作效率不知提高了多少倍

行走在东滩，看到了东滩依靠科技加强生态建设的许多新举措，看到了东滩人决心管好地、管好天，让这里生态更美好、鸟儿生活更舒适所付出的努力。

前些年，白头鹤等国家重要保护鸟类来东滩越冬的数量有所减少，管理处组织了多次论证、研讨会，找到三大祸因：外来互花米草占据了大片“土生”海三棱藨草、藨草的“领土”，严重挤压了白头鹤的食物来源；海堤内自然湿地和人工湿地生境迅速减少，压缩了鸟类飞翔领空和栖息地域；滩涂内过度放牧、割苇等人为干扰仍未得到遏制，容易惊扰鸟类。

针对这些情况，东滩保护区管理处正着手推进保护区北部的互花米草生态控制工程建设，修复目前被互花米草侵占的25平方公里湿地环境；在保护区南部和核心区内开展“雁鸭类越冬生境营造与维护”等多项科研项目，千方百计为鸟类营造优越多样的栖息环境。上海市和崇明县有关部门也已及时提出，要在东滩湿地大规模恢复水产养殖，其中包括恢复保护区外3万亩鱼蟹养殖塘，采用兼顾水产养殖与水鸟栖息的水位管理和养殖模式，让迁徙期和越冬期鸟类过上“衣食无忧”的生活。

东滩不仅管草、管地，还正尝试管天、管气！保护区管理处领导特地陪我们登上管理处楼顶观看了一组仪器。那是他们与



这是一组用于东滩大气监测试验项目的仪器





清华大学生命科学学院合作开展东滩大气监测试验项目所用的，可以精密地检测出东滩大气中的各种成分，哪怕是极微量的游离汞、有机汞，都能检测并反馈到北京的系统中心，及时分析原因、找到对策。小宋说，“随着长江桥隧开通，保护区‘人气’越来越旺，我们更要严密监控这里的整体生态环境质量。一旦出现危及鸟类的异常情况，我们就会立即启动应急措施，并和其他部门联合采取必要行动，确保鸟类健康安全！”

1.2 东滩“秋环”亲睹记

作者：洪崇恩 摄影：郭一江 来源：文汇报

西风起，鸟南飞，东滩一年一度的秋季鸟类环志又开始了。

鸟类环志，说白了，就是为鸟儿上“户口”，是人类向鸟类表友好、献爱心的一种特别行动。

人类献爱心 鸟类“上户口”

为何鸟儿也要上“户口”？因为鸟类是地球生灵中活动范围最大的一个族类，尤其是候鸟，扶摇千里，漂泊万方，居不知其所，行难见其踪。为尽早破解鸟类的生命密码，便于采取更多措施来改善鸟类的生存环境，也便于人类与鸟类保持适当的“种际关系”，防止因病毒交叉感染等矛盾冲突，那就需要设法把鸟类编上“户口”、登记造册，再进行跟踪观察和科学研究。



鸟儿行踪何处，借问滩头云彩



在趾上箍一个专门编号的铝牌，这只鸟便有了国际“户口”

可要给鸟儿上户口谈何容易。直到1889年，才有一位叫莫坦森的丹麦鸟类学者，想法捉到162个小棕鸟，在它们的脚胫处套上事先编了号的铝环，开了地球鸟类环志的先河。很快，各国动物学家都认可并在全球推广了这种做法。1982年起，中国也加入国际鸟类环志大家庭。





崇明东滩是东亚鸕鹚鸟类迁徙路线上的中点，也是掌握鸕鹚类生活习性与迁徙规律的最佳地点。东滩鸟类自然保护区管理处成立不久，就开始为迁徙鸕鹚类鸟进行环志，之后又为鸟儿套加彩色旗标。几年来，东滩鸟类环志工作成果显赫，获得了“全国鸟类环志工作先进单位”的称号。

“金哨”响东滩 “媒鸟”诱同伴

国庆前的一天，趁晴日，起个早，作为志愿者的我们，跟着东滩保护区管理处科技信息科的青年工程师马强和薛文杰，参加了“东滩半日秋环”。

今年的东滩“秋环”，仍是由著名“东滩鸟哨”金伟国吹主角。他早在滩头摆好阵势：从一片草滩中整出了一口20来平方米的浅湖；蓝天云影倒映湖水，几只用鸟羽、木头做成的“媒鸟”，仿佛正在那里享受鱼虾美餐。湖边“匍匐”着一面轻薄宽大的鸟网，长长的绿网绳隐现在蔗草丛中，从湖边延伸到这边的临时捕鸟工作点。

此刻的金伟国紧张而亢奋，正猫着身子，四处张望，口中的哨子叫个不停。不多会，一只鸟儿在半空中冒出来，和着“金哨”急促地鸣叫，紧接着便张大翅膀，向小湖中的“鸟伴”直扑下来。说时迟、那时快，老金放下哨子，双手使劲一抖网绳，远处的鸟网顿时倒翻过来，兜头擒住了这位来客。随即，他三步作两步跑到湖中，飞快拎起网兜，把鸟儿解脱出来。然后又利索地铺好鸟网、理好网绳，便捧着鸟儿快步往回走，把它放进鸟篓。



精心布罗网，“请下”南归鸟



老金与青脚鹬

“这是一只亚成体青脚鹬”，老金介绍了来客身份。低头一看，鸟篓里已有大小6只鸟，3只青脚鹬，各一只长趾滨鹬、中杓鹬、黑腹滨鹬。我们在老金身旁待了近一个钟头，又有7只鸟接二连三冲进了鸟网。加上附近另一位捕鸟员的辛勤成果，将近两小时，共计请来了27只“鸟客”。





