



ISSN 1674 - 3636

CN 32 - 1796/P

地质学刊

JOURNAL OF GEOLOGY

2023年 第47卷 第2期 Vol. 47 No. 2 2023



江苏省地质调查研究院 江苏省地质学会 中国地质学会 主办

地质学刊

二〇二三年

第四十七卷

第二期

江苏省地质调查研究院

江苏省地质学会
中国地质学会

地质学刊(季刊)

DIZHI XUEKAN

2023年6月 第47卷 第2期 (总第187期)

目次

基础地质

- 江苏宁镇地区五峰—高家边组优质页岩分布及其与笔石带的对应关系:来自苏页1井的启示 岑超,阮娟,刘理湘,等(113)
- 鄂尔多斯盆地临兴区块盒8段致密砂岩物性影响因素 马晓强,邹婧芸,祝彦贺(122)
- 沧东—南皮凹陷孔店期古盐度与古环境演化 秦敏(129)
- 安庆大龙山复式岩体锆石 U-Pb 年代学与地质意义 徐庆安(135)
- 兰坪—思茅盆地宁洱地区新生代玄武岩地球化学特征及意义 谭梅,莫雄,周冰洋,等(143)
- 贵州盘州米妥勘查区煤层顶底板 Ga 矿富集特征及成因 张小祥(153)

数学地质与地学信息

- 徐州煤矿地质资料数据库建设及应用 钱静,纵博,黄阳,等(159)
- 贵州铜仁地区锰矿定量预测与评价 李素雅,陈建平,刘畅(166)
- 趋势面分析在瓦窑堡油田油藏分布规律研究中的应用 马慧妍(175)
- 二分法在上地幔温度模拟中的应用 杨烁健,武超峰,叶海龙,等(182)

生态地质

- 基于生态网络构建与优化的太仓国土空间生态保护修复关键区域诊断与识别 赵志俊,谈珣珣(188)
- 雅鲁藏布江色东普沟冰崩—堵江—溃决灾害数值模拟 田杨杨,姜亮,郭江(196)
- 苏北黄泛平原典型城市天然“海绵体”潜力评价体系 黄倩,李朗(203)

应用地质

- 综合电法在安徽西湾铅锌矿勘探中的应用 王芝水,缪旭煌,张建明,等(208)
- 增强型地热系统在碳酸盐岩型深层地热能开发利用中的应用进展 陈臻,关俊朋,王丽娟,等(216)
- 考虑场地动应力条件的饱和海洋粉细砂液化特性 石佳颖,郝雅萍(225)

编辑部主任:侯鹏飞 责任编辑:陈露 侯鹏飞 编辑校对:侯鹏飞 陈露 朱明君 蒋艳 英文译校:陈露
封面摄影:詹庚申 封面设计:晓生 侯鹏飞 法律顾问:曹爱民

JOURNAL OF GEOLOGY

Vol. 47 No. 2 June 2023

CONTENTS

Fundamental Geology

- Distribution of high-quality shales of the Wufeng–Gaojiabian Formation in Ningzhen area of Jiangsu and their corresponding relationship with graptolite biozones: Enlightenment of Suye 1 well Cen Chao, Ruan Juan, Liu Lixiang, et al. (113)
- Influencing factors of the physical properties of tight sandstone in He 8 Member of Linxing Block, Ordos Basin Ma Xiaoqiang, Zou Jingyun, Zhu Yanhe (122)
- Analysis of paleosalinity and paleoenvironmental evolution of Kongdian Stage in Cangdong–Nanpi Sag Qin Min (129)
- U-Pb chronology and geological significance of zircons from Dalongshan complex pluton, Anqing Xu Qing'an (135)
- Geochemical characteristics and significance of Cenozoic basalts in Ning'er area, Lanping–Simao Basin Tan Mei, Mo Xiong, Zhou Bingyang, et al. (143)
- Ga enrichment characteristics and metallogenic genesis of coal seam roof and floor in Mituo exploration area, Panzhou, Guizhou Zhang Xiaoxiang (153)

Mathematical Geology and Geologic Information

- Construction and application of coal mine geological database in Xuzhou Qian Jing, Zong Bo, Huang Yang, et al. (159)
- Quantitative prediction and evaluation of manganese deposit in Tongren area, Guizhou Province Li Suyu, Chen Jianping, Liu Chang (166)
- Application of trend surface analysis in the study of reservoir distribution regularity in Wayaobu oilfield Ma Huiyan (175)
- Application of dichotomy in upper mantle temperature simulation Yang Shuojian, Wu Chaofeng, Ye Hailong, et al. (182)

Ecological Geology

- Diagnosis and identification of key areas for ecological conservation and restoration in Taicang territorial space based on ecological network construction and optimization Zhao Zhijun, Tan Xunxun (188)
- Numerical simulation of glacier avalanche–river blocking–outburst in Sedongpu gully of the Yarlung Zangbo River Tian Yangyang, Jiang Liang, Guo Jiang (196)
- Potential evaluation of natural "sponge body" in a typical city of the Yellow River floodplain in northern Jiangsu Huang Qian, Li Lang (203)

