

국립생태원

자연과 만나고 자연을 배우는 연구 · 교육 · 체험 전시의 허브
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

CONTENTS

01 국립생태원

국립생태원 소개 06

02 생태연구

전국자연환경조사 12
 국가장기생태연구 13
 기초생태연구 14
 생태보전연구 15
 LMO 안전관리 16
 외래생물 안전관리 17
 글로벌 다양성 생태연구 플랫폼 구축 18
 생태계서비스 평가 19
 IPBES TSU 운영 20
 의생학연구 21
 사후환경영향조사 통보서 검토 22

03 생태교육·생태전시·생태지식문화사업·지역생태협력사업

생태교육 26
 생태전시 28
 생태지식문화사업 30
 지역생태협력사업 32

04 또 하나의 작은 지구 에코리움

에코리움 소개 36
 5대기후관 주요 동식물 지도 38
 열대관 39
 사막관 40
 지중해관 41
 온대관 42
 극지관 43
 상실주제전시관1·2, 4D영상관 44
 어린이 생태극방 45
 기획전시실 : 개미세계탐험전(2015—2018) 46

05 자연을 담은 야외공간

금구리구역 50
 하다람구역 51
 고대륙구역 52
 나저어구역 52
 에코리움구역 53

06 국립생태원 시설소개

연구교육시설 56
 에코케어센터, 연구동물사육동, 전시동물사육동 56
 재배온실, 양묘장 57
 정·후문 매표소 57
 생태학자의 길 58
 가이드 맵 64

07 멸종위기종복원센터 소개

주요기능 62
 시설현황 63
 주요건축물 63

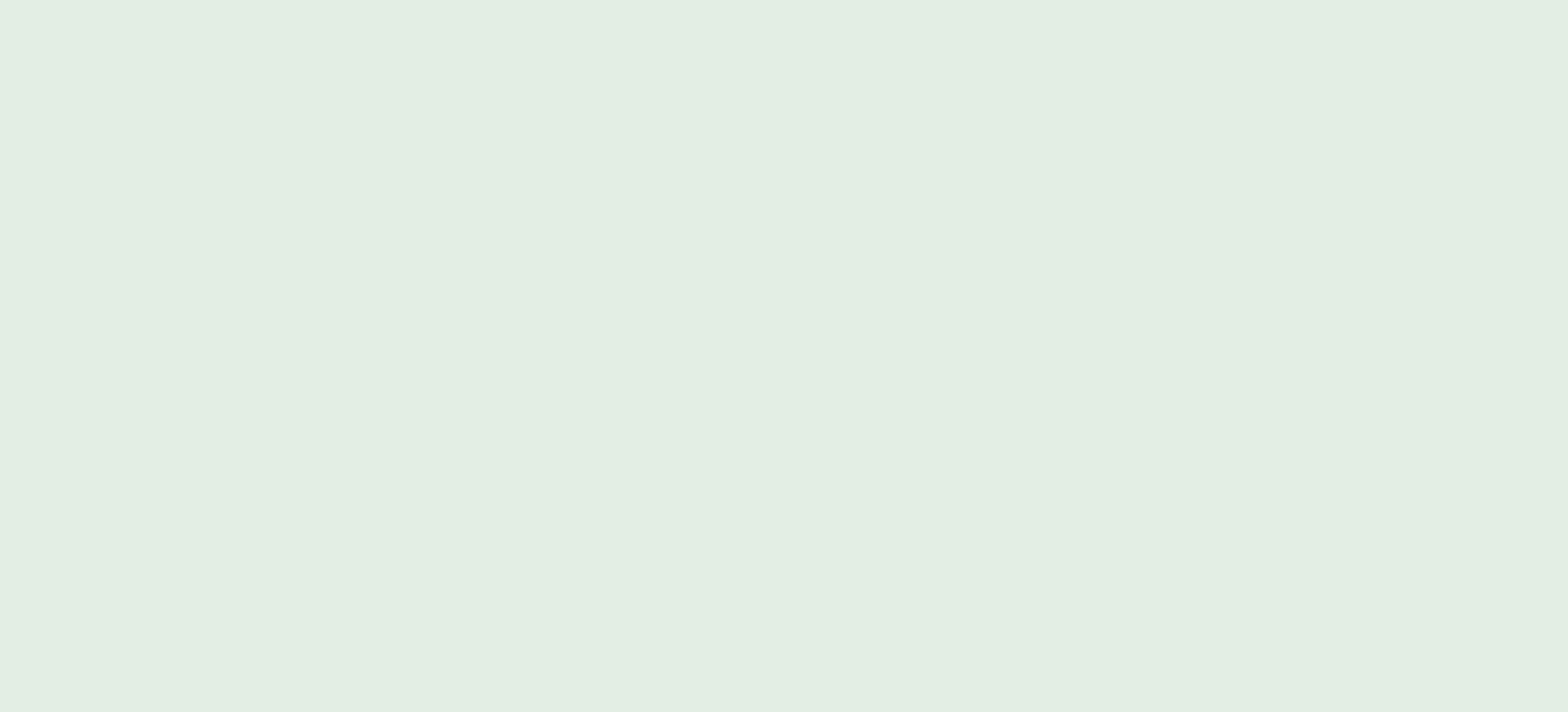


세계 5대 기후대를 선보인 에코리움

살아있는 생태 전시공간 에코리움은 국립생태원의 랜드마크로 열대, 사막, 지중해, 온대, 극지 등 지구의 대표 기후대별 생태계를 체험할 수 있습니다.

- 구성** 5대 기후대관(열대관, 사막관, 지중해관, 온대관, 극지관)
상설전시관1·2, 기획전시관, 에코랩, 4D 영상관, 어린이 생태글방
- 면적** 21,000㎡

현장 및 문헌조사를 거쳐 선정된 식물 1,900여종, 동물 280여종 전시





시설현황

건립기간 2007 ~ 2012년

시설면적 984,400㎡ (건축면적 42,535㎡, 연면적 59,206㎡)

주요 건축물 본관, 생태교육관, 에코리움, 방문자숙소 등 32개 등



전시동물 사육동

재배온실

에코리움

에코케어센터

하다람 놀이터

방문자 센터

후문매표소

양묘장

교육 생활관

생태 교육관

복원 생태관

정문매표소

연구동물 사육동

본관



01 국립생태원



생명이 살아 숨 쉬는 곳

자연이 들려주는 미래의 꿈과 희망이 담긴 곳,
생명이 살아 숨 쉬는 국립생태원으로
여러분을 초대합니다.

국립생태원 소개

세계는 지금 생태계의 무분별한 훼손으로 멸종위종이 급격하게 늘어나고, 기후변화에 따른 생태계 변화가 심각한 수준에 이르렀습니다. 생태계 건강성 회복을 위한 생태 조사·연구, 생태계 복원 및 기술개발 기능을 수행할 수 있는 기관인 국립생태원이 충남 서천에 설립되었습니다.



개요

고품격 생태 연구·전시·교육공간

국립생태원은 한반도 생태계를 비롯하여 열대, 사막, 지중해, 온대, 극지 등 세계 5대 기후와 그곳에서 서식하는 동식물을 한눈에 관찰하고 체험할 수 있는 고품격 생태 연구·전시·교육의 공간입니다. 우리나라와 세계의 생태연구를 선도하여 국가 경쟁력을 높이고, 국민들에게 생태계에 대한 다양한 체험과 배움의 장을 제공함으로써 환경을 보전하고 올바른 환경의식을 함양하는 데 기여하고자 합니다.

주요기능

생태 연구·전시·교육

생태 연구

- 생태조사, 평가
- 기후대별 생태계 변화 및 적응 연구 등

생태 교육

- 교육교재, 프로그램 개발
- 생태관련 전문인력 양성

생태 위해관리 연구

- 생태계 교란생물
- 유전자변형생물체(LMO)

생태 전시

- 동·식물 생태전시 및 체험
- 홍보시설 조성 및 운영

국내·외 교류 협력

연구협력

- 생태연구기관간 교류 협력
- 생태계 정보망 구축

지역협력

- 생태관광 육성
- 지역 소득사업 개발 등



설립목적



생태와 생태계에 관한 연구·전시·교육 등을 체계적으로 수행하여 환경을 보전하고 올바른 환경의식을 함양

미션



세계적인 생태학 연구를 바탕으로 자연환경의 보전과 생태문화 확산을 도모하여 지속가능한 미래 구현에 기여

핵심가치



생명사랑



다양성



창발



멋

추진과제

- 01 | 미래의 생태연구 전략수립 및 추진
- 02 | 국내외 생태정보 교류 및 지역 협력
- 03 | 생태체험 및 전시 교육의 장 마련
- 04 | 고품격 기관 형성 운영

전략목표



세계적 종합생태 연구기관 기반 구축



국가전략연구 핵심적 위상 확립



차별화된 교육 전시 서비스 제공



지속가능한 경영체계 구축

연혁



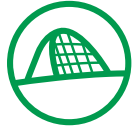
2007.06.08.
서천 발전을 위한
"정부와 서천군 공동협약"체결



2013.06.12.
「국립생태원의 설립 및
운영에 관한 법률」
제정('13.9.13 시행)



2013.10.28.
국립생태원 법인 설립등기



2013.12.27.
국립생태원 개원



2014.01.24.
공공기관 지정
(위탁집행형 준정부기관)

상징조형물



- 높이 8m, 폭 6.7m 규모의 스테인리스 재질로 전면이 심장(생명·사랑)과 새싹(희망)을, 측면에 폐(호흡)와 나뭇가지를 표현
- 조형물 표면에 일정 템포로 반짝이는 LED 조명을 설치해 야간에는 마치 생명체가 호흡하는 듯한 느낌 전달
- 작품 바닥 부분인 화강석 판석에는 저어새, 수달 등 환경부 멸종위기 야생 동물을 양각
- 작품 하부 및 주변에 화강석 2단 좌대 및 다듬돌을 마련해 국립생태원을 방문하는 관람객이 앉아서 쉴 수 있는 공간 제공

국립생태원 CI



- 상승하며 피어오르는 잎사귀들의 전개형태는 조화롭고 지속가능한 녹색성장의 新 패러다임을 표현하며 저탄소 녹색사회를 선도하는 연구·전시·교육의 허브로서 국립생태원의 비전을 상징
- 컬러풀하게 어우러지는 잎사귀들의 구성은 다양한 생물군의 상생의 모습, 자연과 인간의 교감과 소통을 의미하며 또한 국립생태원이 제공하는 다양한 체험의 즐거움을 시각화

생태친구들 : 캐릭터



하다람 (하늘다람쥐)

호기심과 모험심이 많아
늘 앞장서는 친구

인기가 많은 다람이는 밤에도
먼 곳까지 잘 볼 수 있어, 언제나
생태친구들을 보호하고 도와줍니다.

고대륙 (대륙사슴)

지식이 풍부하고, 재밌는 이야기
보따리가 가득한 친구

맑고 깨끗한 마음씨를 가진 대륙이는
생태친구들에게 희망 가득한 푸른
하늘 이야기를 들려주고, 꿈을 가질 수
있도록 도와줍니다.

금구리 (금개구리)

명석한 두뇌와 밝은 성격을 가지고
있어 유쾌한 척척박사로 통하는 친구

자유분방하고 명랑한 구리는
생태친구들에게 언제나 즐거움과
새로운 재미를 줍니다.

나저어 (저어새)

어려운 일에도 묵묵히 웃으며
열심히 하는 친구

무뚝뚝하고 조용한 성격의 저어는
넓은 마음과 깊은 정을 갖고 있어
생태친구들을 믿음과 배려로
챙겨줍니다.



02 생태연구



전국자연환경조사
국가장기생태연구
기초생태연구
생태보전연구

LMO 안전관리
외래생물 안전관리
글로벌 다양성 생태연구 플랫폼 구축
생태계서비스 평가

IPBES TSU 운영
의생학연구
사후환경 영향조사 통보서 검토



전국자연 환경조사



생물다양성 증진을 위해 전국의 자연환경 현황을 조사하고, 국토의 효율적 관리에 활용되는 생태·자연도 작성 및 갱신을 통해 정책적 대안을 제시하며 국민들에게 자연환경 정보를 제공하고 있습니다.



