



我是大连环保志愿者
我们是大连环保志愿者

大连市环保志愿者协会

地址：(1) 中国大连市沙河口区太原街140号(东达集团)309室
(2) 中国大连市西岗区双兴街25-1号社会组织服务园302室

电话：+86-411-84338133 +86-411-62980280

传真：+86-411-84338133 +86-411-62980280

网址：www.depv.org

E-mail：dlepva@163.com



保护黑脸琵鹭及其在中国的繁殖地

Protection of Black-faced Spoonbill (BFS) and its breeding habitat in China



大连市环保志愿者协会

Dalian Environmental Protection Volunteers Association (DEPVA)



编 审：杨白新

主 编：陈江宁 唐在林

编 辑：金 媛 王 程 徐巍巍 邹德秀

保护黑脸琵鹭及其在中国的繁殖地

目 录

前言	02
黑脸琵鹭介绍	04
黑脸琵鹭繁殖地介绍	06
要解决的问题和对策	08
项目实施的工作与成果	09
打造黑脸琵鹭品牌文化	15
项目的特色亮点	17
黑脸琵鹭繁殖成长记录	19
保护黑脸琵鹭建议	38
附件	39
(一)全球环境基金小额赠款计划简介	39
(二)联合国开发计划署简介	39
(三)大连市环保志愿者协会简介	39
鸣谢	40

前言

众所周知，生物多样性是地球上最重要的生命特征，丰富多彩的生物和它们所赖以生存的环境共同构成了人类赖以生存的生物支撑系统。同时，千姿百态的生物也给人以美的享受，是艺术创造和科学发明的源泉，也是人类社会生存、发展和繁衍的基础，是人类的宝贵财富。中国未来的发展将依赖于生物多样性，世界的发展亦是如此。因此，生物多样性保护尤为重要。而保护生物多样性需要全人类的共同努力，它是全人类共同的责任和义务。

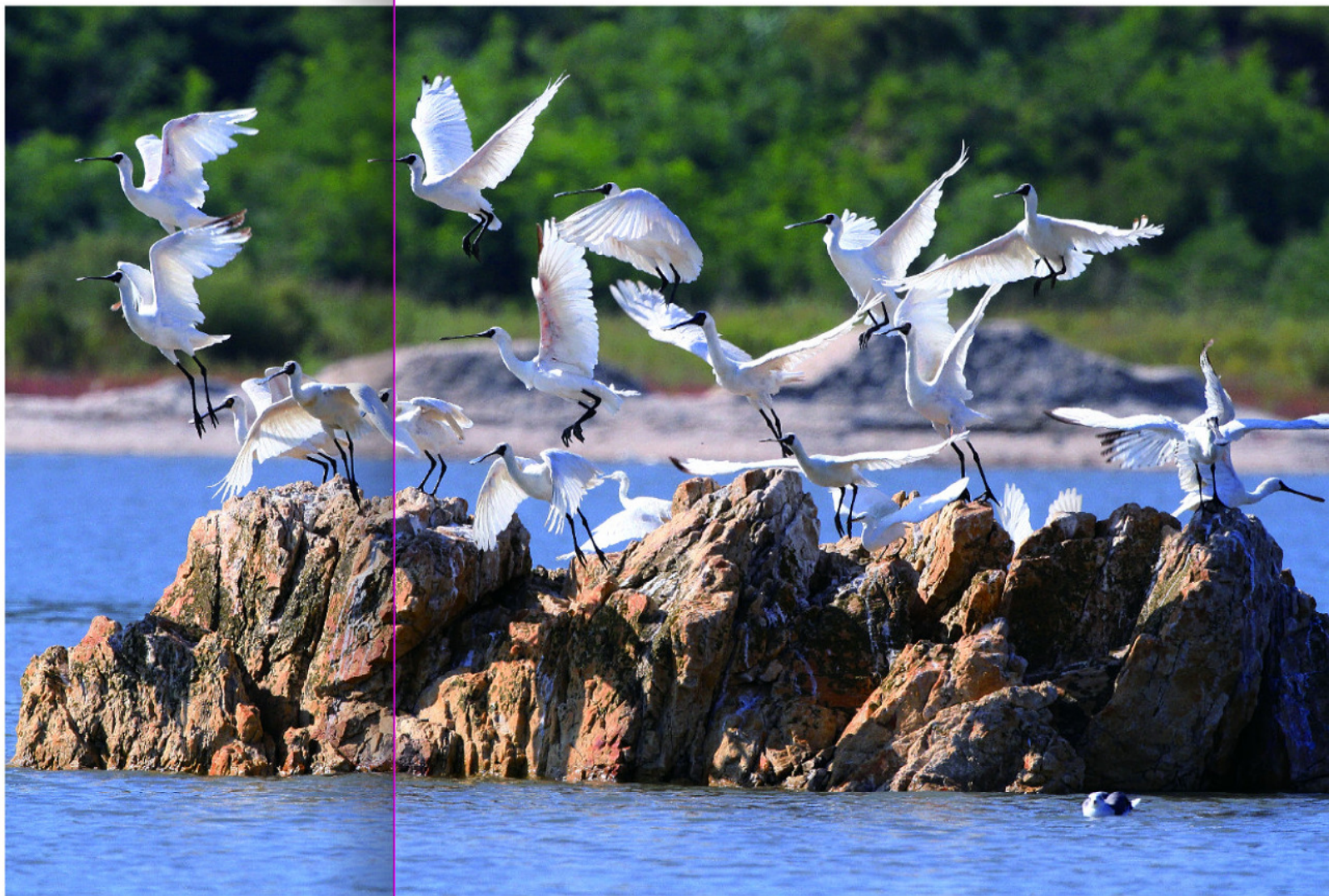
大连市环保志愿者协会从成立之日起，就把生物多样性保护列为工作的重要内容。多年来，大连市环保志愿者协会致力当地的生物多样性保护，特别是关注濒危珍稀鸟类黑脸琵鹭及其关键区域繁殖地的保护。2013年7月，大连市环保志愿者协会向联合国开发计划署（UNDP）、全球环境基金（GEF）小额赠款计划（SGP）中国项目办提交了《大连庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地及鸟类保护》项目建议书，申报第五期全球环境基金小额赠款计划资助项目。

