地 质 论 评

2018 年 第 64 卷 第 5 期

目 次

学 术 讨 论

扬子区地壳密度扰动成像和华南燕山期花岗岩成因 …… 杨文采(1045)
北山南部玻基纯橄岩的发现及其岩石学和地球化学特征 …… 赵振明,计文化,李文明(1055)
塔里木盆地西南地区晚白垩世中晚期海相性南北分异研究 …… 郭宪璞,丁孝忠,赵子然,李建锋 (1078)
西秦岭伯阳—元龙地区中泥盆统变砂岩碎屑锆石 U-Pb 年龄和地球化学特征及地质意义 …… 李亦飞,罗金海,徐欢,尤佳,陈冠旭(1087)
苏干湖地区与柴北缘侏罗系原始沉积关系探讨 …… 赵旭东,赵俊峰,郭泽清,曾旭,田继先,王迪,胡超(1105)
混积岩分类命名体系探讨及对混积岩储层评价的启示——以渤海海域混积岩研究为例 …… 叶茂松,解习农,徐长贵,杜晓峰,宋章强,杜学斌(1118)
宁河地区地震探测结果与桐城断裂浅部结构特征初探 …… 尹海权,何庆龙,王生文,徐玉健,常明(1132)
蚌埠隆起老山片麻状二长花岗岩的成岩与变质特征及其地质意义 …… 陈洁,汪相,王耀(1141)
内蒙古乌拉特中旗新太古代变质侵入岩的地球化学特征及构造意义 …… 李剑波,王新亮,侯丽玉,高军锋,古艳春(1167)
基于地理加权回归的莱州湾南岸土壤盐渍化与环境因子的关系研究 …… 蒙永辉,王集宁(1180)
高光谱热红外遥感技术在地质找矿中的应用 …… 刘德长,邱骏挺,闫柏琨,田丰(1190)
长白山玄武岩区盆地型地热水特征及成因模式 …… 闫佰忠,肖长来,梁秀娟,江海洋(1201)
蒙山国家地质公园拦马墙砾石堆积体暴露测年研究 …… 张志刚,梅静,张梦媛,王立志(1217)

科 技 述 评

铁同位素在现代海洋环境的示踪研究 …… 刘瑾,宋金明,袁华茂,李学刚,李宁,段丽琴,曲宝晓,王启栋,邢建伟(1225)

研 究 进 展

安徽铜陵凤凰山岩体 LAI-CP-MS 锆石 U-Pb 年龄和地球化学特征 …… 王次松,吴才来,郑坤,吴迪,单士锋,李翔,古全德(1237)
哀牢山构造带南段风别山霏细斑岩地球化学特征及其锆石 U-Pb 年代学研究 …… 孙崇波,李忠权,陈晓东,谢万洪,王道永(1251)
柴达木盆地东部上石炭统克鲁克组碎屑岩储层特征及控制因素 …… 祁柯宁,彭博,李宗星,刘成林,谢庆宾(1263)
准南玛纳斯地区低阶煤储层特征及压裂改造效果研究 …… 单衍胜,袁远,张家强,毕彩芹,唐跃(1277)
藏北商旭造山型金矿床成矿物质来源探讨:C、S、Pb 同位素证据 …… 刘洪,李光明,黄瀚霄,肖万峰,闫国强,马东方,张海,张红(1285)
裂缝密度约束的离散裂缝网络建模方法与实现 …… 董少群,曾联波,曹菡,XU Chaoshui,王圣娇(1302)

通 讯 资 料 · 消 息 报 道 · 新 书 介 绍

贵州东南部煌斑岩类中稀土元素超常富集 …… 高军波,杨瑞东,杨光海,杨光忠,徐海,冯康宁(1103)
在中国科协“党的十九大精神知识竞答”活动中,中国地质学会荣获多个奖项 …… (1216)
中国地质学会会歌 …… (1301)

(本期执行总编辑 章雨旭、刘志强 图件修编 刘萌)

GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 64 No. 5 2018

CONTENTS

Scholarly Discussion

Crustal Density Imaging of Yangtze Craton and Formation of the Yanshanian Granitites in South China ····· YANG Wencai(1054)
Discovery of Vitric Dunite (Meimechite) in Southern Beishan Mountain, and Its Petrological and Geochemical Characteristics ····· ZHAO Zhenming, JI Wenhua, LI Wenming(1076)
The North—South Differentiation on the Marine Feature in the Southwest Tarim Basin during Middle—Late of the Late Cretaceous ····· GUO Xianpu, DING Xiaozhong, ZHAO Ziran, LI Jianfeng(1086)
Detrital Zircon U-Pb Age, Geochemical Characteristics and Geological Significance of Meta-sandstones form Boyang—Yuanlong Area in The ····· LI Yifei, LUO Jinhai, XU Huan, YOU Jia, CHEN Guanxu(1102)
Discussion on the Original Sedimentary Relationship between Suganhu Area and Northern Qaidam Basin during Jurassic Period ····· ZHAO Xudong, ZHAO Junfeng, GUO Zeqing, ZENG Xu, TIAN Jixian, WANG Di, HU Chao(1117)
Discussion for Classification—designation System of Mixed Siliciclastic —Carbonate Sediments and the Implication for Their Reservoir Prediction——A Case Study of Mixed Sediments from Bohai Sea Area ····· YE Maosong, XIE Xinong, XU Changgui, DU Xiaofeng, SONG Zhangqiang, DU Xuebin(1130)
Seismic Survey Result of Ninghe Area and Charactertistics of Tongcheng Fault in Shallow Lateral Structure ····· YIN Haiquan, HE Qinglong, WANG Shengwen, XU Yujian, CHANG Ming(1140)
Diagenetic and Metamorphic Characteristics of the Laoshan Gneissic Monzogranite in the Bengbu Uplift and Its Tectonic Implications ····· CHEN Jie, WANG Xiang, WANG Yao(1166)
Geochemical Characteristics and Its Tectonic Significance of Neoarchean Metamorphic Intrusions in Urad Zhongqi Area, Inner Mongolia ····· LI Jianbo, WANG Xinliang, HOU Liyu, GAO Junfeng, GU Yanchun(1179)
Study on Influencing Factors of Soil Salinity in South Coast of Laizhou Bay, Shandong, Based on Geographically Weighted Regression Model ····· MENG Yonghui, WANG Jining(1189)
Application of Thermal Inferred Hyperspectral Remote Sensing in Ore Exploration ····· LIU Dechang, QIU Junting, YAN Bokun, TIAN Feng(1199)
Characteristics and Genetic Model of the Basin Type Geothermal Water Recourses in Basalt Area of Changbai Mountain ····· YAN Baizhong, XIAO Changlai, LIANG Xiujuan, JIANG Haiyang(1215)
^{10}Be Exposure Ages of the Boulder in Lanmaqiang (Wall for Blocking Horses), Fota Valley, Mengshan National Geopark ····· ZHANG Zhigang, MEI Jing, ZHANG Mengyuan, WANG Lizhi(1224)

Scientific Review

The Tracing Study of Iron Isotopes in Modern Marine Environment ····· LIU Jin, SONG Jinming, YUAN Huamao, LI Xuegang, LI Ning, DUAN Liqin, QU Baoxiao, WANG Qidong, XING Jianwei(1236)

