

연구보고서(연차)

NIE-법정연구-2022-03

자연환경종합 GIS-DB 구축

Development of Total GIS-DB on Nature and Environment

NATIONAL
INSTITUTE OF ECOLOGY

NIE-법정연구-2022-03

자연환경종합 GIS-DB 구축
Development of Total GIS-DB on Nature and Environment

조사평가연구본부 생태조사연구실

임치홍 외 17명

2022

국립생태원
National Institute of Ecology

연구진

연구책임자	임치홍	생태자연도팀	전임연구원(연구책임자)
연구참여자(내부)	오우석	생태자연도팀	선임연구원
	박기현	생태자연도팀	전임연구원
	조장삼	생태자연도팀	전임연구원
	강다인	생태자연도팀	전임연구원
	임효선	생태자연도팀	전임연구원
	고의정	생태자연도팀	전임연구원
	박현수	생태자연도팀	전임연구원
	김정철	생태자연도팀	전임연구원
	윤혜연	생태자연도팀	전임연구원
	유창훈	생태자연도팀	전임연구원
	황소영	생태자연도팀	연구원
	이정현	생태자연도팀	연구원
	송일배	생태자연도팀	연구원
	손동호	생태자연도팀	연구원
	김다은	생태자연도팀	연구원
	강태호	생태자연도팀	연구원
	정길상	생태조사연구실	책임연구원

본 연구진은 연구윤리를 준수하였음을 서약합니다.

〈목 차〉

요 약 문(Abstract)	1
I. 서 론	4
1. 연구 목적 및 필요성	4
가. 연구 목적 및 필요성	4
나. 연구의 추진 배경	4
2. 연구의 목표	4
3. 연구의 배경	5
II. 연구 내용 및 방법	7
1. 주요사업 내용	7
2. 자연환경종합 GIS-DB 구축	8
가. 2021년 전국자연환경조사(제5차 조사, 3차년도) 결과 DB 구축	9
나. 생태계정밀조사 결과 DB 구축	12
다. 별도관리지역 DB 갱신	12
라. 생태·자연도 재평가 및 갱신	13
마. 생태·자연도 출력용 파일 제작	13
III. 연구 결과	14
1. 자연환경종합 GIS-DB 구축	14
가. 2021년 전국자연환경조사(제5차 조사, 3차년도) 결과 DB 구축	15
나. 생태계정밀조사 결과 DB 구축	21
다. 별도관리지역 외 기타자료 DB 구축	21
라. 생태·자연도 재평가 및 갱신	23
마. 생태·자연도 출력용 파일 제작	29
IV. 고찰	30
1. 자연환경종합 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 평가	30
가. 현존식생도	30

나. 동·식물분포도	30
다. 지형현황도	30
라. 생태계정밀조사	31
마. 생태·자연도 평가	31
2. 정도관리를 통한 생태·자연도 현장조사 결과의 일관성 유지	31
 V. 결론	32
 연구데이터 목록	33
 부록	34
1. 생태·자연도 작성 도엽 목록	34
2. 별도관리지역 현황	35

〈표 목차〉

〈표 1〉 자연환경종합 GIS-DB 세부 구축 내용	8
〈표 2〉 현존식생도 작업 공정	9
〈표 3〉 동·식물분포도 작업 공정	11
〈표 4〉 지형현황도 작업 공정	11
〈표 5〉 생태계 정밀조사 작업 공정	12
〈표 6〉 별도관리지역 DB 구축	12
〈표 7〉 자연환경종합 GIS-DB 세부 구축 결과	14
〈표 8〉 현존식생 등급에 따른 면적	16
〈표 9〉 지형 등급별 지소 수 및 면적	21
〈표 10〉 별도관리지역 데이터 현황	21
〈표 11〉 식생우수성 평가기준 및 평가자료	23
〈표 12〉 동·식물 평가기준 및 평가자료	24
〈표 13〉 습지 평가기준 및 평가자료	25
〈표 14〉 지형 평가기준 및 평가자료	26
〈표 15〉 생태·자연도 평가등급	27
〈표 16〉 생태·자연도 등급에 따른 면적(123도엽 기준)	28

〈그림 목차〉

〈그림 1〉 총괄개념도	7
〈그림 2〉 GIS-DB 구축 과정 세부절차	9
〈그림 3〉 식생조사결과 작성과정 예시	10
〈그림 4〉 자연환경종합 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 작성 총괄흐름도 ...	13
〈그림 5〉 2021년 조사기반 현존식생도	15
〈그림 6-1〉 동·식물 조사 분류군별 분포도	16
〈그림 6-2〉 동·식물 조사 분류군별 분포도	17
〈그림 6-3〉 동·식물 조사 분류군별 분포도	18
〈그림 6-4〉 동·식물 조사 분류군별 분포도	19
〈그림 7〉 지형경관 현황도	20
〈그림 8〉 별도관리지역 DB구축 내용	22
〈그림 9〉 식생평가 과정	23
〈그림 10〉 동·식물 평가 과정	24
〈그림 11〉 습지평가 과정	25
〈그림 12〉 지형평가 과정	26
〈그림 13〉 생태·자연도 평가 과정	27
〈그림 14〉 기존(좌)과 갱신(안)(우)	28
〈그림 15〉 생태·자연도 출력용 (예시)	29

요 약 문

본 연구는 「자연환경보전법」 제34조(생태·자연도의 작성·활용)와 생태·자연도 작성지침(환경부예규 제684호)에 근거하여 2021년에 조사한 전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 자료를 GIS-DB로 구축하고, 이를 활용하여 기고시 된 생태·자연도를 갱신하는데 목적이 있다.

2021년에 조사한 전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 자료를 활용하여 GIS-DB를 구축하고, 별도관리지역을 갱신한 후, 평가를 통해 생태·자연도를 작성하였다.

2021년에 조사한 전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 결과 자료를 활용하여 구축된 자연환경종합 GIS-DB는 크게 「현존식생도」, 「동·식물분포도」, 「지형현황도」, 「별도관리지역도」, 「생태·자연도」의 5개 주제도로 구분된다. 조사자료 정보를 반영한 「현존식생도」는 84,431개 폴리곤, 「지형현황도」는 1,632개 폴리곤 정보를 구축하였다. 「동·식물분포도」는 포유류 16,763개 포인트, 조류 111,257개 포인트, 양서·파충류 6,311개 포인트, 식물상 74,373개 포인트, 담수어류 6,666개 포인트, 담수무척추동물 16,157개 포인트, 곤충 43,213개 포인트 정보를 구축하였다. 또한 전국무인도서자연환경조사, 전국해안사구정밀조사 등을 포함하여 총 11개 분야 생태계정밀조사 결과를 반영하였다. 이 밖에도 생태·자연도 구축을 위한 항공정사영상, 연속수치지형도, 토지피복지도, 지적도 등을 최신 정보로 구축하였다.

산림보호구역, 자연공원(국립, 도립, 군립), 야생생물 보호구역, 수산자원보호구역, 습지보호지역, 백두대간보호지역, 생태·경관보전지역 등을 포함하는 「별도관리지역도」는 각 별도관리지역 분야를 지정·관리하는 기관의 최신 지적고시 자료를 제공 받아 구축하였다. 작성된 주제도와 보조공간정보를 활용하여 「생태·자연도」를 구축하였다. 「생태·자연도」는 생태·자연도 작성지침에 따라 평가된 식생등급, 멸종위기 야생생물서식지 등급, 습지등급, 지형등급을 종합하여 평가등급을 산출하였으며, 제작된 도엽은 공공측량성과심사를 실시하여 신뢰성을 확보하였다.

주요어 : 자연환경종합 GIS-DB, 생태·자연도, 공공측량성과심사

Abstract

Based on Article 34 of the Natural Environment Conservation Act (Drafting and Utilization of Ecological and Natural Maps) and the guidelines for preparing Ecological and Natural Maps (Ministry of Environment Regulations No. 684), this study aims to build GIS-DB data and update the contributed Ecological and Natural Maps.

GIS-DB was established using data from the investigate the natural environment and Ecosystem Precision Survey surveyed in 2021, a Separately managed zone was updated, and an Ecological and Natural Map was prepared through evaluation.

The total GIS-DB on Nature and Environment GIS-DB, built using data from the investigate the natural environment and Ecosystem Precision Survey conducted in 2021, is divided mainly into five thematic maps: Existing Vegetation Map, Animal and Plant Distribution Map, Topographic Status Map, Separately managed zone Map, and Ecological and Natural Map. Information on 84,431 polygons was constructed for the current vegetation map reflecting the survey data information, and 1,632 polygons were built for the topographic status map. The Animal and Plant Distribution Map established 16,763 points for mammals, 111,257 points for birds, 6,311 points for amphibians and reptiles, 74,373 points for flora, 6,666 points for freshwater fish, 16,157 points for freshwater invertebrates, and 43,213 points for insects. In addition, the results of detailed ecosystem surveys in a total of 11 fields, including the National Unmanned Island Natural Environment Survey and the National Coastal Sand Area Survey, were reflected. In addition, aerial orthographic images, continuous numerical topographic maps, land cover maps, and cadastral maps for the construction of Ecological and Natural Maps were constructed with the latest information.

The Separately managed zone map, which includes forest conservation zone, natural parks(national, Do, Gun), Wildlife protection districts, fishery resources protection zone, wetland protection area, Baekdu-daegan Protection Areas, and ecological and scenery conservation area, was

constructed with the latest intelligence data from the institution designating and managing each Separately managed zone. Ecological and Natural Maps were constructed using the prepared theme maps and auxiliary spatial information. Ecological and Natural Map calculated the evaluation grade by synthesizing the vegetation grade, endangered wildlife habitat grade, wetland grade, and topographic grade evaluated according to the Ecological and Natural Map preparation guidelines. The produced map was verified to secure reliability.

Keyword : Total GIS-DB on Nature and Environment, Ecological and Natural Maps, Examination of Public Survey Results

I. 서론

1. 연구 목적 및 필요성

가. 연구 목적 및 필요성

연구 목적

- － 「자연환경보전법」 제11조(자연환경정보망의 구축·운영) 및 제34조(생태·자연도의 작성·활용)와 생태·자연도 작성지침(환경부예규 제684호)에 따라 생태·자연도를 작성하여 다양한 환경관련 자료를 종합하여 분석할 수 있는 체계 구축 마련

연구의 필요성

- － 각종 자연환경 조사 자료의 효율적인 자료수집체계 정립 필요
- － 다양한 개발압력에 대해 효율적으로 대처하기 위해 자연생태계를 체계적으로 이해하는데 필요한 정보를 지도상에 종합적으로 표현해야 할 필요성 대두

나. 연구의 추진 배경

생태자연환경 관련 자료 DB 구축 및 갱신	생태·자연도의 지속적인 보완 갱신 필요	자연환경조사자료 관리 편의성 제고 필요
• 2021년 제5차 전국자연환경조사자료 GIS-DB 구축 • 2021년 생태계정밀조사자료 GIS-DB 구축(백두대간 생태계 정밀조사 등 11개 분야 조사자료)	• 사전환경성평가, 환경영향평가, 국토이용 계획 등 지속적인 환경정책수립 시 기초자료로 활용 • 주기적인 갱신 및 생태·자연도 정확성 제고 필요	• 자연환경조사자료 입력관리의 편의성 증대 필요 • 최신 IT기술 및 다양한 서비스를 적용하여 자료관리의 효율성 제고

2. 연구의 목표

상위 목표	세부 목표
자연환경조사자료 GIS-DB 구축	－ ‘21년 전국 자연환경조사 DB 구축 · 식생 조사(현존식생도), 동·식물 조사(동·식물분포도), 지형 조사(지형현황도) － 생태계정밀조사 DB 구축 · 백두대간 생태계 조사 등 총 11개 사업 분야 DB 구축 · 생태계 정밀조사 주제도 구축
생태·자연도 재평가 및 갱신	－ ‘21년 조사결과를 반영 생태·자연도 갱신 － 별도관리지역 갱신 － 관·민원 이의제기에 대한 수정사항 반영 － 생태·자연도 고시도면 공공측량성과심사 수행 － 생태·자연도 출력용 파일 제작

3. 연구의 배경

자연환경조사에 따른 자료의 지속적인 축적과 다양한 개발압력에 대해 효율적으로 대처할 필요성이 제기됨에 따라 효율적인 자료수집체계의 정립이 요구되고 있다. 또한 사전환경조사, 환경영향평가, 국토이용계획 등 주요환경정책 수립 시 환경조사자료가 기초자료로 활용됨에 따라 필요한 정보를 종합적으로 표현할 필요성이 대두되었다. 이에 따라 국립생태원에서는 2014년부터 「자연환경보전법」 제11조(자연환경정보망의 구축·운영) 및 제34조(생태·자연도의 작성·활용)에 근거하여 “자연환경종합 GIS-DB 구축 사업”을 수행하고 있다. 자연환경종합 GIS-DB 구축 사업은 국립생태원 및 환경부 소속·산하 기관에서 수행하고 있는 각종 자연환경조사 결과를 공간정보 형식의 데이터베이스(GIS-DB)로 구축하여 활용성을 높이고, 생태·자연도 작성지침(환경부예규 제684호)에 따른 생태·자연도 작성 및 이를 기반으로 한 국가정책 지원을 주요 골자로 한다.

생태·자연도는 국토의 효율적인 이용과 향후 지속가능한 이용계획 수립을 위한 보전지침으로써 활용되기 때문에 관·민원 수정사항 및 최신의 환경변화상을 반영하여야 한다. 과거 각종 개발계획의 수립 및 환경영향평가에 있어 ‘녹지자연도’가 활용되었으나, 녹지자연도는 식생만을 대상으로 하기 때문에 환경평가 자료로서 한계가 명확했다. 자연환경자료의 신뢰성 향상을 위해 식생뿐만 아니라 다양한 환경조사 자료의 필요성이 대두됨에 따라 1997년에 개정된 자연환경보전법에 근거하여 식생, 멸종위기야생생물, 습지, 지형 분야 등 생태계 전반을 평가하고, 이를 기반으로 보전 및 개발가능지역을 등급화한 새로운 지표로써 생태·자연도를 마련하였다. 또한 제2차 전국자연환경조사(1997~2003년), 전국내륙습지조사, 겨울철 조류 동시센서스 등 각종 자연환경조사 결과를 반영하여 작성된 생태·자연도를 최초로 고시하였다(2007.4.11.). 이후 제3차 전국자연환경조사(2006~2010년) 등의 자료를 이용하여 작성한 652도엽과 149도엽의 생태·자연도 정기고시(안)에 대한 국민열람을 실시하였고(2012.7, 2016.10.), 국민열람을 진행한 도엽 중 이의신청이 없는 398도엽에 대해 정기고시(2013.1.8.) 하였으며, 2015년에 86도엽(2015.4.21.), 2016년에 168도엽(2016.9.13.), 2017년 149도엽(2017.2.14.; 2017.11.2.)을 추가 고시하여 최초 정기고시(전국 800도엽)를 완료하였다. 2018년부터는 제4차 전국자연환경조사 결과를 반영한 생태·자연도를 제작하여 2018년 209도엽(2018.6.11.), 2020년 191도엽(2020.1.), 2021년 397도엽(2021.3.)을 정기고시하여 2차 정기고시를 완료하였다. 2021년부터는 제5차 전국자연환경조사

자료를 반영하여 생태·자연도를 제작하고 있으며, 2022년에 165도엽(2022.4.)을 전면갱신하여 정기고시하였고, 2023년에 고시에정인 123도엽에 대한 생태·자연도 정기고시(안)를 제작하였다.

전국자연환경조사 자료는 조사자가 사진을 포함한 자료를 웹 인터페이스를 통해서 직접 입력하는 원자료 입력 시스템을 이용하여 매년 수정·갱신할 수 있다. 이는 종이 형태의 조사 문서 혹은 보고서 형태로 데이터를 저장하는 것과 달리, 연구를 포함하여 다양한 목적을 가지고 데이터를 분석할 수 있는 기능을 제공하기 때문에 매우 효율적이다. 특히 수집되는 데이터의 양이 많아지고 장기간의 데이터가 축적됨에 따라서 이와 같은 시스템의 활용도는 높아지고 있다. 현재 자연환경종합 GIS-DB 원자료 입력 시스템에서는 조사자들이 조사한 자료를 건 단위 및 일괄 입력을 할 수 있는 방법을 제공한다. 또한 수집된 데이터의 무결성을 검증하고 데이터베이스화하여 자료를 관리할 수 있으며, 통계 기능을 통하여 필요한 정보를 도출할 수 있다. 국립생태원에서는 지속적인 조사 지침의 변경과 사용자 요구사항 등을 반영하여 매년 시스템을 갱신·관리하고 있다.

그동안 국내에서는 통합된 생태정보를 활용한 자연보전정책의 수립 및 연구 활동 등이 미미했으며, 한편으로는 공공정보 적극 공개로 국민의 알권리를 충족시키기 위한 과학적 행정 구현이 적극 요구되고 있는 실정이다. 또한 포스트 코로나 시대의 대응전략인 한국판 디지털 뉴딜의 ‘국민 생활과 밀접한 분야의 데이터 구축·개방·활용’ 기초, 빅데이터를 융합한 신규 정보 생성이 중요해지는 시대 요구, 지속가능한 발전전략 및 탄소중립 전략 등에 대한 선제적이고 적극적인 대응이 필요하다. 자연환경종합 GIS-DB 구축은 2014년부터 진행되어 ‘13~’21년까지의 전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 등의 DB를 구축하였으며, ‘14년에 웹 입력 시스템(현 원자료 입력 시스템)을 신규 생성한 후 지속적인 개선 및 기능 고도화를 진행하였다. 또한 기존에 수행되었던 전국자연환경조사의 DB 구축이 ‘외부조사자의 조사→담당자에게 자료 발송→DB구축 담당 확인’ 등 오프라인을 기반으로 한 다수 프로세스를 통해 이루어지는 탓에 DB 구축 시 발견된 수정 및 오류 사항의 확인에 있어 상당한 시간이 소요되었으며, 기구축된 조사 지역의 범위와 새로 구축된 범위 간 차이 등의 근거 마련 등의 어려움이 존재하였다. 본 연구에서는 기존에 발견된 오류를 최소화하고 효율적인 자료의 DB 구축을 통해 향상된 자료 입력과 최신 자료를 활용할 수 있도록 사업을 진행하였다. 또한 2019년부터 신규로 수행되는 제5차 전국자연환경조사 조사 체계에 대응하기 위하여 원자료 입력 시스템의 전면개편을 실시하였다.

II. 연구 내용 및 방법

1. 주요사업 내용

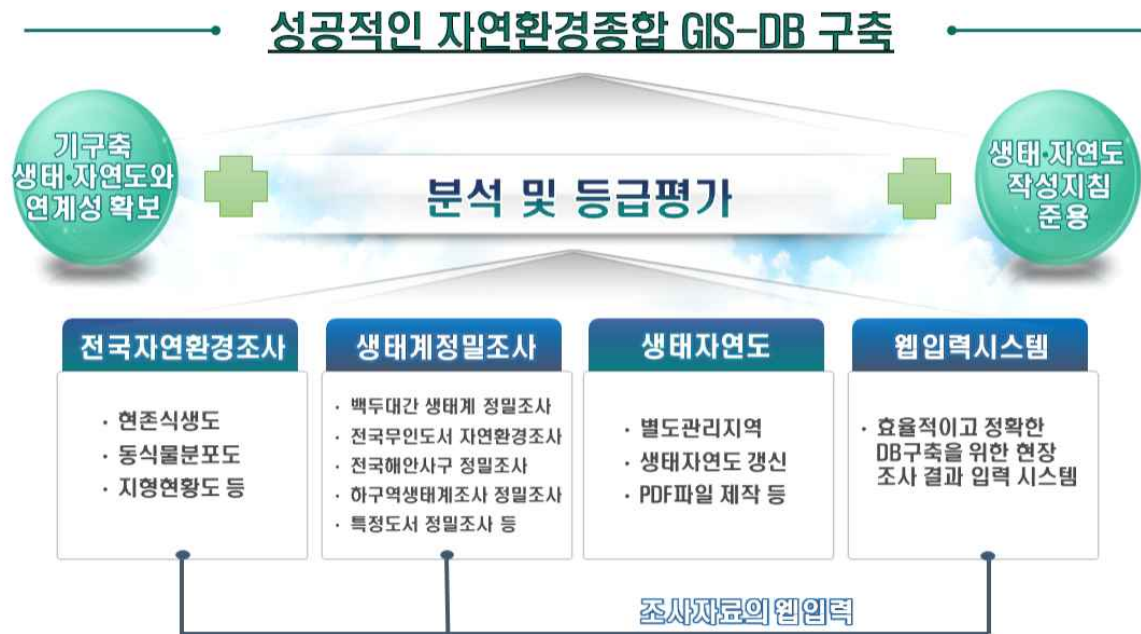


그림 1. 총괄개념도

- 자연환경종합 GIS-DB 구축 사업은 전국자연환경조사 DB 구축, 생태계정밀조사 DB 구축, 생태·자연도 작성 및 갱신, 웹 입력 시스템 기능 개선의 4가지 주요 내용으로 구성되어 있다.
- 전국자연환경조사와 생태계정밀조사, 별도관리지역 갱신 등을 통해 구축된 GIS-DB는 생태·자연도를 평가 및 갱신하기 위한 기초자료로 활용하였다.
- 웹 입력 시스템(원자료 입력 시스템)은 효율적인 자료 관리와 조사자 및 관리자의 데이터 활용성을 높이기 위한 기능을 제공하며, 데이터 검수 기능을 통해 생태·자연도의 정확성을 확보하는 데 이용된다.
- 본 사업의 결과물은 사전환경성평가, 환경영향평가, 국토이용계획 등 주요 환경정책 수립 시 기초자료로 활용된다.

2. 자연환경종합 GIS-DB 구축

- 2019년부터 수행된 제5차 전국자연환경조사와 생태계정밀조사 결과를 통해 식생, 멸종위기야생생물, 지형정보를 포함하는 종합적 GIS-DB를 구축하였다.
- 종합된 GIS-DB 정보를 바탕으로 생태·자연도를 갱신하였다.

표 1. 자연환경종합 GIS-DB 세부 구축 내용

구분	세부항목		담당기관
2021년 전국자연 환경조사	식생 조사 (현존식생도)		국립생태원
	지형조사		
	동식물조사	포유류	
		조류	
		양서 · 파충류	
		식물상	
		담수어류	
		담수무척추	
		곤충	
2021년 생태계 정밀조사	백두대간생태계 조사		
	DMZ일원생태계 조사		
	무인도서자연환경조사		
	특정도서정밀 조사		
	해안사구정밀 조사		
	생태 · 경관보전지역정밀조사		
	전국내륙습지정밀조사		
	습지보호지역정밀조사		
	하구역생태계정밀조사		
	멸종위기야생생물 전국분포조사		
	2021~2022년 겨울철조류동시센서스		
별도관리 지역정보	최신 별도관리지역 자료		산림청, 문화재청, 환경부 등
생태 · 자연도	생태 · 자연도 작성		국립생태원
	전국별도관리지역 정보 현행화		
	출력용 PDF 파일제작		

가. 2021년 전국자연환경조사 (제5차 조사, 3차년도) 결과 DB구축

분야	자료수집	조사원도 스캐닝	자료검토	좌표입력	디지털라이징	Topology	검수	GIS-DB 구축
식생	생태조사 연구실 (조사원도)	조사원도 TIFF	조사원도 확인	식생원도 좌표	식생원도	위상구조 검사	군락명 및 등급 경계 오류 군락 미기재 등	현존식생도
멸종 위기	생태조사 연구실 (웹입력 자료)	-	좌표 확인	GPS 좌표	-	위상구조 검사	좌표 및 속성	동식물 분포도
지형	생태조사 연구실 (조사 보고서)	보고서 캡처	지형 경계 확인	GPS 좌표	보고서 기반 지형경계	위상구조 검사	경계라인 및 속성	지형 현황도
생태계 정밀	-생태조사연구실 -관련 유관기관	-	좌표 및 경계확인	GPS 좌표	-	위상구조 검사	좌표 및 속성	생태계정밀 주제도
별도 관리	국립공원관리공단. 국립습지센터 등 관련유관기관	-	좌표 및 변경사항 확인	-	-	위상구조 검사	변경사항 갱신	별도관리지역 주제도

↑ 오류 검수요청 ↓

그림 2. GIS-DB 구축 과정 세부절차

1) 현존식생도 작성

- 2021년 전국자연환경조사 식생조사결과 및 변화후보지역(2020년 지정) 조사결과(544개 도엽)를 이용해 1/5,000 축척의 현존식생도 GIS-DB를 구축하였다.
- 현존식생도는 식생조사원도의 준용을 원칙으로 하여 위치정보와 속성정보를 입력하되, 조사보고서 및 조사표 등을 참조하여 입력하였다.

