

《洪涝灾害遥感监测评估方法与实践》

图书基本信息

书名：《洪涝灾害遥感监测评估方法与实践》

13位ISBN编号：9787517005025

10位ISBN编号：7517005022

出版社：黄诗峰、陈德清、李小涛、等 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

序 前言 第1章概述 1.1我国的洪涝灾害 1.1.1我国洪涝灾害成因 1.1.2我国洪涝灾害时空特点 1.1.3我国洪涝灾害损失概况 1.2遥感在防洪减灾中的作用 1.2.1灾前背景数据库的建设及更新 1.2.2灾前预警 1.2.3灾中监测 1.2.4抢险救灾 1.2.5灾害评估 1.2.6建立洪灾模型 1.3洪涝灾害遥感监测评估现状与趋势 1.3.1研究现状 1.3.2发展趋势 1.4洪涝灾害遥感监测评估技术思路 参考文献 第2章洪涝灾害遥感监测评估原理 2.1遥感技术概述 2.1.1遥感技术应用优势 2.1.2常用遥感数据介绍 2.1.3高分辨率遥感数据介绍 2.1.4主要遥感卫星及传感器介绍 2.2洪涝灾害监测评估遥感数据源及其选择 2.3洪涝灾害遥感监测评估基本原理 2.3.1洪涝灾害监测评估灾前业务流程 2.3.2洪涝灾害监测评估灾中业务流程 2.3.3洪涝灾害监测评估灾后业务流程 参考文献 第3章洪涝灾害遥感监测评估指标 3.1洪涝灾害特征分析 3.1.1洪涝灾害自然属性 3.1.2洪涝灾害社会经济属性 3.2指标制定原则 3.3洪涝灾害遥感监测指标 3.3.1洪涝灾害遥感监测指标内涵 3.3.2洪涝灾害遥感监测指标内容 3.4洪涝灾害灾情评估指标 3.4.1人口 3.4.2受淹土地利用 3.4.3房屋 3.4.4农作物 3.4.5洪灾经济损失 3.4.6传染病与疫情 3.5监测和评估指标适用范围 参考文献 第4章洪涝灾害遥感监测评估模型 4.1基于遥感影像的水体提取 4.1.1水体光谱特性 4.1.2主要水体提取方法 4.1.3基于光学传感器的水体提取 4.1.4基于雷达影像的水体提取 4.2洪水灾害淹没范围的遥感分析 4.2.1分类后比较法 4.2.2光谱直接比较法 4.3基于GIS技术的洪水淹没水深和淹没历时计算 4.3.1淹没水深计算 4.3.2淹没历时计算 4.4区域洪涝遥感监测评估本底调查方法 4.4.1本底水体 4.4.2承灾体 参考文献 第5章洪涝灾害灾情评估方法 5.1基于灾害统计方法的灾情评估 5.1.1区域灾害等级评估 5.1.2历史洪灾评估 5.2基于遥感和GIS技术的洪灾灾情评估技术方法 5.2.1洪涝灾情成灾因子分析 5.2.2洪灾影响与灾情评估方法 5.2.3洪灾影响与灾情评估的技术流程 5.3受灾体信息获取及空间化技术 5.3.1人口指标及空间化方法 5.3.2农作物及空间化方法 5.3.3房屋、私有财产及空间化方法 5.3.4防洪工程及空间化方法 5.3.5土地利用及空间化方法 5.4洪灾影响与损失评估实例 5.4.1洪灾简单影响评估——鄱阳湖区实例分析 5.4.2洪灾受灾程度与经济损失评估——浑太流域实例分析 参考文献 第6章洪涝灾害遥感监测评估系统的设计与实现 6.1系统需求分析 6.1.1水利业务需求分析 6.1.2系统的开发目的 6.2系统总体设计 6.2.1系统的设计原则 6.2.2系统开发与运行环境设计 6.2.3系统总体架构设计 6.3系统功能设计 6.4系统数据库设计与建设 6.4.1空间数据库设计与建设 6.4.2关系数据库设计与建设 6.5系统实现 6.5.1总体介绍 6.5.2主要功能介绍 6.5.3系统技术特点 参考文献 第7章洪涝灾害遥感监测评估系统运行与实例 7.1洪涝灾害遥感监测评估业务流程 7.1.1任务启动和指令下达 7.1.2准备工作 7.1.3遥感监测数据获取

章节摘录

版权页： 插图： 规则2：如果MOD09Q1第二波段的DN值满足DN

《洪涝灾害遥感监测评估方法与实践》

编辑推荐

《洪涝灾害遥感监测评估方法与实践》介绍了洪涝灾害监测评估的原理、标准、模型、方法、监测评估系统的设计和实现以及应用实例，是作者们长期实际工作的总结，为我们提供了分享洪涝灾害监测评估发展历史与成果的机会。

《洪涝灾害遥感监测评估方法与实践》

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:www.tushu111.com