

<<基于RS/GIS技术的黄河流域水循>>

图书基本信息

书名：<<基于RS/GIS技术的黄河流域水循环要素研究>>

13位ISBN编号：9787807341680

10位ISBN编号：7807341688

出版时间：2006-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘昌明

页数：220

字数：330000

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>

## <<基于RS/GIS技术的黄河流域水循>>

### 内容概要

“基于RS / GIS技术的黄河流域水循环要素研究”是国家重点基础研究发展规划(973)项目“黄河流域水资源演化规律与可再生性维持机理”(G19990436)第一课题“黄河流域水循环动力学机制与模拟”(G1999043601)研究成果的重要组成部分。

主要利用遥感和地理信息系统技术,推求水循环过程中的水文参数,包括土壤水分、蒸发等,分析这些水文参数与土地利用、气候变化的关系,研究黄河流域水循环要素的时空分布规律。

全书共分九章。

第一章和第二章介绍了水资源遥感的主要研究进展,以及遥感和地理信息系统的基本原理;第三章至第七章主要论述了黄河流域蒸散量、土壤水分、植被覆盖变化、流域地表干旱状况变化和主要气象要素气候变化趋势;第八章阐述了黄河源区水循环过程;第九章对黄河流域水循环要素研究中RS / GIS方法进行了评价。

本书可供水文水资源、环境科学、地球科学、遥感与地理信息系统相关专业的高等院校师生,以及科研、管理和决策部门的人员参考。

## <<基于RS/GIS技术的黄河流域水循>>

### 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水资源与水循环研究进展 第二节 遥感技术与水循环研究概述 第三节 黄河流域自然环境概况 第四节 黄河流域水循环研究现状 第五节 本书结构第二章 RS / GIS基本原理及在水循环研究中的应用 第一节 遥感基本原理 第二节 遥感传感器 第三节 遥感在水文水循环中的主要应用 第四节 地理信息系统基本原理及其在水循环中的应用 第五节 遥感与地理信息系统在水循环要素中的综合应用第三章 黄河流域蒸散量的遥感估算 第一节 区域蒸散遥感估算方法概述 第二节 黄河流域典型地区日蒸散量的遥感估算 第三节 互补相关模型估算黄河流域月蒸散量 第四节 累积NDVI在黄河流域年蒸散量估算中的应用第四章 黄河流域土壤水分遥感估算 第一节 条件温度植被指数估算黄河流域土壤水分 第二节 MODIS遥感数据的土壤水分敏感性分析及应用第五章 黄河流域植被覆盖变化分析 第一节 植被指数的发展及分类 第二节 遥感数据与气象数据处理 第三节 研究方法与分析 第四节 生态保护和建设效益评估第六章 黄河流域地表干旱状况变化特征分析 第一节 地表干旱指标研究状况 第二节 研究区域与资料处理 第三节 研究方法与分析 第四节 结果分析第七章 黄河流域主要气象要素气候变化趋势分析 第一节 气象要素气候变化趋势研究方法 第二节 黄河流域降水气候变化趋势 第三节 黄河流域温度变化趋势 第四节 黄河流域蒸发皿蒸发量气候变化趋势 第五节 黄河流域日照百分率气候变化趋势 第六节 黄河流域太阳总辐射气候变化趋势第八章 黄河源区水循环过程综合分析 第一节 黄河源区降水分析 第二节 黄河源区土地覆被变化分析 第三节 黄河源区50年来气候与水文变化分析 第四节 黄河源区变化环境下的水文模拟第九章 黄河流域水循环要素研究中RS / GIS方法的评价 第一节 RS / GIS方法的分析与评价 第二节 研究的展望参考文献

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>