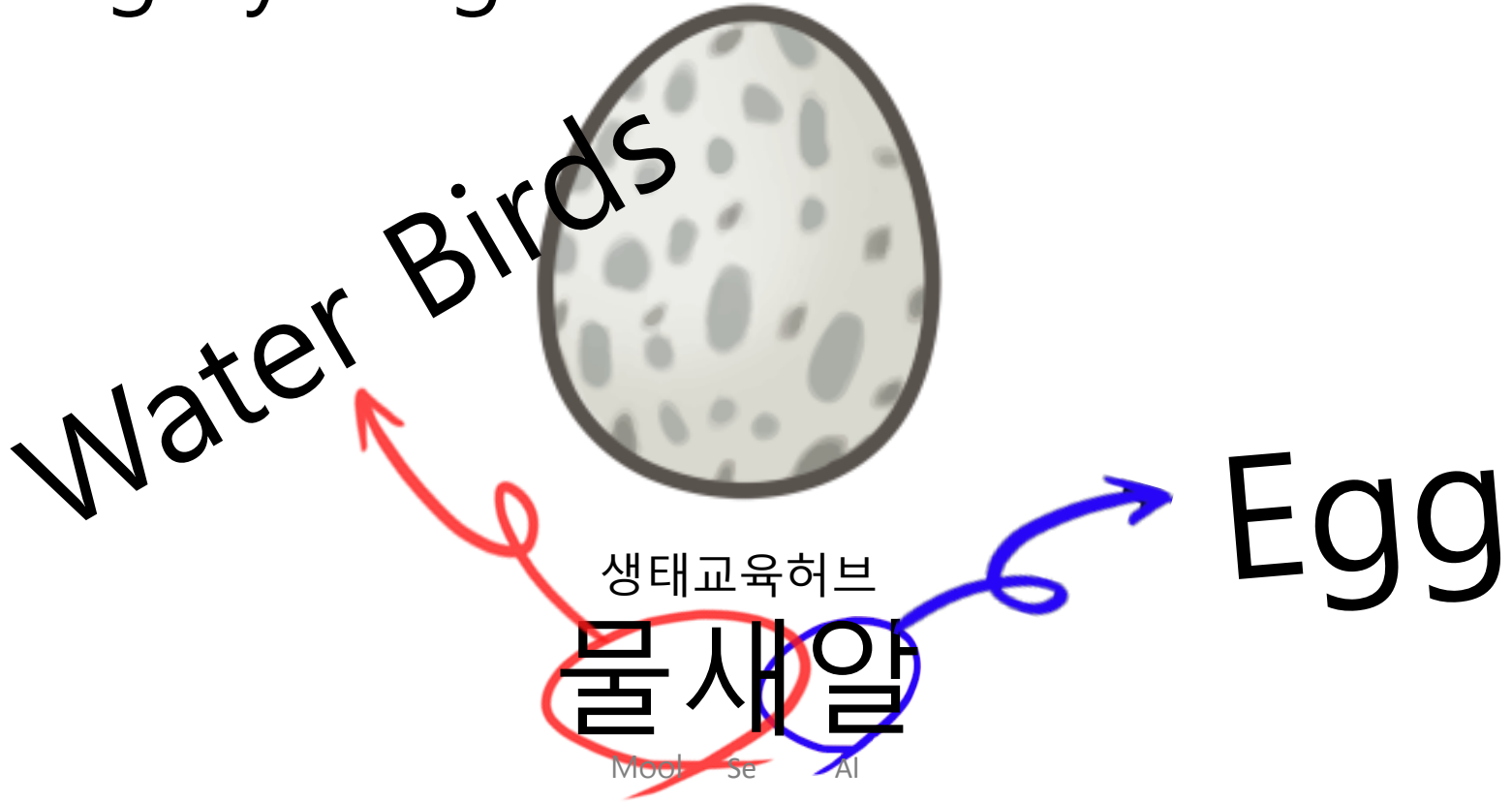


My name is
Sang Kyeong Yeo





Efforts to increase public awareness For sustainable Ganghwa Island

Sang Kyeong Yeo

Director / Eco education hub Mool-Se-AI



**YSLME MPA NETWORKING
WORKSHOP**

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



1. Location

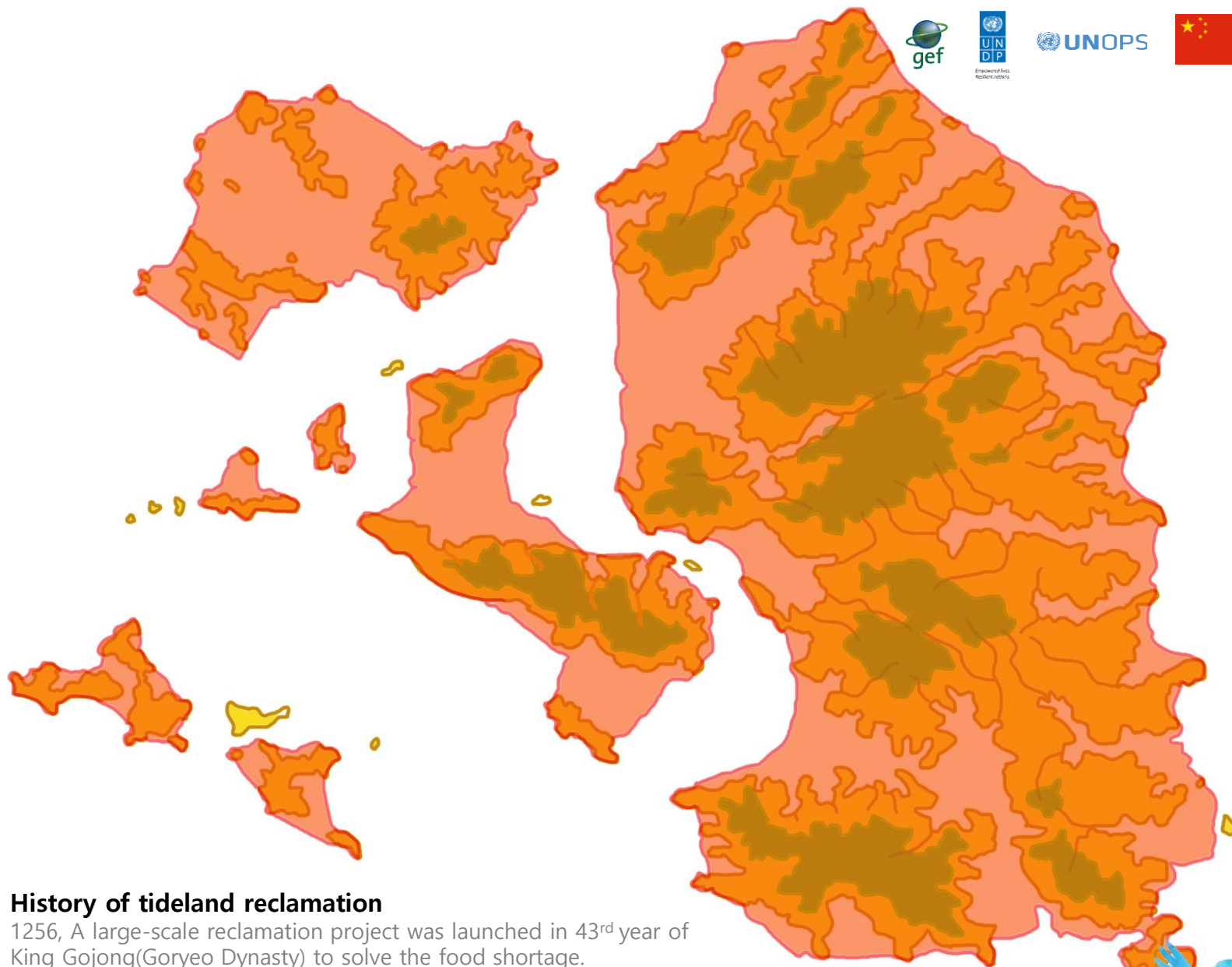


50km to Seoul from Ganghwa
1.2km to North Korea
the 4th largest island in South Korea

**YSLME MPA NETWORKING
WORKSHOP**

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China





History of tideland reclamation

1256, A large-scale reclamation project was launched in 43rd year of King Gojong(Goryeo Dynasty) to solve the food shortage.



YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



2 | Natural environment

- **349.3km² of tidal flat**
- 14.6% of the area of tidal flat in Korea
- 46.8% of the area of tidal flat in Incheon city
- Korea's only large estuary tidal flat
- Largest unit area of tidal flat in Korea
- Macrofauna 104 sp., Diatom 107 sp., Necton 22 sp.... etc.



2 | Natural environment

- **A crucial habitat for migratory birds**
 - For many endangered species habitat, Red-crowned crane, Black-faced spoonbill, Eurasian egret, etc.
 - Stop-over site for migratory birds, including Grey plover, Far eastern curlew, Bar-tailed godwit, etc.
 - Wintering ground for bird of Prey, Ducks, Geese
 - Over 300 species observed every year



Natural environment



Black-faced spoonbill



Paddy birds



Red-crowned crane



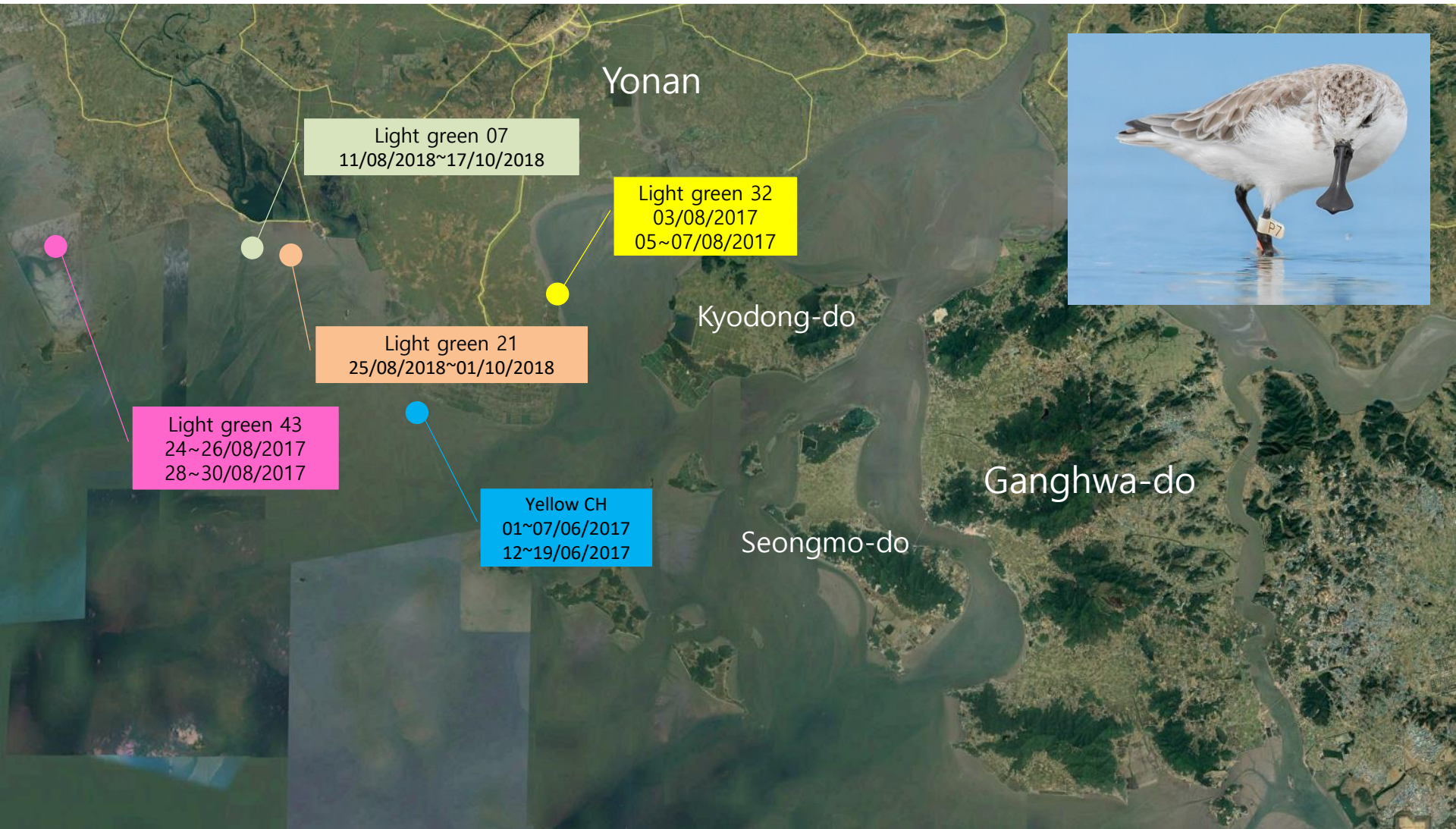
Mountain birds



Shorebirds



Natural environment



Centroids of fixes of five satellite-tagged Spoon-billed Sandpipers near Yonan, DPRK

-SBS Task Force News Bulletin(No 19 / Nov. 2018.)

YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



Natural environment



Natural environment



To Haeju

To Gaesong

West Sea Peace Expressway
Construction begins in 2020

Ganghwa-do

Breeding ground
Of Black-faced spoonbill

Wintering ground
Of Red-crowned crane

Incheon international airport



3 | CEPA

- Education & Public awareness
- Development of teaching materials and souvenir
- Monitoring & Habitat conservation
- Exhibition & Festival
- Local resident awareness programme
- Ganghwa Big Bird Race





