

地质论评

2021 年 第 67 卷 第 2 期

目次

学 术 讨 论

- 热河生物群爬行类化石 *Monjurosuchus splendens* 中文译名讨论及其属种分类位置研究简史 姬书安 (279)
- 黔西北普宜地区下三叠统嘉陵江组沉凝灰岩锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄、微量元素特征及其地质意义 缪宇, 吴亮, 肖长源, 李锁明, 李致伟, 宋文婷, 田瑜峰 (289)
- 大民屯凹陷古近系沙河街组三段扇三角洲前缘沉积生物扰动特征 江凯禧, 李晓光, 李铁军, 黄舒雅, 张妮, 赵雪培, 夏长发, 张新培, 樊佐春, 林春明 (311)
- 孕震构造块体与相应地震区划分方法 吴晓娟, 秦四清, 薛雷, 张珂, 陈竑然, 翟梦阳 (325)
- 内蒙古西乌旗地区 MXD-1 井下二叠统寿山沟组细碎屑岩有机地球化学特征 娄鹏程, 苗忠英, 施立志, 阮壮, 汪彪, 徐其辉 (340)
- 苏北东台坳陷古新统阜宁组三段微量、稀土元素地球化学特征及其地质意义 王旭影, 姜在兴 (355)
- 内蒙古赤峰南窝铺铀矿床英安岩的 SHRIMP 锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及地质意义 达朝元, 巫建华, 杨东光, 郭恒飞, 牛子良, 祝洪涛, 周舰, 于兵 (367)
- 河北中山沟金矿含金石英脉中锆石 U-Pb 年代学及 Hf 同位素研究 陈超, 张福祥, 王丰翔, 牛树银, 马奎, 王云静, 楚洁 (385)
- 湘赣边界鹿井铀矿床三维定量预测研究 耿瑞瑞, 范洪海, 孙远强, 何德宝, 俞嘉嘉 (399)
- 油源断裂输导和遮挡配置油气成藏有利部位预测方法及其应用 付广, 韩旭, 梁木桂 (411)
- 断盖配置渗漏油气时期确定方法及其应用 袁红旗, 曹文瑞, 于英华, 张亚雄 (420)
- 四川盆地地下古生界硅质页岩层系中硅质来源及其对有机质保存的影响初探 谢小敏, 刘伟新, 张瀛, 赵迪斐, 唐友军, 申宝剑, 李志明 (429)
- 四川盆地高石梯—磨溪地区震旦系灯影组储层特征及主控因素 夏青松, 黄成刚, 杨雨然, 彭军, 陶艳忠, 周翔 (441)
- 国家地质公园与联合国教科文组织世界地质公园的异同点分析 张建平 (459)
- 区域综合地质调查助力乡村振兴的关键内容、战略路径与未来对策 丁华, 丁辉, 张悦, 廖文强, 陈鑫源 (467)

科 技 述 评

- 成像测井缝洞解释评价研究进展 年涛, 王贵文, 范旭强, 谭成仟, 王松, 侯涛, 刘之的 (476)
- 漓江流域末次冰期以来气候环境变化研究进展 殷建军, 汪智军, 唐伟, 蓝高勇, 李建鸿 (489)

研 究 进 展

- 湘江下游河床沉积物元素地球化学背景值估算 赵亚方, 彭渤, 方小红, 邬思成, 刘静, 陈丹婷, 戴亚南 (504)
- 辽东岫岩地区古元古代花岗伟晶岩锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及地质意义 杨仲杰 (523)
- 致密低渗透砂岩储层多尺度天然裂缝表征方法 吕文雅, 曾联波, 陈双全, 吕鹏, 董少群, 惠晨, 李睿琦, 王浩南 (543)
- 国内地质公园研究演化趋势与热点分析——基于知识图谱视角 张博, 康奥 (557)

通 讯 资 料 · 消 息 报 道 · 新 书 介 绍

- 中国地质学会 2020 年度“十大地质科技进展” (339, 366)
- 中国地质学会 2020 年度“十大地质找矿成果” (440, 475)
- 中国地质学会 2021 年学术年会将于 10 月召开 (419)
- 中国地质学会前秘书长、全国政协委员王弭力教授逝世 (569)
- 《地质论评》前编委、中国震积岩研究的开拓者乔秀夫研究员逝世 (503, 542)

GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 67 No. 2 2021

CONTENTS

Scholarly Discussion

- The Chinese translated name of the fossil reptile *Monjurosuchus splendens* from Jehol Biota and the brief research history on its systematic position JI Shu'an (288)
- Zircon LA-ICP-MS U-Pb ages, trace element characteristics of the Lower Triassic Jialingjiang Formation tuffites in the Puyi area, northwestern Guizhou, and their geological significance MIAO Yu, WU Liang, XIAO Changyuan, LI Suoming, LI Zhiwei, SONG Wenting, TIAN Yufeng (310)
- Bioturbation in fan delta front deposits in the 3rd Member of the Paleogene Shahejie Formation in the Damintun Sag, Liaohede Depression JIANG Kaixi, LI Xiaoguang, LI Tiejun, HUANG Shuya, ZHANG Ni, ZHAO Xuepei, XIA Changfa, ZHANG Xinpei, FAN Zuochun, LIN Chunming (324)
- Partition method of seismogenic tectonic block and its corresponding seismic zone WU Xiaowa, QIN Siqing, XUE Lei, ZHANG Ke, CHEN Hongran, ZHAI Mengyang (338)
- Organic geochemistry of fine-grained clastic sedimentary rocks of the Lower Permian Shoushangou Formation from MXD-1 Well, in Xi Ujimqin Banner, Inner Mongolia LOU Pengcheng, MIAO Zhongying, SHI Lizhi, RUAN Zhuang, WANG Biao, XU Qihui (353)
- Geochemical characteristics of trace and rare earth elements in the 3rd Member of Paleocene Funing Formation in Dongtai Depression, North Jiangsu Basin, and their geological significance WANG Xuying, JIANG Zaixing (365)
- SHRIMP zircon U-Pb ages, geochemical characteristics and tectonic significance of dacite from the Nanwopu uranium deposit, Chifeng, Inner Mongolia DA Chaoyuan, WU Jianhua, YANG Dongguang, GUO Hengfei, NIU Ziliang, ZHU Hongtao, ZHOU Jian, YU Bing (384)
- Zircon U-Pb chronology and Hf isotope of gold-bearing quartz veins in the Zhongshangou gold deposit, Hebei Province CHEN Chao, ZHANG Fuxiang, WANG Fengxiang, NIU Shuyin, MA Kui, WANG Yunjing, CHU Jie (397)
- Study on the three-dimensional quantitative prediction of Lujing uranium deposit in Hunan—Jiangxi border GENG Ruirui, FAN Honghai, SUN Yuanqiang, HE Debao, YU Jiajia (409)
- Prediction method of favorable position of oil source fault transmission and shielding configuration for oil and gas accumulation and its application FU Guang, HAN Xu, LIANG Mugui (418)
- Determination method and application of leakage period for oil and gas of fault-caprock configuration YUAN Hongqi, CAO Wenrui, YU Yinghua, ZHANG Yaxiong (428)
- Siliceous source and its influence on organic matter preservation of the two Lower Paleozoic siliceous shale reservoirs in Sichuan Basin XIE Xiaomin, LIU Weixin, ZHANG Yin, ZHAO Difei, TANG Youjun, SHEN Baojian, LI Zhiming (439)
- Reservoir characteristics and main controlling factors of oil and gas accumulation of Dengying Formation, Sinian System, in Gaoshiti—Moxi area, Sichuan Basin XIA Qingsong, HUANG Chenggang, YANG Yuran, PENG Jun, TAO Yanzhong, ZHOU Xiang (457)
- Comparative analysis of Chinese national geopark and UNESCO global geopark ZHANG Jianping (466)
- Key contents, strategic path and future countermeasures of regional comprehensive geological survey to help rural revitalization DING Hua, DING Hui, ZHANG Yue, LIAO Wenqiang, CHEN Xinyuan (474)

Scientific Review

- Advances in fracture and vug interpretation using microresistivity imaging logs NIAN Tao, WANG Guiwen, FAN Xuqiang, TAN Chengqian, WANG Song, HOU Tao, LIU Zhidi (488)
- Climatic and environmental changes since the Last Glacial in Lijiang River Basin YIN Jianjun, WANG Zhijun, TANG Wei, LAN Gaoyong, LI Jianhong (502)

