

A sunset over a wetland with silhouetted trees and water. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the water. The trees are dark silhouettes against the bright background.

向海湿地环境教育介绍

林宝庆

保护自然资源

维持生态平衡

向海

自然概况

向海保护区位于吉林省通榆县境内，西与内蒙古科右中旗接壤，北与吉林省洮南市相邻。区内林地面积2.9万公顷，湖泊水域1.25万公顷；芦苇沼泽2.36万公顷；草原3.04万公顷，总面积10546万公顷。

以保护丹顶鹤等珍稀水禽和蒙古黄榆为主要目的

内陆湿地与水域生态系统类型的自然保护区。

向海保护区有四大核心区

吉林向海国家级自然保护区 功能区划示意图



首先根据向海的保护目标制定环境教育方向

向海

珍稀水禽及蒙古黄榆

以保护丹顶鹤等珍稀水禽和蒙古黄榆为主要目的



向海

鹤类核心区

总面积：18920公顷

东方白鹤核心区

总面积：3447公顷



大鸨核心区

总面积：6327公顷

蒙古黄榆核心区

总面积：2496公顷



向海分布的鹤类



白鹤



丹顶鹤



白头鹤



白枕鹤



蓑羽鹤



灰鹤

全世界鹤类共15种，向海就有分布6种。

向海

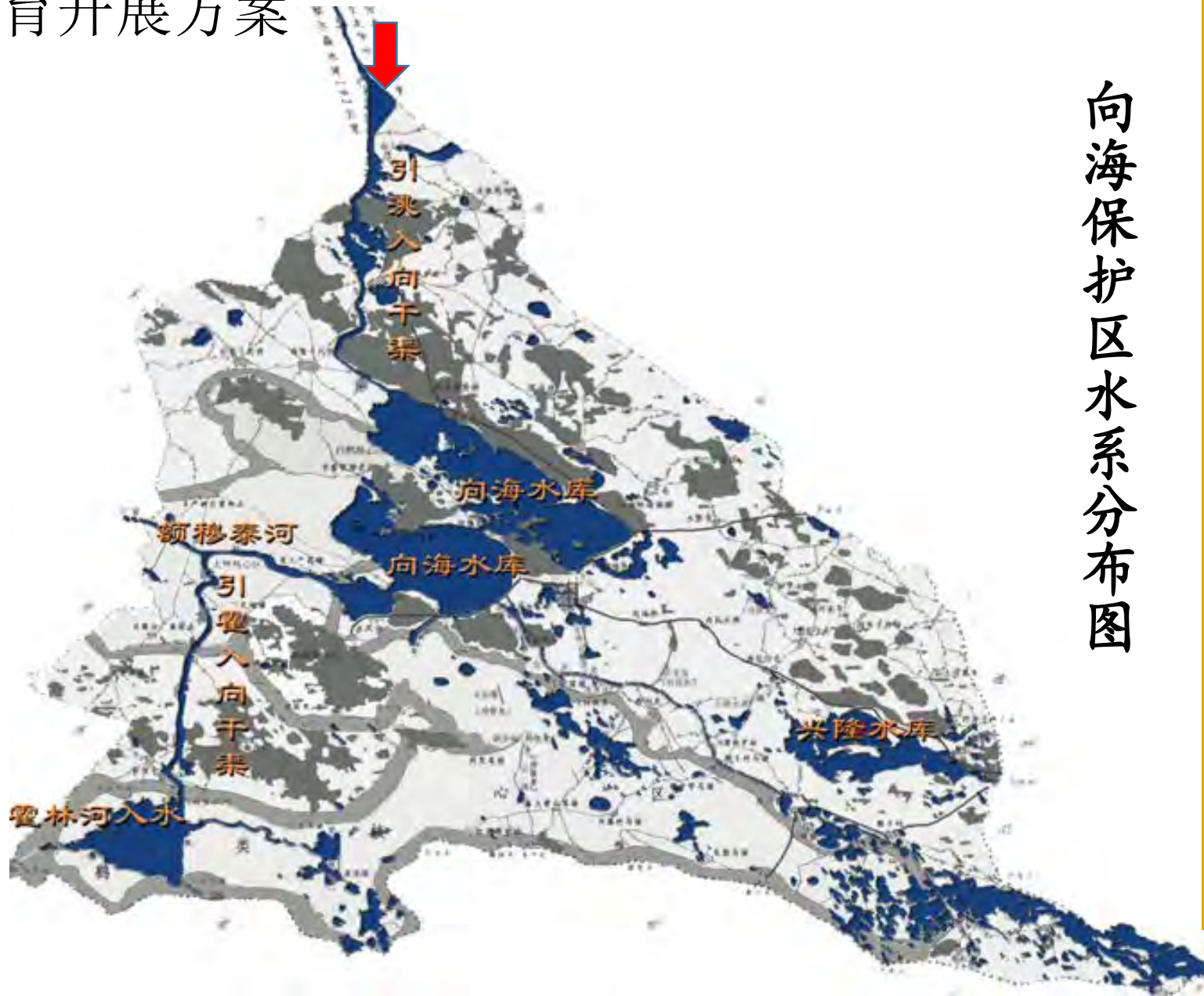


丰富的野生动物资源

区内共有植物595种，其中药用植物220多种；脊椎动物300多种，其中鸟类316种，兽类37种，爬行类8种，两栖类5种；鱼类29种，国家重点保护的野生动物335种中向海就有54种。其中一级10种：大鸨、东方白鹳、黑鹳、丹顶鹤、白鹤、白头鹤、金雕、白肩雕、白尾海雕、虎头海雕，二级动物有44种。



其次根据向海生态景观特点制定环境教育开展方案



向海保护区水系分布图

霍林河、洮儿河资源丰富，丰水期水量大，但下泻快，通过河湖连通工程的实施，把霍林河水、洮儿河水引进了向海水库（总库容2.21亿立方米）进行储备，同时利用同发滚水坝阻水，为大部分鹤类核心区湿地提供水源。洮儿河水从二场泡东北部进入水库，霍林河洪水经“引霍工程”由一场泡西侧的东风口入库。

由于近些年额穆泰河水量极小，多年没有水流入向海境内，霍林河季节性较强，洮儿河水补水量有限，加之向海保护区年平均降水量

（400mm）远低于蒸发量

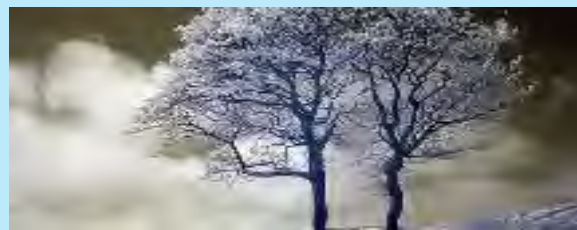
（1945mm），导致向海保护区境内草本沼泽湿地大面积干旱，演变成盐碱化的草甸，甚至沙漠化。随着经济发展和人口增加，人为活动对向海保护区生态影响日益加大，草原、沼泽严重超载，进一步加重了湿地的退化程度。



内蒙古高原



吉林 JILIN XIANGHAI
WETLAND
向海湿地
自然保护区



东北平原



沙丘榆林



羊草草原



蒲草苇荡



湖泊水域



根据保护区的历史沿革及地位制定环境教育

向海自然保护区1981年由吉林省人民政府批准建立,是以保护丹顶鹤等珍禽为主的省级自然保护区



1981

历史沿革

向海



1986年7月，国务院第75号文批准向海为“国家级森林和野生动物类型自然保护区”，管理体制为省林业主管部门和县政府双重领导。

在林业主管部门和省、市、县各级领导及国内外自然机构的关心和支持下，向海自然保护区的全体员工，努力拼搏，取得了卓越的成绩。

1986 历史沿革

加入国际重要湿地名录

Wetland of International Importance

向海

1992年

被国务院指定列入《国际重要湿地名录》

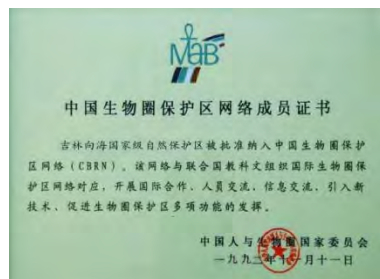




Xiang hai

1993年

中国人与生物圈委员会批准纳入“生物圈保护区网络”



