

地质论评

2014年 第60卷 第3期

目次

科技述评

- 略论地质图件的十大功能——纪念黄汲清先生诞辰 110 周年 李廷栋,刘勇,王军,郑洪伟(473)
- 从地壳上地幔构造看大陆碰撞作用(下) 杨文采,于常青(486)
- TTG 岩套的成因及其形成环境 吴鸣谦,左梦璐,张德会,赵国春(503)

学术讨论

- 广西田林浪平地区晚石炭世生物礁古生态特征 巩恩普,杨大勇,陈晓红,关长庆(515)
- 鄂尔多斯南缘中奥陶统中的滑塌构造及其地震成因 袁效奇,苏德辰,贺静,孙爱萍,吕洪波,李海兵,乔秀夫(529)
- 甘肃古浪河口群粗碎屑岩系的层序地层序列:祁连山白垩纪隆升的沉积学响应 梅冥相,苏德辰(541)
- 青岛灵山岛晚中生代重力流沉积特征及环境分析 邵珠福,钟建华,李勇,倪良田,刘圣鑫,范莉红,陈彬(555)
- 甘蒙北山地区下石炭统绿条山组时代修正及其构造意义 牛亚卓,卢进才,魏建设,陈高潮,史冀忠,吴俊(567)
- 南非 Postmasburg 地区锰矿床地质特征及成因分析 常洪伦,孔繁辉,宋晓东,杜俊,赵晋,李建锋,王聪颖(580)
- 辽河东部凹陷走滑构造及其与火山岩分布的关系 李思伟,王璞珺,丁秀春,方炳钟,冯玉辉,孙晓猛(591)
- 斑岩—浅成低温热液型 Cu—Au 矿 H₂O—Cl—S 流体性质和演化方式对成矿的制约 胡庆成,闫浩,吴春明(601)
- 祁东县清水塘矿区周家岭花岗岩形成时代及物质来源 缪柏虎,左昌虎,赵增霞,徐兆文,陆建军,路睿,陈进全(611)
- 江西相山沙洲铀矿床 He、Ar 同位素特征及其地质意义 严冰,严寒,魏文凤,曹阳,李健(624)
- 黄河口新生湿地沉积物放射性核素及其对沉积过程变化指示作用解析 王启栋,宋金明,李学刚,袁华茂,李宁,曹磊(635)
- 折衷型多属性模糊决策模型在青海祁连山玉石沟铜锌矿区成矿预测中的应用 杨琴,刘湘南,刘文灿,刘美玲,龙亚谦,刘烽(646)
- 鄂尔多斯盆地上三叠统延长组机械压实作用与砂岩致密过程及对致密化影响程度 刘明洁,刘震,刘静静,蔡长娥,张胜斌(655)

研究进展

- 伊犁果子沟地区新元古代冰成沉积的碎屑锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄及其地质意义 丁海峰,马东升,姚春彦,蔺启忠(666)
- 鄂尔多斯盆地西南缘崆峒山组砾岩中的碎屑锆石 LA-ICP-MS U-Pb 定年及其构造意义 杨华,辛补社,付金华,姚泾利,王多云(677)
- 景德镇朱溪钨(铜)矿床花岗斑岩的锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及其与成矿关系探讨 李岩,潘小菲,赵苗,陈国华,张天福,刘茜,张诚(693)

通讯资料 · 消息报道

- 中国地质学会第十四届青年地质科技奖评选揭晓 (528)
- 辽吉东部古元古代古元古代大陆边缘褶皱带——宽甸—草河褶皱带的形成和演化 姜春潮(576)

(本期执行总编辑 章雨旭、黄敏 图件修编、排版 黄曦惠)

GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 60 No. 3 2014

CONTENTS

Scientific Review

- A Discussion on Ten Functions of Geological Maps
..... LI Tingdong, LIU Yong, WANG Jun, ZHENG Hongwei(485)
- Continental Collision Process Reveled by Worldwide Comparison of Crust and Upper Mantle Structures (II)
..... YANG Wencai, YU Changqing(502)
- Genesis and Diagenetic Environment of TTG Suite
..... WU Mingqian, ZUO Menglu, ZHANG Dehui, ZHAO Guochun(514)

