

地质论评

2017年第63卷第4期

目次

学 术 讨 论

- 中国大陆克拉通地体地壳密度结构特征 杨文采, 瞿辰, 侯遵泽, 颜苹, 于常青 (843)
- 赣东北蛇绿岩和张村岩群的锆石 SHRIMP U-Pb 年龄及对江南造山带构造演化的讨论 李源, 颜炳强, 宋志瑞 (854)
- 对流干扰下的重力分异——基性岩侧向分带及矿化的主要机制 梁磊, 张玲 (869)
- 湘西通道地区新元古代长界橄榄辉石岩中单斜辉石矿物学特征及其板内裂谷成因论证 寇彩化, 刘燕学, 李廷栋, 丁孝忠, 张恒, 陆济璞 (881)
- 扬子地台西南缘大红山群红山组的锆石 U-Pb 年代学研究——对其原岩形成时代和变质时代的再限定 金廷福, 李佑国, 费光春, 冯裕昌, 周恒, 沙小保, 吴愧 (894)
- 中国不同气候带盐风化作用的地貌特征 吕洪波, 苏德辰, 章雨旭, 冯雪东, 李春旺 (911)
- 灵山岛早白垩世软沉积物变形构造触发机制及其古环境意义探讨 葛毓柱, 钟建华 (927)
- 下扬子区苏北—南黄海中生界、古生界构造格架对比分析 龚晓星, 余晓宇, 裴振洪, 施泽进, 丁小辉, 李冬冬 (941)
- 合肥盆地中生代地层时代与源区的碎屑锆石证据 王薇, 朱光, 张帅, 刘程, 顾承串 (955)
- 川西义敦岛弧中生代典型花岗岩体矿物学、地球化学特征及岩浆来源探讨 王楠, 吴才来, 秦海鹏 (981)
- 贵州寒武系和石炭系页岩气开采对环境的影响分析——以牛蹄塘组和打屋坝组为例 杨瑞东, 张云鹤, 高军波, 魏怀瑞, 苏慧敏 (1001)
- 哈萨克斯坦楚—萨雷苏盆地砂岩型铀矿床地质—水文地质条件及地浸工艺 马亮, 张子敏, 张建, 刘玉龙, 冯晓曦 (1012)
- 华南诸广岩体中段含锆黄铁矿特征及其与铀成矿关系 邹明亮, 黄宏业, 刘鑫扬, 范立亭, 向庭富, 徐浩, 欧阳平宁 (1021)

研 究 进 展

- 四川乐山震旦系灯影组火山碎屑岩锆石 LA-ICP-MS U-Pb 定年及盆地裂陷演化讨论 资金平, 贾东, 魏国齐, 杨振宇, 张勇, 胡晶, 沈淑鑫 (1040)
- 川西盐边县红格钒钛磁铁矿中镍钴硫化物的铂族元素地球化学特征 张腾蛟, 李佑国, 张月姣, 赵伟 (1050)
- 麦哲伦海山区维嘉平顶海山群富钴结壳伴生有用元素空间分布特征 王彦美, 张伙带, 刘季花, 高晶晶, 黄文星, 朱本铎 (1064)
- 青海南山构造带西段黑马河花岗杂岩体锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及其地质意义 张永明, 裴先治, 李佐臣, 李瑞保, 刘成军, 裴磊, 陈有炘, 陈国超, 王盟 (1079)
- 西藏措勤赤马地区古近系年波组火山岩 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及其成因 丁枫, 徐忠彪, 刘寿航, 李跃, 高建国, 范宇航, 李青 (1102)
- 桂林丫吉岩溶区土壤有机碳和 pH 值与钙形态分布的关系初探 杨慧, 陈家瑞, 梁建宏, 曹建华 (1117)

通 讯 资 料 · 消 息 报 道

- 专家更需做调查——从经验适用性和调查全面性看评判结果和工程决策 尚彦军, 帕尔哈提·祖努, 杨志法 (977)
- 丁文江与中国区域地质调查 焦奇, 安丽芝 (1127)
- 中国地质学会创立女地质科技工作者奖 (954)
- 中国地质学会启动首届优秀科普产品奖 (954)
- 丁文江诞辰 130 周年纪念大会暨学术思想研讨会在江苏泰兴召开 (1063, 1101)
- IGCP-649 项目第三届蛇绿岩国际研讨会在古巴成功举办 (1116)