- 01 | 전국자연환경조사는 지역의 생태적 가치평가를 위한 체계로 식생의 자연성, 멸종위기 야생생물 서식지, 지형 및 생물다양성조사의 4개 주제로 조사
- 02 | 생태·자연도 신뢰성 강화를 위해 식생의 자연성과 멸종위기 야생생물 서식지, 지형조사 등으로 생태·자연도 1, 2등급 권역의 정밀조사
- 03 | 생물다양성조사는 국내의 생물다양성이 높은 지역 및 특이서식지를 선정하여 정밀조사를 통해 생태계 우수지역을 생태·경관 보전지역으로 지정 건의

- 04 | 생태·자연도 등급 수정·보완 민원에 대한 현지조사 및 국민열람
 - 생태·자연도 등급 수정·보완 민원 접수·공람·고시 요청
 - 관·민원 수정사항 및 최신의 환경변화상을 반영한 생태·자연도 작성
 - 생태·자연도 자문위원회 구성 및 운영
- 05 | 자연환경종합 GIS-DB 구축
 - 환경부 생태조사·연구사업 결과를 활용한 생태자료 통합관리 기반 마련
 - 토지의 이용 및 개발 계획 수립·시행, 생태 관련 연구 등을 위한 자료 제공

- 06 | 전국자연환경조사 외 환경부 수탁사업
 - 생태조사연구실 특정·보호지역조사팀
 - 특정지역(생태·경관 보전지역 및 도서) 정밀조사
 - 생태·경관보전지역 정밀조사
 - 전국 해안사구 정밀조사
 - 전국 해안사구 보전관리를 위한 일반현황 조사
 - 전국 무인도서 자연환경조사
 - 특정도서 정밀조사
 - 국내 해안사구 관리현황조사 및 개선방안 마련 연구

국가장기 생태연구



국내 주요지점에 중점생태연구지소를 설치하여 중장기적 환경 변화를 예측하고 대응방안을 제시함으로써 생태계 변화에 대한 국민적 인식 증진에 기여하고 있습니다.



- 01 | 점봉산, 지리산권 등에 중점생태연구지소를 설치하여 육상생태계의 장기생태변화 연구를 수행
- 02 | 점봉산 일원에 육상중점생태연구지소를 설치해 생물간 상호작용 및 환경영향 종합 연구
 - 생태계를 구성하는 생산, 소비, 분해자에 대한 다양한 분류군 간의 상호관계에 대한 종합연구 수행

- 03 | 동북아시아 고산생태계 생물다양성 변화에 대한 장기생태연구 등 환경변화에 의한 생태영향 연구
 - 장기적 식생 및 지형변화 분석연구, 국내외 장기생태네트워크 및 공동연구

기초생태연구

생태계와 인간과의 마찰 저감과 생태계기능을 연구하여 생태공간 확충 및 생태서비스 정책 확대에 기여하고 있습니다.



01 | 생태계 공존 진화 연구

- 개미와 공생미생물의 상호작용 연구
- 유전분석을 통한 야생동물 개체군의 유전적 특성 연구
- 생태계이슈(개체군 감소, 서식지파괴, 질병 등) 및 인간과 야생의 공존을 위한 대응전략 모색
- 야생동물의 유전학, 서식지 선택, 개체군 생태 및 진화 등 생물정보 구축

02 | 생태계 유형별 생태기능 연구

- 기수생태계 내 국제적 멸종위기 이동성 물새 서식지 관리 연구
- 내생균의 기능적 다양성 규명을 통한 산림생태계 연구
- 유역규모 생태계 물질순환 기능 연구
- 육상생태계 내 상호작용 규명을 통한 포유류 개체군 연구

생태보전연구

기후변화가 생태계에 미치는 영향을 중장기적으로 관찰·연구하고, 국가 생태계 기후변화 리스크 평가 기반을 구축하는 한편, 백두대간 등 핵심 생태축의 보전 및 유형별 생태계 복원·보전 기술을 개발해 가고 있습니다.



01 | 기후변화에 따른 생태계 변화연구

- 리스크 평가 기반 구축을 위한 기후 노출, 취약성, 생태계 재난 요소 분석 및 국내 생태환경에 적합한 리스크 평가 지표 개발
- 생태계 건강성, 생물계절 및 생물다양성 연구를 통한 다각적 기후변화 영향 연구
- 기후변화 리스크 평가를 위한 기초생태연구

02 | 취약생태계의 미래기후 영향 및 대응방안 연구

- 환경변화(기후변화, 환경오염, 극한기후 등)에 따른 생태계의 반응에 대한 유전자, 이차대사물질 변화 및 영향 예측 연구
- 환경변화에 대한 취약생태계 지도화 및 환경특성 분석

- 아고산 생태계 등 취약생태계의 기후변화에 대한 취약생태계의 영향, 적응 및 보전 방안 마련
- 기후변화 취약생물종의 보전 및 적응을 위한 신기술 연구

03 | 한반도 생태축 보전 및 복원 기반 연구

- 생태통로 개선 및 로드킬 저감방안 제시
- 주요 생태축의 연결·보전 방안 제시
- 단절된 서식지의 가장자리 식생 연구
- 생태축 보전을 위한 대리종 선정 기법 개발
- 백두대간 추풍령 생태축 복원 대상지 모니터링
- DMZ·백두대간 생태계 조사

04 | 생태계 보전기술 개발 및 기반 구축

- 훼손지 및 대조지 실태조사를 통한 훼손지 진단평가 기준 제시
- 회복력 향상을 위한 훼손지 복원 및 생태공간 조성 방안 제시
- 전국 생태통로 DB 및 홈페이지 유지 관리와 기능 개선
- 무인센서카메라 이미지 자료(야생동물)의 관리 DB 구축

LMO 안전관리



유전자변형생물체(LMO : Living Modified Organism)의 자연생태계 위해성 심사(협의), 상업적 이용 증가에 대한 생태계 위해성 및 영향평가 등을 종합적으로 연구하여 과학적 안전관리에 만전을 기하고 있습니다.



01 | LMO 자연생태계 위해성 심사(협의)

- 환경정화용 LMO 위해성 심사 대행기관으로서 환경부의 LMO 위해성 심사 지원
- LMO의 잠재적 위해성에 대한 심사를 통해 국내 생물다양성 보전

02 | LMO 환경위해성 평가

- LMO 도입 유전자 및 단백질이 국내 생물상에 미치는 영향 연구
- LMO 자연생태계 위해성 평가 연구를 통한 LMO 안전관리의 과학적 기반 마련

03 | LMO 검출기법 개발 및 모니터링

- 국내 신규 수입승인 된 LMO의 유전자분석법을 마련하여 검출 체계 확립
- LMO 수입항만, 운송로 및 최종소비지를 대상으로 전국 자연환경 모니터링 실시

04 | LMO 환경안전성센터(LESC) 운영

- 환경부와 국립생태원의 LMO 주요 정책 및 연구개발 등의 정보공개를 통한 국민 알 권리 충족
- 국민참여창을 통한 LMO 안전관리를 위한 국민참여 도모

외래생물 안전관리



국립생태원은 외래생물의 지속적인 국내 유입 증가에 따른 생태계 교란에 대응하여 생물다양성 보전을 위한 체계적 관리체계를 마련해 외래생물 안전관리에 만전을 기하고 있습니다.



01 | 생태계교란생물 모니터링

- 2016년 20종이 지정되어 있으며 종별 분포, 면적, 증감 추이를 조사
- 동물 6종
뉴트리아, 파랑볼우렁, 큰입배스, 붉은귀거북속, 황소개구리, 꽃매미
- 식물 14종
가시박, 도깨비가지, 물참새피, 미국쑥부쟁이, 서양등골나물, 애기수영, 털물참새피, 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 서양금혼초, 양미역취, 가시상추, 영국갯끈풀, 갯줄풀

02 | 국내에서 확산이 진행되고 있는 외래생물 종에 대한 정밀조사

- 국내 생태계에 대한 부정적 영향이 높은 종에 대하여 정밀조사를 실시하여 생태계 영향 파악
- 생태계교란 생물 지정을 위한 생태계위해성 평가 자료 확보로 체계적 외래생물 관리 수행
- 매년 외래생물 5~6종을 선정하여 각 분류군(동물, 식물) 별로 정밀조사 실시

03 | 외래생물 분포현황 및 유입경로 등 외래생물 전국 서식실태조사

- 외래 동·식물의 분포와 확산양상 파악 및 지속적인 조사를 통해 외래생물의 효과적 관리방안 마련
- 국내 유입 외래생물의 급증에 따른 외래생물 목록파악 및 서식실태조사

글로벌 다양성 생태연구 플랫폼 구축



국제적인 생태정보를 수집, 공유, 활용하는 에코뱅크(EcoBank) 시스템을 구축하고, 생태분야 국제공동연구 기반을 구축하고 있습니다.



생태계서비스 평가



전국의 생태적 가치를 평가하여 자연의 보전과 개발 정책의 합리적인 조율자 역할을 하고 있습니다



01 | EcoBank 구축

- EcoBank 시스템 고도화에 따른 DB 표준화 및 시각화
- 자체생산 및 보유자료 제공을 통한 국내 생태정보 서비스 개발
- 환경부에서 구축·운영 중인 국가 생물다양성 정보공유체계 연계
- 미국, 독일 등 국외 생태정보시스템과 연계 방안 마련
- 데이터베이스 분석·통계 툴 적용방안 연구 및 기능 구현
- 국내생태정보 DB 대국민 서비스를 위한 시범 시스템 운영
- Data Dictionary 정의에 관한 연구
- DCI¹⁾ (Data Citation Index) 기능 및 Data-nesting²⁾ 기능 구현
- 생태정보 데이터의 시각화(visualization) 방안 연구

02 | 국제협력을 통한 공동연구

- 해외연구자 중심의 공동연구 수행과 국제심포지엄 개최
- 국내연구자의 해외 선진과학지식 및 기술 습득
- 국제협력연구네트워크 구축을 통한 국제적 경쟁력의 생태학자 양성

1) DCI(Data Citation Index ; 데이터인용색인) : SCI(Science Citation Index ; 과학기술논문 인용색인)와 같이 Data 생산자와 검증된 DB를 타 연구자가 활용·인용하는 횟수와 정도에 따라 피인용지수를 부여하는 방법

2) 생산된 Data를 일회성 사용에 그치지 않게 하고 다수의 사용자가 지속적으로 활용할 수 있게 제도적으로 보완해 주는 방법 (세계 최초)

01 | 국가 생태계서비스 평가

- 생태계서비스의 지속적 이용 및 증진을 위한 국가 생태계서비스 전략 기본 구상
- 국가 생태계서비스 평가 보고서 발간
- 국가 생태계서비스 평가를 위한 지표 선정 및 평가 가이드라인 작성

02 | 사회·경제 가치평가 기법개발과 적용

- 경제가치 추정 신뢰도 향상을 위한 스케일 영향 구체화
- 도시녹지의 경제적 가치추정 연구

03 | 지역 평가 및 정책지원연구

- 생태계서비스 평가 기법 개발
- 지역 단위 생태계서비스 지표개발 및 평가
- 시나리오 및 모델, 생태자산 등을 이용한 환경정책 지원

IPBES TSU 운영



국제적 프로젝트인 생물다양성 및 생태계서비스 평가의 원활한 진행을 위해 평가에 필요한 지식 및 데이터의 전반적인 부분에 대해 계획, 관리 및 개발 등을 책임지는 국제기구인 「IPBES¹⁾ 지식 및 데이터 TSU²⁾」를 운영하고 있습니다.