经联合国开发计划署全球环境基金小额赠款计划中国项目指导委员会的层层筛选，2013年9月，大连市环保志愿者协会申报的《大连庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地及鸟类保护》项目，从全国各环保机构申报的67个项目中脱颖而出，成为第五期全球环境基金小额赠款计划重点资助领域生物多样性保护的项目。项目执行期从2013年10月至2015年8月。于2014年4月召开项目协调启动会。

我们编写的这个项目总结报告，是实施《大连庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地及鸟类保护》项目的重要组成部分。也可作为向有关部门呼吁提升黑脸琵鹭保护等级的一个建议书，同时，也可作为面向中小学生、社会公众保护生物多样性、保护濒危鸟类——黑脸琵鹭的科普读物。

希望这个项目总结报告能够对保护黑脸琵鹭及其在中国的繁殖地起到积极推动的作用。

2015年10月



黑脸琵鹭介绍

黑脸琵鹭是全球最濒危的珍稀鸟类之一。它的中文学名：黑脸琵鹭，英文名：Black-faced Spoonbill，拉丁文名：Platalea minor。隶属于鹳形目、鹳科、琵鹭属。别名：黑面琵鹭，俗名：匙嘴鹭、琵琵嘴鹭、海划拉。

黑脸琵鹭是中等体型的涉禽，成鸟身长大约70-80厘米，体羽白色，后枕部有长羽簇构成的羽冠；最特别是它那长长的黑色嘴形似中国民族乐器琵琶，而且其额至脸部眼周围皮肤呈黑色，与黑色嘴融为一体，故称之为黑脸琵鹭。腿长约12cm，腿与脚趾均呈黑色，雌雄羽色相似，冬羽与夏羽有别；冬羽纯白，羽冠较短；夏羽也称作繁殖羽，夏季时，后枕部长有很长的发丝状黄色羽冠，项下和前胸还有呈桔黄色的颈圈。



黑脸琵鹭是迁徙候鸟，栖息于湖泊、水塘、河口、芦苇沼泽、水稻田、沿海及其岛屿和海边潮间带滩涂等湿地环境。它们喜欢群居，每群为三、四只到十几只不等，更多的时候是与黄嘴白鹭、苍鹭、白琵鹭、黑尾鸥等混居一起。

它们的性情比较安静，常常悠闲地在海边潮间地带、咸淡水交汇的滩涂上涉水觅食小鱼、虾、蟹及螺类等动物。觅食的方法通常是用长喙插进水中，半张着嘴，在浅水中一边涉水前进一边左右晃动头部扫荡，通过触觉捕捉到水底层的鱼、虾、蟹、软体动物、水生昆虫和水生植物等各种生物，

捕到后就把长喙提到水面外边，将食物吞吃。由于它用嘴在水中来回划拉的取食方法，大连庄河当地民间称其为“海划拉”。

黑脸琵鹭的飞行时姿态优美而平缓，颈部和腿部伸直，有节奏地缓慢拍打着翅膀。



据资料介绍，黑脸琵鹭分布于亚洲的东部，分布区域极为狭窄，种群数量也极为稀少。主要分布于我国、俄罗斯、朝鲜、韩国、日本、越南等国家。

迁徙及越冬栖息地主要在东部沿海、东南沿海、华南沿海及长江流域等地以及香港、澳门、台湾地区。

迁徙停歇地点有我国东部的江苏、上海以及韩国的南康其洼岛等地。

最主要越冬地在中国台湾台南县曾文溪口海岸滩涂、广东深圳湾、香港米埔、海南东寨港及越南红河三角洲和河口湾等地。据最新调查统计数据，全球前五大黑脸琵鹭越冬地均分布在中国。

黑脸琵鹭曾是保护等级达到极危的鸟类，上世纪90年代，当人类把关注的目光投向它们的时候，它们已经是只剩下几百只的种群了。

作为灭绝风险最高的鸟类之一，黑脸琵鹭已在1989年被国际自然保护联盟（IUCN）收录至濒危物种红皮书——《亚洲鸟类红皮书》名录中。在我国，黑脸琵鹭是仅次于朱鹮的第二种最濒危的鸟类，属于国家二级保护动物。



