



생물다양성은 생명 생물다양성은 우리의 삶



BIODIVERSITY IS LIFE • BIODIVERSITY IS OUR LIFE



유네스코 한국위원회
Korean National Commission for UNESCO



국립문화재연구소
National Research Institute of Cultural Properties

The present book is the Korean translation of exhibition panels produced by UNESCO, UNEP, the Secretariat of the Convention on Biological Diversity, and other partners in commemoration of the International Year of Biodiversity 2010. It has been published by the Korean National Commission for UNESCO in cooperation with the National Research Institute of Cultural Heritage by arrangement with UNESCO and Centre Sciences, France. The Korean translation has been supported by the Ministry of Education, Science and Technology and the Korea Foundation for the Advancement of Science and Creativity (KOFAC).





이 책은 유네스코가 2010 생물다양성의 해를 맞이하여 생물다양성에 대한 인식을 높이기 위해 유엔환경계획(UNEP), 생물다양성협약(CBD) 사무국 등과 협력하여 만든 전시자료를 유네스코한국위원회가 우리말로 번역하여 국립문화재연구소와 협력하여 출판한 것입니다. 한국어 번역을 위해서 교육과학기술부와 한국과학창의재단의 지원을 받았습니다.

자료제작 CNRS , IRD , MNHN 

생물다양성은 생명, 생물다양성은 우리의 삶

펴낸이 전택수
 펴낸곳 유네스코한국위원회
 발간협력 국립문화재연구소
 번역 황혜진
 감수 조도순
 교열 임현목, 김은영
 특별기고 국립문화재연구소
 편집디자인 정명진

발행일 2010년 6월 15일
 ©유네스코한국위원회 2010
 ISBN: 978-89-94307-01-5 03470

유네스코한국위원회 www.unesco.or.kr 
 국립문화재연구소 www.nricp.go.kr 
 교육과학기술부 www.mest.go.kr 
 한국과학창의재단 www.kofac.or.kr 



■ 목 차

발간사 전택수(유네스코한국위원회 사무총장) / 6

축사 김봉건(국립문화재연구소장) / 7

1. 생물다양성이란?

- 생물다양성이란? / 10
- 여러 수준에서 생명의 다양함 / 12
- 상호작용하는 공동체 / 14
- 생물다양성의 중요성 이해하기 / 16
- 생물다양성은 어디에 있을까? / 18
- 시간에 따른 멸종과 진화 / 20

2. 생물다양성은 우리에게 어떤 도움을 주는가?

- 생물다양성, 건강하고 행복한 삶의 근원 / 24
- 생태계 서비스 / 26
- 서비스 제공 / 28
- 조절 서비스 / 30
- 부양 서비스 / 32
- 문화 서비스 / 34

3. 생물다양성 손실은 왜 일어나는가?

- 무서운 속도로 줄어드는 생물다양성 / 38
- 서식지 손실 / 40
- 기후변화 / 42
- 침입성 외래종 / 44
- 남획과 오염 / 46
- 생물다양성 손실의 근본적 원인 / 48

4. 생물다양성과 경제발전

- 생물다양성의 경제적 가치 / 52
- 녹색경제: 생물다양성을 위한 사업 사례 / 54
- 생물다양성과 혁신 / 56
- 생물다양성과 발전 / 58
- 생물다양성과 새천년개발목표 / 60
- 생물다양성 보전과 개발의 조화 / 62

5. 생물다양성은 세계의 문화와 어떻게 연계되어 있는가?

- 문화다양성과 생물다양성간 연계 / 66
- 토착 지역공동체와 그들의 생물다양성 / 68
- 토착민들의 생물다양성 관리 / 70
- 다양성 높이기 / 72
- 생물다양성, 생태계 그리고 세계관 / 74
- 생물다양성과 언어 / 76

6. 생물다양성 손실을 멈추기 위해 우리는 무엇을 할 수 있는가?

