

한국의 주요 물새류 서식지

*Key Habitats for
Waterbirds and Seabirds
in Korea*



환경부
국립생물자원관

한국의 주요 물새류 서식지

Key Habitats for Waterbirds and Seabirds in Korea

2020년 11월 29일 초판 1쇄 발행

2020년 11월 29일 초판 1쇄 인쇄

저 자: 빙기창, 최창용, 남현영, 정민수, 강화연, 김유민, 남형규, 허위행, 박진영

발행인: 국립생물자원관장

발행처: 국립생물자원관

주 소: 22689 인천광역시 서구 환경로 42 (경서동 종합환경연구단지)

전 화: 032) 590-7000

홈페이지: <https://www.nibr.go.kr>

편 집: ㈜다온에코

인 쇄: 디자인몽상

발간등록번호: 11-1480592-001716-01

ISBN: 978-89-6811-464-9 03490

본 출판물은 저작권법에 따라 보호되는 저작물이므로 국립생물자원관의 사전 승인 없이 무단 복제 및 전제를 금합니다.



Contents

● 물새의 중요성	4
● 한국의 주요 물새류	5
● IBA란?	6
● IBA 기준	7
● 국내의 주요 물새류 모니터링 체계	8
● 한국의 주요 물새류 서식지 125개소	9
● 주요 물새류 서식지 125개소의 전국적 분포 현황	11
■ 수도권(서울/경기/인천)	12
■ 충청권	14
■ 호남권/전라권	16
■ 영남권/경상권	18
■ 강원권 및 제주권	20
● 주요 기준종	22
● 위협요인	24
● 보전 및 관리의 우선순위	26
● 주요 물새류 서식지별 기준종 목록	28



물새의 중요성

물새류는 생태적으로 습지에 의존하는 모든 조류를 의미하며, 전 세계적으로 약 30개 이상의 과를 포함한다. 물새류의 서식지인 습지는 인간 활동으로 인한 토지개발에 취약한 지역 중 하나이며, 18세기 이후 35%의 면적이 사라진 것으로 확인되었다. 습지에 대한 보전 및 관리를 위한 생태계 모니터링에 대한 필요성이 증가함에 따라 생물지표종으로서의 물새류의 역할이 중요해지고 있다. 이는 물새류가 상위 포식자로서 낮은 영양단계의 생물군집의 변화에 민감하게 반응하며, 수문, 식생 등의 서식환경에 대한 요구도가 종에 따라 다양하여 물새류의 군집 및 개체군 등에 대한 모니터링을 통해 습지 생태계의 변화를 파악할 수 있기 때문이다. 또한 개체수 파악이 용이하며, 과거부터 물새류 군집 및 개체군에 대한 자료가 축적되어 있어 장기적 환경변화를 파악하기에도 적합하다. 깃털 분석과 같은 비침습적 방법을 통해 먹이원을 통해 축적된 오염물질의 농도를 분석할 수 있어, 습지 내 오염 정도를 파악하는데도 활용되고 있다. 생물지표종으로서의 역할 외에도 물새류는 영양염 순환, 생물 구제, 종자 산포 등 습지의 건강성과 다양성 유지에 있어서 필수적인 구성원으로서 그 자체로 보전 가치가 높으며, 대형 물새류 또는 집단으로 번식하거나 도래하는 물새류는 깃대종과 우산종으로서 습지 보전 인식을 높이고, 습지 생태계 전반을 보전하는데 기여할 수 있다.



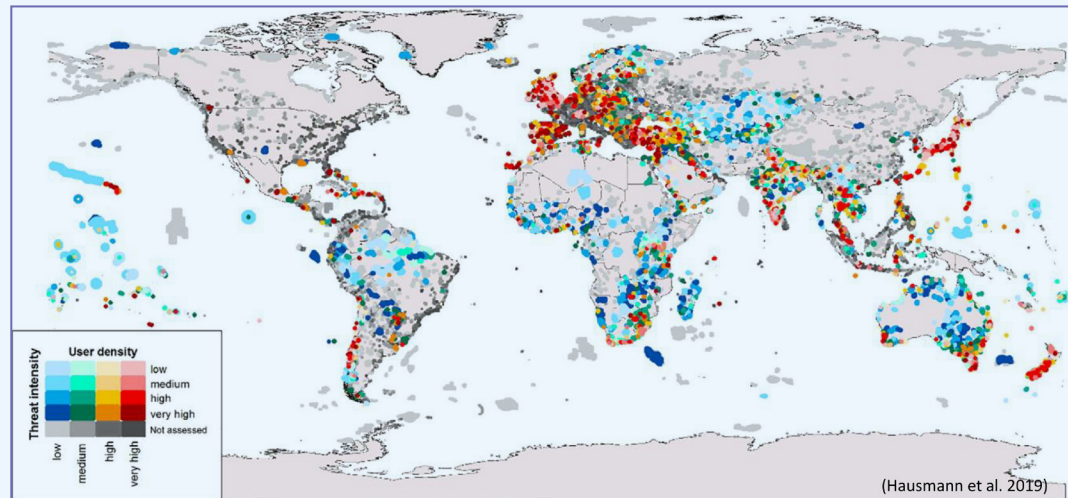
한국의 주요 물새류

국내에서 서식하는 조류 중 습지 및 해양 환경에 대한 의존도가 높은 분류군으로는 아비과, 논병아리과, 습새과, 바다제비과, 가마우지과, 백로과, 황새과, 저어새과, 뜸부기과, 두루미과, 도요새과, 물떼새과, 갈매기과, 바다오리과 등이 있으며, 내륙습지, 연안습지, 무인도서 등이 국내 대표적인 물새류의 서식지이다. 황해 연안의 습지와 갯벌은 멸종위기종인 청다리도요사촌, 넓적부리도요 등을 비롯한 수많은 도요물떼새류의 이동경로이자 중간기착지이나, 해안 개발과 갯벌 매립으로 인한 심각한 위협을 받고 있다. 하천, 호수, 농경지, 저수지 등의 내륙 담수습지에는 오리과에 속하는 오리, 기러기, 고니류가 겨울철 집단으로 남하하여 월동지로 이용하며, 특히 가창오리는 전 세계 개체군의 대부분이 국내에서 대형 간척호와 농경지를 오가며 월동한다. 두루미과의 멸종위기종인 두루미, 재두루미, 흑두루미는 많은 수가 논을 중심으로 한 내륙습지에 의존하여 월동하거나 통과한다. 이 외에도 백로과, 뜸부기과, 도요새과의 일부 조류가 이동시기 및 번식기에 논과 하천에 의존하며, 가마우지류, 논병아리류 등의 다양한 조류가 내륙습지를 이용한다. 무인도서는 갈매기과, 가마우지과, 저어새과, 바다오리과, 습새과, 바다제비과 등 바닷새를 포함한 많은 물새류의 집단 번식지로 이용되며, 특히 저어새는 번식 개체군의 대부분이 서해 연안의 무인도서에서 번식하고 있다. 바닷새의 경우, 비록 칠발도, 구굴도, 사수도, 독도 등은 습새, 바다제비, 바다쇠오리류의 번식지로 알려져 있으나, 번식 집단에 대한 정량적 평가가 부족하고, 아직까지 알려지지 않은 바닷새의 번식지가 많은 실정이다.



IBA란?

국제보전기구인 버드라이프 인터내셔널(BirdLife International)은 1970년대 후반부터 협력 단체들과 함께 전 세계 조류 보전을 위해 중요한 지역을 파악하고 목록화하여 보전하는 활동을 시작하였으며, 선정된 지역을 '중요한 조류 서식 지역(Important Bird Area)'이라는 뜻의 IBA로 명명하였다. 이후 생물다양성의 빠른 감소를 나타내는 지표종이자 다른 생물다양성 보전을 위한 우산종으로서 조류의 역할을 강조하기 위해, 현재 IBA는 '중요한 조류 및 생물다양성 지역(Important Bird and Biodiversity Area)'이라는 확장된 의미로 활용되고 있다. IBA 선정은 국제적 합의를 통해 표준화된 기준(IBA Criteria)을 적용하여 이루어지며, 현재까지 전 세계 200여개국 13,000개 이상의 지역이 IBA로 등재되었다. 이를 통해 주요 종 및 군집의 번식지, 월동지, 중간기착지를 잇는 서식지 네트워크를 형성하고 실질적인 보전 전략을 수립하는 것이 프로그램의 목적이다. 이를 토대로 2016년 이후 국제자연보전연맹(IUCN)을 포함한 13개 단체들이 협력하여, 지구상의 생물다양성 보전에 있어 매우 중요한 지역을 '핵심생물다양성지역(Key Biodiversity Area: KBA)'으로 목록화하여 관리하고 있다. 우리나라는 2004년 조류 서식지로서 중요한 40개 지역(137,140ha)을 IBA로 등재하였으며, 그 중 광릉(KR011)을 제외한 IBA 지역들은 내륙 및 연안습지와 물새류 집단 번식지인 무인도서로서 모두 물새류의 서식지이다.



전 세계 IBA 분포와 위협 수준

IBA 기준

IBA는 크게 국제적 주요 조류 서식지(global IBA) 및 지역적 주요 조류 서식지(Regional IBA)로 구분되며, IBA 기준 적용을 위해 개체군 크기를 추산할 때는 최근(최대 8-10년) 현장 조사 결과를 근거로 활용해야 한다.