GEOLOGICAL REVIEW

Vol. 63 No. 4 2017

CONTENTS

Scholarly Discussion

Crustal Density Structures of Craton Terrains in Continent of China	YANG Wencai, QU Chen, HOU Zunze, YAN Ping, YU Changqing (853)
SHRIMP U-Pb Zircon Ages of the Northeastern Jiangxi Ophiolites and the Zhongcun Group and a Discussion on the Tectonic Evolution of the Jiangnan Orogen	LI Yuan, XIE Hangqiang, SONG Zhirui (868)
Gravitational Separation Accompanied with Interference of Rapid Convection: the Main Mechanism for Mafic—Ultramafic Magma to Form Lateral Zoning and Sulfide Deposit	LIANG Lei, ZHANG Ling (880)
Mineralogical Characteristics of Clinopyroxene from the Neoproterozoic Changjie Olivine Pyroxenolite in Tongdao County, western Hunan, ——an Evidence for the Intraplate Rift Origin	KOU Caihua, LIU Yanxue, LI Tingdong, DING Xiaozhong, ZHANG Heng, LU Jipu (892)
Geochronology of zircon U-Pb from Hongshan Formation in the Dahongshan Group in the Southwest Yangtze Block for the Redefinitions of the Forming Age of the Protolith and Metamorphic Age	JIN Tingfu, LI Youguo, FEI Guangchun, FENG Yuchang, ZHOU Heng, SHA Xiaobao, WU Kui (910)
Landform Features of Salt Weathering in Different Climatic Zones in China	LÜ Hongbo, SU Dechen, ZHANG Yuxu, FENG Xuedong, LI Chunwang (926)
Discussion about Triggers of Early Cretaceous Soft-Sediment Deformation Structures on the Lingshan Island and the Implications for Palaeo-environment	GE Yuzhu, ZHONG Jianhua (939)
Comparison and Analysis of Meso—Paleozoic Tectonic Framework for North Jiangsu—South Yellow Sea, Lower Yangtze	GONG Xiaoxing, SHE Xiaoyu, PEI Zhenhong, SHI Zejin, DING Xiaohui, LI Dongdong (953)
Detrital Zircon Evidence for Depositional Time and Provenance of Mesozoic Sediments in the Hefei Basin	WANG Wei, ZHU Guang, ZHANG Shuai, LIU Cheng, GU Chengchuan (976)
Mineralogical, Geochemical Features of Typical Mesozoic Granites in the Yidun Arc, Western Sichuan and a Discussion on the Magma Origin	WANG Nan, WU Cailai, QIN Haipeng (1000)
Environment Impact Assessment of Shale Gas Extraction: A Case Study of the Dawuba Formation and Niutitang Formation, in Guizhou Province	YANG Ruidong, ZHANG Yunhe, GAO Junbo, WEI Huairui, SU Huimin (1011)
An Analysis on Geological—Hydrogeological Conditions and in-situ Leaching Mining of Sandstone-hosted Uranium Deposits in Chu—Careisu Basin, Kazakhstan	MA Liang, ZHANG Zimin, ZHANG Jian, LIU Yulong, FENG Xiaoxi (1020)
Characterization of Arsenic-Bearing Pyrite and the Relationship with Uranium Metallogenic in the Central Zhuguang Pluton, Southern China	ZOU Mingliang, HUANG Hongye, LIU Xinyang, FAN Liting, XIANG Tingfu, XU Hao, OUYANG Pingning (1038)

Research Progress

LA-ICP-MS U-Pb Zircon Ages of Volcaniclastic Beds of the Third Member of the Sinian (Ediacaran) Dengying Formation in Leshan, Sichuan, and a Discussion on the Rift Evolution in the Basin	ZI Jinping, JIA Dong, WEI Guoqi, YANG Zhenyu, ZHANG Yong, HU Jing, SHEN Shuxin (1049)
PGE Geochemical Characteristics of Massive Sulfide in V—Ti Magnetite at Hongge Area, Yanbian County, Western Sichuan	ZHANG Tengjiao, LI Youguo, ZHANG Yuejiao, ZHAO Wei (1062)
The Spatial Distributions of the Associated Useful Elements in Co-rich Crusts from Weijia Guyots in Magellan Seamounts	WANG Yanmei, ZHANG Huodai, LIU Jihua, GAO Jingjing, HUANG Wenxing, ZHU Benduo (1078)
LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating, Geochemistry and Its Geological Significance of the Heimahe Granitic Pluton in the Western Segment of the Qinghai' nanshan Tectonic Belt	ZHANG Yongming, PEI Xianzhi, LI Zuochen, LI Ruibao, LIU Chengjun, PEI Lei, CHEN Youxin, CHEN Guochao, WANG Meng (1100)

