

ISSN 1000-2383  
CN 42-1233/P

EARTH SCIENCE  
**地球科学**

Vol.39 No.3  
第39卷 第3期  
**2014**



DIQIU KEXUE  
ZHONGGUO DIZHI DAXUE XUEBAO

中国地质大学学报





## 目 次

### 新疆拜城波孜果尔东矿区侵入岩矿物学特征

..... 尹京武, 闫星光, 朴庭贤, 侯凤娇, 陈浦浦, 聂 潇, 徐海明, 王 军 (251)

钱塘江河口涌潮河段滩槽演替与沉积层序 ..... 涂俊彪, 范代读, 尚 帅, 陈玲玲, 张 悦 (261)

### 内蒙古固阳地区新太古代变质侵入岩地球化学特征及意义

..... 张莉莉, 代芳华, 崔加伟, 吴 松, 郑海涛, 郑有业 (271)

湘西寒武纪早期黑色岩系中干酪根的稀土元素地球化学特征..... 邓义楠, 郭庆军, 朱茂炎, 张俊明 (283)

罗河铁矿水文地球化学特征及成因 ..... 龚 星, 陈植华, 罗朝晖 (293)

小秦岭金矿田典型矿脉矿化趋势面分析与深部预测 ..... 谭满堂, 姚书振, 丁振举, 周宗桂, 何谋春 (303)

现代海底热液过程及成矿..... 李 军, 孙治雷, 黄 威, 崔汝勇 (312)

### 郯庐断裂带晚白垩世金成矿作用: 来自龙泉站金矿床黄铁矿 Rb-Sr 年代学证据

..... 石文杰, 魏俊浩, 谭 俊, 李艳军, 付乐兵, 李 欢, 赵少卿, 田 宁 (325)

### 鄂尔多斯盆地中生界低压油藏特征与形成机制

..... 段 毅, 曹喜喜, 赵 阳, 张忠义, 余永进, 吴应忠, 徐 丽, 何金先, 夏 嘉, 张晓丽, 赵彦德, 齐亚林 (341)

含煤岩系岩石静态产酸潜力综合评价..... 赵峰华, 孙红福, 刘乃利, 蔡文菊, 韩 蕊, 陈 兵 (350)

### 大别—苏鲁超高压变质岩研究新思路: 偏光显微镜阴极发光技术的应用

..... 王淦杰, 王 璐, 付建民, 丁 悦 (357)

混沌序列 WA-VOLTERRA 耦合模型在月降水量预测中的应用 ..... 黄发明, 田玉刚 (368)

《地球科学》(中、英文版) 两刊再获殊荣 ..... (324)

《地球科学——中国地质大学学报》2014 年 4 月第 39 卷第 4 期要目预告 ..... (349)

主编 赖旭龙

责任编辑 散飞雪 谢晓红

期刊基本参数: CN 42-1233/P \* 1957 \* b \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1200 \* 12 \* 2014-03

