



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

地 质 学 报
Dizhi Xuebao

(月刊 1922 年创刊)

第 92 卷 第 3 期 2018 年 3 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA
(Vol. 92 No. 3 2018)

(Monthly, Started in 1922)

Published on March 15, 2018

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,
编辑部地址	北京阜成门外百万庄路 26 号		26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China
	邮政编码: 100037; 电话: 010-68312410		Tel.: 010-68312410
	电子信箱: dizhixuebao@163.com		Email: dizhixuebao@163.com
主 编	莫 宣 学	Editor in chief	MO Xuanxue
出 版	科 学 出 版 社	Published by	Science Press
排 版	《地质学报》编辑部	Composed by	Editorial Department of
印刷装订	北京地大彩印有限公司	Printed by	Dida colored printing co., LTD., Beijing
总发行处	北京报刊发行局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of
订购处	全国各邮电局		Newspapers and Journals
国外总发行	中国国际图书贸易总公司	Subscription handled by	Local Post Offices of China
	(中国书店)	Distributed abroad by	China International Book Trading
	北京 399 号信箱, 邮政编码: 100044		Corporation (Guoji Shudian)
			P. O. Box 399, Beijing 100044, China
			International Periodical No. M78

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

国内外公开发刊

ISSN 0001-5717



地
质
学
报

第
九
十
二
卷

第
三
期

二
〇
一
八
年
三
月

科
学
出
版
社

地 质 学 报

ACTA GEOLOGICA SINICA

第 92 卷 第 3 期

Vol.92 No.3

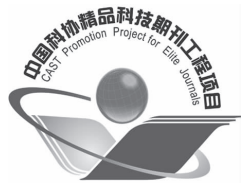
2018



孙朋飞等, 2018. 西澳Darling Range地区红土型铝土矿地球化学特征及源区研究. 92(3): 587~603.

中 国 地 质 学 会 主 办
《地质学报》编辑委员会 编辑

科 学 出 版 社 出 版



地质学报
2018 年 第 92 卷 第 3 期

目次

鲁西地块 NW 走向断层的活动特征及裂变径迹证据	李理, 钟大赉, 陈霞飞, 陈衍 (413)
盐层厚度对褶皱拼接样式的影响——以库车褶皱-冲断带西段前缘背斜带为例	唐鹏程, 饶刚, 李世琴, 余养里 (437)
华南埃迪卡拉(震旦)系顶部地层划分及与寒武系界线 FAD 分子的选择	顾鹏, 钟玲, 张国栋, 宋思存, 唐烽, 凌茂前, 高林志 (449)
合肥盆地安参 1 井前侏罗纪基底地层的孢粉组合特征与时代归属	苗慧心, 张交东, 周新桂, 刘德良, 李振生, 宋立才, 曾秋楠, 刘旭烽, 毕彩芹, 孙福利 (466)
东昆仑西段夏日哈木榴辉岩原岩属性及陆(弧)陆碰撞	范亚洲, 孟繁聪, 段雪鹏 (482)
鲁西临朐地区早白垩世青山群火山岩的年代学、地球化学及岩石成因	曹光跃, 薛怀民, 刘哲, 路增龙 (503)
东天山博格达造山带东段七角井组枕状玄武岩地球化学特征及构造背景探讨	孙吉明, 白建科, 朱小辉, 牛峥, 马中平 (520)
粤西高枧铅锌银多金属矿区花岗质岩石锆石 SHRIMP U-Pb 年代学及其地质意义	于小鸽, 李宝龙, 郑伟, 刘鹏, 侯淋 (531)
青藏高原拉萨地块中西部超钾质岩 Ca-Mg 同位素特征及其地质意义	刘峪菲, 许继峰, 张兆峰, 王桂琴, 陈建林, 黄丰, 祝红丽, 刘芳 (545)
江西牛形坝-柳木坑金银铅锌多金属矿床铋矿物类型及指示意义	鲁麟, 梁婷, 陈郑辉, 王登红, 赵正, 陈伟 (560)
中条山地区铜矿峪斑岩铜钼矿床电气石硼同位素特征	张晗, 王宗起 (575)
西澳 Darling Range 地区红土型铝土矿地球化学特征及源区研究	孙朋飞, 江思宏, 韩宁 (587)
川西龙门山前上三叠统小塘子组沉积环境、构造含意与含气远景	赵霞飞, 刘树根, 彭靖淞, 董顺利, 张银德 (604)
羌塘盆地晚侏罗世夏里组磁学参数指示的沉积环境及其成盐意义	曾永耀, 何沛锋, 赵涛, 祁红梅, 赵培植, 高磊, 王建设, 张伟 (618)
封面照片说明: 西澳 Darling Range 地质红土型铝土矿山外围地貌景观(江思宏提供)	