국제적 기준

- **A1:** IUCN 적색목록 기준 국제적 멸종위기종에 속하는 종(위급, 위기, 취약 범주)이 정기적으로 유의미하게 이용하는 경우
- **A2:** 분포면적이 50,000km² 이하인 종 중 최소 두 종의 전세계 개체군 1% 이상이 정기적으로 이용하는 경우
- **A3:** 제한된 생물권에만 분포하는 종이 해당 지역의 30%, 또는 5종 이상 서식하는 경우
- **A4:** 최소 한 종의 전세계 개체수 1% 이상이 정기적 또는 예상 가능한 범위에서 이용하는 경우

지역적 기준

- **B1a:** IUCN 적색목록 기준 준위협 등급에 해당하는 종이 정기적으로 유의미하게 이용하는 경우
- **B3a:** 생물지리권, 이동경로 등을 통해 구분 가능한 개체군의 1% 이상이 정기적으로 이용하는 경우 (람사르 협약의 물새류 “생물지리적 개체군”정의 적용)
- **B3b:** 한 종 이상의 물새류 20,000개체, 또는 바닷새 6,700쌍 이상의 군집이 정기적으로 이용하는 경우

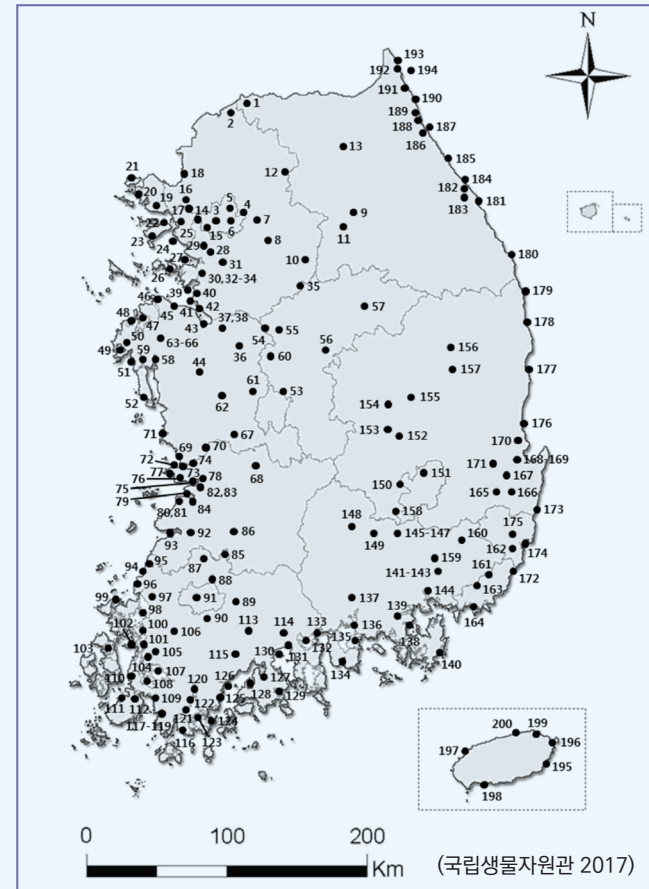




국내의 주요 물새류 모니터링 체계

우리나라는 다양한 모니터링 체계를 통해 국내에 도래하거나 서식하는 물새류의 현황에 대한 정보를 축적해오고 있으며, 대표적으로는 매년 정기적으로 시행되는 겨울철 조류 동시센서스와 도요물떼새 조사가 있다. 겨울철 조류 동시센서스는 자연습지와 인공습지를 모두 포함한 전국의 주요 습지를 대상으로 매년 겨울에 수행되는 동시조사이다. 1999년 주요 철새도래지 69개소에서 시작으로 조사지역이 점차 확대되어 2010년에는 172개소, 2014년 이후로는 200개소 고정 조사가 실시되고 있다. 도요물떼새 조사는 황해지역을 중간기착지로 이용하는 도요물떼새류의 도래현황을 파악하기 위한 2001년부 시작된 모니터링이다. 서해안의 갯벌을 대상으로 매년 춘계(4~5월) 및 추계(8~10월)에 수행되며, 2015년 이후 20개소에서 조사가 수행되고 있다. 이 외 국립공원, 천연기념물, 특정도서 등 보호구역으로 지정된 습지 및 주요 철새도래지에 대해서는 관련기관(국립생태원, 국립공원관리공단, 문화재청 등)에서 비정기적으로 조사를 수행하고 있다. 이로 인해 무인도서에 번식하는 바닷새 번식 현황에 대한 자료는 보호구역으로 지정된 지역에 대한 낮은 빈도의 조사 결과에만 제한된다는 한계가 있다.

버드라이프 인터내셔널의 IBA 지정 지침에 따르면 조류 서식지 평가를 위해서는 최근의 현장조사 자료(8~10년)를 바탕으로 개체군 크기를 추정하는 것을 권장하고 있다. 본 연구에서는 환경부 겨울철 조류 동시센서스 2011~2020년까지의 1월 조사 자료와 도요물떼새 조사 자료 중 2010~2019년 봄, 가을 2회 조사 자료를 사용하였다. 바닷새 등의 규칙적인 조사 결과가 없는 경우를 비롯하여 문헌자료 분석에는 특별한 시간적 범위를 제한하지 않았으나, 가능한 최신의 자료를 이용하였다.



2016~2017년도 전체 조사 지역(200개소)

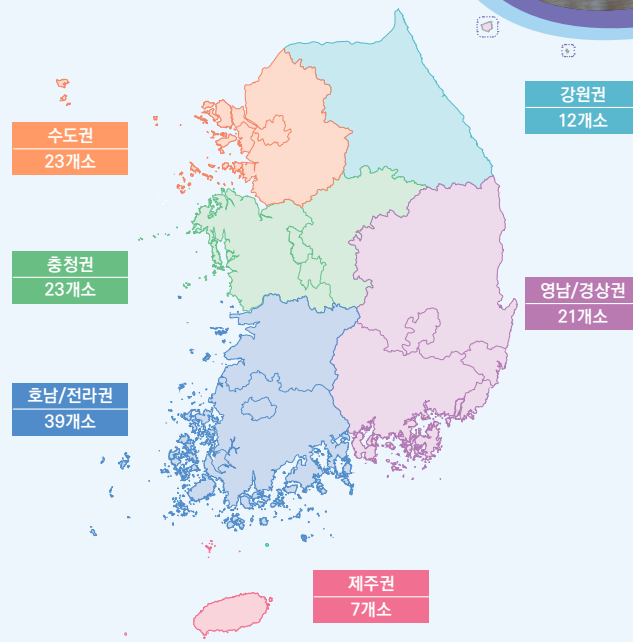


한국의 주요 물새류 서식지 125개소

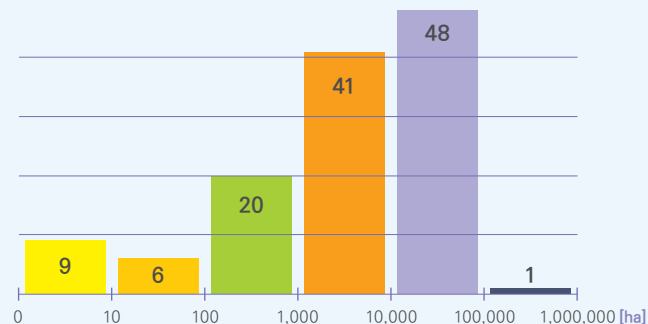
국내에서 IBA 기준을 충족하는 것으로 확인된 주요 물새류의 서식지는 총 125개소였으며, 해당 지역의 총 면적은 1,566,685.2ha에 해당한다. 이는 2004년 IBA로 선정 평가된 40곳 137,140ha에 비해 크게 증가한 수치이다. 이 중 국제적 IBA 기준(global IBA criteria)을 충족하는 지역은 29개소, 국제적 IBA 기준과 지역적 IBA 기준(regional IBA criteria)을 동시에 충족하는 지역은 65개소, 지역적 IBA 기준만 충족하는 지역은 31개소였다.

확인된 주요 물새류 서식지는 대부분 저지대와 습지가 발달된 서쪽과 해안을 따라 위치했으며, 동부와 내륙에는 한강, 금강, 낙동강의 수계 일부를 제외하고 주요 물새류의 서식지가 상대적으로 적게 나타났다. 분포를 지역별로 살펴볼 경우, 호남권/전라권에 39개소가 분포하여 물새류의 서식지가 가장 집중되어 있었으며, 다음으로 수도권과 충청권에 각 23개소씩, 영남권/경상권에 21개소가 분포했다. 기타 강원권에서는 12개소, 제주권에서 7개소가 각각 확인되었다.

주요 물새류 서식지의 평균 면적은 약 12,336ha였으며, 전체 125개소 중 103개소(82.4%)가 25,000ha 미만의 소규모 서식지인 것으로 나타났다. 각 서식지 당 최소 면적은 저어새의 번식지인 인천광역시 강화군의 비도 및 석도 지역(0.4ha)이었으며, 최대 면적은 울산광역시와 경북지역을 잇는 울산-구룡포 해안(134,657.7ha)였다.