Scholarly Discussion

- The Late Carboniferous Reefs Palaeoecology Characteristics of Langping, Tianlin County, Guangxi
Zhuang Autonomous Region GONG Enpu, YANG Dayong, CHEN Xiaohong, GUAN Changqing(527)
- The Slump Structures in the Middle Ordovician on the Southern Margin of Ordos Basin and Their Seismic
Origin YUAN Xiaoqi, SU Dechen, HE Jing, SUN Aiping, LÜ Hongbo, LI Haibing, QIAO Xiufu(539)
- Sequence-Stratigraphic Succession for the Course Clastic Rock System of the Hekou Group in the Gulang
County of Gansu Province; Sedimentological Response to the Cretaceous Uplift of the Qilian Mountains ...
..... MEI Mingxiang, SU Dechen(554)
- The Sedimentary Characteristics and Environmental Analysis of Late Mesozoic Gravity Flows in Lingshan
Island, Qingdao SHAO Zhufu, ZHONG Jianhua, LI Yong, NI Liangtian, LIU Shengxin, FAN Lihong, CHEN Bin (566)
- Chronology of the Lütiaoshan Formation in the Beishan Area and Its Tectonic Significances
..... NIU Yazhuo, LU Jincui, WEI Jianshe, CHEN Gaochao, SHI Jizhong, WU Jun(575)
- Geological Characteristics and Genesis Analysis of Deposits in Postmasburg Area, South Africa
..... CHANG Honglun, KONG Fanhui, SONG Xiaodong, (590)
DU Jun, ZHAO Jin, LI Jianfeng, WANG Congying
- The Relationship of Strike-slip Belts and Volcanic Rocks Distribution in the Eastern Depression Liaohe Basin ...
..... LI Siwei, WANG Pujun, DING Xiuchun, FANG Bingzhong, FENG Yuhui, SUN Xiaomeng(600)
- Constrains of Properties and Evolution Patterns of H₂O—Cl—S Fluid on Forming of Porphyry—Epithermal
Cu—Au Deposit HU Qingcheng, YAN Hao, WU Chunming(610)
- Forming Age and Material Source of the Zhoujialing Granite in Qingshuitang Orefield, Qidong County,
Hunan Province MIAO Baihu, ZUO Changhu, ZHAO Zengxia, XU Zhaowen, LU Jianjun, LU Rui, CHEN Jinqun(623)
- Helium—Argon Isotopic Characters and Geological Significance of the Shazhou Uranium Deposit,
Xiangshan Orefield, Jiangxi Province YAN Bing, YAN Han, WEI Wenfeng, CAO Yang, LI Jian(634)
- Radionuclides in the Sediments of the Newly Created Wetlands of Yellow River Estuary and Its Indication
to Environmental Change WANG Qidong, SONG Jinming, LI Xuegang, YUAN Huamao, LI Ning, CAO Lei(645)

- Eclectic Fuzzy Multiple Attribute Decision Making Model for Metallogenic Prediction of Yushigou Copper
—Zinc Deposit, Qilian Mountains, Qinghai
..... YANG Qin, LIU Xiangnan, LIU Wencan, LIU Meiling, LONG Yaqian, LIU Feng(654)
- The Relationship between the Mechanical Compaction and the Densification Process of Sandstones and the
Affect Degree of Compaction to the Densifying of Yanchang Formation, Ordos Basin
..... LIU Mingjie, LIU Zhen, LIU Jingjing, CAI Chang'e, ZHANG Shengbin(665)

Research Progress

- LA-ICP-MS U-Pb Dating of Detrital Zircons from Neoproterozoic Glacial Sediments in Guozigou Area, Ili and
Its Geological Implication DING Haifeng, MA Dongsheng, YAO Chunyan, LIN Qizhong(676)
- LA-ICP-MS U-Pb Dating of Detrital Zircons from Kongtongshan Formation Conglomerate in the Southwestern
Margin of Ordos Basin and Its Tectonic Significance
..... YANG Hua, XIN Bushe, FU Jinhua, YAO Jinli, WANG Duoyun(692)
- LA-ICP-MS Zircon U-Pb Age, Geochemical Features and Relations to the W—Cu Mineralization of
Granitic Porphyry in Zhuxi Skarn Deposit, Jingdezhen, Jiangxi
..... LI Yan, PAN Xiaofei, ZHAO Miao, CHEN Guohua, ZHANG Tianfu, LIU Xi, ZHANG Cheng(708)