黑脸琵鹭与白琵鹭的辨别：从黑琵琶嘴开始，黑到眼前的为白琵鹭，黑到眼后部的为黑脸琵鹭。

小资料

黑脸琵鹭，在鸟类分类学上属鸟纲鹳形目鹳科琵鹭属。琵鹭属在全世界共有6种，包括黄嘴琵鹭、皇家琵鹭、非洲琵鹭、粉红琵鹭、白琵鹭和黑脸琵鹭。其中有2种在亚洲有分布，即黑脸琵鹭和白琵鹭。以黑脸琵鹭数量最为稀少，属全球濒危物种类别之一。黑脸琵鹭和白琵鹭长相很相似，它们的嘴均为黑色，形状似琵琶，脸裸露无羽呈现黑色，因此人们常常会把它与白琵鹭混淆，两者很容易被看成是一种鸟类。目前白琵鹭还是很多见的，全球约3万只以上。黑脸琵鹭是独立的种群，目前约为2700只。

最好的辨别方法就是，从黑琵琶嘴开始，黑到眼前的为白琵鹭，黑到眼后部的为黑脸琵鹭。黑脸琵鹭的额、脸、眼周围部分都是黑色的，形成“黑脸”并与黑色的嘴融为一体。黑脸琵鹭在6种琵鹭中体型属较小的一种，它的体形比白琵鹭略小，体长约60至80cm，为中型涉禽。

黑脸琵鹭是典型的老妻少夫制，雄鸟

在家庭中扮演着重要的角色。孵卵期间，不仅要与雌鸟交替孵卵，还要为雏鸟准备足够的食物，在遇到风雨等恶劣天气，他们还会用自己宽广的双翅为雏鸟遮风挡雨，也许是这个原因促使着雌鸟选择年轻力壮的雄鸟作为自己的伴侣。

黑脸琵鹭对生存繁育环境要求十分苛刻，它不但需要当地物产丰富，需要海水清澈、空气清新，优良的生态环境，而且不被人为干扰的近海无人居住的岛屿。大连庄河市的行人坨和元宝岛正是符合这个条件。因此成为黑脸琵鹭的重要繁殖地，每年的4、5月份它们飞到行人坨和元宝岛，在悬崖上筑巢繁殖，每年的9、10月份离开这里飞到台湾越冬。6到8月正是黑脸琵鹭的繁殖期，如果人为的干扰使其繁殖中断，它们就会弃巢而走，永远都不再回来。所以提醒野外观鸟人士，要在不打扰其繁殖的前提下进行拍摄和观察，保证黑脸琵鹭正常的繁殖生境。

黑脸琵鹭繁殖地介绍

黑脸琵鹭繁殖地一直是亚洲鸟类保护界最重要的研究和保护对象。位于大连市东北部的庄河市沿海的岛屿是目前在中国已发现的唯一黑脸琵鹭繁殖地。

据资料介绍，目前世界上仅发现两处黑脸琵鹭繁殖地，一处是位于朝鲜半岛平安北道和平安南道以及朝、韩两国三八线附近沿海的岛屿上，另一处是位于我国辽东半岛的大连庄河市石城乡的形人坨和王家镇的元宝岛。除了黑脸琵鹭，这里还是黄嘴白鹭和黑尾鸥等鸟类的重要繁殖地。

1998年，在庄河石城乡形人坨首次发现黑脸琵鹭在此繁殖，随后几年，庄河市王家镇元宝岛也被发现有黑脸琵鹭在此繁殖。北纬 39°，赋予庄河最丰富的自然资源以及最适宜繁殖的条件。

黑脸琵鹭繁殖栖息地

大连市庄河市王家镇元宝岛、石城乡形人坨位于黄海北部。这里是我国被确认的黑脸琵鹭的繁殖栖息地。

元宝岛的地理位置：东经 123° 04'，北纬 39° 30'。

形人坨的地理位置：东经 123° 02'，北纬 39° 32'。

元宝岛与形人坨直线距离约 6 公里。由于项目地周围海水资源丰富，海域广阔，海况条件优越，

盛产刺参、扇贝、海胆、牡蛎、贻贝、赤贝、海螺和各种经济鱼类，为黑脸琵鹭等鸟类栖息、生长、繁殖提供了丰富的食物和良好的生态环境。当地有多家海上养殖户，从事养殖活动。



庄河市王家镇元宝岛黑脸琵鹭繁殖地

元宝岛属王家镇管辖。王家镇下辖海王九岛等 9 个岛屿，镇政府设在大王家岛，其中仅大海王岛、小海王岛、寿龙岛三个岛屿有常住人口，总人数不足 5000 人。陆域面积 6.93 平方公里，海岸线总长 34.2 公里。其中元宝岛在大王家岛的东北侧。