2005年

被国家旅游局评为国家AAAA级旅游



2008年

被吉林省人民政府评定为“吉林八景”之一：向海舞鹤



向海



向海的国内外地位

六顶桂冠

a、1986年被国务院批准晋升为国家级自然保护区

b、1992年被列入《国际重要湿地名录》

c、1992年被世界野生生物基金会评定为“具有国际意义的A级自然保护区”

d、1993年被中国人与生物圈委员会批准纳入“生物圈保护区网络”

e、2005年12月22日被全国旅游景区质量等级评定委员会评定为“国家AAAA级旅游景区”

f、2009年被评为吉林八景之一

向海

全国青少年科技教育基地



2002年被科技部、中宣部、教育部、科协命名为“全国青少年科技教育基地”。



向海



温总理关注向海

2008年3月9日，在参加全国人大十一届一次会议吉林代表团分组审议时，温总理强调：“吉林向海全国都很关注，我去过向海，那里有大片的湿地，是吉林的象征。生态环境、自然资源也具有竞争力，要保护好向海湿地，可以使吉林永续发展。”

向海

国际友人对向海的赞誉



荷兰亲王贝恩哈德、国际鹤类基金会主席吉姆·哈里斯先后多次到向海实地考察并给与高度评价。原国际鹤类基金会主席乔治·阿基博到向海考察时说：“我到过世界上50多个国家和地区的自然保护区，象向海这样完好的自然景观、原始的生态环境、多样的湿地生物，全球已不多了，向海不仅是中国的一块宝地，也是世界的一块宝地。”

另外，我们要根据当地的人文和经济状况制定深入社区的环境教育活动

开展保护区内农户的环境意识调查（主要指标）

调查内容主要有

- （1）对可持续发展的理解，
- （2）对目前向海环境状况的看法
- （3）现在的环境状况与以前比较发生了怎样的变化，
- （4）保护区的建立对农户日常生活的影响
- （5）保护向海环境方面谁产生的作用最大等14个环境意识方面的问题，同时设计了可供选择的答案。



