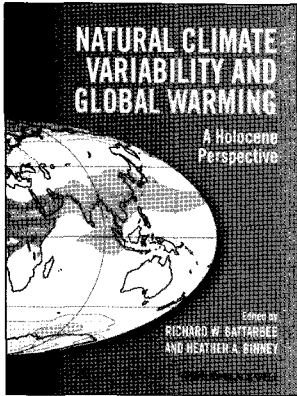


기후변동성과 지구온난화

Natural Climate Variability and Global Warming



[저자]

Edited by Richard W. Battarbee and Heather A. Binney

[발행기관]

Blackwell Publishing Ltd

[발행연도]

2008년

기후변화는 21세기 전세계인의 화두이자 국제사회의 주요 의제로 대두되었다. 우리나라도 국가의 새로운 비전으로 기후변화 위기를 경제성장의 기회로 바꾸기 위한 저탄소 녹색성장을 제시하였으며, 기후변화 대응 종합기본계획을 수립, 추진함으로써 기후변화에 대응하고 있다. IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change; 기후변화에 관한 정부간 협의체) 제4차 평가보고서에서는 기후변화의 대표적인 원인으로 인위적 요인에 의한 지구온난화를 뽑고 있으며 그 과정은 온실효과에 기인한다고 밝히고 있다. 이와 더불어 기후변화의 현상과 그 원인을 진단 및 예측하고 그에 대한 적응 및 대응방안에 대한 많은 연구가 이루어지고 있다. 이와 관련된 서적이 2008년에 출간되었는데 이 책은 완신세(Holocene) 시기를 중심으로 많은 연구자들에 의해 과거의 기후변화를 추론하고 그 과정을 진단하며 장래의 기후변화 양식을 예측하는 길잡이의 역할을 할 수 있을 것이다. 여기서 완신세(Holocene)는 충적세라고도 하며 제4기를 구성하는 2개의 세(世) 가운데 보다 젊은 세로 지구 역사상 가장 최근의 시기이다. 완신세는 마지막 빙하기 이후로 1만 년 전부터 현재에 이르며 비교적 온난한 기후 조건이 특징이다. 이 시기에 인류는 구석기 시대로부터 지금의 문명을 만들어내었다.

이 책의 구성은 10개의 장으로 구성되어 있으며, 그 구체적인 내용은 다음과 같다.

1. Holocene climate variability and global warming / Richard W. Battarbee (완신세 시기의 기후변동성과 지구온난화)

2. Holocene climate research - progress, paradigms, and problems / H. John B. Birks (완신세 시기의 기후연구 - 절차, 방법과 문제)

김성준

kimsj@konkuk.ac.kr

건국대학교 농업생명과학대학 교수

3. The role of people in the Holocene / Frank Oldfield (완신세 시기에서의 사람들의 역할)

4. Modeling the climate of the Holocene / Michel Crucifix (완신세 시기의 기후모델링)

5. The early to mid-Holocene thermal optimum in the North Atlantic / Eystein Jansen, Carin Andersson, Matthias Moros, Kerim H. Nisancioglu, Birgitte F. Nyland, and Richard J. Telford (북대서양에서 완신세 초기에서 중기까지의 열최적화)

6. Holocene climate change and the evidence for solar and other forcings / Jürg Beer and Bas van Geel (완신세 시기의 기후변화와 태양 및 다른 요인에 대한 근거)

7. Climate of the past millennium: combining proxy data and model simulations / Hugues Goosse, Michael E. Mann, and Hans Renssen (지난 천년의 기후: 대표적인 자료와 모형 모의)

8. Latitudinal linkages in late Holocene moisture-balance variation / Dirk Verschuren and Dan J. Charman (완신세 후기에서 물수지 변화의 위도적인 연계)

9. Holocene rapid land-cover changes - evidence and theory / Martin Claussen (완신세 시기의 빠른 토지피복변화 - 근거와 이론)

10. Holocene perspectives on future climate change / Raymond S. Bradley (미래 기후변화에 대한 완신세 시기의 관점)