CEPA

Education & Public Awareness



CEPA: Education & Public Awareness



Tidal flat exploration

Period: April ~ November

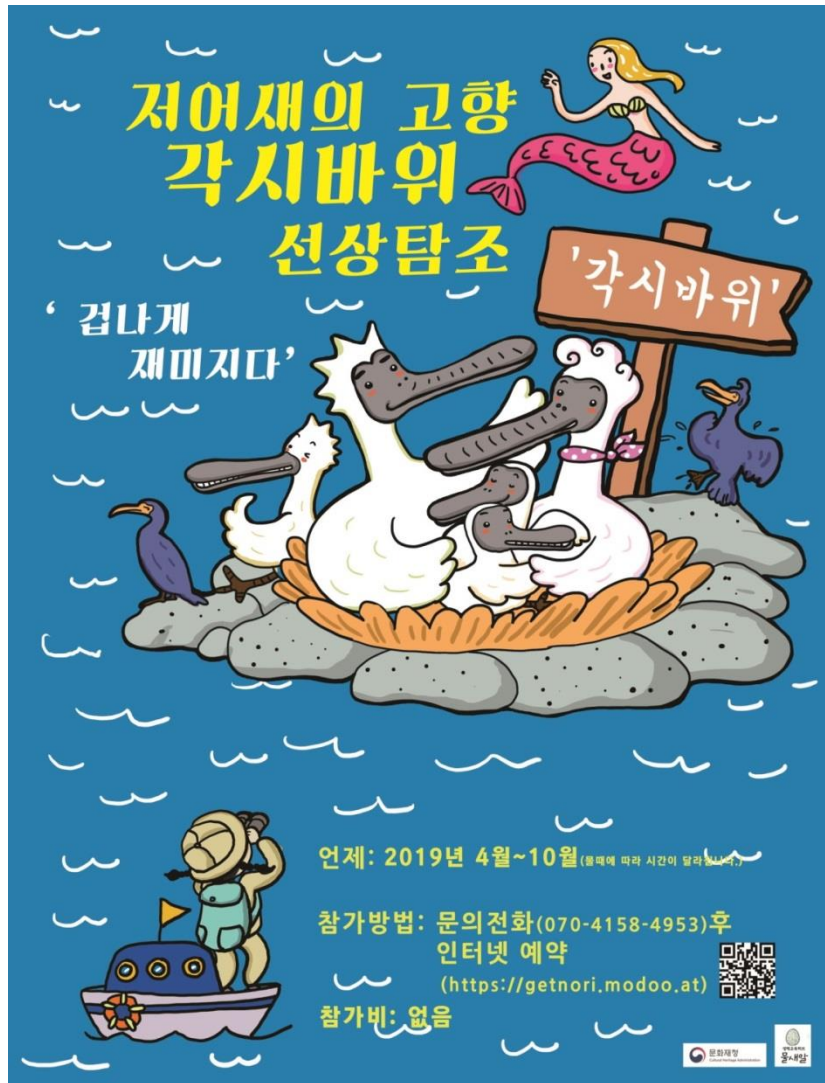
Group size: less than 20 people

Activity: presentation, crafts, Tidal flat exploration

Duration: 3hour



CEPA: Education & Public Awareness



Bird watching(spoonbill) on a ship

Period: April ~ October

Group size: 10 ~ 20 people

Activity: presentation, crafts, Bird watching

Duration: 4hour



CEPA: Education & Public Awareness



Bird watching(shorebird)

Period: March ~ May, September ~ October

Group size: less than 20 people

Activity: presentation, crafts, Bird watching

Duration: 3hour



CEPA: Education & Public Awareness

겨울강화의 고고한 선비,
두루미
탐조여행

주최: 문화재청
주관: 갯벌생태교육허브 물새안, 안암대학교
문의: 갯벌생태교육허브 물새안 (070-4158-4953)

모퉁이 DMZ 근처 철원 등지의 논에서 머무르는 천연기념물 제202호(멸종위기종 1급)인 두루미가 강화에서도 겨울을 보냅니다. 갯벌에서 먹이활동을 하는 강화의 두루미는 전 세계적으로 매우 특이한 경우로 많은 학자들이 관심을 가지고 있습니다.

두루미 먹이주기 활동은 홈페이지를 통하여 공지

<프로그램 내용>

- 이론 교육: 두루미의 생태
- 강화갯벌센터 관람 및 종이공작 활동
- 두루미 탐조 여행

- 언제: 2017년 11월~12월
- 매회 선착순 20명 모집



Bird watching(crane)

Period: January ~ February, November ~ December

Group size: less than 20 people

Activity: presentation, crafts, Bird watching

Duration: 3hour



CEPA: Development of teaching materials & souvenir

공작활동1 '앞으로 전진!!!' 갯벌의 동글이 밤게

안녕! 내 이름은 밤게라고 해, 남남남 맛있는 밥 알지? 바로 그 밤처럼 동글동글하다고 해서 밤게라고 불려서 서당에서 조약돌개라고도 불려우지.

갯벌에 가면 느린느린 걷고 있는 나를 만날수 있을까야...내가 좀 많이 느려서 뒷적이 나타나면 바로 죽은척을 해서 위험을 피한다던 ㅋㅋㅋ 메소드 잊지라고나 말까

그러나!!! 나는 그 어떤 훌륭한 게도 흉이 못했다는 이유로 정기를 할수있는 갯벌의 유일한 거란다- 갯벌에서 나를 만난다면 조심조심 살펴봐 후, 내가 멋지게 걸어 볼 테니까 ----

생태교육자료 봉사팀 / 새만기디자인스튜디오봉사팀



공작활동2 '휘휘 저어라 !!!' 주걱부리 저어새야~

안녕! 내 이름은 저어새라고 해. 주걱의살 생긴 부리를 휘휘 저어 먹이를 잡아먹는다고 해서 붙여진 이름이야~

전세계에 3,000마리 정도밖에 살지 않아 멸종 위기를 1급,그리고 천연기념물 205호로 지정 되어 있는 귀하신 물이라고.

강화도 인근 조용한 무인도에서 알을 낳고 새끼를 기른단다.

생태교육자료 봉사팀 / 새만기디자인스튜디오봉사팀

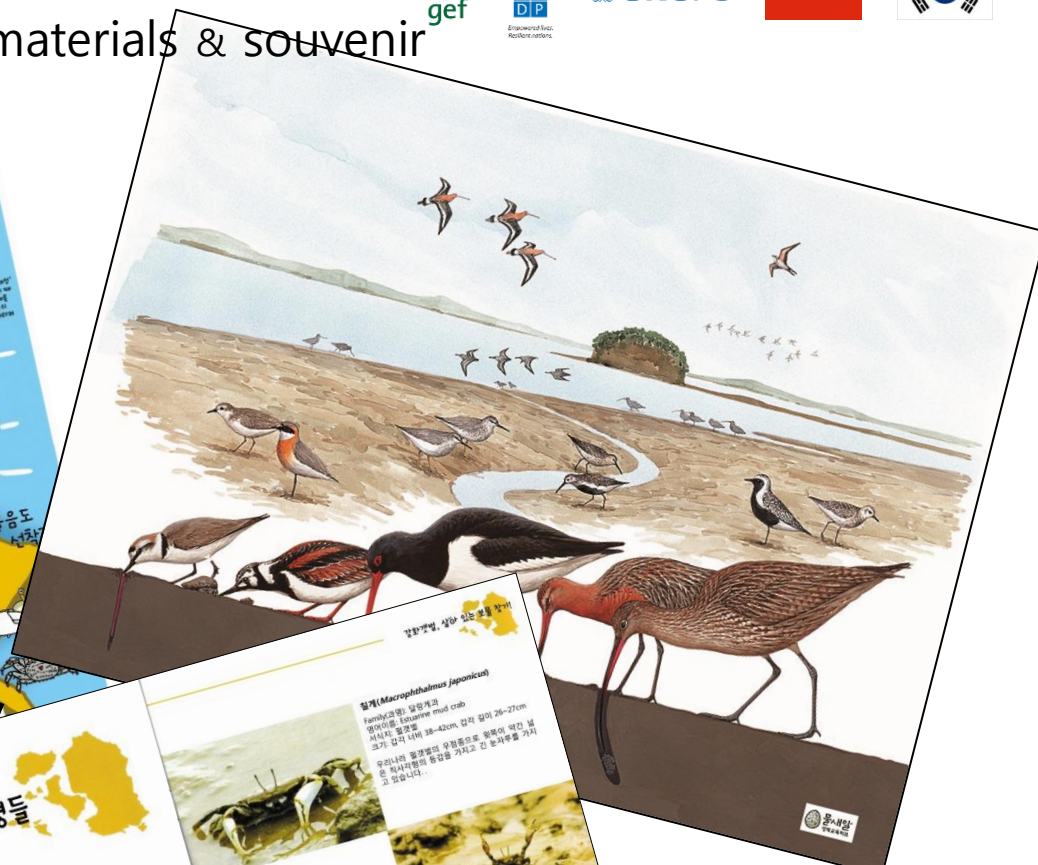


Paper crafts

- Pea pebble crab
- Black-faced spoonbill
- Far eastern curlew
- Red-crowned crane