环境教育的实施

一、打造向海湿地“鹤文化”理念

二、利用现有的景点和工作场所开展宣教

三、制定湿地教材湿地文化走进课堂

四、开展社区项目使湿地文化融入社区

五、多种形式不拘一格开展环境教育

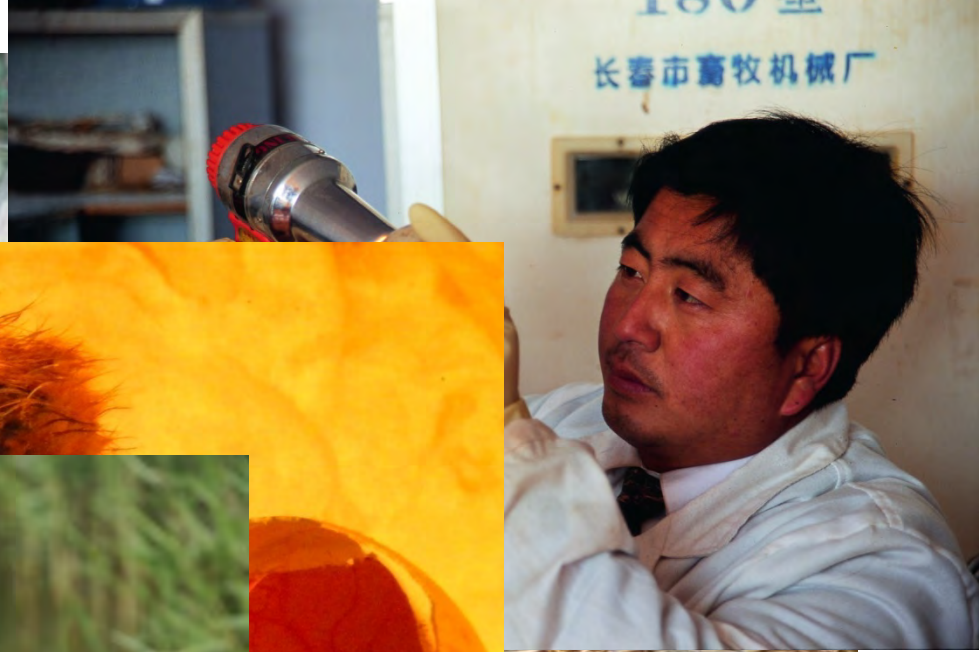
一、打造向海湿地“鹤文化” **向海**

从向海“鹤”文化及湿地管理理念上充分表达向海湿地特质。



向海

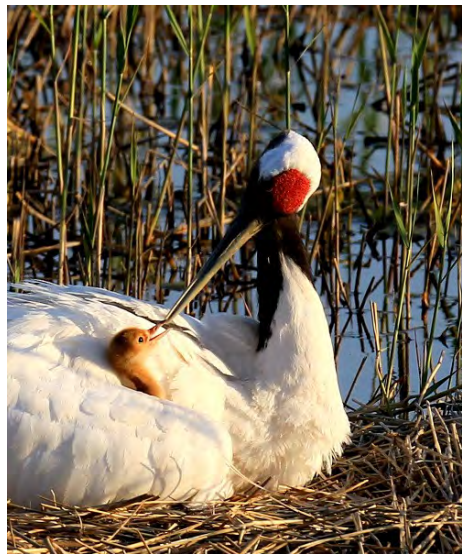
丹顶鹤的繁育



以人工机器孵化和育雏
加趋于完善，确保了
的稳定增加，现每年
以自我维持的圈养种群，
数量的健康个体进行野化训练。

向海

丹顶鹤的野化训练 >>

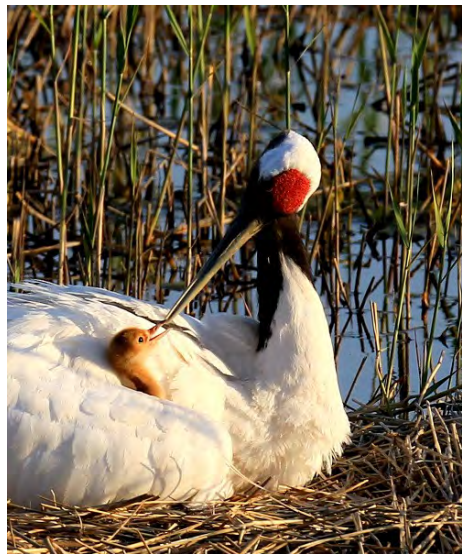


