



地质学报

ISSN 0001-5717

ACTA GEOLOGICA SINICA

第97卷 第1期
Vol.97 No.1

2023



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

万方数据

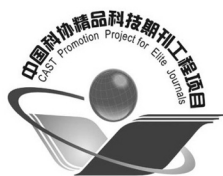
地质学报

第九十七卷

第一期

二〇二三年一月

科学出版社



地 质 学 报

2023 年 第 97 卷 第 1 期

目 次

研究论文

- 苏拉威西岛北部左旋走滑与俯冲后撤的动力学分析 张健,董森,姜程浩,方桂,褚伟,何雨蓓(1)
- 小江断裂带巧家段晚第四纪走滑速率研究 胡萌萌,吴中海,李家存,黄小龙(16)
- 海南岛二叠纪—三叠纪构造演化:源自岩浆岩和变质岩同位素年代学和地球化学的约束
..... 吕方,辛宇佳,李建华,王金铭(30)
- 大别造山带红安地块康家湾构造混杂岩锆石 U-Pb 年龄和 Hf 同位素组成及其地质意义
..... 童喜润,陈伟雄,江拓,童铄云,杨文武,彭旒,邱啸飞(52)
- 贵州铝土矿含矿岩系中锂的分布特征及富集机理 金中国,郑明泓,刘玲,黄智龙,叶霖,吴莎,曾道国,谷静(69)
- 华北克拉通南缘大庄砬-稀土矿床地质、地球化学和 Sr、Nd、Pb 同位素特征
..... 李志丹,李山坡,曾威,李效广,潘小娜,张哨波,郭虎,刘文刚(82)
- 湘南地区钨锡多金属矿床浆液过渡态熔体类型成因联系及其成矿意义
..... 沈宏飞,李厚民,余金杰,李立兴,马收先,孙燕,李小赛(109)
- 不同深度围岩力学行为对矽卡岩型矿床成矿作用的影响——来自长江中下游成矿带龙角山钨矿床的证据
..... 聂利青,王新龙,蔡国军,叶中豹,周涛发,宋玉龙,孙孝峰(124)
- 柴达木盆地南翼山地区微生物碳酸盐岩结构与矿化作用
..... 李国欣,王建功,张永庶,李翔,高妍芳,孙秀建,张世铭,刘合,鲜成钢(133)
- 川东大竹—开江地区下三叠统飞仙关组二段储层白云石化成因与孔隙演化
——来自岩石结构、原位主微量元素以及锶同位素的证据 叶子旭,袁海锋,杨鹏,易娟子,谌辰(150)
- 鄂尔多斯盆地北部中元古界潜山圈闭特征与成藏模式 张威,闫相宾,刘超英,陆永潮,安川,范玲玲,归平军(168)
- 柴达木盆地欧南凹陷上石炭统克鲁克组海陆过渡型烃源岩有机质组成及生烃特征
..... 施辉,李宗星,彭博,孙玉琦,张浩,杨元元,胡俊杰,方欣欣,魏小洁(179)
- 鄂尔多斯盆地长 7 段页岩生烃活化能分布及其对页岩原位转化的启发
..... 郑瑞辉,李志鹏,曾文人,余麒麟,满凯旋,肖伟,张枝焕(197)
- 四川盆地焦石坝地区龙马溪组页岩气不同传输类型的临界孔径与传输能力
..... 王国臻,姜振学,唐相路,贺世杰,王昱超,常佳琦(210)
- 盆地潜凸起岩溶热储地热田成因机理:以菏泽潜凸起为例 康凤新,史启朋,马哲民,隋海波(221)
- 石城地热带水文地球化学特征与成因分析 叶海龙,樊柄宏,白细民,陈强,陈锡岳,冯子晋,曹进(238)
- 塔里木盆地克拉苏构造带巴什基奇克组地层水化学特征及流体成因
..... 朱传庆,徐同,邱楠生,张海祖,王祥,王冰(250)

研究进展

- 铜锡复合成矿研究进展与展望 李欢,吴经华,孙文博,刘飏(262)

技术方法

- Fish Canyon Tuff 榴石 He 扩散及(U-Th)/He 年代学研究 喻顺,田云涛(278)
- 深穿透地球化学勘查技术对隐伏稀有金属矿的勘查指示:以甲基卡 X03 号锂矿脉为例
..... 鲁岳鑫,张必敏,刘汉粮,迟清华,窦备,刘福田,王强,谢明君,呼延钰莹(291)
- 征稿简则 (306)

封面照片说明:雁荡山流纹质凝灰岩的柱状节理 (贺振宇 提供)

