

《长江三峡花岗岩地区优先流运动》

图书基本信息

书名：《长江三峡花岗岩地区优先流运动及其模拟》

13位ISBN编号：9787030165558

10位ISBN编号：7030165551

出版时间：2006-1

出版社：科学出版

作者：张洪江

页数：24273

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

《长江三峡花岗岩地区优先流运动》

内容概要

《长江三峡花岗岩地区优先流运动及其模拟》对优先流的研究史、基本内涵和研究进展进行了较为系统的总结和归纳，并以长江三峡花岗岩区优先流为研究对象，以湖北省秭归县曲溪小流域为试验基地，选择曲溪小流域内典型林地坡面，采用剖面灌水法分析了优先流路径在土壤剖面上的水平分布和垂直分布特征，并从自然降雨条件下优先流的发生发展过程着手，对长江三峡花岗岩区林地优先流水文特性和发生发展规律进行了研究。通过观测降雨、地表径流、沟道径流、剖面渗流、优先流过程等，分析了优先流对壤中流的作用、优先流运动特性、降雨和土壤物理性质对优先流的影响等，并进一步探讨了优先流对地表径流过程的影响。以野外和室内测定原状土的基本参数为基础，借鉴国外优先流研究方面的方法与部分成果，建立了长江三峡花岗岩地区优先流模拟模型。

《长江三峡花岗岩地区优先流运动》

书籍目录

序一序二序三前言第1章 优先涉及其研究现状1.1 优先流现象认识及研究史1.2 优先流基本内涵1.3 优先流研究进展1.4 优先流研究理论1.5 土管研究方法1.6 优先流实验第2章 优先流产生环境2.1 植物根孔与优先流2.2 土壤物理性状与优先流2.3 土壤水分与优先流2.4 气候与优先流2.5 人类活动与优先流第3章 土壤水分及优先流运动波方程3.1 土壤水分运动达西定律3.2 非饱和土壤水分运动基本方程3.3 无植物根系时非饱和土壤水分运动波方程3.4 $q=K$ 时的运动波方程3.5 复杂条件下非饱和土壤水分运动波方程3.6 优先流运动波方程第4章 研究区概况及研究方法4.1 长江三峡库区概况4.2 试验区概况4.3 研究内容与方法第5章 优先流路径及其分析5.1 研究区土壤物理特性及其对优先流路径的影响5.2 土壤水理特性及其对优先流路径影响5.3 优先流路径类型及其分布5.4 优先流路径对土壤水分再分配的影响第6章 优先流运动特性6.1 优先流特征6.2 优先流在壤中流中的作用6.3 优先流对坡面地表径流量的影响6.4 优先流对流域地表径流的影响第7章 降雨与优先流的关系7.1 研究区降雨特性7.2 暴雨时空分布7.3 降雨过程特征7.4 降雨对优先流的影响7.5 降雨对优先流过程综合分析第8章 优先流模拟模型8.1 区域型模型8.2 阶段型模型8.3 分形模型与数值模型8.4 黑箱模型与随机模型8.5 水力传导模型8.6 耦合模型第9章 研究区优先流模型建立9.1 模拟模型概述9.2 边界条件模拟9.3 土壤水分运动模拟9.4 土壤水分数值解9.5 溶质运移9.6 模型建立第10章 优先流模型模拟及评价10.1 参数设置10.2 模型模拟10.3 模型评价主要参考文献结语

《长江三峡花岗岩地区优先流运动》

编辑推荐

《长江三峡花岗岩地区优先流运动及其模拟》可供水土保持、森林水文、土壤物理及环境科学等领域的科技工作者使用，也可作为水土保持、环境科学、水利和林业等高年级本科生、研究生和相关教师的参考书。

《长江三峡花岗岩地区优先流运动》

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