假鹤头与伪装服



向海

丹顶鹤的野化训练 >>



对当年幼雏种群进行野化训练

繁殖地自然孵化



向海

丹顶鹤野外人工繁育野化实验



丹顶鹤的野化训练 >>



二、利用现有的景点打造了向海环境教育优势

①仙鹤岛。占地面积 600公顷，近百只丹顶鹤，一百多只大雁在这里安家落户，繁衍生息。每到旅游旺季，这里游人如织，鸿雁凌空盘旋，仙鹤与人共舞。

仙鹤岛





丹顶鹤的放飞表演展示



仙鹤岛



仙鹤岛

湿地宣教中心



向海

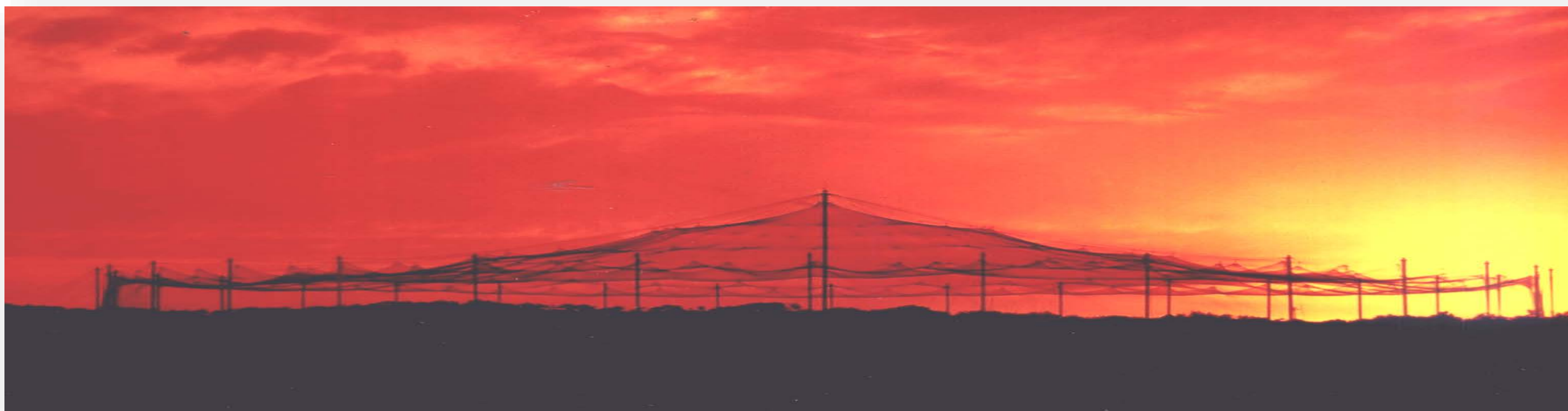
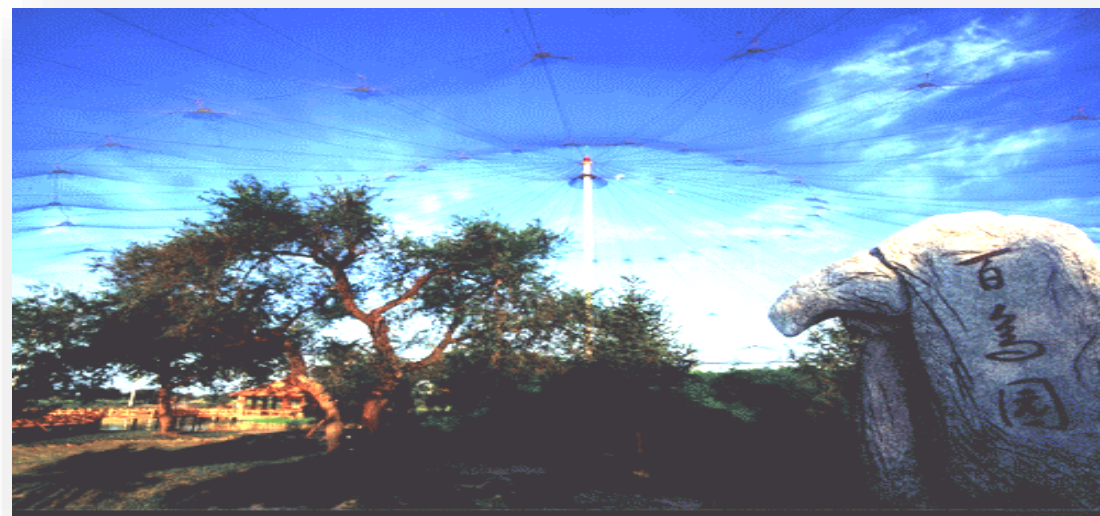
向海湿地宣教中心 >>>