Applied Geology

- Application of comprehensive electric method in the exploration of the Xiwan lead-zinc deposit in Anhui Province Wang Zhishui, Miao Xuhuang, Zhang Jianming, et al. (208)
- Progress in the application of enhanced geothermal systems in the exploitation and utilization of deep geothermal energy in carbonate rocks Chen Zhen, Guan Junpeng, Wang Lijuan, et al. (216)
- Experimental study on liquefaction characteristics of saturated marine silty fine sand considering site dynamic stress conditions Shi Jiaying, Hao Yaping (225)

《地质学刊》第七届编辑委员会

主 编：刘 聪 孔海燕

常务副主编：祖耀升 朱立新

副 主 编：王辽宁 王国臣 袁晓军 朱锦旗 洪增林 詹庚申 肖克炎 杨胜雄 郝梓国

指导委员会（以姓氏笔画为序）

王汝成 王德滋 许志琴 李廷栋 杨树锋 汪集旸 陈 骏 陈毓川 林学钰 赵鹏大 顾龙友

常印佛 詹仁斌 潘正勤

编 委（以姓氏笔画为序）

于 军 王 涛 王 博 王 勤 王传礼 王宏斌 王高尚 石建省 叶 璜 叶建良 乐琪浪

冯伟民 邢丽霞 朱文斌 刘玉瑞 刘振湖 闫玉茹 孙少锐 孙晓明 李三忠 李文昌 李文鹏

李永祥 李英杰 肖桂义 吴吉春 吴能友 何高文 余先川 张作衡 张君峰 陆现彩 陈 杰

陈建平 陈建国 林希强 季 强 庞忠和 郑丽波 郝爱兵 胡修棉 施 斌 施贵军 骆祖江

倪 培 徐 勇 殷跃平 郭英海 梁瑞才 程知言 楼章华 缪林昌

编辑部主任：侯鹏飞

《地质学刊》2023 年度协办单位

（排名不分先后）

中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会

中国地质学会海洋地质专业委员会

江苏省地质局

江苏煤炭地质局

江苏石油勘探局

中国石油化工集团公司华东石油局

南京大学地球科学与工程学院

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室

广州海洋地质调查局

自然资源部海底矿产资源重点实验室

广东省地质学会

浙江大学海洋学院

中国海洋大学海洋地球科学学院

国家海洋局第一海洋研究所

国家海洋局第二海洋研究所

江苏省地质资料馆

江苏省国土资源信息中心

江苏省矿产资源储量评审中心

地球化学勘查与海洋地质调查研究院

自然资源部地裂缝地质灾害重点实验室

江苏华东基础地质勘查有限公司

江苏省山水资源开发集团有限公司

中国地质学会东南地区重点期刊
中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会会刊
中国地质学会海洋地质专业委员会会刊

中国地学领域高质量科技期刊分级目录 T2 区期刊
华东地区优秀期刊
江苏省精品期刊、优秀期刊、一级期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED)统计源期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国知网《中国期刊全文数据库》(CJFD)全文收录期刊
“万方数据知识服务平台”全文收录期刊
维普资讯《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
超星期刊“域出版”平台收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊
美国地质学会《地质学参考及预览数据库》(GRP)收录期刊
《日本科学技术振兴机构(中国)数据库》(JST China)收录期刊

地质学刊

DIZHI XUEKAN

第47卷 第2期 (总第187期)

季刊 1977年创刊

2023年6月28日出版

JOURNAL OF GEOLOGY

Vol. 47 No. 2 Sum. 187

Quarterly Since 1977

Jun. 28, 2023

主管单位:江苏省自然资源厅

主办单位:江苏省地质调查研究院

江苏省地质学会

中国地质学会

主 编:刘 聪 孔海燕

编辑出版:地质学刊编辑部

(南京市珠江路700号地质大厦 邮编 210018)

电 话:(025)51816565

电子信箱:dizhixuekan@163.com

网 址:<http://www.journalofgeology1977.com>

印刷装订:江苏省地质测绘院

(南京市江宁区松岗街20号 邮编 211102)

发行范围:公开

国外总发行:中国出版对外贸易总公司

(北京市782信箱 邮编 100011)

国内订阅:江苏省地质调查研究院

(南京市珠江路700号地质大厦 邮编 210018)

广告经营许可证:宁工商临广字第97-9号

Governed by Department of Natural Resources of Jiangsu Province

Sponsored by Geological Survey of Jiangsu Province

Geological Society of Jiangsu Province

Geological Society of China

Chief Editor: LIU Cong, KONG Haiyan

Edited by Editorial Office of JOURNAL OF GEOLOGY

(700 Zhujiang Rd., Nanjing 210018, China)

Telephone: +86-25-51816565

E-mail: dizhixuekan@163.com

Website: <http://www.journalofgeology1977.com>

Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute

(20 Songgang Rd., Jiangning District, Nanjing 211102, China)

Internationally distributed by China National Pub. Industry Trade Co.

(P.O. Box 782, Beijing 100011, China)

Nationally distributed by Geological Survey of Jiangsu Province

(700 Zhujiang Rd., Nanjing 210018, China)

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-3636

CN 32-1796/P

定价: 20.00元/期
100.00元/年

ISSN 1674-3636



9 771674 363234