



대한민국 국가지도집

Ⅱ

국토에 대한 이해에 큰 도움이 되길 바라며 -대한민국 국가지도집 발간에 부쳐-

우리 선조들은 지도와 지리지를 통해 국토에 대해 상세하게 기록하고 이 소중한 정보를 후세에 전달하고자 노력했습니다. 특히 조선 시대에는 세종실록지리지(世宗實錄地理志), 팔도지리지(八道地理志), 동국여지승람(東國輿地勝覽) 등 세계적 수준의 편찬 사업이 이루어졌습니다. 이 기록들은 당대 주요 정책을 수립하고 결정하는 데 활용되었을 뿐 아니라 오늘날까지도 국토에 대한 국민의 이해와 자긍심을 높이고 있습니다. 이번 발간 사업은 선조들이 남긴 세계적인 기록 유산의 명성을 이어가고, 현대적 시도를 더한다는 점에서 중요한 의미를 지니고 있습니다.

「대한민국 국가지도집(The National Atlas of Korea)」은 우리 국토의 현황과 변화상을 정확하게 기록하여 국토를 이해하는 데 기초가 되는 국가 기록물입니다. 2007년 단행본 형식으로 처음 발간되었으며, 2014년 영토와 역사(1권), 2016년 자연환경과 국토(2권)와 인문환경과 국토(3권)를 발간하면서 3권 1집 체제로 확대되었습니다. 1권이 국토에 관한 통합적 정보를 다루고 있다면 2권과 3권은 각각 자연환경과 인문환경의 측면에서 국토를 세부적으로 고찰함으로써 보다 다층적인 정보를 제공하고 있습니다.

새롭게 발간되는 대한민국 국가지도집이 대내적으로는 국토의 변화상을 보여 주는 중요한 기록물로, 대외적으로는 우리나라의 경제, 사회, 문화 등에 대한 이해를 높이고 널리 알리는 데 유용한 자료로 활용되기를 바랍니다. 아울러 이를 발판삼아 국토에 대한 국민의 관심이 증대되고 올바른 가치관으로 국민의 자긍심이 고취되기를 기대합니다.

국가지도집 발간 사업에 참여해 주신 모든 분들, 특히 대한지리학회 학자들과 국토지리정보원 관계자들, 아울러 소중한 자료를 제공해 주시고 검토해 주신 중앙 부처, 공공 기관 관계자 및 언론인 분들의 노고에 진심으로 감사드립니다.

강 호 인

국토교통부 장관 강 호 인

발간사

우리는 우리 국토를 '금수강산'이라고 불러왔습니다. 사계절이 뚜렷하고, 다채로운 모습을 간직한 우리 국토에 딱 어울리는 표현입니다. 금수강산 속에서 선조들의 삶이 이어졌고, 웃고 우는 신화와 전설이 탄생했습니다. 지난 수십년간의 국토 개발, 도시 개발, 사회 인프라 건설 등과 함께 우리 국토는 현대적 발전과 더불어 그 아름다운 위용을 자랑하고 있습니다. 국토지리정보원은 자연환경과 공존하며 발전해 온 우리나라의 모습을 「대한민국 국가지도집 (The National Atlas of Korea)」 제2권 자연환경과 국토 편에 담아 발간합니다.

국토지리정보원은 2014년에 국가지도집 제1권 영토와 역사 편을 발간하였습니다. 제1권은 국토의 전체적인 모습과 세계 속의 한국의 위상을 담았습니다. 우리나라의 영토(제1장), 정부와 지방 자치(제2장), 국토의 변화와 발전(제3장), 세계 속의 한국(제4장)으로 구성되어 있으며, 국토의 변화와 특성을 다룬 총괄 편이라고 할 수 있습니다.

이번에 발간되는 제2권 자연환경과 국토 편은 우리나라의 자연환경과 그와 연관된 삶의 모습을 보다 심도 있게 기술하고자 하였습니다. 제1장(우리가 사는 땅)에서는 지형, 지질, 토양을 통해 우리 땅의 아름다움과 다양성을 살펴보고자 했습니다. 제2장(더불어 사는 생명)은 더불어 살아가는 각종 생명체들을 식물, 동물 그리고 생태로 나누어 상세하게 기술하였습니다. 제3장(물과 공기)은 일상생활에 많은 영향을 미치는 기상·기후, 수문, 해양을 다루었습니다. 제4장(인간과 환경)은 경제·사회·산업 활동이 만들어 내는 각종 환경 변화와 오염 그리고 그 문제들을 극복하기 위한 노력을 담았습니다. 그리고 별권인 제3권 인문환경과 국토 편은 국토의 인문적 특성에 초점을 두었습니다. 제3권은 국토와 삶터(제1장), 인구와 삶(제2장), 산업과 생산 기반(제3장), 사회와 문화(제4장)로 구성되어 있습니다.

대한민국 국가지도집은 우리의 영토, 자연환경, 국민의 경제·사회·문화 활동 등을 담고 있는 국가의 공식 기록물입니다. 그리고 각 분야에서 이루어진 최선의 연구와 조사 성과들을 집대성한 결과입니다. 이와 같은 공식 기록물은 국가 기관은 물론 기업이나 국민의 다양한 활동에 중요 자료로 이용될 수 있을 것입니다. 특히 미래 세대를 위한 교육 교재로 활용되기를 기대합니다. 또한 고유의 지명으로 표현된 우리 국토의 자연 및 인문환경을 국제 사회에 정확하게 널리 알리고, 우리나라를 연구하는 해외 학자들에게 도움이 되는 자료로 활용되기를 기대합니다. 국토지리정보원은 우리나라의 자연 및 인문 정보를 담은 국가지도집을 지속적으로 발간할 것을 약속드립니다.

