

서천의 갯벌을 보전하고자..

Conserving the mudflats of Seocheon County

Ms. Becky RUSH,
BirdLife International

버드라이프,
벤키 러시

What is BirdLife International?

버드라이프 인터내셔널은?

- World's largest nature conservation Partnership
- 세계 최대의 자연보호 파트너십
- Work through Partners or local conservation groups or direct action
- 파트너들 혹은 지역 자연보호단체를 통해서 일을 하기도 하나 직접 관여하기도 함
- Asia Division in Singapore, covers 22 countries/territories including most of EAAF
- 싱가포르에 위치한 아시아 지부의 경우 22개 국가/지역을 관리하며 동아시아-대양주 이동경로의 대부분의 국가가 이에 포함된다

The development of the project

프로젝트 배경

- Dampier Salt Limited (DSL), part of Rio Tinto, in Australia
- 리오틴토의 DSL로부터 시작
- DSL has three sites, all are rich habitats for migratory waterbirds
- DSL의 세 지역에는 철새(물새류)들이 많이 도래함



The development of the project

프로젝트 배경

- Ensure a Net Positive Impact on seven species (DSL7)
- 7종을 확실히 보호할 것
- Flyway approach: conservation at only DSL sites not sufficient
- 새들의 이동경로 상에 위치한 곳만을 보호

DSL Priority Species; DSL 우선 보호 종



Far eastern Curlew (VU)
알락꼬리마도요



Great Knot (VU)
붉은어깨도요



Red Knot
붉은가슴도요



붉은갯도요
Curlew sandpiper



Red necked stint
좁도요



송곳부리도요
Broad billed sandpiper



메추라기도요
Sharp tailed sandpiper



Partnership for nature and people

Project history

프로젝트 역사

- BirdLife / Seocheon Government MoU (April 2014)
- 버드라이프와 서천군과의 MoU 체결. 2014년 4월
- Site visit and hire of Korean Project Coordinators (May 2014)
- 한국 내 프로젝트 코디네이터와 계약. 5월



Project history

프로젝트 역사

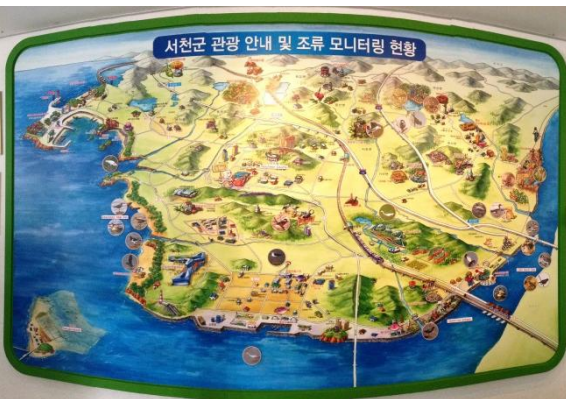
- Monitoring meeting to establish baseline and future monitoring protocols (Sept 2014)
- 모니터링 프로토콜 완성 및 기준선 마련을 위한 모니터링 관련 회의(2014년 9월)
- BirdLife/UNWTO MoU (Oct 2014)
- 버드라이프와 UNWTO와 MoU (2014년 10월)



Why work in Geum Estuary?

왜 금강하구에서 프로젝트 진행을 하는가?

- Good opportunities for ecotourism development
 - Scenic rural area, traditional lifestyles, fishing villages, great food
- Positive signs from government
 - NIE, NIMR



Why work in Geum Estuary?

왜 금강하구에서 프로젝트 진행을 하는가?

- 7 CR, EN or VU spp, including SBS
- 넓적부리도요를 포함한 심각한위기종(CR), 멸종위기종(EN), 취약종(VU)이 서식
- 16 shorebirds with more than 1% flyway population present at Geum
- 도요물떼새 16종이 전세계의 1% 이상의 개체군 크기를 차지
- In 1 of 16 IUCN Situation Analysis key areas
- IUCN의 실태분석 지역 16곳 중 한 곳



Why work in Geum Estuary?

왜 금강하구에서 프로젝트 진행을 하는가?