표 2. 현존식생도 작업 공정

구 분	작 업 내 용
자료 수집	식생조사원도
조사원도 스캐닝	수집된 식생조사 원도를 스캔하여 TIFF 파일로 저장
좌표 입력	식생조사원도의 좌표점을 기준으로 총 12개 지상기준원점을 이용하여 정사보정
디지털라이징 및 속성입력	식생군락 경계 작성 군락기호, 식생보전등급 등 속성입력
내부 검수	선과 폴리곤들 사이 위상구조를 DB구조에 맞게 편집 누락, 중복 속성정보 확인
분야담당자 검수	조사도면의 경계 및 군락명 누락 정보 확인 식생 조사 참여자에게 자료검토
전문가 검수	전문가를 통한 입력 DB 정확도 검수
GIS-DB 완성	최종 데이터 형식은 MDB/SHP로 저장

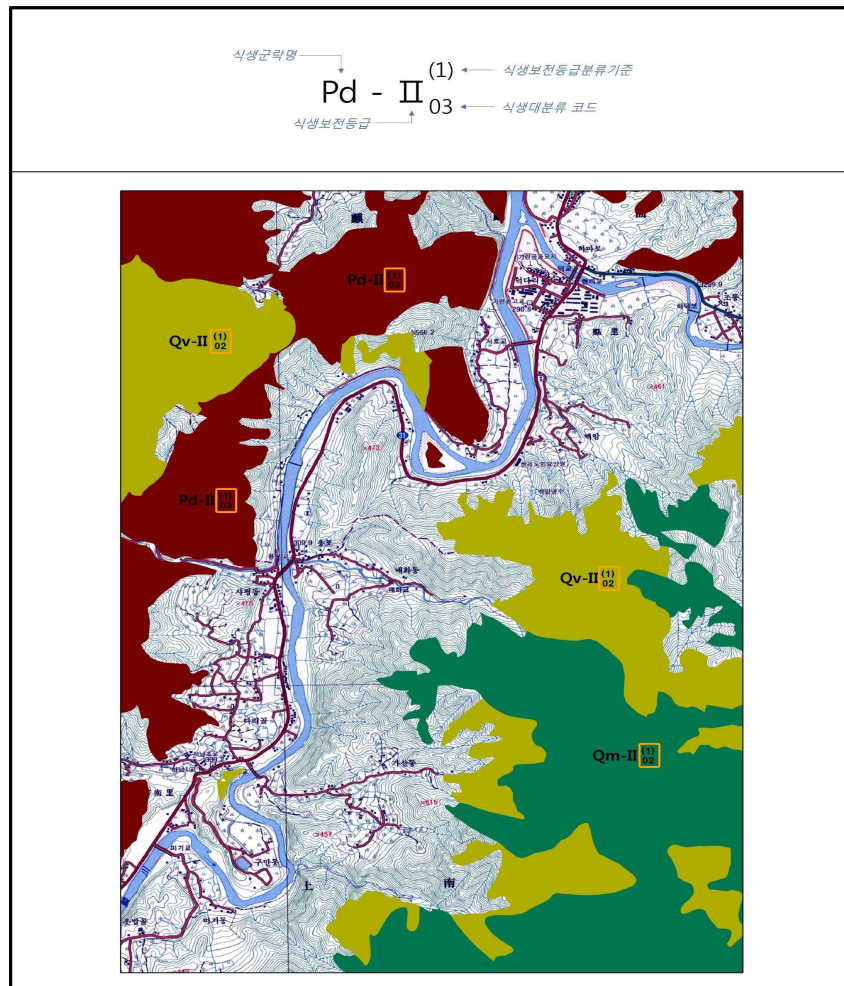


그림 3. 식생조사결과 작성과정 예시

2) 동·식물 분포도의 작성

- 2021년 전국자연환경조사 동·식물 조사 결과를 바탕으로 동·식물 분포도(1/25,000 축척)를 작성하였다.
- 식물, 곤충, 담수무척추동물, 담수어류, 양서·파충류, 조류, 포유류 등 각 분류군별 출현종의 분포위치, 서식환경, 생물상조사 결과를 GIS-DB로 구축하였다.

표 3. 동·식물분포도 작업 공정

구 분	작 업 내 용
자료 수집	웹 입력자료 및 보고서
자료 검토	웹 입력자료 검토 및 편집 오류사항은 분야별 담당자에게 검토 의뢰
좌표 입력	GPS 좌표를 포인트(점), 폴리곤(면) 형태로 가공
속성 입력	속성sheet와 위치정보 데이터 연계 기 구축된 DB 구조에 맞게 데이터 편집
분야담당자 검수	분야담당자를 통한 최종 검수 및 수정
내부 검수	속성 및 위치 데이터 연계성 검수 분야별 위치 적합성 검수
GIS-DB 완성	최종 데이터 형식은 SHP로 저장 기 구축 전국자연환경 GIS-DB 갱신

3) 지형현황도의 작성

- 2021년 전국자연환경조사에서 조사된 자료를 바탕으로, 지형현황도를 1/25,000 축척의 GIS-DB로 구축하였다.
- 현장에서 조사된 지형 현황자료를 대상으로 고해상도 항공사진을 이용하여 면 분류화를 실시하였다.
- 기구축된 지형현황도와 통합하여 등급 변경지역을 갱신하였다.

표 4. 지형현황도 작업 공정

구 분	작 업 내 용
자료 수집	보고서 및 엑셀 자료
자료 추출	수집된 보고서에 첨부된 지도를 이미지 파일로 저장
자료 검토	보고서 검토 및 편집 오류사항은 분야별 담당자에게 검토 의뢰
좌표 입력	보고서 이미지 디지털라이징
속성 입력	속성sheet와 위치정보 데이터 연계 기 구축된 DB 구조에 맞게 데이터 편집
내부 검수	속성 및 위치 데이터 연계성 검수 분야별 위치 적합성 검수
분야담당자 검수	분야담당자를 통한 최종 검수 및 수정
전문가 검수	전문가를 통한 입력 DB 정확도 검수
GIS-DB 완성	최종 데이터 형식은 SHP로 저장 제3차 기 구축 전국자연환경 GIS-DB와 통합

나. 생태계정밀조사 결과 DB 구축

- 국립생태원 및 관련 기관에서 실시한 2021년 생태계정밀조사 자료(11개 분야)를 1/25,000 축척의 GIS-DB로 구축하였다.

표 5. 생태계 정밀조사 작업 공정

구 분	작 업 내 용
자료수집	조사보고서 및 엑셀시트 수집
자료 추출	조사보고서 내 입력 항목 추출(표, 그림)
좌표 입력	그림 자료(식생도)를 수치지형도를 이용하여 정사보정
속성 입력	속성sheet와 위치정보 데이터 연계 기 구축된 DB 구조에 맞게 데이터 편집
내부 검수	속성 및 위치 데이터 연계성 검수 분야별 위치 적합성 검수
GIS-DB 완성	최종 데이터 형식은 SHP로 저장 기 구축 전국자연환경 GIS-DB와 통합

다. 별도관리지역 DB 갱신

- 자연환경보전법시행령에 명시된 별도관리지역 중 신규지정 지역 및 변경된 별도관리지역에 대하여, 관계기관에서 보유 중인 최신 자료를 수집·갱신하여 기구축된 별도관리지역 DB와 통합하였다.
- 최신화된 별도관리지역 정보의 GIS-DB화 및 메타데이터를 작성하였다.

표 6. 별도관리지역 DB 구축

구분	분류군	관련 법령	담당 기관	자료 출처
별도관리지역 DB 구축	산림보호구역	산림보호법	산림청	담당기관 및 KLIS(토지정보시스템) 지적자료
	백두대간보호지역	백두대간보호에 관한 법률	산림청	
	자연공원 (국립, 군립, 도립공원)	자연공원법	국립공원공단	
	생태·경관보전지역	자연환경보전법	국립공원공단	
	야생생물보호구역 (구 조수보호구)	야생동물 보호 및 관리에 관한 법률	국립공원공단	
	수산자원보호구역	국토의 계획 및 이용에 관한 법률	해양수산부	
	습지보호지역	습지보전법	국립생태원	
	천연기념물보호구역	문화재 보호법	문화재청	

라. 생태·자연도 재평가 및 갱신

- 생태·자연도 작성지침(환경부 예규 제684호), 자연환경조사방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정(환경부훈령 제1161호) 및 2021년까지 기수행된 자연환경종합 GIS-DB 구축 사업에 의거하여 생태·자연도를 제작하였다.



그림 4. 자연환경종합 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 작성 총괄흐름도

- 생태·자연도 구축 절차

- ① 원시자료 수집: 식생조사원도, 보고서 외 웹입력 시스템을 통해 자료수집
- ② 기초주제도 제작 : 현존식생도, 동·식물분포도, 습지현황도, 지형현황도, 별도관리지역, 기타환경주제도 등으로 구성
- ③ 분석 : 식생등급도, 서식지평가, 습지현황도, 지형경관현황도 제작
- ④ 평가 : 식생우수성평가, 동·식물서식지평가, 습지/하천평가, 자연경관평가
- ⑤ DB통합/평가 : 생태·자연도 평가 및 변화지 수정 (지속적인 수정요청반영)
- ⑥ 작성 : 수치지도 편집, 생태·자연도 작성
- ⑦ 서비스 : 생태·자연도 작성 및 인터넷/인트라넷 제공

마. 생태·자연도 출력용 파일 제작

- 생태·자연도 출력 및 인터넷 서비스 제공을 위한 파일(PDF)제작

Ⅲ. 연구 결과

1. 자연환경종합 GIS-DB 구축

표 7. 자연환경종합 GIS-DB 세부 구축 결과

구분	세부항목		비고
2021년 전국자연 환경조사	식생 조사 (현존식생도)		2,147km ² 84,431 폴리곤
	지형조사		1,632 폴리곤
	동식물조사	포유류	16,763 포인트
		조류	111,257 포인트
		양서·파충류	6,311 포인트
		식물상	74,373 포인트
		담수어류	6,666 포인트
		담수무척추	16,157 포인트
		곤충	43,213 포인트
		식생 (보전등급 판정)	51,745 포인트
2021년 생태계 정밀조사	백두대간생태계조사		13,804 포인트
	DMZ일원생태계조사		8,134 포인트
	무인도서자연환경조사		6,189 포인트
	특정도서정밀조사		5,969 포인트
	해안사구정밀조사		8,296 포인트
	생태·경관보전지역정밀조사		8,721 포인트
	전국내륙습지정밀조사		13,462 포인트
	습지보호지역정밀조사		130 포인트
	하구역생태계정밀조사		959 포인트
	멸종위기야생생물 전국분포조사		772 포인트
	2021~2022년 겨울철조류동시센서스		1식
별도관리 지역정보	최신 별도관리지역 자료		1식
생태·자연도	생태·자연도 작성		1식(123도엽)
	전국별도관리지역 정보 현행화		1식
	출력용 PDF 파일제작		1식
	메타데이터(엑셀 양식)		1식(123개)

가. 2021년 전국자연환경조사(제5차 조사, 3차년도) 결과 DB 구축

1) 현존식생도

- 2021년 전국자연환경조사 식생조사결과 및 변화후보지역(2020년 지정) 조사 결과를 이용해 1:5,000 축척의 현존식생도 GIS-DB를 구축하였으며, 조사보고서의 속성정보와 등급판정표를 함께 구축하였다.
- 전체 544개 도엽, 면적 2,147km², 84,431개 폴리곤의 현존식생도를 작성하였다.

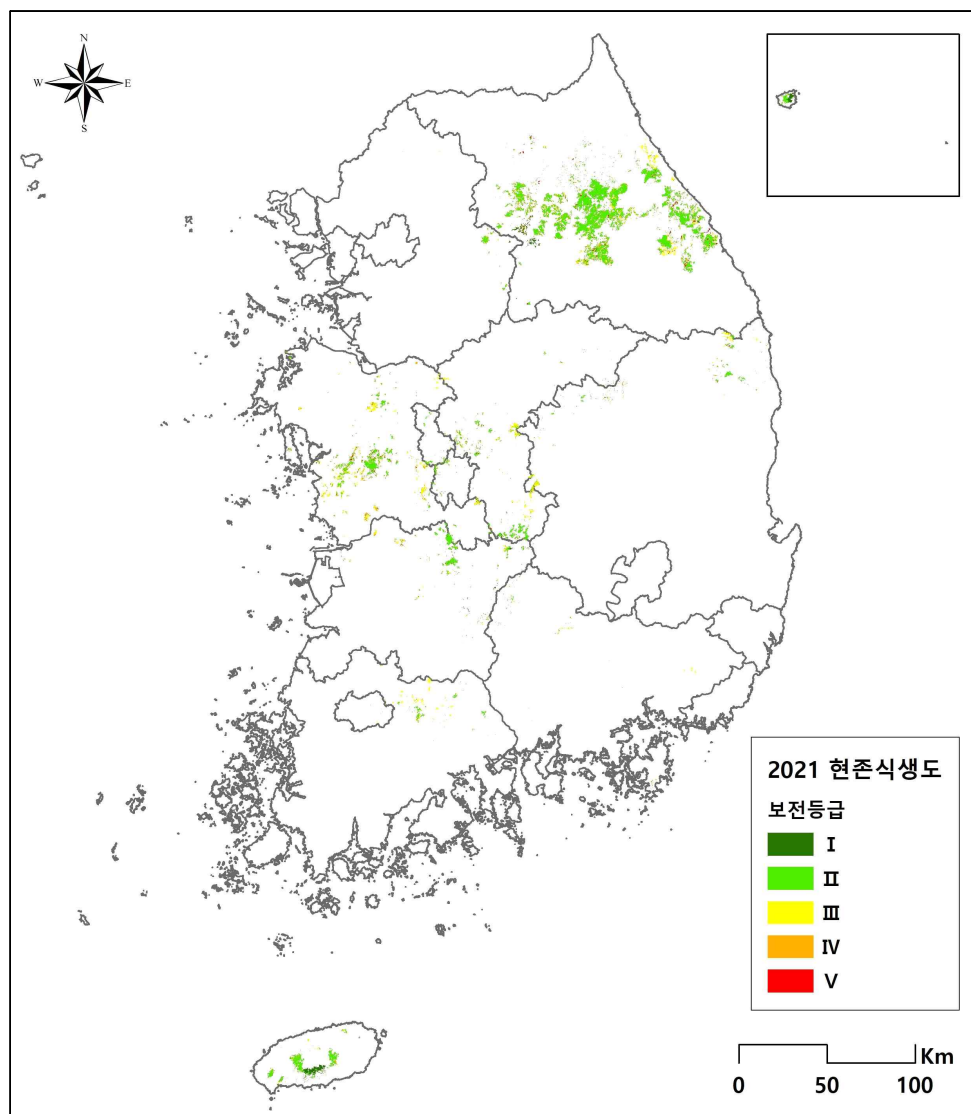


그림 5. 2021년 조사기반 현존식생도

표 8. 현존식생 등급에 따른 면적

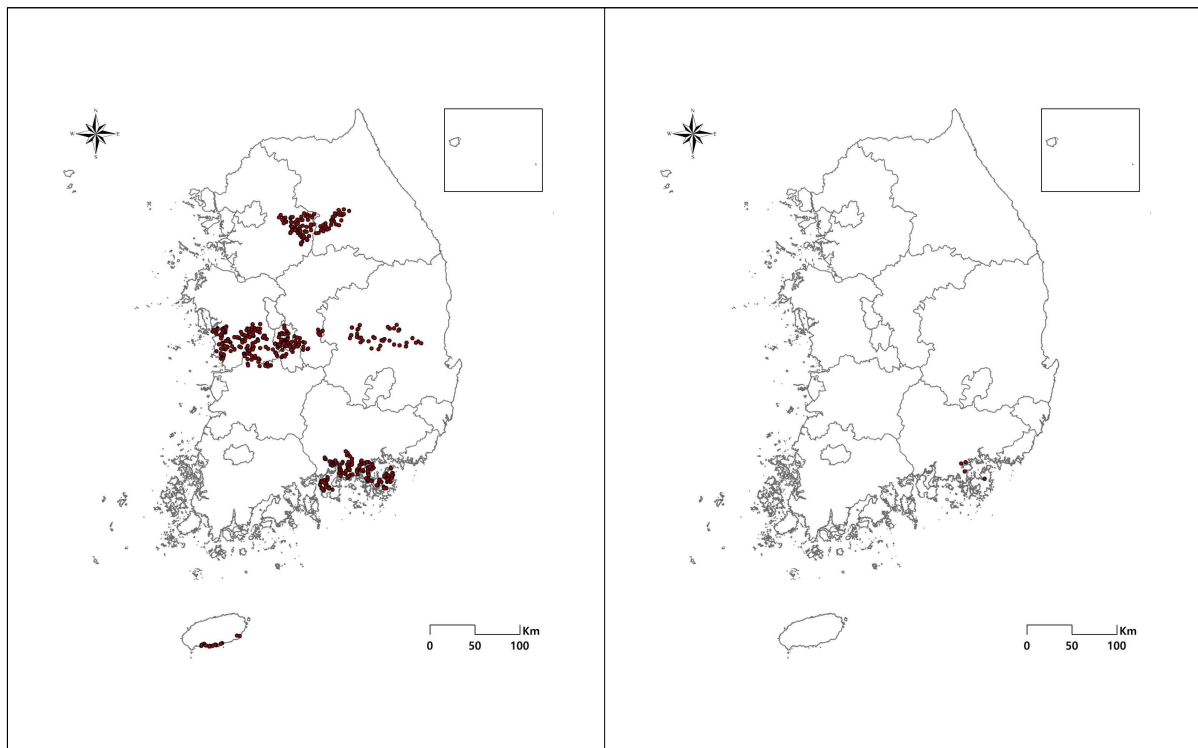
구분	I 등급	II 등급	III 등급	IV 등급	V 등급	전체면적
면적(km ²)	76	1,513	308	172	78	2,147
백분율(%)	3.5	70.5	14.3	8.0	3.6	100.0

※ 식생조사가 이루어진 지역을 대상으로 산정함(비조사지역 제외)

2) 동·식물 분포도

- 2021년 전국자연환경조사 동·식물조사 결과를 바탕으로 동·식물분포도(1:25,000 축척)를 작성하였다.
- 각 분류군별 특정종의 분포 위치, 서식 환경, 생물상 결과를 GIS-DB로 구축하였다.

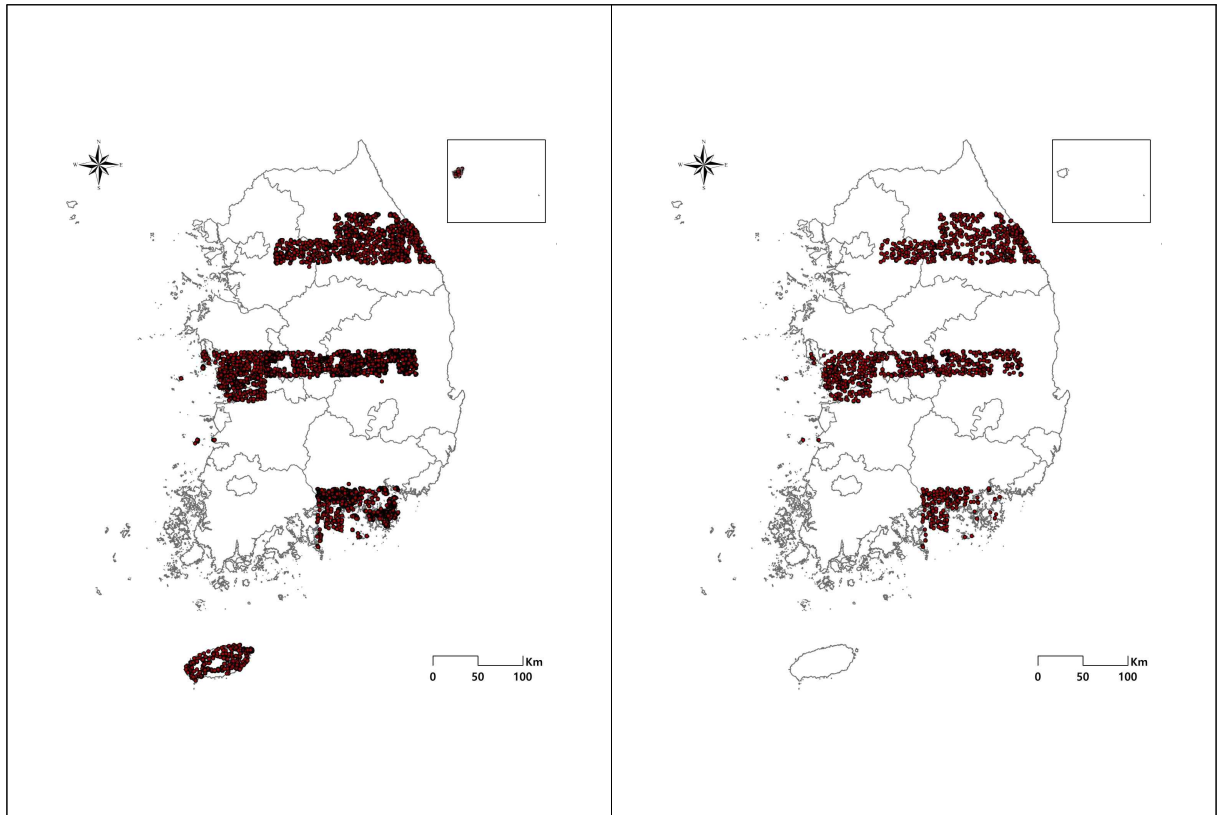
※ 식물, 곤충, 담수무척추동물, 담수어류, 양서·파충류, 조류, 포유류 등



