

지역 협력을 통한 황해생태지역 MPA-향후 과제

MPA 네트워크와 UNDP/GEF 황해프로젝트의 통합

다양한 국제회의와 국제협약 가운데 WSSD와 생물다양성협약(CBD)이 요구하는 MPA 관련 책임을 이행하는데 있어 UNDP/GEF 황해 광역해양생태 프로젝트(Yellow Sea Large Marine Ecosystem Project)는 훌륭한 기회를 제공할 것이다. 특히 해당 프로젝트를 통해 중국의 국가해양국(SOA), 한국 해양수산부(MOMAF) 및 기타 황해생태지역 관할 부처는 상호 전략목표 조율을 통해 대표적 MPA를 효과적으로 관리할 수 있을 것이다.

나아가 한중 양국의 공동된 전략 목표를 달성하기 위해 MPA와 관련된 국가의 정책과 행동 계획을 수립하고 이행하는데 있어, 국가해양국과 해양수산부가 주도적인 역할을 할 수 있을 것이다. 황해생태지역에 속하는 연안 및 해양을 관할하는 기타 부처들 역시 MPA 관련 목표 달성에 있어 중요한 역할을 한다.



황해생태지역에 대표적이고 효과적인 MPA 네트워크 구축

대표적 MPA 네트워크를 구축하기 위해 다음 과제를 반드시 수행해야 한다.

과제 1) 기존 MPA의 관리 효과에 대한 평가

MPA 관리의 효과를 향상시키기 위해서는 현행 MPA 관리에 대한 평가가 반드시 필요하며 이를 위해 다양한 국제적인 지침서와 방법이 개발되었다.

과제 2) 대표적 MPA의 네트워크 구성 및 개발

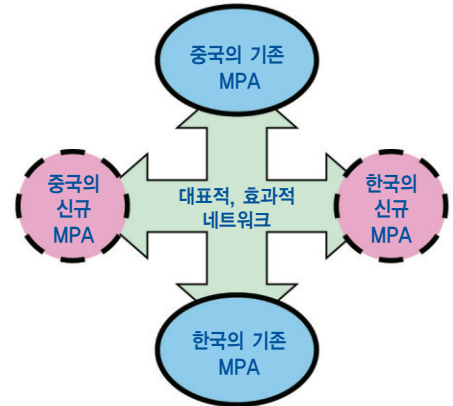
생물지리학적 지역은 반드시 대표성을 지녀야 한다. 즉 각 지역은 주요 서식지를 모두 표시해야 한다. 또한 이러한 지역과 서식지에 대해서는 보수적이며 광범위하게 사용되는 정의를 적용해야 한다. (CBD 사무국, 2004년).

과제 3) 신규 MPA 지정

주요생태지역(EIA)과 잠재수위지역(PPA)안에 신규 MPA를 지정해 MPA 네트워크의 빈 부분을 채울 수 있을 것이다.

과제 4) 초국가적 지도 작성

황해생태지역 MPA 지정을 위해서는 이 지역을 공유하는 각 국가의 공동 노력이 필요하다.



발행: 세계자연보호기금(WWF), 한국해양연구원(KORDI), 한국환경정책평가연구원(KEI)



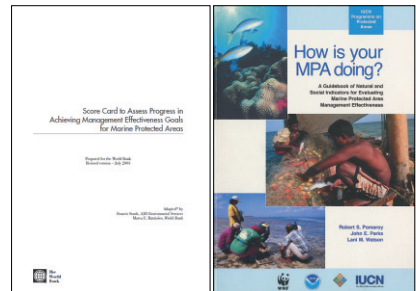
발행일: 2006년 3월

황해생태지역계획프로그램(YSEPP)은 황해생태지역의 생물다양성 보호를 목적으로 세계자연보호기금, 한국해양연구원, 한국환경정책평가연구원이 공동으로 추진하는 국제 파트너십 프로그램입니다.

