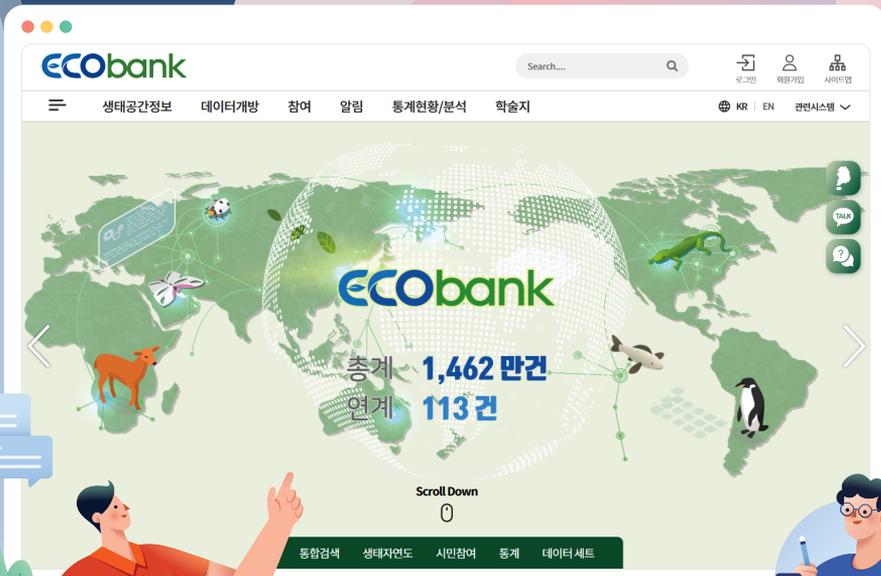


내 손안에 생태계

# 에코뱅크 활용가이드북





EcoBank가 제공 중인 데이터와 관련 연구 사업에 대한  
자세한 사항은 국립생태원 연구 사업 담당자 연락처로  
**평일 업무시간(9:00-18:00)**에 문의하여 주시기 바랍니다.

- 전국자연환경조사 : 041-950-5654
- 생태·자연도 : 041-950-5674
- 로드킬 : 041-950-5426
- 특정지역자연환경조사 : 041-950-5691
- 습지조사 : 041-950-5676
- 조류유리창충돌 : 041-950-5958
- EcoBank : 041-950-56222

# 목차

---

Chapter 1	EcoBank 소개	.....	3
Chapter 2	생태공간정보	.....	13
Chapter 3	데이터개방	.....	17
Chapter 4	참여	.....	23
Chapter 5	통계현황/분석	.....	27
Chapter 6	학술지	.....	31
Chapter 7	자주하는 질문	.....	35



Chapter 1

# EcoBank 소개

국민의 알권리와  
생태복지 증진을 위한  
생태정보종합은행

EcoBank





## 추진배경

- 생태정보 활용시스템 필요성 대두
- 연구자료 공유 및 활용 미흡
- 사회이슈 증가에 따른 손실 최소화

## 목표

- 국민 알권리 증진
- 생태복지 증진
- 환경조사 소요비용 절감
- 생태정보 연계



국내·외 다양한 생태관련 정보 구축 및 연계를 확대해 나가며  
생태정보 공유와 교류의 중심이 되고자 합니다.

생태정보 허브시스템으로 생태원 보유 자료  
(생태·자연도, 전국자연환경조사 등) 및  
생물·생태 관련 정보를 한 화면에 모아 제공해줘요!



다양한 방식\*을 통한 생태정보 연계로  
데이터를 조회하는 것은 물론,  
다운로드 및 보고서로 출력이 가능해요!

\*Open API, ETL, off-line 등



유·무선 환경에 자유로운 반응형 웹 플랫폼  
구축으로 누구나 언제 어디서든 기기에 상관없이  
편리하게 생태 정보를 활용할 수 있어요!

## 누가 이용할 수 있나요?

전문가부터 일반인까지 누구나 이용할 수 있는 **대국민서비스**입니다.

<b>일반인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생태·자연도 대국민서비스</li> <li>· 지도상세 검색 기능</li> <li>· 생물 관련 자료 다운로드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 민원등록/조회/답변</li> <li>· 생물종 및 서식처 정보 조회</li> </ul>
<b>연구원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생태정보관련 메타데이터 수집 및 검색기능</li> <li>· 특화된 생태 DB 인증 및 검색 기능</li> <li>· 학술검색 및 토론 게시판</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 표, 그림, 도출 등 데이터 마이닝 기능</li> <li>· 국립생태원, 유관기관, 타기관 생태정보 공유 및 표준화자료 업로딩 가능</li> </ul>
<b>정책결정자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기후변화/위험생태계/생태정보 활용한 모델링 자료제공</li> <li>· 생물종별/테마별/지역별/국가별 이슈제공</li> <li>· 정책지원이 가능한 검증된 자료 제공</li> </ul>	

## 어떤 데이터가 있나요?

국가중점개방데이터(생태·자연도)를 비롯하여 국립생태원 보유 생태정보를 이용할 수 있습니다.

