

<<全球生态学>>

图书基本信息

书名：<<全球生态学>>

13位ISBN编号：9787502936877

10位ISBN编号：7502936874

出版时间：2003-12

出版时间：气象出版社

作者：周广胜

页数：360

字数：576000

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>

<<全球生态学>>

内容概要

本书是著者多年来从事全球变化与陆地生态系统相互作用的研究成果以及国内外全球变化研究相关成果的集成。

本书以当前全球生态领域内普遍关注的“问题、现象、过程及趋势”为核心，系统地介绍了全球生态学形成与概念、全球变化的证据与原因、气候变化预测的方法与不确定性、全球变化的植物生理生态学、陆地生态系统生产力、气候-植被分类、全球变化的陆地样带、全球碳循环、生物圈模型，以及生物圈对全球变化的响应与适应对策。

本书内容涉及植物生理生态机制、中尺度植物群落/生态系统的结构和功能，以及宏观范畴的气候-相被格局与演变等不同时空尺度与层次；总结了当年全球生态学研究中的主要生物圈模型，包括遥感驱动的陆地碳循环模型、生物地球化学模型和全球植被动态模型；介绍了全球生态学的主要研究方法与技术，包括生理生态学的研究方法与技术、陆地碳通量观测方法以及全球变化的陆地样带。

本书是对近20年来全球生态学研究领域最新研究进展的一次较大的学术思想集成，对当前人类关于全球变化的认知以及未来发展趋势有着独到而精辟的分析。

本书可作为生态学、大气科学、环境科学、地理学、遥感等相关专业的研究生教材，亦可供从事相关研究的专业研究人员参考，尤其是对从事全球变化研究的科技人员以及相关政府部门的决策人员富有裨益。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 全球生态学的概念 1.2 地球系统第2章 全球变化 2.1 全球变化的定义 2.2 气候变化的证据与原因 2.3 大气成分变化的证据与原因 2.4 土地利用变化的证据与原因第3章 气候变化预测 3.1 气候变化的预测方法 3.2 大气环流模式 3.3 未来气候预测的不确定性第4章 植物生理生态学 4.1 研究方法与技术 4.2 植物对CO₂浓度升高的生理生态响应 4.3 植物对水分变化的生理生态响应 4.4 植物对温度变化的生理生态响应 4.5 植物对CO₂浓度与水热变化协同作用的生理生态响应 4.6 植物对UV-B辐射变化的生理生态响应第5章 陆地生态系统生产力 5.1 生物生产力概念及其发展 5.2 生物生产力模型第6章 气候-植被分类 6.1 气候-植关系的意义 6.2 气候-植分类研究 6.3 中国植被的分布格局 6.4 中国气候-植被分类研究第7章 全球变化的陆地样带 7.1 全球变化陆地样带提出的背景 7.2 全球变化的中国东北样带 7.3 中国东北样带的研究进展 7.4 中国东北样带研究展望第8章 碳循环与气候变化第9章 全球碳库第10章 陆地碳通量第11章 全球变化的生物圈模型第12章 全球碳收支第13章 生物圈对全球变化的响应与适应对策参考文献

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>