鸟儿全体检 佩环再放飞

老金他们仍在草滩上呼唤鸟儿，我们则随小马、小薛把两只鸟笼带到团结沙木步道中央的科研工作站，为鸟儿佩环。

鸟儿环志可不是随便好佩的。野鸟通常胆小，落网后必然挣扎逃生，弄不好就会损肢折翅。环志的最基本原则，是对鸟类不造成伤害。尤其要保护好它的肢体安全和羽毛完整，否则放飞后它们将很难重返蓝天爱鸟反成了害鸟。



鸟儿“自投罗网”，先请它暂栖鸟笼，准备上环



每只鸟的体检档案，都永久地留在东滩



完成环志的鸟儿，毫发未损，欣然回归蓝天

小马小薛都是训练有素的在册专业人员，两人分工，小马管记录，小薛负责操作。先为鸟儿作全身体检：称体重，量身长、喙（嘴）长、头长、尾羽长、翅长、跗趾（腿）长；再观察身体状况，检测有无携带病虫，等等。最后才用一把特制的金属钳，把由中国鸟类环志中心统一编号的铝圈，不紧不松地箍在鸟趾上，并套粘上一只上黑下白、代表崇明东滩的塑胶套，才就地放飞。

我们旁观了十多只鸟儿的环志放飞过程。在马薛两人的指导下，笔者也动手为一只红脚鹬环了志。这只红脚鹬的编号是“北京BEIJING 1928信箱F125830”。今后，或许它会在澳大利亚、新西兰，也或许在日本、韩国，被那里的鸟类工作者回收。然后，信息会很快反馈到东滩，两相比较，就可对这只“崇明户口”红脚鹬的迁飞途径、生长发育等情况，作出准确的判断。

同为崇明客，他乡遇故知

说起鸟类回收，也是东滩环志科研的一大任务。历年来，东滩回收到的鸟儿为数已超过200只，其中既有东滩自己环志的候鸟，也有佩戴南至新西兰、北达俄罗斯的众多国家地区环志和旗标的各种鸟类。而包括宝岛台湾和港澳在内的我国沿海各省市的鸟类工作者，以及澳大利亚、韩国、日本、泰国等许多地方的同





行，也都在各自区域内目击、拍摄，甚至捕捉到不少佩有崇明东滩黑白旗标和环志的鸟儿。

老金和小薛还告诉我们一件特别奇巧的故事：2008年秋，他们应邀到澳大利亚去协助捕鸟。在一次环志行动中，“金哨”一次诱捕到八只鸟，其中竟有一只鸟趾上佩着黑白旗标的黑腹滨鹬，感到十分亲切。大家笑说：这可真是“同为崇明客，他乡遇故知”了。

1.3 崇明东滩湿地过冬鸟越聚越多 匿迹5年珍稀鸟类重归

作者:王海燕 来源:解放日报

风有点大，气温骤降，鸟儿逐群南飞。

这些天，崇明东滩湿地滩涂上，飞来的过冬鸟越聚越多。东滩保护区管理处的视频监测系统大屏幕上，白头鹤从容觅食，斑嘴鸭水上嬉闹，一片欢腾景象，工作人员正细心地挨个点着数儿。

保护区科普教育基地的一隅，游客雅兴也好得很，这样高清晰度的好天气，能望见很多体态优雅的白鹭，芦苇丛中，不少说不出名字来的雁鸭类正唧唧喳喳，不过再远点，核心区域滩涂上汇聚的那些过冬鸟群，就很难用肉眼看到了。游客的些许遗憾，在管理办工作人员冯雪松看来，却是东滩保护区的一大幸事，因为“鸟儿的栖息地不应该受到打扰。”

“超级捕手”懂30多种鸟语

坐上越野车，跟着冯雪松去核心区域滩涂做野外监测。地图上，东滩位于候鸟东亚澳大利亚迁徙路线的中间位置，是很多鹬类迁徙途中的必经之地。据调查，每年有25万只以上的鹬类在此停歇。“想象一下，一只大滨鹬从澳大利亚、新西兰起飞，途径6000公里抵达东滩时，体重已不足出发时的一半，经过短暂的休整期后，它又要远赴5000公里之外，北极圈附近的西伯利亚和阿拉斯加繁衍。”

一路上，这名北师大鸟类专业毕业的研究生，一直给记者扫盲。“东滩算得上迁徙鸟的国际中转站，我们这里春秋季节最忙，那是给鸟儿环志的季节。”冯雪松说，管理处像他这样的对口科班背景，并不稀奇。

所谓环志，就是在鸟的腿上戴上一个特别的标记，通常为金属或塑料的环。然后再给这只鸟称量体重、身长、喙长、头长、尾长、翅长，再检查一下身体状





况、年龄、换羽情况、有无寄生虫等，最后就地放飞。小冯说，每只鸟所戴的标记、编号都不同，每只鸟的一套数据都记录在案，统一报备至全国鸟类环志中心，再与世界各国鸟类环志组织共享。

要环志，首先要捉鸟。国内外普遍采用“迷网”或“炮网”法。这两种方法要么效率太低、要么费用高昂、技术难度大。

“不过，东滩自有绝招。”小冯说，本地居民有不少捕鸟高手，他们自行摸索出一套“翻网”的捕鸟法，专门在滩涂上捕捉春秋两季路过东滩的鹬类水鸟。以往每年都有野生鸟类被这样捕捉、宰杀、送到了食客们的餐桌上。自东滩鸟类保护区建立后，因鸟类环志工作的需要，已“金盆洗手”的捕鸟高手受到重用，从最初的临时雇佣，到被正式聘为管理办工作者，成为环志队伍中的能手。

