



《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 Board of ACTA GEOLOGICA SINICA

主 编	Editor in Chief	杨经绥	YANG Jingsui				
副主编	Deputy Editors in Chief	毕献武	BI Xianwu	范宏瑞	FAN Hongrui	刘俊来	LIU Junlai
		邱楠生	QIU Nansheng	任 东	REN Dong	吴才来	WU Cailai
		张招崇	ZHANG Zhaochong	周 健	ZHOU Jian(常务)	张永双	ZHANG Yongshuang
委 员	Members of Editorial Board						
陈建平	CHEN Jianping	陈 骏	CHEN Jun	陈世悦	CHEN Shiyue	代世峰	DAI Shifeng
杜远生	DU Yuansheng	丰成友	FENG Chengyou	郭福生	GUO Fusheng	黄宝春	HUANG Baochun
姜振学	JIANG Zhenxue	蒋忠诚	JIANG Zhongcheng	李广雪	LI Guangxue	李海兵	LI Haibing
李金发	LI Jinfa	李文昌	LI Wenchang	李文鹏	LI Wenzheng	李献华	LI Xianhua
李子颖	LI Ziyang	凌洪飞	LING Hongfei	刘树根	LIU Shugen	刘正宏	LIU Zhenghong
庞忠和	PANG Zhonghe	裴先治	PEI Xianzhi	邱检生	QIU Jiansheng	单新建	SHAN Xinjian
邵 磊	SHAO Lei	史长义	SHI Changyi	孙龙德	SUN Longde	孙晓明	SUN Xiaoming
童金南	TONG Jinnan	万 力	WAN Li	王登红	WANG Denghong	王京彬	WANG Jingbin
王向东	WANG Xiangdong	王 原	WANG Yuan	魏春景	WEI Chunjing	吴能友	WU Nengyou
吴元保	WU Yuanbao	吴珍汉	WU Zhenhan	许 强	XU Qiang	徐则民	XU Zemin
邢光福	XING Guangfu	邢树文	XING Shuwen	熊盛青	XIONG Shengqing	许文良	XU Wenliang
徐义刚	XU Yigang	殷跃平	YIN Yueping	张光学	ZHANG Guangxue	张宏飞	ZHANG Hongfei
张君峰	ZHANG Junfeng	张铭杰	ZHANG Mingjie	张兴亮	ZHANG Xingliang	张岳桥	ZHANG Yueqiao
郑建平	ZHENG Jianping	周忠和	ZHOU Zhonghe	朱 光	ZHU Guang	朱立新	ZHU Lixin
朱日祥	ZHU Rixiang	邹才能	ZOU Caineng				

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

编辑部主任	Director of Editorial Office	黄 敏	HUANG Min
编辑部成员	Members of Editorial Office	费红彩	FEI Hongcai
		黄 敏	HUANG Min
		李 曼	LI Man
		刘 恋	LIU Lian
		刘 萌	LIU Meng
		刘志强	LIU Zhiqiang
		章雨旭	ZHANG Yuxu
		周 健	ZHOU Jian

地 质 学 报
Dizhi Xuebao

(月刊 1922 年创刊)

第 93 卷 第 5 期 2019 年 5 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA

(Vol. 93 No. 5 2019)

(Monthly, Started in 1922)

Published on May 15, 2019

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国地质学会
编 辑 《地质学报》编辑委员会
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

Competent Authorities: China Association for Science and Technology
Sponsored by Geological Society of China
Edited by Editorial Board of ACTA GEOLOGICA SINICA,
26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China
Tel.: 010-68312410
E-mail: dizhixuebao@163.com

主 编 杨 经 绥
出 版 科 学 出 版 社
排 版 《地质学报》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
(中国书店)
北京 399 号信箱, 邮政编码:100044

Editor in chief YANG Jingsui
Published by Science Press
Composed by Editorial Office of ACTA GEOLOGICA SINICA
Printed by Dida colored printing co., LTD., Beijing
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(Guojji 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
CN 11-1951/P