庄河市王家镇元宝岛中心坨繁殖区



庄河市石城乡形人坨黑脸琵鹭繁殖地

形人坨属石城乡管辖。石城乡下辖石城岛、鸟岛、响岛等岛屿，陆地总面积 26.77 平方公里，海域面积 50.8 万亩，海岸线长 35.4 公里。其中，耕地面积 14473 亩，林地面积 11714 亩；海域总面积 58 万亩，其中已开发利用底播养殖面积 13 万亩；全乡所辖 5 个行政村，45 个居民组，2866 户，9790 人，其中有 80% 以上的居民直接或间接从事与海洋生产有关的工作。形人坨地处石城岛的东侧。

黑脸琵鹭繁殖期的觅食栖息地

庄河的主城区紧靠黄海之滨，城区内有庄河、鲍马河、热水河三条河穿城而过，汇入大海，形成辽阔的三河入海口。这里就是黑脸琵鹭繁殖期的觅食地，它位于王家镇元宝岛、石城岛形人坨



庄河市三河口湿地黑脸琵鹭觅食地

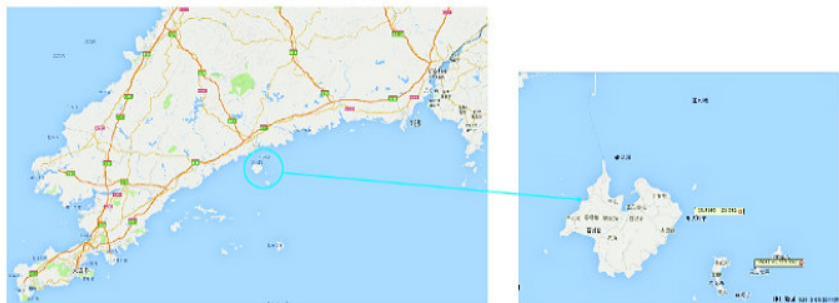
西北方向近二十公里处。它是辽宁省大连庄河港、庄河三河入海口与蛤蜊岛之间的潮间带海滩湿地。

这里是黑脸琵鹭繁殖期的主要觅食栖息地。这里由于周围海产丰富，海域滩涂广阔，海水资源丰富，海况条件优越，为黑脸琵鹭等鸟类觅食、栖息、生长、繁殖提供了丰富的食物和良好的生态环境。

关于发现黑脸琵鹭中国繁殖地的小故事

为了调查黑脸琵鹭在中国的繁殖地，借鉴黑脸琵鹭在朝鲜的分布特点和调查统计资料，世界鸟类保护委员会把中国大连附近的各岛屿也列为最重要的调查地区。1997 年，国际鸟类保护基金会出资，由中科院动物研究所派人到此地区展开联合调查，用了 4 个多月的时间，基本走遍了大连附近黄海、渤海的 100 多个岛屿，但没有发现黑脸琵鹭。至调查行动的最后一站是石城岛，也没有发现黑脸琵鹭。此时，调查的费用已基本用完，调查组就印制了几百张黑脸琵鹭的照片，分发给当地的渔民，并告诉渔民如果发现黑脸琵鹭就给他们打电话，之后调查组返回北京。

1998 年的春天，一位细心的周姓渔民发现距石城岛不足 1000 米的一个坨子上有七八只鸟与照片上的鸟相似，就打电话给中科院。中科院动物所马上派人来到这个坨子，确认这正是黑脸琵鹭。随即动物所的魏博士就留在岛上进行长期的考察研究。就这样，位于石城岛附近的这个坨子——形人坨成为中国已发现的黑脸琵鹭的繁殖地。当年发现的黑脸琵鹭有 7 只，共筑 3 巢，成活了 6 只幼鸟。



要解决的问题和对策

(一) 要解决的问题

1、人类旅游观鸟行为的干扰。近年来，当大连庄河市形人坨、元宝岛被确认是黑脸琵鹭在中国大陆唯一繁殖栖息地后，众多人士从国内外、四面八方慕名而来观赏和旅游，尤其是一些没有爱鸟护鸟知识的游客的进入，严重影响黑脸琵鹭栖息环境。