金伟国是一名“超级捕手”。老金的一只竹哨能吹30种鸟语。在荷兰民间也有一套专门捕获水鸟的办法，所用网具的构造、操作方式与崇明的“翻网”惊人的相似，但他们使用中只能发出金斑的哨子，也就只捕获这一种鸟，而老金的哨子能模拟30多种水鸟，平均每年能抓到3000只。

懂30种鸟语的老金引起记者的极大兴趣。老金是个相貌普通的50岁男子，一脸憨厚，眼睛却很有神，带一口崇明乡音。问他绝技从何而来，他笑语：“家学，三代单传。”

保护区的环志工作正得益于老金的这种古老技法，但却面临着青黄不接的隐忧。随着老金年龄的增长，这种绝活很可能失传。

黑鹈、沙丘鹤回来了

核心区域一点点逼近。

下了车，扛着单筒望远镜往滩涂深处走。几只水牛悠闲地卧在水草中，隐约可见远处一些小白点儿在晃动。“那是来这里过冬的白头鹤。”

小冯在前面带路，边走边侃，一般人都识得白鹭，但其它鸟儿就很难说上名字了，其实芦苇荡里活跃着至少几十种鸟，凭多年的工作经验，他能辨认出20多种。“光是听声音，我就知道它是什么种类的鸟。”小冯的专业能力立马让记者肃然起敬。周围鸟鸣一片，记者侧耳倾听，并没多大差别。

“前两天发现了一只黑鹈，距离上一次出现记录已有5年。”小冯时不时停下来，用高倍望远镜搜索老朋友黑鹈的身影。黑鹈是国家一级重点保护动物，已被《濒危野生动植物种国际贸易公约》列为濒危物种，珍稀程度不亚于大熊猫。它属过境候鸟，南迁过程中在东滩歇歇脚，而不会在东滩过冬。

不仅稀客黑鹈再度归来，沙丘鹤也再现东滩。工作人员还首次记录到白鹤。





与白头鹤及灰鹤相比，白鹤体色大为不同，喙也相对粗大，沙丘鹤则通体羽色均为灰色缀有褐色，下体稍淡。重点监测时，工作人员还在98大堤外侧活动的鹤群中拍摄到了白头鹤、沙丘鹤和白鹤的合影。

鸟类没有国界，但有种分。在小冯的指认下，记者渐渐能有所区分，鹭类在栖息与飞翔时，常将颈部弯曲，呈现S型，鹤类和鸬类的颈部则是伸直的。

正前方海滩与水交接处有一群小黑点，小冯叫记者拿望远镜看，镜头里是一群悠然自得的斑嘴鸭。斑嘴鸭们一字排开，浮游在水上，时而拍打翅膀，时而整理羽毛，时而分食小鱼小虾，热闹得很，俨然一个趣味盎然的独立小王国。

小冯笑着说，10月中旬前后，雁鸭类就从北方开始迁来，到第二年3月前后迁离，越冬期约150天。这些越冬的雁鸭类，主要栖息于潮下带浅水域区以及大堤内的水产养殖区，常见种类有斑嘴鸭、绿翅鸭、绿头鸭、针尾鸭。最多时，它们聚集有近万只。

不过，这两天风头正健的要数白头鹤，白头鹤是我国一级重点保护野生动物，在中国境内越冬的数量约有1000余只，有“白头鹤之乡”美誉的崇明东滩是其重要的越冬地之一，一般每年10月底白头鹤会陆续抵达东滩，12月底达到最大数量130只左右，次年3月底离开。“这还只是第一批，11月中旬白头鹤迁徙高峰会到来。”

这时，几只白头鹤正扑打着翅膀，心满意足地从海三棱藨草中飞出，身姿优美、神态超然。它们身体呈深灰色，颈部和头部则白色，眼睛附近是裸露的红色皮肤。海三棱藨草的球茎和种子是白头鹤的最爱。他们平时一直在东滩海三棱藨草带觅食。随着潮汐高度的变化，白头鹤会有规律地改变其觅食地。

互花米草入侵危机

“这是什么植物？”顺着记者手指的方向，小冯微微一笑，“互花米草”。

很好听的名字，长得也曼妙多姿。不过它的故事并没有看上去那么美。

互花米草属禾本科米草属，原产于美国东海岸。自上世纪70年代末为保滩促淤而引入国内。崇明东滩在1995年首次发现米草分布，其后由于自然扩散和人工移栽，互花米草的分布面积迅速扩大。小冯说，这种草根系庞大，根状茎能很快地生长繁殖，它现在以每年2平方千米的速度快速扩散，破坏了近海生物的栖息环境，进而破坏食物链的结构，威胁鸟类的食物及栖息地，给东滩生态系统的结构和功能带来严重威胁。

阳光下，互花米草身材修长，长势如火如荼。当初“固堤促淤”的副产品现在着实让人苦恼，据调查，互花米草在滩涂上的扩张速度很快，2008年崇明东滩





植被面积约为4278公顷，其中互花米草分布区面积1933.38公顷，比2005年增加286公顷，并在不断增加，由于海三棱藨草无法和互花米草竞争，对方的快速扩散使得海三棱藨草受到排挤，分布范围不断缩小。

海三棱藨草原本是东滩湿地中面积最大的滩涂植被类型，其球茎和种子富含淀粉，是天鹅、白头鹤和各种野鸭所喜爱的食物。但现在海三棱藨草群落在东滩的生存已岌岌可危。

就这样任互花米草蔓延开去？小冯说，专家正在研究对策，管理处一直在加强对互花米草的监测和管理。“其实，鸟儿最大的干扰者还是人。”小冯说，这两年东滩的各项监测数据比较稳定，但相比20年前，来这里栖息和过冬的鸟类明显减少。