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Ages,Petrochemical Characteristics and Petrogenesis of the Volcanic Rocks from the palaeocene—
Eocene Nianbo Formation in Chima Area, Coqen County, Xizang(Tibet) DING Feng, XU Zhongbiao,LIU Shouhang,LI Yue,GAO Jianguo, FAN Yuhang,LI Qing(1115)
Preliminary Study on the Relationship between Soil Organic Carbon and pH Value and Calcium Species in Yaji Karst Region,
Guilin YANG Hui, CHEN Jiarui, LIANG Jianhong,CAO Jianhua(1126)

Correspondence • Reference • News Report

More Investigation Needed for Experts——Evaluation Results and Engineering Decisions from Experience Applicability
and Investigation Comprehensiveness SHANG Yanjun, Parhat ZUNUN, YANG Zhifa(977)
V. K. Ting and Regional Geological Survey in China (1127)
The Female Geologist Prize Established by *Geological Society of China* (954)
Prize for Scientific Popularization Products of *Geological Society of China* Started (954)
The 130th Anniversary of Prof. TING VenKiang’s Birth and a Symposium on Prof. TING Ven-kiang’s Academic Thought
Held in Taixing, Jiangsu (1063,1101)
YANG Jingsui; The 3rd International Symposium on Ophiolite of IGCP – 649 Project Held in Cuba (1116)

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

中国地质学会《地质论评》第 39 届编委简表

	姓名	职称	研究方向	单位
主编	杨文采	院士	地球物理	浙江大学地球科学学院
副主编（九人）	董云鹏	教授	构造地质学：造山带构造演化与大地构造学	西北大学地质学系
	聂凤军	研究员	矿床学：岩浆活动与成矿作用	中国地质科学院矿产资源研究所
	庞忠和	研究员	水文工程环境地质学：水循环与水岩相互作用，地热学，	中国科学院地质与地球物理研究所
	王椿镛	研究员	地球物理学：固体地球物理学，地球内部构造与动力学	中国地震局地球物理研究所
	王汝成	教授	岩石学和矿物学：矿物晶体化学、成矿矿物学、表面矿物学	南京大学地球科学与工程学院
	谢树成	教授	古生物学和地层学：分子地球生物学、全球变化	中国地质大学（武汉）地学院
	章雨旭	研究员	常务：矿床学、沉积学	中国地质学会/中国地质科学院
	朱祥坤	研究员	地球化学：同位素地质学	中国地质科学院地质研究所
	朱筱敏	教授	石油地质学：沉积地质学、储层地质学、层序地层学	中国石油大学（北京）地学院
层学（四人）	周忠和	院士	中生代脊椎动物与地层	中国科学院古脊椎与古人类研究所
	任东	教授	昆虫起源与演化，中生代地层	首都师范大学生命科学学院
	王向东	研究员	晚古生代珊瑚化石生物学和古生态学，生物礁与古环境	中国科学院南京地质古生物研究所
构造地质学和沉积学（十一人）	杨瑞东	教授	古生态学及藻类化石、沉积矿床、沉积地球化学	贵州大学研究生院
	金振民	院士	构造地质学，显微构造学，高温高压实验地球科学	中国地质大学（武汉）
	杜远生	教授	沉积大地构造、沉积学、沉积矿产	地质过程与矿产资源国家重点实验室
	嵇少丞	教授	构造地质学、地球物理，流变学，岩石物理、大陆动力学	中国地质大学（武汉）研究生院
	李三忠	教授	构造地质学、地球物理，流变学，岩石物理、大陆动力学	加拿大加拿大蒙特利尔综合工学院
	吕洪波	教授	大陆动力学/洋底动力学	中国海洋大学地球科学学院
	曲国胜	研究员	构造地质，沉积地质，第四纪地质	中国石油大学（华东）地球科学与技术学院
	邵磊	教授	地震地质，活断层探测与地震灾害风险评估	中国地震应急搜救中心
	吴珍汉	研究员	海洋地质学，沉积学，沉积地球化学	同济大学海洋与地球科学学院
	肖文交	研究员	新构造与活动构造、构造运动、青藏高原区域地质与大陆动力学及资源环境效应	中国地质科学院
	张岳桥	研究员	造山带构造解析	中国科学院地质与地球物理研究所
学（四人）	朱光	教授	构造地质，新构造	南京大学地球科学与工程学院
	石耀霖	院士	断裂构造	合肥工业大学资源与环境工程学院
	黄宝春	教授	固体地球物理，地球动力学	中国科学院大学
	吴文鹏	研究员	构造磁学	北京大学地球科学与空间学院
	于常青	研究员	地球物理勘探	中国地质科学院地球物理与地球化学勘探研究所
	郑永飞	院士	地球物理探测，地质地球物理综合研究	中国地质科学院地质研究所
	付水兴	研究员	同位素地质学	中国科技大学地球科学与空间学院
	史长义	研究员	勘查地球化学	北京矿产地质研究院/有色金属矿产地质调查中心
	孙卫东	研究员	勘查地球化学	中国地质科学院地球物理与地球化学勘探研究所
	张成君	教授	元素地球化学，元素性质与成矿	中国科学院广州地球化学研究所
	李旭平	教授	环境地球化学，有机地球化学，岩石地球化学	兰州大学地质科学与矿产资源学院
（四人）	毛建仁	研究员	变质岩石学、岩石地球化学	山东科技大学地质科学与工程学院
	魏春景	教授	花岗岩岩浆活动与成矿	中国地质调查局南京地质矿产研究所
	姚玉鹏	研究员	变质岩石学	北京大学地球科学与空间学院
			变质岩石学	国家自然科学基金委员会
水文地质学、工程地质学、灾害地质学、环境地质学和第四纪地质学（十一人）	袁道先	院士	岩溶地质	中国地质科学院岩溶地质研究所
	郭正堂	院士	新生代地质与环境、古气候学、古全球变化	中国科学院地质与地球物理研究所
	曹建华	研究员	岩溶生态系统、土壤学、生物地球化学	中国地质科学院岩溶地质研究所
	程海	教授	环境地质学，全球气候变化、第四纪年代学	西安交通大学
	黄润秋	教授	工程地质	环境保护部
	王驹	研究员	环境地质，放射性废物地质处置，铀矿地质学	北京铀矿地质研究院
	徐则民	教授	工程地质、灾害地质	昆明理工大学土木工程学院
	阎长虹	教授	工程地质、水文地质、环境地质	南京大学地球科学与工程学院
	殷跃平	研究员	地质灾害与防治	中国地质环境监测院
	张发旺	研究员	水文地质、水文水资源、环境地质、地质工程、水文地质	中国地质科学院岩溶地质研究所
	张光辉	研究员	环境地质编图、人类活动环境地质效应研究	中国地质科学院水文地质工程地质研究所
			水土资源合理利用及其环境灾害防治基础研究	