저서성대형무척추동물 전체 분포도

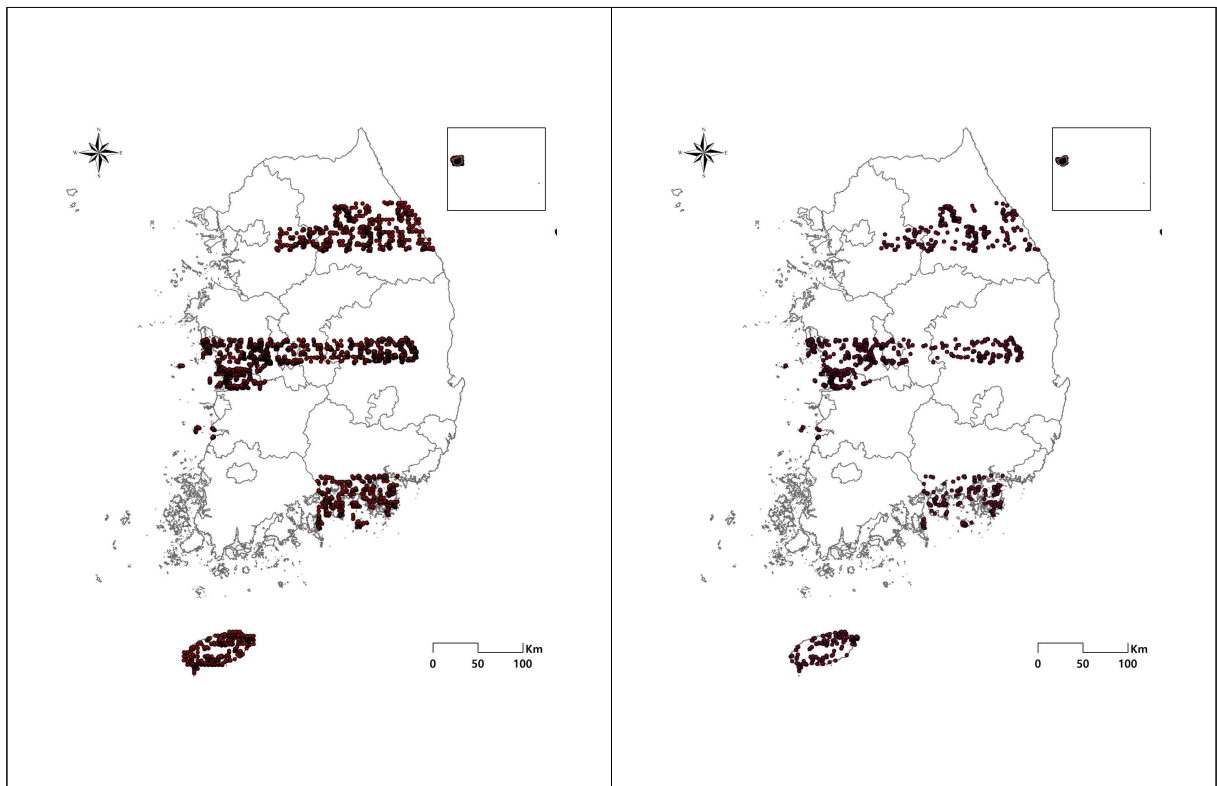
저서성대형무척추동물
멸종위기야생생물 분포도

그림 6-1. 동·식물 조사 분류군별 분포도



포유류 전체 분포도

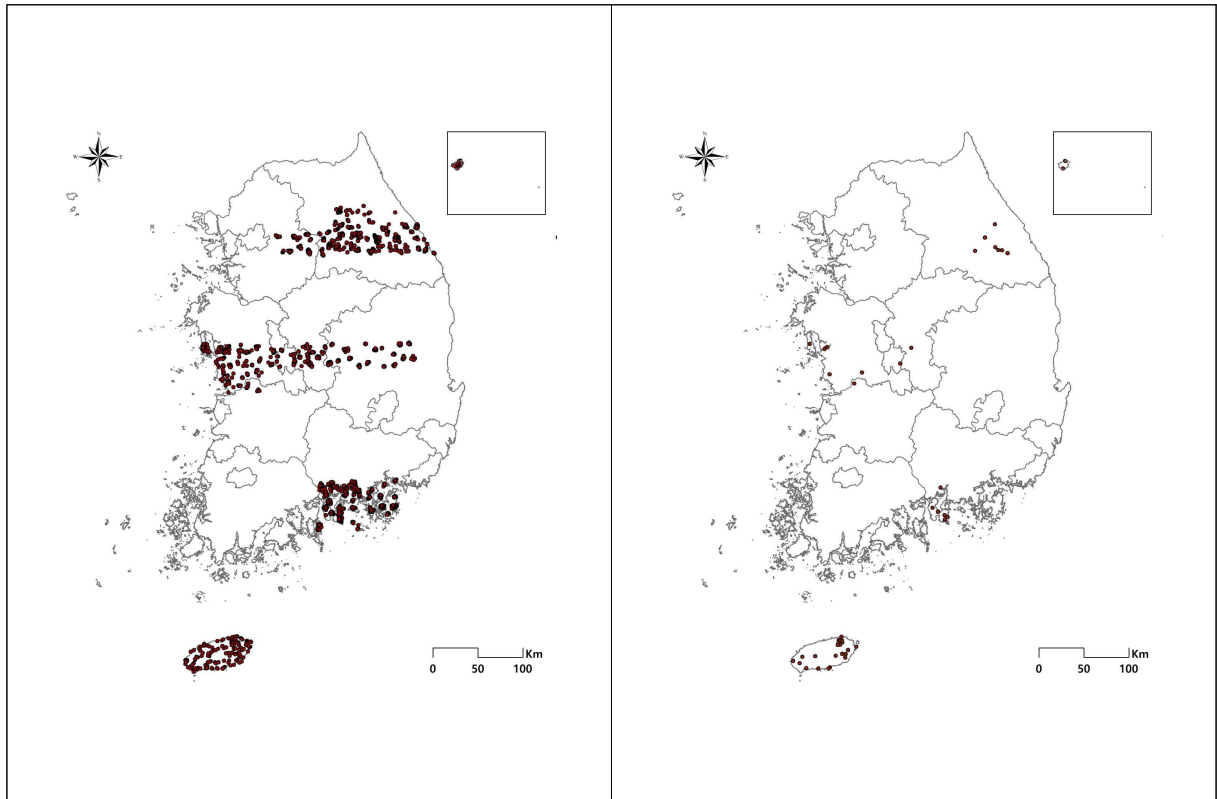
포유류 멸종위기야생생물 분포도



조류 전체 분포도

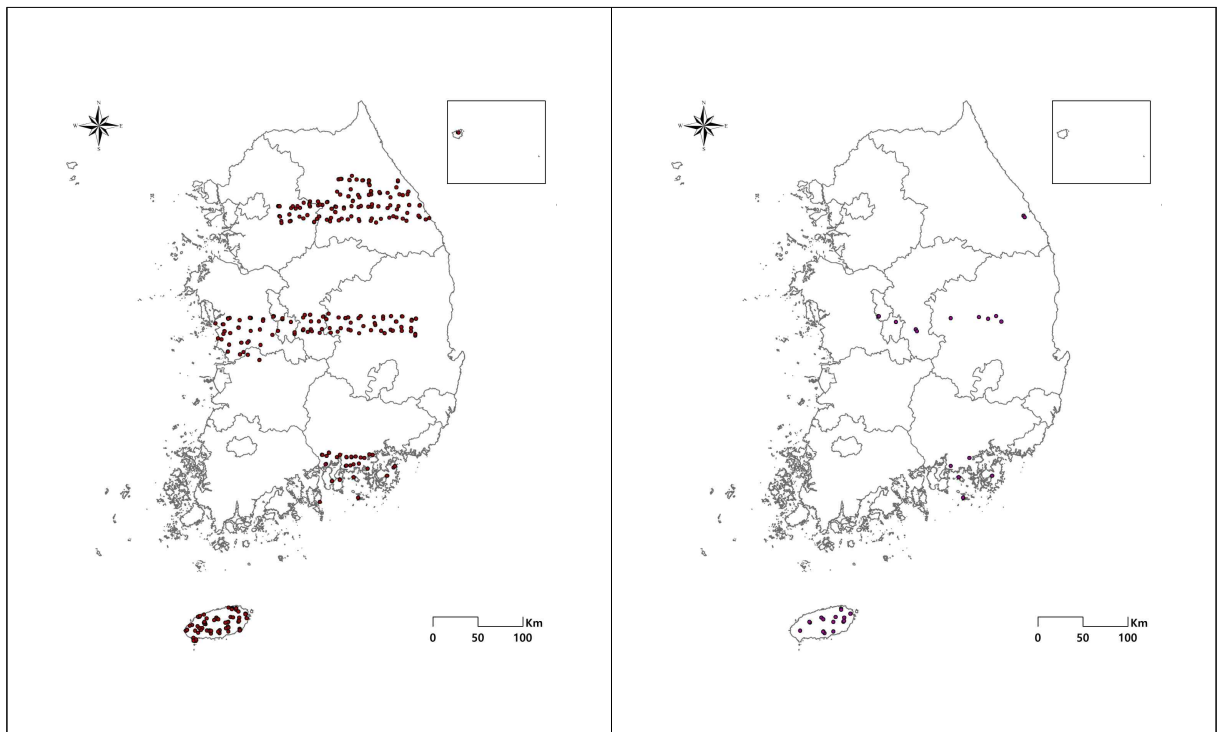
조류 멸종위기야생생물 분포도

그림 6-2. 동·식물 조사 분류군별 분포도



식물 전체 분포도

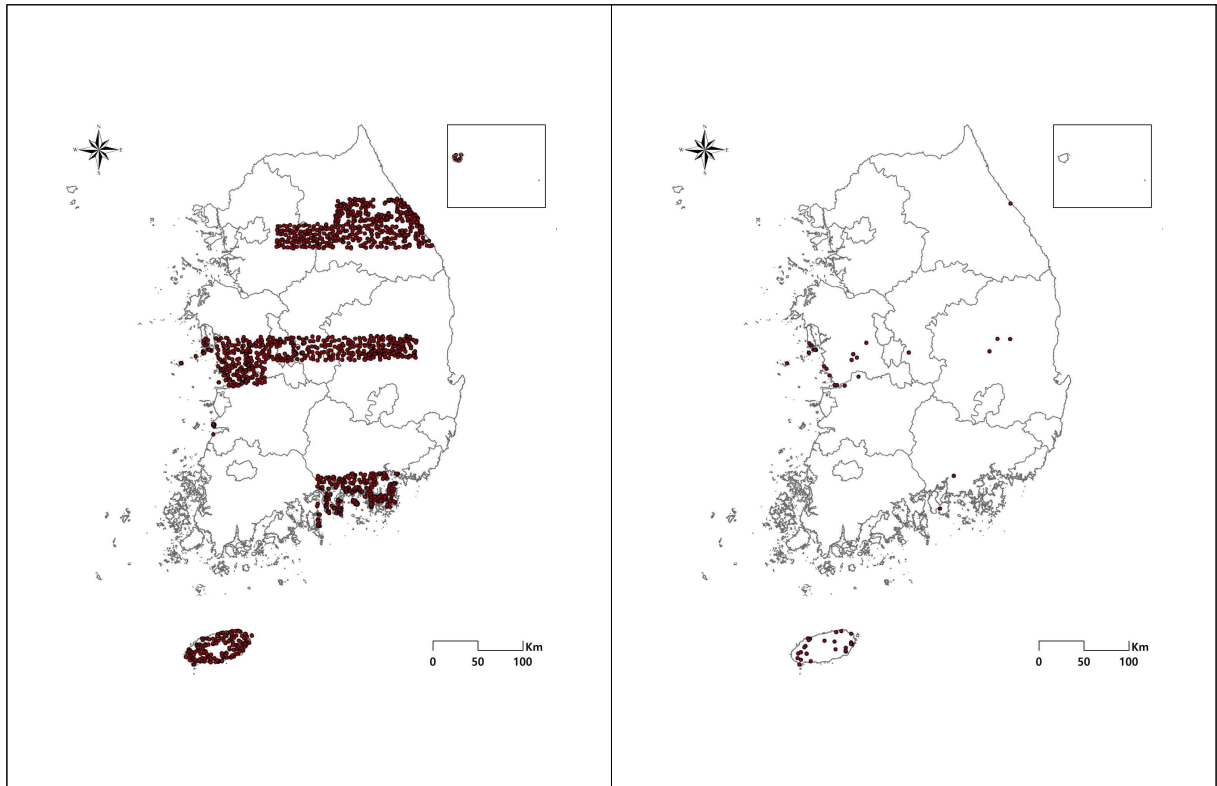
식물 멸종위기야생생물 분포도



곤충 전체 분포도

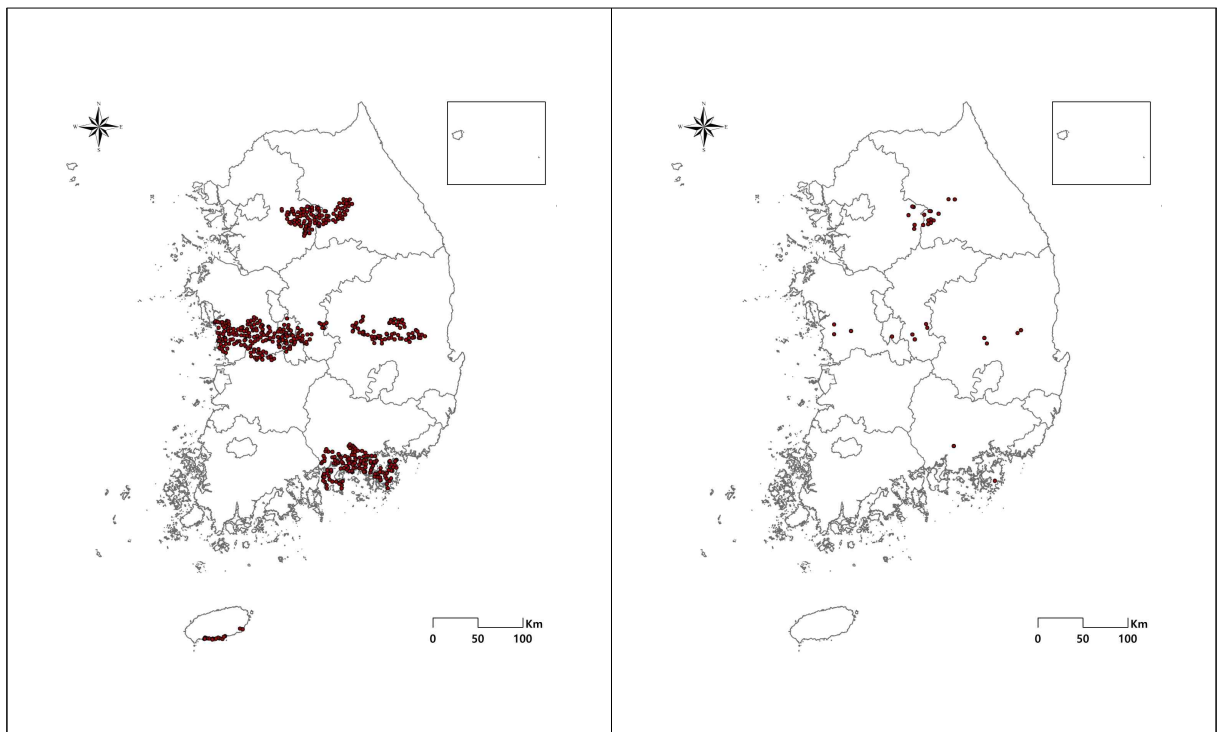
곤충 멸종위기야생생물 분포도

그림 6-3. 동·식물 조사 분류군별 분포도



양서 · 파충류 전체 분포도

양서 · 파충류 멸종위기야생생물 분포도



담수어류 전체 분포도

담수어류 멸종위기야생생물 분포도

그림 6-4. 동 · 식물 조사 분류군별 분포도

3) 지형현황도

- 전국자연환경조사에서 보고된 지형조사 결과를 이용하여 1:25,000 축척 지형현황도 GIS-DB를 구축하였다.
- 지형현황도는 면과 포인트로 구성되어 있으며 각 면의 속성정보를 바탕으로 지형정보 데이터베이스화를 진행하였다.

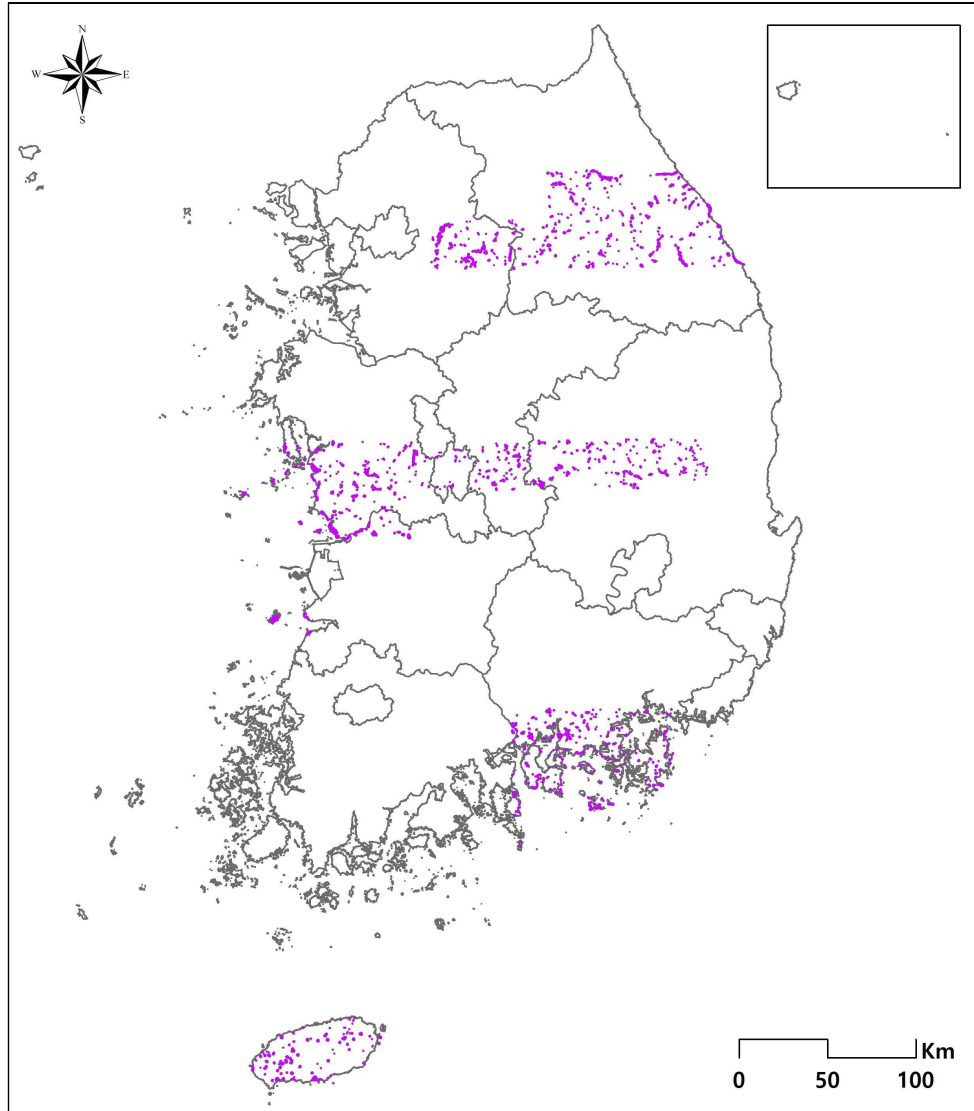


그림 7. 지형경관 현황도

표 9. 지형 등급별 지소 수 및 면적

구분	I 등급	II 등급	III 등급	IV 등급	합계
개수	259	448	779	146	1,632
면적 (km ²)	43.9	46.1	49.8	15.4	155.3

나. 생태계정밀조사 결과 DB 구축

- 기 구축된 데이터의 구조를 참고하여 2021년에 실시된 11개 정밀조사 자료의 GIS-DB(면, 점 정보)화 및 관련 세부정보의 속성을 데이터화 하였다.

다. 별도관리지역 외 기타자료 DB 구축

1) 별도관리지역 GIS-DB 현황

- 각 담당기관과의 협조, 국가공간정보통합서비스(NSDI), 한국토지정보시스템(KLIS) 등을 통해 기 구축된 별도관리지역 GIS-DB 정보에서 신규 지정된 별도관리지역을 갱신하였다.

표 10. 별도관리지역 데이터 현황

구분	분류군	면적(km ²)
별도관리지역 DB 구축	산림보호구역	3,809
	국립공원	6,289
	군립공원	239
	도립공원	1,114
	천연기념물보호구역	1,108
	야생생물보호구역	912
	수산자원보호구역	699
	습지보호지역 (해양수산부지정 제외)	141
	백두대간보호지역	2,646
	생태·경관보전지역	281

- 2) 토지피복도: 토지피복지도의 토지이용 변화를 평가에 반영
- 3) 수치지형도, 연속수치지형도: 습지경계 및 PDF도면 반영
- 4) 격자도(GRID): 멸종위기야생생물 평가에 적용
- 5) 정사항공사진(25cm급): 변화지역 수정에 적용

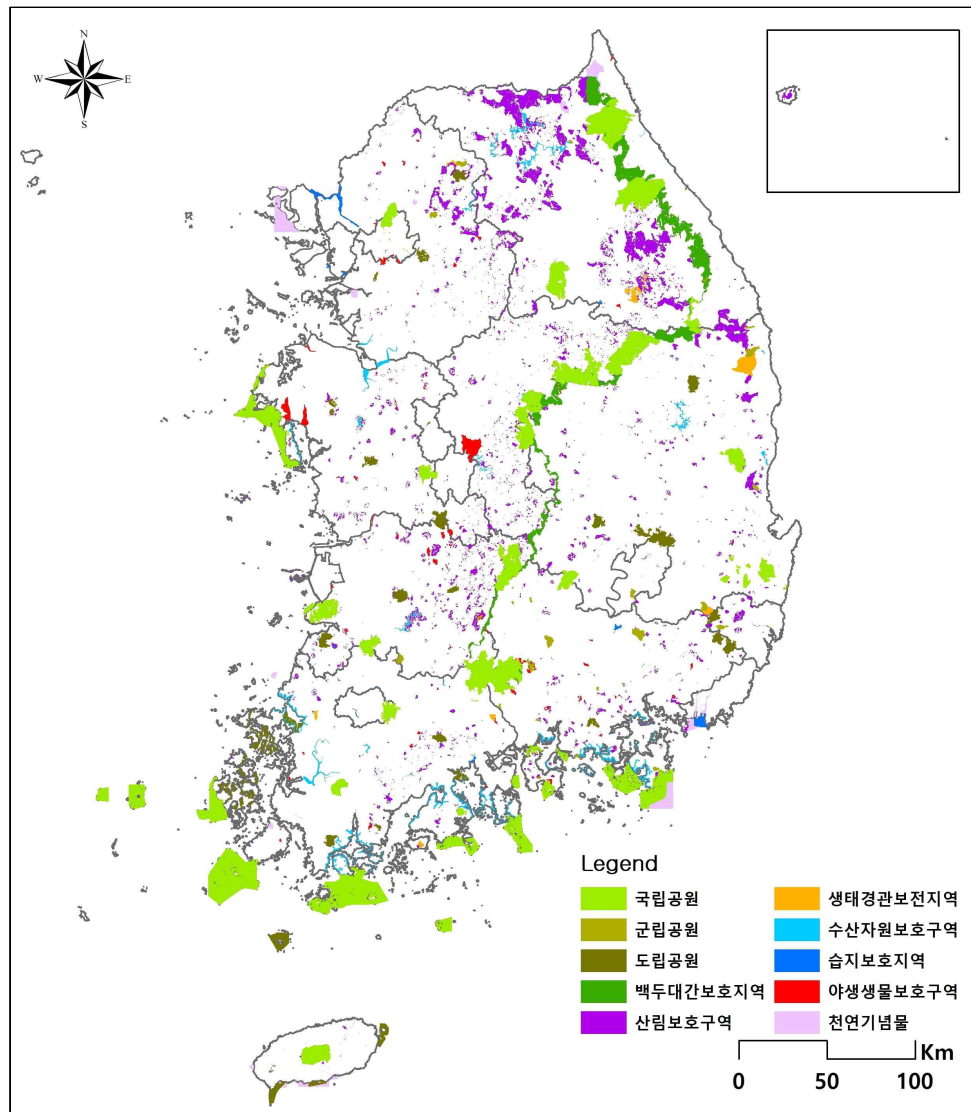


그림 8. 별도관리지역 DB구축 내용

라. 생태·자연도 재평가 및 갱신

- 생태·자연도는 총 123개 도엽을 대상으로 식생평가, 멸종위기야생생물평가, 습지평가, 지형평가 결과를 대상으로 중첩분석(최소지표법)을 실시하여 평가하였다.

1) 식생평가

표 11. 식생우수성 평가기준 및 평가자료

식생우수성	평가기준	평가자료
1등급	▶ 식생보전등급 I, II 등급에 해당하는 지역	현존식생도, 임상도(영급)
2등급	▶ 식생보전등급 III, IV 등급에 해당하는 지역 ▶ 임상도 2영급 이상 지역	
3등급	▶ 1등급 및 2등급을 제외한 지역	



그림 9. 식생평가 과정

2) 동·식물 평가

표 12. 동·식물 평가기준 및 평가자료

등급	평가기준		자료
1등급	동·식물	▶ I 급 종이 서식, 생태통로로 이용하는 지역의 경우 해당 지역이 포함된 격자(250m×250m)를 중심으로 사방 8개 격자로 평가 ▶ II 급 종이 서식, 생태통로로 이용하는 경우 해당 지역이 포함된 격자(250m×250m)로 표시 ▶ 격자 내 개발지, 농경지 제외	동·식물 분포도, 현존 식생도, 임상도, 토지피복지도, 하천도, 국제협약지역
	국제협약지역	▶ 자연환경관련 국제협약, 기구에 등록된 지역 및 자연환경보전을 위한 국가 간 협력사업 대상지역 (UNESCO 생물권 보전지역 중 핵심지역, 동아시아 철새 네트워크 등)	

※ 생태·자연도 작성지침 참고



그림 10. 동·식물 평가 과정

3) 습지평가

표 13. 습지 평가기준 및 평가자료

등급	평가기준		자료
1등급	습지	▶ 멸종위기야생동물 2종 이상의 번식지 또는 생육장으로 중요한 자연습지 ▶ 멸종위기야생생물 6종 이상 서식 습지 ▶ 최근 5년간 철새 2만 마리 이상 도래하면서 멸종위기조류가 평균 4종 이상 도래 습지. 이 때 250m 폭으로 습지 주변의 농경지를 벨트화 할 수 있으며, 벨트 내 권역은 2등급으로 평가 ▶ 어류가 20종 이상 서식하는 자연호소(외래 및 도입어류 제외) ▶ 자연 하천습지 ▶ 산지습지의 경우, 멸종위기야생생물 Ⅰ급 종이 1종 이상 또는 Ⅱ급 종이 2종 이상 서식하는 산지습지 ▶ 경제적, 생태학적으로 중요한 회유성 어류의 이동통로, 산란장인 자연하천	동·식물 분포도, 습지 현황도, 하천도, 현존 식생도, 임상도, 기타 생태계 정밀조사 결과
	하천	▶ 대상지로부터 상류 500m와 하류 500m 및 하천양안의 경계로부터 100m 이내 지역(하천 양안 경계지역은 식생보전 등급 Ⅰ~Ⅳ등급, 임상도 2등급 이상 지역에 한하며 철새도래지로 평가된 지역은 제외)	
2등급	습지	▶ 멸종위기야생생물 2~5종 서식 습지 ▶ 최근 5년간 철새 5천 마리 이상 도래하면서 멸종위기조류가 평균 2종 이상 도래 습지(생태·자연도 1등급으로 평가된 철새도래지 내 습지 제외) ▶ 어류가 11~19종 서식하는 자연호소(외래 및 도입어류 제외) ▶ 멸종위기야생생물이 1종 서식하는 산지습지	
	하천	▶ 대상지로부터 상류 500m와 하류 500m 및 하천양안의 경계로부터 100m 이내 지역(하천 양안 경계지역은 식생보전 등급 Ⅰ~Ⅳ등급, 임상도 2등급 이상 지역에 한하며 철새도래지로 평가된 지역은 제외)	
※ 생태·자연도 작성지침 참고			

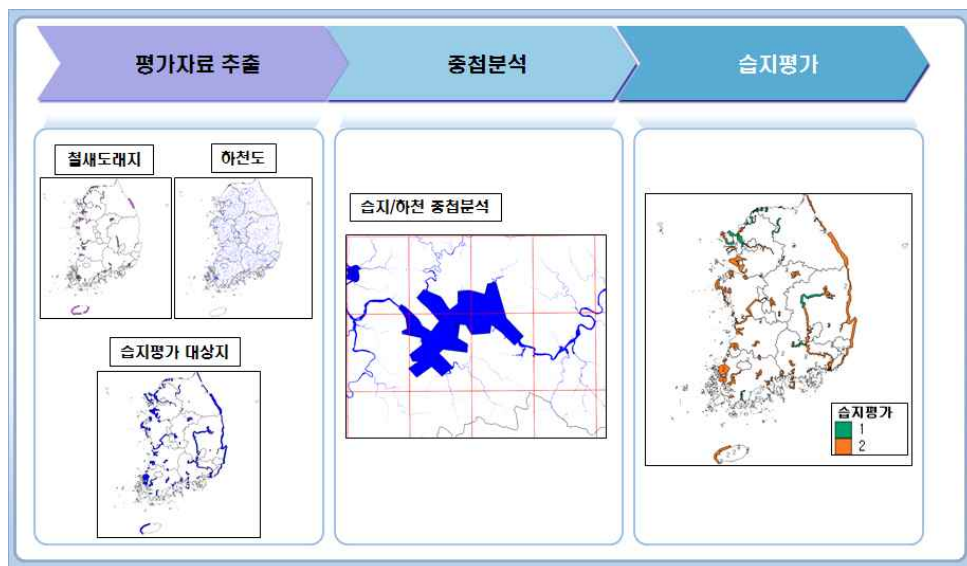


그림 11. 습지평가 과정

4) 지형평가

표 14. 지형 평가기준 및 평가자료

지형평가 등급	평가기준	평가자료
1등급	▶ 전국자연환경조사 결과에 의하여 지형보전등급 I 등급으로 평가된 지역 ▶ 개발지, 농경지 제외	지형경관현황도, 토지피복지도
2등급	▶ 지형보전등급 II 등급으로 평가된 지역 ▶ 개발지, 농경지 제외	
3등급	▶ 지형보전등급 III~V 등급으로 평가된 지역	