문의:

WWF China: Li Lifeng, WWF China, Phone: +86 10 65227100, FAX: +86 10 65227300, lili@wwfchina.org, www.wwfchina.org
 WWF Japan: Tobai Sadayosi, WWF Japan, Phone: +81 3 3769 1713, FAX: +81 3 3769 1717, tobai@wwf.or.jp, www.wwf.or.jp
 KORDI: 배성환, 전화: +82 31 400 7752, 팩스: +82 31 406 6925 shpae@kordi.re.kr, www.kordi.re.kr
 KEI: 이창희, 전화: +82 2 380 7634, 팩스: +82 2 380 7644 chlee@kei.re.kr, www.kei.re.kr
 본 자료는 일본지구환경기금과 UNDP/GEF 황해프로젝트의 후원으로 제작되었습니다.

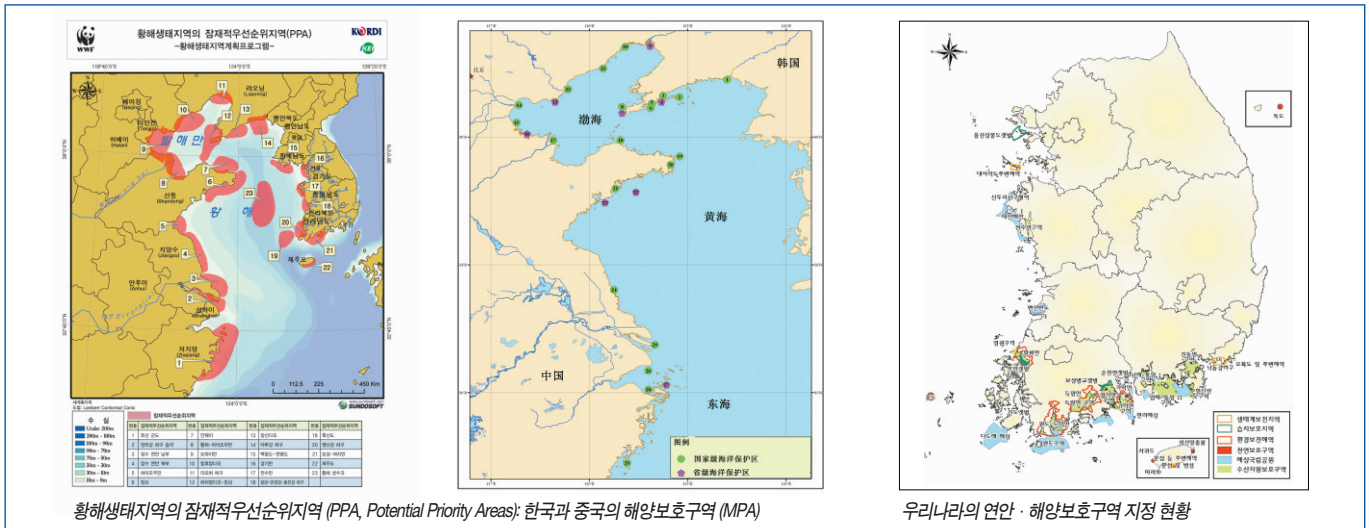
MPA 관리의 효율성 평가 방법



World Bank (2004) 관리효율성 평가를 위한 점수표 (왼쪽)
 Pomeroy, R.S., Parks, J.E. and Watson, L.M. (2004). "How is your MPA doing?" MPA 관리 효율성 평가를 위한 생태/사회경제적 지표. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. (오른쪽)
 황해생태지역 MPA 지정을 위해서는 이 지역을 공유하는 각 국가의 공동 노력이 필요하다.

해양보호구역(MPA)과 황해생태지역(YSE)

-생물다양성 보존을 위한 전략



해양보호구역(Marine Protected Areas, MPAs)

해양보호구역이란

해양보호구역(MPA)은 "해수 및 관련 동식물, 역사문화적 특성을 포함하는 조간대와 조하대 영역으로, 법률 및 그 외 효과적인 수단을 통해 환경의 일부 혹은 전부를 보호받고 있는 구역(IUCN, 1999)."을 의미한다. MPA에는 조업금지구역(어업활동이 금지된 지역), 해양자원보호지역, 해상공원, 연안 지역의 자연보호구역 및 해양 등이 포함된다.

해양보호구역의 이점

해양의 생물다양성 보존과 관리에 있어 큰 이점을 갖고 있다(표 참조).

해양보호구역-전 세계인의 책임

다양한 국제조약과 국제 규정은 MPA를 해양 생물다양성 보전과 지속가능성을 위한 효과적인 수단으로 인식하고 있다.

