



국립생태원



수신 서울대공원장(동물기획과장)

(경유)

제목 멸종위기 검은머리갈매기 증식·복원 연구를 위한 개체분양 협조
요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 우리 센터에서는 멸종위기 야생생물 II급 검은머리갈매기의 증식·복원 연구를 수행하고 있습니다.
3. 이와 관련하여, 귀 기관에서 보유 중인 검은머리갈매기 2개체를 증식·복원 연구에 활용하고자, 아래와 같이 개체 분양을 요청하오니 협조하여 주시기 바랍니다.

가. 대상종 : 검은머리갈매기(Saundersilarus saundersi)

나. 수 량 : 2개체(수컷, 암컷 각 1개체)

다. 증식·복원지 : 경상북도 영양군 영양읍 고월길 23 멸종위기종복원센터

라. 활용방안 : 검은머리갈매기 야생적응 및 사회화 훈련에 활용

붙임 학술연구계획서 1부. 끝.

국립생태원장



선임연구원 권인기 팀장 문정찬 실장 06/12 이배근

협조자

시행 동물복원1팀-437 (2019.06.17.) 접수 동물기획과-3543 (2019.6.18.)
우 36531 경상북도 영양군 영양읍 고월길23 멸종위기종복원센터 / <http://www.nie.re.kr/>
전화 054-680-7411 /전송 / bfskwon@nie.re.kr / 대시민공개

멸종위기 야생생물 II급 검은머리갈매기 학술계획서

(국립생태원 멸종위기종복원센터, '19.06.11.)

□ 추진배경

- 환경부 '27년까지 복원대상 조류 4종(검은머리갈매기 포함), '19년까지 4종 모두의 복원 목표 수립 필요
- 현재 증식·복원단계(기초조사, 기술개발, 증식·복원, 사후관리)를 고려하여 다음 단계부터의 증식·복원연구 추진
 - '19년 도입 「검은머리갈매기」 원종 확보 및 복원전략 수립을 위한 기초생태연구 진행
 - 검은머리갈매기 생태적 특성을 고려한 맞춤형 사육환경 보완 완료(붙임)
 - ※ 종별(물새류), 계절별(동계), 생활사별(알→새끼→유조→성조)
 - 사육·증식환경 조성(4개소)

대상종	서식지외보전		서식지보전			중점과제 추진 방향
	기술 개발	증식	재도입 (방사)	개체군 관리	서식지 관리	
검은머리갈매기	→					- 한국교원대(황새생태연구원)에서 다양한 증식·복원연구 진행 - 서식지(집단번식지) 관리의 부재로 인공증식, 대체서식지 발굴, 재도입 필요

□ 연구목적 및 내용

- 연구개요
 - 개체분양 : 현상변경 허가일 이후 3년
 - 분양대상 : 검은머리갈매기 성조 2개체(암수)
 - 개체이전 : 서울동물원 → 국립생태원 멸종위기종복원센터

○ 연구내용 : 방사·사육 대상 검은머리갈매기 야생적응훈련 및 사회화 훈련 유도를 위한 모델 개체(성조) 활용

- (야생적응훈련) 시험방사 예정 사육 개체 대상 동종의 성조 인식 및 먹이획득 행동 학습 유도(6월~7월)

- (사회화훈련) 사육 개체 대상 동종의 성조의 번식 행동 인식 유도

※ 검은머리갈매기 최초 번식 연령 : 부화 후 2년('21.04. 이후 번식가능)

□ 추진일정

연구 내용	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1. 알 채집, 인공부화·육추					■							
2. 야생적응훈련						■	■	■				
3. 원서식지내 방사							■	■				
4. 사회화훈련(계속)						■	■	■	■	■	■	■

□ 활용계획

○ 자연적응훈련을 통한 방사 후 검은머리갈매기 유조의 생존율 제고

○ 검은머리갈매기 증식 기술 개발을 위한 사육 개체군의 안정적 관리

[붙임] 검은머리갈매기 사육환경 사진. 끝.

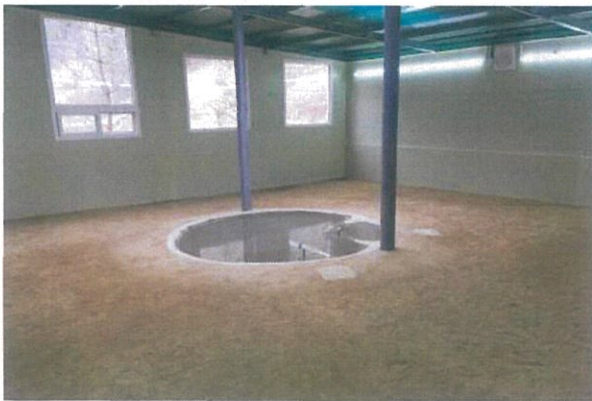
붙임 검은머리갈매기 맞춤형 사육환경 사진



검은머리갈매기 공동사육장(외부)