Research Progress

- Geochemical background of elements in bed sediments from lower reaches of the Xiangjiang River in Hunan Province, China ZHAO Yafang, PENG Bo, FANG Xiaohong, WU Sicheng, LIU Jing, CHEN Danting, DAI Yanan (521)

Zircon U-Pb ages and petrogeochemical characteristics of Paleoproterozoic granitic pegmatites in Xiuyan area, eastern Liaoning Province, and their geological significance YANG Zhongjie (541)

Characterization methods of multi-scale natural fractures in tight and low-permeability sandstone reservoirs LÜ Wenya, ZENG Lianbo, CHEN Shuangquan, LÜ Peng, DONG Shaoqun, HUI Chen, LI Ruiqi, WANG Haonan (555)

Research highlight and evolution trend analysis of geoparks in China——Based on the perspective of knowledge mapping ZHANG Bo, KANG Ao (568)

Correspondence • Reference • News Report • Introduction to New Book

The 2020's top 10 geoscientific achievements of the *Geological Society of China* (339,366)

The 2020's top 10 prospecting results of the *Geological Society of China* (440,475)

The 2021's annual academic conference of the *Geological Society of China* will be held in October (419)

Prof. WANG Mili, former secretary-general of the *Geological Society of China* and member of the National Committee of the Chinese People's Political Consultative Conference pass away (569)

Prof. QIAO Xiufu, former editorial committee member of *Geological Review* and pioneer of seismite study in China, pass away (503,542)

Excutive editors of this issue: ZHANG Yuxu, LIU Zhiqiang;
format design and type setting: ZHANG Yuxu, LIU Zhiqiang, HUANG Daomao

《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 km² 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 2021 年 3 月

《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:

陈衍景 董云鹏 谢树成 阎长虹 张拴宏 章雨旭 (常务) 朱祥坤 朱筱敏

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

陈汉林 陈建平 陈仁义 陈伟海 陈孝红 陈衍景 董大忠 董云鹏 范洪海 付水兴 郝爱兵
何幼斌 侯明才 黄智龙 金章东 李怀坤 李金发 李旭平 刘 财 刘成林 刘传正 刘志飞
楼章华 陆建军 吕洪波 马生明 马永生 彭建堂 邱隆伟 邵龙义 沈树忠 石建省 唐 烽
唐菊兴 汪筱林 王 剑 王 焰 王焰新 王宗起 魏海泉 武 强 谢树成 徐学义 闫 峻
阎长虹 杨文采 杨振宇 叶建良 叶思源 张传林 张发旺 张宏福 张建新 张茂省 张拴宏
张忠慧 章雨旭 朱弟成 朱立新 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 刘志强 LIU Zhiqiang

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

方 向 FANG Xiang 费红彩 FEI Hongcai 郭现轻 GUO Xianqing 黄道袤 HUANG Daomao
黄 敏 HUANG Min 李 曼 LI Man 刘 萌 LIU Meng 刘志强 LIU Zhiqiang
吴 蕾 WU Lei 章雨旭 ZHANG Yuxu 赵 雪 ZHAO Xue 周 健 ZHOU Jian

地 质 论 评

DIZHI LUNPING

(双月刊, 1936 年创刊)

第 67 卷 第 2 期 2021 年 3 月 15 日出版

GEOLOGICAL REVIEW

(Bimonthly, Started in 1936)

Vol. 67 No. 2

Published on March 15, 2021

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 北京盛通印刷股份有限公司
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, Donghuanqiangchenggen
North Street, Beijing, 100717, China
Composed by Editorial Department of
GEOLOGICAL REVIEW
Printed by Beijing Shengtong Printing Co. ,Ltd.
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals
Subscription handled by Local Post Offices of China
Distributed abroad China International Book Trading
Corporation (Guoji Shudian)
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
International Periodical No: BM337

国际标准连续出版物号: ISSN0371-5736

国内统一连续出版物号: CN11-1952/P

国内邮发代号: 2-382

国外发行代号: BM337

ISSN 0371-5736



国内外公开发行人 定价: 80.00 元