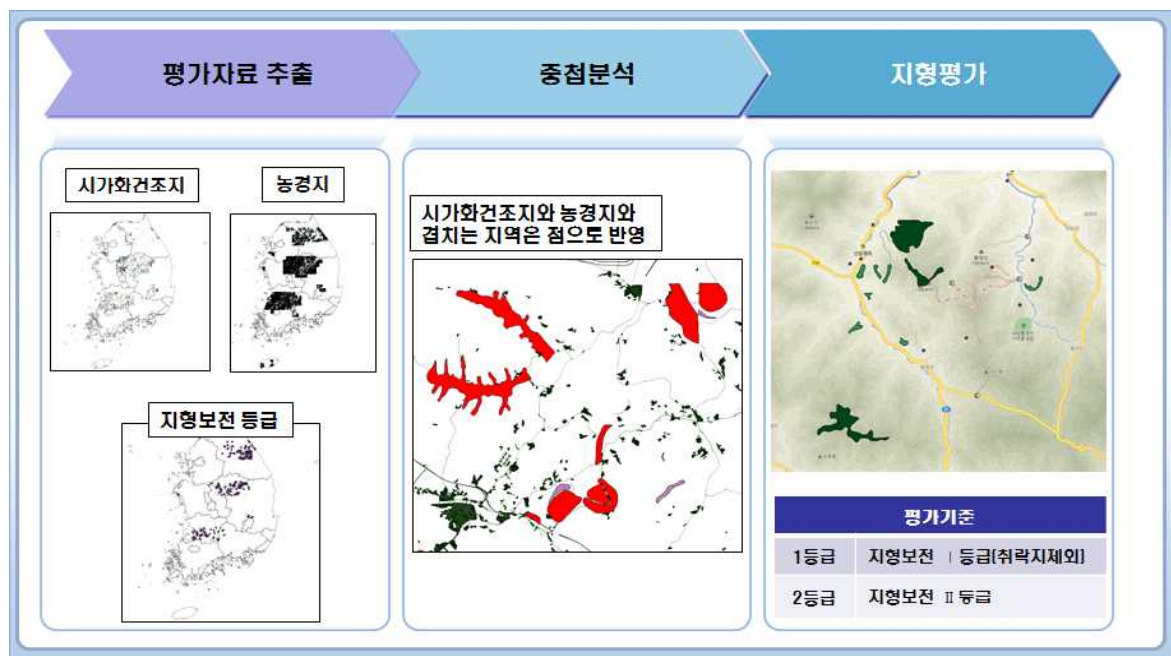


그림 12. 지형평가 과정

5) 생태·자연도 평가

표 15. 생태·자연도 평가등급

등급	등급구분
1등급	▶ 멸종위기 야생생물의 주된 서식지· 도래지 및 주요 생태녹지축 또는 주요 생태통로가 되는 지역 ▶ 생태계가 특히 우수하거나 자연경관이 특히 수려한 지역 ▶ 생물의 지리적 분포한계에 위치하는 생태계 지역 또는 주요 식생의 유형을 대표하는 지역 ▶ 생물다양성이 풍부하거나 특이하고도 보전가치가 큰 생물자원이 존재·분포하고 있는 지역 ▶ 자연원시림 또는 이에 가까운 산림 및 고산초원 ▶ 자연 상태 또는 이에 가까운 하천· 호소· 강 하구
2등급	▶ 1등급 기준에 준하는 지역으로서 장차 보전· 보호가 필요한 지역 또는 1등급 권역의 외부 지역으로서 보전을 원칙으로 하되 제한적인 이용·개발의 대상이 되는 지역
3등급	▶ 1등급 지역, 2등급 지역 및 별도관리지역으로 분류된 지역 외 지역
별도관리지역	▶ 다른 법률의 규정에 의하여 보전되는 지역 중 역사적· 문화적· 경관적 가치가 있는 지역이거나 도시의 녹지보전 등을 위하여 관리되는 지역으로 산림보호구역, 천연기념물로 지정된 지역 등
※ 자연환경보전법 제34조, 자연환경보전법 시행령 제24조 참고	

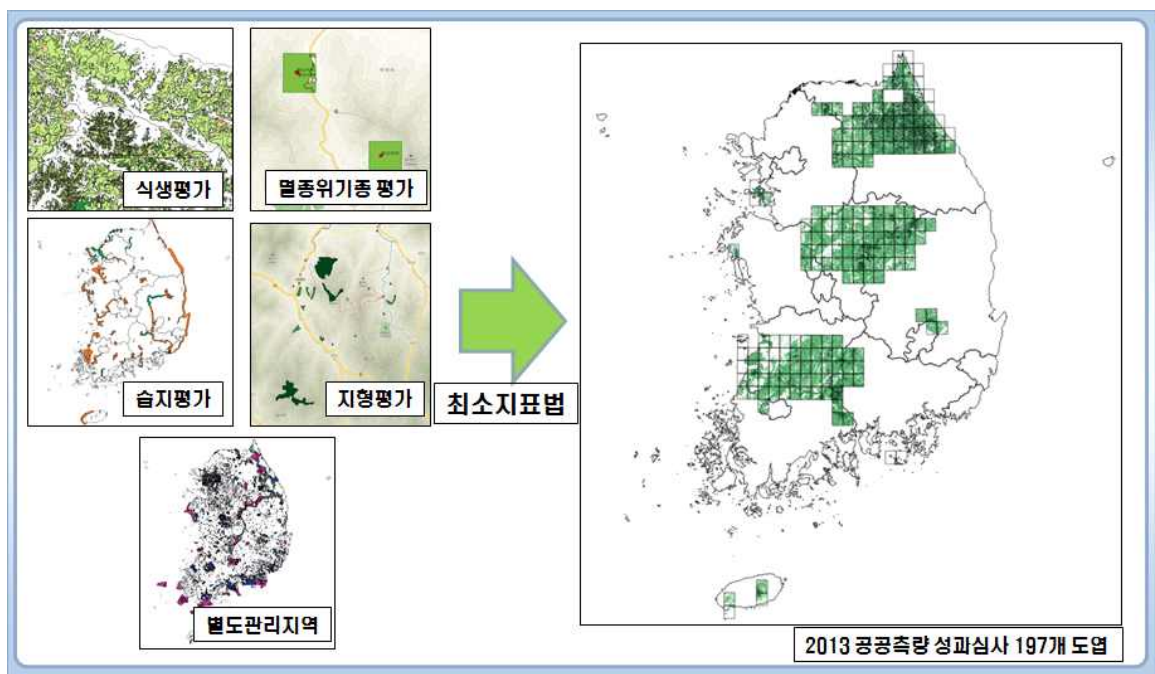


그림 13. 생태·자연도 평가 과정

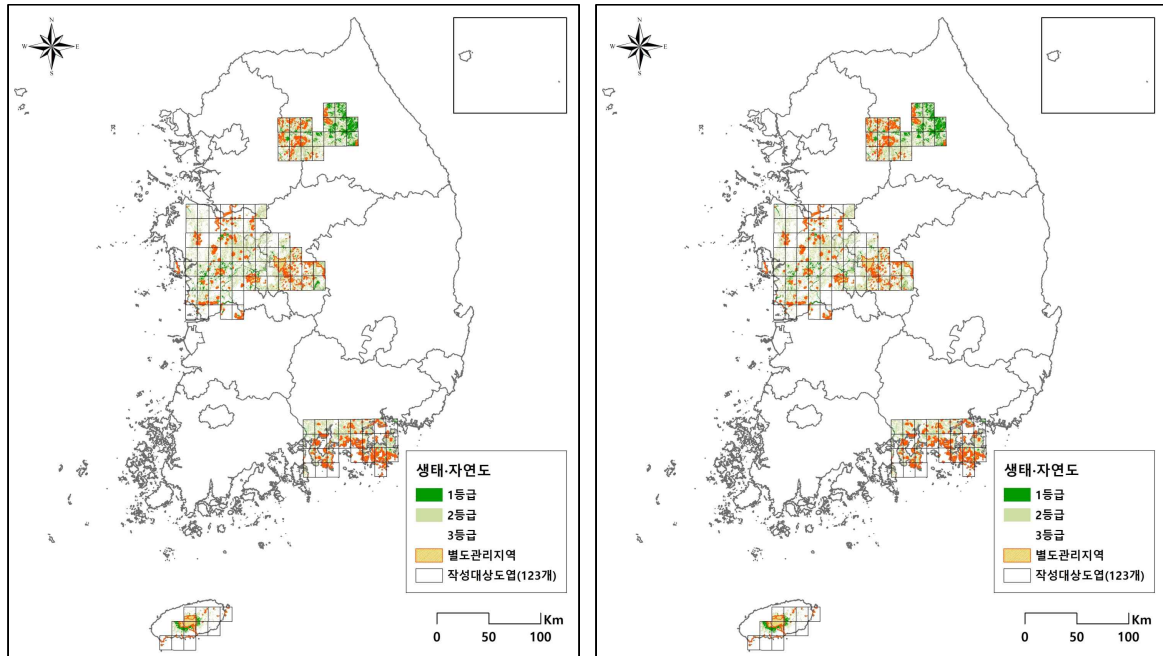


그림 14. 기존(좌)과 갱신(안)(우)

표 16. 생태·자연도 등급에 따른 면적(123도엽 기준)

구분	기존		갱신(안)		증감율(%)
	면적(km ²)	비율(%)	면적(km ²)	비율(%)	
육상면적	16,166.0	100	16,166.0	100	—
1등급	980.2	6.1	903.6	5.6	-0.5
2등급	5,831.2	36.1	5,752.8	35.6	-0.5
3등급	8,153.0	50.4	6,164.0	38.1	-12.3
별도관리지역	1,201.6	7.4	3,345.6	20.7	13.3

마. 생태·자연도 출력용 파일 제작

- 출력용 생태·자연도는 식생현황도, 생태·자연도 등급, 별도관리지역 등 각각의 출력용 자료를 작성한 후 갱신된 수치지형도를 바탕으로 PDF 형태로 출력하여 제작하였다.
- 출력용 파일 제작 시 ArcGIS 10.7 프로그램을 사용하였다.

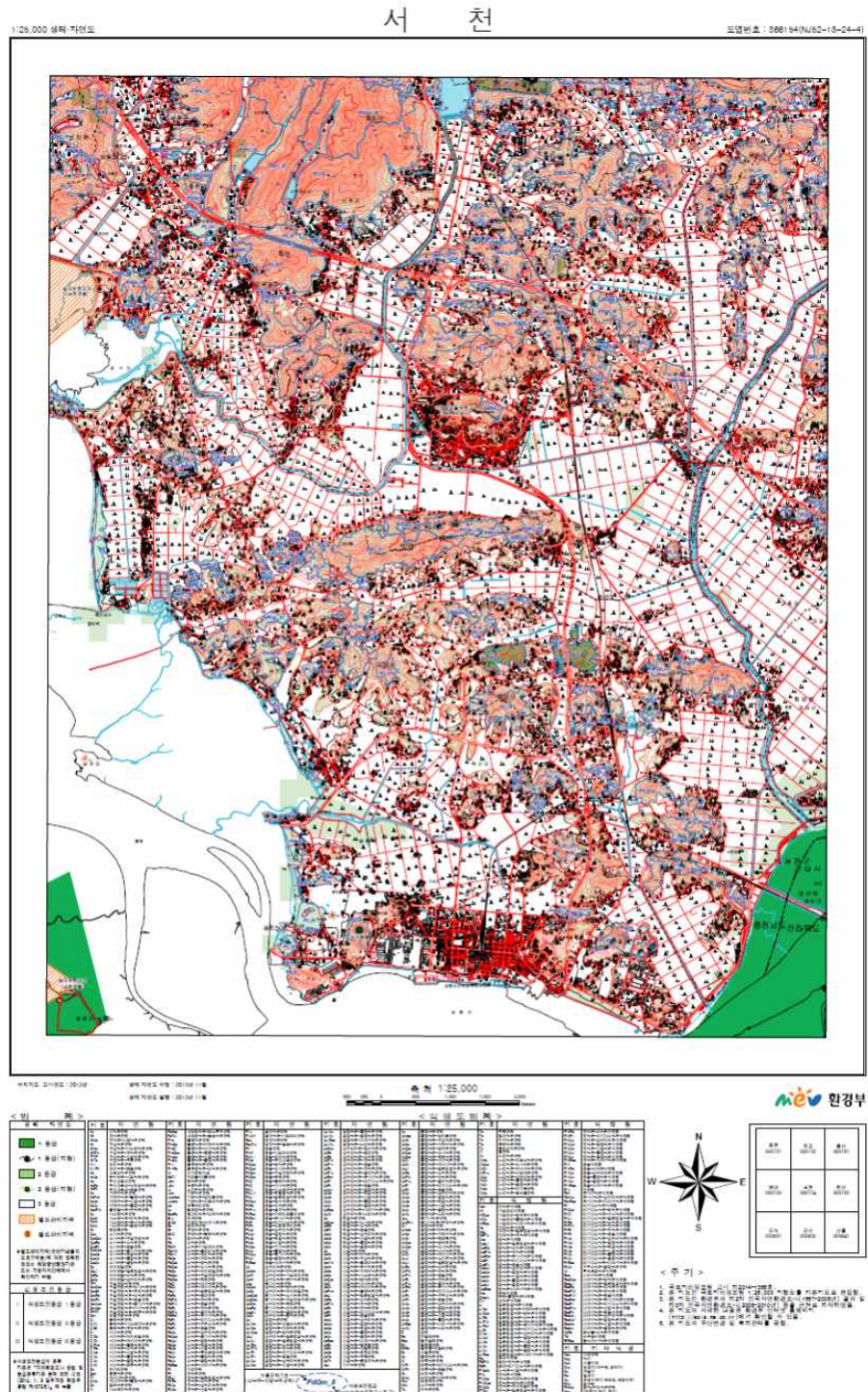


그림 15. 생태·자연도 출력용 (예시)

IV. 고찰

1. 자연환경종합 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 평가

가. 현존식생도

- 식생조사원도는 보전등급과 군락기호 누락, 군락기호 및 경계 오류, 기입사항 확인 불가 등의 오류가 발생하였으며, 식생조사원도 관리자(자연환경조사팀)를 통해 검수 및 수정을 진행하였다.
- 오류 발생 빈도를 줄이고 작업의 효율성을 제고하기 위하여 식생조사원도 검수 및 수정에 대한 협의된 지침이 필요하다.

나. 동·식물분포도

- 제공받은 기초자료에서 위치 정보 불일치, 종명 오기입, 서식 불일치 등 오류가 발견되어 각 분류군 담당자를 통해 검수 및 수정을 진행하였으나,
- 원자료 입력 시스템 내 자동검수 시스템 활용으로 기존 대비 오류 데이터의 양이 현저히 감소하였다.

다. 지형현황도

- 지형현황도는 보고서 내 이미지 형태의 공간정보를 데이터화(벡터 형태) 하는 과정에서 경계 작도 상 오류 발생 소지가 있다.
- 지형보전등급 I, II 등급 지형의 경우 경계가 생태·자연도에 반영되므로, 조사자가 구획한 경계를 최대한 정확하게 공간정보로 구축하는 것이 필요하다.
- 지형조사보고서 작성 시 조사자가 원자료 입력 시스템 내에서 직접 경계를 작도하고, 이를 자동적으로 공간정보화하는 프로세스를 통하여 해당 문제를 해결할 수 있을 것으로 판단된다.

라. 생태계정밀조사

- 일부 면 형태의 자료를 제외하고 대부분의 조사 결과가 점(Point) 형태의 공간정보로 구축되었으며, 원자료 입력 시스템 내 자동검수 시스템 활용으로 기존 대비 오류 데이터의 양이 현저히 감소하였다.
- 각 조사사업 분야별로 조사 및 기입양식에 차이가 있어 자료의 원활한 활용을 위해서는 공통된 조사 분야에 대한 양식 일치가 필요하다.

마. 생태·자연도 평가

- 생태·자연도 작성지침 개정('21.3.18.)에 따라 개정 내용을 반영하여 123도엽 생태·자연도를 작성하였다.
- 생태·자연도 작성 축척(1:25,000)과 활용 축척(1:5,000) 간 차이에 따라 등급 민원이 지속적으로 발생하는바, 유관기관 정밀 환경공간정보(정밀임상도, 세분류 토지피복지도) 등을 활용하여 정밀도를 향상시킬 필요가 있다.
- 추가적으로, 현장조사 결과의 생태·자연도 반영 시차에 의한 민원을 완화하기 위하여 갱신주기가 짧은 영상자료(정사영상 등)를 활용하여 토지이용 변화 지역에 대한 등급을 갱신할 필요가 있다고 사료된다.

2. 정도관리를 통한 생태·자연도 현장조사 결과의 일관성 유지

- 생태·자연도는 1) 사계절 변화 및 현장조사 시점, 2) 생물의 이동, 3) 전문가 역량 등 현장에서 발생하는 다양한 변수로 인하여 등급 결정의 객관성을 유지하는데 한계가 존재한다. 이 중 개선 가능성이 높으면서 객관성의 유지에 가장 큰 변수로 고려되는, 전문가 역량의 일관성을 유지할 필요가 있다.
- 생태·자연도 특성상 정보의 매우 높은 신뢰성 및 정확성 확보가 필수적이다. 생물상 조사의 일관된 결과 도출을 위해, 정기적인 토의 및 현장방문 워크숍과 같은 정도관리를 수행할 필요가 있다고 사료된다.

V. 결론

각 분야에서 생산되고 있는 빅데이터의 융합을 통한 국민체감 혁신 정보 생성 및 제공이 요구됨에 따라 정확한 자료의 생산과 관리의 중요성은 날로 높아지고 있다. 이러한 측면에서 볼 때, 본 사업의 구축대상인 자연환경종합 GIS-DB는 환경부에서 조사하여 구축 중인 다양한 자연생태분야 공간정보의 상당 부분을 아우르므로 각종 국가정책 수립의 기초자료로서 활용도가 높다. 그러나 자료의 내용과 양이 매우 방대하여 적절한 활용을 위해서는 자료의 표준화 및 무결성에 대한 검증이 이루어져야 한다. 또한 생태·자연도의 경우에는 인위적 개발에 따른 자연환경의 훼손을 최소화하고 조화로운 국토의 이용과 보전을 유도하기 위한 참고자료로서 광범위하게 활용되고 있다. 국민의 삶에 밀접하게 체감되는 정보이므로 매우 높은 정보의 신뢰성 및 정확성을 요구한다.

이러한 배경에서 본 사업 목적의 효과적인 달성을 위해서는 1) 공간정보 구축(DB화) 과정에서의 정확성 제고, 2) 현실적이고 정밀한 생태·자연도의 작성 등 일련의 사업 단계별 목표를 달성하기 위한 적절한 전략의 수립 및 시행이 요구된다. 상기 목표 달성 전략에 기반한 본 사업의 결과는 다음과 같다. 1) 정확한 공간정보 구축 - TTAS(한국정보통신단체표준) 및 공간정보 관련 법령을 준수하여 약 45만건의 자연환경종합 GIS-DB를 구축하였으며, 생태·자연도 작성지침을 준수하여 123도엽의 생태·자연도를 신규 작성하였다. 2) 생태·자연도 정밀화 - 생태·자연도 작성 시 산림청 정밀임상도, 환경부 세분류 토지피복지도, 국토지리정보원 1:5,000 수치지형도 등을 적극 활용하여 기존에 등급 변경 민원이 지속적으로 제기된 지역의 경계를 정밀하게 구획하였다. 이상의 결과들은 기존 ‘자연환경종합 GIS-DB 구축’ 사업 수행 시의 문제점을 상당 부분 보완하여 도출된 것이기 때문에 의미가 있다.

연구데이터 목록

1. 조사 데이터				
ID	제목		조사방법 및 내용	획득자
2. 탐사/측정 데이터(카메라 · 드론 · 3D스캐너 등을 활용한 사진 및 작업결과물)				
ID	제목		탐사방법 및 내용	획득자
3. 시료 및 실험분석 데이터(현장채집 표본 및 실험실 분석 · 검사 자료 또는 결과물)				
ID	시료명	분석방법	시료 수	획득자
4. 지도/공간평가 데이터(생태자연도 등 공간정보형태의 최종결과물)				
ID	제목		축척	획득자
4-1	현존식생도(2021년 전국자연환경조사)		1:5,000	생태자연도팀
4-2	지형현황도(2021년 전국자연환경조사)		1:25,000	생태자연도팀
4-3	포유류 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-4	조류 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-5	양서 · 파충류 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-6	식물 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-7	어류 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-8	저서성무척추동물 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-9	곤충 분포도(2021년 전국자연환경조사)		Point Data	생태자연도팀
4-10	최신 별도관리지역 자료		1:25,000	생태자연도팀
4-11	생태 · 자연도		1:25,000	생태자연도팀
5. 문헌/설문조사 데이터				
ID	제목		조사목적	획득자
6. 외부데이터				
ID	제목		생산기관	획득자
7. 기타 - 분류되지 않은 데이터 (상기 대분류에 포함되지 않은 데이터)				
ID	제목		내용	획득자

[부록]

부록 1. 생태·자연도 작성 도엽 목록

도엽번호	도엽명	수치지도 고시번호	도엽번호	도엽명	수치지도 고시번호	도엽번호	도엽명	수치지도 고시번호
336073	오라	2018-4346	366034	면천	2017-3974	367064	외천	2017-3974
336074	와산	2018-4346	366041	신평	2018-4346	367071	내수	2019-5111
336083	송당	2018-4346	366042	안중	2018-4346	367073	은행	2019-5111
336084	신양	2018-4346	366043	합덕	2017-3974	367074	속리천	2019-5111
336104	모슬포	2018-4346	366044	아산	2017-3974	367091	공주	2020-5238
336111	회수	2018-4346	366071	해미	2017-3974	367092	하봉	2020-5238
336112	한라산	2018-4346	366072	덕산	2017-3974	367093	탄천	2020-5238
336113	강정	2018-4346	366073	갈산	2018-4346	367094	월암	2020-5238
336114	서귀	2018-4346	366074	홍성	2018-4346	367101	금남	2018-4346
336121	위미	2018-4346	366081	예산	2017-3974	367102	신탄진	2020-5238
336122	표선	2018-4346	366082	대술	2017-3974	367103	유성	2018-4346
347041	대도	2018-4346	366083	대흥	2018-4346	367104	대전	2018-4346
347042	설천	2018-4346	366084	유구	2018-4346	367111	회북	2017-3974
347043	서상	2018-4346	366102	대야	2018-4346	367112	보은	2019-5111
347044	남해	2018-4346	366111	보령	2018-4346	367113	옥천	2019-5111
347081	돌산	2018-4346	366112	라원	2018-4346	367114	안남	2019-5111
347082	노도	2018-4346	366113	대천	2018-4346	367121	관기	2019-5111
348011	삼천포	2018-4346	366114	외산	2018-4346	367122	화서	2019-5111
348012	학림	2018-4346	366121	청양	2018-4346	367123	지전	2019-5111
348013	창선	2018-4346	366122	정산	2020-5238	367124	모서	2019-5111
348021	고성	2018-4346	366123	온산	2018-4346	367131	논산	2018-4346
348022	신룡	2018-4346	366124	부여	2018-4346	367133	연무	2020-5238
348023	추도	2018-4346	366151	웅천	2018-4346	377071	모곡	2017-3974
348024	통영	2018-4346	366152	판교	2018-4346	377072	반곡	2017-3974
348031	가조	2018-4346	366153	개야	2018-4346	377073	신점	2019-5111
348032	고현	2018-4346	366154	서천	2018-4346	377074	청운	2019-5111
348033	거제	2018-4346	366161	홍산	2018-4346	377081	굴지	2017-3974
348034	장승포	2018-4346	366162	석성	2018-4346	377083	양덕원	2019-5111
348051	미조	2020-5238	366164	함열	2020-5238	377084	창봉	2019-5111
348071	매물	2018-4346	367011	평택	2018-4346	377111	용문	2019-5111
357163	하동	2018-4346	367012	성환	2018-4346	377112	지제	2019-5111
357164	성내	2018-4346	367013	온양	2017-3974	377121	양동	2019-5111
358133	사천	2020-5238	367014	천안	2017-3974	377122	횡성	2019-5111
358134	두문	2018-4346	367021	서운	2018-4346	378013	도관	2017-3974
358143	구만	2018-4346	367051	광덕	2017-3974	378014	동창	2017-3974
358144	진동	2018-4346	367052	전의	2018-4346	378051	좌운	2019-5111
358153	남포	2018-4346	367053	마곡	2018-4346	378052	서석	2017-3974
358154	황포	2020-5238	367054	의당	2018-4346	378053	갑천	2019-5111
366031	고대	2017-3974	367061	전동	2020-5238	378054	둔내	2019-5111
366032	당진	2017-3974	367062	청주	2019-5111	378061	흥정	2017-3974
366033	운산	2017-3974	367063	조치원	2020-5238	378063	진조	2017-3974
총 123개 도엽								

부록 2. 별도관리지역 현황

(1) 산림유전자원보호구역 현황(2021년 말 기준)

대분류	구분	개소	면적(ha)
지방자치단체	지방자치단체 계	88	6,278
	서울특별시	-	-
	부산광역시	-	-
	대구광역시	5	7
	인천광역시	5	8
	광주광역시	-	-
	대전광역시	4	8
	울산광역시	-	-
	세종특별자치시	1	1
	경기도	1	200
	강원도	14	781
	충청북도	1	1
	충청남도	2	141
	전라북도	-	-
	전라남도	21	54
	경상북도	20	4,999
	경상남도	14	78
	제주도	-	-
지방청	지방청 계	329	166,310
	북부지방산림청	53	85,764
	동부지방산림청	109	37,944
	남부지방산림청	70	33,390
	중부지방산림청	30	3,201
	서부지방산림청	67	6,011
합계		417	172,588

(2) 국립공원 현황

연번	공원명	위 치	공원구역		비 고
			지정일자	면적(k㎡)	
계	22개소		-	6726.300	육지 : 3,972.589 해면:2,753.709 ※ 국토면적의3.96%(육상면적기준)
1	지리산	전남·북, 경남	1967.12.29.	483.022	-
2	경주	경북	1968.12.31.	136.550	-
3	계룡산	충남, 대전	1968.12.31.	65.335	-
4	한려해상	전남, 경남	1968.12.31.	535.676	해상 408.488
5	설악산	강원	1970.3.24.	398.237	-
6	속리산	충북, 경북	1970.3.24.	274.766	-
7	한라산	제주	1970.3.24.	153.332	-
8	내장산	전남·북	1971.11.17.	80.708	-
9	가야산	경남·북	1972.10.13.	76.256	-
10	덕유산	전북, 경남	1975.2.1.	229.430	-
11	오대산	강원	1975.2.1.	326.348	-
12	주왕산	경북	1976.3.30.	105.595	-
13	태안해안	충남	1978.10.20.	377.019	해상 352.796
14	다도해상	전남	1981.12.23.	2266.220	해상 1,975.198
15	북한산	서울, 경기	1983.4.2.	76.922	-
16	치악산	강원	1984.12.31.	175.668	-
17	월악산	충북, 경북	1984.12.31.	287.571	-
18	소백산	충북, 경북	1987.12.14.	322.011	-
19	변산반도	전북	1988.6.11.	153.934	해상 17.227
20	월출산	전남	1988.6.11.	56.220	-
21	무등산	광주, 전남	2013.3.4.	75.425	-
22	태백산	강원	2016.8.22.	70.052	-

(3) 도립공원 현황

공원명	위 치	면적(km ²)	지정일자	비고
합계	30개소	1,147.172	-	해상 402.451
금오산	경북 구미, 칠곡, 김천	37.262	1970.6.1.	
남한산성	경기 광주, 하남, 성남	35.166	1971.3.17.	
모악산	전북 김제, 완주, 전주	43.309	1971.12.2.	
덕산	충남 예산, 서산	19.859	1973.3.6.	
칠갑산	충남 청양	31.068	1973.3.6.	
대둔산	전북 완주, 충남 논산, 금산	59.996	1977.3.23.	
마이산	전북 진안	17.220	1979.10.16.	
가지산	울산, 경남 양산, 밀양	104.345	1979.11.5.	
조계산	전남 순천	26.750	1979.12.26.	
두륜산	전남 해남	32.910	1979.12.26.	
선운산	전북 고창	43.683	1979.12.27.	
팔공산	대구, 경북 칠곡, 군위, 경산, 영천	125.232	1980.5.13.	
문경새재	경북 문경	5.478	1981.6.4.	
경포	강원 강릉	1.689	1982.6.26.	
청량산	경북 봉화	49.509	1982.8.21.	
연화산	경남 고성	21.847	1983.9.29.	
고북	세종특별자치시	1.949	2013.1.17.	
천관산	전남 장흥	7.940	1998.10.13.	
연인산	경기 가평	37.691	2005.9.15.	
신안갯벌	전남 신안	162.000	2008.6.5.	해상 161.263
무안갯벌	전남 무안	37.123	2008.6.5.	해상 36.000
마라해양	제주도 서귀포시	49.755	2008.9.19.	해상 49.175
성산일출해양	제주도 서귀포시	16.156	2008.9.19.	해상 16.156
서귀포해양	제주도 서귀포시	19.540	2008.9.19.	해상 19.540
추자	제주도 제주시	95.292	2008.9.19.	해상 94.481
우도해양	제주도 제주시	25.863	2008.9.19.	해상 25.836
수리산	경기 안양, 안산, 군포	7.035	2009.7.16.	
제주곶자왈	제주도 서귀포시	1.547	2011.12.30.	
별교갯벌	전라남도 보성군	23.068	2016.1.28.	
불갑산	전라남도 영광군	6.89	2019.1.10.	