<b>전국 자연환경 조사</b>	<b>생태계 정밀조사</b>	<b>생태 통로</b>	<b>생태·자연도</b> · 습지평가도 · 식생평가도 · 지형평가도
<b>장기생태</b>	<b>로드킬 조사정보</b>	<b>습지조사정보</b>	

## 얼마나 이용되고 있나요? (2022년 11월 기준)

에코뱅크에서 제공하는 다양한 서비스 및 생태정보를 사용할 수 있습니다.

 방문자 수 <b>458,658명</b>	 데이터 구축건 수 (행) <b>14,964,511건</b>	 다운로드 건수 <b>19,684건</b>
--	---	--



# 구축내용 및 목표

생태조사·연구 데이터의 디지털화(DOI, 오픈API, .CSV 등) 및 개방·공유

## 에코뱅크 구축내용

### 1단계 전개기

#### 기본계획 수립 및 설계

- 2015** · 로드맵 수립
- 2016** · 생태자료 수집/구축 · 통합DB 데이터 표준화
- 2017** · 생태정보 확대 수집/구축 · 생태분야 의사결정지원 기능 마련
- 2018** · 연구분석 및 의사결정 지원 · 생태빅데이터 분석 기반 마련 · 내부 시범서비스 실시

### 2단계 도약기

#### 시스템 안정화

- 2019** · OPEN API를 통한 생태정보 제공 · 대국민서비스 실시
- 2020** · 메타데이터 표준관리 방안 마련 · 정책의사결정지원 체계 강화 · 차세대 EcoBank 로드맵 수립

### 3단계 성숙기

#### 시스템 고도화

- 2021** · EcoBank 시스템 고도화 · 부가서비스 개선 및 개발 · 국내외 생태정보 통합 연계
- 2022** · 지속적인 기능 고도화 · 연구데이터 관리지침 마련 · 정책 의사결정지원 활성화

## 에코뱅크 주요현황



DATA  
15백만건(행)

- 전국자연환경조사
- 생태계 정밀조사
- 장기생태
- 생태·자연도
- 생태통로
- 외래생물



국내·외 연계  
113건

- 환경부
- GBIF 국토교통부
- 지질자원연구원
- 환경정책평가연구원



OPEN API  
86건

- 생태·자연도
- 전국자연환경조사
- 생태계 정밀조사

누구나 자유롭게 생태정보를 이용할 수 있는  
국내 최초 생태정보포탈 서비스



# 사용자 편의성을 강화한 생태정보 개방·연계 확대

생태조사·연구 데이터의 디지털화(DOI, 오픈API, .CSV 등) 및 개방·공유

## 데이터 구축

### 국립생태원

전국자연환경조사	생태계정밀조사
생태·자연도	조류유리창충돌사고
로드킬 조사정보	습지조사정보
외래생물종	생태통로

### 장기생태

### 베트남

### 수원시지속가능도시재단

국외생태정보(맹그로브숲)	지자체(수원시) 생태정보
---------------	---------------



활용 가능한 각종 생물, 생태 관련 데이터들을 통합, 연계하여  
누구나 쉽게 활용할 수 있도록 구축된 생태 데이터계의 바다네요!

## 데이터 연계

### 국립생물자원관

생물종목록

### 산림청

임상도

### 국도교통부

연속지적도

### GEO Data

GEO Data 저널 자료

### 국립농업과학원

토양도

### 공간정보산업진흥원

Vworld

용도지역지구도(보전지역 관리)

### PNIE

PNIE 저널 자료

## 에코뱅크 통합 데이터베이스

데이터 구축 + 데이터 연계 통합 데이터베이스

육상 조사	담수 조사	시민 조사
기수 조사	식물 조사	포유류 조사
곤충류 조사	담수어류 조사	저서무척추 조사
지형 조사	식생 조사	양서파충류 조사
생태연구자료	생태·자연도	전국내륙습지
전담기관	토지피복도	환경성평가지도



# 사이트 구조



## 생태공간정보

### 생태공간 정보서비스

#### 생태·자연도

- 생태·자연도



## 데이터개방

### 연구자료

- DOI발행자료

### 공개데이터

- 데이터 공개현황
- 국가 중점개방데이터 API 안내
- 국가 중점개방데이터 다운로드

### OPEN API

- 소개 및 사용법
- 이용약관/인증키
- 신청현황

### 유관기관 조사정보

- 환경부 유관기관 조사정보 소개



## 참여

### 시민참여

- 전국자연환경조사
- 내륙습지조사

### 직원참여

- 생태원 생물상 조사



동·식물은 물론 공간 정보까지,  
다양한 생태정보를 한눈에!