2、每年有包括黑脸琵鹭在内的本地或迁徙的鸟类受伤的情况，得不到及时救助就会造成死亡。如能进行及时实施救助，则能提高黑脸琵鹭的成活率。

3、社会公众及游客、当地渔民对黑脸琵鹭不够了解，需要进行广泛宣传和普及。提高社会公众对黑脸琵鹭及繁殖、觅食栖息地的保护意识。

(二) 所采取的对策

1、在繁殖季节期间，坚决杜绝人的干扰，

其它季节则控制上岛人数。方法是，增加硬件设施，在繁殖地元宝岛上，采取物理隔离措施，控制上岛人员。

① 在元宝岛的海面上，围绕着黑脸琵鹭繁殖栖息的牛心坨安装海上隔离带——漂浮围缆，控制从海面方向的人为干扰。

② 在元宝岛上安装铁丝网隔离带和警示牌，严格控制上岛人员的干扰。

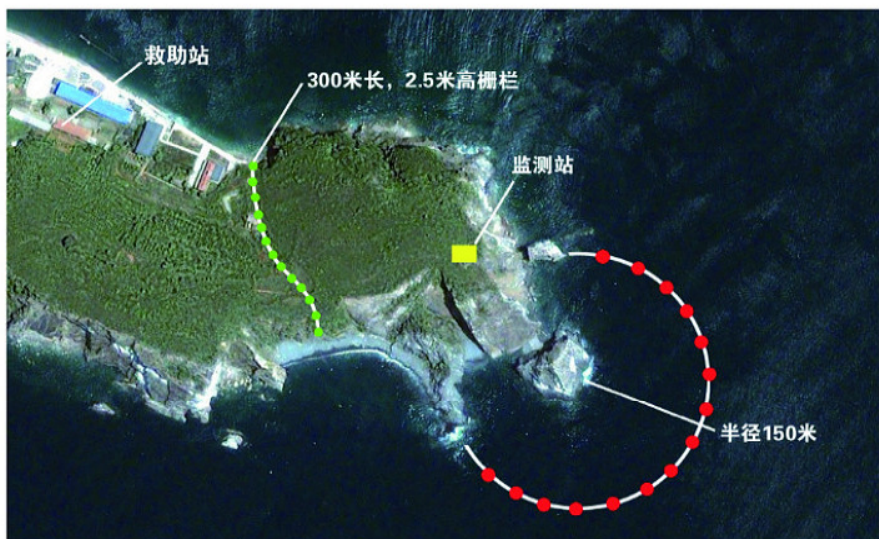
③ 在元宝岛上建鸟类监测站，用观鸟镜及存储设备进行监测。

同时加强保护巡查管理。

2、对黑脸琵鹭等鸟类及时实施救助

在元宝岛上建救助站，购置部分救助的医疗器具，以对受伤的黑脸琵鹭等鸟类及时实施救助。

3、通过各种方式对公众进行广泛宣传和普及，打造黑脸琵鹭品牌文化。



本项目在元宝岛的黑脸琵鹭保护方案示意图

项目实施的工作与成果

(一) 基线调查、走访政府、修改方案。

项目启动后，协会积极到实地进行基线调查，走访市林业部门和当地政府，求得支持，并共同研究完善对黑脸琵鹭保护的具体方案。



专家和志愿者在元宝岛进行实地调研

在走访和调查中，得知大连市林业局已经对元宝岛做了正规的观鸟观景台设计和计划。针对这个问题，我们及时调整方案。经与大连市两级林业局、野保站和当地镇政府及部分专家研

讨协商，取消了原建议书中“修复黑脸琵鹭的栖息环境”中修路、种植树木、修观景台等内容，转而改为当前最需要做的，采取措施控制人类不科学活动对黑脸琵鹭的影响：在元宝岛的海面上建立漂浮围缆隔离带，以控制船只载人接近繁殖地。另外，在岛上建立铁栅栏隔离带，以控制登岛人员接近和影响黑脸琵鹭繁殖地。事实证明，方案调整是正确的。



协会黑脸琵鹭项目组在研讨实施方案



协会领导与庄河市政府领导研究黑脸琵鹭保护实施方案



志愿者在客轮上张贴黑脸琵鹭宣传画

(二) 召开项目协调启动会

2014年4月27日，项目协调启动会在庄河市丽源宾馆召开。联合国开发计划署全球环境基金小额赠款计划中国项目国家协调员刘怡女士专程前来参加。庄河市林业局、野保站、王家镇政府、我协会领导及相关专家参加了启动协调会。

刘怡女士说：大连市环保志愿者协会申报的《大连庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地及鸟类保护》项目建议书经层层筛选，从全国各机构申报的67个项目中脱颖而出，成为第五期小额赠款计划资助项目。



在庄河丽源酒店举行黑脸琵鹭保护项目协调启动仪式



刘怡女士向王家镇授救助站牌匾

(三) 具体实施所做工作与成果

1、组织力量在元宝岛黑脸琵鹭繁殖栖息地的海面上建立漂浮隔离带。2014年4月，以牛心坨为中心的海面上施工，在20-30m深的海底进行打桩，然后设置安装1000米的漂浮围绳隔离带。这样在繁殖季就起到了隔离作用，控制从海面方向的人为干扰。经过验收达到了设计要求。

2014年11月，在与王家镇政府协商基础上，

刘怡表示：希望通过此项目的开展，加强公众对黑脸琵鹭的认识，引起各方面对黑脸琵鹭的关注和重视，有效的保护黑脸琵鹭及其繁殖地、觅食地和栖息地，在保护珍稀鸟类的同时也是保护人类的生存环境。