(4) 군립공원 현황

연번	공 원 명	위 치	면적(k㎡)	지정일자	비고
-	합계	28개소	254.528	-	해상 3.772
1	강천산	전북	15.800	1981.1.7.	
2	천마산	경기 남양주시 화도읍, 진천면, 호평면	12.388	1983.8.29.	
3	보경사	경북 포항시 송라면	8.510	1983.10.1.	
4	불영계곡	경북 울진군 울진읍, 서면, 근남면	25.595	1983.10.5.	
5	덕구온천	경북 울진군 북면	6.275	1983.10.5.	
6	상죽암	경남 고성군 하일면, 하이면	5.106	1983.11.10.	해상 3.772
7	호구산	경남 남해군 이동면	2.839	1983.11.12.	
8	고소성	경남 하동군 악양면, 화개면	3.035	1983.11.14.	
9	봉명산	경남 사천시 곤양면, 곤명면	2.645	1983.11.14.	
10	거열산성	경남 거창군 거창읍, 마리면	3.271	1984.11.17.	
11	기백산	경남 함양군 안의면	2.013	1983.11.18.	
12	황매산	경남 합천군 대병면, 가회면	21.784	1983.11.18.	
13	웅석봉	경남 산청군 산청읍, 금서·삼장·단성	17.960	1983.11.23.	
14	신불산	울산 울주군 상북면, 삼남면	11.585	1983.12.2.	
15	운문산	경북 청도군 운문면	16.173	1983.12.29.	
16	화왕산	경남 창녕군 창녕읍	31.258	1983.11.3.	
17	구천계곡	경남 거제시 신현읍, 동부면	5.871	1984.2.4.	
18	입곡	경남 함안군 산인면	0.961	1985.1.28.	
19	비슬산	대구 달성군 옥포면, 유가면	13.382	1986.2.22.	
20	장안산	전북 장수군 장수읍	6.274	1986.8.18.	
21	빙계계곡	경북 의성군 춘산면	0.880	1987.9.25.	
22	아미산	강원 인제군 인제읍	3.159	1990.3.22.	
23	명지산	경기 가평군 북면	14.027	1991.10.9.	
24	방어산	경남 진주시 지수면	2.588	1993.12.16.	
25	대이리	강원 삼척시 신기면	3.664	1996.10.25.	
26	월성계곡	경남 거창군 북상면	0.650	2002.4.25.	
27	병방산	강원 정선군 정선읍	0.500	2011.9.30.	
28	장산	부산	16.342	2021.9.15.	

(5) 천연기념물보호구역 현황

연번	천연기념물 지정번호	지정명칭	소재지	관리자 (단체)	지정일자
1	170호	홍도천연보호구역	전남 신안군 흑산면 홍도리 1 외	신안군	1965.4.7.
2	171호	설악산천연보호구역	강원 속초시, 인제군, 양양군, 고성군 일부	강원도, 대한불교조계종 신흥사	1965.11.5.
3	182호	한라산천연보호구역	제주특별자치도 제주시, 서귀포시	제주특별자치도	1966.10.12.
4	246호	대암산·대우산 천연보호구역	강원 양구군 동면 일부, 강원 인제군 서화면 일부 및 북면 일부	강원도	1973.7.10.
5	247호	향로봉·건봉산 천연보호구역	강원 인제군 서화면 일부, 강원 고성군 수동면 일부, 강원 고성군 간성읍 일부	강원도	1973.7.10.
6	336호	독도천연보호구역	경북 울릉군 울릉읍 독도리(독도 일원)	울릉군	1982.11.20.
7	420호	성산일출봉천연보호구역	제주 서귀포시 성산읍 성산리 1번지 등	제주특별자치도	2000.7.18.
8	421호	문섬·범섬 천연보호구역	제주 서귀포시 서귀동 산4번지 및 법환동 산1-3번지 등	제주특별자치도	2000.7.18.
9	422호	차귀도천연보호구역	제주 제주시 한경면 고산리 산34번지 등	제주특별자치도	2000.7.18.
10	423호	마라도천연보호구역	제주 서귀포시 대정읍 가파리 580 등	제주특별자치도	2000.7.18.
11	524호	창녕우포늪천연보호구역	경남 창녕군 유어면, 이방면, 대합면 일원	창녕군	2011.1.13.

(6) 상수원보호구역 현황

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
1	잠실	서울특별시	1995.03.20.	6.453	서울특별시 광진, 강동, 송파구 잠실수중보 상류 하천구역
2	팔당(남양주)	남양주시	1975.07.09.	42.377	경기도 남양주시 조안면
3	팔당(광주)	광주시	1975.07.09.	83.627	경기도 광주시 남종면
4	팔당(하남)	하남시	1975.07.09.	7.100	경기도 하남시 배알미동
5	팔당(양평)	양평군	1975.07.09.	25.713	경기도 양평군 양서면 양수리
6	양평	양평군	1995.06.30.	0.542	경기도 양평군 양평읍 회현리 일원
7	광교	수원시	1971.06.10.	10.277	경기도 수원시 장안구 광교동
8	파장	수원시	1981.06.29.	1.577	경기도 수원시 장안구 파장동
9	송탄	평택시	1979.03.09.	3.859	경기도 평택시 진위면 봉남리
10	평택	평택시	1979.07.02.	0.982	경기도 평택시 유천동 일원
11	문산	파주시	1992.12.14.	4.810	경기도 파주시 파평면 금파리
12	여주	여주시	1988.12.15.	2.347	경기도 여주시 여주읍 단현리
13	의정부	의정부시	1982.05.25.	3.873	경기도 의정부시 가농3동
14	포천	포천시	1992.08.10.	0.332	경기도 포천시 관인면 냉정리 일원
15	군남	연천군	1995.05.19.	2.833	연기도 연천군 군남면 선곡리
16	소양	춘천시	1996.01.08.	0.588	동면 지내리 일원
17	용산	춘천시	1981.01.08.	1.148	신북읍 용산리 일원
18	원주	원주시	1987.12.22.	7.566	소초면 장양리 일원
19	강릉제2	강릉시	1991.07.23.	1.159	성산면 오봉리 일원
20	주문진	강릉시	1983.12.13.	0.900	연곡면 송림리 일원
21	달방	동해시	1992.07.22.	2.130	이로동 일원
22	이원	동해시	1987.06.10.	0.395	쇄운동 일원
23	옥계	강릉시	1983.12.13.	0.806	옥계면 낙풍리 일원
24	옥계	동해시	1987.11.26.	0.195	강릉시 옥계면 주수리 일원

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
25	백산	태백시	1989.11.01.	0.211	백산동 일원
26	담골	태백시	1989.11.01.	0.062	소도동 일원
27	원동	태백시	1991.04.15.	0.154	원동 일원
28	쌍천	속초시	1979.06.12.	2.653	도문동, 설악동 일원
29	학사평	속초시	2000.03.04.	1.152	노학동 일원
30	삼척	삼척시	1986.10.04.	0.517	마평동 일원
31	도계	삼척시	1991.01.25.	0.751	도계읍 고사리 일원
32	원덕	삼척시	1991.01.25.	0.624	원덕읍 옥원리 일원
33	근덕	삼척시	1991.01.25.	0.454	근덕면 동막리 일원
34	광동댐(삼척)	삼척시	1994.09.06.	3.621	삼척시 하장면 광동리, 태백시 상사미동 일원
35	태학	홍천군	1987.06.12.	0.321	홍천읍 태학리 일원
36	성산	홍천군	2001.09.22.	0.663	화촌면 성산리 일원
37	횡성댐	횡성군	2000.10.21.	8.727	감천면 대관대리 일원
38	영월	영월군	1990.07.26.	0.522	영월읍 영흥리 일원
39	상동(태백)	영월군	1976.03.23.	48.350	영월군 상동읍 친평리, 태백시 문곡소도동 일원
40	남면	영월군	1999.03.27.	0.247	남면 연당리 일원
41	쌍용	영월군	1990.07.26.	0.281	한반도면 후탄리 일원
42	주천	영월군	1990.07.26.	0.156	주천면 주천리 일원
43	평창	평창군	1989.07.05.	0.706	평창읍 후평리 일원
44	봉평	평창군	1989.07.05.	0.099	봉평면 원길리 일원
45	대관령	평창군	1988.07.26.	0.074	대관령면 횡계리 일원
46	덕송	정선군	1991.01.29.	0.958	정선읍 덕송리 일원
47	덕천	정선군	1991.01.29.	1.523	신동읍 덕천리 일원
48	여량	정선군	1991.01.29.	0.329	여량면 봉정리 일원

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
49	북평	정선군	1991.01.29.	0.469	북평면 장열리 일원
50	임계	정선군	1991.01.29.	2.451	임계면 송계리 일원
51	동송	철원군	1987.08.27.	0.391	동송읍 장흥리 일원
52	화천	화천군	1982.05.13.	0.749	하남면 논미리 일원
53	산양	화천군	1987.06.03.	0.363	상서면 산양리 일원
54	사창	화천군	1982.05.13.	0.299	사내면 사창리 일원
55	양구읍	양구군	1987.06.03.	0.285	양구읍 정림리 일원
56	인제	인제군	1996.12.13.	0.625	인제읍 고사리 일원
57	남면	인제군	1994.01.19.	0.307	남면 부평리 일원
58	기린	인제군	1987.06.03.	0.337	기린면 현리 일원
59	간성	고성군	1987.06.12.	0.539	거진읍 대대리 일원
60	현내	고성군	2002.05.11.	0.265	현내면 배봉리 일원
61	죽왕	고성군	1987.06.12.	0.470	죽왕면 문암진리 일원
62	남애	양양군	1992.12.24.	0.106	현남면 주리 일원
63	충주면	충주시	2002.08.12.	1.645	용탄동 일원
64	단월	충주시	1982.10.03.	2.317	단월동 일원
65	단양	단양군	1988.06.17.	1.012	단양읍 도담리 일원
66	대청호	대전 동구	1980.11.24.	61.258	대청동
67	대청호	대전 대덕구	1980.11.24.	16.450	삼정·미호·갈전·이현·황호·부수동
68	대청호	청주시	1980.11.24.	94.854	문의·현도·남이·가덕면
69	대청호	보은군	1980.11.24.	6.424	회남면 매산, 별수, 산수, 남대문리
70	보은	보은군	1985.02.26.	0.944	보은읍 교사, 중동, 강산리
71	삼승	보은군	1988.06.17.	0.156	보은읍 교사, 중동, 강산리
72	옥천	옥천군	1982.10.06.	1.071	이원면 지탄리, 용방리, 원동리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
73	청산	옥천군	1988.06.17.	0.611	청산면 교평리, 예곡리, 의지리, 산수리
74	영동	영동군	1988.06.17.	1.065	심천면 금정리, 기초리, 명천리, 양산면 죽산리, 양강면 구강리
75	천안	천안시	1985.10.21.	0.592	풍세면 남관, 용정, 보성, 두남리
76	병천	천안시	1993.04.21.	0.410	병천면 병천리, 가천리, 탑원리, 수신면 장산리
77	성환	천안시	1980.06.16.	0.873	성환읍 안궁, 수향, 양평, 도하리
78	유구	공주시	1990.01.19.	0.515	유구읍 신달, 입석, 신영, 석남, 유구리
79	온양	아산시	1990.03.06.	0.552	온양6동(읍내, 좌부, 장준동)
80	예산	예산군	1988.03.16.	2.601	예산읍 주교리, 응봉면 입침리, 오가면 원평리, 신창리, 대흥면 손지리, 노동리
81	공산면	동구청	1983.01.10.	3.477	대구광역시 동구 지료동
82	가창면	달성군	1972.12.21.	40.654	대구광역시 달성군 가창면 용계리
83	강정	달성군	1972.02.02.	3.535	대구광역시 달성군 다사읍 매곡리
84	경산	경산시	1980.04.16.	0.983	경상북도 경산시 대정동
85	탑동	경주시청	1978.09.14.	0.357	경상북도 경주시 탑동
86	보문	경주시청	1981.06.01.	4.872	경상북도 경주시 신평동
87	안강	경주시청	1981.09.17.	1.757	경상북도 경주시 강동면 양동리
88	간천	경주시청	1987.03.30.	0.164	경상북도 경주시 건천읍 송천리 1515-1 일원
89	안계면	경주시청	1987.10.17.	3.478	경상북도 경주시 강동면 안계리
90	구미광역	구미시	1985.10.11.	3.320	경상북도 구미시 고아읍 괴평리
91	황금상수원	김천시	1987.03.23.	1.078	경상북도 김천시 황금동
92	지례상수원	김천시	1987.03.31.	0.223	경상북도 김천시 지례면 도곡리
93	달지	문경시	1995.11.20.	0.002	경상북도 문경시 영순면 달지리 93 일원
94	문경(신)	문경시	2005.11.08.	0.119	경상북도 문경시 문경읍 당포리 410 일원
95	가은	문경시	2005.11.08.	0.281	경상북도 문경시 가은읍 작천리
96	무양	상주시	1981.11.30.	0.496	경상북도 상주시 무양동

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(k㎡)	소재지
97	함창	상주시	1981.11.30.	0.933	경상북도 상주시 함창읍 오사리
98	모동	상주시	1995.11.15.	0.374	경상북도 상주시 모동면 이동리
99	안동	안동시	2000.05.22.	1.908	경상북도 안동시 용상동
100	영주	영주시	1986.12.31.	0.696	경상북도 영주시 상줄동
101	풍기	영주시	1987.03.13.	0.232	경상북도 영주시 풍기읍 성내리
102	순흥	영주시	1993.07.08.	1.204	경상북도 영주시 순흥면 배점리
103	부석저수지	영주시	2018.12.14.	2.051	경상북도 영주시 부석면 소천리
104	영천면	영천시	1978.05.22.	28.179	경상북도 영천시 자양면 성곡리
105	왕산지	영천시	2000.08.23.	7.233	경상북도 영천시 신녕면 왕산리
106	포항제2	포항시	1962.03.24.	0.492	경상북도 포항시 남구 연일읍 유강리
107	홍해	포항시	1987.04.06.	0.703	경상북도 포항시 북구 홍해읍 약성리
108	오어지	포항시	1997.03.12.	3.861	경상북도 포항시 남구 오천읍 항사리
109	오천	포항시	1991.04.29.	2.354	경상북도 포항시 남구 오천읍 진전리
110	구룡포	포항시	1987.04.06.	0.421	경상북도 포항시 남구 구룡포읍 놀태리
111	군위	군위군	1998.09.09.	0.560	경상북도 군위군 효령면 성리
112	효령	군위군	1991.08.29.	0.572	경상북도 군위군 효령면 증구리
113	의흥	군위군	1986.06.11.	0.432	경상북도 군위군 의흥면 파전리
114	고령	고령군	1982.11.11.	0.850	경상북도 고령군 고령읍 장기리
115	봉화	봉화군	1975.10.30.	0.043	경상북도 봉화군 봉화읍 삼계리 164-2 일원
116	물야	봉화군	2014.01.23.	0.031	경상북도 봉화군 물야면 오진리 911 일원
117	춘양	봉화군	1982.07.30.	0.081	경상북도 봉화군 춘양면 서동리 7 일원
118	소천	봉화군	1999.04.01.	0.219	경상북도 봉화군 소천면 고선리
119	석포	봉화군	1995.02.20.	2.603	경상북도 봉화군 석포면 석포리
120	재산	봉화군	2000.07.06.	0.244	경상북도 봉화군 재산면 현동리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
121	영덕	영덕군	1985.04.19.	0.406	경상북도 영덕군 영덕읍 화개리
122	축산	영덕군	1985.04.19.	0.163	경상북도 영덕군 축산면 축산리
123	영해	영덕군	1992.01.28.	0.648	경상북도 영덕군 병곡면 사천리
124	영양	영양군	1987.03.20.	0.256	경상북도 영양군 영양읍 하원리
125	입암	영양군	1987.03.20.	0.185	경상북도 영양군 입암면 신구리
126	청기	영양군	2012.04.12.	0.110	경상북도 영양군 청기면 정족리 1317 일원
127	일월	영양군	2006.08.18.	0.176	경상북도 영양군 일월면 섬촌리 101 일원
128	수비	영양군	1987.03.20.	0.159	경상북도 영양군 수비면 발리리
129	신원	영양군	2012.04.12.	0.062	경상북도 영양군 수비면 신원리 600 일원
130	석보	영양군	2006.08.18.	0.147	경상북도 영양군 석보면 원리리
131	예천	예천군	1975.09.01.	0.250	경상북도 예천군 예천읍 백전리
132	용문	예천군	1994.10.19.	0.125	경상북도 예천군 용문면 상금곡리 748 일원
133	감천	예천군	2004.12.30.	1.025	경상북도 예천군 감천면 장산리
134	풍양(상주)	예천군	1984.02.29.	1.875	경상북도 예천군 풍양면 낙상리 1346-6 일원
135	의성	의성군	1986.08.25.	0.485	경상북도 의성군 의성읍 도서리
136	단촌	의성군	1999.01.11.	0.220	경상북도 의성군 단촌면 관덕리
137	점곡	의성군	1987.03.20.	0.405	경상북도 의성군 점곡면 동변리
138	금성	의성군	1987.03.20.	0.536	경상북도 의성군 금성면 산운리
139	봉양	의성군	1987.03.20.	1.411	경상북도 의성군 봉양면 구산리
140	안계	의성군	1987.03.20.	0.938	경상북도 의성군 안계면 위양리
141	울진	울진군	1987.02.19.	0.232	경상북도 울진군 울진읍 고성리
142	평해	울진군	1987.02.19.	0.213	경상북도 울진군 평해읍 평해리
143	온정	울진군	1987.02.19.	0.295	경상북도 울진군 온정면 소태리
144	도동	울릉군	1980.11.08.	0.622	경상북도 울릉군 울릉읍 도동리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
145	사동	울릉군	1908.07.03.	2.316	경상북도 울릉군 울릉읍 사동리
146	남양	울릉군	1981.12.08.	1.166	경상북도 울릉군 서면 남양리
147	현포	울릉군	1984.03.26.	0.761	경상북도 울릉군 서면 태하리
148	북면	울릉군	2011.12.30.	0.300	경상북도 울릉군 북면 추산리
149	내수전	울릉군	2008.08.03.	0.615	경상북도 울릉군 울릉읍 저동리
150	은문댐	청도군	1997.12.05.	45.165	경상북도 청도군 운문면 대천리
151	풍각	청도군	1986.07.09.	0.147	경상북도 청도군 풍각면 현리리 878-1 일원
152	청송	청송군	1999.02.08.	0.469	경상북도 청송군 청송읍 금곡리
153	부동	청송군	1994.12.31.	0.037	경상북도 청송군 주왕산면 주산지리 1597.9 일원
154	부남	청송군	1994.12.31.	0.079	경상북도 청송군 부남면 홍원리 816 일원
155	안덕	청송군	2001.02.15.	0.258	경상북도 청송군 안덕면 명당리
156	진보	청송군	1999.02.08.	0.479	경상북도 청송군 진보면 각산리
157	회동	부산광역시	1964.02.22.	88.502	부산시 금정구 회동동
158	회아댐	울주군	1991.06.08.	5.892	울산시 울주군 청량읍 동천리
159	대곡(사연)댐	울주군	2004.12.01.	5.185	울산시 울주군 범서읍 사연리
160	성주수원지	창원시	1964.08.03.	5.359	경남 창원시 천선동
161	진양호	진주시	1969.06.13.	39.821	경남 진주시 남강로 1번길
162	진양호2	사천시	2004.01.01.	4.541	경남 진주시 내동면 내평리
163	진양호	산청군	2004.01.10.	2.976	경남 산청군 단성면 사월리
164	육지	통영시	1983.06.23.	0.537	경남 통영시 육지면 동항리
165	우동	통영시	1982.01.15.	2.465	경남 통영시 광도면 우동리
166	곤명	사천시	1982.02.12.	0.518	경남 사천시 곤명면 정곡리
167	밀양댐	밀양시	2000.10.30.	4.371	경남 밀양시 단장면 고희리
168	밀양댐	양산시	2000.11.10.	5.605	경남 양산시 원동면

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
169	교동	밀양시	1986.10.20.	2.391	경상남도 밀양시 용평로
170	연초면	거제시	1982.07.14.	11.336	경남 거제시 연초면 덕치리
171	우곡	의령군	2004.10.25.	3.217	의령군 가례면 가례로
172	함안	함안군	1989.11.29.	2.102	함안군 함안면 강명5길
173	군북	함안군	1981.03.14.	1.829	함안군 군북면 사촌리
174	상월	창녕군	1983.05.12.	3.750	경남 창녕군 고암면 우천리
175	생초	산청군	1983.06.09.	0.264	경남 산청군 생초면 어서리
176	단성	산청군	1983.06.09.	0.400	경남 산청군 단성면 방목리
177	함양	함양군	1982.01.21.	0.281	경남 함양군 함양읍 은림리
178	안의	함양군	1986.05.09.	0.130	경남 함양군 안의면 월림리
179	거창	거창군	1981.08.14.	4.872	경남 거창군 거창읍 노혜2길
180	가조	거창군	1989.11.22.	2.175	경남 거창군 가조면 가조가야로
181	용주	합천군	2017.10.17.	0.881	경남 합천군 용주면 고품길
182	적중	합천군	1990.09.21.	0.669	경남 합천군 가야면 횡산리
183	신흥	익산시	1971.11.15.	0.302	익산시 신흥동
184	방수리	임실군	1972.05.05.	0.285	임실군 관촌면 방수리
185	옥정호	정읍시	1999.08.12.	3.824	전북 임실군 운암면 입석리 일원
186	월락	남원시	1985.12.24.	0.415	남원시 고죽동
187	무주	무주군	1976.06.09.	0.318	무주군 무주읍 읍내리 일원
188	설천	무주군	1988.06.07.	0.063	무주군 설천면 두길리 일원
189	구천	무주군	1987.06.15.	0.004	무주군 설천면 삼공리 일원
190	안성	무주군	2005.12.30.	0.098	무주군 안성면 죽천리 일원
191	동화댐	장수군	2001.12.31.	3.467	장수군 번암면 동화리
192	부안댐	부안군	1999.12.31.	16.853	부안군 상서면 청림리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
193	동북수원지	광주광역시	1973.05.21.	12.656	화순군 동북면 연월리
194	제2수원지	광주 동구청	1981.05.08.	4.630	동구 용연동
195	제4수원지	광주 북구청	1981.05.08.	9.700	북구 청풍동, 화암동 일원
196	미평	여주시	1989.11.27.	1.070	여주시 미평동
197	와룡	순천시	1976.12.21.	5.841	순천시 향동
198	이사천	순천시	1987.03.02.	0.250	순천시 상사면 용계리
199	신계	담양군	1995.10.16.	2.287	담양군 월산면
200	석곡	곡성군	1991.12.03.	2.410	곡성군 석곡면
201	구례	구례군	1980.03.27.	0.813	구례군 구례읍
202	산동	구례군	1997.07.16.	0.968	구례군 산동면
203	호형	고흥군	1989.01.04.	0.233	고흥군 고흥읍
204	호천	고흥군	1995.01.11.	0.586	고흥군 고흥읍
205	강동	고흥군	1995.01.11.	2.589	고흥군 풍양면
206	신호	고흥군	1989.01.04.	0.135	고흥군 도화면
207	금사	고흥군	1989.01.04.	0.277	고흥군 포두면
208	신금	고흥군	1989.01.04.	0.245	고흥군 봉래면
209	오천	고흥군	2005.09.23.	4.435	고흥군 금산면
210	예내	고흥군	2005.09.23.	1.802	고흥군 봉래면
211	영남	고흥군	2005.09.23.	2.777	고흥군 영남면
212	보성	보성군	1987.11.24.	0.710	보성군 노동면 광곡리
213	득량	보성군	1987.11.24.	1.190	보성군 득량면 오봉리
214	강진	강진군	1987.04.16.	1.694	강진군 근동면
215	마량	강진군	1986.11.15.	0.021	강진군 마량면 영동리
216	성전	강진군	1991.03.11.	0.340	강진군 성전면