因种种历史原因，东滩至今仍有人人员在滩涂上以各种方式对自然资源进行利用，主要的滩涂作业有捕捞鱼、虾、螃蟹、海瓜子等。在冬春季节，有不少渔民在此捕捉鳗苗，这对潮下带浅水域区的栖息环境带来严重干扰，江边停靠的船只，也会影响白头鹤等鸟类的栖息与觅食。“还有收割芦苇和放牧牛群，这些活动都影响了鸟类的正常活动，实际上是与鸟争夺食物和栖息地。”

小冯说，观鸟台没有延伸到核心区域，就是要给鸟儿留一块清静之地。明年，保护区科普教育基地可能会安装高清晰度的视频监测系统，这样游客不用深入腹地，就能实时看到在滩涂上栖息的各种鸟儿。

2、工作简报

2.1 2010年南迁涉禽环志简报

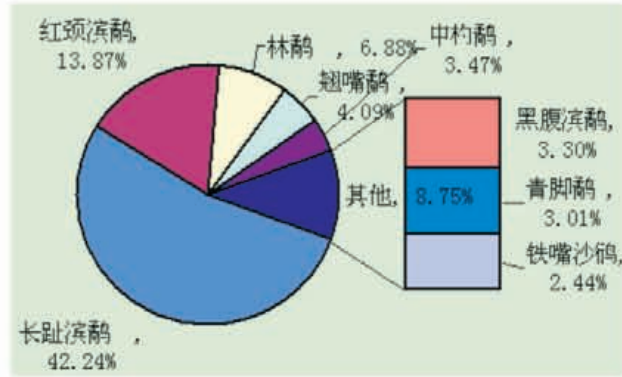
2010年南迁涉禽环志及彩色旗标活动按计划于2010年8月10日开始至10月14日结束，共65天，环志鸬鹚类42种1759只。

此次南迁季节环志数量最多的是长趾滨鹚，达743只，占南迁环志总数的42.24%。依次数量较多的7种分别是红颈滨鹚（221只）、林鹚（121只）、翘嘴鹚（72只）、中杓鹚（61只）、黑腹滨鹚（58只）、青脚鹚（53只）和铁嘴沙鹚（43只），分别占南迁环志总数的13.87%、6.88%、4.09%、3.47%、3.30%、3.01%和2.44%。而在所有鸟种中，数量最多的14种鸟就占到了总数的89.88%，剩余的29种鸟只占总数的10.12%，如下图。此外，秋季环志到国家二级保护鸟类小杓鹚





1只，中国濒危动物红皮书近危物种大杓鹬4只、IUCN近危物种（NT）白腰杓鹬2只、黑尾塍鹬21只、半蹼鹬 1只和大沙锥1只，环志濒危鸟类总数6种30只。



秋季环志鸟类种类百分比

同时，本次秋季南迁环志继续开展编码旗标的系放工作。共使用编码旗标22只次，系放编码旗标最多的种类是黑尾塍鹬，共11只，另外还有斑尾塍鹬7只，大滨鹬25只，灰（斑）鹤2只，红腹滨鹬2只。

另外本次秋季环志重捕崇明东滩环志涉禽2种5只，其中3只黑腹滨鹬、2只环颈鹤。

回顾全年，世界其他地区共回收了崇明东滩环志的鸟7种45只。其中渤海湾地区回收到19只；新西兰回收3只；鸭绿江口回收到3只，分别是2只斑尾塍鹬和1只大滨鹬；台湾地区报告回收了东滩环志的2只大滨鹬和1只翻石鹬；另外1只大滨鹬的回收报告来自俄罗斯；韩国和美国阿拉斯加分别回收1只黑腹滨鹬；香港米埔回收到1只翘嘴鹬；还有1只斑尾塍鹬的回收信息来自江苏如东。总计，被各地回收到的数量最多的种类是红腹滨鹬，共有20只。

在此对各地环志工作者和鸟友的大力支持表示衷心的感谢，同时非常感谢支持和帮助环志的所有单位和个人！（薛文杰）





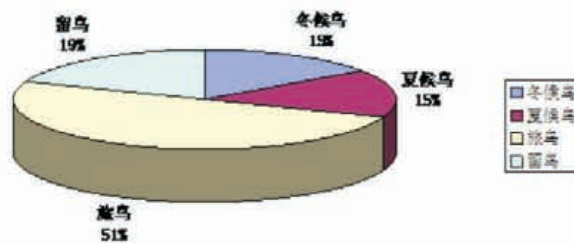
2.2 2010年下半年芦苇带鸟类环志简报

2010年下半年，共开展芦苇带鸟类环志32天，捕捉鸟类3目9科26种共598只，其中雀形目鸚雀科鸟类324只，莺科鸟类204只，鹀科鸟类17只，扇尾莺科4只，鹛科26只，伯劳科11只，攀雀科7只，鹁形目杜鹃科1只，鹛形目莺科4只。其中国家二级保护鸟类小鸚鹑1只，中国濒危动物红皮书接近濒危物种震旦鸚雀306只，繁殖鸟东方大苇莺189只。该环志季捕捉的鸟类数量最多的3种分别为震旦鸚雀，东方大苇莺和黑眉苇莺。并且新增加的鸟种有3种，为中华攀雀，红胁蓝尾鸫和褐柳莺。



小鸚鹑成体

从居留类型来看，冬候鸟4种，留鸟5种，夏候鸟4种，旅鸟13种，各种居留类型所占比例如下图：



居留类型百分比

从植被类型来看，芦苇带中共环志25种587只，其中八亩网场22种521只，团结沙网场12种66只；互花米草带中共环志8种11只，为北东旺沙网场8种11只。由此看来，互花米草中环志鸟类的种类和数量远远少于芦苇。只在互花米草中环志到的鸟类只有斑背大苇莺和小鸚鹑两种；数量最多的震旦鸚雀在互花米草中从未被环志到。这一结果进一步说明了，互花米草这一外来物种，不适合大多数鸟类的栖息。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，对保护震旦鸚雀这一物种，十分关键。