## 알림

About

도움말

공지사항

활용가이드

홍보

- 홍보/정책
- 연구사업소개

질의응답

- FAQ



## 통계현황/분석

통계

- 전국자연환경조사
- 생태·자연도
- 장기생태 및 외래생물

분석

- 종 분포모델 분석

기후변화

- 기후변화지표종

기타

- GBIF 생물종 분포



## 학술지

PNIE

GEO DATA

- GEO DATA 소개
- DOI 발행자료 (GEO DATA)

생물분자 정보 관리

Chapter 2

# 생태공간정보

---



**생태공간정보 서비스**

**생태·자연도**

## 내 손안의 생태계

# 에코뱅크 보유 데이터 건 수

총계 : 1,496만 건, 연계 : 113건

266만 건 전국 자연환경 조사	34만 건 생태계 정밀조사	916만 건 생태·자연도
27만 건 습지조사정보	236만 건 장기 생태	5.6만 건 로드킬 사고
1만 건 조류 유리창 충돌사고	3만 건 시민참여	7만 건 기타

## 데이터별 다운로드 수 집계 통계

13,569건 생태·자연도	8,361건 전국 자연환경조사	236건 생태계 정밀조사
34건 장기생태연구	216건 외래생물	1,691건 습지
186건 로드킬	47건 조류충돌	17,594건 기타

# 생태공간정보 서비스

생태공간정보 및 생태·자연도 서비스



## 주소/자료 검색

사용자가 알고자하는 주소(지번, 도로명 등) 및 조사정보(공간정보, 조사년도 등)를 선택하여 생물자료를 검색할 수 있습니다.

## 지표종 정보

기후변화 지표종 등 주요 종에 대한 분포를 확인할 수 있습니다.

## 로드킬 발생빈도

전국 시/도 단위에서 발생한 로드킬 빈도를 확인할 수 있습니다.

## 조사자료 검색

전국자연환경조사, 특정지역 자연환경조사, 생태통로, 장기생태, 조류총독와 같은 조사자료를 확인할 수 있습니다.

## 습지 공간정보

국내 습지의 정보(위치, 등급 등) 및 생물상 정보를 확인할 수 있습니다.

## 지자체 생태정보

지자체(수원시)에서 실시한 시민참여 생태 정보를 확인할 수 있습니다.



이렇게 많은 데이터들을 지도를 이용해 알아볼 수 있다니, 정말 간편하네요!

Chapter 3

# 데이터 개방

---



## 연구자료

- DOI 발행자료

## 공개데이터

- 데이터 공개 현황
- 국가중점개방데이터 API 안내
- 국가중점개방데이터 다운로드

## OPEN API

- 소개 및 사용법
- 이용약관/인증키
- 신청현황

## 유관기관 조사정보

- 환경부 유관기관 조사정보 소개

# 데이터개방 1) 연구자료

국립생태원과 외부 기관 또는 등록 회원이 생태분야 **연구자료를 등록하여** 타 연구자와 공유할 수 있으며, 등록된 자료는 DOI발행을 통하여 이력이 추적 관리될 수 있도록 합니다.

## DOI란 무엇인가요?

DOI는 Digital Object Identifier로 디지털 콘텐츠에 부여되는 고유 식별번호입니다.

자료의 이동, 재배포, 북마크에도 변함없는

### 항구성

다른 소스로부터 다른 데이터와의

### 상호 운용성

DOI이름의 그룹 관리를 통해 추가된 새로운 기능과

### 서비스의 확장성

여러 출력 형식(플랫폼 독립성)을 위한 데이터의

### 단일 관리

어플리케이션과 서비스에 대한

### 클래스 관리

메타 데이터, 어플리케이션 및 서비스의

### 동적 갱신



저작자도 보호하고 불법복제도 막고, 자료의 위치까지도 쉽게 찾을 수 있겠네요!

- ✓ 비회원 사용자, 일반 사용자는 [DOI발생자료] 조회만 가능합니다.
- ✓ 연구자 권한의 사용자는 연구자료를 등록하고 DOI발행 요청이 가능합니다.

## 데이터개방 2)

# 공개데이터

공공데이터 개방정책에 따라 다양한 분야에서 활용될 수 있도록  
 행안부 공공데이터포털(data.go.kr)과 연계하여 **국가중점개방데이터(생태·자연도 등 4종) 및 생태정보들에 대한 데이터 다운로드 서비스를 제공합니다.**

## 생태·자연도 및 평가정보와 공공데이터 제공 요청에 따른 데이터를 확인할 수 있습니다.



### 공공데이터

공공기관이 생성하거나 관리하고 있는 자료 또는 정보로 누구나 무료로 자유롭게 활용 가능합니다.

- 민원요청에 따른 개방자료
- 생태·자연도 정기고시 등 공공데이터포털 연계



### 국가중점개방데이터

실생활에 가장 필요한 데이터를 선정하여 활용하기 쉬운 방식으로 제공하는 데이터입니다.