최병남

국토교통부 국토지리정보원 원장 최 병 남

대한민국 국가지도집 발간위원회

위원장 최병남(국토지리정보원 원장)

부위원장 남일석(국토지리정보원 국토조사과 과장)

총괄 책임 이원호(성신여자대학교 지리학과 교수)
황철수(경희대학교 지리학과 교수)

정부 및 기관	국가태풍센터	국립공원관리공단
	국립농업과학원	국립산림과학원
	국립생물자원관	국립생태원
	국립수목원	국립해양조사원
	국립환경과학원	국토교통부
	기상청	농림축산식품부
	농촌진흥청	문화재청
	보건복지부	여성가족부
	외교부	중앙선거관리위원회
	지역발전위원회	통계청
	한국교육과정평가원	한국임업진흥원
	한국환경정책평가연구원	해양수산부
	환경부	

발간위원회 사무국 박진식(국토지리정보원)
박선영(국토지리정보원)

대한민국 국가지도집 편집위원회

편집위원장	양보경(대한지리학회 회장)			식물 분과	분과위원장	공우석(경희대학교)	
					집필위원	최승세(국립생태원)	이승혁(국립생태원)
편집 책임	박수진(서울대학교), 이원호(성신여자대학교), 황철수(경희대학교)					이경은(국립생태원)	신현철(국립생태원)
						송세규(국립생태원)	홍용식(국립생태원)
편집위원	박경(성신여자대학교), 신영호(서울대학교), 이견학(서울대학교), 이도원(서울대학교), 장동호(공주대학교), 최영은(건국대학교)					한영섭(국립생태원)	김경순(국립생태원)
						김경민(국립산림과학원)	박정재(서울대학교)
집필위원	지형 분과	분과위원장	박경(성신여자대학교)	동물 분과	분과위원장	한동욱(국립해양생물자원관)	
		집필위원	윤광성(환경지리연구소)		장은미(지인컨설팅)	집필위원	김남신(국립생태원)
			박수진(서울대학교)			박진영(국립생태원)	이웅경((주)터알)
			임종택(문화재청)			박성준(국립생태원)	김우열(국립생태원)
			유완상(국립공원관리공단)			이상연(국립생태원)	하정욱(국립생태원)
	지질 분과	분과위원장	오창환(전북대학교)			이화진(국립생태원)	장환진(국립생태원)
		집필위원	유인창(경북대학교)	이우동(전북대학교)		김대인(국립생태원)	박영준(국립생태원)
			최신규(고려대학교)	허민(전남대학교)		전용락(국립생태원)	서예지(고려대학교)
			현혜자(한국지질자원연구원)	황덕환(한국지질자원연구원)		윤희남(국립생태원)	강동원(국립생태원)
			고희재(한국지질자원연구원)	김성필(한국지질자원연구원)		유승화(국립생태원)	이효혜미(국립생태원)
			한종규(한국지질자원연구원)	조등룡(한국지질자원연구원)		박용수(국립생태원)	박희복(국립생태원)
			문재운(한국해양과학기술원)	박상준(한국해양과학기술원)		박찬열(국립산림과학원)	양두하(국립공원관리공단)
토양 분과	분과위원장	박수진(서울대학교)				서영각(국립공원관리공단)	강성룡(국립생태원)
	집필위원	이승우(한국임업진흥원)	윤호중(국립산림과학원)			배소연(국립생태원)	황영심(지오북)
		현병근(국립농업과학원)	손연규(국립농업과학원)		집필보조	공우석(경희대학교)	
		홍석영(국립농업과학원)	장용선(국립농업과학원)			김다빈(경희대학교)	
		조현준(국립농업과학원)	정강호(국립농업과학원)		생태 분과	분과위원장	이도원(서울대학교)
		공명석(국립농업과학원)	정석재(국립농업과학원)			집필위원	강성룡(국립생태원)
		최정원(국립농업과학원)	백광호(산림청)			공우석(경희대학교)	김경아((주)터알)
		강성수(농촌진흥청)	신국식(에코멤브레인)			김기동(국립생태원)	김남신(국립생태원)
	집필보조	강진구(서울대학교)	심우진(서울대학교)			류영렬(서울대학교)	박찬열(국립산림과학원)
		이승진(서울대학교)				박찬호(국립생물자원관)	윤희남(국립생태원)
						이웅경((주)터알)	이태우(국립생태원)
						조용현(공주대학교)	허학영(국립공원관리공단)
					집필보조	조유리(서울대학교)	한아름(국립생태원)

