



ISSN 0371-5736

地質論評

GEOLOGICAL REVIEW

第 61 卷 第 6 期

Vol.61 No.6

2015



中国地质学会
《地质论评》编辑委员会
科学出版社

主办
编辑
出版

GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 61 No. 6 2015

CONTENTS

Scholarly Discussion

The External Morphological Structures of Agnathans Head Shields of Late Ordovician from Bachu County, Xinjiang	WANG Shitao, GUO Xianpu(1210)
The Intrusive Spatial—Temporal Evolutional Framework in the Paleo-Asian Tectonic Domain	DENG Jinfu, FENG Yanfang, DI Yongjun, LIU Cui, XIAO Qinghui, SU Shangguo, ZHAO Guochun, MENG Fei, CHE Rufeng(1224)
Preliminary Reconstruction of Tectonic Paleogeography of Tarim Basin and Its Adjacent Areas from Cambrian to Triassic, NW China	LI Jianghai, ZHOU Xiaobei, LI Weibo, WANG Honghao, LIU Zhonglan, ZHANG Huatian, ABITKAZY Taskyn(1234)
Structural Analysis on the Formation Mechanism of Datong Basin	CEN Min, DONG Shuwen, SHI Wei, ZHOU Taofa, CHEN Long, CHEN Xingqiang(1247)
A Study on the Segmentation Mechanism of Longmen Mountains Thrust Belt	NING Meng, LIU Shu, GONG Wenping, WEI Yibing, JI Xuan(1256)
Discovery of Balegehade Ancient Crater in Manchurian and the Research of Its Regional Tectonic Setting	REN Shenglian, SONG Chuanzhong, LI Jiahao, GONG Long, HUANG Peng, LIN Shoufa, LI Longming, YANG Fan, LIU Le, HU Da, LIU Guotong(1269)
Study on Sedimentary Characteristics, Detrital Zircon Ages and Tectono—Paleogeographic Setting of Neoproterozoic Pingshui Group in Pujiang Area, Zhejiang Province	HAN Yao, ZHANG Chuanheng, LIU Zihui, YOU Guoqing, LI Liyang(1279)
Discuss about Relationship between High-density Turbidity Current and Sandy Debris Flow	PEI Yu, HE Youbin, LI Hua, XIAO Bin(1292)
Study on the Formation Age and Petrogenesis of Hongliugoubei Mafic—ultramafic Intrusion, Northeastern Margin of Olongbuluck Micro-block in Qinghai	ZHOU Wei, XIA Zhaode, DU Wei, XIA Mingzhe, JIANG Changyi, LING Jinlan, ZHAO Yanfeng, KANG Zhen(1303)
Study on the Genesis of Devonian Magnesian Siderite Deposits in the Northwestern Guizhou Province	GAO Junbo, YANG Ruidong, TAO Ping, CHENG Wei, ZHENG Lulin(1320)
Differences and Main Controlling Factors of Accumulation Periods in Dongpu Sag, Bohai Bay Basin	JIANG Youlu, FANG Lei, TAN Yuming, MU Xiaoshui(1331)
Fault Re-active and Reservoir-controlling of Xujiaweizi Fault Depression, Songliao Basin	XIE Zhaohan, LUO Jingshuang, LIU Zhongliang, WEI Zhipeng, YE Fan, WANG Yuanxing(1346)
Pb Enrichment and Pb Isotope Source Appointment of Soil in the Xinqiao Mining Area, Tongling, Anhui	LI Xiangling, ZHOU Taofa, YUAN Feng, WANG Yinquan, SUN Yingze(1358)
Precambrian Geological Tourism in Songshan World Geopark	LIANG Huijuan, JIAO Zanchao, WANG Yongcheng, LU Zhiqiang, LI Qingkang, FAN Xiaolei(1369)

Scientific Review

Fe Isotope Geochemistry of Earth Surface System	SUN Jian, ZHU Xiangkun(1382)
Geological Features and Research Progress of the Mesoproterozoic Xiamaling Formation in the North China Craton: a Review after Nearly One Hundred Years of Study	FAN Wenbo(1406)

Research Progress

Ostracod Fossil Occurrence in Thin Sections and Its Geological Significance: Case Study on Eocene Shale of Jiyang Depression	ZHANG Cunxia(1416)
--	--------------------