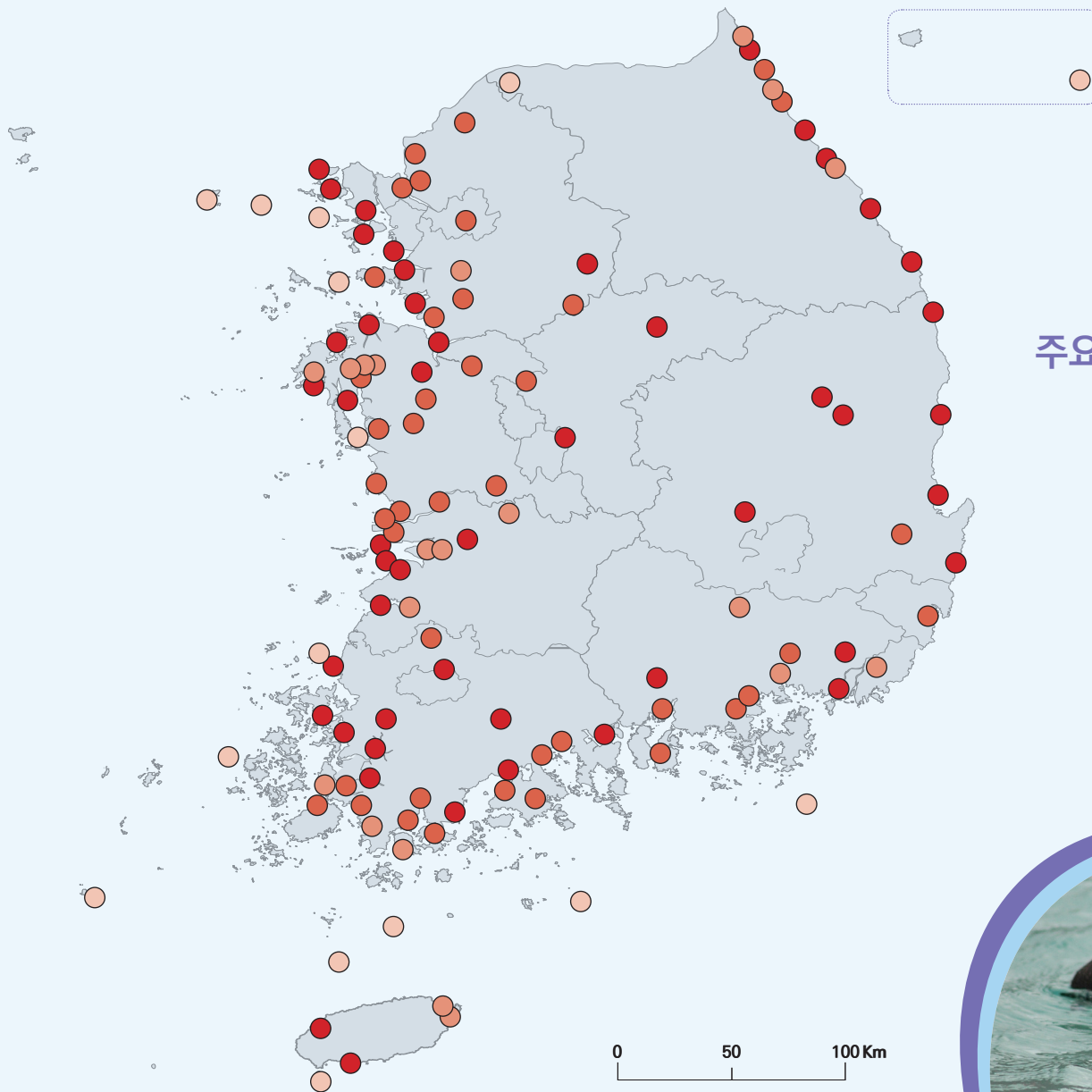


권역별 주요 물새류 서식지 수



면적별 주요 물새류 서식지 수





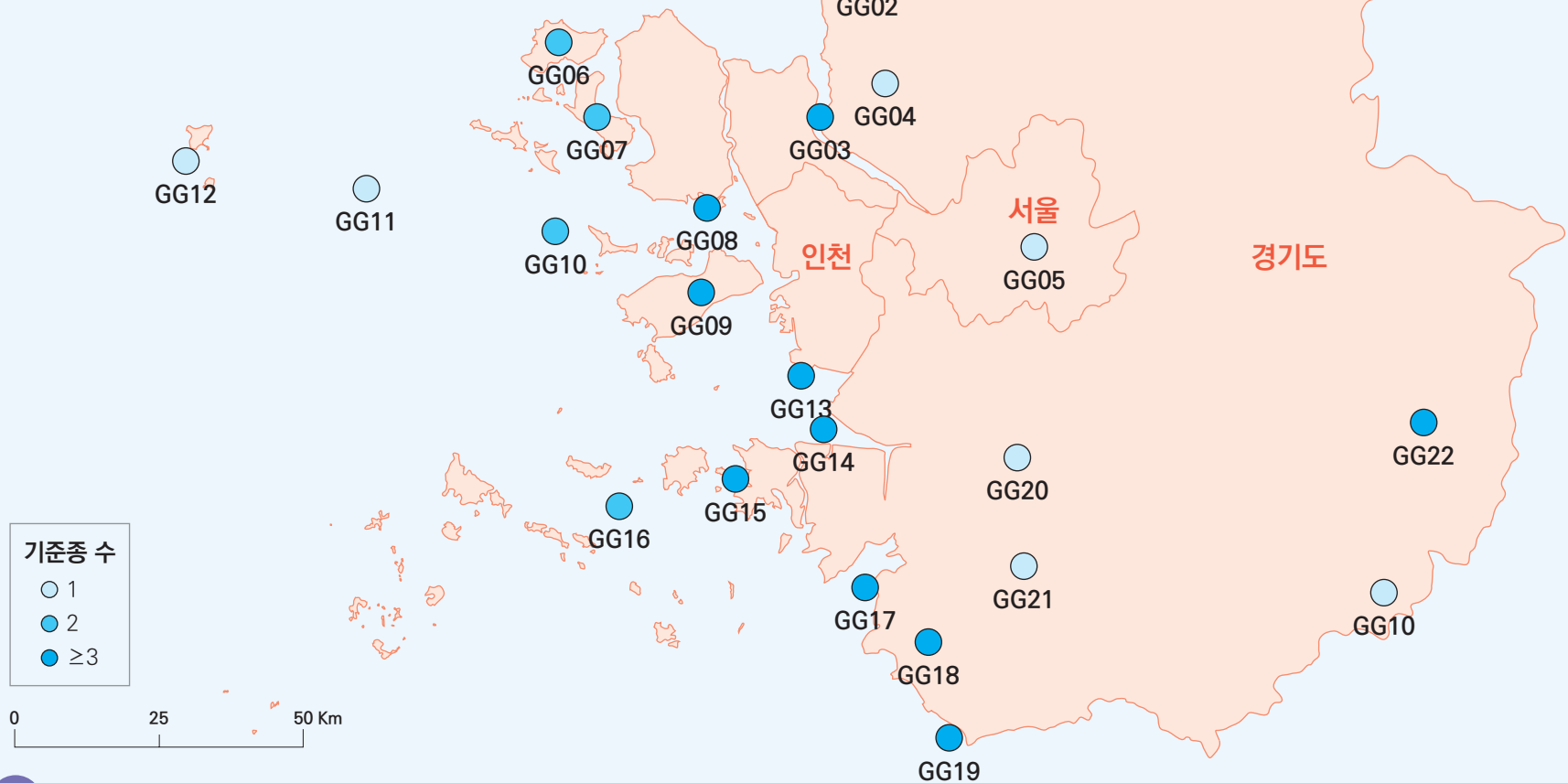
주요 물새류 서식지 125개소의 전국적 분포 현황

서식지 면적(ha)

- < 100
- 100 to 999
- 1,000 to 9,999
- 10,000 to 149,999



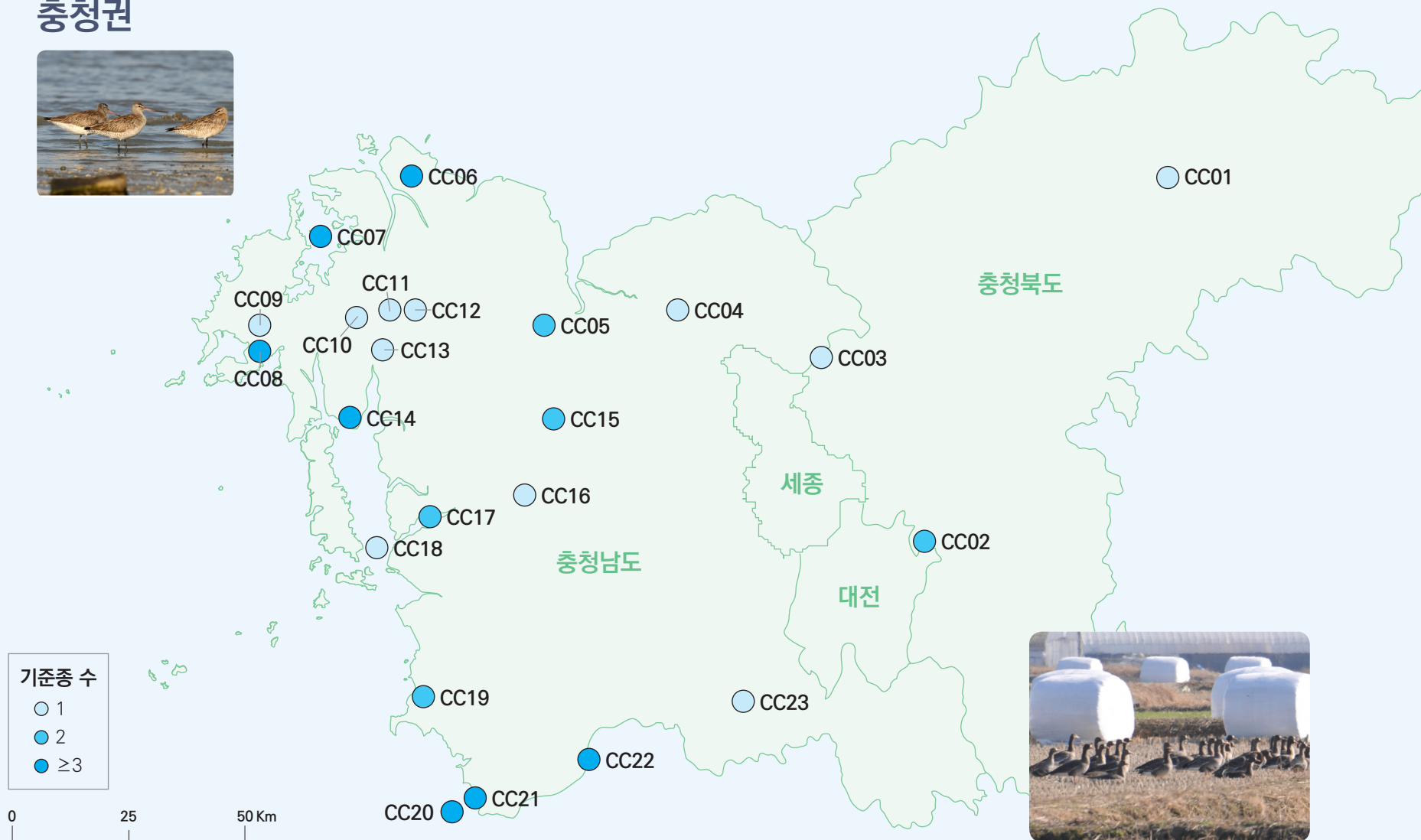
수도권(서울/경기/인천)



수도권(서울/경기/인천)의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종 수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
GG01	연천	Yeoncheon	7,303.2	38.081	127.023	A1, A4, B3a	3	KR012			UR
GG02	임진강	Imjin river	6,819.7	37.887	126.769	A1, A4, B3a	4	KR002			UR
GG03	한강 하구	Han River Estuary	5,672.9	37.709	126.672	A1, B3a, B3b	4	KR004	EAAF028 EAAF143		UR
GG04	공릉천	Gongneungcheon Stream	5,212.1	37.737	126.781	B3a	1				UR
GG05	한강	Han river	6,706.9	37.529	126.960	A1	1	KR001		2050	UR
GG06	교동도	Gyodongdo Island	11,590.1	37.786	126.266	A1, B3a	2				UR
GG07	석모도	Seokmodo Island	11,470.7	37.696	126.325	A1, B3a	2				HI
GG08	강화도 남단 갯벌	Southern Ganghwado Tidal Flat	13,494.5	37.606	126.470	A1, A4, B1, B3a	13	KR006			CR
GG09	영종도 갯벌	Yeongjongdo Tidal Flat	13,498.8	37.454	126.506	A1, B1, A4, B3a, B3b	11	KR005, KR006			CR
GG10	서만도 및 동만도	Seomando and Dongmando Islands	9.2	37.553	126.263	A1, A4	2				HI
GG11	비도 및 석도	Bido and Seokdo Islands	0.4	37.605	125.964	A1, A4	1				LP
GG12	구지도	Gujido Island	5.0	37.638	125.682	A1	1				UR
GG13	송도 갯벌	Songdo Tidal Flat	37,961.9	37.370	126.648	A1, A4, B1, B3a, B3b	9	KR019	EAAF145	2209	CR
GG14	시화호	Sihwa Lake	13,359.5	37.285	126.688	A1, B1, B3a	13	KR009			CR
GG15	대부도 및 영흥도	Daebudo and Yeongheungdo Islands	9,665.9	37.217	126.564	A1, B1, B3a	7	KR008	EAAF148		UR
GG16	황서도	Hwangseodo Island	3.6	37.210	126.363	A1, A4	2				UR
GG17	남양만	Namyang Bay	21,433.5	37.105	126.749	A1, A4, B1, B3a, B3b	16	KR010	EAAF142		UR
GG18	남양호	Namyang Lake	9,767.7	37.041	126.846	A1, B3a	3				UR
GG19	아산만	Asan Bay	26,494.2	36.917	126.856	A1, A4, B1, B3a, B3b	13	KR017			UR
GG20	서호저수지	Seoho Reservoir	322.6	37.271	126.990	B3a	1				HI
GG21	황구지천	Hwanggujicheon Stream	1,643.5	37.131	127.000	A1	1				HI
GG22	남한강 하류	Lower Namhan River	25,046.9	34.389	127.628	A1, B1, B3a	4				UR
GG23	청미천	Cheongmicheon Stream	3,937.5	37.097	127.566	B3a	1				HI