대한민국 국가지도집 편찬 및 제작 부문

기상·기후 분과	분과위원장	최영은(건국대학교)	민승기(포항공과대학교)	
	집필보조	김유진(건국대학교)	김민기(건국대학교)	
		김동주(건국대학교)	소진(건국대학교)	
		손주영(건국대학교)	유이현(건국대학교)	
		최홍준(건국대학교)	박인홍(포항공과대학교)	
		이상민(포항공과대학교)		
수문 분과	분과위원장	이태수(전남대학교)		
	집필위원	이정록(전남대학교)	김진관(전남대학교)	
	집필보조	손수정(전남대학교)		
해양 분과	분과위원장	최종국(한국해양과학기술원)		
	집필위원	엄진아(한국해양과학기술원)	황득재(한국해양과학기술원)	
		한동욱(국립해양생물자원관)	안용락(국립해양생물자원관)	
		김민섭(국립해양생물자원관)	정승진(국립해양생물자원관)	
		조인영(국립해양생물자원관)	백용해(녹색습지교육원)	
토지 이용 분과	분과위원장	박종철(국립생태원)		
	집필위원	김장수(공주대학교)		
자연재해 분과	분과위원장	장동호(공주대학교)		
	집필위원	유재진(공주대학교)		
국토 환경 현황 분과	분과위원장	배선학(강원대학교)		
	집필위원	김강민(강원대학교)	박수진(서울대학교)	
		추장민(한국환경정책평가연구원)	임수연(환경재단)	
	집필보조	정진숙(서울대학교)	안유순(서울대학교)	
교정 및 교열	교열(국문)	신성희(고려대학교)	김찬웅(서울대학교)	임중서(서울대학교)
		안유순(서울대학교)	심우진(서울대학교)	황영심(지오북)
교열(영문)	조유리(서울대학교)	손민지(서울대학교)	김윤희(서울대학교)	
	박지수(서울대학교)	박경은(연세대학교)		

위원장	박수진(서울대학교)	
편찬위원	이원호(성신여자대학교)	
	황철수(경희대학교)	
	최진무(경희대학교)	
지도 편찬 책임	이건학(서울대학교)	
지도 편찬 보조	진찬우(서울대학교)	
자료 변환 제작	조성진(경희대학교)	문성국(경희대학교)
	원석환(경희대학교)	양은정(경희대학교)
	황태건(경희대학교)	최문기(경희대학교)
	유건화(경희대학교)	
수치 지도 제작	이장룡(지오드림㈜)	이한진(지오드림㈜)
	김승후(지오드림㈜)	임세광(지오드림㈜)
	박철준(지오드림㈜)	
편집 및 인포그래픽	정훈기(지오드림㈜)	김경선(지오드림㈜)
	윤지애(지오드림㈜)	김유미(지오드림㈜)
	박고은(지오드림㈜)	

목차

국가 지질 공원	031-1
세계 지질 공원	031-2

지질	
지질 현황	
한반도 지질도	033-1
지질사	
아시아와 대한민국의 지질도(1892년)	034-1
대한민국 최초의 지질도(1883년)	034-2
조선 지질도(밀양, 1924년)	034-3
1:250,000 지질도	035-1
1:50,000 지질도	035-2
1:25,000 지질도	035-3

지형	
고도별 면적 현황	016-1

우리나라의 지형	
우리나라의 지형 및 지형 단면	017-1

지형 특성	
동아시아의 고도 분포	018-1
동아시아의 지형 분류	018-2
동아시아의 경사도	018-3
동아시아의 지형 다양성	018-4
동아시아 지역별 평균 고도와 경사도	018-5
동아시아 지역별 지형 다양성	018-6
한반도 지형 경사도	019-1
한반도 지형 기복량	019-2
경사도별 면적	019-3
지형 기복량별 면적	019-4

지형 인식 변화	
고지도(대동여지전도, 大東輿地全圖)	020-1
대동여지도 한성부	020-2
왕궁 분포도(동여도(東輿圖)의 일부)	020-3
산출기 지도(대간과 정맥)	021-1
한반도 산지 지수 분포	021-2
한반도의 산지 인식 체계 변화	021-3

지형도 제작	
1919년 지형도	022-1
1969년 지형도	022-2
1990년 지형도	022-3
2007년 지형도	022-4
수치지도(2015년)	022-5
아리랑 위성 영상(2015년)	022-6
전국 자연환경 조사 지형 자원 1등급 분포도	023-1
생태-자연도(지형)	023-2
시·도별 지형 등급 분포	023-2
시·도별 지형 항목별 구성	023-3

지형 경관	
1등급 산지 지형	024-1
침식 분지 형성 과정	024-2
산지 지형(해안 분지)	024-3
1등급 하천 지형	025-1
하안 단구 형성 과정	025-2
하천 지형(강입 곡류, 하안 단구)	025-3
1등급 해안 지형, 화산 지형, 카르스트 지형	026-1
해안 지형 상세도(충남 태안 신두리 주변)	026-2
사구 형성 과정(충남 태안 신두리 해안 사구)	026-3
석회암과 화산암 분포	027-1
화산 지형 상세도(한라산 백록담)	027-2
화산 지형 형성 과정	027-3

자연공원과 보호 지역	
국립 공원 분포	028-1
국가 지정 생태 경관 보호 지역 분포	029-1
자연공원 개소수 변화	029-2
자연공원 면적 변화	029-3
습지 분포	030-1
우리나라의 심 현황	030-2