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Ages, Geochemical Characteristics of Silurian Basic Dykes in Hengshi Area, Southern Jiangxi, and Their Geological Significances	ZUO Zufa, LUO Chunlin, WANG Huimin, LIU Bangxiu, LIU Chungen, XU Zhe(1428)
An Introduction to a Typical Volcanic Vent Outcrop in the Southern Margin of Celaomiao Depression, Urad Rear Banner, Inner Mongolia—One of the Typical Outcrops in the Celaomiao Region for Earth Science Research and Field Training	LÜ Hongbo, ZHANG Yuxu, ZHANG Haichun, DONG Xiaopeng, FENG Xuedong, (1433) TANG Ke, ZHU Guifan, ZHENG Daran, LI Sha, ZHANG Qi
Geochemistry of Kaersutites in Cenozoic Alkali Basalts from the South China Sea	YAN Jiyuan, LI Xuping, ZHAO Lingquan, YAN Quanshu(1446)
Influence of the Argillaceous Matrix on Pore Evolution Model of the Deep Reservoir in Well Kun-2, Qaidam Basin	ZHUO Xizhun, ZHANG Linyan, CHEN Xiaoshuai, ZHANG Jiaoqiao, YANG Jianlin, LI Yinchuan(1457)
An Application of Stochastic Inversion Technique to Describe Channel Sandbody Subtly—Taking S-II Layer of the Saertu Reservoir in North Development Area, Daqing Oilfield for Example	YAN Baiquan, HAN Wenbo, SUN Yu, CHEN Siduo, CHEN Fen, YANG Yang(1467)
New Discovery of a Fishing Site during Western Han Dynasty and an Enlightenment for the “Western Han Dynasty’s Transgression” on the West Coast of Bohai Bay	SHANG Zhiwen, CHEN Yongsheng, JIANG Xingyu, WANG Fu, LI Jianfen, SHI Peixin, WANG Hong(1480)

Correspondence · Reference · News Report · Introduction to New Books

The Geological Society of China ——One of the Recommend Organizations for National Natural Science Prizes	(1210)
Focus on Geoscientific Achievements, Serving Economic Developments: the 2015’s Conference of the Geological Society of China Held in Xi’ an	(1280)
Academician GUO Lingzhi, Former Vice Director of the Council of Geological Society of China, Former Acting President of Nanjing University, Passed away	(1304, 1428)
Contents of <i>Geological Review</i> , 2015, Vol. 61	(1485)
The Index of the First Writers of <i>Geological Review</i> , 2015, Vol. 61	(1492)
Contents of the Supplement, <i>Geological Review</i> , 2015, Vol. 61	(I ~ XII)
The Index of the First Writers of the Supplement, <i>Geological Review</i> , 2015, Vol. 61	(XIII ~ XIV)

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

地质论评

2015年 第61卷 第6期

目 次

学 术 讨 论

- 新疆巴楚地区晚奥陶世无领类头甲的外部形态构造 王士涛, 郭宪璞(1205)
古亚洲构造域侵入岩时—空演化框架 邓晋福, 冯艳芳, 狄永军, 刘翠, 肖庆辉, 苏尚国, 赵国春, 孟斐, 车如风(1211)
塔里木盆地及邻区寒武纪—三叠纪构造古地理格局的初步重建
..... 李江海, 周肖贝, 李维波, 王洪浩, 刘仲兰, 张华添, 塔斯肯(1225)
大同盆地形成机制的构造研究 岑敏, 董树文, 施炜, 周涛发, 陈龙, 陈兴强(1235)
龙门山冲断带分段机理研究 審濛, 刘殊, 龚文平, 魏一冰, 纪璇(1248)
满洲里地区巴勒根哈德古火山口的发现及区域构造背景研究
..... 任升莲, 宋传中, 李加好, 宫龙, 黄鹏, 林寿发, 李龙明, 杨帆, 刘乐, 胡达, 刘国厅(1257)
浙江浦江新元古界平水群沉积特征、碎屑锆石年龄及构造古地理格局探讨 韩瑶, 张传恒, 刘子荟, 游国庆, 李利阳(1270)
高密度浊流和砂质碎屑流关系的探讨 裴羽, 何幼斌, 李华, 肖彬(1281)
青海省欧龙布鲁克微陆块东北缘红柳沟北镁铁—超镁铁质岩体形成时代及成因探讨
..... 周伟, 夏昭德, 杜玮, 夏明哲, 姜常义, 凌锦兰, 赵彦锋, 康珍(1293)
贵州西北部泥盆系镁菱铁矿床成因研究 高军波, 杨瑞东, 陶平, 程伟, 郑禄林(1305)
渤海湾盆地东濮凹陷不同区带油气成藏期差异性及主控因素 蒋有录, 房磊, 谈玉明, 慕小水(1321)
松辽盆地徐家围子断陷的断裂复活演化特征及控藏作用 谢昭涵, 罗静爽, 刘中亮, 魏志鹏, 叶凡, 王元兴(1332)
安徽铜陵新桥矿区土壤 Pb 的富集特征及 Pb 同位素源解析 李湘凌, 周涛发, 袁峰, 王银泉, 孙缨泽(1347)
嵩山世界地质公园前寒武纪地质旅游 梁会娟, 焦赞超, 王永成, 吕志强, 李庆康, 范晓磊(1359)

