



ISSN 0371-5736

地  
质  
论  
评

第  
六  
十  
二  
卷

第  
五  
期

二  
〇  
一  
六  
年  
九  
月

科  
学  
出  
版  
社



**GEOLOGICAL REVIEW**

第 62 卷 第 5 期

Vol.62 No.5

**2016**

庆祝《地质论评》创刊80周年



中国地质学会 主办  
《地质论评》编辑委员会 编辑  
科学出版社 出版

# 地质论评

## 2016年 第62卷 第5期

### 目次

#### 学术讨论

- 湘黔桂地区新元古代“下江群”地层划分对比研究——重新启用下江系的探讨 ..... 陈建书,戴传固,彭成龙,卢定彪,王雪华,王敏,包立新,张德明,骆珊(1093)
- 江南造山带西段四堡群的沉积地质特征和构造属性探讨 ..... 李利阳,张传恒,贾龙(1115)
- 扬子陆块西部古隆起演化及其对郁南运动的反映 ..... 周恳恳,许效松(1125)
- 广西隆安下石炭统都结微生物岩微相特征与沉积环境研究 ..... 苗卓伟,张永利,巩恩普,关长庆,阮氏梅香,黄文韬,王邓(1134)
- 羌塘地体南缘改则格列戈阿尔辉长岩锆石 U-Pb 年代学、地球化学及地质意义 ..... 陶刚,李智武,朱利东,张玉修,杨文光,陈顺,解龙,杨珍,和源,刘和,李超(1149)
- 长江中下游怀宁盆地火山杂岩锆石定年及其地质意义 ..... 薛怀民,王一鹏,冀泽阳(1166)
- 赣东北蛇绿岩带新元古代( ~800Ma)高镁安山岩的发现及其意义 ..... 王存智,余明刚,黄志忠,洪文涛,赵希林,姜杨,周效华,段政,邢光福(1185)
- 青海南山地区中压相系递进变质带初步研究 ..... 代雄,杨柳,贺光兴,李佳奇,易建,邓华波(1201)
- 冀西北尚义黄土窑地区尚义杂岩和红旗营子群的锆石 SHRIMP U-Pb 定年及地质意义 ..... 白文倩,刘永顺,颀炳强,董春艳,王树庆,胡晓佳,万渝生(1211)
- 赣北大湖塘钨铜多金属矿集区特征与成矿作用模式 ..... 刘南庆,秦润君,尹青青,孙团结,余振东,潘大鹏(1225)
- 巴林左旗双尖子山银多金属矿床基本地质特征及成因机制 ..... 王丰翔,孙红军,裴荣富,刘翼飞,刘春花,江思宏(1241)
- 海拉尔盆地苏德尔特构造带基底裂缝特征及控制因素 ..... 崔鑫,李江海,王运增,刘仲兰,张红伟,齐林海(1257)

#### 研究进展

- 阿尔金造山带帕夏拉依档岩体锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及地质意义 ..... 张若愚,曾忠诚,朱伟鹏,陈宁,赵江林,李琦,王秦伟,饶静文(1283)
- 豫西偃师龙门地区上石炭统本溪组含铝岩系矿物学特征及其原岩分析 ..... 曹高社,张松,徐光明,杜忠,周红春,李健全,陈永才,陈光(1300)
- 礁滩相储集层平面非均质性定量表征技术 ..... 靳秀菊,侯加根,刘红磊,陈建,刘欣(1315)
- 南岭地区万洋山岩体锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄和地球化学特征及其构造意义 ..... 季文兵,路远发,付建明,程顺波,卢友月(1329)
- 南海北部孔隙水碘与天然气水合物成藏关系研究 ..... 傅飘儿,曹珺,刘纪勇,王彦美,张欣,程思海(1344)

#### 通讯资料 · 消息报道 · 新书介绍

- 中国地质学会前理事长、国际地质科学联合会前主席张宏仁教授逝世 ..... (1133)
- 贵州省梵净山地区玄武质与流纹质岩浆液态不混溶的发现 ..... 陆晨明,张传恒,范启超(1272)
- 我国尾矿综合利用研究现状及建议 ..... 刘志强,郝梓国,刘恋,费红彩,黄敏(1277)
- 《地质学报》、《地质论评》常务副主编郝梓国、章雨旭荣获中国科学技术期刊编辑学会金牛奖、银牛奖 ..... (1270)

(本期执行总编辑 章雨旭、刘志强 图件修编、排版 黄曦惠)

# GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 62 No. 5 2016

## CONTENTS

### Scholarly Discussion

- Study on Stratigraphical Division and Correlation of the Neoproterozoic “Xiajiang Group” in Hunan, Guizhou and Guangxi Province; Discuss on the Reboot of Xiajiang System ..... CHEN Jianshu, DAI Chuangu, PENG Chenglong, LU Dingbiao, WANG Xuehua, WANG Min, BAO Lixin, ZHANG Deming, LUO Shan (1113)
- A Discussion on the Sedimentary Characteristics and Structural Properties of the Sibao Group in the West Segment of Jiangnan Orogenic Belt ..... LI Liyang, ZHANG Chuanheng, JIA Longlong (1124)
- Evolution of Paleo-uplifts in the Western Upper Yangtze Craton and Its Reflection on Yunan Orogeny ..... ZHOU Kenken, XU Xiaosong (1132)
- Sedimentary Environment and Microfacies Analysis of the Lower Carboniferous Microbial Carbonates in the Dujie Village, Long’ an County, Guangxi ..... MIAO Zhuowei, ZHANG Yongli, GONG Enpu, GUAN Changqing, RUANSHI Meixiang, HUANG Wentao, WANG Deng (1148)
- LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating, Geochemistry and Tectonic Implications of the Gelegear Gabro at the Southern Edge of Qiangtang Terrance, Gaize, Xizang (Tibet) ..... TAO Gang, LI Zhiwu, ZHU Lidong, ZHANG Yuxiu, YANG Wenguang, CHEN Shun, XIE Long, YANG Zhen, HE Yuan, LIU He, LI Chao (1164)
- LA-ICP-MS Zircon U-Pb Ages of the Volcanic Complex in the Huaining Basin, Middle—Lower Yangtze Region, and Geological Significance ..... XUE Huaimin, WANG Yipeng, JI Zeyang (1183)
- Recognition and Significance of Neoproterozoic (ca. 800 Ma) High-Mg Andesites in the NE Jiangxi Ophiolite Belt ..... WANG Cunzhi, YU Minggang, HUANG Zhizhong, HONG Wentao, ZHAO Xilin, JIANG Yang, ZHOU Xiaohua, DUAN Zheng, XING Guangfu (1200)
- A Preliminary Study on the Medium Pressure Facies Series Progressive Metamorphic Zone in Nanshan Area, Qinghai Province ..... DAI Xiong, YANG Liu, HE Guangxing, LI Jiaqi, YI Jian, DENG Huabo (1210)
- SHRIMP U-Pb Zircon Ages of Shangyi Complex and Hongqiyangzi Group in Huangtuyao, Shangyi, Northwestern Hebei and Their Geological Significance ..... BAI Wenqian, LIU Yongshun, XIE Hangqiang, DONG Chunyan, WANG Shuqing, HU Xiaojia, WAN Yusheng (1224)
- Characteristics and Mineralization Model of the Dahutang Tungsten—Copper—Polymetallic Ore Concentration Area in Northern Jiangxi Province ..... LIU Nanqing, QIN Runjun, YIN Qingqing, SUN Tuanjie, YU Zhendong, PAN Dapeng (1239)
- The Geologic Features and Genesis of Shuangjianzishan Silver—Polymetallic Deposit, Balinzuo Qi, Inner Mongolia ..... WANG Fengxiang, SUN Hongjun, PEI Rongfu, LIU Yifei, LIU Chunhua, JIANG Sihong (1255)
- Characteristic and Control Factors of Fracture Development in the Basement of Sudeerte Structural Belt, Hailar Basin ..... CUI Xin, LI Jianghai, WANG Yunzeng, LIU Zhonglan, ZHANG Hongwei, QI Linhai (1269)

### Research Progress

- LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating, Geochemical Features and Their Geological Implications of Paxialayidang Plutons on the Southern Margin of Altyn Tagh ..... ZHANG Ruoyu, ZENG Zhongcheng, ZHU Weipeng, CHEN Ning, ZHAO Jianglin, LI Qi, WANG Qinwei, RAO Jingwen (1298)
- Mineralogical Characteristics and Original Rock Analysis of Al-bearing Rock Series in Upper Carboniferous Benxi Formation in Longmen District, Yanshi, Western Henan ..... CAO Gaoshe, ZHANG Song, XU Guangming, DU Zhong, ZHOU Hongchun, LI Jianquan, CHEN Yongcai, CHEN Guang (1314)

Quantitative Characterization of Plane Heterogeneity of Reef Bank Reservoir .....  
..... JIN Xiuju, HOU Jiagen, LIU Honglei, CHEN Jian, LIU Xin (1328)

LA-MC-ICP-MS Zircon U-Pb Age and Geochemical Characteristics of Wanyangshan Batholith in Nanling Area, South China,  
and Tectonic Implications ..... JI Wenbing, LU Yuanfa, FU Jianming, CHENG Shunbo, LU Youyue (1343)

Tracing the Gas Hydrate Reservoirs in the Northern South China Sea by Iodine Concentrations in Pore Waters from Marine  
Sediments ..... FU Piaoer, CAO Jun, LIU Jiyong, WANG Yanmei, ZHANG Xin, CHENG Sihai (1351)

