

<<气候变迁与生态建筑>>

图书基本信息

书名：<<气候变迁与生态建筑>>

13位ISBN编号：9787508458373

10位ISBN编号：7508458370

出版时间：2008-8

出版时间：水利水电出版社

作者：周振民 编

页数：177

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<气候变迁与生态建筑>>

前言

厄尔尼诺、拉尼娜天气现象的频繁出现，中国的洪水和干旱，中国四川汶川的“5.12”特大地震及其引发的一系列天气问题，非洲的蝗灾，科学界必须面对和解决不断出现的一个又一个新的课题。恰如政治家需要从历史中汲取教训一样，科学家在预测人类社会生存环境的变化时，也需要从古气候、古环境的研究中寻找类比、发现规律。

众所周知，近一个多世纪以来的这一时段，是人类活动日益频繁和奠定现代环境的重要时段，认识这一时段的气候及其环境的演变规律，并以此预测气候及环境的未来变化，从而提出一套适合气候变化的建筑设计新方法，对于建设和谐社会、实现科学发展观、在气候变化和建筑科学设计之间搭建一个有效的桥梁，具有重要的意义。

在当前地球科学的各个分支中，探索环境演变的学科发展特别迅速。

继19世纪进化论和20世纪板块构造学说之后，地球气候环境演变机理的揭示，可能是21世纪地球科学的突破口，“一万年太久，只争朝夕”。

在经历一段时间的研究积累之后，人们已越来越不满足长周期的研究结果，而更加关心短周期，特别是与人生寿命能够相比的时间尺度、精度和准确度的更高要求，决定了高分辨率的研究乃是通过新世纪这个突破口的必经之路。

近年来，由于人类活动与自然环境的冲突造成了自然环境、人居环境的恶化，迫使人们重新审视人与自然、建筑与自然环境的

关系。随着可持续发展观念的提出，使建筑师开始思考如何从根源上解决建筑对能源和环境的影响，气候变化条件下的生态建筑研究出现正是基于这样的背景。

21世纪的建筑，正面临着自然资源和环境的困境，时代要求美观而适用、高效且节能、安全又经济、满足可持续发展要求的生态建筑。

而生态建筑当前正囿于单调、片面的手法，套路化、陈旧化的思维。

因此，如何创建生态建筑新的思维模式，为之找到新的出路，是本书编写的核心目标之一。

<<气候变迁与生态建筑>>

内容概要

随着全球气候变化和以人为本的和谐社会建设进展，气候变化条件下的生态建筑研究已经引起世界有关专家、学者和部门的高度关注。

本书是一部研究气候变迁与生态建筑理论和设计方法的专著。

全书采取学科交叉理论、边缘学科理论与技术设计应用相结合的技术路线，系统研究了气候以及水文气象与生态建筑理论和设计的有关内容。

本书主要内容包括：全球气候与环境演变，气候变化与建筑节能，大尺度水文气象条件变化对建筑工程的影响，气候变化与生态建筑设计理论，生态建筑设计的技术方法，气候变化与生态建筑造型艺术设计，生态建筑的仿生学设计方法等。

本书内容新颖，观点论述清晰，交叉学科理论性强，具有很强的实用性，对于研究气候变迁和生态建筑的设计技术具有十分重要的理论和实践指导意义。

本书可供从事气候学、生态学、水文气象、水文水资源、城市规划、建筑学、建筑工程设计、环境艺术设计的科研技术人员、教师和管理人员参考，也可作为大专院校有关专业学生的选修教材。

<<气候变迁与生态建筑>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 研究目的意义 第二节 国内外研究现状 第三节 主要研究内容与方法设计第二章 全球气候与环境演变 第一节 全球气候变化分析 第二节 全球气候变化对中国环境的影响 第三节 温室效应加剧对全球气候的影响 第四节 未来50年气候变化的预测 第五节 中国气象灾害状况的分析第三章 气候变化与建筑节能 第一节 气候变化与生态住宅建设 第二节 气候变化与建筑节能关系分析第四章 大尺度水文气象条件变化对建筑工程的影响 第一节 大尺度水文气象条件变化趋势对建筑环境影响因素的分析 第二节 大尺度水文气象条件变化对建筑环境的影响及预防对策 第三节 水文气象条件变化与建筑材料 第四节 水文气象条件变化与建筑施王 第五节 水文气象条件变化对建筑环境其他方面的影响 第六节 风与建筑结构设计 第七节 采暖通风和空调室外气象参数 第八节 气候变化条件下的建筑天然采光第五章 气候变化与生态建筑设计理论 第一节 生态建筑学的基本理论 第二节 气候变化对生态建筑理论的影响 第三节 生态建筑设计知识框架的建立 第四节 生态建筑的实践应用第六章 生态建筑设计的技术方法 第一节 生态建筑的基本特征 第二节 生态建筑的设计方法 第三节 生态建筑方案设计中应考虑的因素 第四节 生态建筑的构造设计 第五节 生态建筑的建材选择第七章 气候变化与生态建筑造型艺术设计 第一节 生态建筑的造型艺术研究概述 第二节 生态建筑造型设计的美学原则 第三节 生态建筑造型的设计方法 第四节 生态建筑造型美的表现形态 第五节 气候条件对生态建筑形态的影响第八章 生态建筑的仿生学设计方法 第一节 生态建筑国内外研究的现状 第二节 生态建筑仿生的研究方法和程序 第三节 生态建筑的仿生方法 第四节 生态建筑的仿生技术第九章 结语参考文献和重要资料

章节摘录

第二章 全球气候与环境演变 第一节 全球气候变化分析 1988年世界气象组织和联合国环境规划署联合组建了政府间气候变化专门委员会（IPCC），定期对气候变化的科学、影响和减缓进行评估。

IPCC评估报告反映的是科学界对气候变化问题最权威、最全面的认识，代表了目前对全球气候变化研究的科学认知水平，成为各国制定相关政策的重要依据。

<<气候变迁与生态建筑>>

编辑推荐

《气候变迁与生态建筑》可供从事气候学、生态学、水文气象、水文水资源、城市规划、建筑学、建筑工程设计、环境艺术设计的科研技术人员、教师和管理人员参考，也可作为大专院校有关专业学生的选修教材。

<<气候变迁与生态建筑>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>