宣教馆内开展 学生课外实践活动



百鸟园（野生鸟类救护中心）



百鸟园内开展 学生爱鸟周活动



向海湖滨浴场





揽海阁



通过开展野生动物救护拓展环境教育空间和影响



向海保护区野生动物救治范围图



向海

向海

宣传教育工作的开展，有效地遏制向海保护区境内乱砍、滥伐和盗伐林木、非法开荒、滥捕乱猎等违法行为，并收到良好效果。

社区群众保护意识明显增强，掏鸟巢、拣鸟蛋、非法狩猎、乱砍盗伐林木等现象基本杜绝，自觉保护鸟类成了当地时尚。发现伤病鸟主动通知或送交保护局。近几年周边群众送到保护局进行救治的伤残鸟类多达1000余只，其中国家重点保护的鸟类48只。



群众送伤鸟到保护局进行救治



救治后的鸟类放归野外

三、让湿地文化走进课堂

第三课 湿地精灵—鹤

看一看

全世界共有 15 种鹤，在我们向海就有 6 种。

说一说

1. 你能将图中的名字分别写出来吗？与同学研究确定后填在图片下面。

2. 鹤是湿地中栖息的美丽精灵，有着自身的长像特点和生活习性，试着描述一下（根据下面阅读材料分别描述）。

阅读材料

鹤为大型涉禽，嘴长直而略尖；起而而强；三趾飞翔时超越初级飞翔，收翅时落在尾上；后趾小而高位，不着地；鸣声响亮；飞行头颈伸直；大部分种类逆风；两性羽色相同，均列为国家重点保护动物。

灰鹤：嘴黄灰色，头颈乳黄；黑头鹤：虹膜赤褐或黄褐色；通体灰，头顶深赤；黑颈鹤：头至颈侧灰白；喉、前颈及后颈灰黑；初级飞翔时初级飞翔翼；三趾飞翔时初级翼，弯弓状；尾羽黑褐。

说一说

鹤是地球上的濒危物种，更是我们人类的朋友，我们为保护区内的一员，有责任为这些美丽生灵做出自己的一份贡献。根据你的经历和身边发生的事，讲一讲关于鹤的故事，并将你最有感触的一句话写出来：

