

ACTA PETROLOGICA SINICA

ISSN 1000-0569
CN 11-1922/P
CODEN YANXEU

岩石
学报

4

2022年4月 第38卷 第4期
Apr. 2022 Vol.38

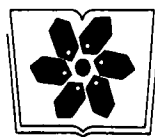
主办：中国矿物
中国科学院地质



QK2219398



科学出版社



中国科学院科学出版基金资助项目

岩石学报

Yanshi Xuebao



2022 年 4 月 第 38 卷 第 4 期

目次

金绿宝石矿床类型与成因机制	马垠策 洪涛 刘善科 李杭 马华东 王威 徐兴旺 (943)
再论台湾造山带构造格架与演化过程	黄博宏 魏春景 季建清 (963)
琉球岛弧区弧前盆地新生代层序地层特征及沉积演化 ...	孙美静 高红芳 李学杰 罗伟东 王哲 刘杰 赵明辉 (980)
华北克拉通北缘三叠纪金矿床地质特征、物质来源与控制因素	白阳 张连昌 朱明田 黄柯 周伶俐 (993)
热力学计算模拟对初始月幔结构的约束	鞠东阳 庞润连 李瑞 杜蔚 (1025)
月球岩浆洋演化的实验岩石学研究进展	李瑞 刘建忠 庞润连 朱丹 鞠东阳 杜蔚 (1043)
大洋橄榄岩的蛇纹石化过程:从海底水化到俯冲脱水	章钰桢 姜兆霞 李三忠 王誉桦 于雷 (1063)
构造岩碳物质拉曼光谱温度计与石英组构对造山带热演化的约束:北喜马拉雅然巴片麻岩穹隆研究实例	陈思雨 张波 张进江 王洋 张磊 李晓蓉 黄保有 闫岩 (1081)
新生代阿尔金断裂带的演化:来自沿线盆地沉积记录的启示	谢皓 刘彩彩 张会平 詹艳 赵旭东 (1107)
四川米易垭口地区前震旦纪五马箐组与其侵入岩体的锆石 U-Pb 年代学、Lu-Hf 同位素特征及其地质意义	殷桂芹 陈友良 张宝玲 顾孟娟 王勤 姚建 尹观 (1126)
四川新龙地区甘孜-理塘蛇绿混杂岩带侏罗系地层沉积学、地球化学和年代学研究及其构造背景分析	严松涛 朱利东 吴青松 李虎 代雪健 (1149)
弧地壳深部岩浆结晶分异过程:来自中祁连西段哈马尔达坂杂岩体的年代学、地球化学和热力学模拟研究	孙晓奎 王超 李航 郝江波 喻遵谱 张帅 马得青 李雪 (1169)
浙北富阳地区新元古代骆家门组沉积时限的厘定	姚卫华 蔡小碧 孙大亥 龙香月 朱孔阳 李献华 (1189)
江南造山带西南段宰便辉绿岩年代学、地球化学及其构造意义	王琦崧 王林均 孙思辰 周家喜 钟昌悦 (1202)
赣东北地区矽卡岩典型矿物形成与演化的光谱证据:以朱溪钨多金属矿为例	郭娜 王先广 胡正华 刘新星 龙沱江 袁珊 连敦梅 魏德贤 (1219)
甘肃岷县寨上金矿成矿年代及矿床成因探讨	王宇昊 杜志伟 焦学尧 马锦龙 (1237)
北山中部古铜井群物源区性质与构造意义	霍宁 郭谦谦 陈艺超 宋东方 (1253)
富铁橄榄石的水溶性实验研究	杨家英 张琼 赵永红 李杨 KOHLSTEDT David L (1280)

封面设计: 刘 滢 封面标本: IF 型铁矿石、磁铁矿和赤铁矿 + 红色铁碧玉(产地:Wadi Sawawin, NW Arabia)
封面标本摄影: 回凯旋 封面标本提供: 回凯旋 秦克章