**EARTH SCIENCE—JOURNAL OF CHINA**  
**UNIVERSITY OF GEOSCIENCES**  
**Vol. 39 No. 3 Mar. 2014**

---

**CONTENTS**

|                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Mineralogical Characteristics of Intrusive Rocks in Boziguoer East Mining Area, Baicheng County, Xinjiang<br>..... Yin Jingwu, Yan Xingguang, Park Junghyun, Hou Fengjiao, Chen Pupu,<br>Nie Xiao, Xu Haiming, Wang Jun                           | (251) |
| Evolution and Sedimentary Sequence of Tidal Channel-Flat System at Bore-Affected Reach of the Qiantang Estuary<br>..... Tu Junbiao, Fan Daidu, Shang Shuai, Chen Lingling, Zhang Yue                                                              | (261) |
| Geochemistry Characteristics and Significance of Metamorphic Intrusions in Guyang Region, Inner Mongolia<br>..... Zhang Lili, Dai Fanghua, Cui Jiawei, Wu Song, Zheng Haitao, Zheng Youye                                                         | (271) |
| REE Geochemistry of Kerogen from Early Cambrian Black Rock Series in Western Hunan<br>..... Deng Yinan, Guo Qingjun, Zhu Maoyan, Zhang Junming                                                                                                    | (283) |
| Hydrogeochemical Characteristics and Genesis of Luohe Iron Deposit ..... Gong Xing, Chen Zhihua, Luo Zhaohui                                                                                                                                      | (293) |
| Trend Surface Analysis of Main Ore Veins with Applications in Mineral Resources Prediction in Xiaojinling<br>Gold Ore Field ..... Tan Mantang, Yao Shuzhen, Ding Zhenju, Zhou Zonggui, He Mouchun                                                 | (303) |
| Modern Seafloor Hydrothermal Processes and Mineralization ..... Li Jun, Sun Zhilei, Huang Wei, Cui Ruyong                                                                                                                                         | (312) |
| Late Early Cretaceous Gold Mineralization in Tan-Lu Fault Zone: Evidence from Rb-Sr Isotopic Dating of<br>Pyrite from Longquanzhan Gold Deposit<br>..... Shi Wenjie, Wei Junhao, Tan Jun, Li Yanjun, Fu Lebing, Li Huan, Zhao Shaoqing, Tian Ning | (325) |
| Characteristics and Formation Mechanism of Mesozoic Underpressured Reservoirs in Ordos Basin<br>..... Duan Yi, Cao Xixi, Zhao Yang, Zhang Zhongyi, Yu Yongjin, Wu Yingzhong,<br>Xu Li, He Jinxian, Xia Jia, Zhang Xiaoli, Zhao Yande, Qi Yalin    | (341) |
| Evaluation of Static Acid Production Potential for Coal Bearing Formation<br>..... Zhao Fenghua, Sun Hongfu, Liu Naili, Cai Wenju, Han Rui, Chen Bing                                                                                             | (350) |
| A New Perspective for Research of Dabie-Sulu Ultrahigh-Pressure Metamorphic Rocks: Application of<br>Optical Microscope-Based Cathodoluminescence ..... Wang Songjie, Wang Lu, Fu Jianmin, Ding Yue                                               | (357) |
| WA-VOLTERRA Coupling Model Based on Chaos Theory for Monthly Precipitation Forecasting<br>..... Huang Faming, Tian Yugang                                                                                                                         | (368) |

---

**Editor in Chief** Lai Xulong

**Executive Editors** San Feixue Xie Xiaohong

美国《Ei Compendex》数据库收录  
首届中国期刊奖,第二、三届全国期刊奖  
首届湖北出版政府奖期刊奖  
全国百强科技期刊

地球科学

——中国地质大学学报  
(月刊 1957 年创刊)

第 39 卷 第 3 期 2014 年 3 月

EARTH SCIENCE — JOURNAL OF CHINA  
UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

monthly, Started in 1957  
Vol.39 No.3 Mar. 2014

|         |                                            |                              |                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主办单位    | 中国地质大学                                     | Sponsored by                 | China University of Geosciences                                                                                        |
| 主 编     | 赖旭龙                                        | Editor in Chief              | Lai Xulong                                                                                                             |
| 编辑出版    | 中国地质大学学报编辑部<br>(武汉市洪山区鲁磨路 388 号,邮编 430074) | Edited by                    | Editorial Department of<br>Earth Science—Journal of<br>China University of Geosciences<br>(Wuhan 430074, Hubei, China) |
| 电子信箱    | xbb@cug.edu.cn; cjjournal@cug.edu.cn       | E-mail                       | xbb@cug.edu.cn; cjjournal@cug.edu.cn                                                                                   |
| 电 话     | +86-27-67885075                            | Website                      | http://www.earth—science.net                                                                                           |
| 印 刷     | 武汉市宏达盛印务有限公司                               | Tel. (Fax.)                  | +86-27-67885075                                                                                                        |
| 国内发行    | 湖北省邮政报刊发行投递局                               | Distributed by               | China International Book<br>Trading Corporation<br>(P.O.Box 399, Beijing, China)                                       |
| 订 购 处   | 全国各地邮局                                     | International Periodical No. | BM 6647                                                                                                                |
| 国外发行    | 中国国际图书贸易总公司<br>(北京 399 信箱)                 |                              |                                                                                                                        |
| 广告经营许可证 | 4201004000454                              |                              |                                                                                                                        |

刊 号: ISSN 1000-2383  
CN 42-1233/P

国内外公开发行

发行代号: 国内 38-87  
国外 BM 6647

定价: 20.00 元/期  
120.00 元/年

ISSN 1000-2383