국가 지질 공원	031-1
세계 지질 공원	031-2

지질	
지질 현황	
한반도 지질도	033-1

지질사	
아시아와 대한민국의 지질도(1892년)	034-1
대한민국 최초의 지질도(1883년)	034-2
조선 지질도(밀양, 1924년)	034-3
1:250,000 지질도	035-1
1:50,000 지질도	035-2
1:25,000 지질도	035-3

지질 시대별 특성	
한반도 지체구조구	036-1
한반도와 그 주변에 분포하는 선캄브리아기 육괴들과 대륙 충돌대	037-1
태백산 분지의 고생대 퇴적암	037-2
곤드와나 초대륙 내 한반도의 위치	037-3
주요 주향 이동 단층과 백악기 퇴적 분지 분포	038-1
고생대 말-중생대 화성암	038-2
공룡 화석 분포 및 종류	039-1
동해 형성 모델	040-1
황해-한반도-동해-일본 지형 및 지체구조 단면도	040-2
해저 지질도	041-1

한반도 주요 암석 분포	
화강암 분포도	042-1
편마암 분포도	042-2
퇴적암 분포도	042-3
특이 암석 분포지	043-1

광물 자원	
주요 금속 광물 자원 분포도	044-1
남한의 금속 광물 자원 매장량	045-1
남한의 비금속 광물 자원 매장량	045-2

지진	
한반도의 주요 역사 지진	046-1
지진 관측소와 지진 관측망	047-1
계기 지진	047-2
계기 지진 발생 추이	047-3

지질 관련 국제 협력	
해저 지질 및 자원 조사	048-1

토양	
토양 현황	
토양도	051-1

토양 조사	
산림토양도	052-1
토양도(김포 북변리 토양)	052-2
1:250,000 개략 토양도	053-1
1:50,000 개략 토양도 사례	053-2
1:25,000 정밀 토양도 사례	053-3
1:5,000 세부 정밀 토양도 사례	053-4

대한민국의 대표 토양	
대표 논토양	054-1
대표 밭토양	055-1
대표 산림토양	056-1

토양 연결군	
화강암에서 발달된 토양	057-1
하성 충적층에서 발달된 토양	057-2
하해 혼성 충적층에서 발달된 토양	057-3

토양 형성 환경	
토양 온도	058-1
깊이별 연평균 토양 온도의 변화	058-2

토양 지질도	058-3
토양 지질 단위의 구성비	058-4
토양 지형도	059-1
토양 탄소 저장량	059-2

토양의 특성	
모래 함량	060-1
미사 함량	060-2
점토 함량	060-3
토양 조성도	060-4
토성	061-1
유효 토성	061-2
배수 등급	061-3
논토양 pH	062-1
논토양 유기물 함량	062-2
밭토양 pH	062-3
밭토양 유기물 함량	062-4
산림토양 토성	063-1
산림토양 토성 구성비	063-2
시·도별 산림토양 토성	063-3
산림토양 유기물 함량 구성비	063-4
산림토양 유기물 함량	063-5
시·도별 산림토양 유기물 함량	063-6

산림토양 황폐화 극복	
주요 산림 황폐화 지역	064-1
한반도 식생 활력도(2009-2010년)	064-2
산지 사방 사업 실적	064-3

토양 침식	
전국 농업기술센터 분포	065-1
토양 침식 위험도(밭)	065-2
토양 침식 요인	065-3
토양 침식 위험도에 영향을 미치는 요인	065-4

친환경 토지 이용	
농가 수	066-1
권역별 농가 수	066-2
식량 작물 면적	066-3
식량 작물 생산량	066-4
친환경 농산물 인증 현황	066-5
친환경 농산물 인증 농가 수	066-6

기후 변화와 미래의 토지 이용	
불 보유 능력	067-1
파수 재배지 이동	067-2
고령지 배수 재배지 변화	067-3

국제 협력	
농업 관련 국제 협력	068-1
창원이너서티브의 핵심 구성 요소	068-2

더불어 사는 생명	
식물	
등록 자생 생물종 수의 변화	070-1

식물 현황	
주요 수종 분포	071-1
현존 식생도와 주요 군락	
소나무군락 분포	072-1
신갈나무군락 분포	072-2
소나무-신갈나무군락 분포	072-3
현존 식생도	072-4
소나무-굴참나무군락 분포	073-1
굴참나무 분포	073-2
굴참나무군락 분포	073-3

임상도	
임상도 제작 과정	074-1
제작 과정	074-2

주요 임상 분포도	075-1
천연림과 인공림	075-2
산림 면적 및 임목 축적	075-3

주요 수종 분포	
소나무 분포	076-1
시·군별 소나무 비율	076-2
참나무류 분포	076-3
시·군별 참나무류 비율	076-4
시·군별 잣나무 비율	077-1
경기도 가평군 잣나무 분포	077-2
시·군별 일본잎갈나무 비율	077-3
강원도 태백시 일본잎갈나무 분포	077-4

소나무의 자연사	
지질 시대 소나무속 화석 출현지	078-1

역사 시대 소나무 식생사	
조선 시대 소나무 분포도	079-1
조선 시대 잣나무 분포도	079-2

홀로세의 식생과 기후	
과거 식생 변화로 본 지역별 홀로세 기후 최적기	080-1

식물군계 및 식물군계학적 특정 식물	
한반도 식물군계	081-1
식물군계학적 특정식물 V 등급	081-2
식물군계학적 특정식물 IV등급	082-1
식물군계학적 특정식물 III등급	082-2
식물군계학적 특정식물 II 등급	082-3
식물군계학적 특정식물 I 등급	082-4