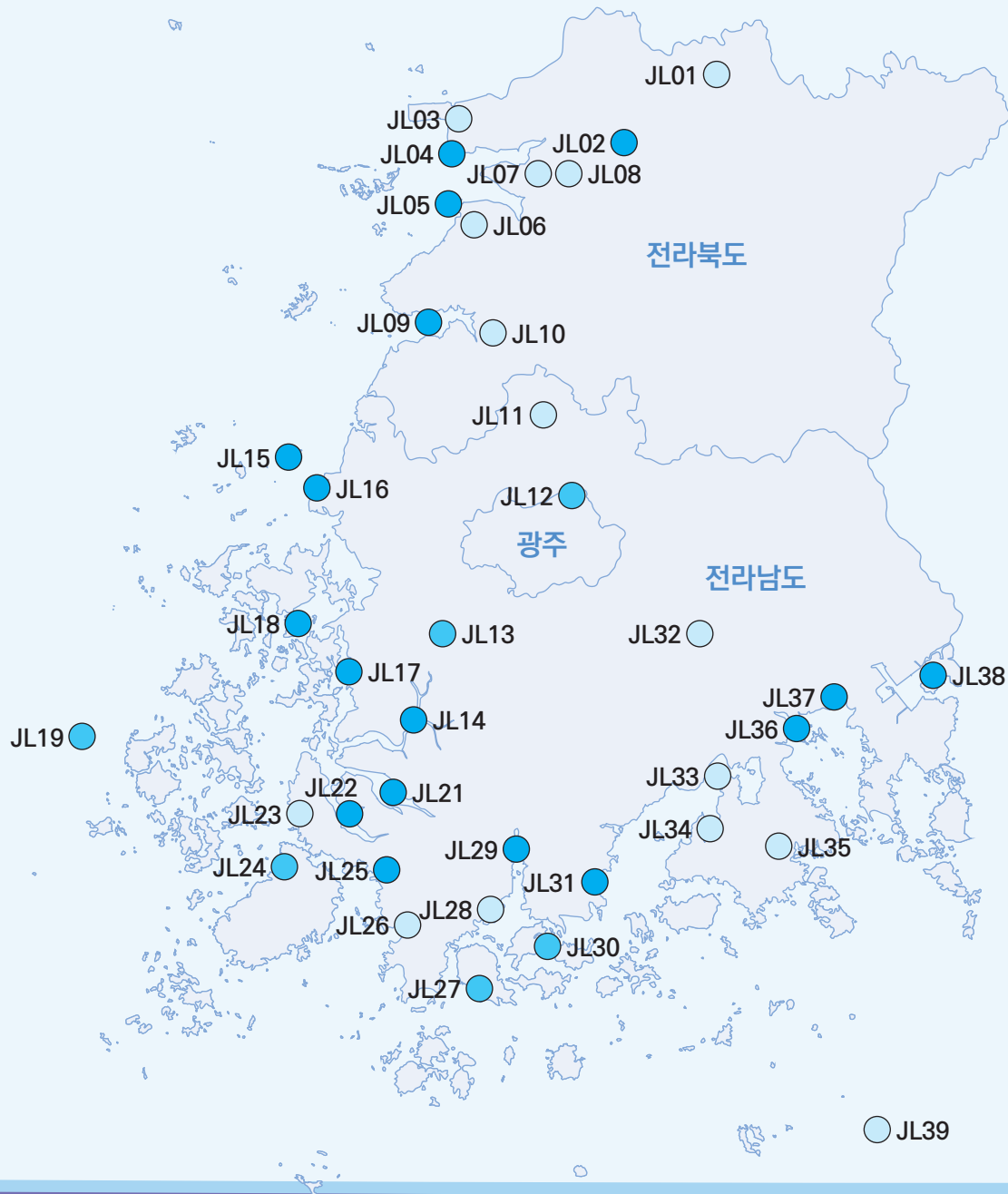
충청권



충청권의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종 수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
CC01	충주호	Chungju Lake	24,448.6	36.987	127.996	A1	1				HI
CC02	대청호	Daecheong Lake	25,590.0	36.426	127.525	A1, B3a	2				HI
CC03	병천천	Byeongcheoncheon Stream	7,942.2	36.710	127.325	B3a	1				HI
CC04	곡교천	Gokgyocheon Stream	3,754.6	36.790	127.049	B3a	1				HI
CC05	삼교천	Sapgyocheon Stream	10,590.0	36.749	126.784	B3a	2				UR
CC06	당진 해안	Dangjin Coast	34,115.9	36.980	126.490	A1, B3a	3				UR
CC07	가로림만	Garorim Bay	38,333.5	36.897	126.352	A1, B1, B3a	7				UR
CC08	태안 해안	Taeon Coast	52,775.2	36.697	126.260	A1, A4, B1, B3a, B3b	13			1724	UR
CC09	수룡저수지	Suryong Reservoir	118.6	36.753	126.234	A1	1				HI
CC10	풍전저수지	Pungjeon Reservoir	234.9	36.775	126.424	A1	1				HI
CC11	잠흥저수지	Jamhong Reservoir	359.3	36.786	126.487	B3a	1				HI
CC12	성암저수지	Seong-am Reservoir	428.9	36.783	126.535	B3a	1				HI
CC13	해미천	Haemicheon Stream	3,833.3	36.722	126.487	B3a	1				UR
CC14	천수만	Cheonsu Bay	21,349.2	36.393	126.616	A1, A4, B1, B3a, B3b	19	KR018	EAAF046		UR
CC15	예당저수지	Yedang Reservoir	2,500.4	36.616	126.804	A1, B3a	2				UR
CC16	무한천	Muhancheon Stream	1,488.6	36.499	126.750	A1	1				HI
CC17	보령호	Boryeong Lake	3,658.0	36.465	126.565	A1, B1	2				UR
CC18	목도(나무섬)	Mokdo Island	0.8	36.418	126.464	A1	1				UR
CC19	부사호	Busa Lake	3,404.1	36.187	126.554	A1, B3a	2				UR
CC20	유부도	Yubudo Island	1,442.4	35.007	126.593	A1, A4, B1, B3a, B3b	18	KR020	EAAF101	1925	UR
CC21	금강하구 및 장항 해안	Geum River Estuary and Janghang Coast	6,927.9	36.998	126.704	A1, A4, B1, B3a, B3b	21	KR019	EAAF100	1925	UR
CC22	금강	Geum River	5,261.2	36.089	126.870	A1, B3a, B3b	3	KR019			UR
CC23	탐정저수지	Tapjeong Reservoir	1,320.4	36.179	127.173	A1	1				HI