2.3 2010年秋季水鸟调查简报

2010年下半年水鸟调查按照计划自2010年8月至2010年11月，前后3个月共进行了6次，出动调查人员33人次。

一、调查区域

由于人力和物力的限制，目前无法实现对保护区核心区全部滩涂进行全面调查。因此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98堤内东滩湿地公园作为我们重点调查的区域，该区域基本覆盖了保护区核心区滩涂的80%的面积。调查覆盖的区域为滩涂的C、E、F和G区，北八溆实验区位于I区，具体见图1。

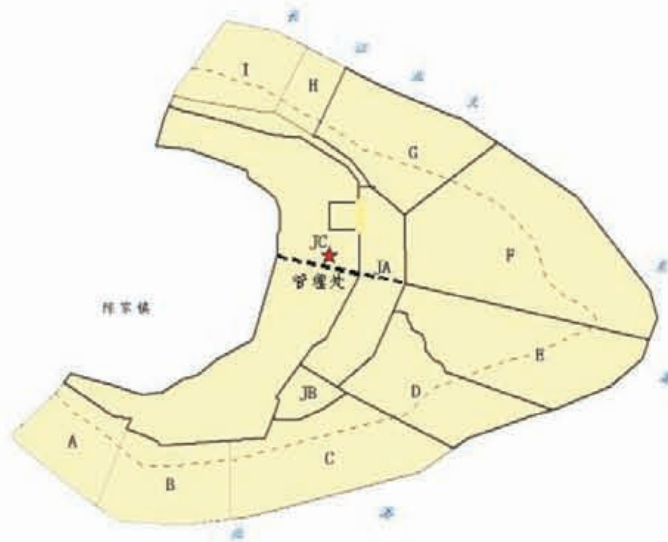


图1 调查区域及划分

调查方法：

调查分组进行，调查人员分成3~4组，每组2~3人，把核心区滩涂北至南4条沿蘆草光滩交错带的样线，沿样线进行调查。

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倍双筒望远镜进行调查，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。





二、调查结果

秋季调查中共记录到各种水鸟共计17085只，分属4目11科55种。数量前五位的鸟种是黑腹滨鹬、斑嘴鸭、白鹭、环颈雉和黑尾塍鹬。其中黑腹滨鹬的数量最多，为4511只，占到了总数的26.4%。数量在前五位的鸟种有12488只，占到了总数的73.09%。春季调查的鸟类类群组成如图2所示。鸻鹬类占到了秋季水鸟的大多数（9932只，58.13%）。

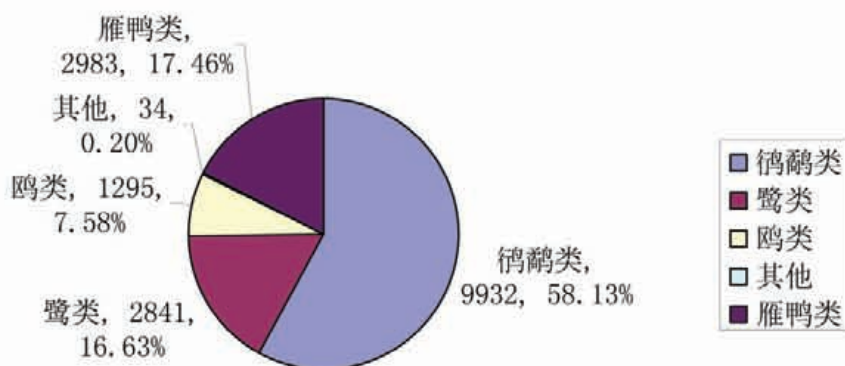


图2 秋季水鸟类群组成

在滩涂和北八溆实验区记录到的鸟类数量分别为55种16626只和7种459只，分别占到总数的97.31%和2.67%。

滩涂鸟类的类群组成如图3所示，鸻鹬类鸟类占到了秋季滩涂水鸟类群数量的大多数，9926只，59.70%；雁鸭类数量位列第2，2931只，17.63%；鹭类2490只，14.98%；鸥类1245只，7.49%；其他鸟类仅占0.20%。

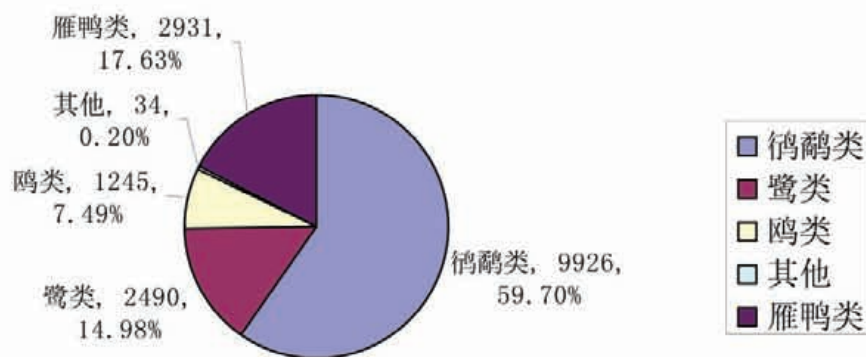


图3秋季滩涂水鸟类群组成





滩涂鸟类空间分布的情况如图4、图5所示，东旺沙外滩和捕鱼港外滩南部分布的数量较多，分别为10205只和9367只，两者占到了全部数量的80%以上。水鸟种类上，四块区域比较接近，最多的是捕鱼港外滩南部，有43种，东旺沙其次27种，捕鱼港外滩北部25种，白港外滩21种。

