



中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-8527
CODEN XIDZEV

现代地质

第三十三卷

第四期

二〇一九年

中国地质大学(北京)

现代地质

GEOSCIENCE

第33卷

第4期

Vol. 33

No.4

2019



中国地质大学(北京) 主办

Sponsored by China University of Geosciences (Beijing)

现代地质

(2019年 第33卷 第4期)

目次

岩石学、矿物学、矿床学

- 秦昆结合部塔秀地区隆务河组碎屑锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年代学及其地质意义 路宗悦, 余心起, 刘满年, 张 振, 魏立勇, 赵常存, 郑 鑫, 寇少磊, 许安民, 王照翻 (691)
- 西藏切穷地区早白垩世花岗岩年代学和地球化学特征及其构造环境 黄泽森, 江巴多吉, 达瓦次仁, 塔尔杰 (703)
- 西藏拉萨地块东部尼木—加查地区林子宗群火山岩年代学、地球化学特征及构造意义 韦天伟, 杨 锋, 康志强, 韦乃韶, 刘 迪, 曹 延, 李岱鲜, 陈 欢, 陈林华 (715)
- 山西省代县滩上一带隐爆角砾岩地球物理和地球化学特征及其地质意义 侯彦明, 王云章, 徐永婧, 张雪梅 (727)
- 冀南綦村岩体斑状黑云母角闪闪长岩的成因矿物学研究 高新宇, 张聚全, 王一奇, 孙天琦, 赵改超, 王琳莹, 李亚琦, 徐 翠 (738)
- 基于空间位置的矿产资源关联分析和预测方法: 以我国西部地区为例 刘 国, 王懿哲, 薛 涛, 吴晨焱, 薛 博, 唐甜甜, 刘士铭 (751)

地球化学

- 新疆乌恰县吾合沙鲁地区水系沉积物地球化学特征与找矿远景 柳坤峰, 冯昌荣, 翟黎明, 徐 磊, 张嘉升, 王少华, 寇 昕 (759)
- 兰坪盆地区域地球化学异常特征及找矿方向 许胜超, 肖高强, 龚庆杰, 刘宁强, 杨天仪, 刀 艳, 向龙洲, 李 忠 (772)
- 洞庭湖平原土壤铅活动性影响因素研究 戴高乐, 侯青叶, 杨忠芳, 姜 华, 袁嘉欣, 唐志敏 (783)
- 黑龙江五大连池市卧虎山农场土壤营养元素地球化学特征研究 王世宽, 王 鹤, 王 哲, 侯 拓, 李小伟, 冯海艳 (794)

石油地质学

- 渤海海域前新生代基底特征及其油气勘探意义 吴庆勋, 高坤顺, 吴昊明, 郭 颖, 陈心路 (802)
- 东营凹陷南坡东段潜山地层划分与残留地层展布 杨怀宇 (811)
- 北京下苇甸地区寒武系张夏组鲕粒滩成岩演化与勘探前景 郭茂恒, 金振奎, 朱小二, 常 睿, 江梦雅, 王金艺 (820)
- 歧口和泌阳凹陷两种类型湖相碳酸盐岩沉积特点 杨有星, 高永进, 张君峰, 周新桂, 张金虎, 白忠凯, 韩 森 (831)
- 井震结合砂体构型表征及其对剩余油的控制研究: 以冀东油田明化镇组 NmIII12-1 小层为例 乔 辉, 王志章, 李海明, 章理焦, 周 倚, 刘 畅 (841)
- 热力作用对塔里木盆地海相原油中甾烷类化合物组成和分布的影响 易传俊, 张 敏, 滕 梨 (853)
- 鄂尔多斯盆地南部长 7 暗色泥岩与黑色页岩生烃动力学特征对比分析 齐玉林, 张枝焕, 夏东领, 张慧敏, 黄彩霞, 郑 铎, 金 霄, 曹永乐, 朱 雷 (863)
- 鄂尔多斯盆地延长组长 7 段沉积岩元素地球化学特征及沉积环境分析 马奕奕, 刘池洋, 张 龙, 张东东, 王文青, 赵 岩, 高 明, 全晓园 (872)
- 湘鄂西龙马溪组页岩解析气同位素组成特征及应用 张 鹏, 陈世敬, 刘子骅, 黄宇琪, 杨军伟, 刘洪洋 (883)
- 鄂尔多斯盆地盐池—定边地区长 7 烃源岩有机地球化学特征及沉积环境研究 席胜利, 刚文哲, 杨清宇, 陈 果, 刘亚洲, 王 宁, 刘 兰 (890)
- 渝东南下志留统龙马溪组页岩有机质孔隙发育特征: 基于聚焦离子束氦离子显微镜(FIB-HIM)技术 王朋飞, 姜振学, 金 璨, 吕 鹏, 李 鑫, 张 昆, 王 凯, 黄 璞 (902)
- CO₂ 驱微观可视化技术在超低渗储层中的应用可行性研究: 以鄂尔多斯盆地为例 李 明, 朱玉双, 李文宏, 袁国伟, 杜朝锋 (911)