01 | 지식 및 데이터 TF 및 IPBES 사무국과 협업

- IPBES 의장단 및 다분야전문가 회의를 위한 지식 및 데이터 관련 문서 작성 및 회의 참석(연2회)
- 지식 및 데이터 TF 전체회의 개최(연1회) 및 정기적인 화상회의 개최(월1회)
- IPBES 평가에서 생성된 지식, 정보, 데이터 지원 및 자료 공유 등을 위한 플랫폼 개발 기술 지원
- IPBES 평가관련 자료 보유 국제기구들과의 전략적 파트너십 구축

1) IPBES(Intergovernmental Platform on Biodiversity & Ecosystem Services) : 생물다양성과학기구
2) TSU(Technical Support Unit): 기술지원단



02 | IPBES 생물다양성 및 생태계서비스 평가 대응

- 생물다양성 및 생태계서비스 평가(지구, 지역, 주제별, 방법론적 평가 등)시 필요한 지표 및 데이터 기술 지원
- IPBES 평가 시 생성된 자료 공유를 위한 IPBES 공식 포털 기술 지원 및 문헌관리시스템 운영
- 국내 생태계서비스 평가 지원을 위한 국제동향 파악

03 | IPBES 국내 전문가 관리 및 지원 (워크숍 개최, 전문가 풀 운영)

- IPBES에 선정한 국내 전문가 활동공유 및 기술지원

의생학 연구

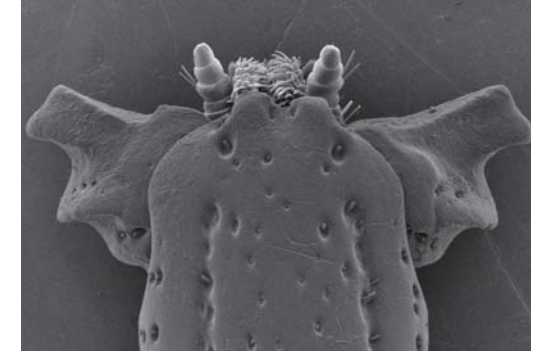


생체를 모방한 고효율 기구 실용화 연구를 통해 고부가가치 융합기술 개발 및 지역경제 활성화에 기여하기 위해 노력하고 있습니다.



01 | 도토리거위벌레 큰 턱 사용 모니터링

- 도토리 가지를 자르는 기작 연구
- 자르고 뚫는 행동을 분석하여 천공기 개발 응용



02 | SEM¹⁾ 사진을 통해 큰 턱에 대한 정밀분석

- 곤충 큰 턱 비교 분석 연구
- 움직임 기작의 공학적 분석

1) SEM(Scanning Electron Microscope) : 주사형전자현미경

사후환경영향조사 통보서 검토



사후환경영향조사 통보서 검토와 개발사업의 생태계 영향 평가 연구를 통한 정책지원 업무를 수행하고 있습니다.



- 01 | 환경평가 전과정 환류체계 구축을 위한
사후환경영향조사 검토**
- 사후환경영향조사 결과 통보서 작성의 적정성 및 협의내용 이행 점검
 - 환경영향평가 협의시 제시된 환경보전방안 수행여부 확인을 위한 현장 점검

- 02 | 환경영향평가 사업과 관련한 생태계 영향
평가 기법 연구 및 정책지원**
- 환경영향평가 모니터링 분야 기법 개발 보급
 - 환경영향평가 방법 검증 및 환류
 - 환경영향평가 관련 현황 분석 및 정보 관리



자연을 만나고
자연을 배우다



03

생태교육·생태전시·생태지식문화사업·지역생태협력사업



생태교육

- 대상별 맞춤형 생태교육 프로그램 개발·운영
- 생태전문가 양성과정 운영
- 자유학기제 등 학교 교육과정 연계 생태교육

생태전시

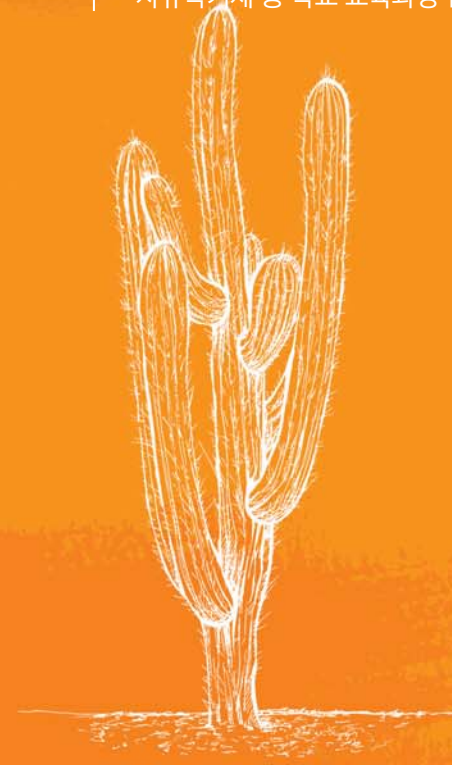
- 생태 연구·전시·교육 융합형 기획전시
- 계절별 특별행사

생태지식문화사업

- 콘텐츠 개발 기반 구축 및 운영
- 다양한 형태의 콘텐츠 제작·보급
- 공공저작물 개방 활성화

지역생태협력사업

- 지역생태관광 클러스터 구축 및 활용
- 지역생태관광 진흥 및 소외계층 복지관광 실현
- 대외기관 협력 및 마케팅 실시
- 지역 농·특산물 판매협력 등 지역경제 활성화



생태교육



• 생태교육 전문가와 함께 직접 체험하며 생태계의 중요성을 배우는 생생한 생태교육

01 국립생태원은 전문생태교육기관으로 다양한 전시·연구시설과 생태원 주변지역 생태자원을 활용한 생생한 생태교육을 제공

02 생태계를 구성하는 요소들 간의 유기적인 관계를 이해하고, 생태계 보전과 복원의 중요성을 이해할 수 있도록 다양한 프로그램을 운영

교육목표



체험형 생태교육을 통한 생태적 감수성 함양 및 생태보전의식 제고



차별화된 전문교과를 바탕으로 생태분야 전문인력 양성

생태교육 주제



생태교육 프로그램



대상별 맞춤형 생태교육 프로그램 개발·운영



생태전문가 양성과정 운영



자유학기제 등 학교 교육과정 연계 생태교육

생태교육 과정

생태교육 일반과정

- 가족캠프**
국내 관광 활성화를 위해 관광주간에 운영되는 가족단위 생태체험 교육
- 생태과학고실**
방학집중 연속형 체험·관찰·실험 위주의 생태 심화학습 프로그램
- 생태진로캠프**
국립생태원의 다양한 생태분야를 체험하는 생태진로 탐색 교육
- 생태진로체험**
생태와 관련된 여러 분야의 진로탐색
- 생태캠프**
생태체험 활동을 통해 이타심과 올바른 생태적 소양을 함양할 수 있는 생태교육
- 일일생태체험**
학교 교육과정과 연계한 주제별 체험활동 교육

생태교육 전문과정

- 대학생 현장실습**
대학생 대상 학연 연계 현장실습 교육
- 민간인력 양성과정**
생태분야 민간전문가 양성 교육
- 교원 연수과정**
교원 대상 생태관련 교수학습역량 교육
- 공직자 연수과정**
공무원 및 공공기관 생태분야 직무교육

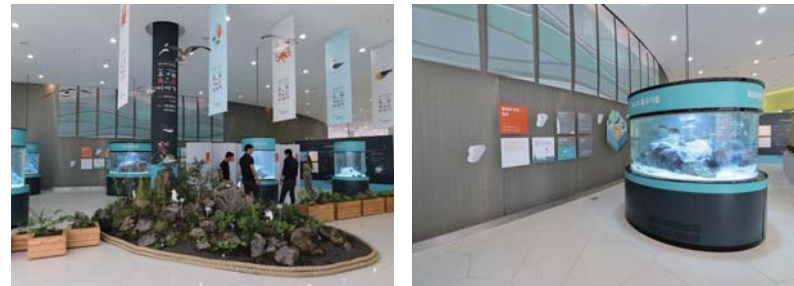
생태전시

- 생태 연구·교육·전시 융합형 기획전시, 계절별 특별행사
- 차별화된 생태주제 전시서비스 제공으로 환경보전과 생태문화 확산에 기여

기획전시

01 | 우리 독도 이야기展 (2015)

국내 최초 독도의 살아있는 동식물 생태 전시
독도의 난·한류성 어류, 조류, 곤충, 자생식물 등 70여종



02 | 국제 난 전시회(2015, 2016, 2017)

국내 최초 난초과 식물 생태전시
난초분경, 향기난 체험, 난초향기산업 전시



03 | 명화 속 동식물 이야기展 (2015)

동서양 명화속에서 찾은 국립생태원 동식물들
고갱, 피카소, 반고흐 그림에 담긴 생태와 환경 이야기



04 | 장욱진 생명사랑展(2016)

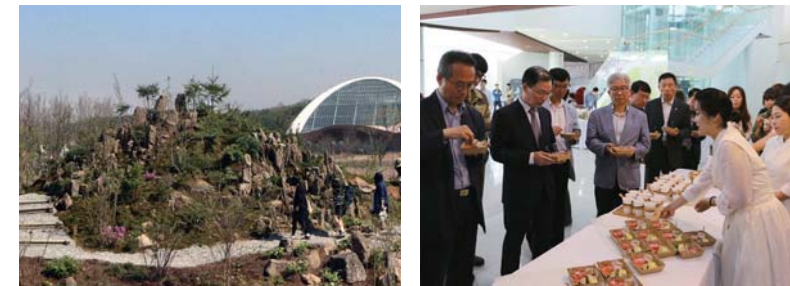
장욱진 화백의 자연친화적 작품세계에 담긴 '생명사랑'의 가치
'나도 장욱진(에코 아뜰리에)' 어린이 프로그램 운영



계절별 특별행사 (2014~)

01 | 봄 : 알면 사랑한다, 우리 들꽃 이야기

야생화 특별전시, 한반도 식생 대형생태분경 등
수라간 전통음식, 자연에서 찾은 우리놀이·우리음식, 자연에서 배운다 체험행사



02 | 여름 : 국립생태원에서 하하하(夏夏夏)

친환경 여름축제
지역민과 함께하는 한여름밤 에코콘서트 등



03 | 가을 : 어느 멋진 가을날에

명절맞이 특별행사, 민속체험, 자연만들기



04 | 겨울 : 겨울방학 생동생동(生動生冬)

겨울방학, 연말연시, 명절맞이 특별행사



생태지식 문화사업



- 국립생태원 연구·교육·전시 사업 결과물을 바탕으로 한 다양한 형태의 콘텐츠 제작 및 보급을 통해 올바른 생태정보 전달과 대국민 생태문화 확산에 기여
- 생애주기별 대상층 특성에 따라 누구나 쉽게 이해할 수 있는 대국민 맞춤형 생태지식정보 콘텐츠 개발

사업 내용

대국민 맞춤형 생태지식정보 콘텐츠 기획·개발·제작

대상별(영·유아, 초·중·고생, 일반인, 전문가) 동화, 체험교구, 취미·실용서, 연구총서는 물론 앱북, 디지털그북, 증강현실, 가상현실 등 뉴미디어 기술과 결합한 전자출판까지 다양화

