



ISSN 0001-5717

《地质学报》中文版自 2016 年起被 EI 收录，欢迎广大地质科技人员踊跃投稿！

《地质学报》编辑委员会 Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA

主编	Editor in Chief	莫宣学	MO Xuanxue				
副主编	Deputy Editor in Chief	白登海	BAI Denghai	毕献武	BI Xianwu	刘俊来	LIU Junlai
		石建省	SHI Jiansheng	汤良杰	TANG Liangjie	薛春纪	XUE Chunji
		张招崇	ZHANG Zhaochong	郝梓国	HAO Ziguo (常务)	姚建新	YAO Jianxin
委员 Members of Editorial Committee							
安芷生	AN Zhisheng	柴育成	CHAI Yucheng	陈 骏	CHEN Jun	陈运泰	CHEN Yuntai
成秋明	CHENG Qiuming	邓 军	DENG Jun	邓起东	DENG Qidong	丁仲礼	DING Zhongli
董树文	DONG Shuwen	侯增谦	HOU Zengqian	季 强	JI Qiang	贾承造	JIA Chengzao
蒋忠诚	JIANG Zhongcheng	金之钧	JIN Zhijun	李金发	LI Jinfa	李锦轶	LI Jinyi
李丕龙	LI Pilong	李子颖	LI Ziyang	刘嘉麒	LIU Jiaqi	罗立强	LUO Liqiang
骆华宝	LUO Huabao	马永生	MA Yongsheng	倪师军	NI Shijun	牛树银	NIU Shuyin
彭苏萍	PENG Suping	戎嘉余	RONG Jiayu	邵龙义	SHAO Longyi	王成善	WANG Chengshan
王贵玲	WANG Guiling	王京彬	WANG Jingbin	王小烈	WANG Xiaolie	王信虎	WANG Xinhu
王焰新	WANG Yanxin	王宗起	WANG Zongqi	吴福元	WU Fuyuan	武 强	WU Qiang
谢和平	XIE Heping	许志琴	XU Zhiqin	姚檀栋	YAO Tandong	叶大年	YE Danian
翟明国	ZHAI Mingguo	张国伟	ZHANG Guowei	张立飞	ZHANG Lifei	张梅生	ZHANG Meisheng
张水昌	ZHANG Shuichang	张泽明	ZHANG Zeming	赵 越	ZHAO Yue	周涛发	ZHOU Taofa
朱立新	ZHU Lixin	朱 敏	ZHU Min	朱日祥	ZHU Rixiang	朱伟林	ZHU Weilin

《地质学报》编辑部 Editorial Department of ACTA GEOLOGICA SINICA

编辑部主任 Chief Editor of the Department 郝梓国 HAO Ziguo
 编辑部成员 Members of Editorial Department
 郝梓国 HAO Ziguo 章雨旭 ZHANG Yuxu 周 健 ZHOU Jian 黄 敏 HUANG Min

地 质 学 报
 Dizhi Xuebao
 (月刊 1922 年创刊)

第 91 卷 第 5 期 2017 年 5 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA
 (Vol. 91 No. 5 2017)
 (Monthly, Started in 1922)
 Published on May 15, 2017

主管	中国科学技术协会	Competent Authorities:	China Association for Science and Technology
主办	中国地质学会	Sponsored by	Geological Society of China
编辑	《地质学报》编辑委员会	Edited by	Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA, 26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China Tel.: 010-68312410 Email: dizhixuebao@163.com
编辑部地址	北京阜成门外百万庄路 26 号 邮政编码: 100037; 电话: 010-68312410 电子信箱: dizhixuebao@163.com	Editor in chief	MO Xuanxue
主 编	莫 宣 学	Published by	Science Press
出 版	科 学 出 版 社	Composed by	Editorial Department of ACTA GEOLOGICA SINICA
排 版	《地质学报》编辑部	Printed by	Dida colored printing co., LTD., Beijing
印刷装订	北京地大彩印有限公司	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
总发行处	北京报刊发行局	Subscription handled by	Local Post Offices of China
订购处	全国各邮电局	Distributed abroad by	China International Book Trading Corporation (Guoji Shudian) P. O. Box 399, Beijing 100044, China International Periodical No: M78
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		

刊号: ISSN 0001-5717 国内邮发代号: 2-113 国外发行代号: M 78 定价: 50.00 元

国内外公开发行

ISSN 0001-5717



地 质 学 报
第 九 十 一 卷
第 五 期
二 〇 一 七 年 五 月

地 质 学 报

ACTA GEOLOGICA SINICA

第 91 卷 第 5 期
 Vol.91 No.5 2017

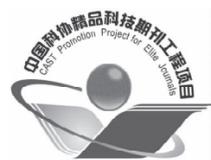


王东升等. 2017. 南秦岭随州地区正长花岗岩锆石 SHRIMP U-Pb 年代学与地球化学特征. 91(5): 1007-1021.

