

图书基本信息

书名：<<皖北奥陶系古岩溶及其环境地球化学特征研究>>

13位ISBN编号：9787502136512

10位ISBN编号：7502136517

出版时间：2001-12

出版时间：石油工业出版社

作者：李定龙

页数：114

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>

内容概要

华北地区蕴藏着丰富的煤炭、油气等矿产资源，是我国重要的能源基地，但长期以来华北地区煤炭资源的开采一直受到奥陶系岩溶水的威胁。

研究奥灰岩溶的发育规律，对“解放”华北地区受奥灰水患威胁的煤层，指导矿产资源的勘探，以及合理开发利用奥灰岩溶水资源，均具有十分重要的现实意义。

《皖北奥陶系古岩溶及其环境地球化学特征研究》一书在详细评述了前人相关科研成果以后，在大量研究露头、岩心、薄片及化学样品的观察、测试、化验和统计的基础上，认真分析淮北的肖县剖面和刘桥剖面，识别出3个可以对比的沉积古岩溶间断面；从岩溶发育历史过程的宏观、微观现象分析入手，全面、深入地阐述了奥灰古岩溶特征及形成机理；对奥灰的水文地质作用和岩溶形成演化划分了6个期次；从而阐明了岩溶岩的意义和岩溶岩类型划分；将古岩溶与地球化学相结合，率先提出了“古岩溶地球化学”概念，建立了华北地区奥灰古岩溶识别模式；分期恢复、解释了各类古岩溶发育环境，使古岩溶研究从定性分析拓展到（半）定量认识，丰富了古岩溶研究的内容，是对岩溶学领域的一个重要贡献。

作者以严谨求实的科学作风，理论与生产实际相结合，应用计算机技术对矿区岩溶发育规律进行预测，是本书的又一特点。

本书的许多成果具有重要的理论意义和实用价值，全书始终体现了科学性、系统性和实用性，内容丰富，资料翔实，既可作高校、科研单位科研人员的重要参考书，又是现场水文地质、岩溶地质工程技术人员的技术工具书。

为此，我特向广大读者推荐这本有意义的专著。

作者简介

李定龙，男，1963年10月生。

1990年毕业于成都理工大学（原成都地质学院）水文地质工程地质专业，获工学学士、硕士学位；1996～1998年在中国矿业大学攻读在职博士，1998年6月获工学博士学位。

1990年7月至1999年7月在淮南工业学院（原淮南矿业学院）任教，1994年破格晋升为副教授；现为江苏石油化工学院环境与安全工程系系主任、院学术学科带头人、国际水质协会（IAWQ）会员、常州市水处理技术协会理事会理事。

近10年来，主要从事古岩溶环境地球化学、黄淮地区井筒破裂的水文工程地质条件及环境水文地质方向的研究工作，先后主持或参与完成了国家、省部级等纵、横向课题10余项，以第一作者公开发表论文40余篇。

现主要从事水科学与环境工程方面的教学与科研工作。

书籍目录

1 引论 1.1 研究背景及意义 1.2 前人研究综述 1.3 研究的主要成果及进展

2 奥灰古岩溶发育的基本背景 2.1 区域地质背景 2.2 区域奥灰(可溶)岩的基本特征

3 奥灰古岩溶作用分期、分类及岩溶岩分类 3.1 古岩溶作用分期 3.2 奥灰古岩溶分类 3.3 奥灰岩溶岩分类

4 奥灰古岩溶宏、微观特征与岩溶相模式 4.1 沉积岩溶或层间岩溶 4.2 风华壳岩溶或暴露岩溶 4.3 埋藏岩溶或压释水岩溶

5 古岩溶地球化学特征研究 5.1 两剖面岩溶岩地球化学特征对比 5.2 岩溶岩地球化学特征的环境标志 5.3 奥灰岩溶岩剖面地球化学特征与古岩溶演化

6 奥灰古岩溶环境恢复 6.1 沉积岩溶 6.2 风化壳岩深或暴露岩溶 6.3 埋藏岩溶

7 构造(热液)期奥灰古岩溶发育特征的初步研究 7.1 岩溶发育背景及岩溶作用亚期划分 7.2 构造应力场的数值模拟恢复 7.3 水动力场恢复及岩溶发育特征分析

8 奥灰古岩深识别模式及其发育规律的初步认识 8.1 奥灰古岩溶识别模式 8.2 奥灰古岩溶储渗空间形成演化模式 8.3 奥灰古岩溶发育规律的初步认识

9 总结 9.1 主要结论 9.2 问题与建议参考文献图版图版说明

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>