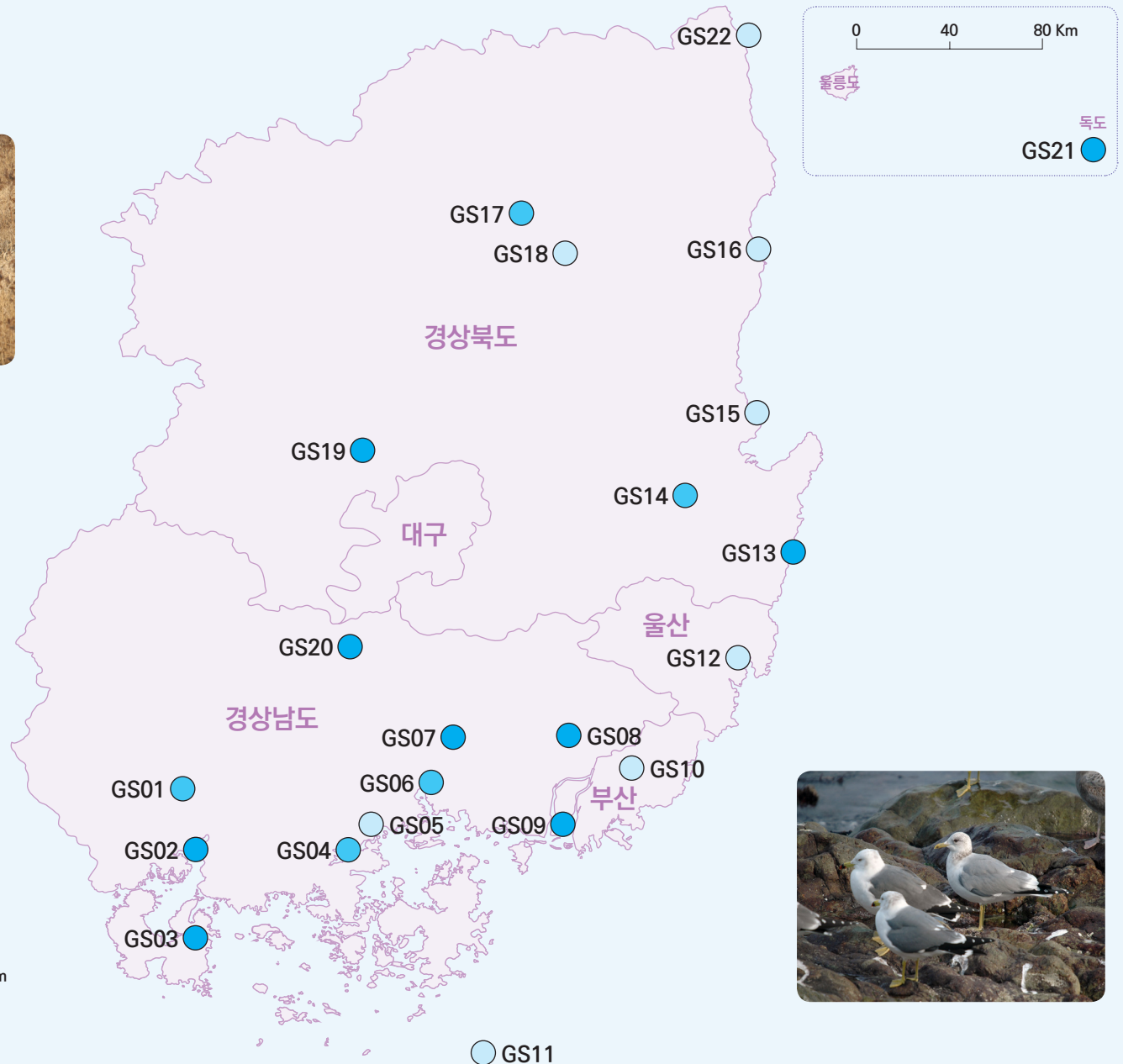
호남권/전라권



호남권/전라권의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
JL01	경천저수지	Gyeongcheon Reservoir	561.2	36.031	127.233	A1	1				HI
JL02	만경강 하류	Lower Mangyeong River	38,463.6	35.900	127.027	A1, B1, B3a, B3b	8				UR
JL03	옥구저수지	Okgu Reservoir	7,194.5	35.930	126.658	A1	1				HI
JL04	만경강 하구	Mangyeong River Estuary	25,338.8	35.888	126.708	A1, B1, B3a	12	KR021			CR
JL05	동진강 하구	Dongjin River Estuary	23,183.8	35.808	126.701	A1, B1, B3a	9	KR022			CR
JL06	청호저수지	Cheongho Reservoir	11,834.3	35.741	126.663	B3a	1				HI
JL07	능제	Neungje Reservoir	580.3	35.846	126.827	A1	1				HI
JL08	백산지	Baeksanji Reservoir	189.5	35.845	126.896	A1	1				HI
JL09	곰소만	Gomso Bay	16,534.3	35.564	126.578	A1, A4, B1, B3a, B3b	13				UR
JL10	동림저수지	Donglim Reservoir	264.8	35.547	126.719	B3a, B3b	1	KR023			HI
JL11	장성호	Jangseong Lake	3,641.9	35.390	126.842	A1	1				HI
JL12	영산강 상류	Upper Yeongsan River	24,761.4	34.827	126.539	B1, B3a	2				UR
JL13	영산강 중류	Middle Yeongsan River	19,147.0	34.976	126.609	A1, B1	2				UR
JL14	영산호	Yeongsan Lake	33,468.2	34.830	126.549	A1, B1, B3a	6				UR
JL15	칠산도 및 납대기섬	Chilsando Island	25.9	35.313	126.262	A1, A4, B3a	4				HI
JL16	영광 갯벌	Yeonggwang Tidal Flat	28,628.0	35.267	126.346	B1	5	KR024			UR
JL17	무안-목포 해안	Muan-Mokpo Coast	12,434.2	34.880	126.396	A1, B1, B3a	5				UR
JL18	함평만 및 압해도	Hampyeong Bay and Aphaedo Island	44,690.5	35.983	126.274	A1, A4, B1, B3a, B3b	19	KR025	EAAF146	1732, 1974	HI
JL19	칠발도	Chilbaldo Island	3.7	34.783	125.800	A4, B1	2	KR032	EAAF107		UR
JL20	구굴도	Guguldo Island	2.6	34.067	125.117	A1, A4, B1	3	KR033			CR
JL21	영암호	Yeong-am Lake	25,600.8	34.682	126.501	A1, B3a	5	KR027			UR
JL22	금호호	Geumho Lake	7,780.3	34.578	126.416	A1, B1, B3a	4	KR028			UR
JL23	랑초저수지	Rangcho Reservoir	951.7	34.643	126.290	A1	1				HI
JL24	군내간척지	Gunnae Reclaimed Area	3,052.5	34.549	126.253	A1, B3a	2				UR
JL25	고천암호	Gocheonam Lake	4,344.6	34.543	126.506	A1, B1, B3a	5	KR029			UR
JL26	신방지	Shinbangji Reservoir	183.4	34.433	126.531	A1	1				HI
JL27	완도호	Wando Lake	644.9	34.314	126.689	A1, B1	2				UR
JL28	사내간척지	Sanae Reclaimed Area	1,812.7	34.464	126.718	A1	1				HI
JL29	강진만	Gangjin Bay	6,129.5	34.611	126.774	A1, B1	3	KR030			UR
JL30	고금도 및 조약도	Gogeumdo and Joyakdo Islands	8,854.8	34.378	126.797	A1, B1	2				UR
JL31	장흥 해안	Jangheung Coast	20,774.1	34.517	126.961	A1, B1, B3a	3				UR
JL32	주암호	Juam Lake	20,555.9	34.977	127.192	A1	1				HI
JL33	득량만	Deukryang Bay	28,748.4	34.703	127.231	A1	1				UR
JL34	고흥호	Goheung Lake	6,178.6	34.578	127.217	A1	1				HI
JL35	해창만	Haechang Bay	5,046.6	34.578	127.371	A1	1				HI
JL36	여지만	Yeoja Bay	7,518.1	34.803	127.412	A1, A4, B1, B3a	14				HI
JL37	순천만	Suncheon Bay	7,204.8	34.878	127.505	A1, B1, A4, B3a, B3b	15	KR031	EAAF079	1594	LP
JL38	광양만	Gwangyang Bay	29,977.4	34.892	127.720	A1, B1, B3a	8				UR
JL39	백도	Baekdo Islands	62.2	34.045	127.600	A1, A4	1				HI

영남권/경상권



영남권/경상권의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종 수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
GS01	진양호	Jinyang Lake	12,175.4	35.195	127.996	A1, B1	2				HI
GS02	사천만	Sacheon Bay	7,598.3	35.035	128.023	A1, B1	4				UR
GS03	남해 해안	Namhae Coast	8,011.1	34.709	128.016	A1, B1, B3a	3				UR
GS04	당항만	Danghang Bay	6,132.0	35.049	128.414	A1, B1	2				UR
GS05	창포만	Changpo Bay	1,658.0	35.103	128.467	B1	1				HI
GS06	봉암 갯벌	Bong-am Tidal Flat	129.6	35.215	128.624	A1, B1	2				HI
GS07	주남저수지	Junam Reservoir	1,254.4	35.317	128.672	A1, A4, B1, B3a	5	KR036	EAAF095		HI
GS08	낙동강 하류	Lower Nakdong River	18,402.6	35.345	128.944	A1, B1, B3a	3				UR
GS09	낙동강 하구	Nakdong River Estuary	14,339.8	35.178	128.942	A1, A4, B1, B3a	19	KR037	EAAF097		UR
GS10	회동저수지	Hoedong Reservoir	649.1	35.252	129.117	B3a	1				LP
GS11	홍도	Hongdo Island	9.8	34.537	128.733	A4, B3a, B3b	1				LP
GS12	울산만	Ulsan Bay	6,052.7	35.509	129.372	A1	1				HI
GS13	울산-구룡포 해안	Ulsan-Guryongpo Coast	134,657.7	35.781	129.527	B3b	5				UR
GS14	형산강	Hyeongsan River	6,504.9	35.926	129.246	A1, B1	2				UR
GS15	포항-영덕 해안	Pohang-Yeongdeok Coast	54,374.1	36.133	129.427	B3a	1				HI
GS16	영덕-평해 해안	Yeongdeok-Pyeonghae Coast	49,948.7	36.542	129.438	B3a	1				HI
GS17	안동호	Andong Lake	25,026.7	36.622	128.839	A1, B3a	2				UR
GS18	임하호	Imha Lake	16,935.3	36.531	128.956	B1	1				HI
GS19	구미 해평습지	Gumi-Haepyeong Wetlands	21,114.1	36.106	128.377	B1, B3a	3	KR034	EAAF078		UR
GS20	우포늪	Upo Swamp	650.1	35.551	128.417	A1, B1, B3a	3	KR035	EAAF096	934	HI
GS21	독도	Dokdo Island	18.8	37.241	131.863	B1	2				UR
GS22	울진-원덕 해안	Uljin-Wondeok Coast	18,769.6	37.074	129.404	B3a	1				HI

강원권 및 제주권



강원권의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종 수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
GW01	원덕-삼척 해안	Wondeok-Samcheok Coast	34,210.6	37.313	129.293	B3a	1				HI
GW02	삼척-강릉 해안	Samcheok-Gangneung Coast	47,886.0	37.600	129.093	B3a	1				HI
GW03	경포호	Gyeongpo Lake	344.9	37.797	128.904	A1	1	KR016			HI
GW04	강릉-주문진 해안	Gangneung-Jumunjin Coast	10,727.0	37.833	128.898	B1, B3a	3				UR
GW05	주문진-양양 해안	Jumunjin-Yangyang Coast	19,733.6	37.997	128.753	B1, B3a	2				UR
GW06	양양-속초 해안	Yangyang-Sokcho Coast	5,788.9	38.158	128.625	B3a	2				UR
GW07	청초호	Cheongcho Lake	240.7	38.197	128.588	A1	1				HI
GW08	속초-간성 해안	Sokcho-Ganseong Coast	9,890.1	38.302	128.547	A1, B3a	3				UR
GW09	화진포	Hwajinpo Lake	611.1	38.468	127.433	B3a	1	KR014			HI
GW10	간성-대진 해안	Ganseong-Daejin Coast	11,920.9	38.481	128.447	B1, B3a	4				UR
GW11	철원 분지	Cheolwon Basin	67.2	38.274	127.238	A1, A4, B3a, B3b	4	KR013	EAAFP027		UR

제주권의 주요 물새류 서식지와 보전/관리 우선순위

지역 번호	서식지(국명)	서식지(영명)	면적(ha)	위도	경도	IBA 기준(criteria)	기준 종 수	IBA (2004)	EAAFP FNS	Ramsar site	우선 순위
JJ01	하도리 습지	Hado-ri Wetland	139.9	33.509	126.893	A1	2	KR039			UR
JJ02	성산포	Seongsanpo	457.3	33.461	126.921	A1, B1	2	KR040			UR
JJ03	서귀포 해안	Seogwipo Coast	22,990.6	33.227	126.426	B3a	2				UR
JJ04	마라도	Marado Island	30.0	33.118	126.268	A1, A4, B1	3				CR
JJ05	제주 해안	Jeju Coast	33,406.2	33.388	126.278	A1, B1, B3a	3				UR
JJ06	화도	Hwado Island	3.6	33.729	126.358	A4, B1	2				UR
JJ07	사수도	Sasudo Island	13.9	33.920	126.639	B1	1				UR