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
217	병영	강진군	1996.06.14.	2.808	강진군 병영면 삭양리
218	해남 삼산천	해남군	1980.01.30.	0.346	해남군 삼산면
219	해남 백도제	해남군	1995.03.07.	1.422	해남군 삼산면 구림리
220	송지	해남군	1999.05.11.	3.528	해남군 송지면 송호리
221	황산	해남군	1983.08.29.	0.055	해남군 황산면 우항리
222	영암	영암군	1986.11.05.	4.865	영암군 영암읍
223	군서	영암군	1993.11.29.	2.586	영암군 군서면
224	학산	영암군	1988.01.05.	2.833	영암군 학산면
225	삼호	영암군	1997.10.20.	4.325	영암군 삼호면
226	신북	영암군	2003.10.06.	1.372	영암군 신북면
227	대동	합평군	1989.07.13.	2.110	합평군 대동면 연암리
228	합평	합평군	1989.06.17.	0.399	합평군 합평읍 기각리
229	죽림	영광군	1989.12.08.	4.834	-
230	연암	영광군	1999.07.15.	3.308	-
231	대신	영광군	2001.11.21.	2.450	-
232	염산	영광군	1997.11.11.	1.375	-
233	법성	영광군	1971.12.29.	3.315	-
234	유탕	장성군	1997.06.09.	0.178	장성군 장성읍 유탕리
235	완도대야	완도군	1987.07.22.	4.000	완도군 완도읍
236	완도죽청	완도군	1987.07.22.	2.212	완도군 완도읍 죽청리
237	군외용계	완도군	1989.01.12.	1.935	완도군 군외면 신흥리
238	신지임촌	완도군	1987.01.12.	0.500	완도군 신지면 임촌리
239	보길부항	완도군	1989.05.25.	2.245	완도군 보길면 부항리
240	금당육산	완도군	2006.05.11.	0.323	완도군 금당면 육산리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
241	소안미라	완도군	2006.05.11.	0.881	완도군 소안면 미라리
242	청산국화	완도군	2005.05.11.	1.148	완도군 청산면 국산리
243	해동	완도군	2006.05.11.	2.108	완도군 약산면 해동리
244	척치	완도군	2006.05.11.	0.429	완도군 금일읍 척치리
245	진도	진도군	1990.08.20.	1.980	진도군 고군면 금계리
246	녹진	진도군	1996.11.19.	0.375	진도군 군내면 덕평리
247	농어촌통합(청용)	진도군	2000.11.04.	2.406	진도군 의신면 청용리 산1 일원
248	조도	진도군	1989.12.24.	1.050	진도군 조도면
249	광정	신안군	1987.04.16.	0.393	신안군 지도읍 광정리
250	대기	신안군	1998.11.20.	0.215	신안군 임자면 대기리
251	만년	신안군	1995.06.24.	0.381	신안군 도초면 만년리
252	진리	신안군	1987.04.16.	0.464	신안군 흑산면 진리
253	염산	신안군	2001.12.27.	0.505	신안군 중도면 방축리 산79 일원
254	주암림	화순군	1993.09.20.	2.964	화순군 화순읍 쌍충로 152 일원
255	주암림	보성군	1993.09.22.	12.217	보성군 복내면 유정리
256	주암림	순천시	1993.09.30.	49.812	순천시 주암면 대광리, 상사면 용계리
257	장흥댐	장흥군	2005.04.12.	10.485	장흥군 부산면
258	장흥댐	강진군	2005.04.12.	12.920	장흥군 부산면
259	평림댐	장성군	2007.09.18.	1.016	장성군 삼계면 수옥리
260	아산	남해군	1982.01.17.	0.257	남해군 남해읍 아산리
261	오동	남해군	1997.06.26.	1.352	남해군 남해읍 아산리 산4-34 일원
262	봉성	남해군	1985.04.03.	2.750	남해군 남해읍 평현리
263	난음	남해군	1997.06.26.	0.496	남해군 상주면 난음리 94 일원
264	상주	남해군	1983.01.28.	1.898	남해군 상주면 상주리

(6) 상수원보호구역 현황(계속)

연번	상수원보호구역명	행정구역	최초지정일	지정면적(㎢)	소재지
265	지족	남해군	1991.02.11.	0.615	남해군 삼동면 지족리
266	향도	남해군	1997.06.26.	0.780	남해군 미조면 송정리
267	미조	남해군	1985.04.03.	1.655	남해군 미조면 송정리 산204-4 일원
268	남면	남해군	1997.06.26.	1.317	남해군 남면 당항리
269	대곡	남해군	1997.06.26.	1.170	남해군 고현면 대곡리
270	선원	남해군	2012.03.19.	0.958	남해군 고현면
271	옥천	남해군	2012.03.19.	0.822	남해군 창선면
272	하동	하동군	1998.06.11.	0.012	하동군 악양면 평사리
273	진교	하동군	1986.10.17.	3.573	하동군 진교면 진교리
274	옥중	하동군	1998.05.09.	3.061	하동군 옥중면 청룡리
275	어승생	제주	1977.08.01.	1.322	제주시 해안동 산64-1 일원
276	외도	제주	1972.07.31.	0.141	제주시 내도동 884 일원
277	금산	제주	1974.07.23.	0.012	제주시 건입동 1192 일원
278	삼양	제주	1974.07.23.	0.011	제주시 삼양2동 1960-5 일원
279	웅포	제주	1974.07.23.	0.005	제주시 한림읍
280	추자1	제주	1978.11.29.	0.017	제주시 추자면 대서리
281	추자2	제주	1978.11.29.	0.009	제주시 추자면 영흥리
282	추자3	제주	1978.11.29.	0.035	제주시 추자면 묵리
283	강정	제주	1974.07.23.	0.254	서귀포시 강정동 3016 일원
284	상예	제주	1978.11.29.	0.001	서귀포시 상예동
285	서홍	제주	1974.07.23.	0.010	서귀포시 서홍동
286	서림	제주	1974.07.23.	0.005	서귀포시 대정읍 일과리 1293-1 일원

(7) 야생생물보호구역 현황

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
1	강원도	강릉시	강원 강릉 저동(강원도 강릉시 저동 임34 외 26필)	1.0594	1985
2	강원도	고성군	강원 고성 거진읍(강원도 고성군 거진읍 화포리 산24-1 외 3필지)	2.277	1985
3	강원도	고성군	강원 고성 죽왕면(강원도 고성군 죽왕면 오봉리 산167-1)	0.6403	1985
4	강원도	삼척시	강원 삼척 미로면(강원도 삼척시 미로면 상정리 산29 외 2)	0.02	1998
5	강원도	삼척시	강원 삼척 성내동(강원도 삼척시 성내동 산8-2 외 8필지)	0.012	1998
6	강원도	양구군	강원 양구 방산면(강원도 양구군 방산면 칠전리 산1-1)	0.01	1998
7	강원도	양양군	강원 양양 현남면(강원도 양양군 현남면 진포매리 122-3 외 9필지)	0.2623	1985
8	강원도	영월군	강원 영월 서면(강원도 영월군 서면 쌍용리 산107)	0.0305	1998
9	강원도	영월군	강원 영월 영월읍(강원도 영월군 영월읍 영흥리 산131-1 외 5필지)	2.5	1998
10	강원도	원주시	강원 원주 소초면(강원도 원주시 소초면 학곡리 산56번지 외 1필지)	0.0591	1987
11	강원도	원주시	강원 원주 호저면 (강원도 원주시 호저면 주산리 390-10)	0.0034	1994
12	강원도	원주시	강원 원주 홍업면(강원도 원주시 홍업면 매지리 1459번지 외 63필지)	0.4986	1987
13	강원도	정선군	강원 정선 화암면(강원도 정선군 화암면 산418 외 9필)	0.32	1988
14	강원도	철원군	강원 철원 철원읍(강원도 철원군 철원읍 산71)	0.0453	2010
15	강원도	춘천시	강원 춘천 동면(강원도 춘천시 동면 만천리 산99-1)	0.02	1985
16	강원도	춘천시	강원 춘천 서면(강원도 춘천시 서면 방동리 산90)	0.05	1998
17	강원도	춘천시	강원 춘천 소양로(강원도 춘천시 소양로1가 산1-1(봉의동 1))	0.05	1998
18	강원도	춘천시	강원 춘천 우두동(강원도 춘천시 우두동 산5)	0.16	1998
19	강원도	태백시	강원 태백 황지동(강원도 태백시 황지동 산 1번지)	0.1	1994
20	강원도	평창군	강원 평창 진부면(강원도 평창군 진부면 동산리 산1)	54.5031	1985
21	강원도	평창군	강원 평창 평창읍(강원도 평창군 평창읍 대하리 323)	0.1828	2000
22	강원도	홍천군	강원 홍천 내면(강원도 홍천군 내면 명개리 산1(69.96임반))	37.23	1998
23	강원도	홍천군	강원 홍천 동면(강원도 홍천군 동면 터치리 산1, 산2-1, 산4)	1.9	1994
24	강원도	홍천군	강원 홍천 북방면(강원도 홍천군 북방면 하화계리 산13)	0.013	1994

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소제지)	지정면적(㎡)	지정연도
25	강원도	홍천군	강원 홍천 홍천읍(강원도 홍천읍 회망리 산29, 산36-1)	0.05	1988
26	강원도	화천군	강원 화천 화천읍(강원도 화천읍 중리 산35-1)	0.05	1989
27	강원도	횡성군	강원 횡성 감천면(강원도 횡성군 감천면 전촌리 삼거리저수지)	0.0115	1985
28	강원도	횡성군	강원 횡성 서원면(강원도 횡성군 서원면 압곡리 산165-1 외 11필)	0.0195	1985
29	강원도	횡성군	강원 횡성 횡성읍(강원도 횡성군 횡성읍 읍하리 입40 외 4필)	0.0171	2000
30	경기도	가평군	경기 가평 상면(경기도 가평군 상면 상동리 산24-4번지 외 5필지)	5.5179	1987
31	경기도	가평군	경기 가평 설악면(경기도 가평군 설악면 가일리 산58-1번지)	0.3	1992
32	경기도	가평군	경기 가평 하면(경기도 가평군 하면 하관리 산162-2번지)	0.1947	1987
33	경기도	고양시	경기 고양 덕양구 1(경기도 고양시 덕양구 용두동 475-95번지)	1.1157	2007
34	경기도	고양시	경기 고양 덕양구 2(경기도 고양시 덕양구 행주내동 산26-1번지 외 12필지)	0.1906	2006
35	경기도	고양시	경기 고양 덕양구 3(경기도 고양시 덕양구 원당동 산37-1 외 2번지)	0.0822	2007
36	경기도	과천시	경기 과천 갈현동(경기도 과천시 갈현동 산99)	0.2519	1997
37	경기도	과천시	경기 과천 관문동(경기도 과천시 관문동 산11 외 12필지)	1.2081	1997
38	경기도	과천시	경기 과천 중앙동(경기도 과천시 중앙동 산12-1 외 1필지)	0.1093	1997
39	경기도	광명시	경기 광명 노온사동(경기도 광명시 노온사동 산141-11, 141-12)	0.16	2008
40	경기도	광주시	경기 광주 남한산성면(경기도 광주시 남한산성면 산성리 산2-1 외 11필지)	1.321	1997
41	경기도	광주시	경기 광주 도척면(경기도 광주시 도척면 상림리 산17-8)	1.3	1997
42	경기도	광주시	경기 광주 오포읍(경기도 광주시 오포읍 매산리 산92)	0.0063	1997
43	경기도	광주시	경기 광주 초월읍(경기도 광주시 초월읍 무갑리 산59)	0.15	1997
44	경기도	김포시	경기 김포 월곶면(경기도 김포시 월곶면 용강리 산34-6, 315-145,-152,-153,-154번지)	0.48	1996
45	경기도	김포시	경기 김포 풍무동(경기도 김포시 풍무동 665, 666-1, 2-3, 4번지)	0.519	1996
46	경기도	김포시	경기 김포 하성면(경기도 김포시 하성면 마근포리 326, 326-3, 4, 369, 548, 705번지)	9.67	1996
47	경기도	남양주시	경기 남양주 수동면 1(경기도 남양주시 수동면 외방리 산15)	0.2442	2007
48	경기도	남양주시	경기 남양주 수동면 2(경기도 남양주시 수동면 외방리 산28번지)	5.2316	2007

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소제지)	지정면적(㎡)	지정연도
49	경기도	동두천시	경기 동두천 상봉암동(경기도 동두천시 상봉암동 산1-1)	3,122	2008
50	경기도	성남시	경기 성남 중원구 1(경기도 성남시 중원구 상대원동 산193-7)	0.100193	2008
51	경기도	성남시	경기 성남 중원구 2(경기도 성남시 중원구 은행동 산2-2)	0.050051	2013
52	경기도	성남시	경기 성남 중원구 3(경기도 성남시 중원구 은행동 산4-1 외 20필지)	0.060015	2013
53	경기도	수원시	경기 수원 권선구(경기도 수원시 권선구 서둔동 256-1 외 3필지)	0.2246	2008
54	경기도	안양시	경기 안양 동안구(경기도 안양시 동안구 비산동 산3-1)	4.32	2008
55	경기도	안양시	경기 안양 만안구(경기도 안양시 만안구 안양동 산79-3)	1	2008
56	경기도	양주시	경기 양주 삼송동(경기도 양주시 삼송동 산48)	0.446	1992
57	경기도	양주시	경기 양주 장흥면(경기도 양주시 장흥면 울대리 산64)	0.502	1987
58	경기도	양평군	경기 양평 양서면(경기도 양평군 양서면 양수리 산63-1 외 17필지)	0.3	2007
59	경기도	양평군	경기 양평 양평읍(경기도 양평군 양평읍 양근리 산40-1 외 3필지)	0.062	2007
60	경기도	양평군	경기 양평 용문면(경기도 양평군 용문면 신점리 산99-6 외 1필지)	3.78	2007
61	경기도	여주시	경기 여주 산북면(경기도 여주시 산북면 명품리 산79번지 외 31필지)	3.373	1996
62	경기도	여주시	경기 여주 친송동(경기도 여주시 친송동 산100번지 외 7필지)	0.181	1996
63	경기도	용인시	경기 용인 유방동(경기도 용인시 유방동 산91-1 외 126필지)	0.9456	2007
64	경기도	의정부시	경기 의정부 산곡동(경기도 의정부시 산곡동 산102번지)	0.06	2008
65	경기도	의정부시	경기 의정부 호원동(경기도 의정부시 호원동 산91)	0.1	1996
66	경기도	파주시	경기 파주 광탄면(경기도 파주시 광탄면 영장리 산50-17)	0.07	1997
67	경기도	파주시	경기 파주 적성면(경기도 파주시 적성면 설마리 산23 외 48필지)	3.28	1997
68	경기도	파주시	경기 파주 조리읍(경기도 파주시 조리읍 봉일천리 산15-1)	0.1	1997
69	경기도	평택시	경기 평택 진위면(경기도 평택시 진위면 동천리 산165-3)	0.01	2006
70	경기도	포천시	경기 포천 신북면 1(경기도 포천시 신북면 심곡리 산79, 80)	2.208	1999
71	경기도	화성시	경기 화성 남양읍(경기도 화성시 남양읍 운석리 99)	0.0168	1980
72	경기도	화성시	경기 화성 송산동(경기도 화성시 송산동 산4-94 외 2필지)	0.1538	2006

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
73	경상남도	거창군	경남 거창 가조면(경상남도 거창군 가조면 도리 401번지)	0.0008	2008
74	경상남도	거창군	경남 거창 거창읍(경상남도 거창군 거창읍 삼림리 산37, 산52)	0.1	2008
75	경상남도	거창군	경남 거창 북상면 1(경상남도 거창군 북상면 월성리 산282)	6	2000
76	경상남도	거창군	경남 거창 북상면 2(경상남도 거창군 북상면 병곡리 산144-1, 산144-2)	6	2008
77	경상남도	거창군	경남 거창 북상면 3(경상남도 거창군 북상면 소정리 산25-1, 산27, 산160)	4	2008
78	경상남도	고성군	경남 고성 개천면 1(경상남도 고성군 개천면 가천리 469-1 외 68필지)	0.9	1991
79	경상남도	고성군	경남 고성 개천면 2(경상남도 고성군 개천면 북평리 산4 5 외 219필지)	4.41	1987
80	경상남도	고성군	경남 고성 대가면(경상남도 고성군 대가면 유흥리 산3 9 외 272필지)	1.89	1988
81	경상남도	고성군	경남 고성 마암면(경상남도 고성군 마암면 삼락리 428-2 외 25필지)	0.92	1987
82	경상남도	고성군	경남 고성 상리면(경상남도 고성군 상리면 무선리 산134 외 48필지)	0.85	1988
83	경상남도	고성군	경남 고성 하이면 1(경상남도 고성군 하이면 와룡리 산104 외 34필지)	2.67	1989
84	경상남도	고성군	경남 고성 하이면 2(경상남도 고성군 하이면 석지리 92 외 44필지(구, 하이면 와룡리 산22 외 96))	0.35	2009
85	경상남도	김해시	경남 김해 대동면(경상남도 김해시 대동면 조정리 산3 외 4필지)	0.09	1998
86	경상남도	김해시	경남 김해 삼방동(경상남도 김해시 삼방동 산120-2)	0.12	1998
87	경상남도	김해시	경남 김해 상동면(경상남도 김해시 상동면 여차리 산157)	5.25	1998
88	경상남도	김해시	경남 김해 장유면(경상남도 김해시 장유면 대정리 산64-1, 산68-1)	2.23	1998
89	경상남도	김해시	경남 김해 진영읍(경상남도 김해시 진영읍 내룡리 산79 외 3필지)	0.1	1998
90	경상남도	남해군	경남 남해 고현 대곡(경상남도 남해군 고현 대곡산 99-1)	1.3297	2008
91	경상남도	남해군	경남 남해 남해읍 1(경상남도 남해군 남해읍 북면리 산10-3 외 2필지)	0.0541	2012
92	경상남도	남해군	경남 남해 남해읍 2(경상남도 남해군 남해읍 아산리 산132-2 외 17필지)	0.158	2008
93	경상남도	남해군	경남 남해 상주면 1(경상남도 남해군 상주면 양아리 산4-3 외 140필지)	3.7069	2008
94	경상남도	남해군	경남 남해 상주면 2(경상남도 남해군 상주면 상주리 814-3 외 342필지)	9.1943	2008
95	경상남도	남해군	경남 남해 설천면 1(경상남도 남해군 설천면 금음리 산1 외 367필지)	0.5765	2008
96	경상남도	남해군	경남 남해 설천면 2(경상남도 남해군 설천면 남양리 산25 외 105필지)	0.7798	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
97	경상남도	남해군	경남 남해 설천면 3(경상남도 남해군 설천면 문의리 산32-5 외 61필지)	0.6777	2008
98	경상남도	남해군	경남 남해 설천면 4(경상남도 남해군 설천면 덕신리 산152 외 120필지)	1.5085	2008
99	경상남도	남해군	경남 남해 이동면 1(경상남도 남해군 이동면 신천리 산1 외 611필지)	11.207	2008
100	경상남도	남해군	경남 남해 이동면 2(경상남도 남해군 이동면 용소리 산75-1)	1.1287	2008
101	경상남도	마산시	경남 마산 교방동(경상남도 마산시 교방동 산34-2)	0.0507	1997
102	경상남도	밀양시	경남 밀양 산내면(경상남도 밀양시 산내면 삼양리 산1-1)	0.4	2002
103	경상남도	사천시	경남 사천 곤명면(경상남도 사천시 곤명면 용산리 산11번지 외 70필지)	2.68	2008
104	경상남도	사천시	경남 사천 사천읍(경상남도 사천시 사천읍 정의리 212-1 외 9필지)	0.07	2008
105	경상남도	사천시	경남 사천 용현면(경상남도 사천시 용현면 구월리 415 외 84필지)	0.12	2008
106	경상남도	산청군	경남 산청 금서면 1(경상남도 산청군 금서면 오봉리 산36번지)	5.7572	2008
107	경상남도	산청군	경남 산청 금서면 2(경상남도 산청군 금서면 수철리 산127-1번지 외 1필지)	6.0478	2008
108	경상남도	산청군	경남 산청 금서면 3(경상남도 산청군 금서면 지마리 산158번지)	4.69	2008
109	경상남도	산청군	경남 산청 단성면 1(경상남도 산청군 단성면 방목리 산182번지 외 1필지)	1.6104	2008
110	경상남도	산청군	경남 산청 단성면 2(경상남도 산청군 단성면 청계리 산128번지)	1.5748	2008
111	경상남도	산청군	경남 산청 산청읍(경상남도 산청군 산청읍 내리 산158번지 외 2필지)	7.4975	2008
112	경상남도	산청군	경남 산청 삼장면 1(경상남도 산청군 삼장면 유평리 산3-1번지 외 4필지)	23.8842	2008
113	경상남도	산청군	경남 산청 삼장면 2(경상남도 산청군 삼장면 평촌리 산165번지)	4.375	2008
114	경상남도	산청군	경남 산청 삼장면 3(경상남도 산청군 삼장면 석남리 산163번지)	1.825	2008
115	경상남도	산청군	경남 산청 삼장면 4(경상남도 산청군 삼장면 내원리 산43번지 외 1필지)	3.835	2008
116	경상남도	산청군	경남 산청 삼장면 5(경상남도 산청군 삼장면 홍계리 산118번지 외 1필지)	7.5173	2008
117	경상남도	산청군	경남 산청 시천면 1(경상남도 산청군 시천면 동당리 산145번지)	3.75	2008
118	경상남도	산청군	경남 산청 시천면 2(경상남도 산청군 시천면 중산리 산102-1번지 외 2필지)	16.22	2008
119	경상남도	산청군	경남 산청 시천면 3(경상남도 산청군 시천면 내대리 산325번지 외 2필지)	26.9617	2008
120	경상남도	산청군	경남 산청 시천면 4(경상남도 산청군 시천면 반천리 산126번지)	5.47	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎡)	지정연도
121	경상남도	양산시	경남 양산 교동 (경상남도 양산시 교동 산55-1 외 8필지)	0.05	2008
122	경상남도	양산시	경남 양산 원동면(경상남도 양산시 원동면 서룡리 607-1)	3	2008
123	경상남도	양산시	경남 양산 하북면 1(경상남도 양산시 하북면 지산리 산83-1)	7	2007
124	경상남도	양산시	경남 양산 하북면 2(경상남도 양산시 하북면 용연리 산63-1)	0.1	2007
125	경상남도	의령군	경남 의령 가례면 1(경상남도 의령군 가례면 가례리 산35 외 9필지)	0.1	2008
126	경상남도	의령군	경남 의령 가례면 2(경상남도 의령군 가례면 괴진리 산77 외 47필지)	3.6	2008
127	경상남도	의령군	경남 의령 봉수면(경상남도 의령군 봉수면 서암리 산1-1 외 58필지)	1.46	2004
128	경상남도	의령군	경남 의령 의령읍(경상남도 의령군 의령읍 동동리 산48 외 3필지)	0.4	2008
129	경상남도	진주시	경남 진주 금산면(경상남도 진주시 금산면 갈전리산 90-1 외 36필지)	3.89	2009
130	경상남도	진주시	경남 진주 대평면(경상남도 진주시 대평면 대평리 산 39-1 외 3필지)	0.32	2009
131	경상남도	진주시	경남 진주 문산읍(경상남도 진주시 문산을 삼곡리 산47-2)	0.05	2009
132	경상남도	진주시	경남 진주 상봉동(경상남도 진주시 상봉동 972-1, 봉래동 1)	0.09	2008
133	경상남도	진주시	경남 진주 판문동(경상남도 진주시 판문동 산171-1 외 8필지)	0.22	2008
134	경상남도	창녕군	경남 창녕 부곡면(경상남도 창녕군 부곡면 부곡리 산10)	0.05	2008
135	경상남도	창녕군	경남 창녕 창녕읍 1(경상남도 창녕군 창녕읍 송현리 산1 외 17필지)	6.242378	2008
136	경상남도	창녕군	경남 창녕 창녕읍 2(경상남도 창녕군 창녕읍 송현리 산2-1 외 19필지)	6.4482	2008
137	경상남도	창녕군	경남 창녕 창녕읍 3(경상남도 창녕군 창녕읍 옥천리 산322)	0.18	2008
138	경상남도	창녕군	경남 창녕 창녕읍 4(경상남도 창녕군 창녕읍 말흘리 산1-7)	0.1	2008
139	경상남도	창원시	경남 창원 마산합포구 1(경상남도 창원시 마산합포구 진북면 인곡리 산216, 산217)	0.93	2005
140	경상남도	창원시	경남 창원 마산합포구 2(경상남도 창원시 마산합포구 진전면 여양리 산67-1, 산67-2)	1.17	2005
141	경상남도	창원시	경남 창원 성산구(경상남도 창원시 성산구 천신동 산213-2)	0.78	2008
142	경상남도	창원시	경남 창원 의창구(경상남도 창원시 의창구 북면 신촌리 산45, 46)	0.06	2008
143	경상남도	창원시	경남 창원 진해구 1(경상남도 창원시 진해구 제황산 28-1)	0.03	2008
144	경상남도	창원시	경남 창원 진해구 2(경상남도 창원시 진해구 태백동 산52-1)	0.05	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
145	경상남도	통영시	경남 통영 광도면(경상남도 통영시 광도면 우동리 산64 외 20필지)	0.21	2008
146	경상남도	통영시	경남 통영 도산면 1(경상남도 통영시 도산면 원산리 산280 외 2필지)	1.71	2008
147	경상남도	통영시	경남 통영 도산면 2(경상남도 통영시 도산면 원산리 산1-1 외 25필지)	0.81	2008
148	경상남도	통영시	경남 통영 동호동(경상남도 통영시 동호동 230-1)	0.05	2008
149	경상남도	통영시	경남 통영 한산면(경상남도 통영시 한산면 두억리 산40)	0.02	2008
150	경상남도	하동군	경남 하동 청암면(경상남도 하동군 청암면 묵계리 산320 외 2필지)	5	1998
151	경상남도	하동군	경남 하동 화개면(경상남도 하동군 화개면 범왕리 산372)	7	1998
152	경상남도	함안군	경남 함안 산인면(경상남도 함안군 산인면 입곡리 산311)	0.4	2008
153	경상남도	함양군	경남 함양 마천면(경상남도 함양군 마천면 추성리 산100)	9	2008
154	경상남도	함양군	경남 함양 함양읍(경상남도 함양군 함양읍 대덕리 252-1 외 7필지)	0.15	2008
155	경상남도	합천군	경남 합천 가야면 1(경상남도 합천군 가야면 치인리 산16-1 외 4필지)	9.3	2012
156	경상남도	합천군	경남 합천 가야면 2(경상남도 합천군 가야면 치인리 산1-1)	6	2007
157	경상남도	합천군	경남 합천 대병면(경상남도 합천군 대병면 하금리 산109, 산110)	3.91	2006
158	경상남도	합천군	경남 합천 봉산면(경상남도 합천군 봉산면 압곡리 산150-153)	4.2	2012
159	경상북도	경산시	경북 경산 외촌면(경상북도 경산시 외촌면 대한리 산35)	0.05	2008
160	경상북도	경주시	경북 경주 남산동(경상북도 경주시 남산동 산36-1)	0.05	2008
161	경상북도	경주시	경북 경주 내남면(경상북도 경주시 내남면 용장리 산124)	0.05	2008
162	경상북도	경주시	경북 경주 배반동(경상북도 경주시 배반동 산68, 산69)	0.05	2008
163	경상북도	경주시	경북 경주 안강읍(경상북도 경주시 안강읍 하곡 (하곡저수지))	0.73	2008
164	경상북도	경주시	경북 경주 외동읍(경상북도 경주시 외동읍 패룡리 산17)	0.05	2008
165	경상북도	고령군	경북 고령 쌍림면(경상북도 고령군 쌍림면 하거리 산13)	0.02	2006
166	경상북도	고령군	경북 고령 지산리(경상북도 고령군 지산리 산54-1)	0.05	2008
167	경상북도	구미시	경북 구미 남통동(경상북도 구미시 남통동 산24-8, 산25, 산27-2)	0.05	2008
168	경상북도	구미시	경북 구미 도량동(경상북도 구미시 도량동 산35)	0.05	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
169	경상북도	구미시	경북 구미 신산읍(경상북도 구미시 신산읍 동부리 산1-2, 완천리 산1-1, 1-2)	0.05	2008
170	경상북도	군위군	경북 군위 부계면(경상북도 군위군 부계면 동산리 61-1, 61-4)	0.0401	2008
171	경상북도	군위군	경북 군위 효령면(경상북도 군위군 효령면 금매리 산13 외 10필지)	0.2002	2004
172	경상북도	김천시	경북 김천 농소면(경상북도 김천시 농소면 봉곡리 산134)	0.01	1996
173	경상북도	김천시	경북 김천 대덕면(경상북도 김천시 대덕면 추량리 산139)	0.05	2002
174	경상북도	김천시	경북 김천 증산면(경상북도 김천시 증산면 수도리 산4)	0.05	2002
175	경상북도	문경시	경북 문경 농암면(경상북도 문경시 농암면 종곡리 입15-3)	0.01	1998
176	경상북도	문경시	경북 문경 문경읍(경상북도 문경시 문경읍 상초리 산42-8)	1.5	1999
177	경상북도	문경시	경북 문경 불정동(경상북도 문경시 불정동 산64번지)	0.05	2001
178	경상북도	문경시	경북 문경 산북면(경상북도 문경시 산북면 김용리 산11)	0.05	1997
179	경상북도	문경시	경북 문경 점촌동(경상북도 문경시 점촌동 산15-10)	0.05	2001
180	경상북도	봉화군	경북 봉화 상운면(경상북도 봉화군 상운면 문촌리 산48)	0.4824	2013
181	경상북도	상주시	경북 상주 화동면(경상북도 상주시 화동면 판곡리 산68, 신교리 산110)	0.0246	1996
182	경상북도	상주시	경북 상주 화북면(경상북도 상주시 화북면 상오리 산44, 45, 46-1)	0.073	1998
183	경상북도	성주군	경북 성주 수륜면(경상북도 성주군 수륜면 배운리 산56-1)	4.6546	2010
184	경상북도	안동시	경북 안동 서후면(경상북도 안동시 서후면 태장리 산71-2)	0.05	2008
185	경상북도	안동시	경북 안동 성곡동(경상북도 안동시 성곡동 산30-1)	0.05	2008
186	경상북도	영덕군	경북 영덕 영덕읍(경상북도 영덕군 영덕읍 화개리 산1-1 외 22필지)	0.3471	2008
187	경상북도	영양군	경북 영양 청기면 1(경상북도 영양군 청기면 기포리 산127, 산118, 산132, 산130)	0.43914	2008
188	경상북도	영양군	경북 영양 청기면 2(경상북도 영양군 청기면 토곡리 산26-1)	0.3779	2008
189	경상북도	영주시	경북 영주 부석면 1(경상북도 영주시 부석면 북지리 산24)	0.05	2009
190	경상북도	영주시	경북 영주 부석면 2(경상북도 영주시 부석면 상석리 산13, 산14, 산15)	0.0504	2010
191	경상북도	영주시	경북 영주 순흥면(경상북도 영주시 순흥면 내죽리 산84 외 2필지)	0.05	2009
192	경상북도	영주시	경북 영주 영주동(경상북도 영주시 영주동 산7-2, 산8-10, 산8-1)	0.05	2009