- 생태·자연도 / 식생평가 / 습지평가 / 지형평가
- 공간단위 : 도엽 / 행정구역 / 유역

## 데이터개방 3)

# OPEN API

국립생태원이 개방, 공유, 참여를 통해 더욱 **자율적이고 창조적인 생산을 돕기 위해** **에코뱅크 DB에 탑재되어 있는 데이터를 OPEN API 방식**으로 제공합니다.

### 오픈 API란 무엇인가요?

속성정보에 대한 데이터를 외부에서 활용할 수 있도록 XML 또는 JSON 형태로 데이터를 제공하는 API서비스입니다.

- **WMS (Web Map Service) 서비스**

지리 데이터에서 생성된 맵 이미지(png, jpeg, gif)를 활용할 수 있도록 합니다.

- **WFS (Web Feature Service) 서비스**

(벡터 도형 및 속성을 지닌) 지리 피쳐 데이터를 활용할 수 있도록 합니다.

- **다양한 프로그래밍 언어 서비스**

JAVA, JAVASCRIPT, PHP, PYTHON 언어로 샘플코드를 제공하고 필요한 언어 샘플코드를 활용해 테스트를 해볼 수 있습니다.

- 회원은 1개의 인증키만 발급 받아 사용할 수 있습니다.
- 오픈 API 활용 신청은 공공데이터포털([www.data.go.kr](http://www.data.go.kr))을 통해 가능합니다.
  - 공공데이터포털 접속 > 국가중점데이터 > 생태자연도 평가정보 > 오픈 API에서 로그인



각종 홈페이지나 프로그램에서 생태계 관련 지도 자료가 필요할 때  
편리하게 활용할 수 있겠네요!

## 데이터개방 4)

# 환경부 유관기관 조사정보

환경부 소속·산하 기관별 구축된 자연환경조사 결과를 연계하여 누구나 한눈에 볼 수 있는 자연환경 정보 통합 서비스 및 링크 연계를 제공합니다.

### 자연환경조사 통합정보 서비스



#### 국립생태원

전국자연환경조사, 특정지역 정밀조사, 멸종위기종조사, 장기생태, 생태계 기후변화 조사연구, 습지조사정보



#### 국립생물자원관

자생생물 조사발굴 연구, 철새 이동경로 연구, 겨울철 조류 동시 센서스, 철새 도래실태 연구, 야생동물실태조사



#### 국립공원공단

자연자원 모니터링, 국립공원 자연자원 조사, 국립공원 해양생태계 조사, 철새 이동경로 및 서식 모니터링



#### 국립낙동강생물자원관

담수생물자원 조사발굴 연구



어떤 기관들이 자연환경과 관련된 데이터들을 제공해주는지 한 눈에 모아 볼 수 있고, 쉽게 접속할 수 있도록 도와주네요!

Chapter 4

# 참여

---



## 시민참여

- 전국자연환경조사
- 내륙습지조사

## 직원참여

- 생태원 생물상 조사

## 민원현황

- 공공데이터 개방

## 생태포럼

# EcoBank 함께 만들어요!

EcoBank 등록회원(연구자, 일반회원 등)이 생태조사시 취득한 생물정보, GPS 및 지도기반 위치정보, 사진정보를 등록하여 다른 회원과 공유할 수 있습니다.

## 전국자연환경조사

우리 동네에서 <알락해오라기>를 발견했어요!



등록자 : 박뱅크님

## 전국자연환경조사

우리 동네에 <작은멋쟁이나비>가 살아요!



등록자 : 홍길동님

## 내륙습지조사

우리 동네에 <양미역취>이 자라고있어요!



등록자 : 김에코님



시민과 직원 모두 자유롭게 참여할 수 있습니다!  
주변 생태계에서 발견한 생물들의 사진과 위치를 입력하여 등록을 신청해 보세요!  
승인이 되면 내가 찾은 생물의 정보가 많은 사람들에게 안내됩니다!

## 민원현황



생태·자연도 또는 공개된 공공데이터에 대한 민원진행(접수, 검토, 공람 등) 현황을 조회할 수 있습니다.

**민원에 대한 등록은 별도 시스템에서 서비스됩니다.**

## 생태자연도

각 지자체 등에  
수정보완 요청



지자체에서  
국립생태원으로 공문 발송



확인 및 조치

## 일반 생태데이터

공공데이터포털(data.go.kr)  
및 국립생태원으로 공문 발송



확인 및 조치

## 생태포럼



### 생태포럼이란?

회원들간 생태연구와 에코뱅크 이용에 대한 문의, 의견 교환, 소요제기 등 자유 토론을 위한 서비스 공간입니다.