BOX: MPA 지정을 통한 혜택

- 1: 생태계의 구조와 기능, 아름다움을 보호하며 생태계가 과거의 피해로부터 회복될 수 있도록 하며, 동시에 철새와 다양한 종을 위한 삶의 터전이 됨.
- 2: 자원의 남용으로 위기에 처한 종의 유전적 다양성 보호
- 3: 관광객 유치 등 기타 직간접적인 사회경제적 혜택 (생물다양성을 통해 혜택의 유지, 연안침식을 방지하는 산호초, 해조류 보호)

어업 관리 측면의 혜택

- 1: 풍부한 어류 확보 (인접지역으로 확산되어 어민들의 생계수단이 됨)
- 2: 어업으로 인한 피해로부터 핵심서식지(생활사) 보호 (예: 산란지/부화지 보호, 치어 및 산란기의 성어 보호); 산란 가능한 개체수의 증가 (해양보호구역 내의 번식 밀도 증가). 이들은 해류를 통해 인접 지역으로 이동해 어업의 기반이 됨.

(자료: CBD 사무국, 2004). "해양보호구역 지정과 관리를 위한 기술적 조언" TECHNICAL ADVICE ON THE ESTABLISHMENT AND MANAGEMENT OF A NATIONAL SYSTEM OF MARINE AND COASTAL PROTECTED AREAS, SCBD, 40 pages (CBD Technical Series no. 13).

지속가능한 발전에 관한 세계정상회의(WSSD): 2012년 글로벌 MPA 목표 선정

지속가능한 어업활동을 위해 WSSD는 2012년까지 MPA 네트워크를 구축하는 등 국제법을 준수하고 과학적 정보에 바탕을 둔 해양보호구역 지정을 촉구하고 있다.

생물다양성협약(CBD): 5대 핵심수단의 하나로 MPA 선정

1998년 생물다양성협약(CBD)은 통합해양연안관리지역(IMCAM), 해양및연안생물자원(MCLR), 해양양식, 외래종 및 유전자형과 더불어 해양/연안보호구역(MCPA)을 5대 핵심요소의 하나로 선정했다.