검은머리갈매기 공동사육장(내부)



검은머리갈매기 하계·동계 실내사육장



먹이급이(갯지렁이, 새우, 미꾸리)



국립생태원



수신 서울대공원장(동물기획과장)

(경유)

제목 멸종위기 저어새 증식·복원 연구를 위한 개체 기증 협조 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 우리 센터에서는 멸종위기 야생생물 1급 저어새의 증식·복원 연구를 수행하고 있습니다.
3. 이와 관련하여, 귀 기관에서 보유 중인 저어새 1개체를 증식·복원 연구에 활용하고자, 아래와 같이 개체 기증을 요청하오니 협조하여 주시기 바랍니다.

가. 대상종 : 저어새(Platalea minor)

나. 수량 : 1개체(수컷)

다. 증식·복원지 : 경상북도 영양군 영양읍 고월길 23 멸종위기종복원센터

라. 활용방안 : 저어새 야생적응 및 사회화 훈련에 활용

붙임 학술연구계획서 1부. 끝.

국립생태원장



전임연구원	황종경	선임연구원	관외출장	팀장	문정찬	실장	06/20 이배근
-------	-----	-------	------	----	-----	----	--------------

협조자


시행 동물복원1팀-469 (2019.06.20.) 접수 동물기획과-3645 (2019.6.20.)
 우 36531 경상북도 영양군 영양읍 고월길23 멸종위기종복원센터 / http://www.nie.re.kr/
 전화 054-680-7414 /전송 054-680-7429 / hjkyung@nie.re.kr / 대시민공개

천연기념물 제205-1호 저어새 학술연구계획서

(국립생태원 멸종위기종복원센터, '19.06.19.)

□ 추진배경

- 환경부 「멸종위기 야생생물 보전 종합계획 2018~2027」, 국립생태원 「멸종위기종복원 중장기 실행전략」에 따른 저어새 복원 목표 수립
- 연안 번식지의 높은 번식밀도로 인해 만조 시 수몰 예상 위치에 둥지를 짓는 번식개체 증가에 따른 서식지 보전 중심 연구 필요
- 현재 증식·복원단계(기초조사, 기술개발, 증식·복원, 사후관리)를 고려하여 종의 생태적 특성에 맞는 증식·복원연구 추진
 - '19년 도입 예정인 「저어새」 원종 확보 및 복원전략 수립을 위한 기초생태연구 필요
 - 저어새 생태적 특성을 고려한 맞춤형 사육시설조성(붙임)

대상종	서식지외보전		서식지보전			중점과제 추진 방향
	기술 개발	증식	재도입 (방사)	개체군 관리	서식지 관리	
저어새						- 서울동물원에서 알채집, 사육기술 개발 진행 - 서식지(집단번식지) 관리의 부재로 인공증식, 대체서식지 발굴, 재도입 필요

□ 연구개요

- 연구개요
 - 연구기간 : 개체 기증 관련 현상변경 허가일 ~ 계속
 - 기증대상 : 저어새 1개체(수컷)
 - 개체이전 : 서울동물원 → 국립생태원 멸종위기종복원센터
 - ※ 동물운반전용 차량 이용, 수의사 1인 동행(국립생태원 동물복지부 협조)

○ 연구내용 : 방사·사육 대상 저어새 야생적응훈련 및 사회화훈련
유도를 위한 모델 개체(성조) 활용

- (야생적응훈련) 시험방사 예정 사육 개체 대상으로 동종의 성조 인식 및 먹이 사냥 행동 학습 유도(7월~9월)
- (사회화훈련) 사육개체 대상으로 성조의 번식 행동 및 종내 상호 작용 행동 학습 유도

※ 저어새 최초 번식 연령 : 부화 후 3년('22.04. 이후 번식가능)

- (사육시설) 조류사육동(부화실, 실내·외육추실, 먹이준비실 등 820m²), 저어새 번식장(370m²), 저어새 방사장(동계사육장 포함 2,014m²)

※ 24시간 모니터링용 CCTV 시스템 가동

□ 추진일정

연구 내용	1/4분기			2/4분기			3/4분기			4/4분기		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1. 알채집, 인공부화·육추				■								
2. 야생적응훈련							■					
3. 원서식지 내 시험 방사									■			
4. 사회화훈련(계속)							■			■		

□ 기대효과

- 자연적응훈련 후 방사를 통한 저어새 유조 생존률 제고
- 저어새 증식 기술 개발을 위한 사육 개체군의 안정적 관리

붙임. 저어새 맞춤형 사육환경 사진. 끝.



저어새 번식장



사육장 내 저어새 맞춤형 수조



저어새 동계 사육장



저어새 동계 사육장 내부



24시간 모니터링용 CCTV 시스템



먹이(미꾸라지)관리용 수족관