

[별첨 1] 최종 사업 계획서

2020 (재) EAAFP 민간단체 지원사업 세부사업계획서 및 예산계획 포함.

2020 (재)EAAFP 민간단체 지원사업 세부사업계획서

1. 사업명 : 2020 두루미학교(갯벌과 함께하는 사계절 물새들)

2.1) 공모분야 : 기획공모 일반공모

2.2) 주제별구분 :◦ 지역 청소년 대상 역량강화 사업 ◦ 모니터링

2. 사업목적

○ 배경

전 세계에 약 2,750마리(Birdlife International, 2012) 밖에 남아있지 않은 두루미는 세계자연보전연맹 적색목록(IUCN Red List)에 멸종위기(Endangered, EN)로 분류되어 있으며, 우리나라에서도 천연기념물 202호로 지정하여 보전하고 있다. 총 15종의 두루미류 중 7종의 두루미류가 우리나라에서 겨울을 보낸다. 비번식지인 우리나라에서 두루미는 DMZ의 지극히 한정된 지역에 집중하여 월동하고 있으며 서식지는 파편화되고 있다. 그 중 일부가 강화 남단 갯벌을 찾아 겨울을 보낸 후 저어새가 찾아오는 봄이 올 때쯤 다시 고향으로 돌아간다.

1997년 중국 베이다이허에서 개최된 ‘동아시아 습지 및 물새 보호를 위한 국제학술회의’에서 「동북아시아 두루미 네트워크」 설립을 시작으로 국제 두루미 워크숍 및 심포지엄(2008, 구미), 두루미 국제 심포지엄(2018, 순천)두루미 국제 심포지엄(2017, 철원) 등 두루미를 보전하기 위한 많은 국제적, 지역적 활동들이 활발하게 진행되고 있다.

그러나 1976년 강화도에서 1개체를 채집한 이후(김경원, 2014) 큰 관심이 없다가 2000년초 강화도시민연대에서 두루미 모니터링을 시작으로 조금씩 두루미의 존재가 알려지기 시작하였다. 이후 강화도시민연대의 두루미 모니터링, 어

린이 두루미 학교 운영과 인천지속가능발전협의회의 인천 시조 두루미 서식지 보존 및 복원화 토론회, 두루미 사진전 등을 통해 적극적인 두루미 모니터링, 인식증진 활동이 진행되고 있으나 아직은 걸음마 단계이다.

○ 목적

- 1) 시베리아 초지, 임진강, 한탄강 등 하천, 갯벌, 논 등은 두루미 생존에 매우 중요한 하나의 통합된 생태계임을 알 수 있다.
- 2) 겨울 두루미, 여름 저어새 봄.가을 도요풀떼새 등 강화 갯벌은 이동성 물새 서식지로서 중요함을 알고 갯벌에 대한 이해를 넓하고, 이동성 물새 서식지로서 가치에 대해 알 수 있다.
- 3) 두루미 등 이동성물새는 우리 지역의 발전, 인류의 미래를 연계하여 이해 할 수 있다.
- 4) 미래세대를 위한 동아시아 공동의 두루미를 비롯한 이동성물새 CEPA(교육·대중인식증진 활동)을 강화한다.
- 5) 물새 서식지로서 강화갯벌에 기능과 가치를 인식하고 보호구역 지정에 노력한다.

○ 목표

- 1) 강화지역 어린이(초등학교 고학년)과 학부모를 대상으로 두루미를 비롯한 강화를 찾는 이동성 물새에 대한 인식증진을 높인다.
- 2) 활동 기간 3계절(가을, 겨울, 봄)에 강화를 찾는 겨울철새와 여름철새의 갯벌 이용을 보며 강화갯벌의 중요성에 대하여 인식한다.
- 3) 3계절에 걸친 모니터링과 탐조를 통해 이동성 물새의 종별 생태적 특징을 이해한다.
- 4) 갯벌 인식증진, 물새의 종별 생태적 특징 교육을 통해 이동성 물새 서식지 보존에 대한 구체적이고 실천적인 행동을 유도한다.
- 5) 강화 갯벌의 중요성을 인식하고 이동성물새 보호구역 지정에 관심을 유도

하고, 실천할 수 있도록 한다.