会上，对王家镇和元宝岛环保志愿者两支队伍进行授旗。对保护黑脸琵鹭监测站和救助站进行授匾。

会后，与会人员还考察了位于庄河市三河口海口湿地的黑脸琵鹭觅食地。



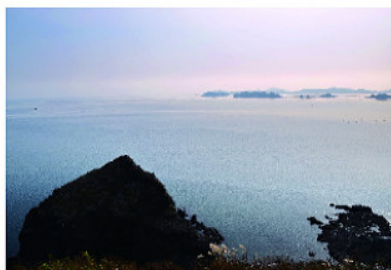
杨白新会长向王家镇志愿者团队授旗



专家和志愿者赴庄河三河口湿地观测黑脸琵鹭

组织力量对所建立漂浮围绳进行维护，把漂浮的1000米漂浮围绳拆下存放起来，把水下固定绳沉入海底。以避免冬春季浮冰影响造成经济损失。

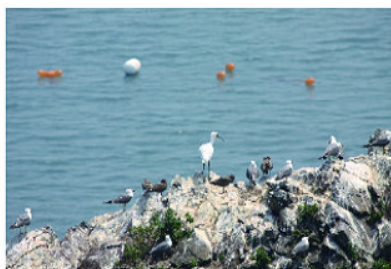
2015年4月，组织力量重新将1000米的漂浮围绳设置在海面上，潜水员将海底的固定绳打捞上来固定海面的漂浮围绳，使之能够起到隔离带的保护作用。



黑脸琵鹭繁殖地元宝岛牛心坨施工前状况



春季组织力量围绕牛心坨在海面上安装漂浮围绳



次年春季恢复漂浮围绳隔离带情况



安装漂浮围绳后元宝岛牛心坨状况



冬季繁殖地周围海岛浮冰情况



入冬前组织力量对漂浮围绳进行维护保养



2、2014年春季，在繁殖地元宝岛上，安装高2.5米×长300米固定隔离铁丝网栅栏，进行物理隔离，控制登岛人员的干扰。这是庄河市林



元宝岛上安装好的固定铁丝网栅栏

3、2014年春季，在王家镇和元宝岛发展环保志愿者队伍20余人，组织当地的环保志愿者进行黑脸琵鹭保护、生存习性观测记录和简单救助



在王家镇对当地志愿者进行观察记录培训

4、2014年春季，在元宝岛上建鸟类监测站，购买了高倍观鸟望远镜，组织志愿者用观鸟镜进行监测，对黑脸琵鹭繁殖期习性进行记录。在5



在元宝岛山顶上设置黑脸琵鹭监测站

业局野保站组织实施的，作为当地政府对本项目的配套。我协会则组织人员在栅栏上安装登岛观鸟须知警示牌匾。



志愿者在固定铁丝网栅栏上安装警示牌匾

等相关知识培训。进行了3次培训，共培训31人，其中23位男性，8位女性。体现了女性群体、男性群体，青年群体都有平等的参与机会。



在元宝岛对当地志愿者进行现场培训

至7月间守岛志愿者每日巡视1-2次，其它时期每周平均三次。



志愿者在监测站正在进行观察与记录

5、2014年春季，在元宝岛上建救助站，购置部分救助的医疗器具，2015年4月，又对元宝



在元宝山下设置黑脸琵鹭救助站

6、2014年7月3-4日，我协会参加了由大连市政府主办、市台办和庄河市政府承办的“2014大连黑脸琵鹭保护交流与合作论坛”与来自海峡两岸的专家、学者及负责人近40人进行研讨和交流。

在大连——台南黑脸琵鹭保护交流与合作专



参加大连—台湾2014黑脸琵鹭保护合作论坛



专家与市台办、庄河市政府领导在条幅上签字

岛救助站增加相应医疗用品约10余种。以对受伤的黑脸琵鹭等鸟类及时实施救助。



元宝岛救助站里的医疗药品柜

家论坛上，我协会保护黑脸琵鹭的情况介绍，受到主办单位和两岸与会专家的好评。协会向与会人员赠送黑脸琵鹭宣传挂图和咖啡杯，邀请与会人员共同在“保护黑脸琵鹭繁殖栖息地志愿者在行动”条幅上签字。



杨白新会长介绍我会保护黑脸琵鹭项目



项目组参加大连—台湾黑脸琵鹭保护专家论坛

7、2015年3-4月，协会在与庄河市林业局、王家镇、石城乡商定的基础上，以保护黑脸琵鹭及其繁殖地为主题，制作了4个永久性固定警示宣传牌匾。分别在庄河港客运站旅客进口处、王



在王家镇广场安装永久性黑脸琵鹭宣传板

8、2015年4-5月，开展爱鸟周及保护黑脸琵鹭宣传教育进校园活动。

我协会参加了在大连市老虎滩海洋公园广场举行的大连市“第34届爱鸟周”活动，展出了保护黑脸琵鹭等爱鸟护鸟的百余幅图片。中国绿发会理事长胡德平亲临现场并讲话，对大连环保事



在市爱鸟周活动上宣传保护黑脸琵鹭



陈江宁秘书长在秀月小学向同学们介绍保护黑脸琵鹭

家镇广场、石城岛和元宝岛等4处建立安装，以增强社会公众和当地居民对黑脸琵鹭及其繁殖、觅食地的环境保护意识。



安装在庄河港客运站检票口墙上的黑脸琵鹭宣传板

业以及爱鸟护鸟活动给予高度评价。在5月22日，以“保护黑脸琵鹭及其繁殖地，生物多样性保护”为主题，开展为期一周的保护黑脸琵鹭进校园活动，在秀月小学开展了保护黑脸琵鹭知识讲座和环保绘画活动。