		姓名	职称	研究方向	单位
编委(共五十三人)	矿床学(八人)	多吉	院士	矿床学、地热地质学	西藏自治区地勘局
		范宏瑞	研究员	成矿流体、流体包裹体	中国科学院地质与地球物理研究所
		丰成友	研究员	矿床地质地球化学	中国地质调查局西安地质调查中心
		凌洪飞	教授	铀矿地质学,古海洋地球化学	南京大学地球科学与工程学院
		裴先治	教授	造山带地质,区域构造与成矿	长安大学地质调查研究院
		孙晓明	教授	矿床学,海洋地质学	中山大学地球科学系
		王登红	研究员	找矿勘查地质学、成矿规律	中国地质科学院矿产资源研究所
		王瑞江	研究员	矿产勘查,应用构造地质学,矿产资源调查评价	中国地质科学院
	油气地质和煤田地质学(六人)	孙龙德	院士	石油地质,油气开发	中国石油天然气集团公司
		赵文智	院士	油气成藏理论与勘探新领域研究	中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司
		操应长	教授	沉积学、储层地质学及层序地层学	中国石油大学(华东)地球科学与技术学院
		代世峰	教授	煤岩学、煤地球化学、煤矿物学、煤层气地质	中国矿业大学(北京)煤炭资源国家重点实验室
		贾东	教授	盆地构造与新构造活动	南京大学地球科学与工程学院
		王璞珏	教授	盆地火山岩和油气地质勘查,沉积学和大陆科学钻探	吉林大学地球科学学院

《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 Members of Editorial Department(按姓名汉语拼音字母为序 According to names' alphabet for the order)
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
DIZHI LUNPING
(双月刊, 1936 年创刊)

第 63 卷 第 4 期 2017 年 7 月 15 日出版

GEOLOGICAL REVIEW
(Bimonthly, Started in 1936)
Vol. 63 No. 4
Published on July 15, 2017

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

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