科 技 述 评

- 表生过程中铁的同位素地球化学 孙剑, 朱祥坤(1370)
华北克拉通中元古代下马岭组地质特征及研究进展——下马岭组研究百年回眸 范文博(1383)

研 究 进 展

- 基于岩石薄片分析的介形类化石赋存状态及地质意义——以济阳坳陷始新统泥页岩为例 张存霞(1407)
赣南横市地区基性岩墙的 LA - ICP - MS 锆石 U - Pb 年龄、地球化学特征及其地质意义
..... 左祖发, 罗春林, 王会敏, 刘邦秀, 刘春根, 徐喆(1417)
乌拉特后旗测老庙拗陷南缘典型火山通道简介——老庙拗陷地质研究和实习基地典型露头之一
..... 吕洪波, 章雨旭, 张海春, 董晓朋, 冯雪东, 唐轲, 朱桂繁, 郑大燃, 李莎, 张琦(1429)
南海新生代碱性玄武岩中钛闪石的地球化学特征 闫纪元, 李旭平, 赵令权, 鄢全树(1434)
泥质杂基含量对柴达木盆地昆 2 井孔隙演化模式影响的压实模拟实验研究
..... 褚喜准, 张林炎, 陈晓帅, 张姣姣, 杨建林, 李银川(1447)
应用随机反演技术精细刻画河道砂体——以大庆油田萨北开发区萨二组为例
..... 闫百泉, 韩文伯, 孙雨, 陈司铎, 陈奋, 杨洋(1458)
渤海湾西岸西汉先民用海的新发现及对“西汉海侵”的启示 商志文, 陈永胜, 姜兴钰, 王福, 李建芬, 施佩歆, 王宏(1468)

通 讯 资 料 · 消 息 报 道 · 新 书 介 绍

- 中国地质学会成为“国家自然科学奖”推荐机构 (1210)
聚焦地质科研成果·服务社会经济发展——中国地质学会 2015 年学术年会在西安召开 (1280)
中国地质学会前副理事长、南京大学前代校长郭令智院士辞世 (1304, 1428)
《地质论评》2015 年第 61 卷总目次 (1481)
《地质论评》2015 年第 61 卷第一作者索引 (1492)
《地质论评》2015 年第 61 卷增刊目次 (I ~ XII)
《地质论评》2015 年第 61 卷增刊第一作者索引 (X III ~ XIV)

(本期执行总编辑 章雨旭、刘志强、黄敏 图件修编、排版 黄曦惠)

《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。

明年，2016 年，将是《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 2015 年 11 月

地 质 论 评 DIZHI LUNPING

(双月刊，1936 年创刊)

第 61 卷 第 6 期 2015 年 11 月 15 日出版

GEOLOGICAL REVIEW

(Bimonthly, Started in 1936)

Vol. 61 No. 6

Published on November 15, 2015

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 国内邮发代号：2-382 国外发行代号：BM337 定价：50.00 元
CN 11-1952/P

ISSN 0371-5736

国内外公开发行



9 770371 573151