

<<区域地下水演化过程及其与相邻层圈>>

图书基本信息

书名：<<区域地下水演化过程及其与相邻层圈的相互作用>>

13位ISBN编号：9787116049741

10位ISBN编号：7116049746

出版时间：2006-10

出版单位：地质

作者：张宗祜

页数：248

字数：400000

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>

## <<区域地下水演化过程及其与相邻层圈>>

### 内容概要

本书阐述了全新世以来华北平原地下水循环演化过程及层圈间水分通量周期性变化规律，分析了华北区域地下水系统的古生态 - 古地质环境演化过程和驱动力，应用环境同位素技术揭示了华北平原地下水年龄和更新性时空特征，论述了近50年以来人类活动对华北区域地下水形成、补给和循环模式变异的影响机制和对区域地下水水文地球化学演变进程影响状况，包括不同价态氮及其相关的微生物含量在包气带剖面上变化规律和区域地下水氮污染特征，介绍了建立区域地下水循环演化动力模型技术、组成、内涵和功能。

本书可供水资源及其环境科学研究、规划和管理等科技人员参考，并可作为高等院校有关专业师生作为参考用书。

## 书籍目录

前言绪论第一篇 层圈间水循环中区域地下水演化 引言 第一章 水循环演化自然背景 第一节 自然环境现状 第二节 全新世以来自然环境演变 第二章 水循环地质与水文环境演变 第一节 平原堆积过程与发育模式 第二节 古水文信息与古气候 第三章 水循环演化与地下水形成 第一节 圈层间水文过程 第二节 地下水主要古补给期 第四章 地下水循环演变与水通量变化 第一节 地下水循环系统 第二节 地下水演化与层圈间水通量变化 第三节 各分区水分通量变化特征 第四节 水循环演化结构熵特征 第五节 山前平原地下水演化规律 第五章 地下水演化趋势与可利用前景 第一节 地下水演化趋势 第二节 地下水补给模式与可利用潜力 结论 参考文献第二篇 氮在层圈间的循环过程及其对地下水演化影响 引言 第六章 氮在层圈间循环的生物地球化学 第一节 研究区自然环境要素及农业活动简述 第二节 厚层包气带土体生物地球化学特征及其在氮转化研究中的意义 第三节 包气带浅部土体微生物特征及其在氮素转化中的作用 第七章 施肥灌溉条件下氮循环机制研究 第一节 氮挥发及其特点 第二节 1m以浅土体剖面氮动态研究 第三节 不同深度氮溶出及价态转化研究 第四节 施肥灌溉条件下包气带土体NO<sub>3</sub>-N浓度场演化过程研究 第八章 施肥与未施肥条件下氮溶出情况及均衡研究 第一节 灌水出流状态分析 第二节 施肥灌水后的氮溶出 第三节 氮均衡及不同施肥、灌水条件下NO<sub>3</sub>-N溶出率的评估 第四节 潜水及承压水NO<sub>3</sub>-N动态研究 第九章 施肥灌溉条件下氮对地下水污染的数值模拟 第一节 数学模型的建立 第二节 数值方法 第三节 模型参数的确定 第四节 模拟计算结果与分析 小结 第十章 河北平原浅层地下水氮分布特征及防护能力的评估 第一节 河北平原浅层地下水氮分布特征 第二节 河北平原不同水文地质单元氮污染防治能力的评估 小结 结论 参考文献第三篇 人类活动对区域水环境演化影响 引言 第十一章 人类活动对地表水、地下水资源量变化影响 第一节 人类活动对海滦河流域水资源量变化影响 第二节 人类活动对地下水资源量变化影响 第十二章 人类活动对“四水”转化关系影响 第一节 “四水”转化关系 第二节 人类活动对“四水”转化关系影响 第十三章 水利工程对地表水环境及其演化影响 第一节 兴建水利工程对海河流域地表水环境影响 第二节 跨流域调水工程引起的水环境变化 第十四章 人类活动对华北平原气候影响 第一节 温室气体对气候及其演化影响

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>