3. 사업추진 기간

- 2020. 9 ~ 2021.5

4. 사업내용 및 추진방법

- 사업기간

2020년 9월 ~ 2021년 5월

- 지역

강화갯벌센터, 강화남단갯벌(분오리돈대, 동주농장, 강화초지리 등 논습지, 선두리갯벌, 각시바위), 동주농장, 김포 대명리 일대 논습지

- 수혜대상

강화지역 초등학생(고학년)과 학부모, 일반시민

- 프로그램 구성 및 대상 조류

구성: 전문가 수업, 두루미 등 이동성 물새 서식지 방문 및 조사, 조별 활동 및 발표

대상 조류: 겨울철새(두루미, 오리, 기러기), 여름철새(저어새, 백로), 나그네새(도요물떼새류)

- 주요내용

1) 2020 두루미학교(Red-crowned Crane)

- 입학식 – 행사, 모둠 만들기, 노래가사 바꿔 부르기(교가 만들기)
- 강화의 새, 두루미(Red-crowned Crane)의 삶
- 두루미는 우리의 친구 : 먹이사슬 게임, 두루미와 여우 연극, 두루미와 춤을, 두루미 일생 웹툰 그리기 등 게임과 놀이를 이용한 두루미를 이해하고

친해지기

- 두루미가 사는 곳 : 갯벌, 논, 습지의 기능과 가치 이해하기
- 동아시아 두루미 친구들: 몽골, 중국, 일본에 편지쓰기
- 겨울철새(두루미, 오리, 기러기), 나그네새(도요물떼새류) 탐조 및 모니터링

2) 안녕! 저어새(Black-faced Spoonbill)-돌아와 줘서 고마워!

- 동아시아 멸종위기조류 저어새(Black-faced Spoonbill)의 삶
- 저어새 환경 행사-저어새 번식지 정화활동 및 둥지 정비
- 저어새 1촌 맷기- 저어새 가락지 팔찌만들기
- 여름철새(저어새, 백로류, 갈매기류), 나그네새(도요물떼새류) 탐조 및 모니터링

3) 잘가! 두루미, 안녕! 저어새

- 이동성 물새 서식지를 내 방에 - 수면등 만들기
- 디지스코핑 사진 대회
- 무엇을 배웠을까요? - 도전 골든벨
- 졸업식 - 모둠별 발표회

○ 추진 과정

내용	일정	기타
참가 신청 공고 및 심사	20년 9월 말	홈페이지, 현수막, SNS, 기타
강사 섭외 및 원고 취합	20년 9월 말	
보조강사 오리테이션	20년 9월 말	활동 영역별 보조 활동 인식 및 역할분담 등
교육 자재 구입	20년 10월 초	
참가 신청자 확정 및 통보	20년 10월 초	15~20명 내외 개인연락(탈락자 별도 연락)
참가자 오리엔테이션	20년 10월 초	학부모 동참

온라인(Zoom 또는 Google meet)		
프로그램 활동 시작	20년 10월 초	
프로그램 활동 종료	21년 5월 15일	보고서 제작

5. 본 사업은 다음 ‘EAAFP 2019-2028년 전략계획’상 어느 목표 달성을 기여합니다?

해당되는 목적에 체크해주십시오. (중복체크 가능)	
구분	<input type="checkbox"/> 목적 1 - 이동성 물새류 보전을 위해 세계적으로 중요한 서식지 네트워크 수립 <input checked="" type="checkbox"/> 목적 2 - 이동성 물새와 그 서식지의 가치에 대한 의사소통, 교육, 참여 및 대중인식(CEPA) 강화 <input checked="" type="checkbox"/> 목적 3 - 철새이동경로의 연구 및 모니터링 활동을 강화하고, 이동성 물새와 서식지에 대한 지식구축과 정보 교환 촉진 <input type="checkbox"/> 목적 4 - 천연 자원 관리자, 정책결정자 및 지역 이해당사자들에 대한 서식지 및 물새류 관리 역량 배양 <input checked="" type="checkbox"/> 목적 5 - 이동성 물새류, 특히 우선종과 서식지의 보전 수준을 높이기 위해 철새이동경로 차원의 접근 방법 모색 및 발전

6. 일정별 세부 추진계획

추진시기		주 요 내 용	세 부 추 진 내 용	기타
일자	시간			
20.11.10 (16시~18 시)	2시간	멸종위기종 두루미 학교	입학식 Opening session 사업 소개 교사 및 스텝 소개	학부모 참가 참여: 50명

			참가학생 자기 소개 모둠 나눔 모둠별 과제: 교가 만들기(노가바)	
20.11.17 (16시~18 시)	2시간		강화의 새, 두루미의 삶 두루미의 일생 두루미가 사는 곳 갯벌, 논 이해하기	강사:000 참여: 20명
20.11.28 (월때포참 조)	4시간		겨울철새, 나그네새 탐조 및 모니터링 탐조 주의점, 모니터링 목적 설명 탐조 장비 조작법, 디지스코핑 방법 갯벌과 논 탐조, 모니터링	자체강사:000 보조강사: 3명 학부모 참여 참여: 40명
20.12.1 (15시~18 시)	3시간		두루미는 우리의 친구 먹이사슬 게임 두루미와 여우 연극 두루미 일생 웹툰 그리기	보조강사: 4명 참여: 20명
20.12.8 (15시~18 시)	3시간		동아시아 두루미 친구들 두루미 번식지 알아보기 몽골, 중국, 일본 친구에게 편지쓰기 두루미와 촇을	강사:000 보조강사: 3명 참여: 20명
20.12.19 (월때포참 조)	4시간		겨울철새, 나그네새 탐조 및 모니터링 갯벌과 논 탐조, 모니터링 탐조 소감 나누기	강사:000 보조강사: 3명 학부모 참여 참여: 40명
21.03.23 (16시~18 시)	2시간	안녕! 저어새	동아시아 멸종위기조류 저어새의 삶 두루미학교 활동영상 저어새 일생 왜 강화인가? 수면등 만들기	강사:000 참여: 20명