람사협약(습지보호): 어류를 위한 MPA 지정 촉구

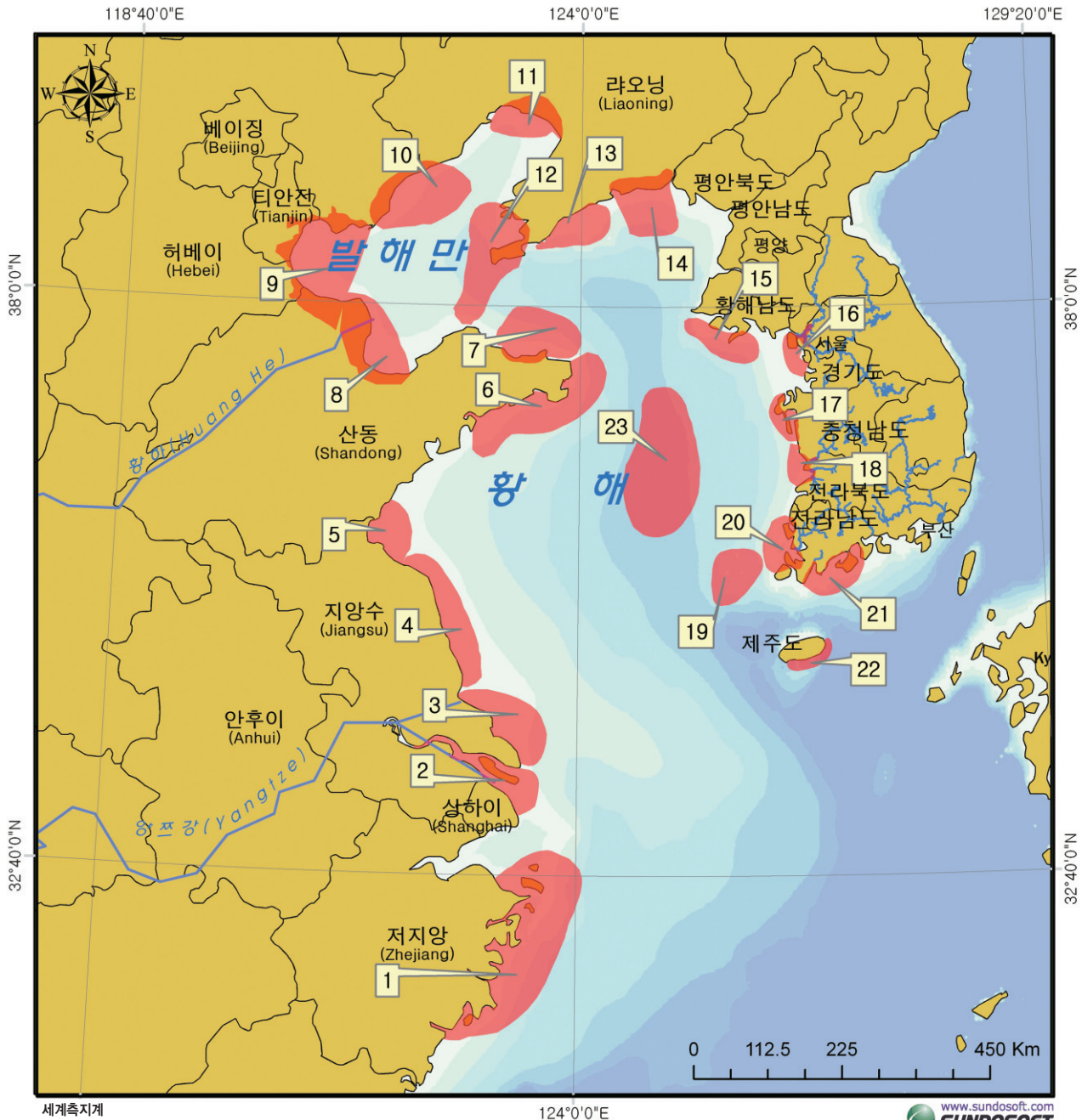
2005년 습지보호를 위한 람사 협약은 해양보호구역 관련 결의안을 채택하고 (결의안 IX.4.) 생물다양성 보존과 수산자원 관리를 위해 각국 정부가 연안 및 해양보호구역을 선정할 것을 촉구했다. 또한 어류와 관련된 람사 습지를 지정하지 않은 경우 신속하게 이를 선정할 것을 촉구했다.

황해생태지역의 잠재적우선순위지역(PPA)



황해생태지역의 잠재적우선순위지역(PPA)