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
193	경상북도	영주시	경북 영주 하망동(경상북도 영주시 하망동 산8, 산9-1)	0.05	2010
194	경상북도	영천시	경북 영천 대창면(경상북도 영천시 대창면 직천리 산107-3, 산107-4)	0.02	2007
195	경상북도	영천시	경북 영천 오미동(경상북도 영천시 오미동 산121-1)	0.05	2008
196	경상북도	영천시	경북 영천 자양면(경상북도 영천시 자양면 성곡리 산78)	0.05	2008
197	경상북도	영천시	경북 영천 청통면(경상북도 영천시 청통면 치일리 산25-1)	0.05	2008
198	경상북도	영천시	경북 영천 화북면(경상북도 영천시 화북면 오산리 산88-1)	0.005	2008
199	경상북도	예천군	경북 예천 상리면(경상북도 예천군 상리면 명봉리 산1-1)	0.05	1998
200	경상북도	예천군	경북 예천 예천읍(경상북도 예천군 예천읍 노상리 산3-1, 서본리 산1-1)	0.05	1998
201	경상북도	예천군	경북 예천 풍양면(경상북도 예천군 풍양면 우평리 18)	0.009	2000
202	경상북도	울릉군	경북 울릉 북면(경상북도 울릉군 북면 나리 산 3-1 외 10필지)	0.06	2008
203	경상북도	울릉군	경북 울릉 울릉읍(경상북도 울릉군 울릉읍 사동리 산100-1번지)	0.14	2008
204	경상북도	울진군	경북 울진 기성면(경상북도 울진군 기성면 척산리 산52 외 5)	0.0273	1997
205	경상북도	울진군	경북 울진 서면(경상북도 울진군 서면 하원리 산30-1)	0.05	1998
206	경상북도	울진군	경북 울진 울진읍(경상북도 울진군 울진읍 고성리 산14)	0.005	1998
207	경상북도	의성군	경북 의성 단촌면(경상북도 의성군 단촌면 구계리 산213 외 6필지)	0.1	1988
208	경상북도	의성군	경북 의성 신평면(경상북도 의성군 신평면 증율리 산70)	0.0385	1988
209	경상북도	의성군	경북 의성 의성읍(경상북도 의성군 의성읍 팔성리 산1)	0.05	1987
210	경상북도	청송군	경북 청송 부남면(경상북도 청송군 부남면 대전리 산69-1)	1.24	2002
211	경상북도	청송군	경북 청송 부동면 1(경상북도 청송군 부동면 상의리 산19, 산15)	0.1	2008
212	경상북도	청송군	경북 청송 부동면 2(경상북도 청송군 부동면 상의리 산56-1, 산21-1)	1.9	2002
213	경상북도	청송군	경북 청송 부동면 3(경상북도 청송군 부동면 상의리 산6-1)	4.1	2002
214	경상북도	포항시	경북 포항 남구 1(경상북도 포항시 남구 연일읍 인주리 174 외 5)	0.01	1992
215	경상북도	포항시	경북 포항 남구 2(경상북도 포항시 남구 연일읍 태전리 71)	0.003	1992
216	경상북도	포항시	경북 포항 북구 1(경상북도 포항시 북구 기계면 현내리 산78-1)	0.005	1997

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
217	경상북도	포항시	경북 포항 북구 2(경상북도 포항시 북구 신광면 죽성리 733 외 1)	0.001	1992
218	경상북도	포항시	경북 포항 흥해읍(경상북도 포항시 흥해읍 용천리 임 789)	0.012	1999
219	광주광역시	동구	광주 동구 용연동(광주광역시 동구 용연동 산354-4 외 59)	2.821	2002
220	광주광역시	북구	광주 북구 금곡동(광주광역시 북구 금곡동 산111 외 64(금곡지구))	1.08	1997
221	광주광역시	북구	광주 북구 청풍동(광주광역시 북구 청풍동 4 수원지)	0.14	1993
222	광주광역시	북구	광주 북구 화암동(광주광역시 북구 화암동 산189 외 23)	1.16	1992
223	대구광역시	달성군	대구 달성군 화원읍(대구광역시 달성군 화원읍 구리리 1769, 달서구 호림동 299 외 4필지)	0.178	2007
224	대구광역시	동구	대구 동구 금강동(대구광역시 동구 금강동 834 외 18필지, 대림동 448-3 외 6필지)	0.338	2002
225	대구광역시	북구	대구 북구 동변동(대구광역시 북구 동변동 617-1 외 177필지 금호강 일대)	2.183	2002
226	대구광역시	수성구	대구 수성구 고모동(대구광역시 수성구 고모동 산47-1 외 14필지)	0.477	2007
227	대전광역시	대덕구	대전 대덕구 황호동(대전광역시 대덕구 황호동 산40-1번지 외 16필지)	0.3293	2008
228	대전광역시	동구	대전 동구 세진동(대전광역시 동구 세진동 375 외 39필지)	0.6199	2008
229	대전광역시	서구	대전 서구 가수원동(대전광역시 서구 가수원동 산1 외 14필지)	0.1197	2003
230	대전광역시	서구	대전 서구 도안동(대전광역시 서구 도안동 산4-1 외 5필지, 정림동 산3-1 외 3필지)	0.3877	2003
231	대전광역시	서구	대전 서구 월평동(대전광역시 서구 월평동 산33 외 5필지)	0.4591	2003
232	서울특별시	관악구	서울 관악산(서울특별시 관악구 신림동 54,55,56-1,56-2,57-13,57-14,58-4,58-5)	5	2001
233	서울특별시	마포구	서울 난지한강공원(서울특별시 마포구 상암동 496-121 외 60)	0.0566	2013
234	서울특별시	성북구	서울 북한산(서울특별시 성북구 성북동 산25-1)	0.455	2007
235	서울특별시	서초구	서울 서초 원지동 청계산(서울특별시 서초구 원지동 산4-17 외 218필지)	3.38	2002
236	서울특별시	노원구	서울 수락산(서울특별시 노원구 상계동 산153-1)	0.03	2008
237	서울특별시	종로구	서울 용마산(서울특별시 종로구 면목동 산1-1, 1-3, 망우동 산57-4)	0.043	2008
238	서울특별시	서초구	서울 우면산제1(서울특별시 서초구 우면동 산34-1일부 외 92필지)	1.1	2002
239	서울특별시	서초구	서울 우면산제2(서울특별시 서초구 우면동 산34-1 외 1)	0.018	2007

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
240	서울특별시	노원구	서울 중랑천 상류(서울특별시 노원구 상계동 853-3 일원 녹천교-상계교 좌안둔치)	0.0235	2016
241	서울특별시	은평구	서울 진관(서울특별시 은평구 진관동 855-1(북한산 진관사 계곡 및 은행나무내 습지 일대))	0.0795	2010
242	세종특별자치시	세종시	세종 금남면(세종시 금남면 감성리 산3-1)	0.09	1981
243	세종특별자치시	세종시	세종 연동면(세종시 연동면 합강리 산113 외 6)	3.6	2007
244	세종특별자치시	세종시	세종 연서면(세종시 연서면 고북리 산50-1)	5	1993
245	울산광역시	남구	울산 남구 무거동(울산광역시 남구 무거동 3 외 48필지)	1.546	2009
246	울산광역시	남구	울산 남구 선암동(울산광역시 남구 선암동 42 외 22필지)	0.228	2009
247	울산광역시	북구	울산 북구 명춘동(울산광역시 북구 명춘동 1000번지 외 46필지)	0.943	2008
248	울산광역시	북구	울산 북구 송정동(울산광역시 북구 송정동 산6-1번지)	0.28	2003
249	울산광역시	중구	울산 중구 태화동(울산광역시 중구 태화동 969-3 외 10필지)	0.744	2008
250	인천광역시	강화군	인천 강화군 화도면(인천광역시 강화군 화도면 사기리 산58 일부 외 12필지)	0.16	2007
251	인천광역시	중구	인천 중구 운남동 1(인천광역시 중구 운남동 산101 외 1필지)	0.11	2001
252	인천광역시	중구	인천 중구 운남동 2(인천광역시 중구 운남동 산121-13 외 8필지)	0.1	2001
253	전라남도	강진군	전남 강진 성전면(전라남도 강진군 성전면 월남리 산116-2)	0.5	2007
254	전라남도	강진군	전남 강진 칠량면(전라남도 강진군 칠량면 명주리 산49-1 외 6필지)	3.93	2003
255	전라남도	고흥군	전남 고흥 금산면 적대봉(전라남도 고흥군 금산면 신평리 산256-19, 256-3 오천리 산88-77,117)	4.1059	2010
256	전라남도	고흥군	전남 고흥 남계리 봉화산(전라남도 고흥군 남계리 산57)	0.1093	1998
257	전라남도	고흥군	전남 고흥 두원면 운암산(전라남도 고흥군 두원면 운대리 산40 외 6필지)	0.1025	1997
258	전라남도	곡성군	전남 곡성 고달면(전라남도 곡성군 고달면 호곡리 산83 외 31필지)	1.9	2008
259	전라남도	곡성군	전남 곡성 곡성읍(전라남도 곡성군 곡성읍 월봉리 산 7-1)	1.1	2008
260	전라남도	곡성군	전남 곡성 오곡면(전라남도 곡성군 오곡면 구성리 산3-1 외 29)	1.7	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(k㎡)	지정연도
261	전라남도	곡성군	전남 곡성 죽곡면(전라남도 곡성군 죽곡면 원달리 산189-1)	4.2	2008
262	전라남도	광양시	전남 광양 광양읍(전라남도 광양시 광양읍 칠성리 산2)	0.16	1998
263	전라남도	광양시	전남 광양 봉강면(전라남도 광양시 봉강면 조령리 산173-1 형제봉)	0.1	1997
264	전라남도	광양시	전남 광양 중군동(전라남도 광양시 중군동 산11 외 26)	0.39	2001
265	전라남도	광양시	전남 광양 진상면(전라남도 광양시 진상면 어치리 산308)	2.58	1995
266	전라남도	구례군	전남 구례 광의면(전라남도 구례군 광의면 방광리 산1-1)	0.2	2002
267	전라남도	구례군	전남 구례 마산면(전라남도 구례군 마산면 황전리 산20-1)	0.4	2007
268	전라남도	구례군	전남 구례 토지면(전라남도 구례군 토지면 내동 산368, 외곡리 산 367)	5.8	2007
269	전라남도	나주시	전남 나주 경현동(전라남도 나주시 경현동 산38-1)	0.4	2008
270	전라남도	나주시	전남 나주 다도면(전라남도 나주시 다도면 판촌리 산188-6 외 6252)	4.45	2009
271	전라남도	담양군	전남 담양 용면(전라남도 담양군 용면 도림리 산154 외 13)	0.77	1995
272	전라남도	목포시	전남 목포 죽교동(전라남도 목포시 죽교동 산42-2)	0.99	2008
273	전라남도	무안군	전남 무안 봉탄면(전라남도 무안군 봉탄면 달산리 산144-1 외 22필지)	1.25	1996
274	전라남도	보성군	전남 보성 문덕면(전라남도 보성군 문덕면 죽산리 산77-1 외 3)	3.33	1993
275	전라남도	보성군	전남 보성 북내면(전라남도 보성군 북내면 동교리 산157 외 13필지)	0.19	1996
276	전라남도	보성군	전남 보성 회천면(전라남도 보성군 회천면 영천리 167-1 외 13필지)	0.26	1996
277	전라남도	순천시	전남 순천 석현동(전라남도 순천시 석현동 산1-1)	0.1	1987
278	전라남도	순천시	전남 순천 송광면(전라남도 순천시 송광면 신평리 산1-1)	0.13	1987
279	전라남도	순천시	전남 순천 송주읍(전라남도 순천시 송주읍 죽학리 산48-1)	0.177	1987
280	전라남도	순천시	전남 순천 조곡동(전라남도 순천시 조곡동 산64-1 외 1필지)	0.03	1987
281	전라남도	여수시	전남 여수 톨산읍(전라남도 여수시 톨산읍 울림리 산7, 7-1, 7-2)	0.1	2003
282	전라남도	여수시	전남 여수 중흥동 1(전라남도 여수시 중흥동 산190-1)	0.1	2011
283	전라남도	여수시	전남 여수 중흥동 2(전라남도 여수시 중흥동 산195-1, 84, 85, 86)	0.12	2011
284	전라남도	여수시	전남 여수 화양면(전라남도 여수시 화양면 창무리 665-13)	1	2006
285	전라남도	영암군	전남 영암 금정면(전라남도 영암군 금정면 쌍효리 산72, 연소리 산31-1)	0.36	2009

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
286	전라남도	영암군	전남 영암 영암읍(전라남도 영암읍 회문리 산1 외 150)	7.28	2015
287	전라남도	영광군	전남 영광 불갑면 불갑산(전라남도 영광군 불갑면 도악리 산1, 2-1, 2-2, 2-3)	1.96	2002
288	전라남도	완도군	전남 완도 보길면(전라남도 완도군 보길면 부항리 산10-20 외 2)	0.36	2003
289	전라남도	완도군	전남 완도 완도읍(전라남도 완도군 완도읍 군내리 산855 외 1)	0.1	2003
290	전라남도	장성군	전남 장성 북하면(전라남도 장성군 북하면 신성리 산25)	7.41	2002
291	전라남도	장성군	전남 장성 삼계면(전라남도 장성군 삼계면 수산, 덕산, 수옥리)	1.015	2013
292	전라남도	장성군	전남 장성 장성읍(전라남도 장성군 장성읍 유탄리)	0.178	2013
293	전라남도	장흥군	전남 장흥 유치면(전라남도 장흥군 유치면 봉덕리 산10-1)	0.11	1998
294	전라남도	장흥군	전남 장흥 장흥읍(전라남도 장흥군 장흥읍 덕제리 산1-1 외 6)	0.19	1998
295	전라남도	진도군	전남 진도 군내면(전라남도 진도군 군내면 세동리 1321)	0.77	1997
296	전라남도	진도군	전남 진도 의신면(전라남도 진도군 의신면 사천리 산1)	1.8	1999
297	전라남도	함평군	전남 함평 대동면(전라남도 함평군 대동면 서호리 318 외 186필지)	0.978	2008
298	전라남도	해남군	전남 해남 삼산면(전라남도 해남군 삼산면 구림리 산8-1)	3.4	1992
299	전라남도	화순군	전남 화순 남면 (전라남도 화순군 남면 유마리 산1-1)	2.4	1988
300	전라남도	화순군	전남 화순 춘양면(전라남도 화순군 춘양면 가동리 산151)	0.949	1988
301	전라남도	화순군	전남 화순 한천면(전라남도 화순군 한천면 금전리 외 444(유지))	0.488	1988
302	전라북도	고창군	전북 고창군 성내면(전라북도 고창군 성내면 동산리 10 외 418필(동림저수지))	3.684	2008
303	전라북도	고창군	전북 고창군 아산면(전라북도 고창군 아산면 삼인리 산13 외 7필(선운사지구))	0.706	2006
304	전라북도	고창군	전북 고창군 아산면(전라북도 고창군 아산면 삼인리 산2 외 100필(선운산지구))	3.979	2006
305	전라북도	군산시	전북 군산 나포면(전라북도 군산시 나포면 주곡리 831-17번지 외 182필지(나포지구))	0.55	2008
306	전라북도	군산시	전북 군산시 소룡동(전라북도 군산시 소룡동 산120(철림사지구))	0.3	2008
307	전라북도	김제시	전북 김제시 금산면 1(전라북도 김제시 금산면 금산리 474(금평저수지))	0.5	2007
308	전라북도	김제시	전북 김제시 금산면 2(전라북도 김제시 금산면 금산리 산4-1(금산사지구))	0.1	2007

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
309	전라북도	김제시	전북 김제시 금산면 3(전라북도 김제시 금산면 금산리 산4-1 외 13필(모악산지구))	3.5	2008
310	전라북도	남원시	전북 남원 산곡동(전라북도 남원시 산곡동 산17번지 외 7필)	0.33	1991
311	전라북도	남원시	전북 남원 수지면 (전라북도 남원시 수지면 호곡리 산22 외 6필지)	0.20206	0
312	전라북도	남원시	전북 남원 운봉읍(전라북도 남원시 운봉읍 공안리 산61번지)	2.415	2000
313	전라북도	남원시	전북 남원시 광치동(전라북도 남원시 광치동 산89번지 외 10필)	0.93	1987
314	전라북도	남원시	전북 남원시 산내면(전라북도 남원시 산내면 부운리 산120)	9.47	1990
315	전라북도	남원시	전북 남원시 아영면(전라북도 남원시 아영면 구상리 산1번지 외 122)	9.436	2008
316	전라북도	무주군	전북 무주군 설천면 1(전라북도 무주군 설천면 삼공리 산109)	3.5	1997
317	전라북도	무주군	전북 무주군 설천면 2(전라북도 무주군 설천면 삼공리 산38-2번지)	4.06	2003
318	전라북도	무주군	전북 무주군 적상면(전라북도 무주군 적상면 포내리 산35(양수발전소저수지))	0.535	2007
319	전라북도	부안군	전북 부안군 계화면(전라북도 부안군 계화면 계화리 1857(계화조류지))	2.06	2007
320	전라북도	부안군	전북 부안군 변산면(전라북도 부안군 변산면 증계리 산76-1 외 12필(내변산지구))	3.5	2008
321	전라북도	부안군	전북 부안군 진서면(전라북도 부안군 진서면 석포리 산82-1(내소사지구))	0.5	2001
322	전라북도	순창군	전북 순창군 팔덕면(전라북도 순창군 팔덕면 청계리 산259 외 6필(강천산지구))	3.3	2000
323	전라북도	완주군	전북 완주군 고산면(전라북도 완주군 고산면 오산리 산43-1 외 5필(오산지구))	6.86	1997
324	전라북도	완주군	전북 완주군 구이면(전라북도 완주군 구이면 원기리 산13(모악산지구))	0.1	1997
325	전라북도	완주군	전북 완주군 동상면(전라북도 완주군 동상면 수만리 산35-1(수만지구))	3.5	1999
326	전라북도	완주군	전북 완주군 소양면(전라북도 완주군 소양면 대흥리 산1(송광지구))	0.3	1999
327	전라북도	완주군	전북 완주군 운주면(전라북도 완주군 운주면 금당리 산124-1 외 7필(금당지구))	4.49	1999
328	전라북도	익산시	전북 익산 용포면 3(전라북도 익산시 용포면 대봉암리 143 외 961필)	2.74	1997
329	전라북도	익산시	전북 익산시 금마면(전라북도 익산시 금마면 산북리 산51 외 156)	3.55	2001