멸종위기 야생식물	
멸종위기 야생식물 분포	083-1

회귀 식물	
주요 회귀 식물 분포	084-1

귀화 식물	
주요 귀화 식물 분포	085-1

천연기념물	
천연기념물 중 대표적 수종 분포지	086-1
기후 변화 취약종: 눈잣나무 분포도	086-2
고도별 눈잣나무 분포	086-3

기후 변화에 따른 식물 계절 변화	
기후 변화에 따른 식물 계절 변화 예측	087-1

동물	
고유 동물종	
주요 고유 동물종의 분포	089-1

동물지리구	
포유류 및 조류의 분포구계	090-1
나비류의 분포구계	090-2
담수어류의 분포구계	090-3

야생 포유류	
멸종위기 야생 포유류 I 급 분포(1)	091-1
멸종위기 야생 포유류 I 급 분포(2)	091-2
멸종위기 야생 포유류 II 급 분포(1)	091-3
멸종위기 야생 포유류 II 급 분포(2)	091-4

대표 야생 포유류	
국내 고라니 분포	092-1
전 세계 고라니 분포	092-2
전 세계 멧돼지 분포	092-3
국내 멧돼지 분포	092-4
산양의 서식지와 화석 출현지	093-1
조선 시대 산양의 시·공간적 분포 변화	093-2
야생 조류	
멸종위기 야생 조류 I 급 분포	094-1

멸종위기 야생 조류 II 급 분포(1)	094-2
멸종위기 야생 조류 II 급 분포(2)	094-3
멸종위기 야생 조류 II 급 분포(3)	094-4

대표 야생 조류	
두루미류와 백로류 분포	095-1
산림성 조류(딱따구리) 분포	095-2
도요류와 물떼새류의 분포(1)	096-1
도요류와 물떼새류의 분포(2)	096-2
도요류와 물떼새류의 분포(3)	096-3
도요류와 물떼새류의 분포(4)	096-4

철새의 이동 경로	
주요 철새의 이동 경로	097-1
철새 도래지 및 개체군 크기	097-2

양서류와 파충류	
멸종위기 양서류와 파충류 분포(1)	098-1
멸종위기 양서류와 파충류 분포(2)	098-2

곤충	
주요 곤충 분포(1)	099-1
주요 곤충 분포(2)	099-2
주요 곤충 분포(3)	099-3
주요 곤충 분포(4)	099-4

담수어류 및 저서성 대형무척추동물	
멸종위기 담수어류 I 급 분포(1)	100-1
멸종위기 담수어류 I 급 분포(2)	100-2
멸종위기 담수어류 II 급 분포(1)	101-1
멸종위기 담수어류 II 급 분포(2)	101-2
멸종위기 저서성 대형무척추동물 분포	101-3

생태계교란 동물	
큰입배스 분포	102-1
파랑복우럭 분포	102-2
붉은귀개복 분포	102-3
황소개구리 분포	102-4
뉴트리아 분포	102-5

멸종위기 야생동물의 복원 및 DMZ 주변의 동물	
멸종위기 야생동물 복원지	103-1
반달가슴곰 행동권(2015년)	103-2
DMZ 주변의 동물 분포	103-3

생태	
생태-자연도 작성 방법	104-1

생태계 건전성	
생태-자연도	105-1

전국 자연환경 조사	
자연환경 조사 사례(간성도읍)	106-1
전국 자연환경 조사	106-2

생태계 생산성	
동북아 지역 총1차 생산성	107-1
동북아 지역 증발산량	107-2
평균 온도	107-3
최저 온도	107-4
일사량	107-5
증기압차	107-6
광합성 유효광 비율	107-7

기후 변화와 동·식물	
남방계 초본류	108-1
대관령 목본류	108-2
남방계 관경류	108-3
북방계 초본류	108-4
북방계 목본류	108-5
어류	108-6
나비류	108-7
잠자리류	108-8

거미류	108-9
참사나무 분포 변화	109-1
후박나무 분포 변화	109-2
발골고사리 분포 변화	109-3

생태계 관리	
보호 지역 지정 현황	110-1
서울시 도시 생태 현황 지도(2010년)	111-1
비오름 평가 유형 사례	111-2
현존 식생도 사례	111-3
도시 생태 현황 지도 제작 시·군	111-4
성남시 도시 생태 현황 지도(2009년)	112-1
수원시 도시 생태 현황 지도(2010년)	113-1
우리나라의 개발 계획과 환경 계획 체계	113-2
하천 자연도	114-1
하상 구조 자연도	115-1
저수로변 구조 자연도	115-2
하천 주변 자연도	115-3

대한민국의 전통 생태	
백두대간 보호 지역과 주요 문화재	116-1
백두대간을 따른 고도 분포	116-2
마을숲 분포	117-1
전통 마을숲의 전형적인 위치	117-2
산림 전통 지식의 발전	118-1
봉수 분포	118-2