本期执行总编辑: 郝梓国 周健

ACTA GEOLOGICA SINICA Vol. 92 No. 3 2018

CONTENTS

Characteristics of NW-Trending Faults and Evidence of Fission Track in the Luxi Block	LI Li, ZHONG Dailai, CHEN Xiafei, CHEN Yan (436)
The Effect of Salt Thickness on Fold Lateral Linkage: A Case Study of the Anticlines in the Leading Edge of the Western Kuqa Fold and Thrust Belt, South Tianshan	TANG Pengcheng, RAO Gang, LI Shiqin, YU Yangli (448)
The Division of the Late Ediacaran-Cambrian Boundary Interval Stratigraphy and New Options of Index Fossil FAD in South China	GU Peng, ZHONG Ling, ZHANG Guodong, SONG Sicun, TANG Feng, LING Maoqian, GAO Linzhi (465)
Characteristics and Age Assignment of the Sporo-Pollen Assemblages of Pre-Jurassic Basement Strata in Well Ancan-1, Hefei Basin	MIAO Huixin, ZHANG Jiaodong, ZHOU Xingui, LIU Deliang, LI Zhensheng, SONG Licai, ZENG Qiunan, LIU Xufeng, BI Caiqin, SUN Fuli (481)
The Protoliths of the Xiarihamu Eclogites from the Western Part of East Kunlun and Continent/Arc-Continent Collision	FAN Yazhou, MENG Fancong, DUAN Xuepeng (502)
Geochronology, Geochemistry and Petrogenesis of the Early Cretaceous Volcanic Rocks of the Qingshan Group in the Linqu Area, Western Shandong Province	CAO Guangyue, XUE Huaimin, LIU Zhe, LU Zenglong (519)
Geochemistry of the Qijiaojing Formation Pillow Basalt in the Eastern Bogda Orogenic Belt, East Tianshan and Its Implications for Tectonic Setting	SUN Jiming, BAI Jianke, ZHU Xiaohui, NIU Zheng, MA Zhongping (530)
Zircon SHRIMP U-Pb Dating of Granitic Rocks from the Gaocheng Pb-Zn-Ag Polymetallic Deposit in Western Guangdong Province, and Its Geological Implication	YU Xiaoge, LI Baolong, ZHENG Wei, LIU Peng, HOU Lin (544)
Ca-Mg Isotopic Compositions of Ultra-Potassic Volcanic Rocks in the Lhasa Terrane, Southern Tibet and Their Geological Implications	LIU Yufei, XU Jifeng, ZHANG Zhaofeng, WANG Guiqin, CHEN Jianlin, HUANG Feng, ZHU Hongli, LIU Fang (559)
The Type of Bismuth Minerals in the Niuxingba-Liumukeng Au-Ag-Pb-Zn Polymetallic Deposit, Jiangxi Province, and Its Geological Significance	LU Lin, LIANG Ting, CHEN Zhenghui, WANG Denghong, ZHAO Zheng, CHEN Wei (574)
Boron Isotopic Composition of Tourmaline from Tongkuangyu Porphyry Cu-Mo Deposit	ZHANG Han, WANG Zongqi (586)
Geochemical Characteristics and Source of the Laterite-type Bauxite Deposit in Darling Range, Western Australia	SUN Pengfei, JIANG Sihong, HAN Ning (603)
Sedimentary Environment, Tectonic Implication and Exploration Perspective of the Upper Triassic Xiaotangzi Formation in Front of Longmenshan in Western Sichuan	ZHAO Xiafei, LIU Shugen, PENG Jingsong, DONG Shunli, ZHANG Yinde (617)
Magnetic Parameters of the Late Jurassic Xiali Formation, Qiangtang Basin: Implications for Sedimentary Environment and Salt Formation	ZENG Yongyao, HE Peifeng, ZHAO Tao, QI Hongmei, ZHAO Peizhi, GAO Lei, WANG Jianshe, ZHANG Wei (628)

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