01 | 영유아

생태계 중요성 조기 인식 및 생태 영재 양성을 위해 생태를 테마로 하는 체험, 놀이 형태의 교육도서·교구 개발

02 | 초등학교

생태 정보를 활용한 교육용 스토리텔링북(생태정보동화), 교과 연계 체험형 디지털 콘텐츠(증강현실, 가상현실 등) 개발·보급

03 | 중·고등학교

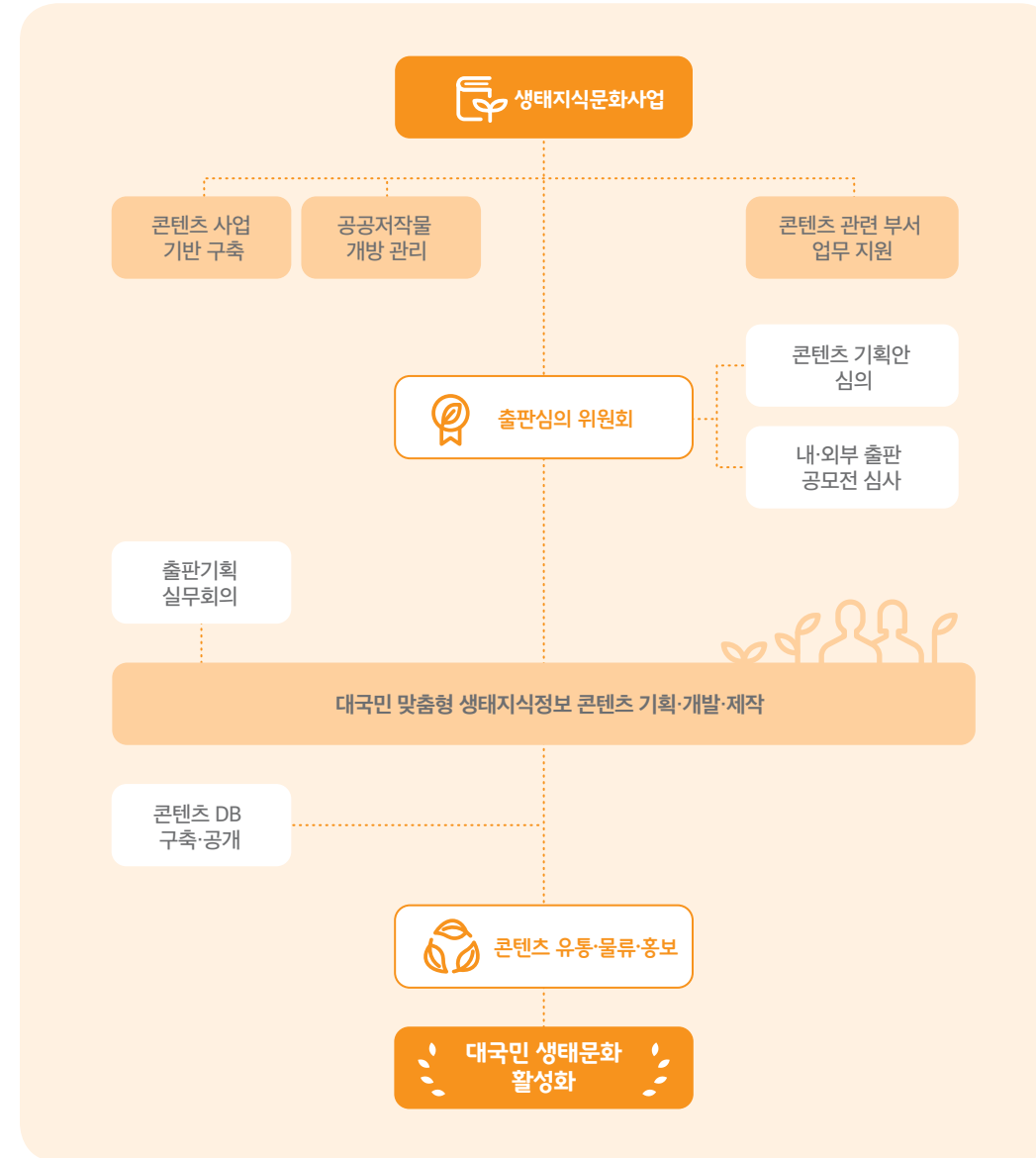
자유학기제, 직업전문교육 강화 등 최근 교육계 이슈를 반영한 수준별 맞춤 교재 및 교과 연계 취미 적성 생태정보 도서(전자책 포함) 개발

04 | 일반인

생태 관련 키워드를 표제로 한 'Eco Guide' 시리즈 및 전시 연계 서적 등 대중적인 교양·정보도서, 생태가드닝 및 생태해설사 등 관련 실용도서 개발

05 | 전문가

생태 및 생태학 분야의 발전을 위해 국내·외에서 수집·축적된 전문자료와 자체 연구결과를 바탕으로 한 Eco Insight 시리즈 등 생태 전문도서 발행



아동도서



전문도서



지역생태 협력사업

사업 내용

지역과 상생발전을 도모하고 광역권 생태관광 기반을 마련하여 생태문화 확산과 지역경제 활성화에 기여

광역권 생태관광 클러스터



생태협력

01 | 사업목적

생태관광 기반 마련을 위해 생물자원·생태공간을 발굴하고 활용하여 생태관광 활성화와 생태문화 확산 도모

생태복지관광 프로그램



02 | 주요내용

- 국립생태원을 중심으로 광역권 생태관광 기반 마련
- 소외·취약계층 등을 대상으로 생태복지관광 프로그램 개발·운영하여 생태복지 서비스 제공
- 생태자원, 생태공간 발굴을 통한 신규 생태관광 프로그램 개발
- 생태관광 활성화를 위하여 정부·지자체·주민 등 관련기관(단체)과의 교류 협력사업 추진

생태관광 대외협력



지역행사 공동추진



지역협력

01 | 사업목적

국립생태원은 지역과의 상생발전을 위해 다양한 협력 사업을 발굴 추진하여 지역민들에게 직접적이고 실질적인 소득창출방안 마련

지역주민과 소통

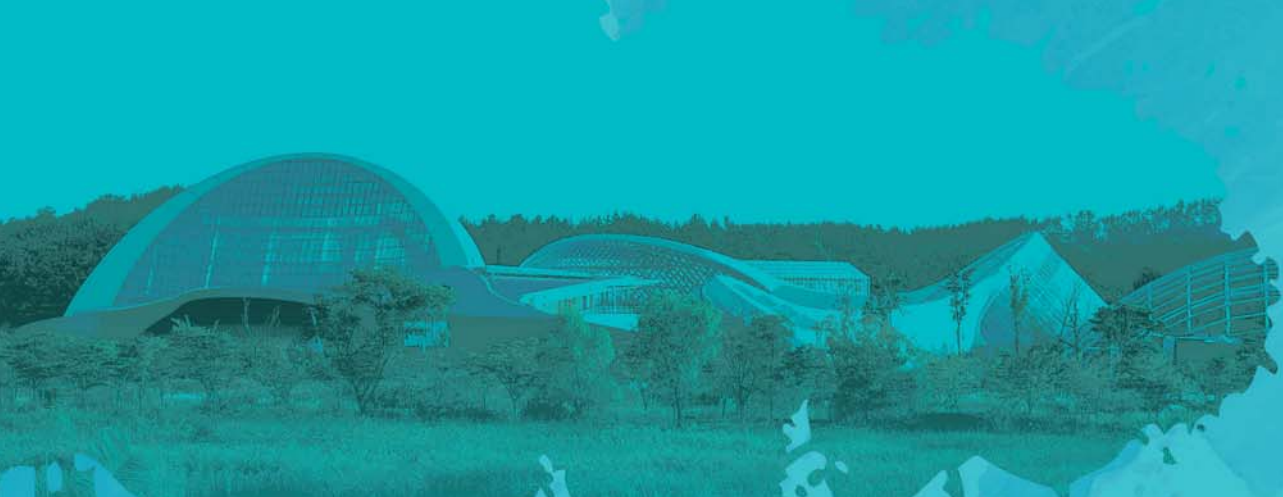


02 | 주요내용

- 직접적인 주민 소득 창출을 위한 야생화·도입식물 활용 아카데미 운영, 레시피 보급과 연계 판로 지원방안 모색
- 대안사업 3개 기관(국립해양생물자원관, 서천군, 국립생태원) 공동 협력사업 발굴 추진
- 국내·외 관람객 유치에 위한 다양한 마케팅 활동
- 서천군 지역축제 연계 공동 홍보사업 지속 추진
- 지역과 소통을 위한 지역협력협의회, 인근마을 주민간담회 개최
- 지역특산물 판매를 위한 주말 장터 운영 및 상품 콘텐츠 발굴
- 체계적이고 지속적인 지역협력사업 추진을 위한 중장기 로드맵 마련

소득창출 아카데미 운영





04

또 하나의 작은 지구 에코리움

—



에코리움 소개

5대 기후대관 주요 동식물 지도

열대관

사막관

지중해관

온대관

극지관

상설주제전시관 1·2, 4D영상관

어린이 생태글방

기획전시실

개미세계탐험전(2015~2018)



에코리움 소개

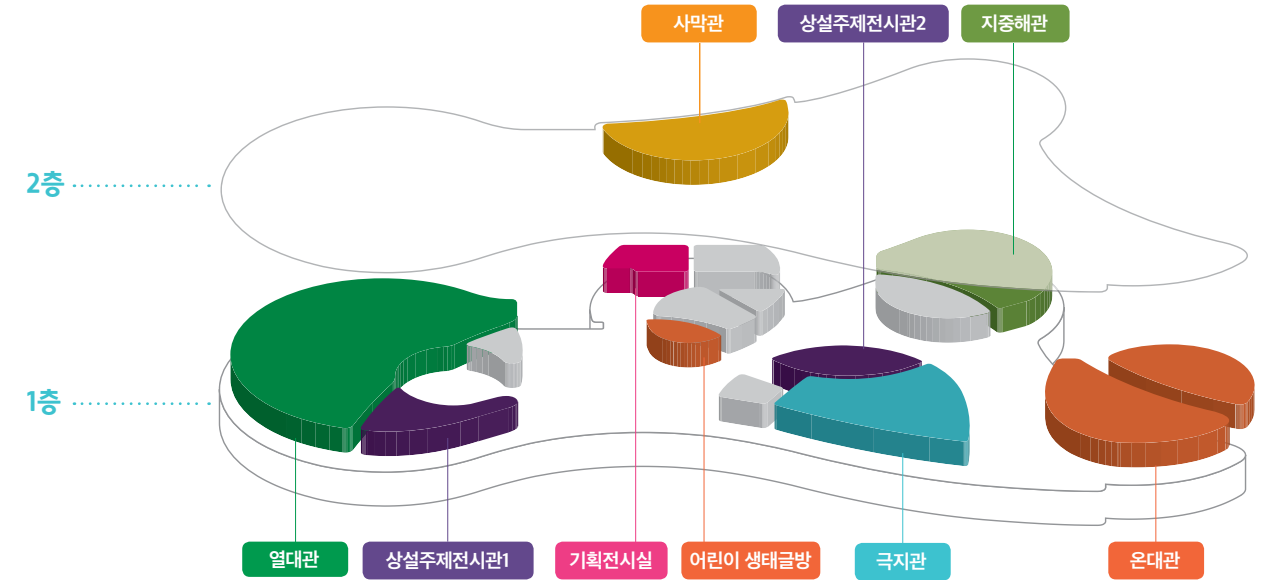


살아 있는 생태 전시 공간 에코리움은 국립생태원의 랜드마크로 열대, 사막, 지중해, 온대, 극지 등 지구의 대표 기후대별 생태계를 체험할 수 있습니다.

현장 및 문헌조사를 거쳐 선정된 식물 1,900여종, 동물 280여종이 21,000m²가 넘는 공간에 전시되어 있으며, 기후대별 생태계를 최대한 재현함으로써 기후와 생물 사이의 관계를 이해할 수 있도록 조성하였습니다.

에코리움은 생태계의 기본 개념을 배울 수 있는 상설전시관과 기획전시관, 에코랩을 갖춘 미래형 생태전시관으로서, 4D 영상관, 열대관, 사막관, 지중해관, 온대관, 극지관 등으로 구성되어 있습니다.

