



Empowered lives.
Resilient nations.



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

黄海大海洋生态区濒危水鸟及栖息地保护活动项目启动会

Inception Workshop

Conservation Actions of Endangered Waterbirds and Their Habitats in the Yellow Sea Ecosystem

项目负责人：于秀波

中国科学院地理科学与资源研究所

2019年6月 21日

汇报内容



项目背景、目标



研究区介绍



具体目标、产出

总项目背景

联合国开发计划署（UNDP）/全球环境基金（GEF）通过联合国项目事务厅（UNOPS）向黄海周边国家提供援助以支持他们采取行动探索解决诸如渔业资源衰竭、滨海湿地丧失、陆源和海源污染等，以及在朝鲜支持下中韩两国共同实施的《黄海大海洋生态系统战略行动计划》（YSLME SAP）。援助项目之一便是：恢复生态系统产品和服务、形成区域环境治理的长期构架（简称为黄海大海洋生态系统（YSLME）二期项目）。



黄海大海洋生态系统项目边界

Scope of Yellow Sea Large Marine Ecosystem(YSLME)

项目总目标

- 1) 支持非营利性社会慈善组织、渔业协会和社团、研究机构、学院和大学组织开展相关活动，提高公众意识，实施基于社区层面的务实活动，恢复黄海大海洋生态系统的供给、支持、娱乐和调节功能;
- 2) 提升非营利性社会慈善组织的资金筹集、组织发展和管理能力；
- 3) 通过黄海大海洋生态系统（YSLME）平台，提高社会的整体能力，服务于区域性基于生态系统的管理模式