풍혈과 생태계	
주요 풍혈의 분포	119-1
도별 풍혈 분포	119-2

생태적 가치, 세계 속의 대한민국	
생물 다양성 협약 참여 국가	120-1
유엔 생물 다양성 과학 기구(IPBES) 참여 국가	120-2
생물 다양성 전략 계획(2011-2020년)	120-3
동아시아-대양주 철새 이동 경로 파트너십 국가	121-1
람사르 협약 가맹 국가	121-2

물과 공기

기상과 기후	
기후 개관	
연평균 기온과 강수량	123-1
지역별 자연 계절 구분	123-2

기상 관측	
기상 관측망	124-1

기상의 역사	
연혁	125-1
기상 산업 부문 매출(2014년)	125-2
기상 산업의 규모	125-3

목포	129-3
대구	129-4
울산	129-5
부산	129-6
제주	129-7
서귀포	129-8
울릉도	129-9

기후 요소 및 현상 일부

봄 평균 기온과 봄 강수량(1981–2010년)	130-1
여름 평균 기온과 여름 강수량(1981–2010년)	130-2
가을 평균 기온과 가을 강수량(1981–2010년)	130-3
겨울 평균 기온과 겨울 강수량(1981–2010년)	130-4
시·군별 월 평균 최고 기온(1981–2010년)	131-1
시·군별 월 평균 최저 기온(1981–2010년)	132-1
관측 지점별 연평균 바람장미(1981–2010년)	133-1
1월 바람장미(1981–2010년)	134-1
4월 바람장미(1981–2010년)	134-2
7월 바람장미(1981–2010년)	134-3
10월 바람장미(1981–2010년)	134-4
연평균 해면 기압(1981–2010년)	135-1
일조 시간과 연평균 증발량(1981–2010년)	135-2
연평균 운량과 상대 습도(1981–2010년)	135-3
시·군별 연평균 저층 온도(1981–2010년)	135-4
연 안개일수와 연 황사일수(1981–2010년)	136-1
연 우박일수와 연 뇌전일수(1981–2010년)	136-2
연 시러일수와 연 얼음일수(1981–2010년)	136-3
연 강수일수와 연 강설일수(1981–2010년)	136-4
일 최고 기온 0℃ 미만의 연간일수와 일 최저 기온 0℃ 미만의 연간일수(1981–2010년)	137-1
일 최고 기온 30℃ 이상의 연간일수와 일 최고 기온 35℃ 이상의 연간일수(1981–2010년)	137-2
일 최저 기온 −10℃ 미만의 연간일수와 일 최저 기온 −12℃ 미만의 연간일수(1981–2010년)	137-3
일 최저 기온 25℃ 이상의 연간일수(1981–2010년)	137-4

극한 기후	
1시간 최대 강수량(1981–2010년)	138-1
연 최대 일강수량과 연 최대 2일 연속 강수량(1981–2010년)	
연 최대 일강수량	138-2
연 최대 5일 연속 강수량(1981–2010년)	138-3
일 강수량 50mm, 80mm, 100mm 이상 일수(1981–2010년)	
연 최대 강수량	139-1
연 강수 강도(1981–2010년)	139-2
최대 무강수 계속 기간(1981–2010년)	139-3
신적설 5cm 이상의 연간일수(1981–2010년)	139-4

계절값의 첫날, 마지막 날	
서리 첫날(1981–2010년)	140-1
서리 마지막 날(1981–2010년)	140-2
눈 첫날(1981–2010년)	140-3
눈 마지막 날(1981–2010년)	140-4
일 최고 기온 25℃ 이상의 첫날(1981–2010년)	141-1
일 최고 기온 25℃ 이상의 마지막 날(1981–2010년)	141-2
일 최고 기온 30℃ 이상의 첫날(1981–2010년)	141-3
일 최고 기온 30℃ 이상의 마지막 날(1981–2010년)	141-4

기후 변화	
주요 지점 기후 변화	142-1
연평균 기온 변화율(1973–2010년)	143-1
연평균 기온 변화(1973–2010년)	143-2
연 강수량 변화율(1973–2010년)	143-3
연 강수량 변화(1973–2010년)	143-4
연 눈일수 변화율(1973–2010년)	144-1
연 황사일수 변화율(1973–2010년)	144-2
연 시러일수 변화율(1973–2010년)	144-3
연 얼음일수 변화율(1973–2010년)	144-4
일 최저 기온 25℃ 이상 연간일수 변화율(1973–2010년)	145-1
일 강수량 80mm 이상 연간일수 변화율(1973–2010년)	145-2
최저 기온 1퍼센타일 변화율(1973–2010년)	145-3
최고 기온 99퍼센타일 변화율(1973–2010년)	145-4
RCP 시나리오에 따른 21세기 기온 및 강수량 변화 전망	146-1
RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 연평균 기온 변화	147-1

RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 연 강수량 변화	147-2
RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 아열대 기후구 변화	147-3
RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 열대야일수 변화	147-4
RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 폭염일수 변화	147-5
RCP 4.5/8.5 시나리오에 따른 호우일수 변화	147-6

국제 협력	
기후 관련 국제 협력	148-1

수문	
유량 변동 계수	150-1

수문 현황	
하계방도와 주요 하천 유량 변화	151-1

수문의 역사	
고대 수리 시설의 위치	152-1
조선 시대의 저수 시설 분포	153-1
일제 강점기 하천 공사	153-2
일제 강점기 남한의 댐 건설 현황	153-3