小环保志愿者正在进行黑脸琵鹭剪纸



秀月小学同学所创作的黑脸琵鹭绘画作品

打造黑脸琵鹭品牌文化

大连庄河市处于北纬39°独特的地理位置，人杰地灵。黑脸琵鹭是一种对生存环境要求比较苛刻的鸟类，它们选择在此处繁殖栖息，并能够每年在这里繁衍生长，说明这里的生态环境适宜它们的繁殖生存，也说明这里的生态环境质量相对优越。这对居住在这里的人们来说，将是一个得天独厚的一种偏得和长期收益。因此，利用优势，发挥优势，打造生态品牌文化，提升生态环境价值，对保护黑脸琵鹭及其在中国的繁殖地工作尤为重要。

协会在实施项目过程中，以保护黑脸琵鹭为主题，加大环保宣传教育力度，增强社会公众对黑脸琵鹭及其繁殖地的保护意识，努力打造保护黑脸琵鹭的生态品牌文化。

项目启动以来，以提高意识，打造品牌文化为出发点。设计编印制作了以保护黑脸琵鹭为主

题的宣传挂图（4张一套）500套；宣传折页2000份；黑脸琵鹭T恤、咖啡杯500个、2015年环保台历1500册、黑脸琵鹭胸章500枚。

举办了大连市黑脸琵鹭工艺品暨标识创意大赛活动，从征集的作品中筛选好的作品，并评选出金奖1个，银奖2个，铜奖2个。

完成摄制制作黑脸琵鹭专题视频片一部。

完成编写印制保护黑脸琵鹭及其繁殖地调查报告一份，印刷500份。

把保护黑脸琵鹭做成生态品牌，这与庄河市政府申报和建设“黑脸琵鹭之乡”打造生态城市的做法是一致的，对促进当地海岛旅游，使当地渔家乐和当地居民增收受益有一定的促进作用。将对庄河市生态、经济、社会、文化的和谐稳定发展起到促进作用。



以黑脸琵鹭为主题的文化衫、咖啡杯、台历、招贴画

大连市黑脸琵鹭工艺品暨标识创意大赛 —— 创意设计海报



黑脸琵鹭工艺品暨标识创意大赛一等奖作品



编印的黑脸琵鹭保护项目折页



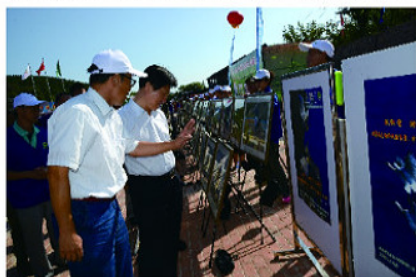
黑脸琵鹭工艺品暨标识创意大赛二等奖作品



原全国人大副委员长李铁映称赞我会保护黑脸琵鹭图片展



中国绿发会理事长胡德平称赞我会保护黑脸琵鹭



杨白新会长向国家林业局张希武司长汇报保护黑脸琵鹭项目



杨白新会长向孙宏市长赠送黑脸琵鹭工艺品



台湾王徵吉称赞我会保护黑脸琵鹭项目



志愿者进行保护黑脸琵鹭宣传和工艺品义卖



杨白新会长向刘怡女士赠送黑脸琵鹭剪纸作品



杨白新会长在云南汇报会上做保护黑脸琵鹭项目汇报



杨白新会长向周海翔教授赠送黑脸琵鹭工艺品

本项目的特色亮点

我们认为，协会与政府主管部门的成功合作，对黑脸琵鹭及其繁殖地保护起到了促进、推动和提升作用。这是本项目最大的亮点。

协会在项目实施过程中，积极走访和沟通政府主管和相关部门，寻求支持与合作，与大连市庄河两级林业局、野保站和当地镇政府多次协商研讨保护黑脸琵鹭及繁殖地的具体合作内容，共同修改实施方案，并共同实施项目。推动和提升了黑脸琵鹭及其繁殖地的保护工作。



原市人大副主任孙世超和协会领导在元宝岛繁殖地调研



联合国中国项目办评价我协会实施这个项目是：“民间组织携手政府保护全球最濒危的鸟类。”

为进一步推动和提升黑脸琵鹭及其繁殖地的保护工作，我们还策划组织市人大、市政协领导视察调研庄河黑脸琵鹭保护工作活动。

2014年7月8日，我协会邀请协会名誉会长原大连市人大常委会副主任孙世超等领导参加庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地调研活动。庄河市委书记等也前来调研现场，杨白新会长汇报了协会保护黑脸琵鹭项目情况。我协会同时向庄河市委、市政府、市人大、市政协赠送了保护黑脸琵鹭挂图和咖啡杯。

2015年7月17日，大连市政协副主席田树军带领部分市政协委员前往庄河王家岛镇，视察调研黑脸琵鹭与繁殖地保护情况并召开研讨会。我协会杨白新会长作了专题汇报。政协领导和与会专家称赞我会参与黑