Research Progress

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Ages and Geochemical Characteristics of the Fenghuangshan Pluton in Tongling, Anhui ····· WANG Cisong, WU Cailai, ZHENG Kun, WU Di, SHAN Shifeng, LI Xiang, GU Quande(1250)
Petrogeochemistry and Zircon U-Pb Chronology of the Fengbieshan Felsophyre in Southern Section of Ailaoshan Tectonic Belt ····· SUN Chongbo, LI Zhongquan, CHEN Xiaodong, XIE Wanhong, WANG Daoyong(1262)
The Characteristics of Reservoir and Control Factors of Clastic Rock of Upper Carboniferous Keluke Formation In Eastern Qaidam Basin ····· QI Kening, PENG Bo, LI Zongxing, LIU Chenglin, XIE Qingbin(1275)
Low-rank CBM Reservoir Characteristics and Effects of Fracturing Reconstruction in the Manas Area, Southern Junggar Basin ····· SHAN Yansheng, YUAN Yuan, ZHANG Jiaqiang, BI Caiqin, TANG Yue(1284)
Sources of Ore-forming Materials in the Shangxu Orogenic Gold Deposit, Northern Xizang(Tibet): Constraints form C, S,

and Pb Isotopes ····· LIU Hong, LI Guangming, HUANG Hanxiao, XIAO Wanfeng, YAN Guoqiang, MA Dongfang, ZHANG Hai, ZHANG Hong (1300)
Principle and Implementation of Discrete Fracture Network Modeling Controlled by Fracture Density ····· DONG Shaoqun, ZENG Lianbo, CAO Han, XU Chaoshui, WANG Shengjiao (1313)

Correspondence · Reference · News Report · Introduction to New Book

Super-enrichment of Rare Earth Element in the Lamprophyres from Southeastern Guizhou Province, China ····· GAO Junbo, YANG Ruidong, YANG Guanghai, YANG Guangzhong, XU Hai, FENG Kangning (1104)
Geological Society of China Won Multiple Prizes in the Knowledge Answer Contest on the Thought of the 19th National Congress of the *Communist Party of China* ····· (1216)
Anthem of *Geological Society of China* ····· (1301)

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

《地质论评》编辑委员会
Editorial Committee of GEOLOGICAL REVIEW

主　编　Editor in Chief:　杨文采

副主编(以姓氏拼音字母为序)　Deputy Editor in Chief:

董云鹏　聂凤军　庞忠和　王椿镛　王汝成　谢树成　章雨旭　朱祥坤　朱筱敏

委　员(以姓氏拼音字母为序)　Members of Editorial Committee:

操应长　曹建华　程　海　代世峰　董云鹏　杜远生　多　吉　范宏瑞　丰成友　付水兴　黄宝春
黄润秋　嵇少丞　贾　东　金振民　李三忠　李旭平　凌洪飞　吕洪波　毛建仁　聂凤军　庞忠和
裴先治　曲国胜　任　东　邵　磊　石耀霖　史长义　孙龙德　孙卫东　孙晓明　王椿镛　王登红
王　驹　王璞珺　王汝成　王瑞江　王向东　魏春景　吴文鹏　吴珍汉　肖文交　谢树成　徐则民
阎长虹　杨瑞东　杨文采　姚玉鹏　殷跃平　于常青　袁道先　张成君　张发旺　张光辉　张岳桥
章雨旭　赵文智　郑永飞　周忠和　朱　光　朱祥坤　朱筱敏

《地质论评》编辑部　Editorial Department of GEOLOGICAL REVIEW

编辑部主任　Chief Editor of the Department　章雨旭　ZHANG Yuxu

编辑部成员　(以姓氏拼音字母为序)　Members of Editorial Department

郝梓国　HAO Ziguo　黄敏　HUANG Min　刘志强　LIU Zhiqiang　章雨旭　ZHANG Yuxu　周健　ZHOU Jian

《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 Bullletin 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^2 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。

《地质论评》已过耄耋之年,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;也敬请各位学者继续支持。

《地质论评》编辑部 2018 年 9 月

地 质 论 评
DIZHI LUNPING

(双月刊, 1936 年创刊)

第 64 卷 第 5 期 2018 年 9 月 15 日出版

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　北京地大彩印有限公司
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

GEOLOGICAL REVIEW

(Bimonthly, Started in 1936)

Vol. 64 No. 5

Published on September 15, 2018

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 Coloured 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