

# 《同位素水文学》

## 图书基本信息

书名：《同位素水文学》

13位ISBN编号：9787030313621

10位ISBN编号：7030313623

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

作者：顾慰祖

页数：1113

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《同位素水文学》

## 内容概要

顾慰祖主编的《同位素水文学》论述了同位素水文学的原理和应用，讨论了从降水到地面和地下各种水体的同位素特征，同位素和核方法在水资源、水环境、水文基础、土壤侵蚀及地震等领域的应用，以及水中同位素的测定方法和采样方法等。

全书26章，大体分为6部分。第一部分，基本理论，1~6章：讨论同位素水文学的学科特点和研究方法；原子核衰变和原子核反应；稳定同位素质量相关分馏和质量不相关分馏；陆地水中核素的各种成因；从海水到降水的氢、氧稳定同位素基本关系、演化和分异。第二部分，水体中同位素特征和应用，7~17章：降水同位素特征；河、湖中同位素分布和平衡；地下水补给、地下水污染、地下水测年的多种同位素研究方法及其实例；矿区地下水特征和突水的同位素分析；卤水、盐湖水、地热水同位素特征和分馏及水同位素地温计；水文地质应用方法等。第三部分，生态同位素研究，18章：讨论淡水水文系统天然和人为有机物的稳定同位素示踪。第四部分，同位素环境应用，19~20章：土壤侵蚀同位素研究；地震前兆与地下水同位素异常。第五部分，同位素水文基础应用，21~23章：水文测验核方法；同位素水文实验等。第六部分，水中同位素分析和测定方法，24~26章：质谱学原理和稳定同位素质谱分析方法；水中氦、碳、惰性气体同位素和氯氟烃测定方法；同位素水文研究野外采样方法。

《同位素水文学》可作为高等院校本科生和研究生的教材，也可供教学、研究及同位素实验室相关人员参考应用。

# 《同位素水文学》

## 书籍目录

|                                     |
|-------------------------------------|
| 序                                   |
| Foreword                            |
| Foreword                            |
| 前言                                  |
| Acknowledgements                    |
| 第一章 水文学和同位素水文学                      |
| 第二章 原子核衰变和原子核反应                     |
| 第三章 稳定同位素分馏                         |
| 第四章 陆地水的同位素地球化学流                    |
| 第五章 水循环中氢、氧稳定同位素的基本关系与分异            |
| 第六章 降水的氢、氧同位素特征                     |
| 第七章 蒸发与凝结作用下常见水体氢、氧稳定同位素组成间的理论关系    |
| 第八章 江河水                             |
| 第九章 湖泊与水库                           |
| 第十章 地下水补给                           |
| 第十一章 地下水污染                          |
| 第十二章 地下水年龄测定                        |
| 第十三章 矿区地下水                          |
| 第十四章 地热水                            |
| 第十五章 地下卤水                           |
| 第十六章 盐湖水                            |
| 第十七章 同位素水文地质研究的方法论                  |
| 第十八章 淡水生态水文系统                       |
| 第十九章 同位素土壤侵蚀研究                      |
| 第二十章 同位素水文测验                        |
| 第二十一章 同位素水文实验：流域水文研究                |
| 第二十二章 陆地水的元素组成                      |
| 第二十三章 地下水中的同位素异常与地震前兆               |
| 第二十四章 质谱学原理与同位素质谱分析方法               |
| 第二十五章 水中氘、碳同位素、惰性气体及其同位素和氯氟烃的测定方法   |
| 第二十六章 同位素水文研究采样方法                   |
| 参考文献                                |
| 附录1 国际原子能机构(IAEA)同位素水文学国际讨论会会议论文集书目 |
| 附录2 编著者概况                           |
| 索引                                  |

# 《同位素水文学》

## 编辑推荐

顾慰祖主编的《同位素水文学》试图从阐述同位素水文学的基础理论开始，重点讨论同位素在各类水体特别是地下水中的基本现象、特征、演化和应用，讨论同位素在水文学基础研究中的应用，讨论生态水文系统，讨论在环境方面的有关应用，也讨论在各类水体中同位素的采样方法以及各类同位素的实验室测定方法。

# 《同位素水文学》

## 精彩短评

- 1、写的非常好！很好的专业书1
  - 2、当时没仔细看，后来发现有一节印刷的地方纸折了，把两部分内容印乱了！
  - 3、书挺好 很厚 还没看完呢
  - 4、很专业的书，精装印刷，内容很多，慢慢学习。
  - 5、涵盖面很广。正在学习中。。。
  - 6、正版，质量不错，正版书籍
  - 7、挺厚的一本书，适合各层次看生态方面的介绍不多
  - 8、书的内容非常全面，如果想系统学习的话，买一本挺好的。普通教材上关于同位素的介绍相对于本书来说就显得单薄许多了。正在仔细学习中。
- 9、书真是很厚的一本呀，慢慢学习吧

# 《同位素水文学》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)