科 学 出 版 社

科学出版社出版

中国地质学会 主办
 《地质学报》编辑委员会 编辑



地质学报
2017年 第91卷 第5期

目次

芦山地震前后龙门山断裂带西南段地应力状态对比分析 邱君, 吴满路, 范桃园, 张重远, 李冉, 陈利忠 (969)

青海东昆仑木里金矿蚀变绢云母 Ar-Ar 年龄、石英闪长岩锆石 U-Pb 年龄和岩石地球化学特征 李金超, 孔会磊, 栗亚芝, 南卡俄吾, 贾群子, 国显正, 张斌 (979)

特提斯喜马拉雅带东段列麦白云母花岗岩年代学及成因 田立明, 郑有业, 郑海涛 (992)

南秦岭随州地区正长花岗岩锆石 SHRIMP U-Pb 年代学与地球化学特征 王东升, 王宗起, 武昱东, 王刚, 张玉涛 (1007)

北阿尔金山尖山地区花岗闪长岩锆石 U-Pb 定年、Hf 同位素组成及其地质意义 刘锦宏, 刘良, 盖永升, 康磊, 杨文强, 廖小莹, 杨敏 (1022)

西藏班戈县江错铁矿正长斑岩锆石 LA-MC-ICP-MS U-Pb 定年及意义 易明筱, 赵元艺, 汪傲, 许虹, 李小赛, 卢伟, 王贤伟 (1039)

福建永定大坪铌钽矿化花岗斑岩体的流体演化对铌钽富集的制约 刘永超, 李建康, 邹天人, 江善元, 丁欣, 王娴 (1052)

新疆维宝砂岩铜铅矿床维西矿段矿物学特征 钟世华, 丰成友, 李大新, 赵一鸣, 任雅琼, 周建厚, 刘建楠, 王辉, 于淼 (1066)

滇西户撒盆地芒棒组砂岩地球化学特征及物源区和构造背景分析 张建军, 牟传龙, 周恩恩, 冯丽霞, 伍皓, 陈小炜 (1083)

渝东北地区观音桥段沉积与有机碳同位素特征及其区域对比 周业鑫, 丁俊, 余谦, 王剑, 门玉澎, 熊国庆, 熊小辉, 邓奇 (1097)

中国东部断陷湖盆细粒沉积岩岩相划分方案探讨——以渤海湾盆地南部古近系细粒沉积岩为例 张顺, 刘惠民, 陈世悦, 王永诗, 蒲秀刚, 张奎华, 韩文中 (1108)

鄂尔多斯盆地西南地区延长组长 7 段细粒沉积物特征研究 李威, 文志刚 (1120)

煤系页岩气储层非均质性研究——以宁武盆地太原组和山西组为例 左兆喜, 张晓波, 陈尚斌, 司庆红, 张超, 刘正 (1130)

鄂尔多斯盆地中西部长 9 储层差异化成岩与烃类充注过程研究 胡才志, 罗晓容, 张立宽, 邱桂强, 雷裕红, 程明 (1141)

木里煤田聚乎更矿区天然气水合物气源探讨 谭富荣, 刘世明, 崔伟雄, 万余庆, 杨创, 张光超, 刘伟刚, 杜芳鹏, 范玉海 (1158)

征稿简则 (1168)

封面照片说明: 陕西省汉中市褒城镇相似褶皱(王东升提供)

ACTA GEOLOGICA SINICA Vol. 91 No. 5 2017

CONTENTS

Comparative Analysis of In-situ Stress State in the Southwestern Segment of Longmenshan Fault Zone before and after Lushan Earthquake QIU Jun, WU Manlu, FAN Taoyuan, ZHANG Chongyuan, LI Ran, CHEN Lizhong (978)