CEPA: Development of teaching materials & souvenir





CEPA: Development of teaching materials & souvenir

Eco bag



cup



Bookmark



강화도는
내고향~
꼭!!!
지켜주세요



Post card

보내는사람 _____

□ □ □ □

받는사람 _____

□ □ □ □



Wappen(badge)





CEPA

Monitoring & Habitat conservation





CEPA: Monitoring & Habitat conservation



Migratory Bird Monitoring

Black-faced spoonbill, Red-crowned crane, Shorebird





CEPA: Monitoring & Habitat conservation



Feeding Wildlife

Crane, Cinereous vulture
Wild geese





CEPA: Monitoring & Habitat conservation



Welcoming ceremony
for Red-crowned crane



**YSLME MPA NETWORKING
WORKSHOP**

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China





CEPA: Monitoring & Habitat conservation



collecting marine litters,
and monitoring



YSLME MPA NETWORKING
WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China





CEPA

Exhibition & Festival



CEPA: Exhibition & Festival



Endangered species & Natural Monumentes OF GANGHWA ISLAND



CEPA: Exhibition & Festival



독수리

연안기생종 243-1호, 멸종위기 1급, IUCN 적색목록 취약종(VU)

종명: *Accipiter gentilis*
 학명: *Accipiter gentilis koreanus*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 35cm, 날개 길이 50cm, 꼬리 길이 15cm, 발 길이 4cm, 무게 150g

특징: 날개와 꼬리에 검은색 줄무늬가 있는 독수리. 주로 숲속에서 생활하며, 새와 작은 포유류를 사냥한다.

생태: 산악 지대와 숲속에서 생활하며, 주로 새와 작은 포유류를 사냥한다.

보존: 천연기념물 제243-1호로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 243-1호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

두루미

연안기생종 242호, 멸종위기 1급, IUCN 적색목록 위기종(VU)

종명: *Grus japonensis*
 학명: *Grus japonensis*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 160cm, 날개 길이 120cm, 꼬리 길이 60cm, 발 길이 10cm, 무게 10kg

특징: 몸이 흰색이고 목과 날개 끝이 검은색인 큰새. 주로 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

생태: 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

보존: 천연기념물 제242호로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 242호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

검은머리물떼새

연안기생종 242호, 멸종위기 1급, IUCN 적색목록 위기종(VU)

종명: *Oxyechus cryptus*
 학명: *Oxyechus cryptus*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 18cm, 날개 길이 12cm, 꼬리 길이 5cm, 발 길이 2cm, 무게 20g

특징: 몸이 검은색이고 목과 가슴이 흰색인 물떼새. 주로 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

생태: 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

보존: 천연기념물 제242호로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 242호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

수리부엉이

연안기생종 204-2호, 멸종위기 1급, IUCN 적색목록 취약종(VU)

종명: *Bubo ussurianus*
 학명: *Bubo ussurianus*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 25cm, 날개 길이 40cm, 꼬리 길이 10cm, 발 길이 3cm, 무게 80g

특징: 밤에 활동하며, 큰 눈과 큰 부리. 주로 숲속에서 생활하며, 새와 작은 포유류를 사냥한다.

생태: 숲속에서 생활하며, 새와 작은 포유류를 사냥한다.

보존: 천연기념물 제204-2호로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 204-2호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

큰기러기

멸종위기 2급

종명: *Anser albifrons*
 학명: *Anser albifrons*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 100cm, 날개 길이 70cm, 꼬리 길이 30cm, 발 길이 8cm, 무게 5kg

특징: 몸이 갈색이고 목과 가슴이 흰색인 큰새. 주로 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

생태: 습지나 논밭에서 생활하며, 풀과 벼를 먹는다.

보존: 멸종위기 2급으로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 204-2호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

저어새

연안기생종 205-1호, 멸종위기 1급, IUCN 적색목록 취약종(VU)

종명: *Puffinus pacificus*
 학명: *Puffinus pacificus*
 분포: 한반도, 중국, 일본, 대만

크기: 몸 길이 20cm, 날개 길이 15cm, 꼬리 길이 5cm, 발 길이 2cm, 무게 30g

특징: 몸이 갈색이고 목과 가슴이 흰색인 저어새. 주로 바닷가에서 생활하며, 물고기와 갑각류를 먹는다.

생태: 바닷가에서 생활하며, 물고기와 갑각류를 먹는다.

보존: 천연기념물 제205-1호로 지정되어 보호받고 있다.

2017 연안기생종 205-1호 [ganghwaeri.com/ganghwaeri](http://www.ganghwaeri.com/ganghwaeri)

Birds 33sp.
 mammals 1sp.
 marine mammals 3sp. (Finless Porpoise, Spotted Seal, sperm whale)
 amphibian & Reptiles 4sp.
 Flora 1sp.
 insects 2sp.
 zoobenthos 3sp.

Total 47 species



YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP
 14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



CEPA: Exhibition & Festival

2018 강화탐조클럽 정기전시회

강화의 새

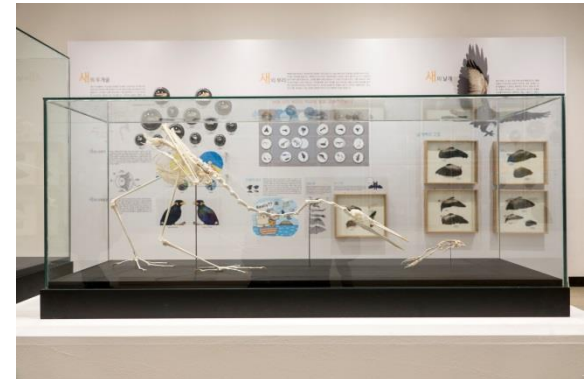
뼈, 骨, skeleton

2018.11.17~2019.2.17
강화자연사박물관 기획전시실

- 새의 구조
- 새의 골격의 구조
- 새의 골격의 진화
- 새의 두개골
- 새의 부리
- 새의 날개



주최: 강화탐조클럽
후원: 강화자연사박물관



Annual exhibition
Ganghwa Bird watching club



CEPA: Exhibition & Festival

강화갯벌 & 저어새 축제
SPHON FESTIVAL 2018

연제: 2018년 8월4일(토)13:00~5일(일)15:00
어디서: 동막해수욕장 및 분오선착장

공연
 브리징 락 앙상블 '볼로꾸볼레'(8/4 13:00)
 비주영뮤직퍼포먼스 듀엣 '음악당 달다'(8/4 18:00)
 스트리트 댄스팀 'R-Funkist'
 핑키베어 어드벤처(8/5 11:00)
 8월4일(토) 오후 7시부터
 '2018 동막 ROCK 페스티벌'
 이 열립니다!!