ISSN 0001-5717

国内外公开发行



地质学报

ISSN 0001-5717

ACTA GEOLOGICA SINICA

第 93 卷 第 5 期
Vol.93 No.5

2019

地 质 学 报

第 九 十 三 卷

第 五 期

二 〇 一 九 年 五 月

科 学 出 版 社

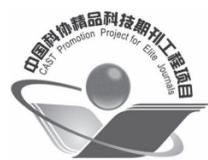


中国地质学会 主办
《地质学报》编辑委员会 编辑



科学出版社出版

科学出版社



地 质 学 报

2019 年 第 93 卷 第 5 期

目 次

特邀论文

华北新构造:印欧碰撞远场效应与太平洋俯冲地幔上涌之间的相互作用 张岳桥,施炜,董树文(971)

研究论文

准噶尔盆地南缘天然气成藏及勘探方向..... 陈建平,王绪龙,倪云燕,向宝力,廖凤蓉,廖键德(1002)

新疆西天山阿拉套山东部孔吾萨依 A 型花岗岩成岩年代、地球化学特征及成因 林涛,邓宇峰,陈斌,王志强,孙克克,赵冰冰(1020)

新疆青河县科克辉长岩体:氧化地幔楔部分熔融岩浆的记录 张永,徐兴旺(1037)

江西云山岩体的成因:年代学、地球化学及 Nd-Hf 同位素制约 王存智,黄志忠,邢光福,赵希林,舒徐洁,鞠冬梅(1055)

江南造山带九岭南缘宜丰岩组火山岩锆石 SHRIMP 年代学及 Hf 同位素特征 周效华,陈荣,张炜,李春海,高天山,马雪,朱清波,靳国栋(1069)

桂北地苏铜镍矿镁铁质—超镁铁质岩体侵位时代、地球化学特征及其成矿成岩分析..... 孙建勋,王宗起,马收先,庞绪勇,宫江华,覃小锋,傅振洋(1081)

安徽铜陵矿集区中生代侵入岩体年代学研究及其成矿指示意义 施珂,杜建国,万秋,陈芳,蔡杨,曹荆亚,吴礼彬,王利民,谭德兴(1096)

华北克拉通西南缘高山河组凝灰岩锆石 U-Pb 年龄及其地质意义 谭聪,卢远征,宋昊南,吕奇奇,邓胜徽,王华建,苏玲(1113)

内蒙古阿鲁科尔沁旗林西组泥岩地球化学特征及构造意义 张海华,张健,苏飞,黄欣,郑月娟,陈树旺,公繁浩(1125)

豫西宜阳地区三叠纪早期孙家沟组上段湖相碳酸盐岩碳氧同位素和古环境分析 曹高社,余爽杰,孙凤余,方磅礴,徐海亭(1137)

东非鲁武马盆地渐新统富砂深水朵体复合体特征及影响因素 孙辉,刘少治,吕福亮,范国章,左国平(1154)

蒸发岩中硫同位素的地球化学特征及其沉积学意义——以思茅盆地 MZK-3 井为例 苗忠英,郑绵平,张雪飞,张震,高运志(1166)

新疆库车盆地富钾盐泉水化学特征与成钾显示 山俊杰,王明祥,李建森,山发寿,樊启顺,魏海成,秦占杰,袁秦,张湘如,李庆宽(1180)

《地质学报》(中文版)第 40 届编委会编委简介(二)..... (I)

封面照片说明:东天山北缘(沙湾)山前逆冲构造使新近纪地层倾斜,可见发育多级河流阶地(李海兵 提供)

本期执行总编辑:周健,黄敏 助理编辑:李曼

ACTA GEOLOGICA SINICA Vol. 93 No. 5 2019

CONTENTS

Invited Articles

Neotectonics of North China; interplay between far-field effect of India-Eurasia collision and Pacific subduction related deep-seated mantle upwelling ZHANG Yueqiao, SHI Wei, DONG Shuwen(1001)

