

뿔제비갈매기 사회성 이용 유인시스템 도입을 위한 국내·외전문가 초청 및 현장조사 결과보고

<2018.3.27. 특정보호지역조사팀>

□ 배경 및 목적

- 환경부 수탁과제 「국제적 멸종위기종 뿔제비갈매기 생태환경조사(2차년도)」 일환으로 수행되는 사회성 이용 유인시스템은 국내 뿔제비갈매기 번식 개체수를 증가시키는데 목적이 있음
- 번식조류 방해를 최소화하고, 효과적인 결과도출을 위해 번식지 복원 사업을 담당했던 국외 전문가(BirdLife International 등)와 국내 관련 전문가를 초빙하여 자문회의를 개최하고, 사회성 이용 유인시스템을 국내에 적용하고자 함

□ 개요

- 자문회의
 - 일시: 2018.3.19(월), 11:00~13:00
 - 장소: 서울 안암동
 - 자문위원: Simba Chan(BirdLife International), 이기섭(한국물새네트워크)
 - 내부 참석자: 이윤경
- 현장조사
 - 일시: 2018.3.20(화), 06:30~16:00
 - ※ 일자는 전문가 일정 및 기상악화로 자문회의와 현장조사 일정 변경됨
 - 장소: 전남 영광군 칠산도 일대
 - 자문위원(2명): 이기섭(한국물새네트워크), 박진영(국립생물자원관)
 - 내부참석자(8명): 서창완 실장, 박진영 팀장, 김영진, 신학섭, 신현철, 오수정, 이윤경, 정성은

□ 결과보고

○ 자문의견

일자	내용
Simba Chan	- 새모형 설치 장소는 뿔제비갈매기가 번식했던 장소를 중심으로 설치하고, 일정한 간격보다는 최대한 자연스럽게 설치 필요 - 모형 설치 장소가 두 개 지역이면, 소리재생시스템은 보다 집중적으로 설치할 장소에 설치 - 한국에서 시도하는 사회성 이용 유인시스템은 매우 효과적일 것으로 예상되며, 한국의 번식지가 안정적이고 중요하기 때문에 이번 시도는 의미가 큼 - 단기간 효과를 기대하기 보다는 향후 몇 년 동안 지속하는 것이 중요(중국의 경우, 첫 해는 실패했으나 2년차에 성공함) - 소리재생시스템은 최소한 9월까지 설치하는 것이 중요함(번식이 끝난 개체들이 월동지를 돌아가기 전에 산둥반도까지 북상한 기록이 있으므로, 한국과 중국의 해상을 떠돌 가능성이 높음 차후 년도를 대비 필요)
이기섭	- 저어새 번식지와 가까운 지점(2017년 번식장소) 보다는 이격거리가 있는 2016년도 둥지 장소 주변을 집중으로 새모형 설치 - 새모형 설치하는 번식 가능성이 높은 장소를 중심으로 50~100cm 간격으로 불규칙하게 설치하고, 중심부는 밀도를 높게하고, 멀어질수록 간격을 넓게하는 것이 타당할 것으로 보임 - 뿔제비갈매기는 경사가 완만한 곳을 좋아하고, 풀이 높게 자라는 곳을 피하는 경향이 있어, 나지나 키가 작은 풀이 분포하는 곳에 설치하는 것이 바람직함 - 스피커는 둥지 예상 장소에서 약간 떨어진 곳에 설치하는 것이 좋을 것으로 판단됨(인공구조물 회피할 가능성 있음) - 스피커는 주간에만 재생하여 배터리를 절약함이 좋을 것으로 보임

○ 현장조사 내용

- 새모형(decoy) 115개와 소리재생시스템(sound playback system) 1세트 설치
 - 2016년 둥지 장소(북동쪽) 93개, 2017년 둥지 장소(남서쪽) 22개
- 도래시기 등 파악하기 위한 무인센서카메라(8개) 등 설치
 - 2016년 둥지 장소(북동쪽) 5개, 2017년 둥지 장소(남서쪽) 3개

		
새모형 설치	새모형 설치	무인센서카메라
		
소리재생시스템-설정	소리재생시스템-스피커 설치	소리재생시스템-태양판넬 설치

○ 세부일정

날짜	시간	일정
'18.03.19(월)	11:00-13:00	국내·외전문가 미팅(새모형 등 설치지점 등 논의)
	18:00-20:30	현장조사 관련 사전 회의 - 모형, 소리재생시스템 설치 장소 논의 - 현장에서의 역할 논의
'18.03.20(월)	06:30-07:30	선박이동, 번식지 도착
	07:30-12:00	빨제비갈매기 모형 및 소리재생시스템 설치
	12:00-12:30	점심식사(도시락)
	12:30-16:00	빨제비갈매기 모형 및 무인센서카메라 설치
	16:00-17:00	선박이동, 육지 도착
	19:00-20:00	저녁식사

※ 카메라 및 소리재생시스템 점검을 위해 3.21(화) 입도 예정이었으나 기상악화로 입도하지 못함

□ 향후계획

○ 현장조사 수행

- 무인센서카메라 메모리카드, 배터리 교체를 위해 현장방문
- 빨제비갈매기 도래 여부 확인 및 현장 점검

별첨 1 자문회의 및 현장조사 사진



자문회의(서울)



현장조사 사전 회의(영광)



설치된 새모형



새모형 설치 작업 전경



소리재생시스템 설치



소리재생시스템 조립



현장조사 단체사진



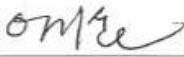
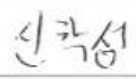
승선

별첨 2 회의 및 현장조사 참석자 명단

물제비갈매기 생태환경조사 조류 전문가 회의 참석자 명단

□ 일시: 2017.3.19(월)

□ 장소: 전남 영광군

구분	성명	소속	서명
1	박진영	국립생물자원관	
2	이기섭	한국문새머스터	
3	이유정	국립생태원	
4	이수정	"	
5	신현철	"	
6	정성운	"	
7	김영진	"	
8	신각심	"	
9	이재민	국립생태원	
10	서창환	"	
11			
12			
13			