责任编辑 孙义梅 楼亚儿 戚开静 潘令枝

英文审校 黎俊傑

封面摄影 武法东 敦煌世界地质公园雅丹地貌景观“舰队出海”: 由于风蚀及间歇性流水侵蚀作用而形成

期刊基本参数 CN11-2035/P*1987*b*A4*228*zh*P*¥50.00*1000*22*2019-08

GEOSCIENCE
(Vol. 33 No. 4 Aug. 2019)

CONTENTS

• **Petrology, Mineralogy, Ore Deposits** •

- LA-ICP-MS U-Pb Geochronology of Detrital Zircons from the Longwuhe Formation in Taxiue Area, the Junction Area between the Qinling and Kunlun Orogenic Belts *LU Zongyue, YU Xinqi, LIU Mannian, ZHANG Zhen, WEI Liyong, ZHAO Changcun, ZHENG Xin, KOU Shaolei, XU An'min, WANG Zhaofan* (691)
- Geochemistry and Geochronology of Early Cretaceous Granitic Intrusions and Tectonic Setting of Qieqiong Area in Tibet, China *HUANG Zesen, JIANGBA Duoqi, DAWA Ciren, TAER Jie* (703)
- Geochronology, Geochemistry and Tectonic Significance of Linzizong Group Volcanic Rocks in the Nimu-Jiacha Area, Eastern Lhasa Block, Tibet, China *WEI Tianwei, YANG Feng, KANG Zhiqiang, WEI Naishao, LIU Di, CAO Yan, LI Daixian, CHEN Huan, CHEN Linghua* (715)
- Geophysical and Geochemical Characteristics of Cryptoexplosive Breccias at Tanshang, Daixian, Shanxi Province and Their Geological Significance *HOU Yanming, WANG Yunzhang, XU Yongjing, ZHANG Xuemei* (727)
- Formation and Mineralogy of Porphyritic Biotite Hornblende Diorite in Qicun Pluton, Southern Hebei Province *GAO Xinyu, ZHANG Juquan, WANG Yiqi, SUN Tianqi, ZHAO Gaichao, WANG Linxuan, LI Yangqi, XU Cui* (738)
- Mineral Resource Spatial Association Analysis and Prediction: A Case Study in Western China *LIU Guo, WANG Yizhe, XUE Tao, WU Chenyao, XUE Bo, TANG Tiantian, LIU Shiming* (751)

• **Geochemistry** •

- Geochemical Characteristics of Stream Sediments and Prospecting Direction in the Wuheshalu Area, Wuqia County, Xinjiang *LIU Kunfeng, FENG Changrong, ZHAI Liming, XU Lei, ZHANG Jiasheng, WANG Shaohua, KOU Xin* (759)
- Anomalies and Prospecting Directions of Regional Geochemistry Survey in the Lanping Basin of Yunnan Province, China *XU Shengchao, XIAO Gaoqiang, GONG Qingjie, LIU Ningqiang, YANG Tianyi, DAO Yan, XIANG Longzhou, LI Zhong* (772)
- Factors Affecting Mobility of Lead in the Soils of the Dongting Lake Plain, China *DAI Gaole, HOU Qingye, YANG Zhongfang, JIANG Hua, YUAN Jiaxin, TANG Zhimin* (783)
- Geochemical Characteristics of Nutrient Elements in Soils of the Wohushan Farm in the Wudalianchi Area, Heilongjiang Province *WANG Shikuan, WANG He, WANG Zhe, HOU Tuo, LI Xiaowei, FENG Haiyan* (794)