Correspondence · Reference · News Report

- The 14th “Science and Technology Prize to Young Geological Workers of *Geological Society of China*” Issued ...
..... (528)
- The Formation and Evolution of the Paleoproterozoic Continent Marginal Fold Belt, Kuandian—Caohe Fold Belt,
in Eastern Liaoning—Jilin Provinces JIANG Chunchao(576)

(Executive editors of this issue: ZHANG Yuxu, HUANG Min; typesetting and figures editor: HUANG Xihui)

《地质论评》编辑委员会

Editorial Committee of GEOLOGICAL REVIEW

主 编 **Editor in Chief:** 杨文采 YANG Wencai

副主编(以姓氏拼音字母为序) **Deputy Editor in Chief:** 董云鹏 DONG Yunpeng 聂凤军 NIE Fengjun
庞忠和 PANG Zhonghe 王椿镛 WANG Chunyong 王汝成 WANG Rucheng 谢树成 XIE Shucheng
章雨旭 ZHANG Yuxu 朱祥坤 ZHU Xiangkun 朱筱敏 ZHU Xiaomin

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

操应长	CAO Yingchang	曹建华	CAO Jianhua	程 海	CHENG Hai	代世峰	DAI Shifeng
董云鹏	DONG Yunpeng	杜远生	DU Yuansheng	多 吉	Duoj	范宏瑞	FAN Hongrui
丰成友	FENG Chengyou	付水兴	FU Shuixing	郭正堂	GUO Zhengtang	黄宝春	HUANG Baochun
黄润秋	HUANG Runqiu	嵇少丞	JI Shaocheng	贾 东	JIA Dong	金振民	JIN Zhenmin
李三忠	LI Sanzhong	李旭平	LI Xuping	凌洪飞	LING Hongfei	吕洪波	LÜ Hongbo
毛建仁	MAO Jianren	聂凤军	NIE Fengjun	庞忠和	PANG Zhonghe	裴先治	PEI Xianzhi
曲国胜	QU Guosheng	任 东	REN Dong	邵 磊	SHAO Lei	石耀霖	SHI Yaolin
史长义	SHI Changyi	孙龙德	SUN Longde	孙卫东	SUN Weidong	孙晓明	SUN Xiaoming
王椿镛	WANG Chunyong	王登红	WANG Denghong	王 驹	WANG Ju	王璞珺	WANG Pujun
王汝成	WANG Rucheng	王瑞江	WANG Ruijiang	王向东	WANG Xiangdong	魏春景	WEI Chunjing
吴文鹂	WU Wenli	吴珍汉	WU Zhenhan	肖文交	XIAO Wenjiao	谢树成	XIE Shucheng
徐则民	XU Zemin	阎长虹	YAN Changhong	杨瑞东	YANG Ruidong	杨文采	YANG Wencai
姚玉鹏	YAO Yupeng	殷跃平	YING Yueping	于常青	YU Changqing	袁道先	YUAN Daoxian
张成君	ZHANG Chengjun	张发旺	ZHANG Fawang	张光辉	ZHANG Guanghui	张岳桥	ZHANG Yueqiao
章雨旭	ZHANG Yuxu	赵文智	ZHAO Wenzhi	郑永飞	ZHENG Yongfei	周忠和	ZHOU Zhonghe
朱 光	ZHU Guang	朱祥坤	ZHU Xiangkun	朱筱敏	ZHU Xiaomin		

《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 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 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》至今已刊行60卷,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,为地质学的进步贡献力量。

《地质论评》编辑部 2014年3月

地 质 论 评 DIZHI LUNPING

(双月刊,1936年创刊)

第60卷 第3期 2014年5月15日出版

GEOLOGICAL REVIEW

(Bimonthly, Started in 1936)

Vol. 60 No. 3

Published on May 15, 2014

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

ISSN 0371-5736

国内外公开发行

