

<<环境健康遥感诊断>>

图书基本信息

书名：<<环境健康遥感诊断>>

13位ISBN编号：9787030361929

10位ISBN编号：703036192X

出版时间：2013-1

出版时间：曹春香 科学出版社 (2013-01出版)

作者：曹春香

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>

<<环境健康遥感诊断>>

内容概要

《遥感诊断系列专著:环境健康遥感诊断》是遥感诊断系列专著的第一部。

全书共分为8章。

第1章介绍了环境健康遥感诊断理论设立的一些背景知识；第2章分别从大气、陆地、水体三个方面介绍了环境健康相关参数的遥感提取方法；第3章介绍了森林、草原、湿地、海洋、农田、城市六大生态系统的生态环境健康遥感诊断技术；第4章介绍了各类环境灾害的遥感诊断方法；第5章介绍了环境相关疾病的遥感诊断方法，并以禽流感、霍乱、鼠疫、甲流感四种典型传染病为案例进行了详细分析；第6章介绍了人居环境健康遥感诊断方法；第7章介绍了环境健康遥感诊断指标体系的构建方法；第8章从国家需求、人才培养、国际合作等多个方面对环境健康遥感诊断进行了展望。

《遥感诊断系列专著:环境健康遥感诊断》可供从事遥感监测、环境保护、疾病防控、灾害防治等部门的科研人员参考阅读；也可作为高等院校遥感类专业本科生及研究生教材。

<<环境健康遥感诊断>>

作者简介

曹春香，1964年生，博士学位，中国科学院遥感与数字地球研究所创新研究员，博士生导师。曾被聘为美国波士顿大学特聘教授；曾去美国伯克利大学做高级访问者；曾担任中国科学院遥感应用研究所科技处处长和学术委员会秘书及遥感科学国家重点实验室学术委员会秘书；曾代表中国女科学家参加第三届和第四届中日韩三国女科技工作者高层论坛。

现任公共卫生领域空间信息技术应用研究中心执行主任、Positioning期刊编委、《国际遥感》和《中国科学》期刊的特约审稿，以及国家863计划地球观测与导航技术领域“星机地综合定量遥感系统与应用示范”等4个重大项目总体专家组专家；中国第十二届新世纪女性健康生活大型公益活动形象大使。

已发表论文100余篇；主持和参与项目50余项。

曹春香研究员非常重视人才队伍的建设，她以“守时、自信、协作、创新”、“善始善终just in time”为团队文化，从2006年开始为中国遥感事业不断培养高级人才，打造精品团队，创造辉煌业绩。