• **Petroleum Geology** •

- Characteristics of Pre-Cenozoic Basement in Bohai Sea and its Significance in Oil and Gas Exploration *WU Qingxun, GAO Kunshun, WU Haoming, GUO Ying, CHEN Xinlu* (802)
- Stratigraphic Division of Buried-hill and Residual Strata Distribution in Eastern Section of Dongying Depression Southern Slope *YANG Huaiyu* (811)
- Diagenetic Evolution and Exploration Prospect of Oolitic Bank in Cambrian Zhangxia Formation at Xiaweidian Area, Beijing *GUO Qiheng, JIN Zhenkui, ZHU Xiaoer, CHANG Rui, JIANG Mengya, WANG Jinyi* (820)
- Depositional Models and Differences of Lacustrine Carbonate Rocks: Comparison Between Qikou Sag and Biyang Sag *YANG Youxing, GAO Yongjin, ZHANG Junfeng, ZHOU Xingui, ZHANG Jinhu, BAI Zhongkai, HAN Miao* (831)
- Characterization of Sand Body Architecture by Well and Seismic Data and Remaining Oil Distribution: A Case Study in the Nm_{III}12-1 Area, Minghuazhen Formation, Jidong Oilfield *QIAO Hui, WANG Zhizhang, LI Haiming, ZHANG Lijiao, ZHOU Yi, LIU Chang* (841)
- Influence of Thermal Action on Composition and Distribution of Steranes in Marine Crude Oil, Tarim Basin *YI Chuanjun, ZHANG Min, TENG Li* (853)
- Comparative Analysis of Hydrocarbon Generation Kinetics of Dark Shale and Black Shale of Chang 7 in Southern Ordos Basin *QI Yulin, ZHANG Zhihuan, XIA Dongling, ZHANG Huimin, HUANG Caixia, ZHENG Duo, JIN Xiao, CAO Yongle, ZHU Lei* (863)
- Geochemical Characteristics and Depositional Environment Implications of Sedimentary Rocks in the Chang 7 Member of Yanchang Formation in the Ordos Basin *MA Huanhuan, LIU Chiyang, ZHANG Long, ZHANG Dongdong, WANG Wenqing, ZHAO Yan, GAO Ming, QUAN Xiaoyuan* (872)
- Geochemistry Character of Longmaxi Formation Shale Gas in Western Hunan and Hubei Areas *ZHANG Peng, CHEN Shijing, LIU Ziyi, HUANG Yuqi, YANG Junwei, LIU Hongyang* (883)
- Organic Geochemistry and Sedimentary Paleoenvironment of Chang 7 Source Rocks in Yanchi-Dingbian Area, Ordos Basin *XI Shengli, GANG Wenzhe, YANG Qingyu, CHEN Guo, LIU Yazhou, WANG Ning, LIU Lan* (890)
- Organic Matter Pores Developments of Lower Silurian Longmaxi Shale in Southeast Chongqing: Based on Focused Ion Beam Helium Ion Microscopy (FIB-HIM) *WANG Pengfei, JIANG Zhenxue, JIN Can, LU Peng, LI Xin, ZHANG Kun, WANG Kai, HUANG Pu* (902)
- Feasibility Study on Applying CO₂-flooding Micro-visualization Technology in Ultra-low Permeability Reservoirs: A Case Study in Ordos Basin *LI Ming, ZHU Yushuang, LI Wenhong, YUAN Guowei, DU Chaofeng* (911)

Editor in Chief DENG Jun
Executive Editors SUN Yimei LOU Yaer QI Kaijing PAN Lingzhi
Editor (English) Chun Kit Lai

中国国际影响力优秀学术期刊
 中国高校百佳科技期刊
 中国高校优秀科技期刊
 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
 中文核心期刊
 中国科技核心期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 国家科技部中国科技论文统计源期刊
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》全文收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

《现代地质》编委会

主 编:邓 军

副主编:史晓颖 万天丰 林畅松 张招崇

编 委:(按姓氏笔画为序)

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 万 力 | 万天丰 | 万晓樵 | 马鸿文 | 马昌前 | 于炳松 | 王成善 | 王成彪 |
| 王京彬 | 王训练 | 邓 军 | 邓宏文 | 方念乔 | 毛景文 | 田明中 | 史晓颖 |
| 刘家军 | 刘俊来 | 刘大锰 | 刘学伟 | 华仁民 | 张招崇 | 张兴洲 | 张寿庭 |
| 岑 况 | 林畅松 | 杨 进 | 杨立强 | 陈建平 | 杜杨松 | 何明跃 | 何满潮 |
| 吴淦国 | 吴信才 | 宋鸿林 | 李胜荣 | 李曙光 | 罗 云 | 金之钧 | 金 巍 |
| 周永章 | 周 训 | 施光海 | 侯增谦 | 郝 芳 | 郝梓国 | 胡瑞忠 | 赵鹏大 |
| 倪师军 | 夏柏如 | 顾雪祥 | 薛春纪 | 唐辉明 | 龚庆杰 | 梅冥相 | 章雨旭 |
| 鲍征宇 | 廖立兵 | 蔡克勤 | 翟裕生 | 颜丹平 | 樊太亮 | 潘 懋 | 魏文博 |

现代地质

XIANDAI DIZHI (1987年创刊,双月刊)
 第33卷 第4期 2019年8月

GEOSCIENCE (Bimonthly)

(Started in 1987)

Vol. 33 No. 4 Aug. 2019

主管单位:中华人民共和国教育部

主办单位:中国地质大学(北京)

主 编:邓 军

社 长:施光海

编辑出版:中国地质大学(北京)

《现代地质》编辑部

网 址:<http://www.geoscience.net.cn>

<http://www.cugb.edu.cn>

电子信箱:xddz@cugb.edu.cn

地 址:北京市学院路29号

邮 编:100083

电 话:(010)82322463

印刷单位:北京地大彩印有限公司

国内总发行:中国邮政集团公司廊坊市分公司

国内邮发代号:18-119

国内订阅零售:全国各地邮政局(所,零售亭)

Responsible Institution: Ministry of Education
of P. R. C.

Sponsored by China University of Geosciences
(Beijing)

Chief Editor: Deng Jun

Director: Shi Guanghai

Edited and Published by GEOSCIENCE Editorial
Office

Website: <http://www.geoscience.net.cn>

<http://www.cugb.edu.cn>

E-mail: xddz@cugb.edu.cn

Address: China University of Geosciences
(Beijing), 29 Xueyuan Road,
Beijing 100083, China

Telephone: 86-10-82322463

Printed by Dida Colored Printing Co., LTD., Beijing

刊 号: ISSN 1000-8527
CN11-2035/P

公开发行
定价: 50 元