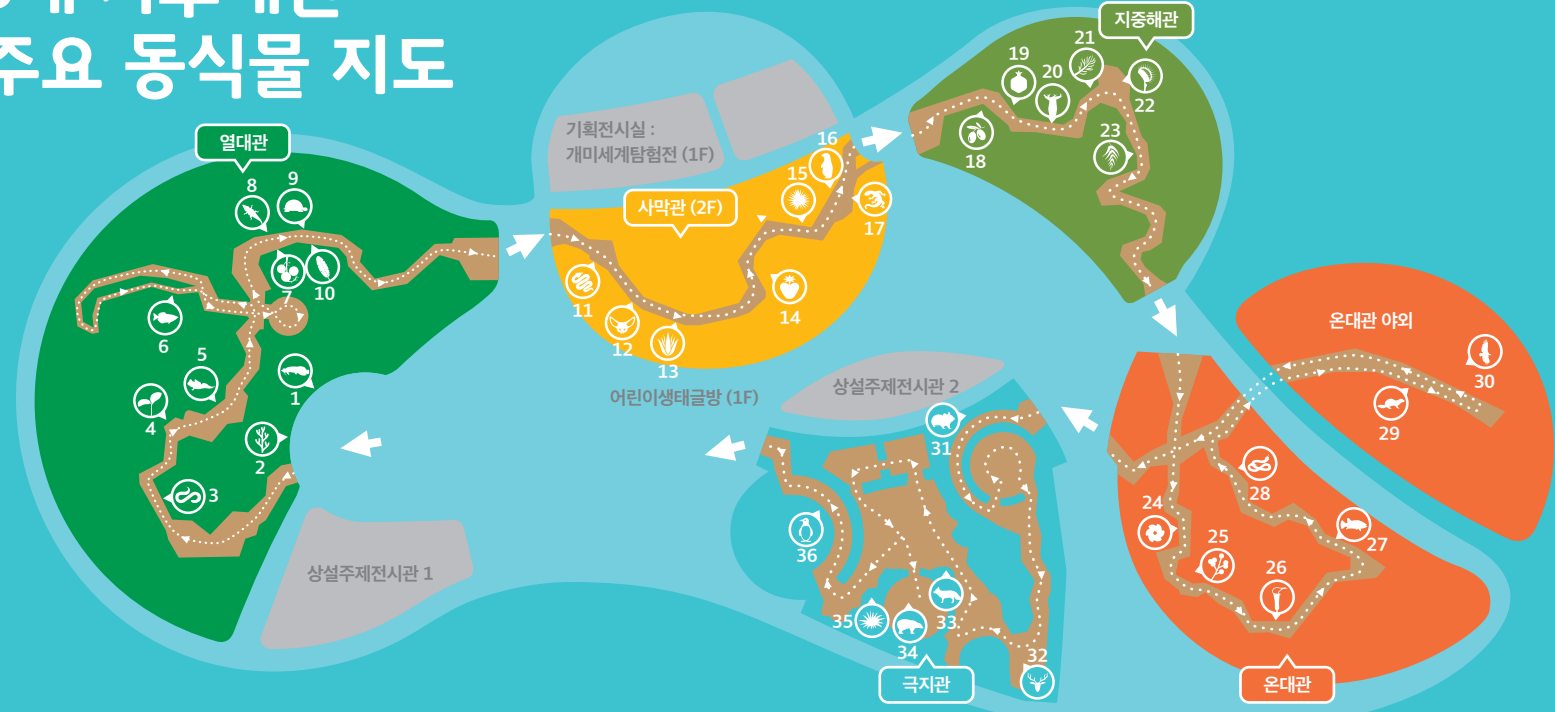
한눈에 보는 에코리움



에코리움 탐방순서



5대 기후대관 주요 동식물 지도



열대관	사막관	지중해관	온대관	극지관
1 피라루크	11 서부다이아몬드방울뱀	18 올리브	24 황근	31 우는토끼
2 열대산호	12 사막여우	19 석류나무	25 무환자나무	32 순록
3 전기뱀장어	13 알로에	20 바오밥나무	26 천남성	33 북극여우
4 고무나무	14 리튬스	21 허브식물	27 황쏘가리	34 북극곰
5 머드스키퍼	15 유카	22 식충식물	28 살모사	35 남극종새
6 물총고기	16 검은꼬리프레리독	23 유칼립투스	29 수달	36 남극펭귄
7 캐논볼트리	17 독도마뱀		30 검독수리	
8 나일악어				

열대관



- 1 피라루크
- 2 열대산호
- 3 전기뱀장어
- 4 고무나무
- 5 머드스키퍼
- 6 물총고기
- 7 캐논볼트리
- 8 나일악어
- 9 알다브라옥지거북
- 10 바나나나무

지구촌 생물다양성의 천국, 열대우림을 재현하다



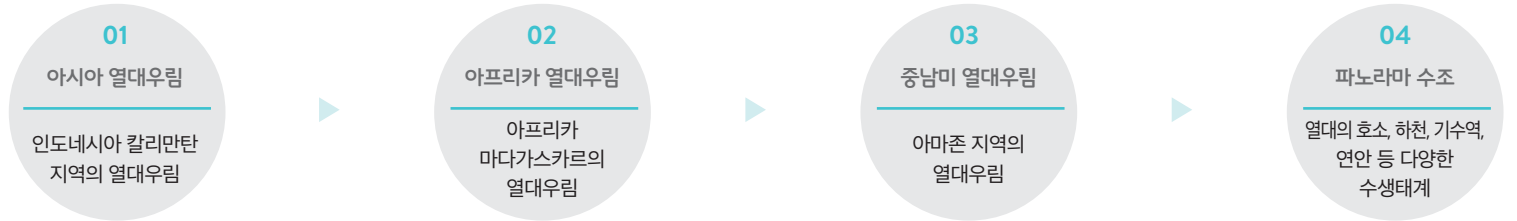
열대관 Tropical Biome 은 환경파괴에 의해 급속도로 사라져가는 열대우림을 3천 제곱미터가 넘는 커다란 온실에 그대로 재현하고 있습니다. 열대관은 아시아 열대우림을 중심으로 중남미, 아프리카 등 대륙별로 조성되어 있어, 열대우림의 수직적 다층 구조, 생물종 다양성 등을 관찰할 수 있습니다.

면적 73 x 52 x 35(m) / 3,192㎡
 환경 여름 35°C 이하 / 겨울 22°C 이상
 습도 60-90%
 개체 수 양서·파충류 20여종 (100여개체)
 어류 160여종 (2,000여개체)
 식물 700여종 (3,000여개체)



동물사 13개소, 수족관 20개소로 구성되어 있는 열대관에서는 나일악어, 피라루크 등을 비롯하여 열대우림 지역에 서식하는 양서·파충류 20여종 100여개체, 어류 160여종 2천여개체와 고무나무 등 775종 3천여개체의 식물을 만나 볼 수 있습니다.

열대관 구성



사막관

극한 환경 속
생명력을 경험하다

면적 59 x 30 x 12(m) / 1,381㎡
환경 여름 35°C 이하 / 겨울 8 - 16°C
습도 10 - 70%
개체 수 파충류 6종 (30여개체)
포유류 2종 (10여개체)
식물 400여종 (2,000여개체)

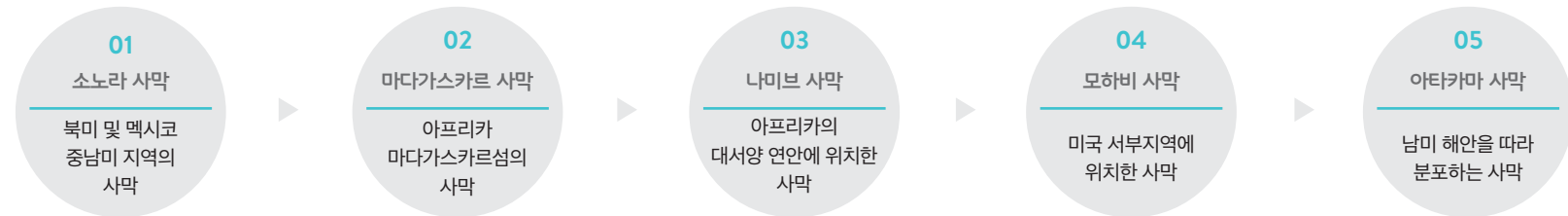


- 11 서부다이아몬드방울뱀
- 12 사막여우
- 13 알로에
- 14 리톱스
- 15 유카
- 16 검은꼬리프레리독
- 17 독도마뱀

사막관 Desert Biome 은 척박한 사막환경에 적응해 살아가고 있는 동·식물을 소개합니다. 사막관은 마다가스카르 사막, 아프리카 사막, 아메리카 사막으로 나누어져 있으며 입구에서 우측은 아프리카 지역에서 자라는 다양한 다육식물이 전시되어 있고 좌측에는 아메리카 지역의 여러 선인장과 일부 다육식물로 구성되어 있습니다.

사막관에는 대형 파키세리우(Pachycereus) 선인장 등 400여종의 식물과 서부다이아몬드방울뱀 등 파충류 6종 검은꼬리프레리독, 사막여우 2종이 동물사 7개소에 전시되어 있습니다.

사막관 구성



지중해관

지중해의 향기에
매료되다

면적 52 x 30 x 15(m) / 1,241㎡
환경 여름 35°C 이하 / 겨울 10°C 이상
습도 50 - 60%
개체 수 양서류 7종 (30여개체)
식물 400여종 (2,000여개체)

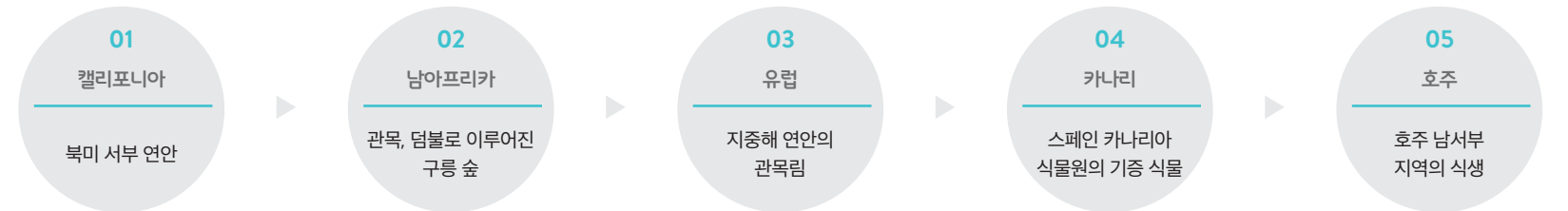


- 18 올리브
- 19 석류나무
- 20 바오밥나무
- 21 허브식물
- 22 식충식물
- 23 유칼립투스

지중해관 Mediterranean Biome 은 남아프리카, 유럽지중해 연안, 캘리포니아 연안, 카나리아제도, 호주 등 지중해성 기후의 생태 환경을 재현한 공간으로 지역생태 특성에 맞는 지면의 입체구조를 갖도록 유럽지중해 연안지역을 중심으로 배치되어 있습니다. 전체 지중해 식생대 면적의 64%를 차지하는 유럽지중해는

3대륙 33개국에 둘러싸여 있으며, 약 25,000여종의 식물이 분포하고 있습니다. 지중해관에서는 평소 보기 힘들었던 식충식물과 바오밥 나무, 허브식물 등 지중해 식물 400여종, 호랑이도롱뇽, 덤피나무개구리 등 양서류 7종을 만날 수 있습니다.

지중해관 구성



온대관

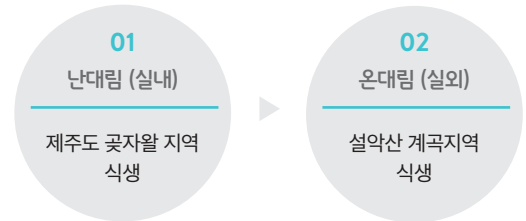
한반도의 온대림, 제주도의 식생을 만나다



- 24 황근
- 25 무환자나무
- 26 천남성
- 27 황쏘가리
- 28 살모사
- 29 수달
- 30 검독수리



사계절이 뚜렷한 기후의 특성과 그에 따른 생태계의 다양성을 보여주는 온대관 Temperate Biome 은 한반도의 자연과 동물 서식처를 재현하고 있습니다. 특히 현무암 판석의 바닥재와 꽃자왈 지형 및 연못을 조성하여 한반도를 대표하는 온대림인 제주도의 분위기를 연출합니다. 온대관은 난대림과 외부 계곡, 산악 구역의 온대림으로 구성되어 있으며, 각 구성 요소마다 주제 종을 선정하여 전시하고 있습니다.