- 생물다양성 협약 / 80
- 생물다양성을 위한 자원 조달 / 82
- 보호지역을 확장하고 강화하기 / 84
- 생물다양성의 지속가능한 이용 / 86
- 공정하고 공평한 이익의 분배를 위해 / 88
- 미래의 방향 / 90

7. 세계유산과 생물다양성의 해

- 우리의 세계유산 돌보기 / 94
- 위협 가운데 살기, 변화에 대처하기 / 96
- 생물다양성을 위한 파트너십 맺기 / 98
- 경제적 효과를 가져오는 생물다양성 / 100
- 자연과 문화의 통합 / 102
- 세계유산 따라잡기 / 104

특별기고: 한국의 천연기념물 / 108

■ 발간사

2010년은 유엔이 정한 생물다양성의 해입니다.

1992년에 제정된 생물다양성협약은 생물다양성 보전과 지속가능한 이용, 생물자원에 대한 접근과 이익 공유를 추구합니다. 국제사회는 이 세 영역에서 2010년까지 달성할 목표를 정하고 거기에 도달하려고 힘써왔습니다. 그러나 우리는 이 목표를 달성하지 못했습니다. 그 원인을 따져보고 새 전략을 짜야할 때입니다.

생물다양성이란 동물이나 식물을 떠올리기 쉬운데, 미생물이나 동·식물의 다양한 유전자, 그리고 이들이 살고 있는 다양한 생태계가 모두 포함됩니다.

이러한 다양한 동·식물과 미생물은 인간에게 필요한 식량, 옷, 건축 및 의약품 재료와 연료를 제공합니다. 그리고 생태계는 깨끗한 물과 공기를 공급하고, 여가활동을 하거나 정신적 안정을 찾을 수 있게 해줍니다.

생물다양성이 심각하게 줄어들다면 우리 삶의 기반도 어려움에 빠질 것입니다. 우리 모두 생물다양성의 의미를 알아보고 생물다양성을 지키면서 현명하게 이용하기 위해 작은 일이라도 당장 실천에 옮겨야 하겠습니다.

유네스코는 생물다양성의 해를 기념하여 생물다양성의 중요성과 그 혜택을 알리고, 보전과 지속가능한 이용을 위한 여러 나라의 노력을 소개하는 전시회를 전 세계에서 열고 있습니다.

이 책은 유네스코 전시 자료를 우리말로 번역하고, 여기에 한국의 멸종위기 천연기념물을 소개하는 자료를 추가하여 만들었습니다. 이 책의 취지에 공감하여 발간 제안을 흔쾌히 받아주신 국립문화재연구소와 자료 번역을 지원해준 교육과학기술부 및 한국과학창의재단에 감사의 말씀을 전합니다.

많은 사람들이 이 책을 보고 생물다양성의 의미와 오늘날 생물다양성이 왜 크게 줄어들고 있는지, 우리가 할 수 있는 일은 무엇인지를 생각해보면 좋겠습니다.

전택수

유네스코한국위원회
사무총장 전택수

■ 축 사

2010년은 유엔이 정한 생물다양성의 해입니다.

우리가 사는 지구에는 아직 우리가 미처 알아내지 못한 무수한 생물들이 인간과 함께 공존하고 있습니다. 그러나 안타깝게도 지난 수세기 동안, 인간에 의하여 각종 개발과 산업화가 진행되면서 그로 인한 공해와 이상기온이 발생하게 되었고, 식량자원으로서의 무분별한 포획과 채집에 의해서 지구 생물들은 몸살을 앓게 되었습니다.

각 나라와 민족마다 고유한 문화가 있듯이, 나라와 지역마다 고유한 저마다의 생태계가 형성되어 있습니다. 우리나라도 우리나라만의 고유한 생물상이 나타나고 있으며, 한반도의 생물상, 울릉도와 독도의 생물상, 그리고 세계자연유산인 제주도의 생물상은 어느 지역하나 서로 똑같은 곳이 없습니다.

생물다양성이 중요한 이유는 인간과 생물들이 살아가는 생태계의 구조를 건강하게 만든다는 데 있습니다. 생물다양성이 사라진다는 것은 곧 자연이 사라진다는 의미와 상통하는 것입니다.

자연은 문화유산과 함께 우리가 후세에 물려주어야 하는 '지구유산'입니다.

이번에 개최하는 유네스코 생물다양성 세계 순회 전시회를 통해서 더 많은 사람들이 자연유산의 가치와 보존의 중요성을 느낄 수 있기를 희망합니다.



국립문화재연구소
소장 김봉건