- Ramsar site (yellow)
람사르 습지 지역
(노랑)
- IBA (red)
중요 조류
서식지(빨강)
- EAAFP Network site
(blue and purple)
EAAF 사무국
사이트(파랑, 보라)



Geum Estuary – what will BirdLife do?

버드라이프가 금강프로젝트에서 할 일

- Project on intertidal conservation
- 갯벌 보호 프로젝트
- Development of ecotourism (focus on birds)
- 조류 관광(탐조)을 중심으로 한 생태관광 개발



Geum Estuary – what will BirdLife do?

버드라이프가 금강프로젝트에서 할 일

- Help ensure development has no negative impacts on birds or habitat
- 개발이 새들 혹은 서식지에 어떠한 영향도 없도록 할 것
- Monitoring (population, feeding, roosting)
- 개체군 크기, 먹이, 휴식지에 대한 모니터링



Geum Estuary – what will BirdLife do?

버드라이프가 금강프로젝트에서 할 일

- Wetland management planning, including protection of key sites/areas (feeding, roosting etc)
- 핵심지역(취식, 휴식지)에 대한 습지 관리 계획



Geum Estuary – what will BirdLife do?

버드라이프가 금강프로젝트에서 할 일

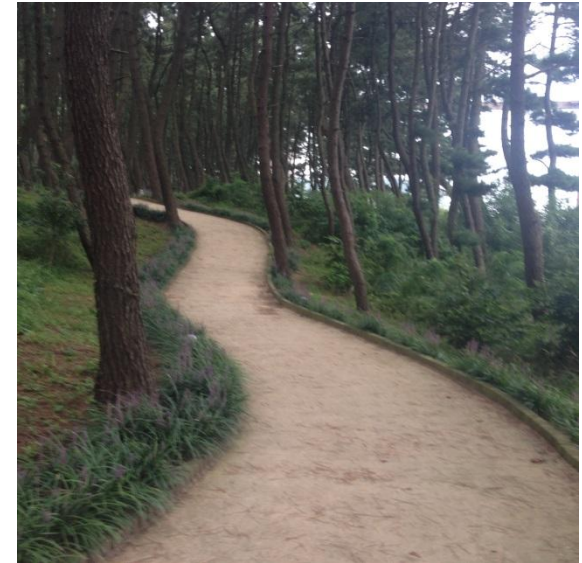
- Advice on development issues e.g. wind turbines, tidal barrage
- 개발관련 이슈에 대한 조언.
예) 풍력, 조력발전
- Technical help with restoration of key sites/habitats
- 핵심지역 및 서식지의 복원에 대한 기술적 지원



Geum Estuary – what will BirdLife do?

버드라이프가 금강프로젝트에서 할 일

- Facilitating knowledge sharing
 - E.g. Sungei Buloh in Singapore
- 정보공유 촉진(싱가폴의 순게이 블로)
- Raise awareness, education
- 대중 인식 증진 및 교육



A scenic landscape featuring a calm body of water in the foreground, reflecting the surrounding greenery and sky. A dense forest of various trees, including tall pines and leafy deciduous trees, lines the background. A wooden walkway or bridge runs along the edge of the water. The sky is a clear, light blue with a few wispy clouds. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Thank you!

Workplan details 프로젝트 계획 순서

- Collate existing information on shorebirds and habitat at Geum
- 금강하구 지역에 대한 기존의
도요물떼새 및 서식지에 대한 자료 취합
- Develop monitoring program
- 모니터링 기법 개발



Workplan details 프로젝트 세부사항

- Wetland management planning, including protection of key sites/areas (feeding, roosting etc)
- 핵심지역(취식, 휴식지)에 대한 습지 관리 계획
- Input to tourism development plan of Seocheon County
- '서천 관광개발계획서'에 본 관광 프로젝트 삽입

Workplan details 프로젝트 세부사항

- Help develop ecotourism in Seocheon County working with UNWTO UNWTO와 협력하여 유부도에 초점을 맞춘 생태관광 개발
 - Bird hides (철새관찰 데크)
 - Mudflat trails (갯벌 트랙)
 - Protection of key sites (핵심지역 보호)
 - Training of guides (birding expertise); 가이드의 교육(새 동정 능력 배양)