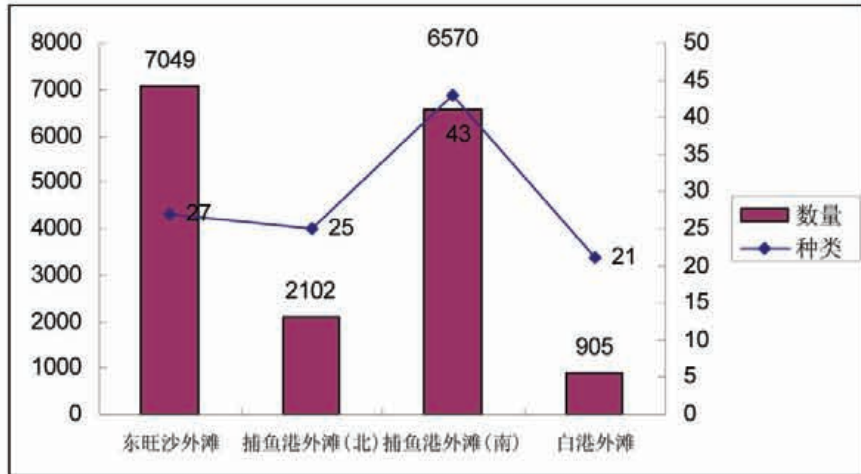


图4 滩涂鸟类空间分布状况

从时间分布上来看（图5），秋季滩涂鸟类数量在10月份达到最高峰，11131只，而种类的多样性则于9月达到最高，42种。

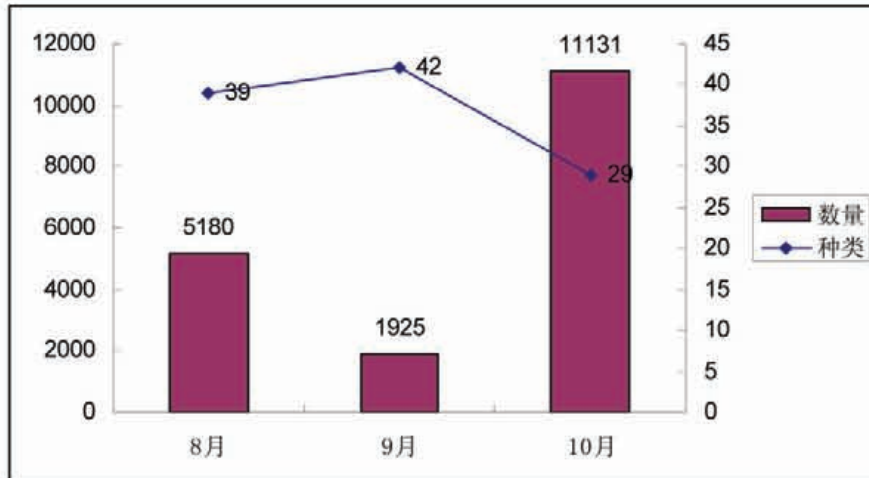


图5 滩涂鸟类时间分布状况



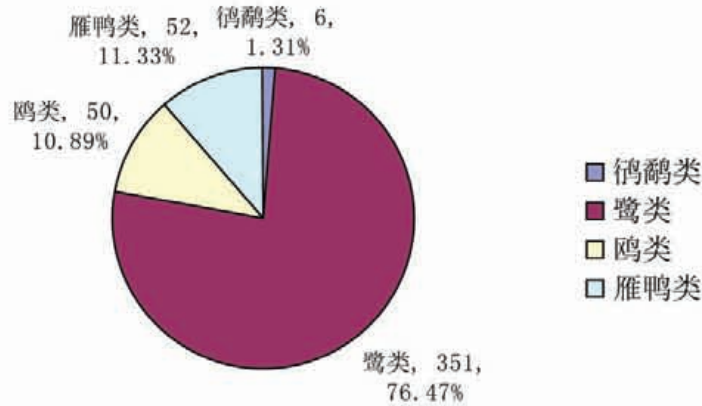


图6 北八溆实验区鸟类类群组成

同时在鸟类的时间分布上（图7），北八溆实验区也与滩涂上有所差别。数量上北八溆在8月达到秋季最高峰的352只，9月份时数量和种类最低，只有2种26只；10月份时随着秋末越冬候鸟的到达，数量和种类都有所上升，5种81只。

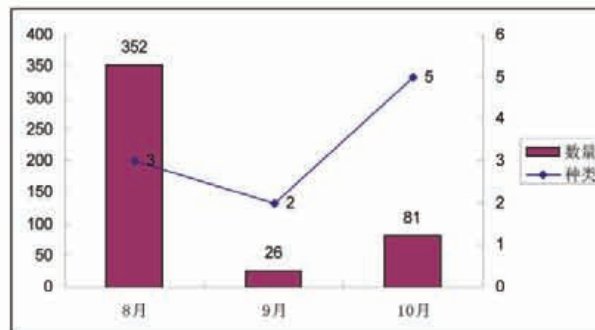


图7 北八溆实验区鸟类时间分布状况

三、数据分析

2006年至2010年历年秋季调查数据比较的结果如图8所示

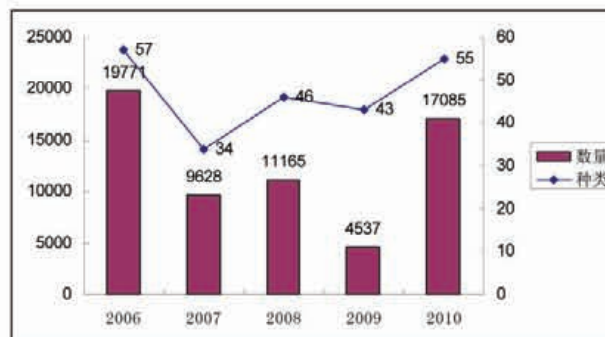


图8 2006-2010东滩秋季水鸟数量和种类图





如图所示，自2006年以后东滩秋季水鸟的数量是在逐年下降的，2009年是一个最低点，而2010年的秋季数据显示鸟类数量有了不错的回升。但并不能由此就简单的得到东滩水鸟的数量已经得到恢复的结论。秋季鸟类的组成上与历年数据相比有很大区别。