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎢)	지정연도
330	전라북도	익산시	전북 익산시 모현동(전라북도 익산시 모현동 2가 산9-1(배산지구))	0.12	1998
330	전라북도	익산시	전북 익산시 모현동(전라북도 익산시 모현동 2가 산9-1(배산지구))	0.12	1998
331	전라북도	익산시	전북 익산시 옹포면 1(전라북도 익산시 옹포면 맹산리 1 외 84필)	0.37	1997
332	전라북도	익산시	전북 익산시 옹포면 2(전라북도 익산시 옹포면 송천리 산19 외 4필(옹포지구))	0.23	1998
333	전라북도	임실군	전북 임실군 관촌면(전라북도 임실군 관촌면 덕천리 산15(관촌지구))	0.1	2008
334	전라북도	임실군	전북 임실군 임실읍(전라북도 임실군 임실읍 성가리 산48-2 외 1필(성가지구))	0.01	2008
335	전라북도	장수군	전북 장수군 변암면(전라북도 장수군 변암면 동화리 산17 외 11필)	0.348	2001
336	전라북도	장수군	전북 장수군 장수읍(전라북도 장수군 장수읍 덕산리 산2-1 외 28필지(덕산지구))	6.51	2000
337	전라북도	전주시	전북 전주시 덕진구 1(전라북도 전주시 덕진구 덕진동 1가 산2-1(건지산지구))	0.1	2008
338	전라북도	전주시	전북 전주시 덕진구 2(전라북도 전주시 덕진구 송천동 산1-1(어린이회관앞산))	0.03	2008
339	전라북도	전주시	전북 전주시 덕진구 3(전라북도 전주시 덕진구 우아동 1가 산299(우아지구))	0.1	2008
340	전라북도	정읍시	전북 정읍시 공평동(전라북도 정읍시 공평동 산2 외 2필(공평지구))	0.015	1997
341	전라북도	정읍시	전북 정읍시 내장동(전라북도 정읍시 내장동 산231(내장산지구))	0.15	1997
342	전라북도	정읍시	전북 정읍시 신정동(전라북도 정읍시 신정동 산183 외 5필(임암지구))	4	1997
343	전라북도	정읍시	전북 정읍시 쌍암동(전라북도 정읍시 쌍암동 494 외 17필(내장저수지구))	0.1	1998
344	전라북도	진안군	전북 진안군 부귀면(전라북도 진안군 부귀면 공항리 산92(공항지구))	0.138	1997
345	전라북도	진안군	전북 진안군 주천면(전라북도 진안군 주천면 대불리 산3 외 34필(운일암지구))	4.017	1997
346	전라북도	진안군	전북 진안군 진안읍(전라북도 진안군 진안읍 단양리 산127-1 외 14필(마이산지구))	0.129	1997
347	충청남도	공주시	충남 공주 계룡면 1 (충청남도 공주시 계룡면 양화리 산1-1 외 6필지)	2.3988	1999

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎡)	지정연도
348	충청남도	공주시	충남 공주 계룡면 2 (충청남도 공주시 계룡면 증장리 산47-1 외 2필지)	3,9806	2000
349	충청남도	공주시	충남 공주 반포면(충청남도 공주시 반포면 학봉리 산18)	3,397	1999
350	충청남도	공주시	충남 공주 사곡면(충청남도 공주시 사곡면 운암리 산72-1 외 10필지)	3.02	1999
351	충청남도	금산군	충남 금산 금산읍(충청남도 금산군 금산읍 하옥리 산2 외 8필지)	0.07	2007
352	충청남도	금산군	충남 금산 금성면(충청남도 금산군 금성면 의흥리 산28 외)	0.06	2007
353	충청남도	금산군	충남 금산 남이면(충청남도 금산군 남이면 건천리 산168 외 1)	6.61	2007
354	충청남도	논산시	충남 논산 양촌면(충청남도 논산시 양촌면 채광리 산40-1)	0.32	1998
355	충청남도	당진시	충남 당진 석문면(충청남도 당진시 석문면 초락도리 2361)	3,9263	2013
356	충청남도	보령시	충남 보령 성주면(충청남도 보령시 성주면 성주리 산39번지)	1.287	1992
357	충청남도	부여군	충남 부여 부여읍(충청남도 부여군 부여읍 쌍북리 산4)	0.1	1997
358	충청남도	부여군	충남 부여 양화면(충청남도 부여군 양화면 시읍리 하천677)	0.3	2013
359	충청남도	부여군	충남 부여 은산면(충청남도 부여군 은산면 나령리 산 25-1, 39-31, 39-35, 23-1, 36-1)	3.48	1997
360	충청남도	부여군	충남 부여 홍산면(충청남도 부여군 홍산면 홍양리 산 19)	0.05	1997
361	충청남도	서산시	충남 서산 갈산동(충청남도 서산시 갈산동 산 5-1 외 2필지)	0.45	2004
362	충청남도	서산시	충남 서산 부석면 1(충청남도 서산시 부석면 간월도리(서산 A, B지구))	21.64	2009
363	충청남도	서산시	충남 서산 부석면 2(충청남도 서산시 부석면 창리(서산 A, B지구))	10.2	2009
364	충청남도	서천군	충남 서천군 서천읍(충청남도 서천군 서천읍 군자리 산3-7 외 1)	0.0452	2006
365	충청남도	아산시	충남 아산 송악면(충청남도 아산시 송악면 강당리 산1-2 외 12필지)	1.873	2008
366	충청남도	아산시	충남 아산 인주면(충청남도 아산시 인주면 문방리 801)	2.061	2015
367	충청남도	예산군	충남 예산 덕산면(충청남도 예산군 덕산면 사천리 산5-4 외 3필지(덕송산))	3.34	1997
368	충청남도	예산군	충남 예산 예산읍(충청남도 예산군 예산읍 예산리 산13-1 외 1필지(봉대미산))	0.064	1996
369	충청남도	천안시	충남 천안 광덕면(충청남도 천안시 광덕면 광덕리 산191-1 외 16필지)	1.91	2008
370	충청남도	천안시	충남 천안 목천읍(충청남도 천안시 목천읍 남화리, 서리, 교촌리, 신계리, 동리)	2.29	2008
371	충청남도	천안시	충남 천안 병천면(충청남도 천안시 병천면 용두리 산39 외 7필지)	0.32	2008

(7) 야생생물보호구역 현황(계속)

연번	시도명	시군구명	명칭(소재지)	지정면적(㎡)	지정연도
372	충청남도	천안시	충남 천안 상계읍(충청남도 천안시 상계읍 천흥리 산501, 송면리 산21, 남면리 산21, 산71, 산71번지)	1.61	2008
373	충청남도	천안시	충남 천안 안서동(충청남도 천안시 안서동 산106-1, 유광동 산1)	0.47	2008
374	충청남도	천안시	충남 천안 직산읍(충청남도 천안시 직산읍 군동리 산9-1)	0.11	2008
375	충청남도	청양군	충남 청양 대치면(충청남도 청양군 대치면 정산면 일원)	4.748	2001
376	충청남도	청양군	충남 청양 청양읍(충청남도 청양군 청양읍 읍내리 산4-1)	0.0686	2001
377	충청남도	태안군	충남 태안 근흥면 1(충청남도 태안군 근흥면 가의도리 산22)	0.0476	1997
378	충청남도	태안군	충남 태안 근흥면 2(충청남도 태안군 근흥면 수룡리 167 외 14)	0.0838	2003
379	충청남도	태안군	충남 태안 남면(충청남도 태안군 남면(현대B지구)-부남호 주변)	7.8039	1989
380	충청남도	태안군	충남 태안 소원면(충청남도 태안군 소원면 의항리 499-2(의항저수지))	0.0067	1989
381	충청남도	태안군	충남 태안 안면읍(충청남도 태안군 안면읍 송언리 산31-1 외 5)	1.8624	1987
382	충청남도	태안군	충남 태안 원북면(충청남도 태안군 원북면 신두리 산118 외 2)	0.0401	1993
383	충청남도	태안군	충남 태안 이원면(충청남도 태안군 이원면 사창리 산41-1 외 4)	0.1579	1992
384	충청남도	홍성군	충남 홍성 갈산면(충청남도 홍성군 갈산면 기산리 960 외 1필지)	7.02	1999
385	충청북도	괴산군	충북 괴산 청천면(충청북도 괴산군 청천면 청천리 산7-1)	0.02	1996
386	충청북도	단양군	충북 단양 단양읍(충청북도 단양군 단양읍 도담리 산4-24)	0.02	2007
387	충청북도	보은군	충북 보은 속리산면(충청북도 보은군 속리산면 만수리, 상판리 등 410필지)	68.3161	1997
388	충청북도	영동군	충북 영동 학산면(충청북도 영동군 학산면 봉림리 산 83-1, 85)	0.01	1995
389	충청북도	옥천군	충북 옥천 동이면(충청북도 옥천군 동이면 우산리 산73-1, 산74번지)	0.02	2008
390	충청북도	제천시	충북 제천 한수면(충청북도 제천시 한수면 서창리 산8-1)	0.4	2007
391	충청북도	진천군	충북 진천 진천읍1(충청북도 진천군 진천읍 긴송리 산 16-2)	0.1	1996
392	충청북도	진천군	충북 진천 진천읍2(충청북도 진천군 진천읍 교성리, 벽암)	0.1	1996
393	충청북도	청주시	충북 청주 문의면(충청북도 청주시 문의면 전역(남계리 제외), 현도면 하석리)	69	1997
394	충청북도	충주시	충북 충주 수안보면(충청북도 충주시 수안보면 미륵리 산1번지 외 152필지)	31.64	1996

(8) 수산자원보호구역 현황(해수면)

지 역	시·군	대상 읍·면	지정면적(km ²)		
			계(A+B)	수면(A)	육지(B)
합 계	22개	82개	2862.352	2494.998	367.354
충 남	4개	6개	145.377	130.651	14.726
천수만	보령시	오천면	0.001	0.001	-
	서산시	부석면	10.162	10.162	-
	홍성군	결성면, 서부면	29.551	29.238	0.313
	태안군	안면읍, 고남면	105.663	91.250	14.413
전 남	11개	44개	1509.243	1270.937	238.306
함평만	무안군	현경면, 해제면	67.776	48.459	19.317
	영광군	염산면	91.020	76.950	14.070
	함평군	함평읍, 손불면	45.172	33.318	11.854
완도	강진군	강진읍 등 7개 읍면	75.086	54.590	20.496
도암만	완도군	완도읍 등 5개 읍면	256.730	218.899	37.831
	장흥군	대덕읍, 회진면	18.939	16.037	2.902
	해남군	북평면, 북일면	49.197	28.384	20.813
득량만	고흥군	도양읍 등 9개 읍면	373.910	304.266	69.644
여자만	장흥군	관산읍, 용산면, 안양면	15.043	15.043	-
가막만	보성군	조성면 등 4개면	76.868	75.043	1.825
	순천시	별량면, 해룡면	27.568	27.400	0.168
	여수시	돌산읍 등 5개 읍면	411.934	372.548	39.386
경 남	7개	32개	1207.732	1093.410	114.322
진동만	창원시	구산·진동·진전면	104.956	93.850	11.106
한산만	통영시	산양읍 등 7개 읍면	476.819	452.629	24.190
남해-통영1	사천시	서포면	53.476	43.650	9.826
남해-통영2	거제시	동부면 등 7개 면	193.216	153.045	40.171
	고성군	고성읍 등 5개 읍면	166.269	141.650	24.619
	남해군	남해읍 등 7개 읍면	201.959	198.605	3.354
	하동군	진교면 등 2개 면	11.037	9.981	1.056

(8) 수산자원보호구역 현황(내수면)

지역	시·군	대상 읍·면	지정면적(km ²)		
			계(A+B)	수면(A)	육지(B)
계	24개	83개	309.085	266.509	42.576
경 기	3개	13개	30.053	30.053	-
청평호	가평군	가평읍, 청평면	7.708	7.708	-
평택호	평택시	팽성읍 등 5개면	15.167	15.167	-
남양호	평택시	청북읍, 포승읍	3.696	3.696	-
	화성시	우정읍 등 4개면	3.482	3.482	-
강 원	5개	15개	109.334	76.561	32.773
소양호	춘천시	동면, 북산면	33.611	32.704	0.907
	양구군	남면	1.989	1.547	0.442
	인제군	남면	19.152	17.715	1.437
춘천호	춘천시	서면, 사북면	8.824	1.118	7.706
	화천군	하남면	4.474	3.976	0.498
파로호	화천군	화천읍, 간동면	23.365	10.984	12.381
	양구군	양구읍, 방산면	13.408	6.726	6.682
남대천	양양군	양양읍, 서면, 손양면	1.426	1.360	0.066
청평호	춘천시	남산면	3.085	0.431	2.654
충 북	3개	8개	17.775	17.775	-
대청호	보은군	회남면	5.302	5.302	-
	옥천군	안내면 등 4개면	10.970	10.970	-
괴산호	괴산군	칠성면 등 3개면	1.503	1.503	-
충 남	3개	13개	38.195	38.195	-
아산호	아산시	둔포면, 영인면	5.769	5.769	-
삼교호	아산시	인주·선장 ·신창면	12.347	12.347	-
	당진시	신평·우강 ·함덕읍	9.978	9.978	-
	예산군	신암면	0.506	0.506	-
예당호	예산군	신양·광시 ·대흥·웅 봉면	9.595	9.595	-
전 북	2개	3개	15.420	15.420	-
옥정호	임실군	운암면, 강진면	11.032	11.032	-
	정읍시	산내면	4.388	4.388	-
전 남	5개	20개	48.598	46.423	2.175

(8) 수산자원보호구역 현황(내수면)(계속)

지역	시·군	대상 읍·면	지정면적(k㎡)		
			계(A+B)	수면(A)	육지(B)
나주호	나주시	다도면	5.671	5.661	0.010
영산호	나주시	공산·다시·동강·왕곡면	5.973	5.935	0.038
	영암군	학산면 등 8개 읍면	20.858	18.731	2.127
	함평군	학교면, 엄다면	1.234	1.234	-
	무안군	삼향읍, 일로읍, 몽탄면	13.637	13.637	
보성호	보성군	미력·겸백면	1.225	1.225	-
경 북	3개	11개	49.710	42.082	7.628
안동호	안동시	와룡면 등 7개면	39.470	39.470	-
오십천	영덕군	영덕읍 등 3개면	8.717	2.365	6.352
왕피천	울진군	근남면	1.523	0.247	1.276

(9) 습지보호지역 현황

구분	지역명	위치	면적(㎢)	지정일자
환경부지정	낙동강하구	부산 사하구 신평, 장림, 다대동 일원 해면 및 강서구 명지동 하단 해면	37.718	1999.8.09.
	대암산용늪	강원 인제군 서화면 대암산의 큰용늪과 작은용늪 일원	1.360	1999.8.09.
	우포늪	경남 창녕군 대합면, 이방면, 유어면, 대지면 일원	8.651	1999.8.09.
	무제치늪	울산 울주군 삼동면 조일리 일원	0.184	1999.8.09.
	제주 물영아리오름	제주 서귀포시 남원읍 수방리	0.309	2000.12.5.
	화엄늪	경남 양산시하북면 용연리	0.124	2002.2.1.2.
	두웅습지	충남 태안군 원북면 신두리	0.067	2002.11.1
	신불산 고산습지	경남 양산시 원동면 대리 산92-2 일원	0.308	2004.2.20.
	담양하천습지	전남 담양군 대전면, 수북면, 황금면, 광주광역시 북구 용강동 일원	0.981	2004.7.8.
	신안 장도 산지습지	전남 신안군 흑산면 비리 대장도 일원	0.090	2004.8.31.
	한강하구	경기 고양시 김포대교 남단~강화군 송해면 송뢰리 사이 하천제방과 철책선 안쪽(수면부 포함)	60.668	2006.4.17.
	밀양 재약산 사자평 고산습지	경남 밀양시 단장면 구천리 산1	0.587	2006.12.28.
	제주 1100고지	제주 서귀포시 섶달동, 중문동 및 제주 제주시 광령리 경계 일원	0.126	2009.10.1.
	제주 물장오리오름	제주 제주시 봉개동	0.610	2009.10.1
	제주 동백 동산습지	제주 제주시 조천읍 선흘리	0.590	2010.11.12.
	고창 운곡습지	전북 고창군 아산면 운곡리	1.930	2011.3.14.
	상주 공검지	경북 상주시 공검면 양정리	0.264	2011.6.29.
	영월 한반도습지	강원 영월군 한반도면	2.772	2012.1.13.

(9) 습지보호지역 현황(계속)

구분	지역명	위치	면적(㎢)	지정일자
환경부지정	정읍 월영습지	전북 정읍시 쌍암동 일원	0.375	2014.7.24.
	제주 숨은물벙터	제주 제주시 애월읍 광령리	1.175	2.15.7.1.
	순천 동천하구	전남 순천시 교량동, 도사동, 해룡면, 별량면 일원	5.656	2015.12.24.
	섬진강 침실습지	전남 곡성군 곡성읍 고달면 오곡면, 전북 남원시 송동면 섬진강 일원	2.037	2016.11.7.
	문경 돌리네	경북 문경시 산북면 우곡리 일원	0.494	2017.6.15.
	김해 화포천	경남 김해시 한림면, 진영읍 일원	1.244	2017.11.23.
	고창 인천강하구	고창군 아산면, 심원면, 부안면 일원	0.722	2018.10.24.
	광주광역시 장록	광주광역시 광산구 일원	2.704	2020.12.8.
	철원 용양보	강원도 철원군 김화읍 일원	0.519	2020.12.8.
	충주 비내섬	충북 충주시 양성면, 소태면 일원	0.920	2021.11.30.
	대구달성 하천습지	대구 달서구 호림동, 달성군 화원읍	0.178	2007.5.25.
	대청호 추동습지	대전 동구 추동 91번지	0.346	2008.12.26.
	송도갯벌	인천 연수구 송도동 일원	6.110	2009.12.31.
	경포호, 가시연습지	강원 강릉시 윤정동, 안현동, 초당동, 저동 일원	1.314	2016.11.15.
	순포호	강릉 강릉시 사천면 산대월리 일원	0.133	2016.11.15.
시도지사 지정	쌍호	강원 양양군 손양면 오산리 일원	0.139	2016.11.15.
	가평리습지	강원 양양군 손양면 가평리 일원	0.034	2016.11.15.

(9) 습지보호지역 현황(계속)

구분	지역명	위치	면적(㎢)	지정일자
해수부지정	무안갯벌	전남 무안군 해례면, 현경면 일대	42.00	2001.12.28
	진도갯벌	전남 진도군 군내면 고군면 일원(신동지역)	1.44	2002.12.28
	순천만갯벌	전남 순천시 별량면, 해룡면, 도사동 일대	28.00	2003.12.31
	보성·별교갯벌	전남 보성군 호동리, 장양리, 영등리, 장암리, 대포리 일대	33.92	2020.12.31
	웅진 장봉도갯벌	인천 옹진군 장봉리 일대	68.40	2003.12.31
	부안 출포만 갯벌	전북 부안군 출포면·보안면 일원	4.90	2006.12.15
	고창갯벌	전북 고창군 부안면(Ⅰ지구), 심원면(Ⅱ지구) 일원	64.66	2018.09.03
	서천갯벌	충남 서천군 비인면, 종천면 일원	68.09	2018.09.03
	신안갯벌	전남 신안군 일원(증도, 비금·도초도 포함)	1,100.86	2018.09.03
	마산만 봉암갯벌	창원시 마산 회원구 봉암동	0.10	2011.12.16
	시흥갯벌	경기도 시흥시 장곡동	0.71	2012.2.17
	대부도갯벌	경기 안산시 단원구 연안갯벌	4.53	2017.3.22
	화성 매항리갯벌	경기 화성시 우정읍 매항리 주변 갯벌	14.08	2021.7.20

(10) 백두대간보호지역

연번	토지의 표시		백두대간보호지역 편입면적(m ²)		
	도	시·군	계	핵심구역	완충구역
	총합계		2,634,271,415	1,699,501,387	934,770,028
1	강원	강릉시	293,828,323	179,956,762	113,871,561
2		동해시	41,557,718	20,874,040	20,683,678
3		태백시	51,163,528	38,130,814	13,032,714
4		속초시	40,990,000	40,990,000	-
5		삼척시	93,313,884	51,331,114	41,982,770
6		홍천군	89,089,746	38,103,201	50,986,545
7		영월군	42,099,928	32,801,611	9,298,317
8		평창군	113,318,643	60,903,870	52,414,773
9		정선군	60,469,020	38,552,841	21,916,179
10		인제군	276,306,318	238,738,666	37,567,652
11		고성군	94,756,689	83,983,469	10,773,220
12		양양군	142,183,811	117,057,020	25,126,791
13	충북	충주시	16,077,624	6,531,136	9,546,488
14		제천시	74,713,427	13,243,170	61,470,257
15		보은군	24,280,143	7,929,340	16,350,803
16		영동군	35,385,481	9,115,749	26,269,732
17		괴산군	71,955,995	27,954,145	44,001,850
18		단양군	133,746,354	55,234,249	78,512,105
19	전북	남원시	73,091,343	58,537,430	14,553,913
20		무주군	69,004,816	61,581,965	7,422,851
21		장수군	36,779,376	23,174,677	13,604,699
22	전남	구례군	52,230,234	34,203,647	18,026,587
23	경북	김천시	49,682,698	25,683,332	23,999,366
24		영주시	100,174,834	77,057,457	23,117,377
25		상주시	83,622,450	41,172,151	42,450,299
26		문경시	144,745,803	97,445,979	47,299,824
27		예천군	14,173,071	10,216,247	3,956,824
28		봉화군	86,005,179	68,035,989	17,969,190
29	경남	하동군	34,637,788	15,987,672	18,650,116
30		산청군	85,459,475	58,421,892	27,037,583
31		함양군	70,648,788	48,789,799	21,858,989
32		거창군	38,778,928	17,761,953	21,016,975

(11) 생태경관보전지역 현황

구분	시도	지역명	위치	면적(㎢)	지정일자 (변경일자)
환경부 지정		지리산	전남 구례군 산동면 심원계곡 및 토지면 피아골 일원	20.200	1989.12.29.
		섬진강 수달서식지	전남 구례군 문척면, 간전면, 토지면 일원	1.834	2001.12.1.
		고봉산 붉은박쥐서식지	전남 함평군 대동면 일원	8.780	2002.5.1.
		동강유역	강원 영월군 영월읍, 평창군 미탄면, 정선군 정선, 신동읍 일원	79.258	2002.8.9. (2019.12.23. 확대)
		왕피천 유역	경북 울진군 서면, 근남면 일원	102.841	2005.10.14. (2013.07.17. 확대)
		소항사구	충남 보령시 웅천읍 소항리, 독산리 일원	0.121	2005.10.28.
		하시동, 안인사구	강원도 강릉시 강동면 하시동리 일원	0.235	2008.12.17.
		운문산	경북 청도군 운문면 일원	26.395	2010.9.9.
		거금도 적대봉	전남 고흥군 거금도 적대봉 일원	8.365	2011.1.7.
		한강밤섬	서울 영등포구 여의도동 84-4 및 마포구 당인동 314	0.279	1999.8.10.
		둔촌동	서울 강동구 둔촌동 211	0.030	2000.3.6. (2013.7.4. 확대)
		방이동	서울 송파구 방이동 439-2 일대	0.059	2002.4.15. (2005.11.24. 확대)
시도지사 지정	서울	탄천	서울 송파구 가락동 및 강남구 수서동	1.151	2002.4.15.
		진관내동	서울 은평구 진관동 282-1 일대	0.017	2002.12.30.
		암사동	서울 강동구 624-1 일대	0.127	2002.12.30.
		고덕동	서울 강동구 고덕동 396일대, 서울 강동구 강일동 661 일대(고덕수변 생태복원지 ~ 하남사계)	0.320	2004.10.20. (2007.12.27. 확대)

(11) 생태경관보전지역 현황(계속)

구분	시도	지역명	위치	면적(k㎡)	지정일자 (변경일자)
시도지사 지정	서울	청계산원터골	서울 서초구 원지동 산4-14번지 일대	0.146	2004.10.20.
		현인릉	서울 서초구 내곡동 산13-1 일대	0.057	2005.11.24.
		남산	서울 중구 예장동 산5-6 일대, 서울 용산구 이태원동 산1-5 일대	0.705	2006.7.27. (2007.12.27. 확대)
		불암산삼육대	서울 노원구 공릉동 산223-1 일대	0.204	2006.7.27.
		창덕궁후원	서울 종로구 와룡동 2-71 일대	0.441	2006.7.27.
		봉산	서울 은평구 신사동 산93-16	0.073	2007.12.27.
		인왕산	서울 서대문구 홍제동 산1-1 일대	0.258	2007.12.27.
		성내천하류	서울 송파구 방이동 88-6 일대	0.070	2009.11.26.
		관악산	서울 관악구 신림동 산56-2 일대	0.748	2009.11.26.
		백사실계곡	서울 종로구 부암동 산115-1 일대	0.133	2009.11.26.
	울산	태화강	울산 북구 명촌동 태화강 하류 일원	0.983	2008.12.24.
	강원	소한계곡	강원 삼척시 근덕면 초당리, 하평방리 일원	0.104	2012.10.5.
	전남	광양백운산	전남 광양군 옥룡면, 진상면, 다압면	9.740	1993.4.26.
	경기	조종천상류, 명지산, 청계산	경기 가평군, 포천군	22.060	1993.9.1.
	경남	거제시 고란초서식지	경남 거제시 하청면 덕곡리 산144-3	0.002	1995.10.2.
	부산	석은담계곡	부산 기장군 정관면 병산리 산101-1	0.020	2015.6.10.



ISBN 979-11-6698-184-5