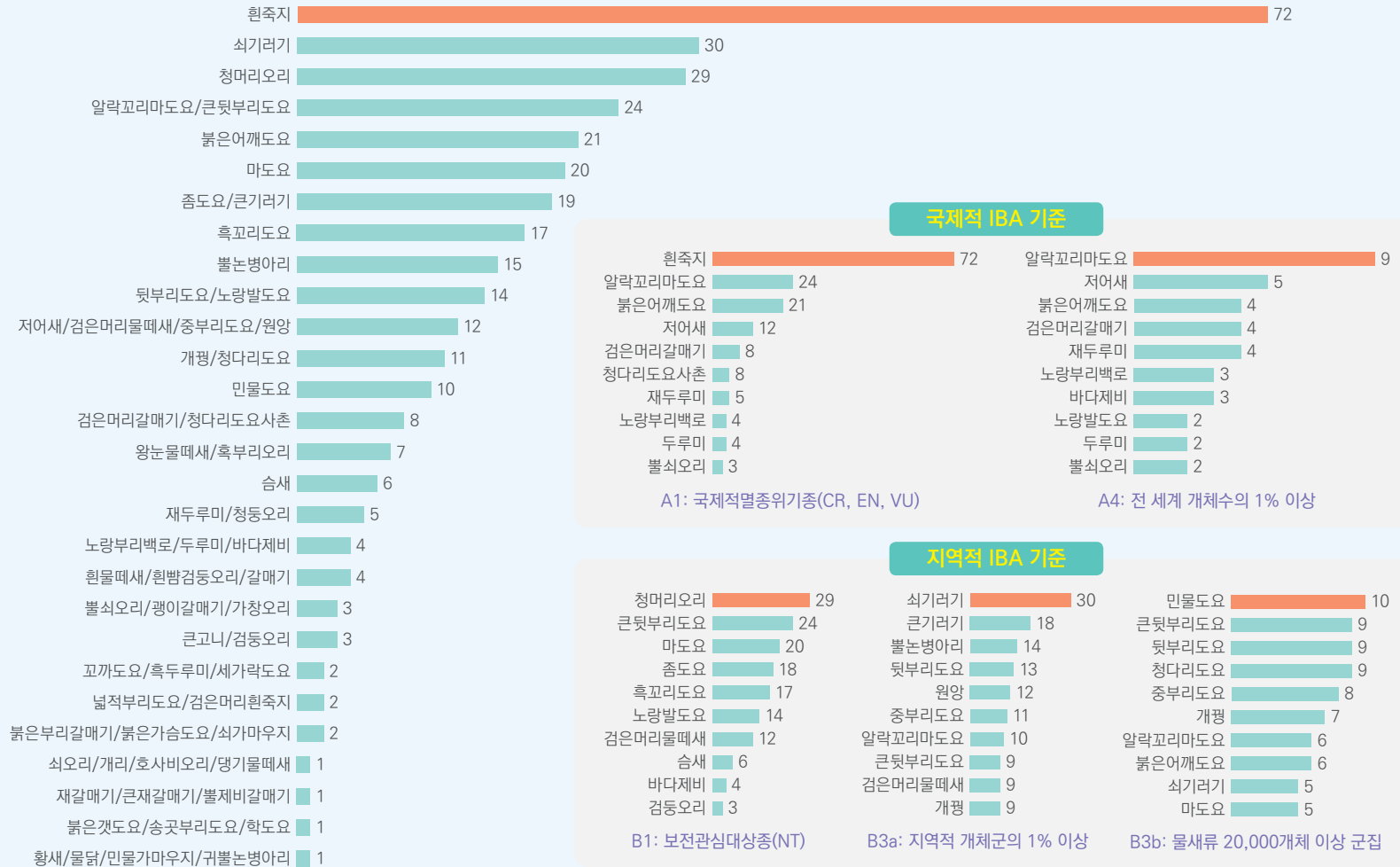


주요 기준종

전체 125개소의 주요 물새류 서식지에서 IBA 기준을 충족하는 종 60종의 기준종이 확인되었다. 이들을 2020년 IUCN 보전 등급별로 살펴보면 CR 등급이 2종(넓적부리도요, 뿔제비갈매기), EN 등급이 7종, VU 등급이 8종, NT 등급이 13종이며, 나머지 LC 등급이 30종이었다. 이 중에서 가장 많은 서식지를 선정하는데 기여한 기준종은 흰죽지로서, 총 125개 지역 중 72개의 서식지가 흰죽지의 IBA 기준(A1: 72회, B3a: 1회)을 충족하여 선정되었다. 이는 유럽의 흰죽지 개체군이 지난 22.8년간 30-49% 감소함에 따라 지난 2015년 멸종에 취약한 종(VU)으로 재평가됨에 따라, 우리나라에서도 30개체 이상이 규칙적으로 도래하는 지역(A1) 또는 동아시아 지역 개체군 1%인 3,000개체 이상의 집단이 규칙적으로 도래하는 지역(B3a)이 모두 IBA 기준을 충족하기 때문이다. 기타 알락고리마도요, 큰뒷부리도요, 붉은어깨도요, 마도요, 검은머리물떼새 등 멸종의 위협에 처했거나(CR, EN, VU) 이에 근접한(NT) 도요·물떼새류로 인해 기준을 충족시키는 서식지가 많았으며, 기타 청머리오리, 쇠기러기, 큰기러기, 저어새 등도 국내 서식지의 IBA 선정에 있어 중요한 기준종으로 나타났다.