-황해생태지역계획프로그램-



세계측지계
 도법: Lambert Conformal Conic

124°0'0"E

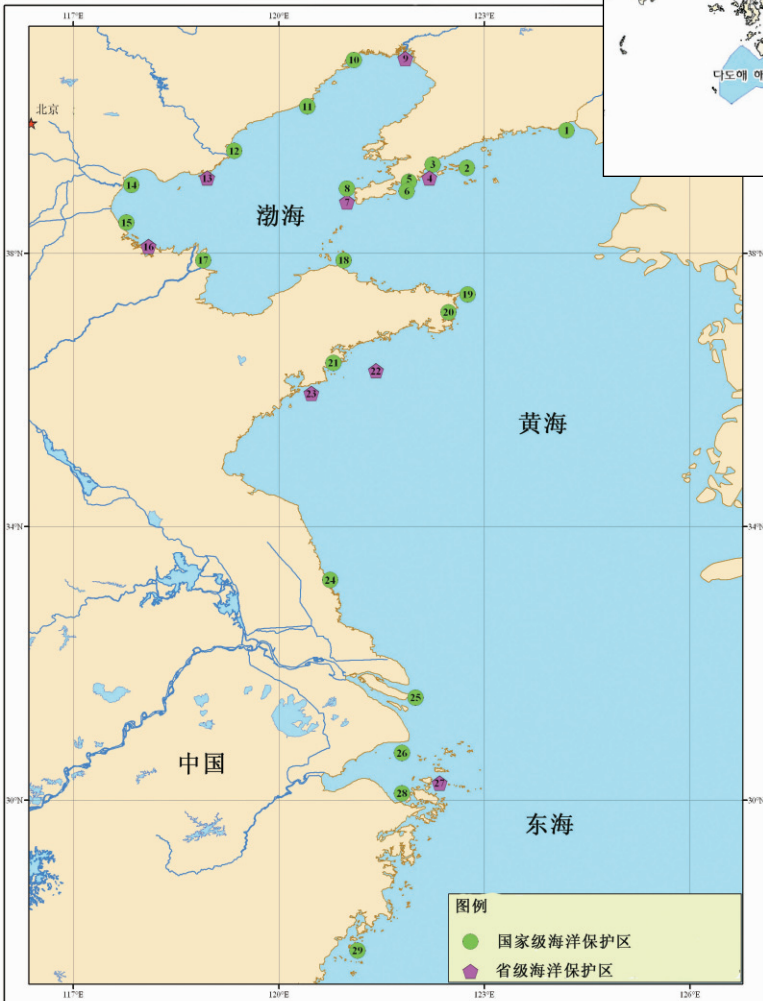
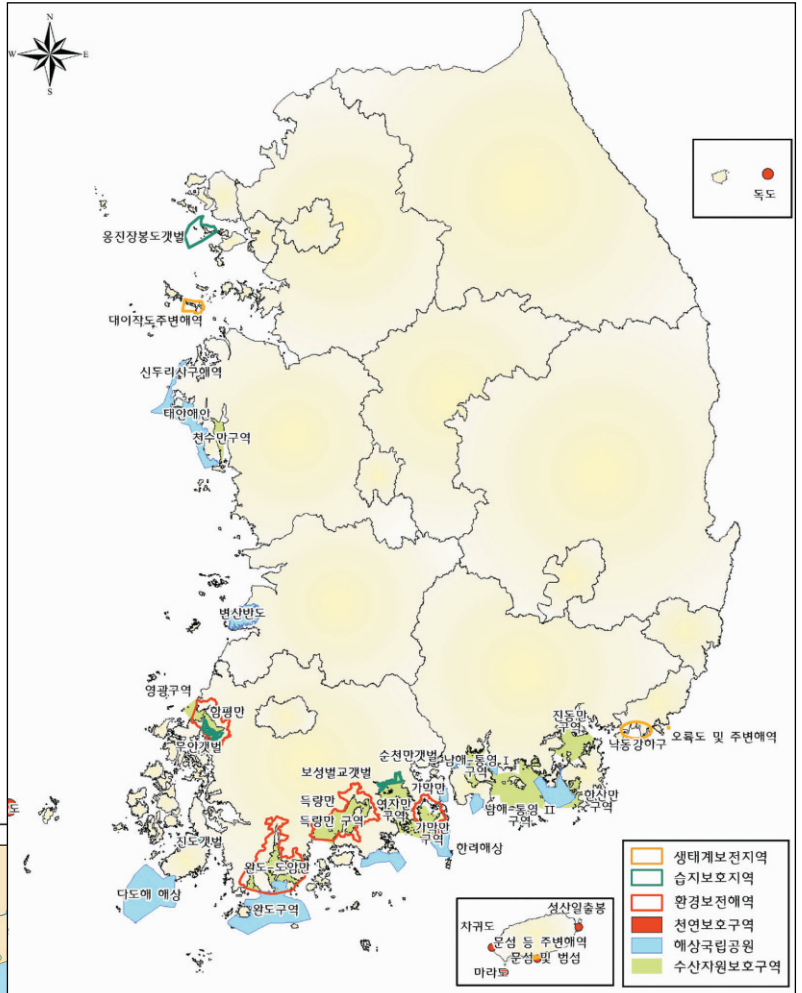


수 심	
■	Under 200m
■	200m - 100m
■	100m - 90m
■	90m - 70m
■	70m - 50m
■	50m - 30m
■	30m - 10m
■	10m - 0m

잠재적우선순위지역			
번호	잠재적우선순위지역	번호	잠재적우선순위지역
1	조선 군도	7	안웨이
2	양쯔강 하구 습지	8	황해-라이조우만
3	장수 연안 남부	9	보하이만
4	장수 연안 북부	10	칭후양다오
5	하이조우만	11	랴오허 하구
6	칭쓰	12	하이양다오-칭싱
		13	창산다오
		14	아루강 하구
		15	백령도-연평도
		16	경기만
		17	천수만
		18	금강-만경강-동진강 하구
		19	흑산도
		20	영산강 하구
		21	보성-여지만
		22	제주도
		23	황해 냉수괴

황해생태지역의 해양보호구역 현황(한국, 중국)

우리나라의 연안·해양보호구역 지정 현황



중국의 해양보호구역