鸕鹚类、雁鸭类、鹭类和鸥类是东滩最主要的水鸟类群，分别比较一下历年的数据结果显示如下：

由图9可知2010年秋季的鸕鹚类鸟类的数量是历年来最多的一次。同时，雁鸭类的数量也是有了明显的上升（图10）。鸥类的数量则也是有明显的增长（图11）。而鹭类的数量则下降十分明显（图12）。

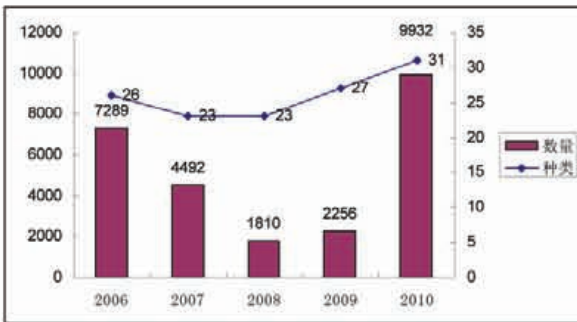


图9 2006-2010东滩秋季鸕鹚类数量和种类

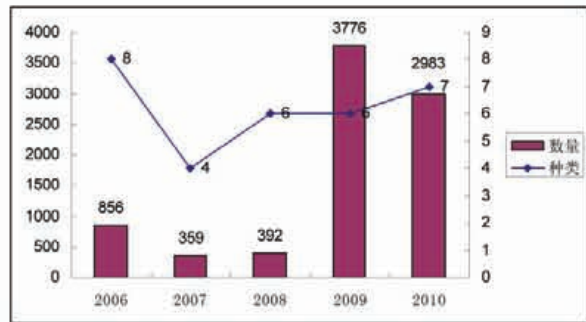


图10 2006-2010 东滩秋季雁鸭类数量和种类

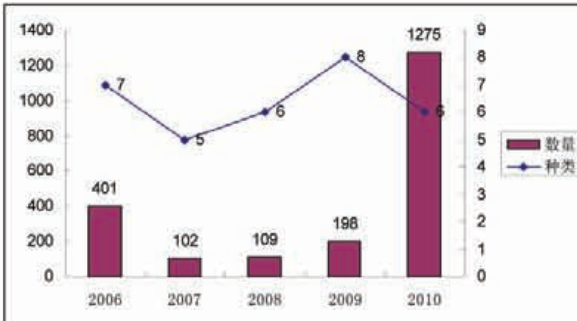


图11 2006-2010东滩秋季鸥类数量和种类

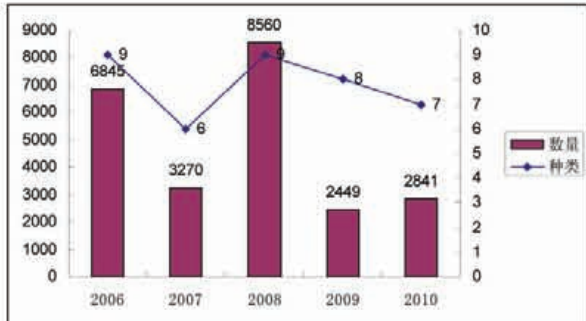


图12 2006-2010东滩秋季鹭类数量和种类

综上所述，2010年秋季东滩水鸟的数量有所恢复，鸕鹚类、雁鸭类和鸥类的数量都较往年有明显的上升，但鹭类数量的巨大减少则使总的数量仍低于2006年的记录。





三、海峡来风

2010台湾春季过境足旗观察回收成果

台湾水鸟研究群 蒋忠祐、刘志暉

每年的3至5月份，是鹈鹕类水鸟过境的高峰期，由黑腹滨鹈数量的改变与大滨鹈的陆续抵达揭开序幕，直到翻石鹈、灰尾漂鹈与红胸滨鹈离去后告一个段落。08-09年的春季过境，由于在彰滨地区有进行密集的足旗观察，因此，要比往年春过境期的记录多，今年仅维持一般的调查频度，因此在种类与数量上，不及去年的一半。

首先感谢各地鸟友在为时约两个半月的春过境期间，共计汇报了14种81只次的足旗观察回收记录。在记录到的鸟种中，以大滨鹈(26)与翻石鹈(18)的数量最多，弯嘴滨鹈、红腹滨鹈、灰尾漂鹈、铁嘴沙鹈居次。

以发现地点来看，彰化发现的数量最多，共有9种60只次，约占74%，其次分别为宜兰、嘉义与台南。以发现的月份看来，4月份最多，5月份居次。以原系放地来看，西北澳的数量最多，西北澳、东南澳与崇明岛的种类最多，各有5种。以鸟种来看，西北澳的大滨鹈主要在彰化被观察到；而翻石鹈中，主要是来自塔斯马尼亚；铁嘴鹈主要则由澳洲北部迁徙过来，不论是东部、中部、与西部皆有记录到。此外，新观察到的鸟种足旗组合，有来自北领地的大滨鹈、渤海湾的小青脚鹈；较少观察到的则有日本北海道的灰尾漂鹈与翻石鹈，以及一只系有黄旗的西北澳半蹼鹈。值得特别一提的是延续上一期提到带有卫星定位器翻石鹈的追踪，在这段春季过境期间，仅有高雄野鸟学会四月底在东沙群岛的调查中，发现编码为CMC的翻石鹈，与台湾水鸟研究群在五月中旬于彰化新宝发现编码为CMA的翻石鹈，这两只翻石鹈都是今年4月16日在澳洲Victoria Geelong附近的Barwon Heads所系放的。期待它们飞抵繁殖地后，又能回到澳洲去被顺利的回收，以获得这些宝贵的资料。