전시
 저어새관-저어새의 모든 것을 알려줌
 저어새 사진관-천안기념물 205로 저어새의
 생생한 모습을 담아본 사진전
 비드기빙 & 등지전
 해양환경관

체험
 저어새 선상 탈고:
 8월 4일(토)~5일(일) 11:00~13:00
 저어새비밀 만들기/저어새 소원통 만들기,
 저어새 입서쓰기/저어새 옷대만들기/
 자전거 발친기르 비누방울 만들기/
 태양열 조리기로 라면 끓여먹기/
 저어새등지에서인물상

동막이열장
 민요도영도영이합동호화, 생일, 나물안나,
 배비로빙, 장아찌만들기교실, 애니도인화,
 912공방, 칠칠이로이후

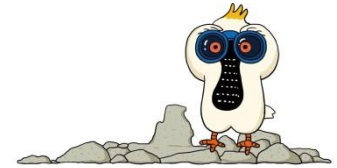
주최: 문화체육관광부/주관:생태교육정보문화사업,강화도시민연대/후원:해양환경재단(KEHE),홍익은네,동막선착장, 동막개발위원회



Black-faced spoonbill Festival



Local Resident awareness programme



- Tidal flat coordinator training course
- Eco-tourism: Bird watching on a ship(Buno port)
- Children Spoonbill Guardians





Local Resident awareness programme

Tidal flat coordinator training course



Local resident awareness programme(1)



Training course of resident coordinator

Learn about tidal flat in Ganghwa

15 weeks

After the completion, participate as a coordinators in CEPA programs





Local resident awareness programme(1)

Training course of resident coordinator

Learn about Birds in Ganghwa

15 weeks

After the completion, participate as a coordinators in CEPA programs



Local resident awareness programme(1)



Ecological Miniature painting course
Bird-themed drawing course uses
pen, watercolor, color pencil, acrylic paint, etc.



Local resident awareness programme(1)



Wood carving course

Bird-themed wood carving course





Local resident awareness programme(1)

Wood carving course Bird-themed wood carving course





Local Resident awareness programme

Eco-tourism: Bird watching on a ship(Buno port)





Local resident awareness programme(2)



Buno port

1.3km

Gaksiam

Buno Fisherman society
53members, 35 ships.



YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



Local resident awareness programme(2)

Black-faced spoonbill's Breeding ground

More than 40 couples breed every year.
More than 500 population have been observed in nearby mudflats ahead of the migration period.





Local resident awareness programme(2)



Local resident awareness programme(2)



→ Steal eggs

← Fishing line



→ Trespass

← Pesticide poisoning



Local resident awareness programme(2)





Local resident awareness programme(2)



Bird watching(spoonbill) on a ship

- Since 2016, more than 50 times a year
- 8 ships, 7~8 times each
- USD 170 at a time.
- About 500 people on board.





Local resident awareness programme(2)



MPA education for residents
Case of Suncheon bay, Jeju Island, etc.
Discuss how to make eco-village

YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China





Local resident awareness programme(2)



Study visit

Dongbaek dongsan Wetland Protect Area,
Moon island MPA in Jeju Island,
Suncheon bay and Seocheon MPA, etc.

YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China



Local resident awareness programme(2)



Ecotourism map & festival

Black-faced spoonbill Festival, Poong-oe je(ritual for large harvest), etc. Establish festival that collaborated traditional culture





Local resident awareness programme(2)

Spoonbill Eco-village project

Budget: USD 2,130,000

Period: 2019~2021

Major plan: Establish communication center, ecological trail, bird hide, signboard, etc.



Local resident awareness programme(2)



설계 개요

구분	내용				
사업명	분오커뮤니티센터 신축공사				
대지위치	인천광역시 강화군 화도면 사거리 520-8 갑				
지역지구	계획관리지역, 가족사육제한구역, 제한보호구역(제한구역), 집도구역, 역사문화환경보존지역, 어항구역 등				
대지면적	1,046.00 m ²	공부상면적	1,046.00 m ²	도로면적	-
도로현황	15m현황도로 접합				
건축면적	131.56 m ²				
연면적	247.93 m ²				
용적률 산정면적	247.93 m ²				
건배율	12.5774 %			법정 : 40 %	
용적률	23.7026 %			법정 : 100 %	
주용도	제1,2종근린생활시설				
규모	지상2층				
구조	철근콘크리트조				
발주자	한국농어촌공사 강화, 옹진지사				
설계자	(주)오씨에스 도시건축사무소				
시공사	(주)이건하우스				

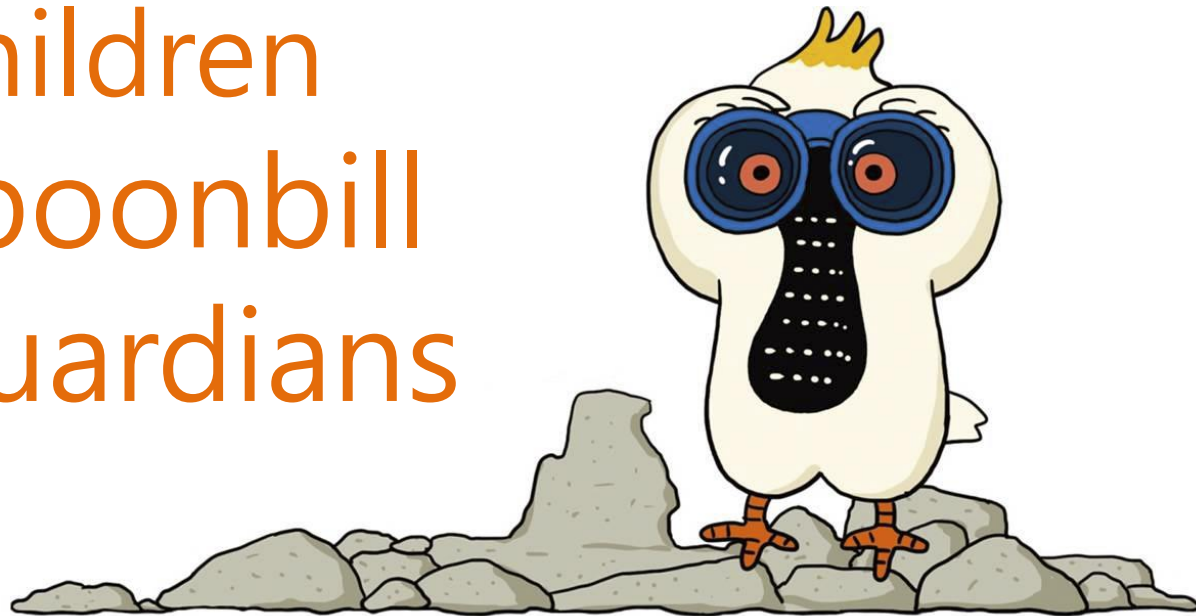
주식회사 이건하우스





Local resident awareness promotion(3)

Children Spoonbill Guardians



Local resident awareness programme(3)



Banner hanging in front of the elementary school



Local resident awareness programme (3)



31 Mar 2019
Starting ceremony



April Activity
Feeding



May Activity
Paddy field monitoring



Local resident awareness programme(3)



June Activity
Banding



Left: YB
Right: K10



Left: BW
Right: K12



Left: BG
Right: K11
GPS 부착



Left: GR
Right: K13



1. Choose a spoon-friend
2. Give a name
3. Find out about my spoon-friend (migration route monitoring)
4. Sharing information on SNS