Chapter 5

# 통계현황/분석

---



## 통계

- 전국자연환경조사
- 생태·자연도
- 장기생태 및 외래생물

## 분석

- 종 분포모델 분석

## 기후변화

- 기후변화지표종

## 기타

- GBIF 생물종 분포

## 통계현황/분석 1)

# 생태계 통계자료

전국자연환경조사, 생태·자연도, 장기생태 및 외래생물 조사 정보를  
그래프 형태의 통계 자료로 제공 합니다.



### 전국자연환경조사

- 권역별 식생현황

특정구역에 대한 보전등급을 1등급부터 5등급까지 나누어 확인할 수 있습니다.

- 행정구역별 현황

행정구역에 대한 지형경관, 곤충, 식물 등의 자연생태계정보를 연도별로 확인할 수 있습니다.

- 유역별현황

강물이 흐르는 언저리 유역의 자연생태계 정보를 연도별로 확인할 수 있습니다.

### 생태·자연도

- 도엽별 등급

도엽별 생태·자연도 등급을 1~3단계, 별도관리지역까지 총 4개로 나누어 확인할 수 있습니다.

- 행정구역별 등급

행정구역별 생태·자연도 등급을 1~3단계, 별도관리지역까지 총 4개로 나누어 확인할 수 있습니다.

### 장기생태 및 외래생물

- 장기생태 및 외래생물

육상, 담수, 기수에 대한 정보와 외래생물 및 외래식물에 대한 정보를 연도별로 확인할 수 있습니다.

## 통계현황/분석 2)

# 분석 및 분포 정보

생물종의 위치정보와 래스터 형태의 환경변수 정보를 활용하여 종분포모델(Maxent) 분석 서비스를 제공합니다.

### 종분포모델(Maxent) 분석 서비스

잠재서식지 예측, 기후변화 예측 등을 위한 분석 자료를 지리적 공간에 예측하는 모델링 기법으로 Maxent를 가장 많이 사용합니다.

1. 업로드



2. Maxent 분석



3. Maxent 분석 결과

#### · 좌표계

본 서비스는 WGS84 경위도 좌표계를 기반으로 합니다.

#### · 데이터 양식

본 서비스는 ASCII 데이터를 사용합니다.

### 기후변화지표종(국립생물자원관 지정)

한반도 생물다양성 분포 변화를 감시 예측할 수 있는 기후변화지표종의 정보를 조회할 수 있습니다.  
(국립생물자원관 링크 연계)

기후변화지표종으로 지정된 생물을 확인 할 수 있고, 각 생물의 서식지, 종명 과명, 속명 등 상세 정보를 알 수 있습니다.

### GBIF 생물종 분포

세계 생물 다양성 정보 기구(Global Biodiversity Information Facility, GBIF)는

웹서비스를 통해서 생물 다양성에 대한 과학적인 자료를 수집하여 정리하는 국제 기구입니다.

학명 정보와 전 세계의 식물, 동물, 미생물 등에 대한 정보를 주로 다루고 있습니다.

Chapter 6

# 학술지

---



## **PNIE**

## **GEO DATA**

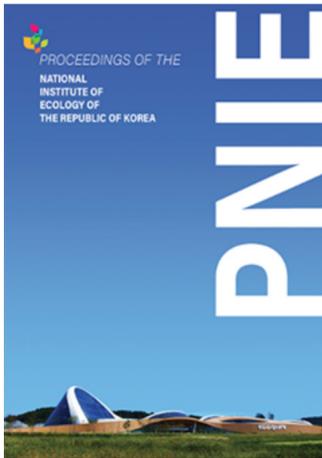
- GEO DATA 소개
- DOI 발행자료 (GEO DATA)

## **생물분자 정보 관리**

누구나, 무료로 자유롭게 영구적으로 온라인에서 활용 가능한

## 국립생태원 국제 학술지 <PNIE>

Proceedings of the National Institute of Ecology of the Republic of Korea

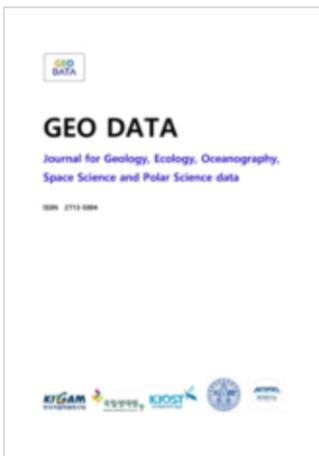


2020년 11월 1일 창간된 대한민국 국립생태원의 공식 영문 저널로 국내외 생태학자들이 수행하는 독창적인 연구를 소개합니다.

PNIE는 국내외에서 수행되는 기초 생태 연구의 성과를 알리기 위한 오픈 액세스 및 온라인 저널입니다. 이 저널은 육상 및 수중 개체군, 커뮤니티, 생태계 및 경관에 대한 기본 생태 연구 뿐만 아니라 생태 연구를 기반으로 데이터 과학 및 기후 변화와 같은 응용 문제에 중점을 둡니다.

