



中文核心期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1000-8527  
CODEN XIDZEV



# 现代地质

## GEOSCIENCE

第31卷

第5期

Vol. 31 No.5 2017



中国地质大学(北京) 主办  
Sponsored by China University of Geosciences (Beijing)

**CONTENTS**

· **Research on the Main Geohazards and Engineering Geological Problems Along the Sichuan-Tibet Railway** ·

- Discussion on the Environmental and Engineering Geological Problems Along the Sichuan-Tibet Railway and Its Adjacent Area ..... *GUO Changbao, ZHANG Yongshuang, JIANG Liangwen et al* (877)
- Discovery and Significance of the Lacustrine Sedimentation in the Middle Reach of Yarlung Zangbo River in Tibetan Plateau ..... *HAN Jian'en, MENG Qingwei, GUO Changbao et al* (890)
- Analysis of In-situ Stress Measurement and Real-time Monitoring Results in Nyching of Tibetan Plateau and Its Response to Nepal  $M_{5.8}$  1 Earthquake ..... *ZHANG Peng, QU Yaming, GUO Changbao et al* (900)
- Geohazard Susceptibility Assessment Along the Sichuan-Tibet Railway and Its Adjacent Area Using an Improved Frequency Ratio Method ..... *LI Langping, LAN Hengxing, GUO Changbao et al* (911)
- Remote Sensing Interpretation of Large Landslides Along Sichuan-Tibet Railway Based on Object-oriented Classification Method ..... *SU Fangrui, GUO Changbao, ZHANG Xueke et al* (930)
- Research on the Weakening Mechanism of the Mechanical Behavior for the Granite in the Eastern Qinghai-Tibet Plateau Under the Condition of Freezing-Thawing Cycles ..... *GUO Changbao, ZHOU Jiazuo, LIU Xiaoyi et al* (943)
- Research on Geohazard Developing Characteristics in Jiacha to Langxian Section of Sichuan-Tibet Railway ..... *WU Rui'an, GUO Changbao, DU Yuben et al* (956)
- Study of Slow-moving Landslide Characteristics Based on the SBAS-InSAR in the Xianshuihe Fault Zone ..... *LIU Xiaoyi, YANG Zhihua, GUO Changbao et al* (965)
- Development Characteristics and Formation Mechanism of Chashushan Landslide in Batang, Western Sichuan ..... *REN Sanshao, GUO Changbao, ZHANG Yongshuang et al* (978)

· **Petrology and Mineral Deposit** ·

- The Magmatic Evolution and Its Constraints on Uranium Mineralization in the Xiaohuacha Uranium Deposit, Shaanxi Province ..... *LIU Gang, LIU Jiajun, YUAN Feng et al* (990)
- Genesis of the Wandao Gold Deposit in Guangxi, China: Evidences from Fluid Inclusions and H-O-S-Pb Isotopes ..... *LAI Xin, PANG Baocheng, LI Yuanqiang et al* (1006)

· **Paleontology and Stratigraphy** ·

- The Rise of Atmosphere Oxygen and the Biological Evolution: An Important Geobiological Process ..... *MEI Mingxiang, MENG Qingfen* (1022)

· **Geochemistry** ·

- Thermodynamic and Kinetic Adsorption of Cr(VI) on Hydrochars and the Effect of Hydrothermal Time ..... *LIU Yuyan, ZHOU Jingyao, MA Shaoqiang et al* (1039)

· **Oil-gas Exploration and Development** ·

- Reservoir Characteristics and Distribution Rule of Weathering Volcanic Crust: A Case Study of the Carboniferous Volcanic Rock in Zhongguai Uplift, NW Junggar Basin ..... *FAN Cunhui, WU Qiang, DENG Yusen et al* (1046)
- Reservoir Characteristics of the Paleogene Mixed Carbonate-siliciclastic Rock or Succession and Its Influencing Factors in the Shizigou Area of the Western Qaidam Basin ..... *ZHANG Shiming, ZHANG Xiaojun, ZHANG Tingjing et al* (1059)
- Digital Core Modeling Construction of Different Lithofacies Shale: A Case Study of Dongying Depression ..... *CHEN Chen, LU Shuangfang, LI Junqian et al* (1069)
- Countermeasures Against Inter-bedded Barriers in SAGD Process ..... *SHI Lanxiang, LI Xiuluan, MA Desheng et al* (1079)
- Controls on High Water Production of CBM Wells in Shouyang Block, Qinshui Basin ..... *LÜ Yumin, LIU Yinghong, WANG Cunwu et al* (1088)

---

**Editor in Chief** DENG Jun

**Executive Editors** PAN Lingzhi SUN Yimei LOU Yaer QI Kaijing

# 现代地质

(2017年 第31卷 第5期)

