

<<喀斯特流域水文地貌系统>>

图书基本信息

书名：<<喀斯特流域水文地貌系统>>

13位ISBN编号：9787116027435

10位ISBN编号：7116027432

出版时间：1998-12

出版时间：地质出版社

作者：杨明德

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>

## <<喀斯特流域水文地貌系统>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书运用系统论的思想方法及耗散结构理论，把喀斯特水文与地貌当作一个相互作用的耦合系统。

并从基面径流 - 形态系统过程响应原理入手，深入

研究了喀斯特流域特性、类型，喀斯特流域溶蚀过程的时空尺度差异，喀斯特流域系统地貌发育规律、演化模式和系统演化数学模型，以及喀斯特流域产流、汇流机理。

探索了利用地貌响应参数识别水文过程及进行水文预报的地貌学方法。

全书内容丰富。

理论和方法多有创新，是一部开创喀斯特水文地貌学边

缘学科的新著，可供地质、地理、岩溶、地貌、水文水利、国土整治等科技工作者和研究人员，以及大专院校有关专业的师生参考。

# <<喀斯特流域水文地貌系统>>

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 喀斯特流域系统性质
  - 第一节 喀斯特流域系统涵义
  - 第二节 喀斯特流域基本特性的认识
    - 一、不均一的可溶性双重含水介质结构
    - 二、元流场形态结构
    - 三、三维空间地域结构
    - 四、功能上的耗散结构
    - 五、流域空间上的动态性
    - 六、流域边界的开放性
  - 第三节 喀斯特流域水系空间结构
    - 一、双重水系网结构
    - 二、地下水系二维空间展布形式
    - 三、喀斯特干谷系的数量结构
  - 第四节 喀斯特流域水文地貌场
    - 一、形态标量场与水流向量场
    - 二、喀斯特流域水文地貌势的对称性
- 第二章 喀斯特流域的溶蚀作用
  - 第一节 溶蚀过程机理
    - 一、溶蚀机理
    - 二、溶蚀中碳酸盐的平衡
    - 三、混合溶蚀作用
    - 四、温度混合溶蚀作用
  - 第二节 喀斯特流域溶蚀速率分析
    - 一、喀斯特流域溶蚀速率的计算
    - 二、流域溶蚀速率与溶蚀试验对比分析
    - 三、流域溶蚀速率与野外溶片的溶蚀对比分析
- 第三章 喀斯特流域系统水文特征
  - 第一节 流场流态的多变性
  - 第二节 喀斯特水地表、地下转换频繁
    - 一、地下河是两水流转换的基本条件
    - 二、转换的形式
    - 三、转换产生的特殊水文过程
  - 第三节 喀斯特水在空间分布上具有不均一性
  - 第四节 水文动态随时间变化的复杂性和不稳定性
- 第四章 喀斯特流域系统水文过程的地貌效应
  - 第一节 水道退化与鞍形谷及伏流通道的形成
  - 第二节 地貌跃迁带的水流转化与坡立谷发育
    - 一、安龙南部样区
    - 二、安顺龙宫样区
    - 三、坡立谷的水文地貌功能
  - 第三节 压力流向上溶蚀与通道侧方储水舱形成
- 第五章 喀斯特流域系统地貌结构演化数学模型
  - 第一节 形态参数

## <<喀斯特流域水文地貌系统>>

### 第二节 流域形态结构

- 一、分析样本的选取
- 二、形态结构统计模型
- 三、三度空间相关分析

### 第三节 流域地貌系统发育

- 一、基于动力平衡的演化过程分析
- 二、基于二维图形关系的演化过程分析

## 第六章 流域喀斯特地貌发育因素空间尺度分析

### 第一节 流域喀斯特气候地貌现象分析

### 第二节 流域喀斯特岩石地貌现象分析

### 第三节 流域喀斯特构造地貌现象分析

### 第四节 锥状喀斯特流水起源分析

### 第五节 流域喀斯特峡谷成因及演化时空因素分析

- 一、喀斯特峡谷形成机制过程独特
- 二、喀斯特峡谷的形成具有结构上从简单到复杂再到简单的演化过程
- 三、流域喀斯特峡谷是多成因地貌形态时空耦合系统

## 第七章 喀斯特流域地貌结构的水文功能效应

### 第一节 喀斯特流域地貌面状水文结构及其水文效应

- 一、喀斯特流域地貌面状水文结构
- 二、面状水文结构的定量表征
- 三、地貌面状结构的水文效应

### 第二节 喀斯特流域地貌线状水文结构及其水文效应

### 第三节 喀斯特流域时空尺度及其造峰效应

- 一、流域时空尺度效应
- 二、流域地貌结构造峰效应

## 第八章 喀斯特流域产、汇流模型及其水文预测

### 第一节 喀斯特流域产流特性及产流模型

- 一、流域产流机制与产流模式
- 二、流域产流机制与产流面积
- 三、喀斯特流域产流特征
- 四、喀斯特峰丛洼地(谷地)产流模型

### 第二节 喀斯特流域汇流模型及其水文预测

- 一、汇流理论基本问题的回顾
- 二、通过喀斯特流域水文试验场所揭示的若干汇流特性问题的初步认识
- 三、喀斯特流域系统汇流结构分析
- 四、喀斯特流域汇流结构模型及水文预测

### 主要参考文献

### 图版

<<喀斯特流域水文地貌系统>>

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>