Research Articles

The accumulation of natural gas and potential exploration regions in the southern margin of the Junggar basin CHEN Jianping, WANG Xulong, NI Yunyan, XIANG Baoli, LIAO Fengrong, LIAO Jiande(1019)

Geochronology, geochemistry and petrogenesis of the Kongwusayi A-type granites in the eastern Alataw Mountain, West Tianshan, Xinjiang LIN Tao, DENG Yufeng, CHEN Bin, WANG Zhiqiang, SUN Keke, ZHAO Bingbing (1036)

The Keke gabbro in Qinghe County of Xinjiang; records from partial melting magma of the oxidized mantle wedge ZHANG Yong, XU Xingwang(1054)

Petrogenesis of the Yunshan pluton in Jiangxi Province; constrains from geochronology, geochemistry and Nd-Hf isotopes WANG Cunzhi, HUANG Zhizhong, XING Guangfu, ZHAO Xilin, SHU Xujie, JU Dongmei(1068)

Zircon SHRIMP geochronology and Hf isotopic characteristics of volcanic rocks from the Yifeng Formation in the southern margin of the Jiuling uplift in the Jiangnan orogen ZHOU Xiaohua, CHEN Rong, ZHANG Wei, LI Chunhai, GAO Tianshan, MA Xue, ZHU Qingbo, JIN Guodong(1080)

Zircon U-Pb geochronology, geochemical characteristics and metallogenesis of the Disu Cu-Ni-bearing mafic-ultramafic intrusion in northern Guangxi SUN Jianxun, WANG Zongqi, MA Shouxian, PANG Xuyong, GONG Jianghua, QIN Xiaofeng, FU Zhenyang (1095)

Chronology study of the Mesozoic intrusive rocks in the Tongling ore-cluster region, Anhui, and its metallogenic significance SHI Ke, DU Jianguo, WAN Qiu, CHEN Fang, CAI Yang, CAO Jingya, WU Libin, WANG Limin, TAN Dexing (1112)

Zircon U-Pb dating of the Gaoshanhe Formation tuff in the southwestern margin of the North China craton, and its geological significance TAN Cong, LU Yuanzheng, SONG Haonan, LÜ Qiqi, DENG Shenghui, WANG Huajian, SU Ling (1124)

Geochemical characteristics of mudstone from the Late Permian Linxi Formation in Aluke'erqin Qi, Inner Mongolia and its structural significance ZHANG Haihua, ZHANG Jian, SU Fei, HUANG Xin, ZHENG Yuejuan, CHEN Shuwang, GONG Fanhao (1136)

Carbon and oxygen isotopic composition and palaeoenvironment analysis of lacustrine carbonate rocks in the upper member of Early Triassic Sunjiagou Formation, Yiyang area, western Henan Province CAO Gaoshe, YU Shuangjie, SUN Fengyu, FANG Bangbang, XU Haiting(1153)

Sedimentary characteristics and influential factors of Oligocene deep water sand-rich lobe complex in the Rovuma basin, East Africa SUN Hui, LIU Shaozhi, LÜ Fuliang, FAN Guozhang, ZUO Guoping(1165)

Geochemistry of sulfur isotope in evaporite and its sedimentology significance: a case study from the well MZK-3 in the Simao basin, southwestern China MIAO Zhongying, ZHENG Mianping, ZHANG Xuefei, ZHANG Zhen, GAO Yunzhi (1179)

Hydrochemical characteristics of potassium-rich saline spring and its implications for sylvine deposits in the Kuqa basin, Xinjiang SHAN Junjie, WANG Mingxiang, LI Jiansen, SHAN Fashou, FAN Qishun, WEI Haicheng, QIN Zhanjie, YUAN Qin, ZHANG Xiangru, LI Qingkuan (1188)

Executive editor of this issue: Zhou Jian, Huang Min Assistant editor: Li Man