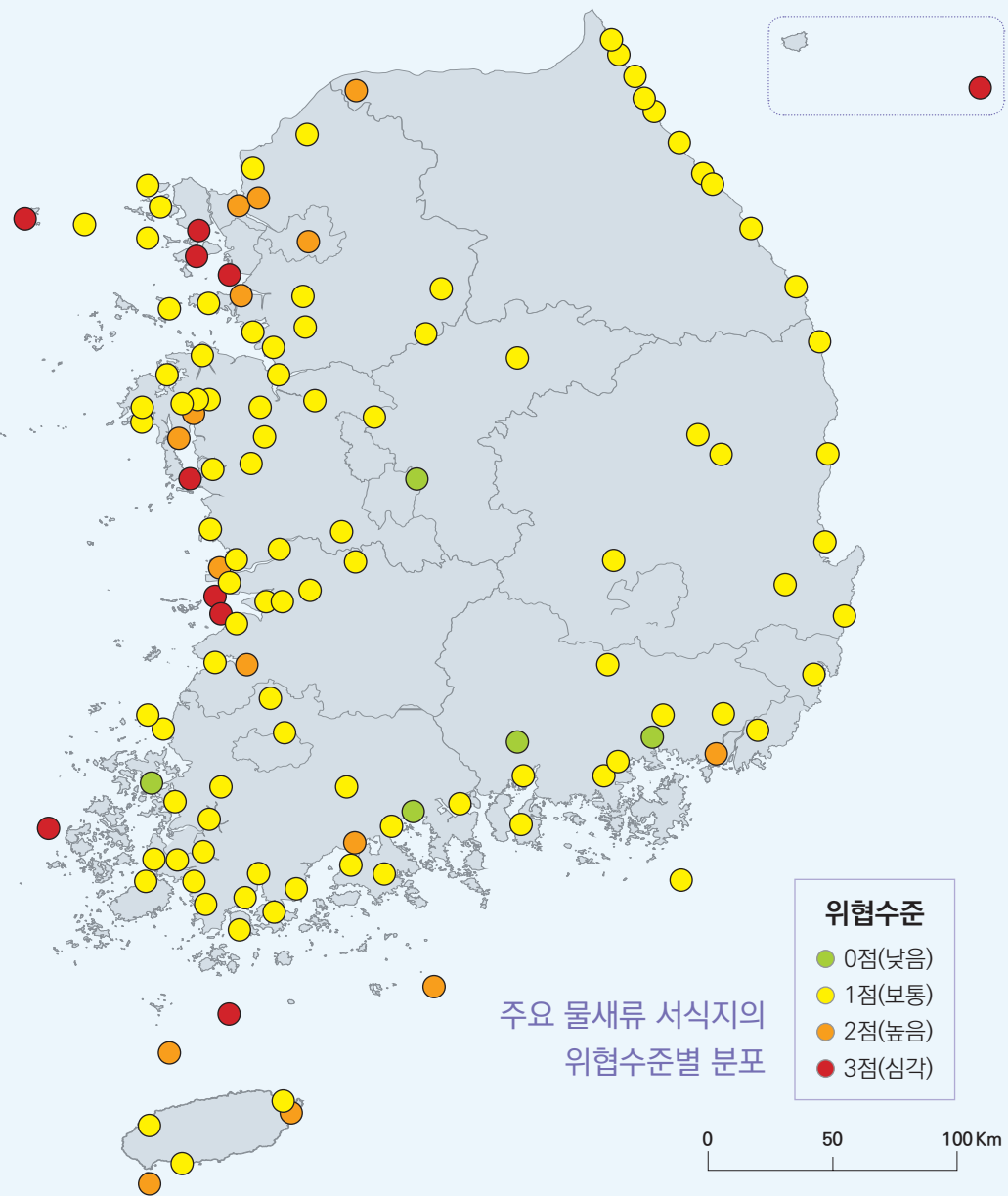
종별 IBA 기준을 충족하는 서식지의 수



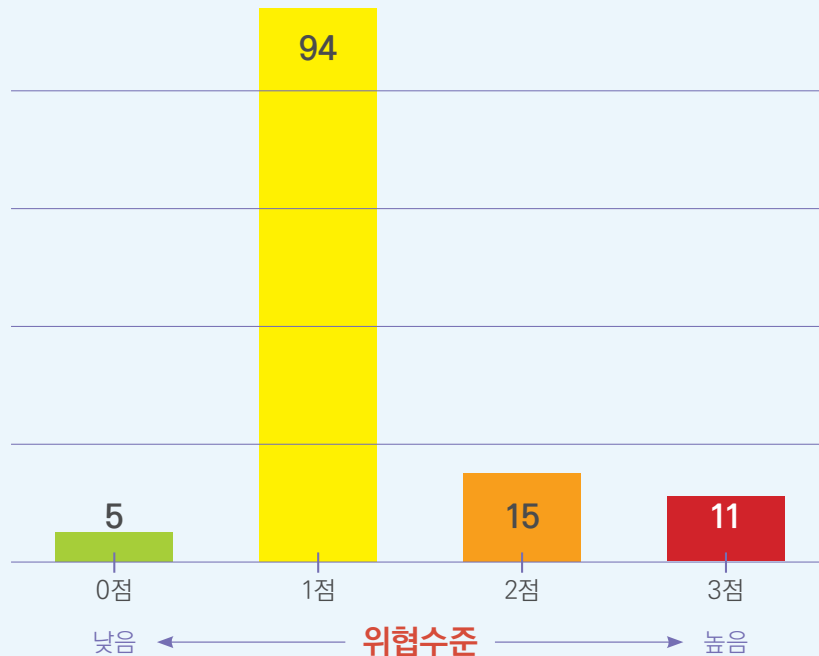


위협요인

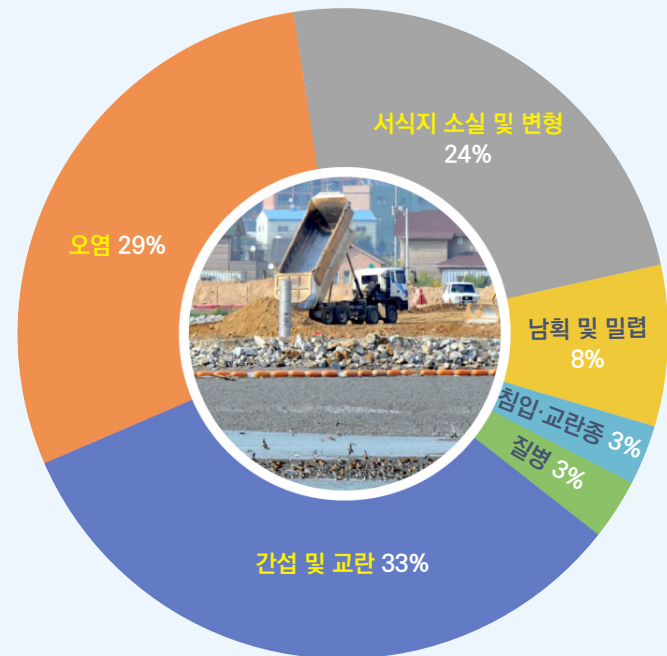
확인된 125개 주요 물새류 서식지의 평균 위협 수준을 낮음에서 심각 수준의 4단계로 평가할 때, 전반적인 위협 수준은 보통 수준을 다소 상회하였다. 그러나 강화도 남단 갯벌, 영종도 갯벌, 구지도, 송도 갯벌, 목도(나무섬), 만경강 하구, 동진강 하구, 칠발도, 구굴도, 독도, 사수도 등의 11곳은 중요한 서식지의 기준을 충족하는 기준중에 대한 심각한 위협이 발생하고 있는 지역으로 평가되었다. 이 외에도 한강과 한강 하구, 시화호, 천수만, 유부도, 동림저수지, 백도, 낙동강하구, 철원 분지, 마라도 등의 15개소에도 높은 위협 수준이 확인되고 있다.



위협요인을 살펴볼 때, 가장 흔히 발생하는 위협은 '간섭 및 교란'으로서 총 93개소(33%)가 영향을 받는 것으로 나타났다. 다음으로 '오염'(81개소, 29%), '서식지 소실 및 변형'(66개소, 24%)이 빈번한 위협요인으로 작용했으며, '남획 및 밀렵'의 경우 21개소(8%)에서 물새류의 서식지에 위협이 될 것으로 집계되었다. 기타 '침입·교란종'과 '질병'이 각각 9개소(3%)로 나타났다. 그러나 서식지의 소실과 변형은 물새류 서식지의 가용 면적을 축소함으로써, 우리나라에서 물새류 개체군의 감소에 가장 크고 빠르게 영향을 주는 직접적인 위협요인으로 평가된다.



위협수준별 주요 물새류 서식지 수



주요 수조류 서식지 위협요인 비율



보전 및 관리의 우선순위

주요 물새류 서식지 125개소에 대한 보전 및 관리의 우선순위는 전반적으로 보전 및 관리가 시급한 수준을 평가되었다. 각 등급별로 살펴보면 관리가 위급(5-6점)한 지역은 8개소이며, 이는 강화도 남단 갯벌, 영종도 갯벌, 송도 갯벌, 시화호, 만경강 하구, 동진강 하구, 구굴도, 마라도 등이다. 이들 지역은 우리나라 물새류의 매우 중요한 서식지인 동시에 간섭 및 교란, 서식지 소실 및 변형, 침입외래종 등의 위협이 꾸준히 발생하고 있음에도 불구하고 충분한 보호조치가 이루어지지 않고 있기 때문이다. 다음으로 어떤 형태로든 보전과 관리가 시급한 지역(3-4점)으로는 확인된 서식지의 절반에 해당하는 66개소(52.8%)로 나타났고, 보전 및 관리의 필요성이 높은 지역으로는 47개소(1-2점; 37.6%)로 각각 평가되었으며, 오직 8개소(<1점)만이 관리와 보전의 필요성이 시급하지 않은 보통 수준으로 확인되었다.

지역 번호	서식지	선정기준	우선순위 점수	대응	현황	압력	주요 위협요인
GG08	강화도 남단 갯벌	A1, A4, B1, B3a	5	1	3	3	남획 및 밀렵, 간섭 및 교란
GG09	영종도 갯벌	A1, B1, A4, B3a, B3b	5	1	3	3	서식지 소실 및 변형
GG13	송도갯벌	A1, A4, B1, B3a, B3b	5	1	3	3	서식지 소실 및 변형, 오염, 간섭 및 교란, 질병
GG14	시화호	A1, B1, B3a	5	0	3	2	서식지 소실 및 변형, 오염
JL04	만경강 하구	A1, B1, B3a	6	0	3	3	간섭 및 교란, 오염, 서식지 소실 및 변형
JL05	동진강 하구	A1, B1, B3a	6	0	3	3	오염, 서식지 소실 및 변형
JL20	구굴도	A1, A4, B1	5	1	3	3	침입·교란종
JJ04	마라도	A1, A4, B1	5	0	3	2	침입·교란종, 간섭 및 교란



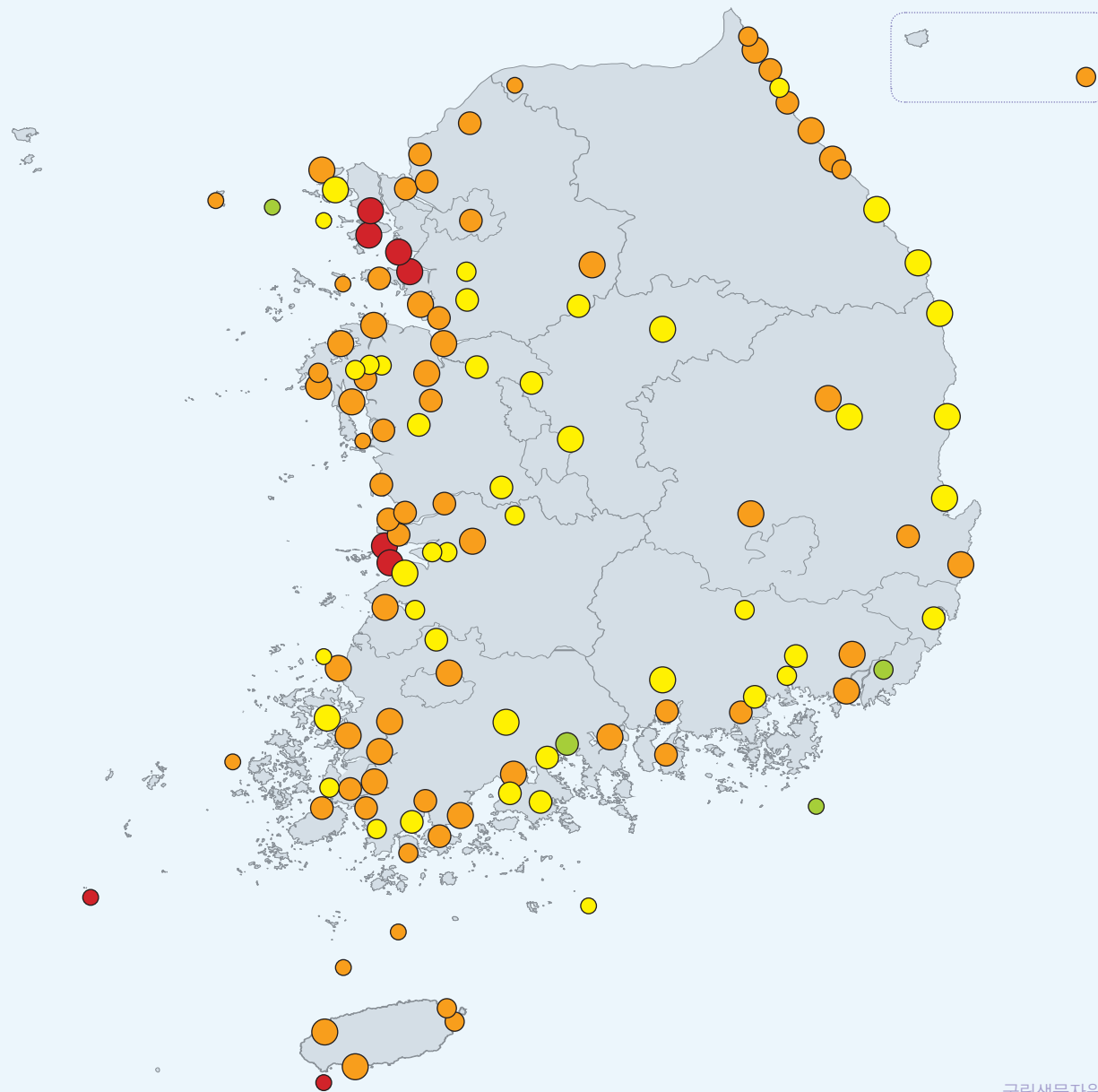
서식지 면적(ha)

- <100
- 100 to 999
- 1,000 to 9,999
- 10,000 to 149,999

보전/관리 우선순위

- 위급(Critical priority)
- 시급(Urgent priority)
- 높음(High priority)
- 보통(Less priority)