Local resident awareness programme



July Activity
Breeding ground monitoring



August Activity
Visit EAAFP offices & SooHaAm



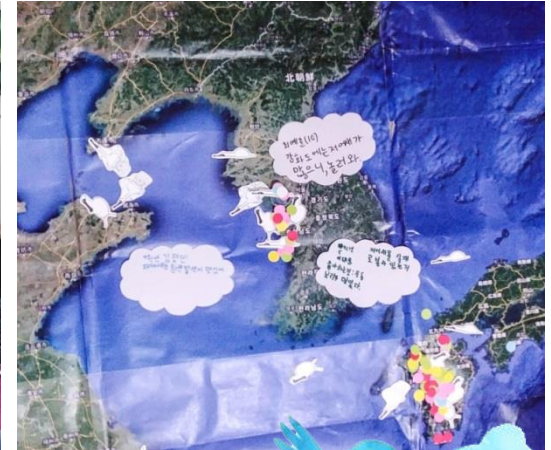
September Activity
Collecting marine litter



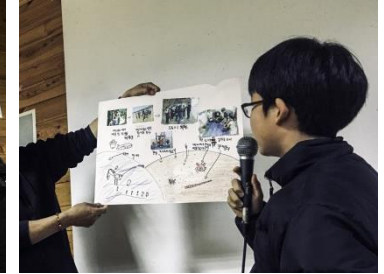
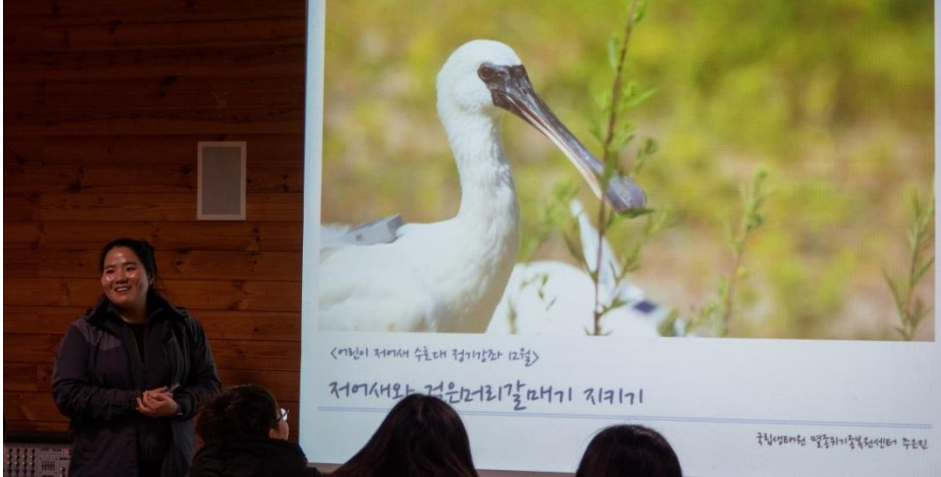
Local resident awareness programme (3)



SPOON Meeting with Team Spoon



Local resident awareness programme (3)



2019 Last Activity

- Lecture: 'Spoonbill parenting diary'
- Activity sharing & evaluation
- Research project presentation



Local resident awareness programme(3)



가벌 이 무엇이야?

가벌은 우리나라 서해안과 남해안 일대 바닷가에 많이 분포하고 있는 새입니다. 주로 갯벌과 염전 주변에서 서식하며, 갯벌을 파고서 작은 동물들을 잡아먹습니다. 새끼는 갯벌에서 자라는데, 갯벌이 사라지면 새끼도 살 수 없습니다.

가벌 보전하는 방법

- 01 갯벌을 잘 관리해요.
- 02 갯벌을 남용하지 않아요.
- 03 새끼 새를 건드리지 않아요.
- 04 새끼 새를 건드리면 벌금을 내요.
- 05 갯벌을 깨끗하게 해요.

가벌 사별

가벌은 갯벌이 사라지면 살 수 없습니다. 갯벌을 잘 관리하면 새끼도 살 수 있습니다.

200년 이상 살아온 새입니다.

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌이 서식하는 갯벌을 지키고 있는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌이 서식하는 갯벌을 지키고 있는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌이 서식하는 갯벌을 지키고 있는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌 이 무엇이야?

가벌은 갯벌이 사라지면 살 수 없습니다. 갯벌을 잘 관리하면 새끼도 살 수 있습니다.

200년 이상 살아온 새입니다.

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들

가벌이 서식하는 갯벌을 지키고 있는 모습

갯벌에서 새끼 새를 키우는 모습

가벌 보전하기 위해 노력하는 사람들





뒤에 볼 나무는 그루를 일궈라

後見之木高斫其根





For Sustainable GangHwa!

Thank you!

谢谢





2018 GANGHWA

**BIG
BIRD
RACE**





Is there the way to let more people know the birds
on Ganghwa Island?



Is there the way to
 make people **enjoy**
 watching birds?

Big Year

Bird Festival

Bird Fair

*How can we keep sustainable environment
 and safe habitat for birds.*



**YSLME MPA NETWORKING
 WORKSHOP**

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China





Welcome to <2019 Ganghwa Big Bird Race> for the third time this year. During the migratory season of the year, The tidal flat of Ganghwado are crowded with many shorebirds. In spring, Black-faced Spoonbills return for breeding and in winter, Red-crowned Cranes show off their graceful features while strolling through the tidal flat. They are also important visitors to Ganghwado. The vast tidal flats and rich fields of Ganghwado provide a relaxing and breeding place for many migratory birds.

‘The 2019 Ganghwa Big Bird Race promises a great opportunity to breathe with nature.’

● Application for participation

- Participation fee: 30000KRW per person
- Application period : 15 April 2019(Mon) 09:00 ~ 30 April 2019(Fri) 18:00
- Submit entries on the website(<https://ghbbr.modoo.at>)
- Application is completed only when entry fee is deposited.
- Deposit account: Kookmin Bank 252101-04-135508
(Account holder : Kim Seonghooon)

● Competition management method

- <2019 Ganghwa BBR> will run for two days 18 ~ 19 May.
- From 11AM, to 11AM on the next day (24 hours)
- 3~5 participants constitute one team, and each team will conduct bird-watching.
- The bird-watching records must be uploaded to the competition's official monitoring platform using the host-approved camera memory card (two memory cards per team). It only accepts records taken from 11AM 18th, to 11AM 19th.
- We do not accept records during official schedules, such as orientation, dinner, etc.

● Judgment and awards

- Judgment criteria
 - Award according to the number of species watched.
 - 1 point per species/ Grant extra points to legal information protection(Natural monuments, endangered species, protected marine life, IUCN Red list etc./ Grant extra points to the judges for rare species.
 - Unidentifiable photographs are not scored.
- Award details
 - Grand Prize (Black-faced Spoonbill Award)/ The Best(Red-crown Crane Award)/ Excellence(Far Eastern Curlew Award) Special

Non-competition(Bird-watching trip)

This is a bird-watching tour with guides to find birds and observe them. Ecotourism programs for individuals or families who have no experience in bird-watching. We hope you're interested.

● Register

- Participation fee: 10,000KRW per person
- Application period : 15 April 2019(Mon) 09:00 ~ 30 April 2019(Fri) 18:00
- Submit entries on the website(<https://ghbbr.modoo.at>)
- Deposit account: Kookmin Bank 252101-04-135508 (Account holder : Kim Seonghooon)

● Time schedule : 18 May 2019(Sat.), 13:00~18:00

- 13:00~13:50 Introduction(The birds of Ganghwado and bird-watching)
- 14:00~17:00 Bird-watching trip
- 17:00~18:00 Review

● How to proceed

- A team of up to 10 people, each team, observe birds with a professional guide and record them on a field note.
- After the end of the observation, everyone gathered to present their observations and review them.