<<环境健康遥感诊断>>

书籍目录

序前言第1章 环境健康遥感诊断理论的设立1.1 环境健康问题概述1.1.1 全球环境健康现状1.1.2 我国的环境健康现状1.1.3 人与环境的共生关系1.2 遥感技术的发展1.2.1 遥感技术发展概论1.2.2 遥感技术特点及分类1.2.3 遥感技术前沿1.3 遥感技术在环境健康评价中的应用1.4 环境健康遥感诊断理论设立及论证参考文献第2章 环境健康相关参数的遥感提取2.1 大气参数2.1.1 气溶胶光学厚度2.1.2 颗粒物浓度2.1.3 温度和湿度2.1.4 云特性2.1.5 温室气体含量和污染气体含量2.2 陆地参数2.2.1 植被参数2.2.2 土壤参数2.2.3 地表温度2.2.4 地表反照率2.3 水体参数2.3.1 水体面积2.3.2 水深2.3.3 水质参数2.3.4 叶绿素浓度2.3.5 悬浮物浓度2.3.6 黄色物质浓度2.4 小结参考文献第3章 生态系统遥感诊断3.1 森林生态环境健康遥感诊断3.1.1 森林覆盖度的遥感估算3.1.2 森林生物量的遥感估测3.1.3 植物多样性遥感评价3.1.4 植物种群密度遥感估算3.2 草原生态环境健康遥感诊断3.2.1 草原初级生产力遥感估算3.2.2 草原生态系统物种多样性遥感评价3.2.3 草原生态系统恢复力遥感评价3.3 湿地生态环境健康遥感诊断3.3.1 湿地生态系统健康概念及内涵3.3.2 湿地生态系统健康诊断流程3.3.3 湿地生态系统健康诊断的遥感应应用3.4 海洋生态环境健康遥感诊断3.4.1 赤潮遥感监测3.4.2 海水表面环境遥感诊断3.4.3 珊瑚礁遥感诊断3.5 农田生态环境健康遥感诊断3.5.1 农田生产力遥感诊断3.5.2 农田生物种群结构遥感监测3.5.3 农田环境质量健康遥感评价3.6 城市生态环境健康遥感诊断3.6.1 城市自然生态结构健康遥感诊断3.6.2 城市社会经济生态结构健康遥感诊断3.7 小结参考文献第4章 环境灾害遥感诊断4.1 自然灾害类型划分4.2 地质灾害遥感诊断4.2.1 地质灾害遥感诊断历史4.2.2 地质灾害遥感调查内容4.2.3 地质灾害遥感诊断个案分析4.3 气象灾害遥感诊断4.3.1 气象卫星发展4.3.2 气象卫星主要产品及应用4.3.3 气象灾害遥感诊断内容4.3.4 沙尘暴遥感诊断个案分析4.4 海洋灾害遥感诊断4.4.1 海洋灾害遥感诊断历史4.4.2 海洋灾害遥感诊断内容4.4.3 海冰遥感诊断4.4.4 海啸遥感诊断4.5 洪水灾害遥感诊断4.5.1 洪水遥感诊断原理4.5.2 洪水遥感诊断技术4.5.3 洪水遥感诊断个案分析4.6 地震灾害遥感诊断4.6.1 地震活断层地貌研究4.6.2 地壳形变研究4.6.3 震前地表热场研究4.6.4 地震灾害评估4.6.5 震前大气层水汽变化研究4.6.6 地震遥感诊断案例分析一4.6.7 地震遥感诊断案例分析二4.7 农作物生物灾害遥感诊断4.7.1 农作物病虫害遥感诊断原理及特点4.7.2 农作物病虫害遥感诊断的技术方法与流程4.7.3 基于MODIS数据的农作物病虫害诊断4.8 森林火灾遥感诊断4.9 环境污染遥感诊断4.9.1 环境污染遥感诊断内容4.9.2 环境污染遥感诊断发展前景4.10 土地退化遥感诊断4.10.1 土地退化遥感诊断方法4.10.2 土地退化遥感诊断个案分析4.11 战争灾害遥感诊断4.12 小结参考文献第5章 环境相关疾病的遥感诊断5.1 遥感技术应用于疾病研究5.1.1 疾病遥感监测概况5.1.2 疾病遥感监测的基本原理5.1.3 疾病遥感诊断的应用现状5.2 疾病空间分析技术5.2.1 空间插值技术5.2.2 空间抽样技术5.2.3 空间自相关分析技术5.2.4 时空聚集性分析技术5.2.5 多维可视化分析技术5.3 疾病预测模型分析5.3.1 时序预测模型5.3.2 回归模型5.3.3 动力学模型5.3.4 生态位模型5.4 环境相关疾病的遥感诊断案例5.4.1 中国禽流感时空分布与预测5.4.2 基于海洋遥感数据的霍乱预测模型研究5.4.3 喜马拉雅旱獭鼠疫潜在分布预测5.4.4 基于航空信息的甲流感早期传播模拟5.5 小结参考文献第6章 人居环境健康遥感诊断6.1 人居环境概述6.1.1 人居环境的形成与发展6.1.2 人居环境健康标准6.1.3 人居环境研究现状6.2 遥感技术应用于人居环境健康诊断研究6.2.1 遥感应用于区域人居环境健康诊断研究6.2.2 遥感应用于城市人居环境健康诊断研究6.2.3 遥感应用于农村人居环境健康诊断研究6.3 青海省乐都县人居环境健康诊断案例分析6.3.1 自然条件概况6.3.2 生态环境问题6.3.3 生态敏感性分析6.3.4 生态系统功能区划6.3.5 土地适宜性分析6.3.6 水资源承载力分析6.3.7 土地资源承载力分析6.3.8 可持续发展建议6.4 小结参考文献第7章 环境健康遥感诊断指标体系构建7.1 传统环境健康评价指标体系7.1.1 传统环境健康评价指标体系构建模型7.1.2 传统环境健康指标体系构建方法7.2 环境健康遥感诊断指标体系7.2.1 建立环境健康遥感诊断指标体系的目的7.2.2 环境健康遥感诊断指标体系框架7.2.3 环境健康遥感诊断指标因子筛选7.2.4 环境健康遥感诊断单元确定7.2.5 环境健康遥感诊断指标量化7.2.6 环境健康遥感诊断指标分值计算7.2.7 环境健康遥感诊断模型参数权重确定7.2.8 环境健康遥感诊断模型构建7.3 模型验证及不确定性分析7.3.1 模型验证7.3.2 不确定性分析7.4 小结参考文献第8章 环境健康遥感诊断展望8.1 影响环境健康因素的扩展8.2 环境健康遥感诊断的国家需求8.3 环境健康遥感诊断的人才培养8.4 环境健康遥感诊断的国际合作8.5 环境健康遥感诊断的社会效益和经济效益8.6 科学问题和技术难点研究展望参考文献

<<环境健康遥感诊断>>

<<环境健康遥感诊断>>

编辑推荐

作为系列专著的第一部，曹春香编著的《环境健康遥感诊断》是基于反演精度不断提高的遥感技术和日益恶化的环境形势，提出了“环境健康遥感诊断”的概念，并详细介绍了环境健康遥感诊断研究内容；基于可持续发展理论，阐述了“环境、健康、发展”三者之间的和谐关系；从全球战略的高度提出了实现保护环境、维护人类健康的根本目标，达到健康舒适、持续发展、生态优化的总目标，具有一定的科学高度和重要的社会意义。

<<环境健康遥感诊断>>

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>