

中文核心期刊(地质学类)
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源刊(CSCD)
科技期刊世界影响力指数报告来源期刊(WJCI)



ISSN 1001-6872
CN 51-1143/TD
CODEN:DIUYAE2

矿物岩石

MINERALOGY AND PETROLOGY

主办：四川省矿物岩石地球化学学会 成都理工大学



ISSN 1001-6872



VOL.43 | NO.1
2023.03

矿物岩石

KUANGWU YANSHI

(季刊)

第 43 卷 第 1 期

(总 171 期)

2023 年 3 月 25 日

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源刊
四川省优秀期刊
Caj - cd 规范获奖期刊

主 编:刘兴德

责任编辑:范 维

英文编辑:刘援朝

阎黎明

封面设计:陈 苗

编 务:张 薇

告作者:凡在本刊刊发的文稿,6 个月后,作者可在国外“CA”(Chemical Abstracts),“BIG”(Bibliography & Index of Geology),“MA”(Mineralogical Abstracts),“GA”(Geological Abstracts)和“PJK”等著名检索期刊中以及英国 IEE INSPEC 数据库,美国 Engineering Information Inc EI Page One 数据库,爱思唯尔数据库(Science Direct),JST 日本科学技术振兴机构数据库(日),CSCD 中国科学引文数据库来源期刊,WJCI 科技期刊世界影响力指数报告来源期刊,查到相关信息,特告。

《矿物岩石》编辑部

E-mail:kwys@cdut.edu.cn

目 次

● 应用矿物学

普通球粒陨石 NWA 15004 岩石矿物学特征及球粒类型研究

林书宇,陈 燕,陈 洪,张川统,张兆峰 (1)

● 岩石地球化学与年代学

西藏冈底斯带鸡公村地区辉长岩年代学与地球化学:对新特提斯洋演化的启示

白 云,张 志,李光明,杨 毅,杨成业,连廷仁 (15)

滇西剑川正长斑岩的岩浆作用过程——来自锆石 U-Pb-Hf 同位素和元素地球化学约束

张 露,龙小虎,赵甫峰,杨蜜蜜,任科法,楚亚婷,曹 可,张 凡 (28)

特提斯喜马拉雅东部早白垩世双峰式火山岩地球化学特征及地质意义

蔡 磊,霍 艳,丁 枫,费光春,范宇航,田京京,邹 婧,张鹏浩 (42)

● 矿床地质学

四川可尔因矿田党坝稀有金属矿床中带和南带伟晶岩地球化学特征及地质意义

谭 华,费光春,蔡云华,朱汇派,罗小龙,回子奇,袁彦伟,李天瑞,恽 虎 (61)

东秦岭黄龙铺矿田桃园 Mo 矿床成因研究:来自矿物学及辉钼矿 Re-Os 同位素的约束

张 焱,刘 畅,彭义伟,田建吉,何德宝,宋明伟,王 智,徐世朴 (73)

● 构造地质学

碳酸盐岩地层裂缝层控性发育特征研究——以柯坪地区奥陶系碳酸盐岩为例

陈兰朴,张 恒,蔡忠贤 (85)

西藏岗讲斑岩铜钼矿床黑云母二长花岗斑岩的成因和构造背景

赵长歌,邹光富,毛 英,张庆松,郑立波 (96)

● 沉积岩与能源地质学

鄂尔多斯盆地西南部晚三叠世碎屑岩储层成藏差异性及其控制因素——以镇北地区延长组长 4+5 油层组为例

赵俊兴,彭帅杰,熊 哲,高 航,杨 森,张忠义,王龙玉,赵 亮,孙志强,阮 昱 (106)

微生物介导碳酸盐矿物合成过程中溶液 pH 值及主要阳离子变化及其地质意义

王 勇,刘沛杰,孟兴平,田亚铭,施泽进,贺海燕,陈安超 (118)

湖相浊积砂岩单砂层厚度对碳酸盐胶结物及储层质量的控制

——以渤海湾盆地惠民凹陷沙三上亚段为例

肖伟桐,冯明石,李志鹏,杜玉山,王 潇,孟万斌,王 军,杨明林 (131)

川东地区侏罗系凉高山组致密砂岩储层特征及控制因素

刘安琪,田景春,陈守春,易娟子,张少敏,罗 鑫,罗妮娜,蔡来星,杨 田 (144)

期刊基本参数:CN51-1143/TD*1980*q*A4*140*zh+en*P*¥50.00*1000*12*2023-03

MINERALOGY AND PETROLOGY

(Quarterly)

Vol. 43

Mar, 2023, (Total 171)

No. 1

CONTENTS

● APPLIED MINERALOGY

Study on Petrological and Mineralogical Characteristics and Chondrules Types of Nwa 15004 Ordinary Chondrite

LIN Shuyu, CHEN Yan, CHEN Hong, ZHANG Chuantong, ZHANG Zhaofeng (1)

● LITHOGEOCHEMISTRY AND PETROCHRONOLOGY

Geochronology and Geochemistry study of Gabbro from Jigongcun Area, Gangdise Belt, Tibet; Implications for the Evolution of the Neo-Tethyan Ocean

BAI Yun, ZHANG Zhi, LI Guangming, YANG Yi, YANG Chengye, LIAN Tingren (15)

Magmatic processes of syenite porphyry in Jianchuan, Western Yunnan; Constraints from zircon U-Pb-Hf isotopes and elemental geochemistry

ZHANG Lu, LONG Xiaohu, ZHAO Fufeng, YANG Mimi, REN Kefa, CHU Yating, CAO Ke, ZHANG Fan (28)