21.04.3 (물때표참 조)	4시간	저어새 환영 행사 저어새 번식지 주변 정화활동 모둠별 Junk Art 대회 동지 정비	보조강사: 4명 학부모 참가 참여: 50명
21.04.10 (물때표참 조)	4시간	여름철새, 나그네새 탐조 및 모니터링 대형 여름철새 종 설명 갓벌 도래 조류 탐조, 모니터링 디지스코핑	자체강사:000 보조강사: 3명 학부모 참가 참여: 40명
21.04.13	3시간	저어새 1촌 맺기 저어새 이동 추적, 가락지 저어새 가락지 팔찌만들기 도전 골든벨	보조강사: 4명 참여: 20명
21.05	4시간	여름철새, 나그네새 탐조 및 모니터링 대형 여름철새 종 설명 갓벌 도래 조류 탐조, 모니터링 디지스코핑	강사:000 보조강사: 3명 학부모 참가 참여: 40명
21.05	3시간	Closing session 졸업식 모둠별 연극 발표 모둠별 교가 발표 상장 수여(전원) 뒷풀이 잘가! 두루미 안녕! 저어새	보조강사: 4명 학부모 참가 참여: 50명
기타		* 모니터링 등 4시간 이상 행사인 경우는 참가자가 개인 도시락 및 간식을 준비한다. * 현장 이동인 경우 참가자 별로 개인 이동(부모 또는 보호자 동행)한다. 단, 보호자 동행이 어려운 경우는 사전에 사무국에 연락하여 별도의 조치를 받는다. * 상장은 “두루미를 꿈꾸는 상” 등 활동 과정을 모니터링하여 참가자에 맞는 상 제목을 정하며, 참가자 전원에게 시상한다. 단 70% 미만(25시간 미만/총 36시간) 참가자는 시상 대상에서 제외한다.	

	* 활동 일정은 날씨 covid19 기타사정에 따라 변경될 수 있다
--	---------------------------------------

7. 기대효과

- 지역 어린이와 학부모의 인식증진을 통해 보호지역 지정 등 이동성 물새 서식지 보존에 대한실천의지를 심어 줄 수 있다.
- 두루미 등 이동성 물새는 우리 지역의 발전, 인류의 미래를 연계하여 이해함으로써 생태관광, 생태계 서비스의 이해 등 지속가능한 발전 전략 수립에 도움을 줄 수 있다.

8. 소요예산

(단위: 천원)

지 출 항 목	총 사 업 비			산 출 기 초(원)
	계(천원)	지원금(천원)	기 타	
강사비 단순인건비	3,430	3,430		멸종위기종 두루미 학교 입학식 강사비 (2시간) 2명x200,000원=400,000원 (4시간) 1명x300,000원=300,000원 멸종위기종 두루미 학교 입학식 보조 강사비 (2시간) 3명x50,000원=150,000원 (3시간) 4명x50,000원=200,000원 (4시간) 6명x55,000원=330,000원 안녕! 저어새 강사비 (2시간) 1명x200,000원=200,000원 (4시간) 1명x300,000원=300,000원 안녕! 저어새 보조 강사비 (2시간) 4명x50,000원=200,000원 (4시간) 10명x55,000원=550,000원

				잘가! 두루미 안녕! 저어새 보조 강 사비 (3시간) 4명x50,000원=200,000원 단순인건비(1일 4시간) 20일x30,000원=600,000원
회의비	480	480		4회x4명x30,000원=480,000원
급량비	240	240		멸종위기종 두루미 학교 입학식 간 식비 20명x2,000원=40,000원 탐조, 모니터링, 정화활동 간식비 20명x5회x2,000원=200,000원
유류비	150	150		현장 교육 유류비 5회x30,000원=150,000원
소모품비 재료비	340	340		두루미와 여우 연극 재료(물감 등) 20명x3,000원=60,000원 두루미 일생 웹툰 그리기 재료 20명x3,000원=60,000원 저어새 가락지 팔찌 만들기 재료 20명x6,000원=120,000원 수면등 만들기 재료(자체제작) 20명x5,000원=100,000원
사업진행비	360	360		Junk Art 대회 상품비 4명x5,000원=20,000원 디지스코핑 사진 대회 상품비 4명x5,000원=20,000원 도전 골든벨 상품비 3명x10,000원=30,000원 졸업식 상품비 20명x10,000원=200,000원 사무용품 구입 1회x90,000원=90,000원
합계	5,000	5,000		