2019 Big Bird Race

When : 18 May 2019(Sat.) 09:00 ~ 19(Sun.) 16:00
Where : Ganghwa Royal hostel

HomePage
<https://ghbbr.modoo.at>



2016 강화도 BIG BIRD RACE

2016년 10월 1일(토) 09:00 ~ 10월 2일(일) 16:00

장소 : 강화로얄호스텔
(강화군 괴성면 선두리 93-8 / 032-937-9401-4)

참가방법

- 팀별(1개팀 3~5명)로 사전 접수(현장접수 불가)
- 동일 단체에서 수개의 팀으로 참가 가능
- '특별 장바' 사용을 원칙으로 하되, 미리 신청할 경우 레코딩완성 (SONY DEV-50V) 대여 (대여비 40,000원 개별부담)
- 10/1 오전 11시부터 10/2 오전 11시까지(24시간) 팀별로 할조 진행
- 팀조기록은 주최측에서 승인한 메모리카드 (특별 메모리 2개 50번) 사용, 기록지에 총영 필름 기록한 후 메모리카드(1종당 1장의 사진)와 함께 기록지 제출
- 제출된 기록을 심사하여 결과에 따라 시상

심사 및 시상

- 심사위원장 : 이기성(시민서포터대공민운동원장)
- 심사위원 : 서정희(양녕고내학교 교장), 박종길(국립공원관리공단 중부북변센터장), 정영훈(중앙문밖재민연구소 대표)
- 평가기준 : 가장 많은 종을 관찰, 기록된 필름 우선 선발 천연기념물, 멸종위기종, 희귀종 기록에 가산점 부여
- 오동점 시 불인정.
- 시상내역 : 대상, 최우수상, 우수상 각 1팀 (특별상 '매의 눈(희귀종 관찰기록팀)' '포토제닉' 등)
- 상품 : 갈자이스 최고급 상안경(1대), 중급형(1대), 삼각대(2대), 국산 필름3포트(3대), 국산 고급 상안경(3대), 도갈 등
- 기념품 : 은수건, 강화쌀(1kg), 장아찌 등

문의

국립생태과학자연재해연구소
(070-4158-4953)
강화팀조원
(016-417-3026)

참가 신청

- 2016년 9월 1일(월) ~ 15일(목).
- 신청은 30시 마감
- 숙박 및 식사 제공
- 참가비 : 1인당 10,000원 (입금계좌 참조)

예약 홈페이지 및 입금계좌

<http://bigbirdrace.modoo.at>
351-0883-8537-53 5년
(예금주 : 국립생태과학자연재해연구소)

세부일정		
일차	시간	내용
1일차	~ 09:00	참고
	09:00~10:00	참가자 접수 / 숙소배정
	10:00~10:30	개회식
	10:30~11:00	대회준비사항 및 안전교육 등
	11:00~19:00	할조
	19:00~21:00	안전 견 할조후의 밤
2일차	-12:00	조식 도착 비하(팀 별로 가져가면 됨) 할조
	12:00~13:00	메모리카드 및 기록지 제출
		종식
	13:00~15:00	강의1) 강화의 새(강화팀조원) 강의2) 일과 밴드공연 참가기(앵콜출발)
	15:00~16:00	시상 및 폐회식

주최 : 해양수산부
주관 : 국립생태과학자연재해연구소, 해양환경관리공단
후원 : 강릉시, Maritime, Civil Affairs, ZEISS
강화(eco)연맹, 강화도생물·다자연의 '산', 디지털스쿨, 정사승, 해군출신회, 자연과학자, 용인시(대한 동물생태학회)국제학술대회(AAEP), 강화출생물종 관찰도모위원회, 강화자연 '찾고보고', (사)한국동물생태학회, 한국야생동물협회 (이상 감사 순)