유역의 특성	
한강 유역	154-1
한강 모식도	154-2
5대강 유역 위치도	154-3
낙동강 유역	154-4
낙동강 모식도	154-5
동해 해저 지형	155-1
섬진강 유역	155-2
금강 유역	155-3
영산강 유역	155-3
섬진강 모식도	155-4
금강 모식도	155-5
영산강 모식도	155-6

하천 관리	
유역 구분도	156-1
시·도별 하천 길이	156-2
유역별 하천 길이	156-3
하천 제방	157-1
소하천 정비 현황	157-2
5대강 하천 정비 현황	157-3
수위 관측소	158-1
홍수 예보 지침	158-2
강수량 관측소 및 수위 관측소 현황	158-3
시·군별 우심횟수(2005–2014년)	158-4
하천 관리 정책 변화	159-1
광주천 복개 사업	159-2
생태 하천 복원도	159-3

수자원의 분포 및 이용	
수계 권역별 물 사용량	160-1
물 이용 변화	160-2
광역 지자체별 물 사용량	160-3
댐과 저수지의 분포	160-4
시기별 댐 건설 현황	161-1
유효 저수량	161-2
저수지 경과 연수	161-3
저수지 저수 용량	161-4
4대강 보의 분포와 자천기결	161-5
국가별 수력 발전량	161-6
시·도별 지하수 이용 현황	162-1
지하수 개발 이용 현황	162-2
지하수 시설 현황	162-3
연 눈일수 변화율(1973–2010년)	162-4
시·도별 수질 기준 초과 지역(시·군) 수	163-1
시·도별 지하수 수질 현황	163-2
수문 지질도	163-3
개발 제한 급수 지역	164-1
제한 급수 피해 인원	164-2
수계별 물 부족 지역	165-1
수계 지점별 하천 유지용수 부족 현황	165-2
수자원 총량	165-3
행정 구역별, 수계 권역별 물 수지	165-4

해양	
해양 현황	
대한민국 해도(1:2,000,000)	167-1

해양 역사 및 조사	
한국 해양사	168-1
해양 탐사 경로	168-2
해양 탐사 결과	168-3
수온 변화 및 해수면 변화(1999–2014년)	169-1
월별 수온 변화	169-2
기간별 표층 수온의 장기 변동률	169-3
기간별 관측 평균 해면의 장기 변동률	169-4

해양의 특성	
해류도(봄)	170-1
해류도(여름)	170-2
한반도 주변의 해류	170-3
해류도(가을)	170-4
해류도(겨울)	170-5
조류(만조)	171-1
조류(간조)	171-2
연안 평균 대조차	171-3
대조차에 의한 등조시도와 등조차도	171-4

해저 지형	
황해 해저 지형	172-1
남해 해저 지형	172-2
동해 해저 지형	172-3
이어도 종합해양과학기지 주변 해저의 해저 지형	172-4
해저 지형 모식도	172-5
동해의 주요 해저 지형과 지명	172-6

갯벌	
연안 갯벌	173-1

주요 해양생물	
보호대상 해양무척추동물류 분포	174-1
주요 십각류 분포	174-2
주요 상어류 분포	175-1
보호대상 해양포유류 분포	175-2

해양 환경	
적조	176-1
녹조	176-2
계절별 수온	177-1
계절별 엽록소 농도	178-1
계절별 용존 유기물	179-1
부유입자	180-1
계절별 투명도	181-1

해양의 이용	
국제 여객 항로	182-1
주요 항만의 변화	182-2

국제 협력	
무역 및 협력	183-1

인간과 환경

토지 이용	
토지 이용 현황	
한반도 대분류 토지피복지도	185-1

대분류 토지피복 변화	
1975년	186-1
토지 누적 비율 변화	186-2
1980년	186-3
1985년	186-4
1990년	187-1
1995년	187-2
2000년	187-3
2010년	187-4

국가 토지피복지도의 제작	
제작 과정	188-1

주요 토지 이용 형태	
서울의 토지 이용(2010년)	189-1
부산의 토지 이용(2010년)	189-2
평야 지역	190-1
산지 지역	190-2
도시 지역	190-3
해안 지역	190-4

도시의 확장	
1980 - 2000년대 시가와 지역의 확장	191-1
울산의 도시 확장	192-1
울산의 시가와 지역 면적 변화	192-2
울산의 토지 이용(2010년)	192-3
세종특별자치시 위성 영상(2014년)	193-1
세종특별자치시의 토지 피복(2014년)	193-2
세종특별자치시의 토지 피복(2015년)	193-3

농경지의 변화	
1990년 농경지	194-1
2006 - 2007년 농경지	194-2
영산강 하구(1990년)	194-3
영산강 하구(2006 - 2007년)	194-4
강원 산간 지역(1990년)	194-5
강원 산간 지역(2006 - 2007년)	194-6
김해 지형도(2012년)	195-1
밀양 지형도(2012년)	195-2
김해 토지 이용(2012년)	195-3
밀양 토지 이용(2012년)	195-4
김해 항공 사진(2012년)	195-5
밀양 항공 사진(2012년)	195-6

