EAAFP 10주년 기념행사
2019 세계 철새의 날

도시에서 조화롭게 공존하는
습지와 철새 그리고 사람

마틴 스프레이(Martin Spray)
대영 제국 훈장 사령관,이학박사
야생동물과 습지트러스트(WWT) 대표

야생동물과 습지트러스트(WWT)

73 년간의 선구적인 보전활동

피터 스콧(Peter Scott) 경 1909 – 1989

20세기 가장 영향력있고 선구적 시각을 지닌 생태보전가 중 한명

1946년 WWT 설립

1961년
세계야생동물기금협회(WWF) 설립

1962년 멸종위기종 적색목록 고안

'습지의 보전을 위한 람사르 협약'의 고안하는데 큰 기여
– 1971년 착수

세계적으로 저명한
야생 생물 예술가이자 작가

라디오 및 TV
자연사프로그램 방송진행자

영국

10개의 습지센터

- 습지보전지역 총 면적 3,000 ha
- 매년 약 백만명 방문
- 그 중 6개 습지가 람사르습지

220,000명 후원회원

1,200명 자원봉사자

매년 60,000명의 학생들이
직접 자연을 경험함

국제적

사업 진행 현황 :
중국, 캄보디아, 러시아, 마다가스카,
두바이, 홍콩, 호주, 스리랑카

도시지역 습지

습지는 세계에서 가장 생산성이 높은 생태계 중 하나
습지는 방대한 경제적, 생태적 혜택을 제공하며, 삶에 질 향상에도 기여
전세계 50% 이상의 인구가 도시지역에 살고 있음

습지가 주는 혜택

물 공급
홍수 조절
기후 완화
폐수 처리
다양한 생물을 위한 서식지 제공 (생물다양성)
농업 및 농촌관광
레크리에이션 및 여가활동
문화 및 유물, 유적
연구
인간의 삶의 질

위기에 처한 습지

1900년 이후로 64%의 습지와 그에 따른 이점들이 급격히 감소하였음

더 많은 사람들이 도시로 이동하고 인구가 증가함에 따라,
우리의 도시지역을 지속가능하고 건강한 곳으로 만드는 것은 점점 더 큰 도전과제가 될 것임