研究区介绍

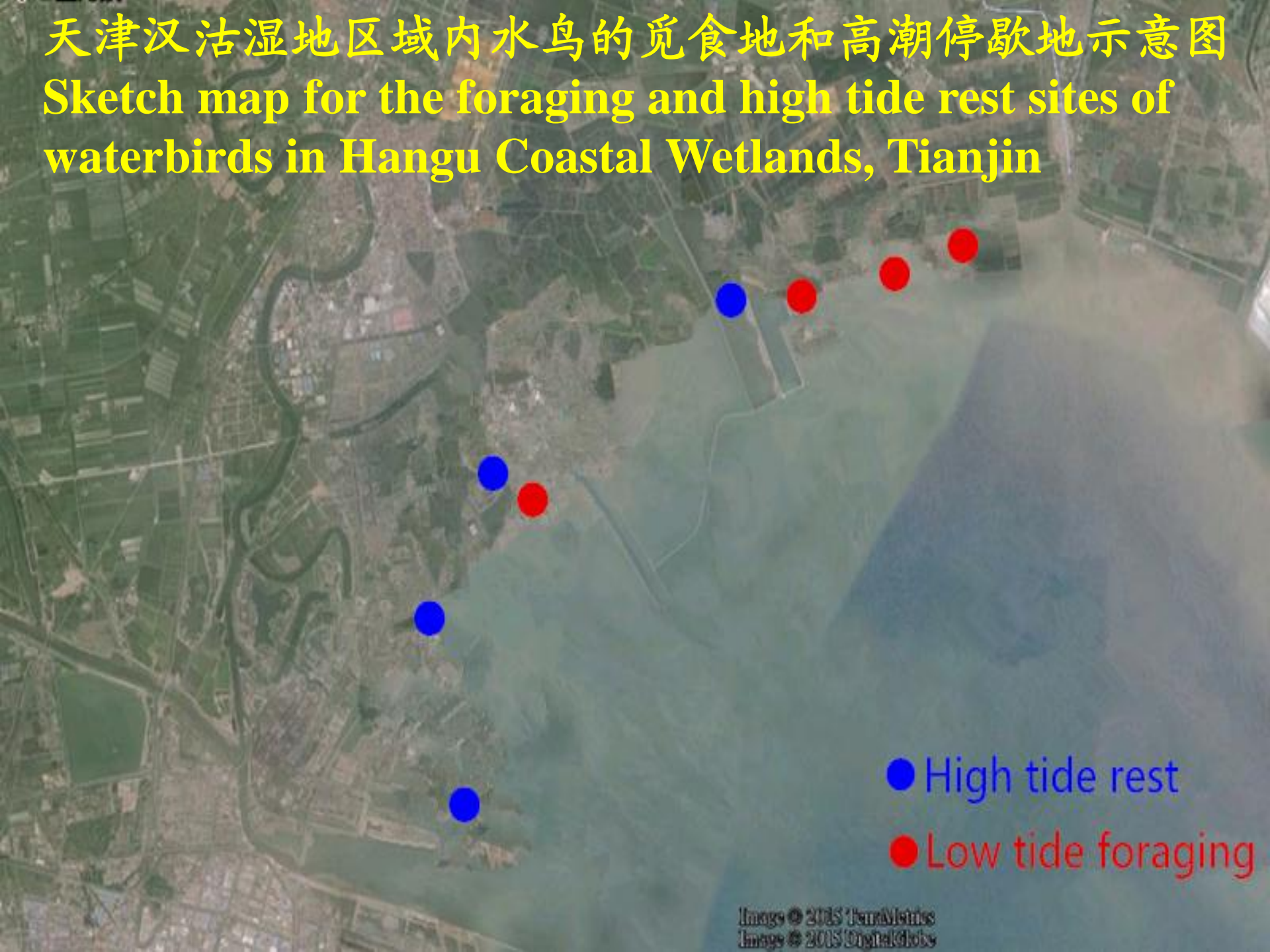
天津汉沽湿地

Hangu Costal Wetlands, Tianjin

天津汉沽湿地是众多濒危水鸟遗鸥 (*Larus relictus*)、大滨鹬 (*Calidris tenuirostris*)、红腹滨鹬 (*Calidris canutus*) 等南北迁徙的重要停歇地，其中，大滨鹬和红腹滨鹬每年在黄海大海洋生态区也有其他类似的重要停歇地，使得汉沽湿地在地理位置上与黄海大海洋生态区多个重要濒危水鸟栖息地有良好的生态连通性。因此，保护好天津汉沽湿地众多濒危水鸟种群及栖息地对于整个黄海大海洋生态区水鸟生物多样性保育至关重要。

天津汉沽湿地区域内水鸟的觅食地和高潮停歇地示意图

Sketch map for the foraging and high tide rest sites of waterbirds in Hangu Coastal Wetlands, Tianjin



● High tide rest

● Low tide foraging

连云港青口河口湿地

Qinghe River Estuary Wetland, Lianyungang

近年来，青口河口湿地渔业资源增长与水鸟保护之间的矛盾日趋激烈。鱼塘是水鸟迁徙的主要替代栖息地，然而，不可持续的集约化水产养殖活动严重污染了近岸鱼塘的环境。导致水鸟的食物资源减少。另外，污染也对水鸟的生存和安全构成威胁，并被认为是该地区濒临灭绝的水鸟数量减少的关键因素。因此，迫切需要解决如何平衡渔业资源的可持续管理和保护该地区濒临灭绝的迁徙水鸟的问题。

Xing zhuang
River Estuary

Qinghe River
Estuary Wetland

Linhong River
Estuary

青口河口湿地位置图

Location of Qinghe River Estuary Wetland



具体目标

目标1：

分析代表性湿地的长期重要性以及对YSLME中濒临灭绝的水鸟构成威胁的因素，以提高对YSLME和水鸟飞路中IBA水鸟栖息地质量的理解，提高公众保护濒危水鸟的意识，提高NGOs在项目周期管理、典型案例分享等方面的能力。

目标1产出

- 关于YSLME和沿水鸟迁飞路线上重要鸟区（IBAs）的水鸟栖息地质量报告
- 4种濒危物种的迁飞路线和鸟点图
- YSLME和沿水鸟飞行路径的4种已确定濒危物种的种群状况分析报告
- YSLME中IBA的情况分析报告（包括水鸟热点的名称，以及这些地点的描述）
- 濒危水鸟保护宣传手册
- 微信公众号

具体目标

目标2：

根据该地区的水鸟分布状况和地理特征，在天津汉沽的湿地和水鸟上开发基于智能手机的APP客户端，从而提供一种易于使用的观鸟工具。当地社区，特别是青少年，探索APP在YSLME和水鸟飞路的其他地点的复制和适用性，以改善项目的影响，组织有关湿地自然教育和观鸟活动的培训研讨会，并提高他们的保护湿地和濒临灭绝的水鸟的意识。

目标2产出

- 关于天津汉沽湿地水鸟的App手机客户端
- 天津汉沽滨海湿地水鸟及其栖息地数据库
- 组织观鸟和宣讲活动，提高当地社区，特别是青少年对保护湿地和水鸟的认识
- APP在YSLME其他站点和水鸟迁飞路线上的复制和适用性分析报告

具体目标

目标3：

解决青口河口涨潮期间水鸟的中途停留，并结合传统渔业知识和水鸟保护，设计可持续渔业管理和运营模式，并根据其他实际情况推广该模型，以实现所有项目区的可持续渔业管理。

目标3产出

- 渔民培训报告
- 关于鱼塘可持续渔业和水鸟保护双赢模式的报告
- 其他项目区模型应用的可行性分析报告濒危水鸟

任务分工

- 负责收集天津汉沽湿地所需数据与照片，建立水鸟图谱，组织观鸟活动，提供基础知识普及、观鸟技能等培训 - 王建民（中国生物多样性保护与绿色发展基金会中华遗鸥保护地主任，疆北湿地保护中心主任）
- 负责定期水鸟调查，及协调连云港青口河口的观鸟及渔民培训活动 - 韩永祥（中国沿海水鸟同步调查项目连云港调查员）
- 水鸟栖息地数据库研发进展 - 徐肇楠（高级工程师）
- 水鸟与栖息地APP系统设计进展 - 董鹏（遥感所副研究员）
- 水鸟数据收集 - 段后浪（地理所博士生）



*Empowered lives.
Resilient nations.*



Thank You !