杨白新会长向有关领导介绍相关情况

黑脸琵鹭保护工作，并希望这项工作再上新台阶。

《大连庄河黑脸琵鹭繁殖栖息地与鸟类保护》项目的实施，使本协议的既定目标得到了实现，完成了协议书既定目标的数量和质量，有的方面还超出了预定目标。我协会通过本项目推动了当地政府对黑脸琵鹭及繁殖地的保护工作，庄河市政府承诺每年拿出 50 万元资金支持林业部门对黑脸琵鹭及繁殖地的保护工作，这种可持续的投入，使本项目成果更加丰硕。



名誉会长孙世超向庄河市领导赠送黑脸琵鹭宣传画



协会领导向政协领导和专家汇报黑脸琵鹭保护情况



协会会长、副会长一行在条幅上签名并展示



在低碳中国行活动中宣传保护黑脸琵鹭



市政协委员支持协会保护黑脸琵鹭项目

黑脸琵鹭繁殖成长记录

黑脸琵鹭繁殖期的习性是鸟类保护界的重要课题。因此，黑脸琵鹭在大连庄河市繁殖地的习性观察和记录是我们这个项目的重要内容之一。

黑脸琵鹭在大连庄河繁殖地习性观察综述：

每年春季，黑脸琵鹭成（小）群、分批地从南方越冬地飞到大连庄河市形人坨、元宝岛繁殖地。通常是 4 月中下旬到达。从记录上可见，2014 年首批 12 只黑脸琵鹭 4 月 23 日到达元宝岛，2015 年首批黑脸琵鹭 4 月 9 日到达形人坨，首批数量依然是 12 只。相比去年提前了两周，这可能是受厄尔尼诺现象因素影响所致。它们一面到三河口湿地觅食补充体力，一面开始在形人坨的悬崖及元宝岛牛心坨上筑巢，准备繁育下一代。

据观察，通常二、三对一起筑巢，雌雄成鸟共同参与，主要使用当地的灌木枯枝等构筑，巢穴比较简陋，形状像一个盘子。

5 月是繁殖期，雌雄成鸟此时已经长出桔黄色光彩的夏羽，亲亲我我地开始交尾、产卵和孵化，每窝产卵 3 ~ 5 枚，孵卵由雄鸟和雌鸟共同承担，孵化期 35 天左右。孵化期间内，成鸟每日来回飞行几十公里觅食，一直持续到雏鸟出生。

通常是 5 月下旬和 6 月初，当雏鸟出生后，亲鸟用自己身体护着雏鸟及照顾雏鸟。它们会清理巢穴，把蛋壳用嘴叼起，扔到大海中去，之后也要出外补充巢材，遇有扰事的黑尾鸥前来抢夺巢枝，甚至要攻击雏鸟，亲鸟总是一边要照顾嗷嗷待哺的孩子，一边也要防备外来的干扰。

象信天翁、企鹅、海鸥等海鸟一样，黑脸琵鹭是亲鸟反刍喂养雏鸟的。黑脸琵鹭亲鸟先飞往觅食地将捕到的小鱼、小虾等食物先吞下，贮存在嗦囊中，飞回繁殖地的巢穴后，将半消化的食

物对口地反刍入幼鸟的口中。这些食物带有亲鸟的唾液和胃酸，内含丰富的多胺酶、矿物质、维生素等物质，对幼鸟的成长十分有益。而幼鸟是将嘴伸入亲鸟嘴中取食。通常是个体大的幼鸟最先吃到食物。

1 个月后，通常是 7 月中旬，幼鸟的羽翼渐丰，它们在巢中跳上跳下，互相打闹，已经练习拍打翅膀了，在亲鸟带领下逐步开始练习飞翔。此时正值生长的快速时期，小黑脸琵鹭的食量大增，亲鸟出去觅食的量也相应大增，飞去觅食的次数也增多，一天大约要往返巢窝二、三次以上。这期间，随着幼鸟快速成长，亲鸟喂食量开始逐渐减少，直至停止喂食。幼鸟则长得很快，体型大小已经接近亚成鸟和亲鸟了。这时期幼鸟飞翔成绩突飞猛进，很快就可以像亚成鸟一样飞翔了。

通常是 8 月上中旬开始，幼鸟随亲鸟飞往位于庄河市三河口觅食地，通常是一家一户地分批飞离元宝岛、形人坨，来到大连庄河港、庄河三河口入海口与蛤蜊岛之间的潮间带海滩湿地。这里海域滩涂广阔，有丰富的水产资源、食物和适宜的栖息环境。黑脸琵鹭在这里觅食、栖息、生长和飞翔，为 1 个月后飞往南方越冬地做着各种准备。当秋季西北风刮起，通常是 9 月下旬，同其它候鸟一样，它们开始陆续分批地离开生活了 5 个多月的繁殖地，飞往南方越冬地。

待明年春季，它们都会从南方越冬地再飞回来，如期而至，如此往复。

注：

亲鸟：鸟类在孵化和育雏期间，相对于幼鸟，双亲被称为“亲鸟”。

亚成鸟：一般是指那些出生后一年或几年内未达到性成熟的鸟类个体，简单说就是还未性成熟的鸟类个体。