Ar-Ar Age of Altered Sericite, Zircon U-Pb Age of Quartz Diorite and Geochemistry of the Naomuhun Gold Deposit, East Kunlun LI Jinchao, KONG Huilei, LI Yazhi, Namkha Norbu, JIA Qunzi, GUO Xianzheng, ZHANG Bin (991)

Geochronology and Petrogenesis Study of Liemai Muscovite Granite in the Eastern Tethyan Himalaya TIAN Liming, ZHENG Youye, ZHENG Haitao (1006)

Zircon SHRIMP U-Pb Age and Geochemical Characteristics of Syenogranite in the Suizhou Area, South Qinling WANG Dongsheng, WANG Zongqi, WU Yudong, WANG Gang, ZHANG Yutao (1021)

Zircon U-Pb Dating and Hf Isotopic Compositions of the Baijianshan Granodiorite in North Altyn Tagh and Its Geological Significance LIU Jinhong, LIU Liang, GAI Yongsheng, KANG Lei, YANG Wenqiang, LIAO Xiaoying, YANG Min (1038)

LA-MC-ICP-MS U-Pb Dating of Orthopyre from the Jianguo Iron Deposit in Baingoin County, Tibet and Its Geological Significance YI Mingxiao, ZHAO Yuanyi, WANG Ao, XU Hong, LI Xiaosai, LU Wei, WANG Xianwei (1051)

Constraints of Fluid Evolution on Nb and Ta Enrichment of the Daping Granite Porphyry in Yongding, Fujian LIU Yongchao, LI Jiankang, ZOU Tianren, Jiang Shanyuan, DING Xin, WANG Xian (1065)

Mineralogical Characteristics of the Weixi Ore Block in the Weibao Skarn-type Copper-Lead-Zinc Deposit, Xinjiang ZHONG Shihua, FENG Chengyou, LI Daxin, ZHAO Yiming, REN Yaqiong, ZHOU Jianhou, LIU Jiannan, WANG Hui, YU Miao (1082)

Geochemical Characteristic of Sandstones from the Mangbang Formation in the Husa Basin, Western Yuannan, and Its Constraints on Provenances and Tectonic Setting ZHANG Jianjun, MOU Chuanlong, ZHOU Kenken, FENG Lixia, WU Hao, CHEN Xiaowei (1096)

Sedimentary and Organic Carbon Isotopic Characteristics of the Kuanyinchiao Member in Northeastern Chongqing and Its Regional Correlation ZHOU Yexin, DING Jun, YU Qian, WANG Jian, MEN Yupeng, XIONG Guoqing, XIONG Xiaohui, DENG Qi (1107)

Classification Scheme for Lithofacies of Fine-Grained Sedimentary Rocks in Faulted Basins of Eastern China: Insights from the Fine-Grained Sedimentary Rocks in Paleogene, Southern Bohai Bay Basin ZHANG Shun, LIU Huimin, CHEN Shiyue, WANG Yongshi, PU Xiugang, ZHANG Kuihua, HAN Wenzhong (1119)

Characteristics of Fine-Grained Sediments from the 7th Member of the Yanchang Formation in the Southwestern Ordos Basin LI Wei, WEN Zhigang (1129)

Heterogeneity of Shale Gas Reservoirs in Coal Measures: A Case Study of the Taiyuan and Shanxi Formations in the Ningwu Basin ZUO Zhaoxi, ZHANG Xiaobo, CHEN Shangbin, SI Qinghong, ZHANG Chao, LIU Zheng (1140)

Differential Diagenesis and Hydrocarbon Charge Process of the 9th Member of Yanchang Formation in the Central and Western Ordos Basin HU Caizhi, LUO Xiaorong, ZHANG Likuan, QIU Guiqiang, LEI Yuhong, CHENG Ming (1157)

Origin of Gas Hydrate in the Juhugeng Mining Area of Muli Coalfield TAN Furong, LIU Shiming, CUI Weixiong, WAN Yuqing, YANG Chuang, ZHANG Guangchao, LIU Weigang, DU Fangpeng, FAN Yuhai (1167)

(Executive editor of this issue: Hao Ziguo Zhou Jian)

本期执行总编辑: 郝梓国 周健