Workplan details 프로젝트 세부사항

- Technical help with restoration of key sites/habitats
- 핵심지역 및 서식지의 복원에 대한 기술적 지원
- Advice on development issues e.g. wind turbines, tidal barrage
- 개발 이슈에 대한 조언. 예) 풍력, 조력발전

Workplan details 프로젝트 세부사항

- Facilitating knowledge sharing
 - E.g. Sungei Buloh in Singapore
- 정보공유 촉진(싱가폴의 순계이 블로)
- Raise awareness, education
- 대중 인식 증진 및 교육

- DSL7 at Geum in internationally important numbers: 전세계적으로 상당부분의 개체수가 금강하구에서 서식하는 중요한 종 DSL7
 - Far Eastern Curlew, Great Knot, Broad-billed Sandpiper ; 알락꼬리마도요, 붉은어깨도요, 송곳부리도요

- Globally threatened spp at Geum (7 spp):
세계적으로 위협에 처해있는 종 7가지
 - Black-tailed Godwit, Eurasian Curlew, Far Eastern Curlew, Spotted Greenshank, Great Knot, Spoon-billed Sandpiper, Black-faced Spoonbill, Swan Goose, Saunders' Gull
 - 큰뒷부리도요, 마도요, 알락꼬리마도요, 청다리도요사촌, 붉은어깨도요, 넓적부리도요, 저어새, 개리, 검은머리갈매기

Shorebirds exceeding 1% of biogeographic population thresholds (16 spp): 금강하구에서 생물지리학적 개체군 크기에서 1% 이상의 개체군 크기를 가지는 종

- Eurasian Oystercatcher, Grey Plover, Kentish Plover, Mongolian Plover, Black-tailed Godwit, Bar-tailed Godwit, Whimbrel, Eurasian Curlew, Far Eastern Curlew, Common Greenshank, Spotted Greenshank, Terek Sandpiper, Grey-tailed Tattler, Great Knot, Sanderling, Dunlin, Spoon-billed Sandpiper, Black-faced Spoonbill, Swan Goose, Saunders's Gull
- 검은머리물떼새, 개꿩, 흰물떼새, 왕눈물떼새, 흑꼬리도요, 큰뒷부리도요, 중부리도요, 마도요, 알락꼬리마도요, 청다리도요, 청다리도요사촌, 뒷부리도요, 노랑발도요, 붉은어깨도요, 세가락도요, 민물도요, 넓적부리도요, 저어새, 개리, 검은머리갈매기

English name	Scientific name	IUCN	References
Eurasian Oystercatcher	Haematopus ostralegus 검은머리물떼새		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Grey Plover	Pluvialis squatarola 개펄		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Kentish Plover	Charadrius alexandrinus 흰물떼새		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Mongolian Plover	Charadrius mongolus 왕눈물떼새		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Black-tailed Godwit	Limosa limosa 흑꼬리도요	NT	Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Bar-tailed Godwit	Limosa lapponica 큰뒷부리도요		Bamford et al. (2008), BLI (2004)
Whimbrel	Numenius phaeopus 중부리도요		Bamford et al. (2008)
Eurasian Curlew	Numenius arquata 마도요	NT	Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Far Eastern Curlew	Numenius madagascariensis 알락꼬리마도요	VU	Bamford et al. (2008) [1%], BLI (2004) [1%], KSN (2011) [1%]
Common Greenshank	Tringa nebularia 청다리도요		Bamford et al. (2008), KSN (2011)
Spotted Greenshank	Tringa guttifer 청다리도요사촌	EN	Bamford et al. (2008) [1%], BLI (2004)
Terek Sandpiper	Xenus cinereus 뒷부리도요		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Grey-tailed Tattler	Heteroscelus brevipes 노랑발도요		Bamford et al. (2008)
Great Knot	Calidris tenuirostris 붉은어깨도요	VU	Bamford et al. (2008) [1%], BLI (2004) [1%], KSN (2011) [1%]
Sanderling	Calidris alba 세가락도요		Bamford et al. (2008), BLI (2004), KSN (2011)
Dunlin	Calidris alpina 민물도요		BLI (2004), KSN (2011)
	Eurynorhynchus pygmaeus		