지질학, 생태학, 해양학, 우주과학, 극지과학에서의

## 데이터 저널 <GEO DATA>

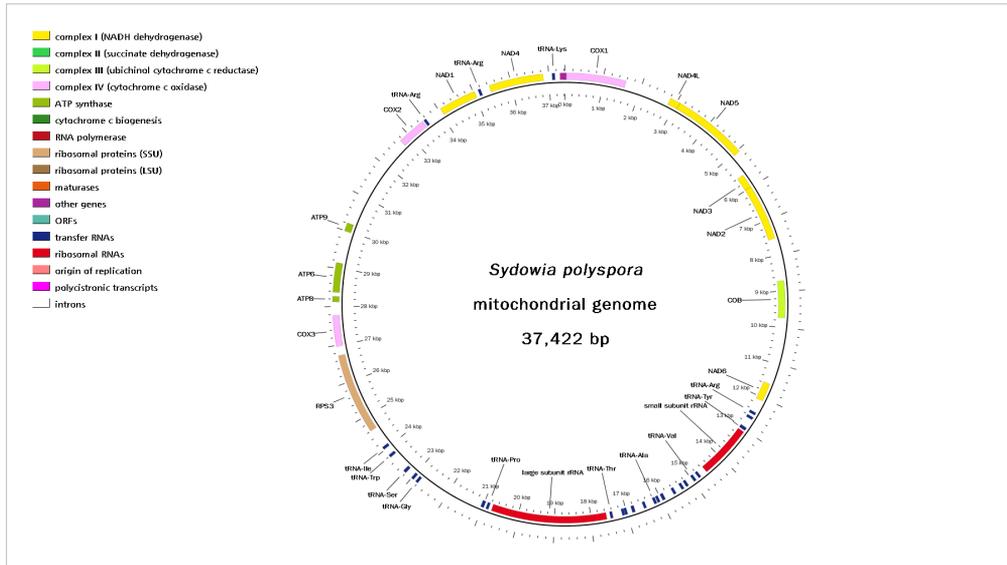


2019년 12월 30일 창간된 GEO DATA 저널은 지구과학분야의 데이터 조사·생산 기관인 한국지질자원연구원, 국립생태원, 한국해양과학기술원, 한국항공우주연구원, 극지연구소 등이 주축이 된 개방형 지구과학 데이터 플랫폼으로서, 과학적 동료 심사를 포함하는 방식으로 과학적 데이터를 출판하는 저널입니다.

본 저널은 과학적인 데이터 세트에 대한 설명 및 데이터 세트를 제공하여 관련 데이터를 활용하는 연구를 활성화 하는데 기여함을 목적으로 합니다.

생물분자 정보를 등록하고,  
등록된 생물분자 정보를 바탕으로 유전체지도 형태로 조회할 수 있는

## 생물분자정보관리



미토콘드리아 유전체는 모계의 미토콘드리아만 유전된다는 점,  
재조합이 없고 핵 DNA 보다 높은 변이율을 나타내는 특징으로 인해 생물의 진화와 이주,  
그리고 계통 분류에 널리 이용되고 있습니다.

이에 따라 미토콘드리아 유전체는 계통학적 표지인자로서 매우 유의한 것으로 판단되어 다양한  
분류군에서 여러 가지 연구 목적으로 활용되고 있습니다.

EcoBank에서는 이처럼 활용도가 높은 미토콘드리아에 대한 유전체 지도 변환 서비스를 제공  
함으로써 연구자 편의성을 확대하였습니다.



Chapter 7

# 자주하는 질문

---



**자주하는 질문 (FAQ)**

**도움말/활용가이드/홍보정책**

**카카오챗봇**

# EcoBank 그것이 알고싶다!



## 1 시민참여는 전국자연환경조사에서 제외되는 조사대상이 있을까요?

시민참여는 누구나 등록이 가능하며, 양서류, 포유류, 곤충, 조류 분야는 조사 대상에 제한이 없습니다.

하지만 식물/식생 분야 중에서는 심어서 가꾸어진 식물\*은 조사 대상이 아닙니다.

\*공원/조경용 식물, 가로수, 농경지에 심겨진 작물 등

## 2 도움말이나 활용가이드에 있는 서비스 접근이 불가능해요!

EcoBank의 몇몇 서비스는 로그인 이후에 접근이 가능합니다.

원활한 EcoBank 이용을 위해 회원가입 및 로그인을 부탁드립니다.

Ex. 시민참여 자료등록, 생태공간정보 지도분할

## 3 EcoBank에서 어떤 데이터를 어디서 다운로드 받을 수 있나요?

[데이터개방]-[연구자료]에서는 국립생태원 연구활동을 통해 생산된 전국자연환경조사, 생태·자연도, 로드킬 발생빈도, 조류유리창충돌사고 데이터셋트를 다운받을 수 있습니다.

[데이터개방]-[공개데이터]에서는 국가중점데이터 4종(생태·자연도및평가정보)와 공공데이터 제공요청에 따른 데이터를 받을 수 있습니다.