공식후원
ZEISS
SAEIK

YSLME MPA NETWORKING WORKSHOP

14-16 January 2019 • Dalian, Liaoning, PR China

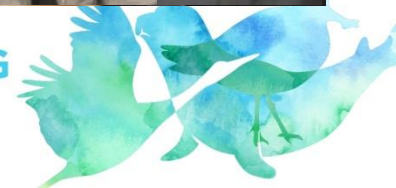


Ganghwa Big Bird Race



61

62



Ganghwa Big Bird Race

Exhibition: photo, bird carving, equipment, etc.
Variety of souvenirs





Ganghwa Big Bird Race



Bird watching & Recording



Ganghwa Big Bird Race



Ganghwa Big Bird Race



Last Mission Identify species

After Identification, submit with
the field note and memory card

Ganghwa Big Bird Race



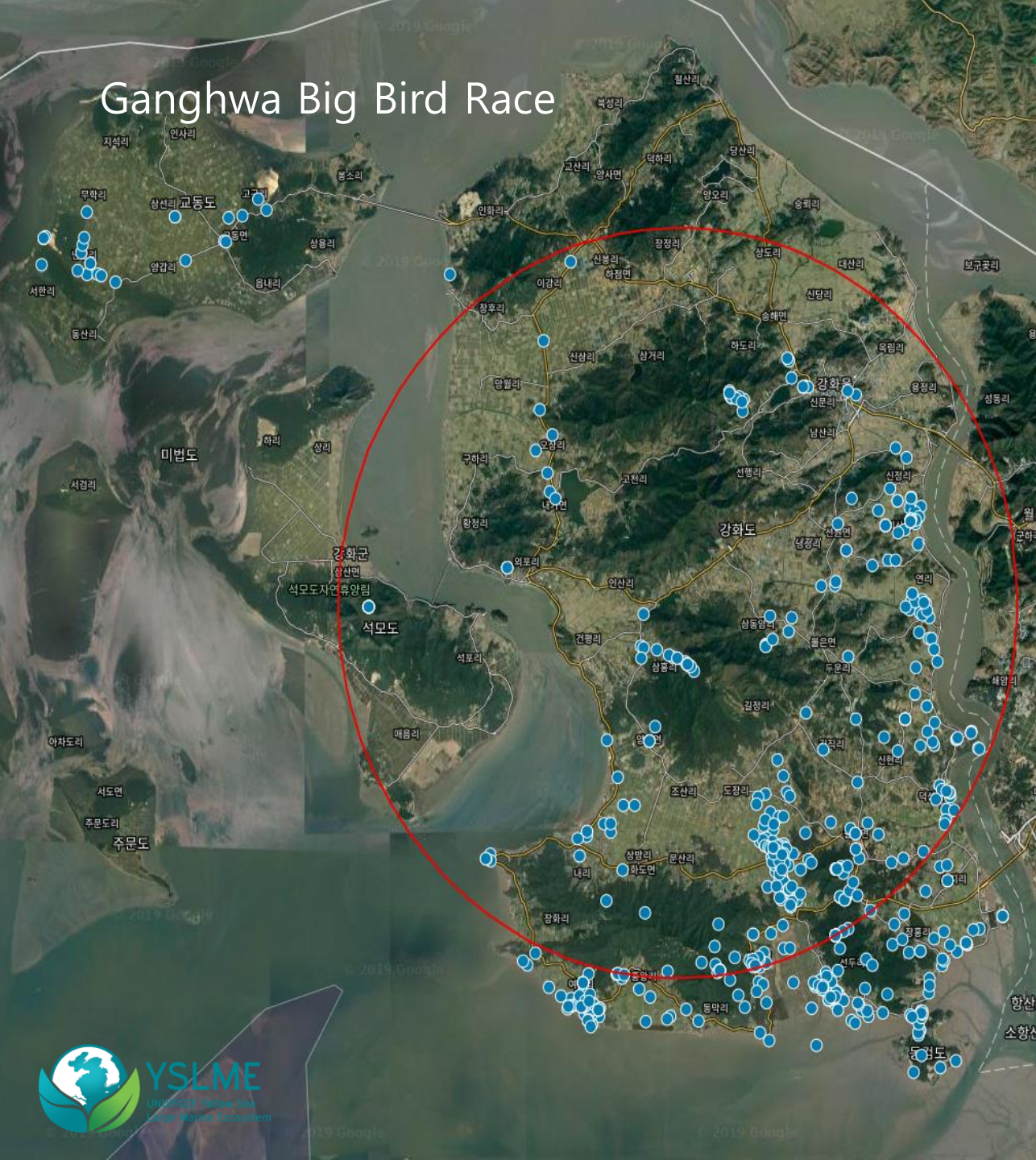
Ganghwa Big Bird Race



During in judging sessions, lectures on various topic such as window's impact on birds, activities of university bird watching club, bird of Taiwan, etc.



Ganghwa Big Bird Race



29 teams recorded 1,017 species for 48 hours, and a total of 116 species are observed.

- 가마우지과: 가마우지과, 민물가마우지 등 2종
- 갈매기과: 갈매기, 갯가갈매기, 재갈매기, 쇠제비갈매기 등 4종
- 물떼새과: 개펄, 검은가슴물떼새, 꼬마물떼새, 흰목물떼새, 완능물떼새, 큰왕눈물떼새 등 6종
- 장다리물떼새과: 뒷부리장다리물떼새, 장다리물떼새 등 2종
- 도요과: 깍도요, 깍도요사촌, 흑꼬리도요, 큰뒷부리도요, 쇠부리도요, 중부리도요, 마도요, 알락꼬리마도요, 학도요, 붉은발도요, 쇠창다리도요, 청다리도요, 백백도요, 알락도요, 노랑발도요, 뒷부리도요, 갑작도요, 붉은어깨도요, 줌도요, 종달도요, 메추라기도요, 붉은갯도요, 민물도요 등 23종
- 지빠귀과: 개똥지빠귀, 되지빠귀 등 2종
- 백로과: 검은머리개오라기, 해오라기, 흰날개해오라기, 황로, 왜가리, 중대백로, 중백로, 쇠백로, 노랑부리백로 등 9종
- 두견이과: 검은등뿔꾸기, 매사촌 등 2종
- 솔딱새과: 딱새, 검은딱새, 흰눈썹황금새, 큰유리새 등 4종
- 참새과: 참새 등 1종
- 검은머리물떼새과: 검은머리물떼새 등 1종
- 직박구리과: 검은이마직박구리, 직박구리 등 2종
- 휘파람새과: 개개비, 쇠개개비, 휘파람새 등 3종
- 붉은머리오목눈이과: 붉은머리오목눈이 등 1종
- 곤줄박이과: 곤줄박이, 박새, 진박새, 쇠박새 등 4종
- 제비과: 귀제비, 제비 등 2종
- 까마귀과: 까마귀, 어치, 물까치, 까치, 큰부리까마귀 등 5종
- 피조리과: 피조리 등 1종
- 평과: 평 등 1종
- 저어새과: 노랑부리저어새, 저어새 등 2종
- 멧새과: 노랑턱멧새, 멧새, 축새 등 3종
- 할미새과: 노랑할미새, 알락할미새 등 2종
- 논병아리과: 논병아리 등 1종
- 때까치과: 때까치, 물때까치 등 2종
- 비둘기과: 멧비둘기, 집비둘기 등 2종
- 뜸부기과: 물닭, 쇠물닭 등 2종
- 물총새과: 물총새, 청호반새 등 2종
- 뒤새과: 밀화부리, 방울새 등 2종
- 수리과: 벌매, 붉은배새매, 새매, 조롱이 등 4종
- 매과: 새호리기, 황조롱이 등 2종
- 찌르레기과: 북방쇠찌르레기, 찌르레기 등 2종
- 오리과: 쇠기러기, 원앙, 청둥오리, 청머리오리, 큰기러기, 흰뺨검둥오리 등 6종
- 후투티과: 후투티 등 1종
- 딱따구리과: 쇠딱따구리, 아물쇠딱따구리, 오색딱따구리, 청딱따구리 등 4종
- 올빼미과: 수리부엉이 등 1종
- 오목눈이과: 오목눈이 등 1종
- 파랑새과: 파랑새 등 1종



Ganghwa Big Bird Race

흑꼬리도요, 흰목물떼새, 흰죽지, 검은가슴물떼새, 검은턱할미새, 귀제비, 깃도요, 노랑눈썹새, 노랑부리저어새, 멧새, 발총다리, 쇠청다리도요, 수리부엉이, 숲새, 스원호오목눈이, 아물쇠딱다구리, 붉은부리찌르레기, 붉은뺨멧새, 큰오색딱다구리, 왕눈물떼새, 장다리물떼새, 줌도요

때까치, 쇠기러기, 쇠오리, 큰유리새, 흑부리오리

알락도요
학도요
축새

4 흰눈썹황금새, 한국재갈매기

9 되지빠귀, 알락오리, 오목눈이, 청둥오리, 황오리

12 쇠박새, 쇠딱다구리, 뒷부리도요

9 검은댕기해오라기, 대백로, 밀화부리, 빨논병아리, 알락할미새, 청딱다구리, 청머리오리

13 마도요, 민물도요

24 Far-eastern curlew, Brown-eared bulbul

25 Jungle crow, Great cormorant

23 물까치, 22 Magpie

15 황조롱이, 홍머리오리, 오색딱다구리

5 개동지빠귀, 노랑눈썹멧새, 노랑할미새, 붉은어깨도요, 뽕뽕도요, 산술새, 새매, 황로

17 물닭, 제비, 저어새, 쇠백로, 청다리도요

14 평어치, 물총새, 논병아리

16 원앙, 곤줄박이, 노랑부리백로

20 Grey heron, Daurian redstart

28 Black-tailed gull

21 Whimbrel, Oriental turtle dove

18 참새, 박새, 붉은머리오목눈이, 꼬마물떼새, 중대백로, 찌르레기

3 검은딱새, 말뚝가리, 방울새, 쇠제비갈매기, 휘파람새, 흰배지빠귀, 흥등새

2 검은머리방울새, 깃잡도요, 노랑배진박새, 되새, 매, 바다비오리, 발구지, 쇠술딱새, 쇠유리새, 유리딱새, 콩새

10 노랑턱멧새, 넓적부리, 재갈매기

19 큰뒷부리도요, 검은머리물떼새, 흰뺨검둥오리, 중백로, 개평

9 땃기흰죽지, 쇠물닭, 큰기러기, 호랑지빠귀, 흰배멧새

숫자는 관찰한 팀의 수입니다. 예컨대 꿩이갈매기는 총 28개 팀이 관찰했고, 흑꼬리도요 등은 1팀만이 관찰했습니다.





For Sustainable GangHwa!

Thank you!

谢谢