向海的孩子们参加中俄蒙三国湿地绘画比赛



雏鹤园

校园简讯

向海学校召开新学期教师大会

2018年9月12日下午，向海学校在多媒体教室召开新学期教师大会。会议由校长王羲之主持，全体教师参加了会议。会上，王校长总结了上学期的工作，并对本学期的工作进行了部署。会议气氛热烈，教师们纷纷表示将全力以赴，为学校的教育教学工作做出更大的贡献。

名人名言

学而不思则罔，思而不学则殆。——孔子

读书之乐趣，惟是笃志虚心，反复研玩，为有功耳。——朱熹

志当高远，宁做白首之心；勇猛坚毅，不坠青云之志。——王勃

我是个拙劣的艺术家，没有充分的天才，全凭苦学。——梅兰芳

浪费别人的时间是谋财害命，浪费自己的时间是慢性自杀。——列宁

耐心和恒心总会得到报酬的。——爱因斯坦

哪里有天才，我是把别人喝咖啡的工夫都用在工作上的。——鲁迅

辛苦是获得一切定律。——牛顿

一日无书，百事荒芜。——陈寿

王羲之吃墨

王羲之小的时候，写字十分认真。有一次，他写完字后，把笔蘸了蘸墨，然后继续写。结果，他蘸了蘸墨，结果，他蘸了蘸墨，结果，他蘸了蘸墨...

制定湿地教材《美丽的向海》



与向海学校联合主办《雏鹤园》主题校报

四、开展社区项目使湿地文化融入社区



向海

开展社区项目的目的

促使人们尽早从过分依赖自然资源的状态中解脱出来，通过实施社区发展示范项目，改善社区经济状况，促进社区综合发展，实现对区内自然资源的合理、可持续利用，减轻社区对保护区内自然资源的压力，使社区群众能够与自然和谐相处。

种子站屯圈养绒山羊项目

引进高品质绒山羊圈养，提高绒山羊产毛率，实现缩小羊群规模，增加绒山羊养殖户收入，减轻保护区草场压力。

种子站屯母猪饲养项目

鼓励农户发展母猪饲养，从传统的破坏草场资源的牧业活动中摆脱出来，对当地散养的养猪品种进行改良，增加农户收入，减轻环境压力。

向海

开展社区项目 >>



小组讨论与项目研讨

专家指导与讨论



五、多种形式不拘一格开展各类宣传教育

利用宣传媒体 >>

通过广播、电视、
报刊、出版书籍、
建立宣教中心、拍
摄电视片

出版刊物



电视剧开机仪式

向海

纪录片

向海美在天然，贵在原始。原始古朴的自然风貌给人以回归自然的感受。让人们走进向海，认识向海，了解向海。1990年吉林电视台拍摄的《家在向海》电视记录片，曾获三项国际大奖：评委会主席特别奖、国家荣誉资格奖、编导程捷获女性特别奖。



向海

向海邮票发行

2005年7月30日国家邮政局发行了《向海自然保护区》特种邮票一套四枚



向海

学校教育

多次开展校园主题教育活动使学生在生态保护意识上得到了提升。



向海

爱鸟周

开展爱鸟周活动，使当地的居民，学生，老师等区内人们能认识到爱鸟护鸟及保护生态环境的重要性



向海

国际自然课堂

自然课堂内容分设三组活动，分别为鸟组、植物组、湿地组，各组选取了最具有代表性的活动项目。活动中的每个人、每个孩子都怀着一种深切的爱去拥抱向海这片美丽的湿地。



通过湿地活动让同学们真正了解保护湿地的重要性



吉姆·哈里斯为学生颁发证书



通过望远镜观察向海湿地和水鸟

向海

夏令营

暑期开展夏令营活动，使学生走进向海，感受湿地风光，了解保护湿地的意义！



研学实践教育

开展研学实践活动，使学生走出课堂，学习生态保护相关知识！



室内与室外教育相结合



为了保护湿地我们采取了哪些行动?

What actions have we taken to protect the wetland?

1

生态移民 Migration for environment

2

综合治理 Comprehensive management

3

科学管理湿地 Scientific management of wetlands

ECOLOGGY

向海

划定核心区界线

1、生态移民



向海

2、综合治理

清除非法建筑



查处滥砍盗伐林木



向海

耙掉非法开荒耕，清收林地、湿地



2、综合治理



清理非法捕捞网具

向海

2、综合治理



保护区内实施禁牧

向海

做好湿地监测及本底调查

3、科学管理湿地



加强与国际组织、科研院所经验交流

存在的问题



向海

明天会更好!

2019.7