表1、各月份与个县市发现足旗鸟种总表

	3月	4月	5月	总计	彰化	宜蘭	嘉義	台南	金門	高雄	新竹	台中	总计
大滨鹬	16	10		26	25	1							26
翻石鹬		8	10	18	14				1	2	1		18
弯嘴滨鹬		3	4	7	5		2						7
红腹滨鹬		6		6	2	4							6
灰尾漂鹬		2	4	6	6								6
铁嘴沙鸫	1	5		6	5			1					6
红胸滨鹬			3	3	1		1				1		3
黑腹滨鹬	1	2		3	1	1		1					3
三趾滨鹬	1			1					1				1
小青脚鹬		1		1			1						1
半蹼鹬			1	1	1								1
尖尾滨鹬			1	1								1	1
红脚鹬		1		1		1							1
青脚鹬		1		1				1					1
总计	19	39	23	81	60	7	4	3	2	2	2	1	81

表2、各回收足旗鸟种原回放地总表

	西北 澳	塔斯马 尼亚	东南澳	崇明岛	南澳	新西兰	新北 领地	澳洲 北领地	日本 北海道	阿拉 斯加	东北 澳	渤海湾	None	总计
大滨鹬	20			5				1						26
翻石鹬		13	2		2				1					18
弯嘴滨鹬	4		2		1									7
红腹滨鹬			4			2								6
灰尾漂鹬	4								1			1		6
铁嘴沙鸫				2			2	1			1			6
红胸滨鹬			3											3
黑腹滨鹬				2						1				3
三趾滨鹬	1													1
小青脚鹬													1	1
半蹼鹬	1													1
尖尾滨鹬			1											1
红脚鹬				1										1
青脚鹬				1										1
总计	30	13	12	11	3	2	2	2	2	1	1	1	1	81





四、鸟类目击快讯六则

崇明东滩首次记录到白鹤。2010年10月29日，保护区科研人员在对白头鹤进行重点监测时，于98大堤外侧的白头鹤及灰鹤群中首次记录到白鹤，该为一只亚成体的白鹤。这是崇明东滩首次记录到白鹤。上海也仅于2006年12月至2007年2月间在南汇东滩发现过一只（左一灰黄色个体为白鹤亚成体）。



白琵鹭再度光临崇明东滩。2010年11月4日11点左右，保护区监控系统运行小组成员通过高清探头发现一只白琵鹭。



旗标目击。11月9日下午，保护区科研人员进行日常监测时，于保护区核心区内目击到2只携带东滩旗标的青脚鹬。其中一只的旗标组合为上黑下白，另外一只的组合为上白下黑。崇明东滩在06年4月前的旗标组合为上白下黑，在此之后则改为上黑下白。这说明这只携带上白下黑旗标的青脚鹬至少为四岁半以上。





保护区通过高清探头发现一只小天鹅。2010年11月14日上午9点40分左右，保护区监控系统运行小组成员通过高清探头发现一只天鹅，经辨认为小天鹅亚成鸟。



保护区高清视频监控系统观察到两只黑脸琵鹭。11月23日下午2时左右，监控人员通过高清监控探头在潮沟边休憩的银鸥群中发现两只黑脸琵鹭。



时隔五年，黑鹳再现东滩。10月26日中午，科研科和东旺沙管护站的工作人员在进行鸟类调查时，在南部核心区的海三棱镜草带发现黑鹳（Black Stork）一只。上一次在东滩记录到黑鹳是2005年。





五、简讯二则

《2009年上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区 年度资源监测报告》摘要

2009年，保护区进一步加强了资源监测工作。与往年相比，本年度的资源调查工作更加深入细致。植被调查重点分析了不同高程优势植物群落的密度和株高变化。大型底栖动物监测工作则在掌握潮间带滩涂底栖动物时空分布变化格局的基础上，对滩涂经济种类中华绒螯蟹及缢蛭，在植被带、光滩的分布情况做了监测。鱼类监测在上一年度的基础上进一步细化，重点关注了崇明东滩盐沼植被区和潮沟鱼类群落的时空分布格局，比较了不同季节、不同生境以及日、夜间鱼类群落、生物量的差异变化。浮游生物的监测则继续对其在潮间带的分布做了调查，进一步揭示了崇明东滩潮间带植被区潮沟内浮游动物的时空分布格局特点。

《2009年科研管理报告》摘要

09年度在保护区开展的项目一共有21个，其中科研成果共享项目15项，委托项目2项，合作项目1项以及保护区自主科研项目3项。这些项目涉及生物多样性、大气成分、海洋海岸工程、湿地生态系统和水文地质等多个研究领域；研究对象涵盖了植物、底栖动物、浮游生物、鱼类、鸟类等各个类群；研究区域涉及了保护区以及整个东滩国际重要湿地大部分区域，包括草滩、光滩等天然湿地以及鱼塘、农田等人工湿地。根据统计，本年度在保护区开展的科研项目中自然科学基金资助项目4项，上海市重大科技项目2项，国际合作项目（荷兰）1项，教育部科学技术重点研究项目1项，其它高校核科研机构资助的项目13项。据不完全统计，2009年在崇明东滩的科研投入已超过100万元。此外，今年共有3个项目结题；据统计，所有项目截至2009年12月已经发表40篇研究论文，其中15篇以上被SCI收录，会议论文4篇，各种专利8项、专题报告5篇。