대한민국의 대표 간척지	
주요 간척지 위성 영상	196-1
지베 세력에 의한 간척(강화도)	197-1
인구의 사회적 이동에 의한 간척(사천군 서면)	197-2
서산 간척지 위성 영상(1983년)	198-1
서산 간척지 토지 피복(2010년)	198-2
서산 간척지 위성 영상(2015년)	198-3
세만금 종합 계획 현황	199-1
세만금 간척지 위성 영상	199-2
세만금 간척지 위성 영상(2015년)	199-3

연안 복원	
연안 복원 대상지	200-1
경상남도 사천시 복원지	200-2
전라북도 고창군 복원지	200-3
전라남도 순천시 복원 대상지	200-4
위성 영상	201-1
울속도 항공 사진(2012년)	201-2
울속도 생태 지도	201-3

쓰레기 매립지의 관리	
난지도의 위치	202-1
난지도 매립지의 과거 모습	202-2
난지도 토지피복지도(1990년대 말)	202-3
난지도 항공 사진(2012년)	202-4
수도권 매립지의 과거 모습	203-1
수도권 매립지 토지피복지도(1980년대 말)	203-2
수도권 매립지의 위치	203-3
수도권 매립지 토지피복지도(2000년대 말)	203-4
수도권 매립지 항공 사진(2012년)	203-5

자연재해	
자연재해 현황	
자연재해로 인한 피해(2005 - 2014년)	205-1

풍수해	
태풍으로 인한 연평균 피해액(2005–2014년)	206-1
우리나라에 영향을 준 태풍의 월별 비율(1904–2014년)	206-2
태풍 피해 발생횟수 및 1인당 피해액	207-1

태풍으로 인한 인명 피해 및 침수 면적	207-2
특별 재난 지역 선포 유발 태풍의 경로	208-1
권역별 연평균 강풍 및 풍랑특보 발령(2005–2014년)	209-1
강풍 및 풍랑으로 인한 인명교 피해액(2005–2014년)	209-2
강풍 발생횟수 및 1인당 피해액(2005–2014년)	209-3
풍랑 발생횟수 및 1인당 피해액(2005–2014년)	209-4
호우 발생횟수 및 1인당 피해액(2005–2014년)	210-1
호우로 인한 인명 피해 및 침수 면적(2005–2014년)	210-2
호우로 인한 연평균 피해액(2005–2014년)	210-3
월평균 호우 발생 일수(1981–2010년)	211-1
월평균 호우 발생 일수 비율(1981–2010년)	211-2
한강 권역 수문 관측망도	211-3
한강 권역 침수 실적도(2006–2009년)	211-4
낙동강 권역 수문 관측망도	211-5
낙동강 권역 침수 실적도(2006–2009년)	211-6

대설	
대설 발생횟수 및 1인당 피해액(2005–2014년)	212-1
2005년 12월 대설 피해액	212-2
2004년 3월 대설 피해액	212-3
2005년 12월 대설 피해액	213-1
2010년 12월 및 2011년 1월 대설 피해액	213-2
2011년 2월 대설 피해액	213-3

산사태	
광역 시·도별 연평균 산사태 피해 면적	214-1
산사태위험지도	214-2
연도별 피해 면적 및 피해 복구비	214-3

지진 및 지진해일	
대기 오염 물질 측정망	215-1
지진 관측소 분포	215-2
지역별 연평균 지진 발생(1978 - 2014년)	215-3
지역별 연평균 지진 발생(1978 - 2013년) 및 2014년	215-4
지진 발생 현황	215-5

한파와 폭염	
권역별 연평균 한파특보 발생횟수(1995 - 2014년)	216-1
시·도별 연평균 한랭질환 신고 건수(2013 - 2014년)	216-2
권역별 연평균 폭염특보 발생횟수(2008 - 2014년)	216-3
시·도별 연평균 온열질환 신고 건수(2011 - 2014년)	216-4
관측 지점별 연평균 열대야 발생 일수	217-1
전국 무더위 쉼터 분포 현황	217-2
폭염특보 발생 추이(2008 - 2014년)	217-3
폭염으로 인한 온열질환(2011 - 2014년)	217-4
한파특보 발생 추이(1995 - 2014년)	217-5
연평균 열대야 발생 일수(1997 - 2014년)	217-6
한파로 인한 한랭질환(2013 - 2014년)	217-7

가뭄	
관측 지점별 연평균 무강수일수(1973 - 2014년)	218-1
관측 지점별 최장 무강수 지속 기간(1973 - 2014년)	218-2
평균 저수율(1990 - 2014년)	218-3

황사	
관측 지점별 연평균 황사일수	219-1
황사 관측망 분포 및 연평균 황사특보 발령 일수(2004 - 2014년)	219-2
연간 황사 발생 빈도(1991 - 2014년)	219-3

낙뢰	
주요 환경 이슈	220-1
지역별 낙뢰 발생 현황(2012 - 2014년)	220-2
관측 지점별 연평균 뇌전일수	220-3

해수면 상승	
관측 평균 해면 장기 변동률(1960 - 2013년)	221-1
해수면 상승 시나리오에 따른 침수 범위	221-2

자연재해 예방 및 대응	
국민안전처로 통합 및 개편된 재난 안전관리 체계	222-1
정부 전체 R&D 규모 및 재난 안전 분야 R&D 추이(2009 - 2015년)	222-2
부처별 재난 안전 분야 R&D 투자 현황(2015년)	222-3

재난 관리 단계별 투자 비율(2015년)	222-4
------------------------	-------