[알림]-[홍보]-[홍보/정책]에서는 연구기록영상, 미디어북, 보고서 등을 다운 받을 수 있습니다.

#### 4 전국자연환경조사에 GPS 좌표가 없는 사진을 올릴 수 있을까요?

사진에 GPS 좌표가 없을 때에는 자료등록 시 직접 신규 좌표를 설정할 수 있습니다.  
정확한 위치 제공을 위해서 사진이 가진 좌표의 수정도 가능하오니 자료등록 시 참고 바랍니다.

#### 5 전국자연환경조사에 올린 자료는 언제 승인이 되나요?

제출된 사진자료는 제출 즉시 승인이 되지 않습니다.  
등록된 자료의 양이 많아지면 승인속도가 느려질 수 있으며, 분류군 별로 차이가 있습니다.  
같은해에 제출된 자료는 11월까지 승인이 마무리 됩니다.  
EcoBank 사용자 분들의 너른 양해 부탁드립니다.

#### 6 Chrome 브라우저 사용 시 데이터 다운로드를 받을 수 없습니다.

Chrome 브라우저의 경우 아래 경로에서 사이트 정보를 수정하면 다운로드 하실 수 있습니다.  
[주소창 왼쪽 끝의 자물쇠 모양 아이콘(사이트 정보보기) 클릭]-[사이트 설정]-[개인정보 및 보안]-[안전하지 않은 콘텐츠 허용으로 변경]

#### 7 지도서비스에서 주소 검색 서비스 시 행정구역 검색 결과가 나오지 않습니다.

[생태공간정보]-[주소검색]의 행정구역 검색 시, 찾고 싶은 주소의 마지막 글자인 “읍”, “면”, “동”, “로”, “가”가 있는 단어를 검색어로 사용해야 결과가 나옵니다.

#### 8 데이터를 활용하는데 제한이 있을까요?

데이터 활용 시 공공누리의 제1유형 및 조건에 명시된 조건에 따라 출처 표기를 지켜주시면  
상업적, 비상업적 이용과 데이터를 변형한 2차 저작물 작성이 가능합니다.  
<공공누리 홈페이지> 공공누리소개 > 유형안내 > 제1유형 및 조건 내용

#### 9 회원가입의 실명인증하기/아이핀인증 시

**"인증서에서 문제가 발견되었습니다." 오류 메시지가 발생합니다.**

회원가입의 실명인증하기/아이핀인증 시 "인증서에서 문제가 발견되었습니다." 와 같은  
오류 메시지가 팝업창에 나타날 경우 컴퓨터의 날짜/시간을 현재 날짜로 조정해 주시면 됩니다.  
날짜변경은 [제어판]-[날짜 및 시간]에서 적용 가능합니다.

## 도움말

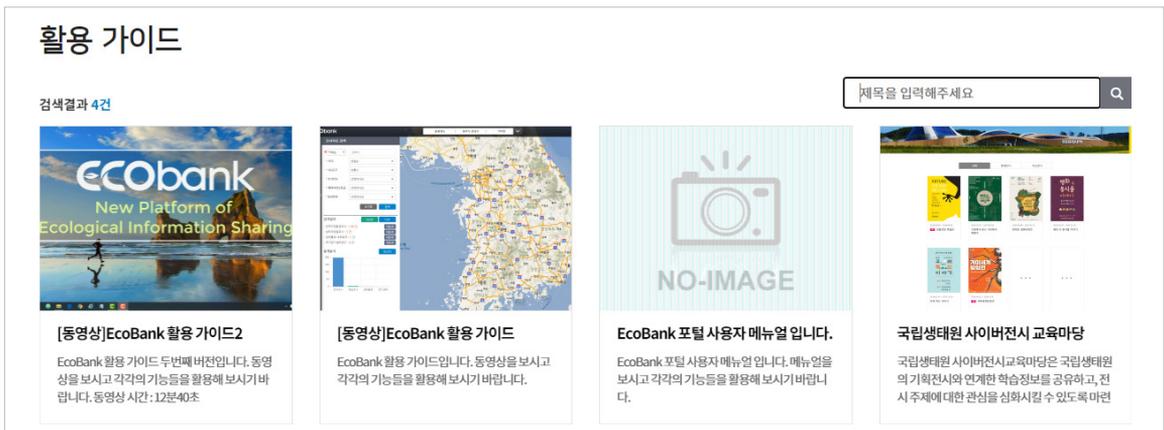
EcoBank에서 제공되는 서비스 기능 활용방법 온라인 사용자 가이드입니다.  
주요 서비스의 경우 기능 내부에서도 활용하실 수 있습니다.



! 생태공간정보, 생태·자연도, 연구자료, OPEN API, 시민참여, 생태포럼, 종분포모델분석까지 에코뱅크의 다양한 기능들을 사용할 때 참고가 될 것 같아요!