本期执行总编辑:潘静,周健 编辑:蔡志慧,李明 技术编辑:刘萌

CONTENTS

Research Articles

- Dynamic analysis of sinistral strike slip and subduction roll-back in northern Sulawesi Island ZHANG Jian, DONG Miao, JIANG Chenghao, FANG Gui, CHU Wei, HE Yubei(15)
- The late Quaternary strike-slip rate of the Qiaojia segment of the Xiaojiang fault zone HU Mengmeng, WU Zhonghai, LI Jiacun, HUANG Xiaolong(29)
- Permian-Triassic tectonic evolution of Hainan Island: Constraints from geochronology and geochemistry of magmatic and metamorphic rocks LÜ Fang, XIN Yujia, LI Jianhua, WANG Jinming(51)
- U-Pb ages and Hf isotope compositions of the zircons in the Kangjiawan mélange of the Hong'an block, Dabie orogenic belt and its geological implication TONG Xirun, CHEN Weixiong, JIANG Tuo, TONG Shuoyun, YANG Wenwu, PENG Ni, QIU Xiaofei (68)
- Distribution characteristics and enrichment mechanism of lithium in bauxite series in Guizhou Province JIN Zhongguo, ZHENG Minghong, LIU Ling, HUANG Zhilong, YE Lin, WU Sha, ZENG Daoguo, GU Jing(81)
- Geological, geochemistry and Sr, Nd, Pb isotopic characteristics of the Dazhuang Nb-REE deposit in southern margin of the North China craton LI Zhidan, LI Shanpo, ZENG Wei, LI Xiaoguang, PAN Xiaona, ZHANG Shaobo, GUO Hu, LIU Wengang (108)
- Types and geological characteristics of volatile-rich hydrosilicate melts of the W-Sn polymetallic deposits of South Hunan: Genetic relationships and metallogenic significance SHEN Hongfei, LI Houmin, YU Jinjie, LI Lixing, MA Shouxian, SUN Yan, LI Xiaosai (123)
- Influence of mechanical behavior of country rock at different depths on mineralization of skarn type deposits—Evidence from the Longjiaoshan tungsten deposit in the Middle and Lower Yangtze River metallogenic belt NIE Liqing, WANG Xinlong, CAI Guojun, YE Zhongbao, ZHOU Taofa, SONG Yulong, SUN Xiaofeng(132)
- The characteristics of Cenozoic microbial carbonates fabric and mineralization mechanisms in the Nanyishan area, Qaidam basin LI Guoxin, WANG Jiangong, ZHANG Yongshu, LI Xiang, GAO Yanfang, SUN Xiujian, ZHANG Shiming, LIU He, XIAN Chenggang (149)
- Dolomitization and pore evolution of the Second Member of the Feixianguan Formation of Lower Triassic in Dazhu-Kaijiang, eastern Sichuan basin—Evidence from rock structure, *in-situ* LA-ICP-MS major and trace elements and Sr isotope analysis YE Zixu, YUAN Haifeng, YANG Peng, YI Juanzi, SHEN Chen(166)
- Characteristics and reservoir forming model of Mesoproterozoic buried hill traps in the northern Ordos basin ZHANG Wei, YAN Xiangbin, LIU Chaoying, LU Yongchao, AN Chuan, FAN Lingling, GUI Pingjun(178)
- The organic matter composition and hydrocarbon generation characteristics of the source rocks in the Upper Carboniferous Keluke Formation, Ounan depression, Qaidam basin SHI Hui, LI Zongxing, PENG Bo, SUN Yuqi, ZHANG Hao, YANG Yuanyuan, HU Junjie, FANG Xinxin, WEI Xiaojie (196)
- Controlling factors of activation energy distribution in the Chang 7 shale and insights into *in-situ* conversion of shale, Ordos basin ZHENG Ruihui, LI Zhipeng, ZENG Wenren, YU Qilin, MAN Kaixuan, XIAO Wei, ZHANG Zhihuan(209)
- Critical conditions and capabilities of shale gas diffusion and seepage types in the Longmaxi Formation in Jiaoshiba area, Sichuan basin WANG Guozhen, JIANG Zhenxue, TANG Xianglu, HE Shijie, WANG Yuchao, CHANG Jiaqi(220)
- Genetic mechanism of the karst geothermal reservoir in buried uplifts of basins: A case study of Heze KANG Fengxin, SHI Qipeng, MA Zhemin, SUI Haibo(237)
- Analysis of hydrogeochemical characteristics and origin in the Shicheng geothermal belt YE Hailong, FAN Binghong, BAI Ximin, CHEN Qiang, CHEN Xiyue, FENG Zijin, CAO Jin(249)
- Chemical characteristics and fluid origin of formation water of Bashijiike Formation in Kelasu structure belt, Tarim basin ZHU Chuanqing, XU Tong, QIU Nansheng, ZHANG Haizu, WANG Xiang, WANG Bing(261)

Research Progress

- Research progress and prospect on Cu-Sn coupled metallogeny LI Huan, WU Jinghua, SUN Wenbo, LIU Biao(277)

Technical Method

- Helium diffusion and (U-Th)/He thermochronology on Fish Canyon Tuff titanite YU Shun, TIAN Yuntao(290)
- Indication of deep-penetrating geochemical exploration techniques for concealed rare metal ore: A case study of X03 vein in Jiajika lithium ore LU Yuexin, ZHANG Bimin, LIU Hanliang, CHI Qinghua, DOU Bei, LIU Futian, WANG Qiang, XIE Mingjun, HUYAN Yuying (305)



美国工程索引(EI)来源期刊

《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 Wenpeng	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	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	周 健	ZHOU Jian				
编辑部成员	Members of Editorial Office	蔡志慧	CAI Zhihui	方 向	FANG Xiang	费红彩	FEI Hongcai
高作宇	GAO Zuoyu	郭现轻	GUO Xianqing	李 明	LI Ming	刘 萌	LIU Meng
Sushma Prasad	潘 静	PAN Jing	吴 蕾	WU Lei	章雨旭	ZHANG Yuxu	周 健

地 质 学 报

Dizhi Xuebao

(月刊 1922 年创刊)

第 97 卷 第 1 期 2023 年 1 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA

(Vol. 97 No. 1 2023)

(Monthly, Started in 1922)

Published on January 15, 2023

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
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 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 Board of ACTA GEOLOGICA SINICA,
26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China
Tel.: 010-68312410
E-mail: dizhixuebao@163.com
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
China International Book Trading
Corporation (Guoji Shudian)
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
International Periodical No: M78

国际标准连续出版物号:ISSN 0001-5717
国内统一连续出版物号:CN 11-1951/P

国内邮发代号:2-113
国外发行代号:M 78

国内外公开发行

定价:80.00 元

ISSN 0001-5717



9 770001 571236