면적 62 x 33 x 12(m) / 1,671㎡
 환경 여름 상온, 겨울 0℃
 습도 50 - 60%
 개체 수 양서·파충류 9종 (20여개체)
 어류 40여종 (500여개체)
 식물 200여종 (13,000여개체)



동물사 12개소, 수족관 14개소에서 제주도롱뇽, 살모사 등 양서·파충류 9종과 어류 40여종을 만나볼 수 있으며, 종가시나무 등 200여종의 식물도 만날 수 있습니다. 그 밖에도 온대관 외부의 계곡과 산악구역에는 맹금류장과 수달 서식처를 조성하여 검독수리, 독수리, 말뚝가리 등의 맹금류와 수달을 볼 수 있습니다.

온대관 구성

극지관

남극에서 북극까지, 극지기후를 체험하다



- 31 우는토끼
- 32 순록
- 33 북극여우
- 34 북극곰
- 35 남극종새
- 36 남극펭귄



극지관 Polar Biome 은 살아 있는 생물들로 채워진 다른 전시온실과 달리, 동선을 따라 이동하면서 위도에 따라 변하는 극지 기후의 생태계를 체험할 수 있도록 다양한 동물 박제표본, 그래픽, 영상, 패널 등을 통해 재현하고 있습니다. 한반도의 가장 추운 지역인 개마고원을 시작으로 한대기후인 타이가, 툰드라, 북극의 빙설기후, 남극의

면적 17.8 x 74 x 7.5(m) / 1,316㎡
 환경 여름 10℃ / 겨울 6℃ - 10℃
 개체 수 젠투펭귄 6개체
 턱끈펭귄 4개체
 식물 20여종 (30개체)



펭귄마을까지 극지 생태를 전시하고 있습니다. 특히, 평균 기온 3℃를 유지해야 하는 극지관의 남극 펭귄마을에는 젠투펭귄 6개체와 턱끈펭귄 4개체가 살고 있습니다.

극지관 구성



상설주제전시관 1·2 4D영상관

영상으로
만나는 생태계

면적 제1상설주제전시관 587㎡
환경 제2상설주제전시관 546㎡
4D 영상관 318㎡
(총 수용인원: 일반좌석 99석, 장애인 휠체어 좌석 4석,
장애인 보호자 좌석 4석, 총 107석)



상설주제전시관은 생태학의 기본 개념, 생태계 및 생물군계(biome)의 정의, 생태계서비스, 생태자원 보전의 의미 등을 알기 쉽게 전시한 공간입니다. 제1상설주제전시관에서는 샤막스크린 서클영상(Sharkstooth Scrim Screen)으로 아름다운 생태계에 대한 영상을 보여줍니다. 100석 규모의 4D 영상관에서는 외래종에 대한 경각심을 주는 내용의 4D 애니메이션 <강산이의 모험>과 연어의 기나긴 여정과 함께하는 감동스토리 <엄마 숲>, 2D 애니메이션 <도도새의 꿈>, 극영화 <구하라!> 등 생태계의 이야기를 담은 다양한 단편 영화를 감상할 수 있습니다.

구성

- 샤막스크린 서클영상으로 아름다운 생태계에 대한 영상 상영
- 국내 전시관에 처음으로 도입된 특수 스크린으로 일반 스크린과 같이 프로젝션 하는 영상이 정상적으로 투영되지만 뒤에 있는 물체를 함께 볼 수 있어 몽환적인 분위기 연출
- 생태계와 관련된 다양한 주제로 기획전시 제공

어린이 생태글방

1만 2천여 권의 생태도서로 만나는
어린이 생태문화 공간

면적 어린이 생태글방 300㎡



‘어린이 생태글방’은 국립생태원을 방문하는 어린이와 일반 관람객들에게 생태관련 정보와 문화소통의 공간을 제공하는 작은도서관입니다. 에코리움 로비 중앙에 300㎡ 규모로 영유아 및 어린이·청소년 대상 생태도서(자연과학, 기초과학, 생태환경 등) 1만 2천여 권을 구비하고 디지털 검색 및 오디오북 코너 등도 운영하며 다양한 어린이 생태문화 행사를 진행하고 있습니다.

어린이 생태글방의 행사

- 생태동화 읽어주기
 - 일시 : 매주 토요일(마지막주 제외) 2회
 - 전문동화구연 강사를 초빙하여 생태동화를 읽어주고 관련된 놀이체험을 실시하는 행사로 영유아 동반 관람객들에게 인기만점
- 생태동화작가 초청 북콘서트
 - 일시 : 매월 마지막 주 토요일 1회
 - 잘 알려진 생태동화작가를 직접 초빙하여 어린이들이 좋아하는 생태계 이야기를 재미있게 들려주는 시간

기획전시실 : 개미세계탐험전 2015-2018

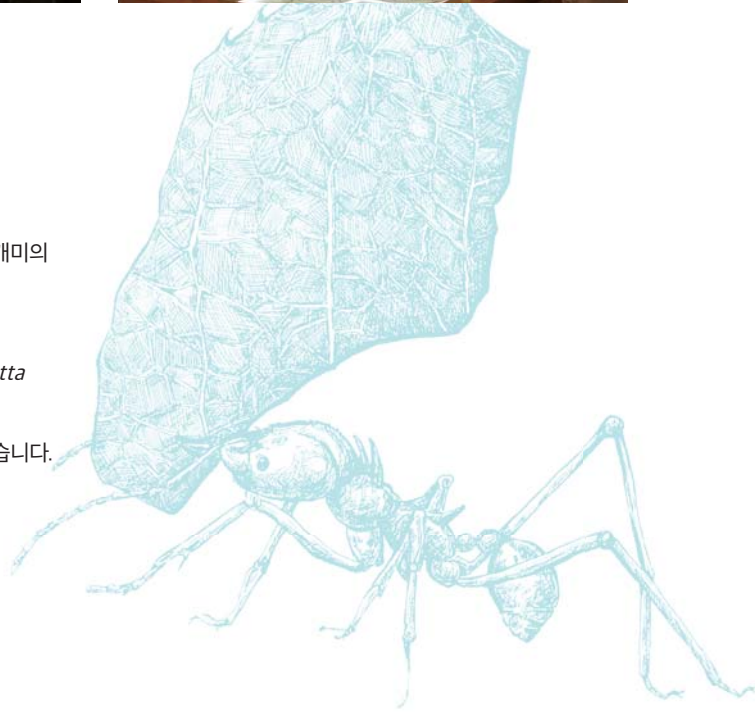
개미과학 기지에서
나만의 연구를 진행하다

면적 기획전시실 500m²

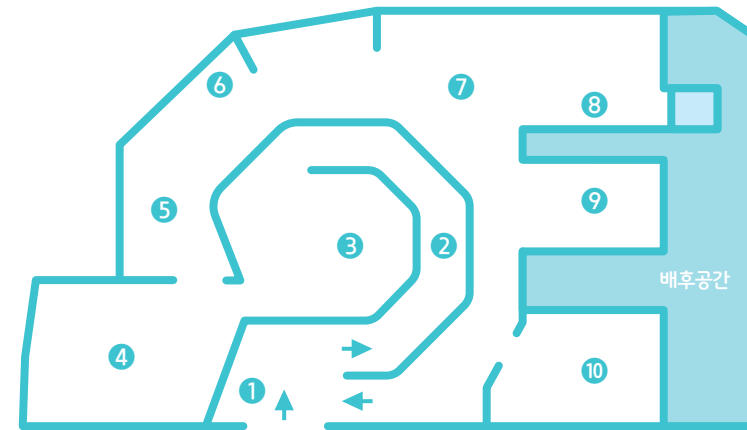


기획전시실에서는 생태계와 관련된 다양한 주제로 기획전시전이 열립니다.

2015년 4월 '생태전시' 및 '연구전시'의 일환으로 개미의 생태적 중요성과 경이로움을 알리기 위해 기획된 '개미세계탐험전'이 대중 앞에 선보였습니다. 또한 2016년 2월 지구 최초의 농사꾼 '앞꾼개미(Atta cephalotes)'와 같은 해 6월 푸른색 에메랄드빛의 '호주푸른베짜기개미'를 세계 최초로 전시하고 있습니다.



구성



개미과학기지의 '개미 연구 수행 과정'



1 안내데스크



2 복도



3 개미소장실



4 개미분류실



5 개미수집실



6 베짜기개미 전시공간



7 행동관찰실



8 앞꾼개미 먹이탐색장



9 앞꾼개미 등지



10 학술발표장



05

자연을 담은 야외공간

—



금구리구역

하다람구역

고대륙구역

나저어구역

에코리움구역



금구리구역

생명이 움트는 습지와 하천의 구역

우리나라 습지 생태계 유형을 관찰할 수 있는 '한반도 습지'와 다량논 모양의 '수생식물원', 넓은 개방수면의 '용화실못'과 '금구리못'

다양한 동·식물이 살고 있는 모습을 가까이에서 관찰하고 배우는 체험학습 공간



습지생태원

01 | 한반도의 습지

습지는 담수, 기수 또는 염수가 영구적 또는 일시적으로 습윤 상태를 유지하면서 그 상태에 적응된 생태계가 성립하는 장소입니다. 또한 어류, 포유류, 양서류, 파충류, 조류 등 각종 야생동물의 서식처를 제공하고, 유수 속의 침전물과 유기물을 제거하며, 지표수와 지하수의 저장 및 충전을 통해 유량을 조절하는 기능을 수행합니다.

02 | 국립생태원의 습지생태원

농지정리를 하기 전 우리나라 농촌지역에서 자주 볼 수 있었던 다량논을 형상화하여 조성하였습니다.

- 한반도습지 : 샘통습지, 묵논습지, 람사르습지, 하천습지의 특징 관찰
- 수생식물원 : 정수식물, 부유식물, 부엽식물, 침수식물의 특징 관찰

용화실못

01 | 용화실못의 생태적 복원

국립생태원이 이곳에 자리잡은 이유 중 하나는 부지 전체에 꾸준히 물을 공급할 수 있는 용화실못이 있었기 때문입니다. 국립생태원은 용화실못을 생물이 살기 좋은 환경으로 조성하기 위해 면적을 넓히고 바닥의 경사를 완만하게 다듬었습니다. 그리고 오랫동안 바닥에 침전되어 있던 진흙을 걷어내어 부영양화가 되는 것을 막았습니다. 나아가 초본식물 위주의 단순한 수변 완충 식생대에 지하수위를 고려하여 키가 작은 개키버들과 갯버들 그리고 키가 큰 버드나무를 식재하여 지금의 용화실못이 되었습니다.

02 | 용화실못의 생태

- 수생식물 : 버드나무, 줄, 갈대, 부들 등
- 조류 : 흰뺨검둥오리, 논병아리, 큰고니, 원앙, 꼬마물떼새, 뺨뺨도요, 쇠백로, 왜가리, 청둥오리 등

금구리못

01 | 국립생태원의 금구리못

습지 구간을 관통하여 흐르는 하천의 폭이 넓어지면서 유속이 느려진 곳에 금구리못이 형성되었습니다.

멸종위기야생생물 II급으로 지정된 금개구리가 서식하는 모습이 발견되어 금구리못이라는 이름이 붙여졌습니다.

02 | 금구리못의 생태

- 내버들, 물억새, 새섬매자기 등 다양한 식물 서식
- 논병아리, 쇠물닭 같은 물새와 양서류 등의 동물과 수서곤충 서식

하다람구역

한반도의 자연을 만나는 곳



한반도 숲

01 | 국립생태원의 한반도숲

지리산, 안도, 안면도, 월악산, 설악산 등 한반도 위도에 따른 대표적인 13개 군락을 재현하였습니다.

약 310여종, 205,900여개체를 식재하였습니다.

02 | 식생대의 구분

- 난온대 상록활엽수림대
- 난온대 낙엽활엽수림대
- 온대 낙엽활엽수림대
- 냉온대 낙엽활엽수림대
- 아한대 침엽수림대

고산생태원

고산건조지, 고산관목림, 고산석회암 등 총 15개 구역으로 나누어진 고산생태원

고산지역의 혹독한 환경에 적응된 고산식물을 수집하고 조성하여 고산식물을 관찰·연구할 수 있도록 구성된 공간입니다.

