

图书基本信息

书名：<<中国陆地生态系统空间化信息研究图集>>

13位ISBN编号：9787502939007

10位ISBN编号：7502939008

出版时间：2004-1

出版时间：气象出版社

作者：于贵瑞，何洪林，

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>

内容概要

本图集是国家杰出青年基金、中国科学院“百人计划”和知识创新方向性项目的研究成果之一。本书系统地论述了生态系统研究与生态信息科学的关系，陆地生态信息空间化的基本构想，气候要素空间化的概念、目的和意义、国内外研究现状及应用展望；简要地介绍了各种气候要素空间化的技术原理、方法步骤、误差分析和精度；提供了栅格气象数据共享系统及其使用指南，以及基于GIS技术、数学模拟技术和数据库技术而生成的国家尺度1 km×1 km栅格的各种气候要素的数值图像。数值图像包括辐射、温度、降水、湿度、风和气候指数等二十多种要素的空间信息，计227幅彩图。该图集与网上公开发布的栅格气象数据共享系统，将为生态学、农学、资源与环境等学科提供海量的、重要的基础数据和研究开发平台，是高等院校、科研部门、政府决策部门的研究人员与业务人员的重要参考书和开发工具。

作者简介

于贵瑞,男,1959年7月生,辽宁省大连人,先后获得沈阳农业大学博士和日本千叶大学环境学博士学位。
1990年被沈阳农业大学聘任为副教授,1994年被千叶大学聘任为助教,1996年被千叶大学园艺学部聘任为副教授,1999年入选中国科学院“百人计划”,2002年获得国家基金委“杰出青年基金”项目资助。

现任中国科学院地理科学与资源所创新基地研究员,博士生导师;生态系统网络观测与模拟实验室主任,中国科学院中国生态系统研究网络CERN综合研究中心主任、CERN领导小组办公室副主任、CERN科学委员会副秘书长。

多年来,共出版和发表学术论著140余篇(部),其中国外学术期刊或国际学术会议论文共35篇,SCI收录论文9篇,日本核心期刊论文14篇。

长期以来主要从事作物生产的生理生态,农业系统工程,土壤-植物-大气连续体(SPAC)内的水分运动,植物的气体行为和蒸腾-光合作用的统合模型开发工作。

1999年开始主持中国科学院“百人计划”项目“生产系统管理的基础生态学过程研究”,开展以生态管理综合研究。

目前,作为首席科学家之一正在主持中国科学院只是创新重大科技行动计划“中国陆地和近海生态系统碳收支研究”项目,同时主持国家基金委“杰出青年基金”项目“陆地生态系统的水-碳耦合循环动力学机制”的研究工作。

参加国家“937”项目“中国陆地生态系统碳循环及其驱动机制”研究,主持创建了中国陆地生态系统通量观测研究网络(ChinaFLUX),负责中国生态系统研究网络(CERN)的监测、数据集成与管理等工作。

书籍目录

序前言1 陆地生态信息空间化研究概论 1.1 生态系统管理研究与生态信息科学 1.2 陆地生态系统空间化信息系统建设的基本构想 1.3 气候信息空间化研究进展 2 陆地生态系统气候信息空间化的技术方法 2.1 资料的准备与预处理 2.2 气候信息空间化方法概述 2.3 空间化技术路线 2.4 结果检验方法 3 辐射环境要素的空间化信息 3.1 生态系统辐射环境概论 3.2 太阳总辐射 3.3 月和年光合有效辐射 3.4 月和年地表有效辐射 3.5 月和年地表净辐射 3.6 日照时数 附录4 温度环境要素的空间化信息 4.1 生态系统的温度环境概论 4.2 月 / 年平均气温 4.3 月平均最高气温与月平均最低气温 4.4 月极端最高气温和月极端最低气温 4.5 日平均气温 0、5、10、15 的初、终日期及其积温 4.6 温度指数 5 水环境等要素的空间化信息 5.1 生态系统水环境概述 5.2 月和年平均降水量 5.3 日平均气温 0、5、10 期间的降水量 5.4 月和年平均相对湿度 5.5 月和年平均空气饱和差 5.6 月和年平均参考作物蒸散量 5.7 辐射干燥指数与干燥度 5.8 月年平均风速 5.9 有关气压订正等一些参数的简便算法 6 栅格气象数据共享系统的建立及使用指南 6.1 引言 6.2 系统的设计与实现参考文献 网格气候要素图 辐射 日照时数 气温 降水量 空气相对湿度与饱和差 平均风速 参考作物蒸散量 气候指数

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>