

<<水文地质学中的环境同位素>>

图书基本信息

书名：<<水文地质学中的环境同位素>>

13位ISBN编号：9787807340034

10位ISBN编号：7807340037

出版时间：2006-3

出版时间：黄河水利出版社

作者：（加）克拉克（Clark/I.D.）/（加）弗里茨（Fritz/P.）编/张慧/张新基

页数：280

字数：422000

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>

<<水文地质学中的环境同位素>>

内容概要

本书介绍了环境同位素、有关历史、早期的发展以及同位素分馏的基础理论。

阐述了整个水文循环过程中 2H 和 18O 分馏，探讨了降水和地下水中的同位素示踪、自然环境和污染下溶质的来源以及生物地球化学循环同位素示踪问题。

详细介绍了现代地下水和古地下水的测年方法，并利用研究实例阐述了这些测年方法的综合使用。

为查阅方便，本书将一些重要的温度-分馏方程进行了汇编。

本书对我国从事同位素水文地质学研究和应用的教学、科研、工程技术人员和其他有关人员具有重要的参考价值和实际应用意义。

<<水文地质学中的环境同位素>>

作者简介

作者：(加)克拉克 弗里茨

<<水文地质学中的环境同位素>>

书籍目录

序译著前言原著再版前言第一章 环境同位素 1.1 环境同位素水文地质学 1.2 稳定同位素：标准与测量 1.3 同位素比质谱仪 1.4 放射性同位素 1.5 同位素分馏 1.6 同位素分留系数、富集系数及争馏值 问题第二章 水文循环示踪 2.1 Craig全球大气降水关系 2.2 水文循环中的同位素分馏 2.3 冷凝、降水和大气降水钱 2.4 仔细研究瑞利蒸馏 2.5 过度蒸发效应 问题第三章 降水 3.1 降水的T-18O关系 3.2 T-18O地方效应 3.3 冰芯与古气温 问题第四章 地下水 4.1 温带气候区地下的水补给 4.2 干旱地区的补给 4.3 与河流相连的含水层的补给 4.4 流域研究中的过程线分割 4.5 地下水混合 问题第五章 碳循环示踪 5.1 地下水中碳的演化 5.2 碳酸盐地球化学 5.3 碳酸盐系统中的碳-13 5.4 溶解的有机碳 5.5 地下水中的甲烷 5.6 碳酸盐的同位素组成 问题第六章 地下水水质 6.1 硫酸盐、硫化物与硫循环 6.2 农业流域氮的循环 6.3 “Fuhrberger Feld” 流域研究实例 6.4 氯化物盐分的来源 6.5 垃圾场沥出液 6.6 氯有机物与碳氢化合物的降解 6.7 地下水对污染物的敏感性 6.8 同位素污染水文地质学小结 问题第七章 现代地下水的识别与测年……第八章 古地下水测年第九章 水-岩相互作用第十章 野外采样方法附录1 本书方程中所用的符号、下标及注释附录2 水文地质学相关的同位素分馏系数——温度方程参考文献

<<水文地质学中的环境同位素>>

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>