우리나라의 대표적 고산지역인 설악산, 지리산, 한라산, 백두산 등의 고유 식물을 관찰할 수 있습니다.

01 | 고산생태원의 구성

고산 암석 퇴적지, 고산 건조지, 고산 초원, 고산 관목림, 고산 습원, 고산 습지림, 고산 침엽수림, 고산성 산림 하층, 고산 석회암지대, 한라산·설악산·지리산·백두산 고산화귀식물 전시원

서천농업생태원

01 | 서천군의 지리적 위치 및 기후

서천군은 충청남도 서남단에 위치하고 있으며, 서해와 금강을 낀 해양성 온대기후로 여름은 고온다습하고 겨울은 한랭 건조합니다. 연평균기온은 12.5℃, 1월 평균기온은 -2℃, 연평균 강수량은 1,113.2mm로 기후는 같은 위도의 내륙지역과 비교해 온난한 편이며 인근 지역에 비해서도 평균기온이 다소 높은 편입니다.

02 | 서천군의 농업

서해안 금강하구의 넓은 충적토양 지대와 풍부한 농업용수로 다양한 농업활동이 이루어지고 있으며, 서천군의 환경을 바탕으로 주로 생산되는 벼를 비롯하여 한산모시로 유명한 작물인 모시를 중심으로 한 발작물, 약용식물 그리고 우리나라의 농촌에서 흔히 볼 수 있는 다양한 과수를 도입하여 조성하였습니다.

하다람광장

놀이를 통해 한반도의 자생 동·식물을 만날 수 있는 공간

생태계 곳곳에서 볼 수 있는 동·식물들을 캐릭터로 형상화한 놀이기구를 배치했습니다.

01 | 하다람광장의 구성

- 하다람놀이터 : 숲 놀이터, 꼬마친구 놀이터, 물 놀이터로 구성된 어린이 놀이공간
- 하다람쉼터 : 맛있는 도시락을 먹으며 휴식을 취할 수 있는 쉼터
- 하다람편의점 : 간단한 스낵을 판매하는 편의점과 화장실

고대륙구역

노루와 고라니를
만날 수 있는 공간



01 | 밤에 활동하는 야생동물

- 숲과 초지가 만나는 환경에서 낮 동안 사람을 피해 숲 속에 은신하며 쉬고 있다가 밤이면 먹이를 찾아 나서는 노루, 고라니 등의 사슴류를 만나보실 수 있습니다.
- 고라니는 우리나라에서는 흔한 동물이지만 전 세계적으로는 중국의 일부지역과 한반도에만 서식하여 보전가치가 높습니다.
- 꽃사슴은 한국에서는 거의 사라졌으며, 북한에 일부 살고 있는 것으로 알려져 있습니다.

02 | 국립생태원에서 관찰할 수 있는 고라니와 노루, 산양

- 노루와 고라니는 한반도의 대표적인 사슴류입니다. 두 종류 모두 조심성이 많아 야생에서는 작은 인기척만 들려도 달아나버려 쉽게 관찰하기 어렵지만, 이곳에서는 살아가는 모습을 쉽게 관찰할 수 있습니다. 이들 가운데 덩치가 큰 산양은 우리나라의 동부 산악지역에 주로 분포하는 멸종위기 1급 종입니다.

나저어구역

새들이 휴식하고 번성하는 공간



01 | 우리나라 연못생태계

- 우리 주변의 크고 작은 연못은 동물들에게 아주 중요한 장소를 제공합니다.
- 번식을 하고 새끼를 키우며 물과 먹이를 얻고 천적으로부터 몸을 피할 수 있는 장소를 제공합니다.
- 연못에서는 식물들과 동물들이 서식환경과 서로 상호작용 하면서 연못생태계를 이루고 있습니다.

02 | 국립생태원의 나저어못

- 논과 둠벵이 있었던 곳에 둠벵의 규모를 키워 주변 산으로부터 내려오는 물이 흘러들게 하여 조성한 못입니다.
- 물가에서 흔히 볼 수 있는 버드나무와 개키버들을 배치하여 완충 식생대로 구성하였습니다.
- 습생식물, 정수식물, 침수식물, 부유·부엽식물의 자연적인 정착을 유도합니다.
- 고라니는 물을 좋아하는 작은 사슴입니다. 나저어못 갈대숲 사이에서 고라니를 찾아보실 수 있습니다.

에코리움구역

세계 5대 기후대를 재현한 에코리움과
자연습지를 이루는 에코리움 둠벵



에코리움 둠벵

빗물과 지하수가 모여 자연습지가 이루어진 곳을 재현

01 | 정수식물

- 지상부의 대부분이 공기 중에 노출되고 뿌리는 저토에 고정된 수생식물
- 도루박이, 샷갯사초, 꼬마부들, 부들, 질경이택사, 보풀, 택사, 방울고랭이 등

02 | 둠벵이란?

- 자연습지가 된 곳으로 생물다양성이 높으며, 다양한 수생식물이 자라면서 물을 깨끗하게 정화합니다.
- 우리 선조들은 둠벵을 만들어 농사에 필요한 물을 저장하고, 홍수를 조절하여 왔습니다.
- 1980년 이후 저수지와 댐이 조성되어 점차 사라지다가 최근 생태계 복원으로 다시 생겨나고 있습니다.

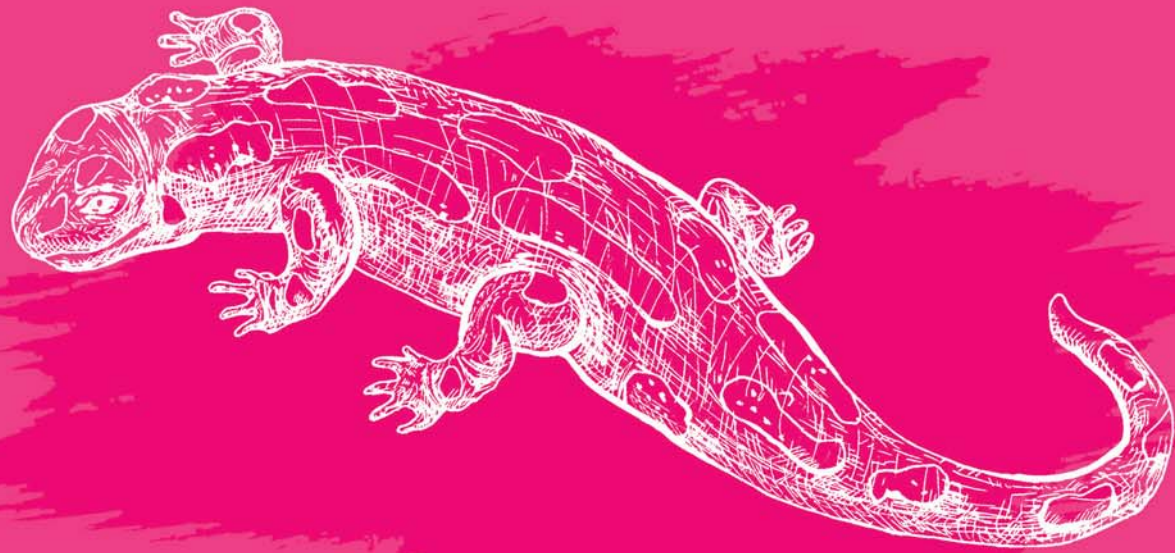
03 | 국립생태원의 둠벵

- 현존하는 둠벵에서 수집된 생태정보를 바탕으로 수변식물과 정수식물, 침수식물, 부엽식물을 도입하여 조성하였습니다.
- 수변식물 : 꼬리 조팝나무, 백당나무, 짚레꽃 등
- 정수식물 : 세모고랭이, 솔방울고랭이, 애기부들, 골풀, 창포, 부채붓꽃 등
- 침수식물 : 검정말, 붕어마름 등
- 부엽식물 : 연꽃, 수련, 가시연꽃, 왜개연꽃, 자라풀, 빅토리아수련 등

06

국립생태원 시설소개

—



방문자센터

교육생활관

연구교육시설

에코케어센터, 연구동물사육동, 전시동물사육동

재배온실, 양묘장

정·후문매표소

생태학자의 길

가이드맵



방문자센터

면적 3,537㎡
시설 구성 식당, 카페테리아, 홍보관, 전망대, 영상관, 서천특산물전시관 등



방문자센터는 국립생태원을 찾은 방문객들이 가장 먼저 접하는 곳으로 국립생태원의 이모저모를 살펴볼 수 있는 홍보관, 전망대, 영상관을 갖춘 다목적 공간입니다. 국립생태원의 전반적인 연구·전시·교육에 대해 소개하며, 생태원 전체를 조망할 수 있는 전망대도 갖추고 있습니다.

특히 방문자센터의 영상관은 국립생태원의 조성배경에서부터 추진사항, 준공까지의 과정이 다큐멘터리와 애니메이션으로 번갈아 상영되고 있어 방문객의 눈높이에 따라 골라볼 수 있습니다.

교육생활관

면적 2,930㎡
수용인원 152명(4인실 x 14개소, 6인실 x 16개소)



국립생태원에서는 생태교육을 위한 교육생 및 가족 단위 생태체험관람객, 연구생, 해외 교류자 등을 위해 숙박 서비스를 제공하고 있습니다. 지속 가능한 교육생활관을 만들기 위해 설계 단계에서부터 친환경 건축 기술 및 에너지 절약 요소를 고려했습니다.

주변 환경과 조화를 이룰 수 있도록 경사형 지붕을 적용하였으며, 자연 친화적 외장재료를 사용했고, 교육생활관 주변으로 모과나무, 매화나무, 산수유 등 다양한 유실수를 심어 방문자들이 친근감을 느끼도록 했습니다. 교육생활관은 4인실 14개소, 6인실 16개소로 구성되어 총 152명을 수용할 수 있습니다.

연구교육시설

국립생태원 본관	지하 1층~지상 3층 8,419㎡
생태교육관	지하 1층~지상 2층 3,200㎡
복원생태관	지하 1층~지상 2층 5,234㎡



국립생태원의 연구·교육 시설은 국립생태원 본관, 생태교육관, 복원생태관 등 총 3개로 구성되어 있습니다. 국립생태원 본관에서는 기후 변화를 비롯한 환경 변화에 따른 생태계 변화를 진단·예측하여 그 적응방안을 도출하고, 훼손된 생태계를 복원하여 사라져 가는 생물 다양성 보존에 기여하는 연구를 수행합니다.

생태교육관에서는 생태보전에 대한 이해도를 높이기 위해 연구와 교육이 연계된 체험 중심의 생태교육을 진행하며, 복원생태관에서는 훼손된 생태계 및 멸종 위기종의 서식지 복원 등의 다양한 복원 프로젝트를 진행합니다.

에코케어센터 연구동물사육동 전시동물사육동

에코케어센터	664㎡
연구동물사육동	580㎡
전시동물사육동	800㎡



에코케어센터는 효과적인 동물 질병예방격리 및 국제적 멸종위기동물의 보호 목적으로 국가 재난형 질병(고병원성 조류인플루엔자 등) 격리와 멸종위기동물의 복지 향상을 위해 건립되었습니다.

또한 연구동물사육동과 전시동물사육동은 에코리움에 전시되는 동물들의 관리, 연구, 치료를 위한 공간으로 활용되고 있습니다.

재배온실 양묘장

전시 식물은 물론 연구 및 교육을 위한 보다 많은 식물을 재배하고 증식하는 공간



에코리움에 도입되는 식물

먼저 재배온실에서 순화과정을 거쳐 새로운 환경에 적응시킨 후 전시, 연구, 교육 등의 목적에 이용하고 있습니다.

재배온실의 첨단시스템

기후대별, 유형별 총 29개의 온실에서 세계 각 기후대에 자생하는 3,700여종의 식물이 자라고 있습니다. 도입 식물의 특성에 맞게 온도·습도·광도 등 생육환경이 자동 조절되는 최첨단 시스템을 도입했습니다.