Geochemical Characteristics and Geological Significance of Early Cretaceous Bimodal Volcanic Rocks in Eastern Tethyan Himalaya

CAI Lei, HUO Yan, DING Feng, FEI Guangchun, FAN Yuhang, TIAN Jingjing, ZOU Jin, ZHANG Penghao (42)

● DEPOSIT GEOLOGY

Geochemical Characteristics and Significance of Pegmatites in the Middle and South Belts of the Dangba Rare-Metal Deposit in Ke'eryin Orefield, Sichuan Province

TAN Hua, FEI Guangchun, CAI Yunhua, ZHU Huipai, LUO Xiaolong, HUI Ziqi, YUAN Yanwei, LI Tianrui, YUN Hu (61)

Genesis of Taoyuan Mo deposit in Huanglongpu ore Field, East Qinling Mountains; Constraints from Mineralogy and Molybdenite Re-Os Isotope

ZHANG Yan, LIU Chang, PENG Yiwei, TIAN Jianji, HE Debao, SONG Mingwei, WANG Zhi, XU Shipu (73)

● STRUCTURAL GEOLOGY

Study on the Strata-bound Characteristics of Vertical Fracture in Carbonate Rocks; A Case Study of Ordovician Carbonate Formation in Kalpin Area

CHEN Lanpu, ZHANG Heng, CAI Zhongxian (85)

Petrogenesis and Tectonic Setting Of the Biotite Monzonitic Porphyry from the Gangjiang Porphyry Cu-Mo Deposit, Tibet, China

ZHAO Changge, ZOU Guangfu, MAO Ying, ZHANG Qingsong, ZHENG Libo (96)

● SEDIMENTOLOGY AND ENERGY GEOLOGY

Reservoir forming differences and controlling factors of Late Triassic clastic reservoir formation in southwestern Ordos Basin—Taking Yanchang Chang 4+5 oil formation in Zhenbei area as an example

ZHAO Junxing, PENG Shuaijie, XIONG Zhe, GAO Hang, YANG Sen, ZHANG Zhongyi, WANG Longyu, ZHAO Liang, SUN Zhiqiang, RUAN Yu (106)

Changes of pH Value and Major Cations in Solution Mediated by Microorganisms During Carbonate Mineral Synthesis and Their Geological Significance

WANG Yong, LIU Peijie, MENG Xingping, TIAN Yaming, SHI Zejin, HE Haiyan, CHEN Anchao (118)

Control of Thickness of Lacustrine Turbidite Single Sandstone Layer on Carbonate Cements and Reservoir Quality: A Case Study of the Upper Sub-Member of the Third Member of Shahejie Formation in Huimin Sag, Bohai Bay Basin

XIAO Weitong, FENG Mingshi, LI Zhipeng, DU Yushan, WANG Xiao, MENG Wanbin, WANG Jun, YANG Minglin (131)

Characteristics and Controlling Factors of Jurassic Lianggaoshan Formation Tight Sandstone Reservoirs in the Eastern Sichuan Basin

LIU Anqi, TIAN Jingchun, CHEN Shouchun, YI Juanzi, ZHANG Shaomin, LUO Xin, LUO Nina, CAI Laixing, YANG Tian (144)

English Editor: Liu Yuanchao, Yan Liming



《矿物岩石》第四届编委会顾问及编委

顾 问：涂光炽 苏良赫 欧阳自远 叶大年 孙 枢 刘宝珺

陈毓川 翟裕生 黄蕴慧 贺振华 刘家铎

主 任：倪师军

副 主 任：马永生 胡瑞忠 刘树根 李忠权

编 委：（以姓氏笔画为序）

丁 俊 马永生 孙传敏 王江海 王焰新 王世杰 王瑛民
王 剑 邓 军 兰江华 刘建明 刘树根 汪 灵 牟传龙
张哨楠 张兴州 张善文 李胜荣 李忠权 李仲东 陈衍景
陈洪德 周永章 周 文 林万斌 杨克明 金振华 郑和荣
邱克辉 胡瑞忠 倪师军 倪 培 侯增谦 高 山 寇建军
崔春龙 姚玉鹏 郭进义 隆熙明 翟晓先 郝蜀民

矿物岩石 KUANGWU YANSHI

（1980年5月创刊，季刊）

2023年3月 第43卷 第1期（总第171期）

主管单位：四川省科学技术协会
主办单位：四川省矿物岩石地球化学学会
成都理工大学
主 编：刘兴德
编辑出版：《矿物岩石》编辑部
电子邮件信箱：kwys@cdut.edu.cn
发行范围：国内外公开发行
印 刷：成都市新都华兴印务有限公司
国内发行：四川省报刊发行局
订 购 处：全国各地邮局（所）
国外发行：中国出版对外贸易总公司
（北京782号信箱）

邮政编码：610059

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-6872
CN 51-1143/TD

MINERALOGY AND PETROLOGY

（Quarterly, started in 1980）

Vol.43 No.1, Mar, 2023, (Total 171)

Competent Authority:Scientificand Technological Society
of Sichuan Province
Sponsored by Mineralogical Petrologica and Geochemical
Society of Sichuan Province and Chengdu
University of Technology
Chief Editor: Liu Xingde
Edited and Publisbed by the Editorial Department,
MINERALOGY AND PETROLOGY
Chengdu University of Technology, Sichuan,P.R.C
Tel:028-84078994
E-mail: kwys@cdut.edu.cn
Chengdu Xindu District Huaxing Printing CO.,Ltd.
Distributed by China National Publishing Industry
Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing, China Cable, CNPITC)

邮发代码：62-22

国内定价：50.00元