## 目次

### 川藏铁路沿线重大地质灾害与工程地质问题

- 川藏铁路沿线及邻区环境工程地质问题概论 ..... 郭长宝, 张永双, 蒋良文, 石菊松, 孟文, 杜宇本, 马春田 (877)
- 雅鲁藏布江中游杰德秀古湖的发现及其意义 ..... 韩建恩, 孟庆伟, 郭长宝, 邵兆刚, 王津, 余佳, 胥彪 (890)
- 西藏林芝地应力测量监测与尼泊尔  $M_s 8.1$  级强震远场响应分析 ..... 张鹏, 曲亚明, 郭长宝, 丰成君, 孟文, 范玉璐, 谭成轩, 王磊 (900)
- 基于改进频率比法的川藏铁路沿线及邻区地质灾害易发性分区评价 ..... 李郎平, 兰恒星, 郭长宝, 张永双, 李全文, 伍宇明 (911)
- 基于面向对象分类法的川藏铁路沿线大型滑坡遥感解译 ..... 宿方睿, 郭长宝, 张学科, 申维, 刘筱怡, 任三绍 (930)
- 青藏高原东部冻融作用下花岗岩力学性质弱化机理研究 ..... 郭长宝, 周家作, 刘筱怡, 任三绍, 吴瑞安 (943)
- 川藏铁路加查—朗县段地质灾害发育特征研究 ..... 吴瑞安, 郭长宝, 杜宇本, 王珂, 杜国梁 (956)
- 基于SBAS-InSAR的鲜水河断裂带蠕滑型滑坡特征研究 ..... 刘筱怡, 杨志华, 郭长宝, 申维, 宿方睿 (965)
- 川西巴塘茶树山滑坡发育特征及形成机理 ..... 任三绍, 郭长宝, 张永双, 周能娟, 杜国梁 (978)

### 岩石学和矿床学

- 陕西小花盆铀矿床岩浆演化及其对铀成矿作用的制约 ..... 刘刚, 刘家军, 袁峰, 张帅, 沙亚洲, 张宏远, 王功文 (990)
- 广西昭平湾岛金矿的成因: 流体包裹体和 H-O-S-Pb 同位素地球化学约束 ..... 赖昕, 庞保成, 李院强, 张青伟, 吕嘉文, 周业泉, 李培荣 (1006)

### 地层古生物学

- 大气圈氧气上升与生物进化: 一个重要的地球生物学过程 ..... 梅冥相, 孟庆芬 (1022)

### 地球化学

- 水热炭吸附 Cr(VI) 热-动力学行为及水热裂解时间的影响 ..... 刘雨嫣, 周景尧, 马少强, 陈家玮 (1039)

### 油气勘探与开发

- 火山岩风化壳储层特征及分布规律——以准噶尔西北缘中拐凸起石炭系火山岩为例 ..... 范存辉, 吴强, 邓玉森, 李虎, 韩雨恬 (1046)
- 柴西狮子沟地区古近系下干柴沟组混积岩储层特征及影响因素分析 ..... 张世铭, 张小军, 张婷静, 王朴, 南喜祥, 苟迎春 (1059)
- 不同岩相泥页岩数字岩心构建方法研究——以东营凹陷为例 ..... 陈晨, 卢双舫, 李俊乾, 张鹏飞, 张萍 (1069)
- SAGD 开发中突破夹层技术对策研究 ..... 石兰香, 李秀峦, 马德胜, 刘鹏程 (1079)
- 沁水盆地寿阳区块煤层气井高产水影响因素 ..... 吕玉民, 柳迎红, 王存武, 郭广山, 朱学申, 蒋锐 (1088)
- 《现代地质》荣获“2016年度中国高校百佳科技期刊”和“中国国际影响力优秀学术期刊” ..... (1038)

责任编辑 潘令枝 孙义梅 楼亚儿 戚开静

封面摄影 张绪教 中国香港世界地质公园万宜水库罕见的早白垩世酸性火山岩柱状节理

期刊基本参数 CN11-2035/P \* 1987 \* b \* A4 \* 218 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 1200 \* 18 \* 2017 - 10

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
刘和甫	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	吴自银	宋鸿林	李胜荣	李曙光	罗 云
金之钧	金 巍	周永章	周 训	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	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31卷 第5期 2017年10月

GEOSCIENCE(Bimonthly)

(Started in 1987)

Vol. 31 No. 5 Oct. 2017

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:岑 况

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](mailto: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

**President:** Cen Kuang

**Edited and Published by** GEOSCIENCE Editorial  
Office

**Website:** <http://www.geoscience.net.cn>  
<http://www.cugb.edu.cn>

**E-mail:** [xddz@cugb.edu.cn](mailto: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

ISSN 1000-8527



9 771000 852173