정·후문 매표소



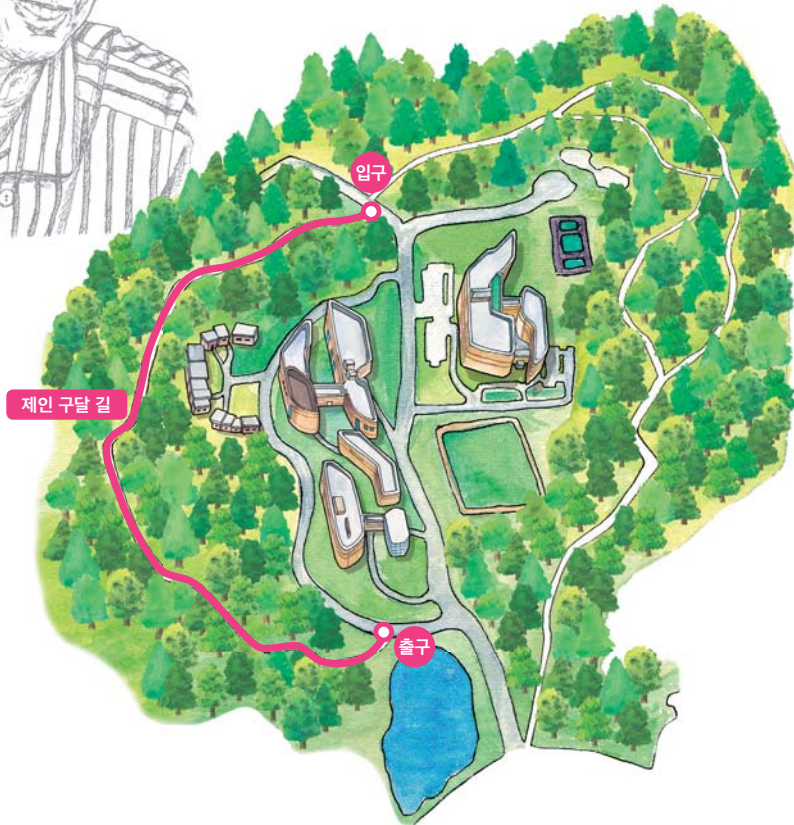
충청남도과 전라북도를 잇는 금강하굿둑과 연결되는 21번 국도에 인접한 정문매표소



장항선 장항역 하차 후 걸어서 들어갈 수 있는 후문 매표소

생태학자의 길

제인 구달 길



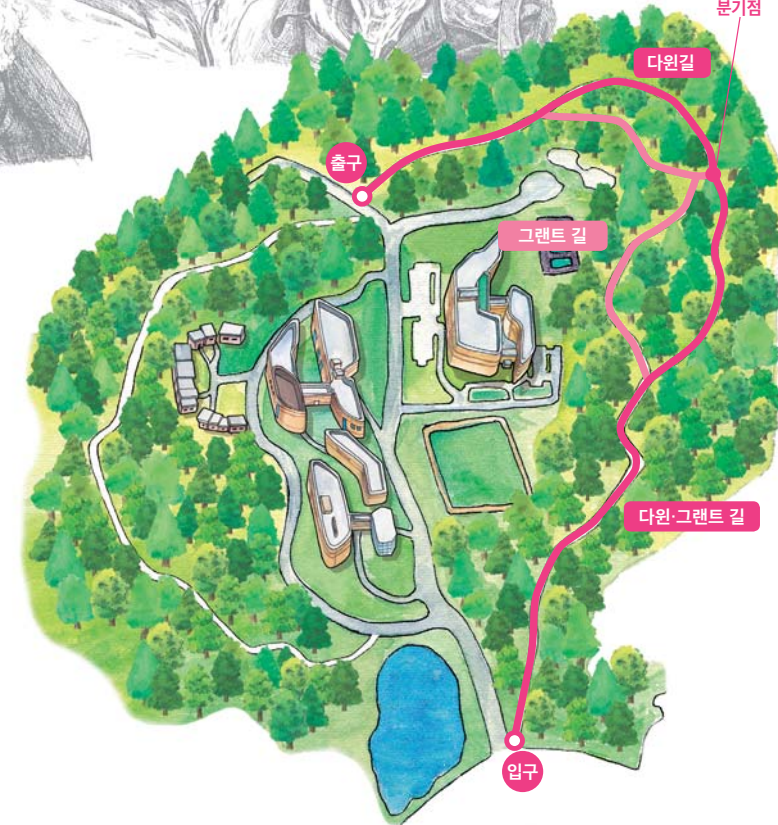
거리 1Km
소요시간 15분



2014년 11월 23일 세계적인 영장류 학자이며 환경운동가인 제인 구달 박사의 국립생태원 방문을 기념하여 그녀의 학문과 삶이 주는 교훈, 그리고 '생명사랑'의 정신을 되새기고자 산책길을 조성하였습니다.

숲으로 난 약 1km의 길을 따라 걷노라면 제인 구달 박사께서 아프리카 콩베밀림에서 사용한 것과 매우 흡사한 텐트를 비롯해 침팬지 동지, 도구를 이용해 일개미들을 낚시해 먹은 흰개미굴 모형 등이 재현되어 있습니다. 2014년 11월 23일 조성된 '생태학자의 길'은 한평생 동물 사랑을 실천한 제인 구달 박사의 업적 등이 담긴 생태 교육장으로 활용되고 있습니다.

다윈·그랜트 길



거리 2.2Km
소요시간 30분



'다윈·그랜트 길'은 2015년 11월 24일에 다윈과 그랜트 부부에 대한 삶의 자취와 업적을 20개의 테마를 주제로 생태원 내 2.2km 구간의 숲길로 조성했습니다.

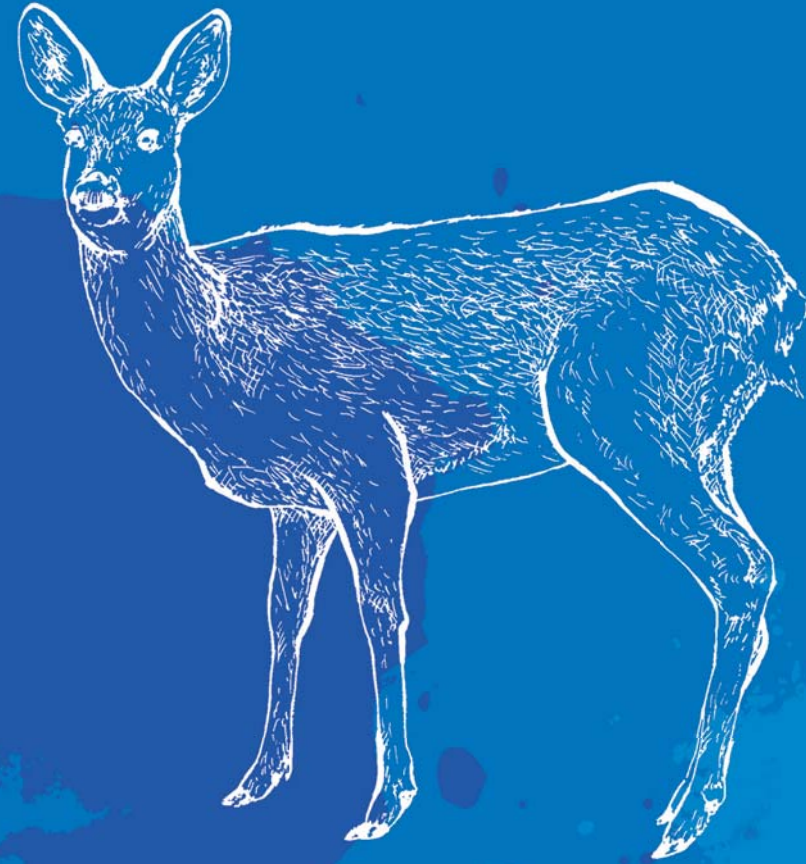
주변에는 다윈의 비글호 항해기와 진화론에 영향을 끼친 주변 인물들의 사상과 연구 업적, 자연선택설의 계기를 준 갈라파고스군도, 그랜트 부부의 핀치새 연구에 대한 내용과 진화론의 핵심을 그린 생명의 나무 등에 대한 해설판과 상징물이 설치되어 있습니다.

'다윈·그랜트 길'을 거닐며 다윈과 그랜트부부가 갈라파고스에서 생활했던 동굴, 핀치새를 연구하게 된 동기 등을 현장 체험을 통해 알 수 있도록 재현하여, 걷는 사람들에게 자연과 인간의 공존을 느낄 수 있는 생태 교육장으로 활용되고 있습니다.

07

멸종위기종복원센터 소개

—



주요기능
주요건축물
시설현황

멸종위기종복원센터 소개



멸종위기종복원센터는 멸종위기 야생생물의 증식·복원업무를 체계적으로 추진하기 위해 설립되었습니다.

주요기능

01 | 복원전략연구

- 멸종위기 야생생물에 대한 중장기 연구계획 수립·시행
- 멸종위기 야생생물 복원사업 분석·평가, 대외협력 및 DB정보관리
- 멸종위기 야생생물 서식지 보전방안 연구

02 | 증식복원연구

- 멸종위기종 분류군별 원종확보 및 증식·복원 매뉴얼 개발
- 멸종위기종 분류군별 증식·복원 기술개발·보급

03 | 생태교육홍보

- 멸종위기종 교육프로그램 개발·운영
- 종복원 성과 홍보전략 수립·시행

04 | 운영관리지원

- 멸종위기종복원센터 중장기 운영계획 수립
- 시설관리 및 행정지원

주요건축물

01 | 증식·복원 연구동 시설면적 : 7,569㎡

- 식물 연구동(1,448㎡) : 실험실, 조직배양실, 종자보관실 등
- 어류, 무척추 연구동(1,516㎡) : 실험실, 사육실, 증식실 등
- 양서·파충류, 곤충류 연구동(1,479㎡) : 실험실, 증식실 등
- 조류 연구동(1,558㎡) : 실험실, 육추장, 부화실 등
- 포유류 연구동(1,568㎡) : 실험실, 동물병원, 행동모니터링실 등

02 | 포유류 사육장 시설면적 : 1,305㎡

- 식육목(여우, 스라소니), 우제목(대륙사슴, 사향노루) 사육장
- 사료창고 등 부대시설

03 | 조류 사육장 시설면적 : 2,244㎡

- 저어새 번식장, 단독사육장, 방사장(709㎡)
- 멧금류(매, 검독수리) 실외사육장, 활강연습장(1,535㎡)

04 | 온실 시설면적 : 892㎡

- 식물(601㎡) 및 곤충온실(291㎡)

05 | 방문자센터 및 복원사무실 시설면적 : 2,561㎡

- 센터장실, 복원사무실, 강당, 회의실, 휴게실 등

06 | 방문자숙소 시설면적 : 1,097㎡

- 외부 전문인력 방문시 숙소제공(16개실, 16명 수용)

07 | 검역소 시설면적 : 362㎡

- 센터 도입 생물 검역소



시설현황

위 치 : 경북 영양군 영양읍 고월길 23 (대천리 산 111번지)
 대지면적 : 2,554,337㎡
 건축연면적 : 16,029.44㎡
 주 용 도 : 연구시설
 주차대수 : 96대

가이드 맵



주소 충남 서천군 마서면 금강로 1210
국립생태원

전화 041-950-5300

홈페이지 www.nie.re.kr



자가용 이용

서해안 고속도로 방면에서 오시는 경로
서천 IC ▶ 국도 4호선(군산방면) ▶ 송내 교차로,
국도 21호선 ▶ 국립생태원 정문 도착

서천공주고속도로 방면에서 오시는 경로
동서천IC ▶ 국도 29호선(서천방면) ▶
금강하굿둑에서 우회전, 국도 21호선(서천방면) ▶
국립생태원 정문 도착

주차장 이용안내
소형 978대, 버스 22대로 총 1,000대의 차량 주차
가능 (후문에는 주차장이 없습니다.)

대중교통 이용

장항선 열차 이용
장항역 하차 후 국립생태원 후문 매표소 진입
(도보 5분 이내)

시외버스 이용
서천시외버스터미널 또는 장항버스공용정류장
하차 후 시내버스 또는 택시 이용