0 50 100Km



주요 물새류 서식지별 기준종 목록

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GG01	연천	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		재두루미	<i>Grus vipio</i>	VU	✓	✓		✓	
		두루미	<i>Grus japonensis</i>	EN	✓	✓		✓	
GG02	임진강	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		재두루미	<i>Grus vipio</i>	VU	✓	✓		✓	
		두루미	<i>Grus japonensis</i>	EN	✓			✓	
GG03	한강 하구	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	✓
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		재두루미	<i>Grus vipio</i>	VU	✓				
GG04	공릉천	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
GG05	한강	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GG06	교동도	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓			✓	
GG07	석모도	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓			✓	
GG08	강화도 남단 갯벌	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓	✓		✓	
		두루미	<i>Grus japonensis</i>	EN	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓		
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GG09	영종도 갯벌	좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓	✓	
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC					✓
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				✓
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
GG10	서만도 및 동만도	저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓	✓		✓	
		노랑부리백로	<i>Egretta eulophotes</i>	VU	✓	✓		✓	
GG11	비도 및 석도	저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓	✓		✓	
GG12	구지도	저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓				
GG13	송도 갯벌	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓	✓		✓	
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓	✓	✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC					✓
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC					✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT					✓
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GG14	시화호	검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓	✓		✓	
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
		큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		학도요	<i>Tringa erythropus</i>	LC				✓	
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
GG15	대부도 및 영흥도	중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
GG16	황서도	저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓				
		노랑부리백로	<i>Egretta eulophotes</i>	VU	✓	✓		✓	
GG17	남양만	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	✓
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓	✓	✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC					✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		✓
		붉은갯도요	<i>Calidris ferruginea</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓				
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC				✓	✓
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
GG18	남양호	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GG19	아산만	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓		
		개평	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC					✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	✓
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓			✓	✓
		붉은가슴도요	<i>Calidris canutus</i>	NT			✓		
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC				✓	✓
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓	✓	✓
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
GG20	서호저수지	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
GG21	황구지천	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GG22	남한강 하류	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		호사비오리	<i>Mergus squamatus</i>	EN	✓				
GG23	청미천	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
CC01	충주호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC02	대청호	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC03	병천천	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
CC04	곡교천	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
CC05	삽교천	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
CC06	당진 해안	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC07	가로림만	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
CC08	태안 해안	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC		✓		✓	✓
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	✓
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC					✓
		흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	LC					✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좀도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
CC09	수룡저수지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC10	풍전저수지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC11	잠흥저수지	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
CC12	성암저수지	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
CC13	해미천	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
CC14	천수만	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	✓
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	✓
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC					✓
		흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	LC					✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		황새	<i>Ciconia boyciana</i>	EN	✓				
		흑두루미	<i>Grus monacha</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC					✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC					✓
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT		✓	✓	✓	✓
		고까도요	<i>Arenaria interpres</i>	LC				✓	✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		좀도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC				✓	✓
		붉은부리갈매기	<i>Larus ridibundus</i>	LC					✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
CC15	예당저수지	흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
		원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC16	무한천	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC17	보령호	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC18	목도(나무섬)	노랑부리백로	<i>Egretta eulophotes</i>	VU	✓				
CC19	부사호	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
CC20	유부도	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	✓
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓	✓	✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓			✓	
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓	✓		✓	
		붉은가슴도요	<i>Calidris canutus</i>	NT			✓		
		세가락도요	<i>Calidris alba</i>	LC				✓	✓
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT		✓	✓	✓	✓
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC				✓	✓
		넓적부리도요	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	CR	✓			✓	
		송곳부리도요	<i>Limicola falcinellus</i>	LC				✓	
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓				
		흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	LC				✓	✓
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC		✓		✓	✓
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
		검은머리갈매기.	<i>Larus saundersi</i>	VU				✓	
CC21	금강하구 및 장항해안	개리	<i>Anser cygnoides</i>	VU	✓				
		큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	✓
		청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC					✓
		흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	LC					✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	✓
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓	✓	✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	✓
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC		✓		✓	✓
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		✓
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC				✓	✓
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓	✓		✓	
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC				✓	
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓	✓	✓
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT		✓	✓	✓	✓
CC22	금강	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		가창오리	<i>Anas formosa</i>	LC				✓	✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
CC23	탐정저수지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL01	경천저수지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL02	만경강 하류	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC					✓
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	✓
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC					✓
		흰뺨검둥오리	<i>Anas poecilorhyncha</i>	LC					✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
JL03	옥구저수지	쇠오리	<i>Anas crecca</i>	LC					✓
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		물닭	<i>Fulica atra</i>	LC					✓
JL04	만경강 하구	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL05	동진강 하구	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리흰죽지	<i>Aythya marila</i>	LC				✓	
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓			✓	
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좀도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL06	청호저수지	검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓		
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좀도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		백산지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
		개평	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC					✓
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				✓
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓
		흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	LC				✓	✓
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC					✓
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		✓
JL10	동림저수지	가창오리	<i>Anas formosa</i>	LC				✓	✓
JL11	장성호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL12	영산강 상류	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
JL13	영산강 중류	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL14	영산호	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
JL15	칠산도 및 납대기섬	저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓	✓		✓	
		노랑부리백로	<i>Egretta eulophotes</i>	VU	✓	✓		✓	
		괭이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	LC		✓		✓	✓
		불제비갈매기	<i>Thalasseus bernsteini</i>	CR	✓				
JL16	영광 갯벌	마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
JL17	무안-목포 해안	좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
		큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL18	함평만 및 압해도	댕기물떼새	<i>Vanellus vanellus</i>	NT			✓		
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리물떼새	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT			✓	✓	
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC				✓	✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	✓
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT		✓	✓	✓	
		꼬까도요	<i>Arenaria interpres</i>	LC				✓	✓
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		✓
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC				✓	✓
		흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	LC			✓		✓
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC				✓	✓
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
JL19	칠발도	습새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		
		바다제비	<i>Oceanodroma monorhis</i>	NT		✓	✓	✓	
JL20	구굴도	습새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		
		바다제비	<i>Oceanodroma monorhis</i>	NT		✓	✓	✓	
		뿔쇠오리	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	VU	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
JL21	영암호	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		가창오리	<i>Anas formosa</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
JL22	금호호	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL23	랑초저수지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL24	군내간척지	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL25	고천암호	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
JL26	신방지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL27	완도호	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL28	사내간척지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL29	강진만	알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
JL30	고금도 및 조약도	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL31	장흥 해안	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓			✓	
JL32	주암호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL33	득량만	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL34	고흥호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
JL35	해창만	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JL36	여자만	흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓	✓		✓	
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
JL37	순천만	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		흑두루미	<i>Grus monacha</i>	VU	✓	✓		✓	
		개펄	<i>Pluvialis squatarola</i>	LC					✓
		중부리도요	<i>Numenius phaeopus</i>	LC				✓	✓
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		청다리도요	<i>Tringa nebularia</i>	LC				✓	✓
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓			✓	
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	✓
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		민물도요	<i>Calidris alpina</i>	LC					✓
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓	✓		✓	
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓	✓	✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
JL38	광양만	큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓	✓	✓
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓		
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓				
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
JL39	백도	뿔쇠오리	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	VU	✓	✓		✓	
GS01	진양호	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS02	사천만	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
GS03	남해 해안	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		검은머리흰죽지	<i>Aythya marila</i>	LC				✓	
GS04	당항만	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS05	창포만	노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
GS06	봉암 갯벌	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
GS07	주남저수지	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		큰고니	<i>Cygnus cygnus</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		민물가마우지	<i>Phalacrocorax carbo</i>	LC				✓	
		재두루미	<i>Grus vipio</i>	VU	✓	✓		✓	

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GS08	낙동강 하류	큰고니	<i>Cygnus cygnus</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS09	낙동강 하구	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		큰고니	<i>Cygnus cygnus</i>	LC				✓	
		흑부리오리	<i>Tadorna tadorna</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		뿔논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		마도요	<i>Numenius arquata</i>	NT			✓	✓	
		알락꼬리마도요	<i>Numenius madagascariensis</i>	EN	✓				
		청다리도요사촌	<i>Tringa guttifer</i>	EN	✓				
		뒷부리도요	<i>Xenus cinereus</i>	LC				✓	
		노랑발도요	<i>Heteroscelus brevipes</i>	NT			✓		
		붉은어깨도요	<i>Calidris tenuirostris</i>	EN	✓				
		세가락도요	<i>Calidris alba</i>	LC				✓	
		좁도요	<i>Calidris ruficollis</i>	NT			✓		
		넓적부리도요	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	CR	✓				
		검은머리갈매기	<i>Larus saundersi</i>	VU	✓			✓	
		흰물떼새	<i>Charadrius alexandrinus</i>	LC				✓	
		왕눈물떼새	<i>Charadrius mongolus</i>	LC				✓	
		흑꼬리도요	<i>Limosa limosa</i>	NT			✓		
		큰뒷부리도요	<i>Limosa lapponica</i>	NT			✓		
GS10	회동저수지	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
GS11	홍도	괭이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	LC		✓		✓	✓
GS12	울산만	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS13	울산-구룡포 해안	뿔논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC					✓
		괭이갈매기	<i>Larus crassirostris</i>	LC					✓
		재갈매기	<i>Larus argentatus</i>	LC					✓

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
		큰재갈매기	<i>Larus schistisagus</i>	LC					✓
		붉은부리갈매기	<i>Larus ridibundus</i>	LC					✓
GS14	형산강	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS15	포항-영덕 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GS16	영덕-평해 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GS17	안동호	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS18	임하호	청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
GS19	구미 해평습지	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS20	우포늪	큰기러기	<i>Anser fabalis</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GS21	독도	شم새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		
		바다제비	<i>Oceanodroma monorhis</i>	NT			✓		
GS22	울진-원덕 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GW01	원덕-삼척 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GW02	삼척-강릉 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GW03	경포호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
GW04	강릉-주문진 해안	검둥오리	<i>Melanitta americana</i>	NT			✓		
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		갈매기	<i>Larus canus</i>	LC				✓	
GW05	주문진-양양 해안	검둥오리	<i>Melanitta americana</i>	NT			✓		
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
GW06	양양-속초 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		갈매기	<i>Larus canus</i>	LC				✓	
GW07	청초호	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				

지역 번호	서식지	종명	학명	IUCN 보호현황	국제적 IBA 기준		지역적 IBA 기준		
					A1	A4	B1	B3a	B3b
GW08	속초-간성 해안	불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		귀불논병아리	<i>Podiceps auritus</i>	VU	✓				
		쇠가마우지	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	LC				✓	
GW09	화진포	갈매기	<i>Larus canus</i>	LC				✓	
GW10	간성-대진 해안	검둥오리	<i>Melanitta americana</i>	NT			✓		
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
		쇠가마우지	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	LC				✓	
		갈매기	<i>Larus canus</i>	LC				✓	
GW11	철원 분지	쇠기러기	<i>Anser albifrons</i>	LC				✓	✓
		청둥오리	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC					✓
		재두루미	<i>Grus vipio</i>	VU	✓	✓		✓	✓
		두루미	<i>Grus japonensis</i>	EN	✓	✓		✓	✓
JJ01	하도리 습지	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓				
JJ02	성산포	흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
		저어새	<i>Platalea minor</i>	EN	✓				
JJ03	서귀포 해안	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		불논병아리	<i>Podiceps cristatus</i>	LC				✓	
JJ04	마라도	شم새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		
		불식오리	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	VU	✓	✓		✓	
JJ05	제주 해안	원앙	<i>Aix galericulata</i>	LC				✓	
		청머리오리	<i>Anas falcata</i>	NT			✓		
		흰죽지	<i>Aythya ferina</i>	VU	✓				
JJ06	화도	شم새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		
		바다제비	<i>Oceanodroma monorhis</i>	NT		✓	✓	✓	
JJ07	사수도	شم새	<i>Calonectris leucomelas</i>	NT			✓		

*EN: Endangered, VU: Vulnerable, NT: Near Threatened, LC: Least Concern



한국의 주요물새류 서식지

발행일 | 2020.11.

발행인 | 국립생물자원관장 배연재

발행처 | 국립생물자원관

(22689) 인천광역시 서구 환경로 42

홈페이지 | <http://www.nibr.go.kr>

가 격 | 비매품

발간등록번호: 11-1480592-001716-01

ISBN: 978-89-6811-464-9 03490

본 출판물은 저작권법에 따라 보호되는 저작물이므로
기관의 사전 승인 없이 무단 복제 및 전재를 금합니다.