**Correspondence • Reference • News Report**

Prof. ZHANG Hongren, Former Director of the Council of *Geological Society of China*, Former Chairman of *International Union  
of Geological Sciences*, Passed away ..... (1133)

Discovery of Basaltic—Rhyolitic Magma Liquid Immiscibility in Fanjing Mountain Area, Guizhou Province .....  
..... LU Chenming, ZHANG Chuanheng, FAN Qichao (1272)

Status of the Comprehensive Utilization of Tailings in China and Suggestions .....  
..... LIU Zhiqiang, HAO Ziguo, LIU Lian, FEI Hongcai, HUANG Min (1277)

Prof. HAO Ziguo and ZHANG Yuxu, Executive Deputy Editor-in-chief of *Acta Geologica Sinica* and *Geological Review*,  
Awarded “Golden Bull Prize” and “Silver Bull Prize” of *China Editological Society of Science Periodicals* ..... (1270)

(Excutive editors of this issue: ZHANG Yuxu, LIU Zhiqiang; typesetting and figures editor: HUANG Xihui)

# 《地质论评》刊头图案说明

1922年中国地质学会成立,并创办了《The Bulletin of Geological Society of China》(即《中国地质学会志》,主要为英文,包括德文、法文等),标志着中国地质学家已经成长起来。至1936年,先辈们觉得“但中文刊物,至今尚付缺如,实为遗憾。夫一国学术之发表,岂能尽恃外国文字,此乃事理之至明者”(谢家荣,地质论评发刊辞),遂创办了第一个中文地质学定期刊物——《地质论评》。

《地质论评》创刊之时,中国正处于内忧外患之中,东北沦陷于日寇,西南被英帝国主义(当时印度尚未独立,系英国的殖民地)炮制的“麦克马洪线”划走了我90000余km<sup>2</sup>的国土,为表达我地质学者的爱国之心和忧愤之情,设计了东北受侵吞(缺右上角)、西南遭蚕食(左下有缺口)的刊头图案,自创刊号一直沿用至今。

义勇军进行曲的“中华民族到了最危险的时候”依旧时刻警醒着全中国人民!我们希望与义勇军进行曲同时代诞生的《地质论评》刊头图案也能像她一样,继续激励全中国地质工作者立足于中华大地,在促进世界地质学学术理论发展的同时,切实地为国家、为民族解决资源和环境等问题贡献我们的智慧,为祖国的进一步繁荣富强贡献我们的力量。

今年,2016年,是《地质论评》创刊80周年,她将一如继往地坚持论、评、述、报之特色,坚持“百花齐放、百家争鸣”的宗旨,为地质学的学术进步永葆青春活力;也敬请各位学者为咱中国第一部中文地质学定期刊物的80大寿献上您的厚礼(赐稿)。

《地质论评》编辑部 2016年9月

## 地 质 论 评 DIZHI LUNPING

(双月刊,1936年创刊)

第62卷 第5期 2016年9月15日出版

## GEOLOGICAL REVIEW

(Bimonthly, Started in 1936)

Vol. 62 No. 5

Published on September 15, 2016

主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国地质学会  
编 辑 《地质论评》编辑委员会  
地 址:北京阜成门外百万庄路26号  
邮政编码:100037;电话:010-68999804  
电子信箱:georeview@cags.ac.cn  
网 址:www.geojournals.cn/georev

主 编 杨 文 采  
出 版 科 学 出 版 社  
100717,北京东黄城根北街16号

排 版 《地质论评》编辑部  
印刷装订 北京地大天成印务有限公司  
总发行处 北京报刊发行局  
订 购 处 全国各邮电局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店)  
北京399号信箱,邮政编码100044

Competent Authorities: *China Association for Science and Technology*  
Sponsored by *Geological Society of China*  
Edited by *Editorial Committee of GEOLOGICAL REVIEW, 26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037; Tel.: 010-68999804; Email: georeview@cags.ac.cn; Website: www.geojournals.cn/georev*

Editor in chief *YANG Wencai*  
Published by *Science Press, 16, Donghuangchenggen North Street, Beijing, 100717, China*

Composed by *Editorial Department of GEOLOGICAL REVIEW*

Printed by *Beijing Dida-Tiancheng Printing Co., Ltd.*  
Distributed by *Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals*

Subscription handled by *Local Post Offices of China*

Distributed abroad by *China International Book Trading Corporation (Guoji Shudian) P. O. Box 399, Beijing 100044, China*

International Periodical No: BM337

刊号: ISSN 0371-5736  
CN 11-1952/P

国内邮发代号:2-382 国外发行代号:BM337 定价:50.00元

国内外公开发行

ISSN 0371-5736