## 활용가이드

온라인 가이드 외에 EcoBank 활용 방법, 기술자료 등을 동영상, 파일 형태로 등록하고 공유합니다.



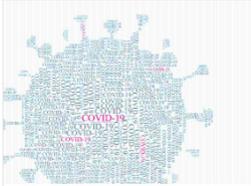
! 화면별 상세한 소개뿐만 아니라, 영상으로 활용법을 보여주니 속속 쉽게 이해돼요!

## 홍보/정책

국립생태원에서 제작한 홍보자료, 연구조사 정책자료, 보고서 등을 등록하여 회원에게 공유하고 알리기 위한 홍보 서비스입니다.

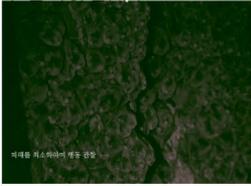
### 홍보 & 정책 자료

검색결과 26건 제목을 입력해주세요



**우리가 준비하고 만나야 할 미래의 감**  
[생태계 내 질병 위험군의 상호작용 연구] 보고서

#홍보



**[미디어채널] 국립생태원 박쥐연구**  
[미디어채널] 국립생태원 박쥐연구 홍보영상 & nbsp; https://youtu.be/SUjK3lmJjHg

#홍보



**[미디어채널] 국립생태원 박쥐연구 -오**  
[미디어채널] 국립생태원 박쥐연구 -오해의관 & nbsp; https://youtu.be/esl-pjFmYQ4

#홍보



**[생태모방] 식물 생태모방 연구(습도반**  
국립생태원 식물 생태모방 연구 - 습도반응형 식물의 움직임 및 메커니즘 분석-

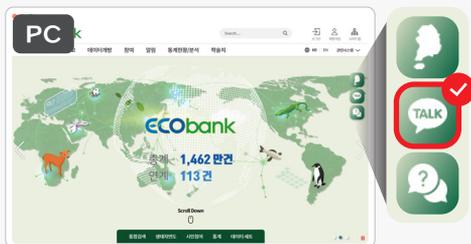
#홍보

! 영상부터, 문서자료 등 생태계 자료의 형태가 다양해요!

## 실시간으로 문의하고 싶다면, 카카오 챗봇!

### 1. 에코뱅크 카카오톡 친구등록하기

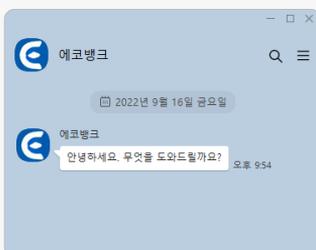
- 에코뱅크 홈페이지 메인에서 카카오톡 아이콘 클릭



- 카카오톡 앱을 켜고 '에코뱅크' 검색 후 친구 추가

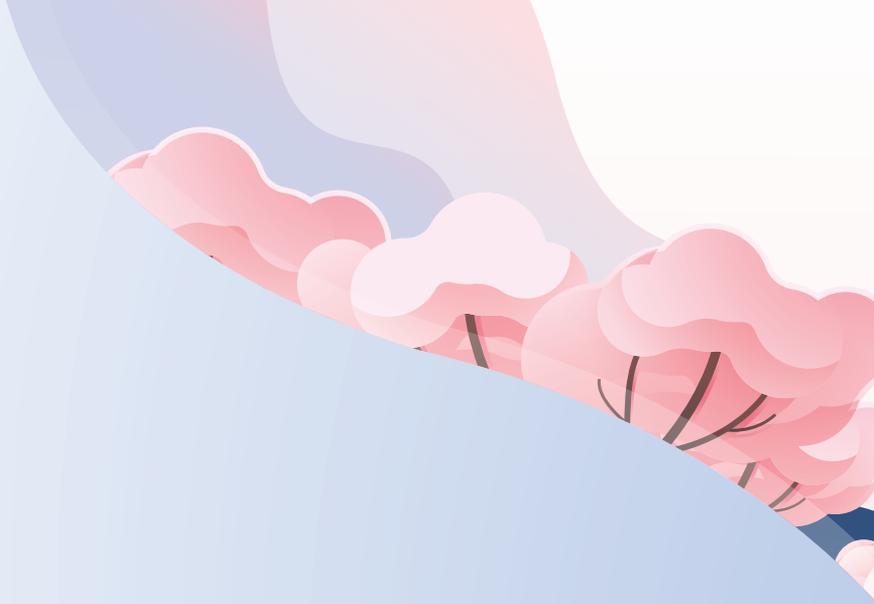


### 2. 친구등록 후 에코뱅크 카카오톡 대화창 열기



### 3. 문의하고 싶은 항목을 터치해 챗봇과 대화하기

- 로그인/회원가입
- 생태공간정보
- 데이터개방
- 참여
- 알림
- 통계현황/분석
- 학습지



ECObank  
활용가이드북