

<<生态系统综合研究>>

图书基本信息

书名：<<生态系统综合研究>>

13位ISBN编号：9787030244628

10位ISBN编号：7030244621

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：孙鸿烈 主编

页数：388

字数：554000

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>

<<生态系统综合研究>>

内容概要

本书总结了中国科学院中国生态系统研究网络(CERN)成立20年来的主要科学研究进展和成果,包括农田、森林、草地、荒漠、水体等各类生态系统的长期观测研究与试验示范,陆地生态系统水循环、碳循环、养分循环、生物多样性、水域生态功能、大气环境等联网和综合研究。

另外,本书还总结了CERN成立20年来的发展历程,并阐述了未来的发展思路和布局。

本书内容丰富,资料翔实,可供从事地学、生命科学、环境科学及相关学科研究的科研和管理人员以及大专院校师生阅读。

<<生态系统综合研究>>

书籍目录

前言第一章 中国生态系统研究网络的设计及建设的历史回顾 引言 第一节 CERN的设计及建设 第二节 CERN的基本任务、建设工程的设计特点及主要任务 第三节 CERN在知识创新工程过程中的发展 第四节 CERN联网研究与科技创新能力的提升 主要参考文献第二章 农田生态系统 引言 第一节 集约化农田生态系统土壤质量演变、生产力及环境效应 第二节 集约化农田生态系统养分循环规律 第三节 集约化农田生态系统水分循环规律 第四节 农田生态系统结构功能与生产力 第五节 国家粮食核心生产区建设 第六节 循环农业与农田生态环境建设 主要参考文献第三章 森林生态系统 引言 第一节 森林生态系统结构与生物多样性研究 第二节 森林生态系统功能及其对全球变化的响应 第三节 退化生态系统恢复与生态系统优化管理 主要参考文献第四章 草地生态系统 引言 第一节 草地生态系统生产力及其稳定性 第二节 生物多样性与生产力间的关系 第三节 草地生态系统养分循环 第四节 草地生态系统对全球变化的响应与适应 第五节 放牧生态及草地生态系统合理利用 第六节 草地虫害、鼠害及其防治 第七节 未来研究展望 主要参考文献第五章 荒漠生态系统 引言 第一节 荒漠植物适应性 第二节 沙漠化及其治理 第三节 草原化荒漠带沙地生态恢复与重建 第四节 荒漠绿洲建设与管理 第五节 重大工程的沙害治理技术及其应用 主要参考文献第六章 湿地生态系统 引言 第一节 湿地水文过程与生态效应 第二节 湿地生态系统碳、氮生物地球化学循环及驱动机制 第三节 湿地生态系统退化表征与评价指标 主要参考文献第七章 淡水湖泊水体生态系统 引言 第一节 主要生源要素与初级生产者之间的相互作用机制 第二节 N/P与蓝藻水华发生结构演替的关系 第三节 牧食者对初级生产者的下行效应 第四节 湖泊环境条件对生态系统的影响 主要参考文献第八章 海湾生态系统 引言 第一节 海水养殖生态学 第二节 海湾生态系统的结构和功能 第三节 海湾生态系统长期变化与演变机制 主要参考文献第九章 中国陆地生态系统水循环 引言 第一节 CERN陆地生态系统水循环联网观测研究概述 第二节 北方农田生态系统作物耗水特性及其区域差异 第三节 我国不同类型森林植被的水文过程及其差异 第四节 北方沙漠化带植被—水分关系及其空间分异规律 第五节 我国大气降水稳定同位素特征与水汽来源判断 第六节 不同区域陆地生态系统水质状况比较 主要参考文献第十章 中国陆地生态系统碳循环 引言 第一节 陆地生态系统碳循环研究概述 第二节 陆地生态系统碳储量、空间格局及其环境控制因素 第三节 陆地生态系统的碳汇/源功能的时空变化与控制机制 第四节 生态系统管理对碳循环的影响和碳汇效应 主要参考文献第十一章 中国陆地生态系统养分循环 引言 第一节 陆地生态系统养分循环联网研究的进展 第二节 生态系统养分循环与生产力 第三节 生态系统养分循环与土壤质量演变 第四节 生态系统养分循环与环境效应 第五节 生态系统养分循环与平衡的驱动机制 主要参考文献第十二章 中国陆地生态系统生物多样性 引言 第一节 CERN陆地生态系统的生物监测 第二节 陆地生态系统的生物多样性研究进展 主要参考文献第十三章 中国陆地水域生态系统生态功能 引言 第一节 中国水体环境质量 第二节 水域生态系统服务价值 第三节 水域生态系统健康评价 主要参考文献第十四章 中国陆地生态系统大气环境 引言 第一节 CERN大气环境变化联网观测研究概述 第二节 陆地生态系统辐射环境变化 第三节 陆地生态系统气溶胶光学厚度变化 第四节 陆地区域大气臭氧浓度变化 主要参考文献第十五章 CERN的发展及其战略布局的思考 引言 第一节 现代人类活动与生态系统关系的特征及其生态系统研究的科技任务 第二节 21世纪生态系统研究发展的新趋势 第三节 国家的科技需求及CERN的发展的机遇 第四节 CERN发展的思路与优先科技领域 主要参考文献

<<生态系统综合研究>>

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>