보전되고 지속가능하게 이용된

습지는 도시에 여러가지의

혜택을 제공하며

이는 도시개발 및 관리계획의

통합적인 관리를 필요로 함

사례분석

- 대한민국 순천만
- 영국 지속가능한도시발전시스템(SUDs)
- 중국 창슈시
- 스리랑카 콜롬보
- 홍콩 마이포
- 영국 런던습지센터

EAAFP

WWT

Good Practices Handbook for

INTEGRATING URBAN DEVELOPMENT AND WETLAND CONSERVATION

통합적인 도시 발전과 습지 보전

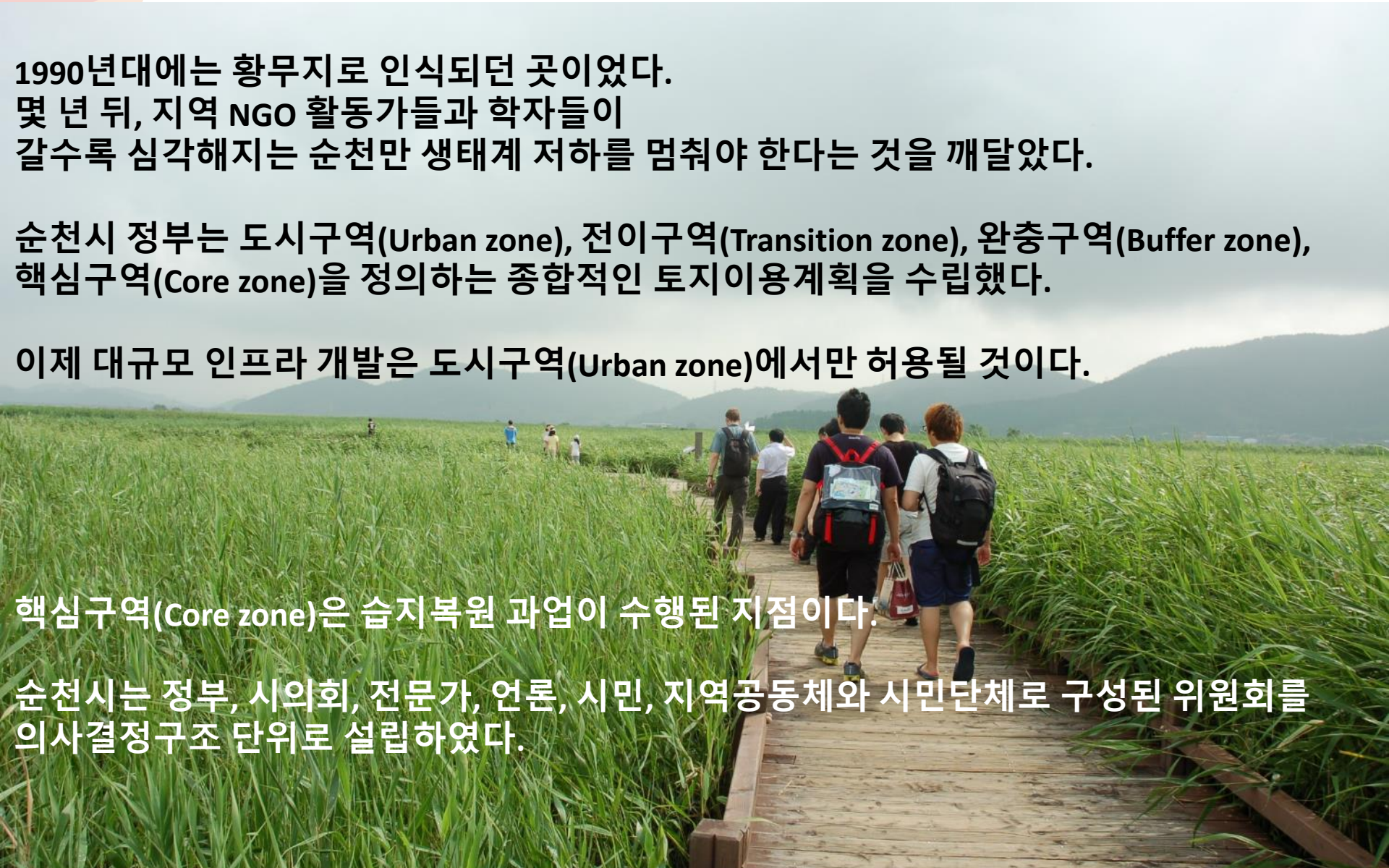
우수사례 핸드북

Ramsar

WWT CONSULTING

대한민국 순천만

순천만



1990년대에는 황무지로 인식되던 곳이었다.
몇 년 뒤, 지역 NGO 활동가들과 학자들이
갈수록 심각해지는 순천만 생태계 저하를 멈춰야 한다는 것을 깨달았다.

순천시 정부는 도시구역(Urban zone), 전이구역(Transition zone), 완충구역(Buffer zone),
핵심구역(Core zone)을 정의하는 종합적인 토지이용계획을 수립했다.

이제 대규모 인프라 개발은 도시구역(Urban zone)에서만 허용될 것이다.

핵심구역(Core zone)은 습지복원 과업이 수행된 지점이다.

순천시는 정부, 시의회, 전문가, 언론, 시민, 지역공동체와 시민단체로 구성된 위원회를
의사결정구조 단위로 설립하였다.

지속가능한 하수 및 배관관리 시스템
영국 런던 홀릭우드(Hollickwood) 학교

- 북런던의 10개 학교
- 지표면의 범람 문제 해결
- 학생, 교사, 학부모 참여
- 야외 수업용 자료 및 기자재 제공
- 건강과 삶의 질을 위한 환경 개선

중국 창슈시

습지의 중요성이 충분히 반영된 도시 관리 및 계획

도시 기본계획에 습지구역, 제한구역, 제한적 개발구역 지정과, 각 구역의 관리방식이 수록되어 있다.

도시 기본계획에서는 도시습지를 생태보호, 복원, 홍수 및 배수 관리의 주요한 거점으로 보고 있다.

주민과 방문객에 여가활동 제공하고 건강한 삶을 증진하는 생태관광계획에 습지복원도 통합되어 수립되었다.

샤자방 (Shajiabang)국립습지공원

스리랑카 콜롬보 습지

콜롬보 습지 - 콜롬보광역지구(CMR) 내의 습지 네트워크, 1,900 ha
거의 10%의 콜롬보광역지구에 해당

콜롬보 습지는 담수, 해수, 기수가 모자이크처럼 구성되어 있음 –
탁 트인 하천 및 호수, 늪, 운하, 습한 산림 등- 생물다양성은 높으나 수질은 나쁜 편

스리랑카 콜롬보 습지

도시의 습지 관리 전략에 포함된 도시 습지 관리

콜롬보 습지 관리 위원회 설립

5 가지 주요 목표:
- 습지가 주는 혜택 인식
- 손실 및 환경저하 방지
- 환경저하된 습지의 복원
- 모든 이해당사자를 참여시키기
- 개선된 법과 관리방법 적용

설립의 주요 원인:
- 과거 20년간 홍수 위험 증가
- 무계획적인 급격한 도시화

중국 홍콩 람사르습지
마이포 심해만

1,540 ha

조수간만차가 있는 갯벌

맹그로브

전통적인 방법으로 어류연못(게이웨이)을 관리함

갈대밭

밀물 때 휴식처

홍콩의 성시규획위원회(城市規劃委員會)에서는
마이포습지를 토지이용을 할 수 있는 구역과 생태적 가치를
보전하기 위한 구역으로 두 구역을 나눔:

습지보전구역

추가적인 개발은 다음과
같은 경우만 허용
- 보전 목적의 경우
-연구와 교육 증진 목적
또는 대중들이 우선적으로
요청하는 사업의
필수 인프라의 경우

습지 완충구역

마이포습지의 환경오염을
방지하기위해
환경영향평가에 따라
개발을 허용하고 있음

런던 습지 센터

사람에게 습지 자연을 가져다 주는 곳

런던의 심장부에 있는 저수지에서부터

47 ha의 도시 습지까지

야생 생물을 위한 곳

습한 초원지대, 습한 산림지대, 갈대밭, 갯벌 서식지

120종의 새를 포함하여 1,000 넘는 종이 기록되었으며, 그 중 일부는 국가적으로 중요한 수를 기록하였음

사람을 위한 곳

사람과 야생생물의 안식처

청년들에 영감을 주는 곳

습지와 자연을 배울 수 있는 곳 – 22,000명의 학생들이 매년 습지의 경이로움을 경험

삶의 질 향상을 위한 곳

고맙습니다