ACTA PETROLOGICA SINICA

Apr. , 2022 Vol.38 No.4

CONTENTS

Types and genetic mechanism of chrysoberyl deposits	
Ma YC, Hong T, Liu SK, Li H, Ma HD, Wang W and Xu XW	(943)
Tectonic framework and evolution of the Taiwan Orogen: A revisit	
Huang PH, Wei CJ and Ji JQ	(963)
Cenozoic sequence stratigraphy and sedimentary evolution of forearc basin in Ryukyu Island Arc region	
Sun MJ, Gao HF, Li XJ, Luo WD, Wang Z, Liu J and Zhao MH	(980)
Geological characteristics, sources and controlling factors of the Triassic gold deposits in the northern margin of the North China Craton	
Bai Y, Zhang LC, Zhu MT, Huang K and Zhou LL	(993)
The initial lunar mantle structure constrained by thermodynamic simulation	
Ju DY, Pang RL, Li R and Du W	(1025)
Advances in experimental petrology study on the evolution of the lunar magma ocean	
Li R, Liu JZ, Pang RL, Zhu D, Ju DY and Du W	(1043)
The process of oceanic peridotite serpentinization: From seafloor hydration to subduction dehydration	
Zhang YZ, Jiang ZX, Li SZ, Wang YH and Yu L	(1063)
Constraints of Raman spectroscopy on carbonaceous materials (RSCM) and quartz fabrics of tectonites on orogenic belt tectonothermal evolution: A case study on the North Himalayan Ramba Gneiss Dome	
Chen SY, Zhang B, Zhang JJ, Wang Y, Zhang L, Li XR, Huang BY and Yan Y	(1081)
Cenozoic evolution of the Altyn Tagh fault: Evidence from sedimentary records of basins along the fault	
Xie H, Liu CC, Zhang HP, Zhan Y and Zhao XD	(1107)
Zircon U-Pb chronology and Lu-Hf isotopic characteristics of the Pre-Sinian Wumaqing Formation and its intrusions in Yakou area, Miyi County, Sichuan Province, and their geological significance	
Yin GQ, Chen YL, Zhang BL, Gu MJ, Wang Q, Yao J and Yin G	(1126)
Sedimentology, geochemistry and chronology of Jurassic in the Ganzi-Litang ophiolite mélangé belt of Xinlong area, Sichuan and its tectonic setting	
Yan ST, Zhu LD, Wu QS, Li H and Dai XJ	(1149)
Geochemical, geochronological and thermodynamic modeling of the Hamardaban plutonic complex in the Central Qilian belt: Implications for deep arc crustal magma differentiation	
Sun XK, Wang C, Li H, Hao JB, Yu ZP, Zhang S, Ma DQ and Li X	(1169)
Depositional age of the Neoproterozoic Luojiamen Formation in the Fuyang area, northern Zhejiang	
Yao WH, Cai XB, Sun DH, Long XY, Zhu KY and Li XH	(1189)
Geochronology, geochemistry and isotopes of Zaibian diabase in the western margin of Jiangnan orogenic belt, China: Implications for tectonic evolution	
Wang QS, Wang LJ, Sun SC, Zhou JX and Zhong CY	(1202)
Spectral introductions of typical minerals during the periods of skarn formation and evolution at Zhuxi tungsten polymetallic deposit in Jiangxi Province	
Guo N, Wang XG, Hu ZH, Liu XX, Long TJ, Yuan S, Lian DM and Wei DX	(1219)
Metallogenic age and genesis of the Zhaishang gold deposit in Minxian, Gansu Province	
Wang YH, Du ZW, Jiao XY and Ma JL	(1237)
Provenance and tectonic setting of the Gudongjing Group in Beishan Orogen	
Huo N, Guo QQ, Chen YC and Song DF	(1253)
Experimental study of water solubility in iron rich olivine	
Yang JY, Zhang Q, Zhao YH, Li Y and Kohlstedt DL	(1280)

《岩石学报》 编委会名单
EDITORIAL COMMITTEE OF ACTA PETROLOGICA SINICA

主 编 EDITOR IN CHIEF

翟明国 ZHAI MingGuo

副主编 DEPUTY EDITORS IN CHIEF

叶大年 YE DaNian 周新华 ZHOU XinHua 孙 勇 SUN Yong 王 强 WANG Qiang
吴春明 WU ChunMing 俞良军 Yu LiangJun(常务)

编 委 BOARD MEMBERS (按汉语拼音排序)

陈 斌 CHEN Bin	陈 辉 CHEN Hui	储雪蕾 CHU XueLei	樊祺诚 FAN QiCheng
范蔚茗 FAN WeiMing	耿元生 GENG YuanSheng	郭敬辉 GUO JingHui	金 巍 JIN Wei
孔 屏 KONG Ping	赖绍聪 LAI ShaoCong	李献华 LI XianHua	刘景波 LIU JingBo
刘 良 LIU Liang	刘 伟 LIU Wei	马昌前 MA ChangQian	莫宣学 MO XuanXue
孙 勇 SUN Yong	王 强 WANG Qiang	王汝成 WANG RuCheng	魏春景 WEI ChunJing
吴春明 WU ChunMing	吴福元 WU FuYuan	徐夕生 XU XiSheng	许继峰 XU JiFeng
叶大年 YE DaNian	俞良军 YU LiangJun	翟明国 ZHAI MingGuo	张宏福 ZHANG HongFu
张建新 ZHANG JianXin	张立飞 ZHANG LiFei	张毅刚 ZHANG YiGang	张招崇 ZHANG ZhaoChong
赵国春 ZHAO GuoChun(香港)	郑建平 ZHENG JianPing	郑永飞 ZHENG YongFei	周新华 ZHOU XinHua

编辑部 EDITORIAL OFFICE

俞良军 YU LiangJun 董 策 DONG Ce 方爱民 FANG AiMin

岩 石 学 报

(月刊, 1985 年 2 月创刊)

2022 年 4 月 第 38 卷第 4 期

ACTA PETROLOGICA SINICA

(Monthly, Started in Feb., 1985)

Apr. 2022 Vol. 38, No. 4

主 管 中国科学院
主 办 中国矿物岩石地球化学学会
中国科学院地质与地球物理研究所
主 编 翟明国
编 辑 《岩石学报》编辑委员会
邮 政 编 码 100029, 北京 9825 信箱
电 话 / 传 真: 010 - 82998137
编 辑 部 E-mail: ysxbs@mail.iggcas.ac.cn
出 版 科学出版社
印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 天津联合征订服务部
天津市大寺泉集北里别墅 17 号
邮 政 编 码 300385
电 话: 022 - 23962479
E-mail: lhzd@public.tpt.tj.cn
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱 邮编: 100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Chinese Society for Mineralogy, Petrology and
Geochemistry, and Institute of Geology and
Geophysics, Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief: ZHAI MingGuo
Edited by Editorial Board of *Acta Petrologica Sinica*
(P. O. Box 9825, Beijing 100029, China)
Telephone/Fax: 010-82998137
E-mail: ysxbs@mail.iggcas.ac.cn
Published by Science Press
add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by National United Distributing Department of
Chinese Periodical and Serials
add: 17 House, Quanji N Lane, Dasi Town,
Xiqing District, Tianjin 300385, China
Tel.: 022 - 23962479
E-mail: lhzd@public.tpt.tj.cn
Foreign: China International Book Trading Corporation
add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 1000-0569



中国标准刊号: ISSN 1000-0569
CN 11-1922/P

国外发行代号: M806
国内邮发代号: 82-947

定价: 280.00 元