



中国科技论文统计源期刊  
中文核心期刊



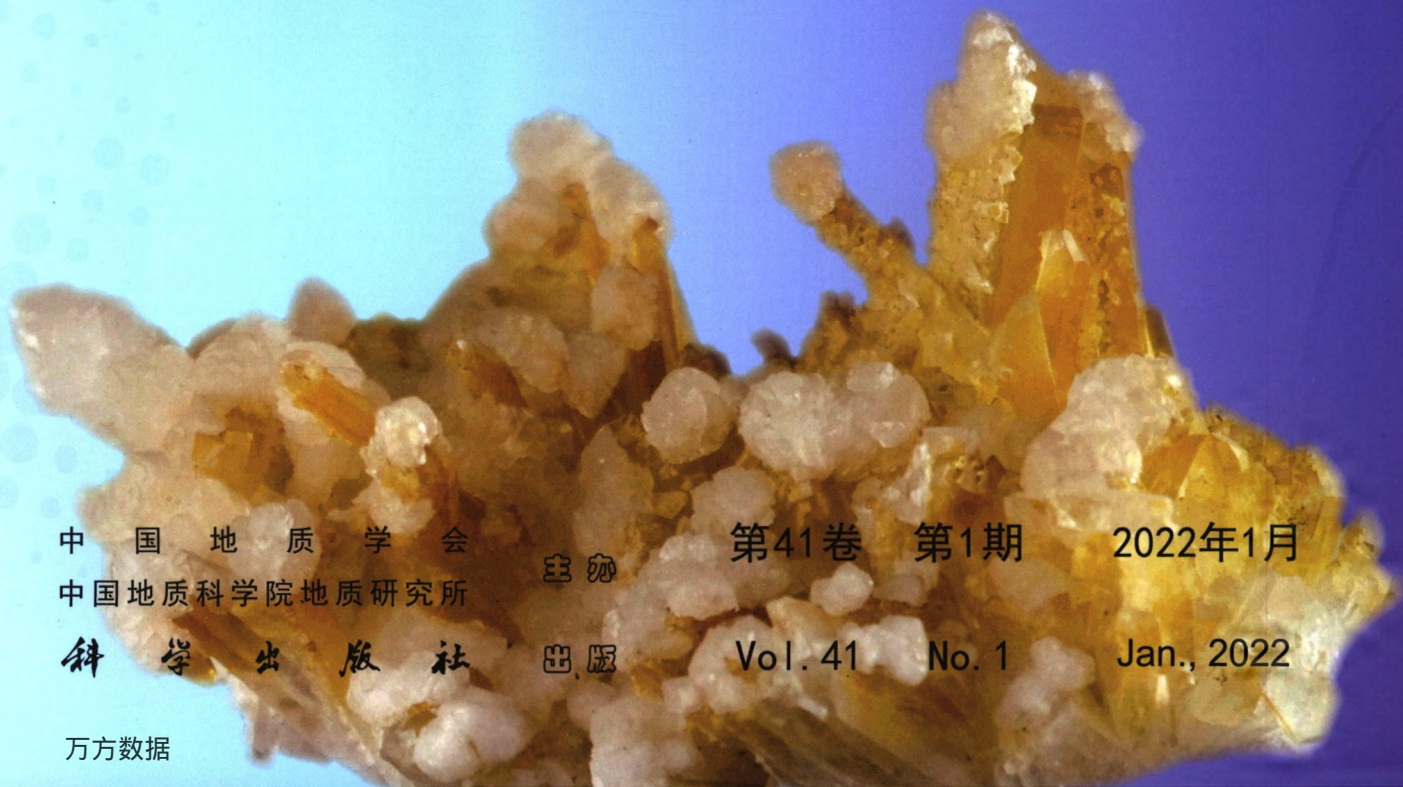
ISSN 1000-6524  
CN 11-1966/P  
CODEN YKZAEN



# 岩石矿物学杂志

ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

2022



中国地质学会  
中国地质科学院地质研究所  
科学出版社



第41卷 第1期

2022年1月

Vol. 41 No. 1

Jan., 2022

万方数据

# 岩石矿物学杂志

Yanshikuangwuxue Zazhi

2022年1月 第41卷 第1期

## 目次

### 专题研究

- 四川华蓥偏岩子晚二叠世玄武岩地球化学特征及其与峨眉山大火成岩省的成因关系 ..... 刘 冉,李 亚,赵立可,王 尉,李宏博,李常权,李博通 (1)
- 中蒙边界早白垩世不对称花岗岩穹隆的伸展时限、剪切作用类型和区域构造意义 ..... 杜 灿,郭 磊,王 涛,李建波,童 英,NARANTSETSEG Tserendash,ENKH-ORSHIKH Orsoo,张 磊 (18)
- 石榴子石反应边及其地质意义——以大兴安岭第四纪火山岩为例 ..... 隋建立 (37)
- 柴北缘冷湖砂岩型铀矿铀矿物赋存特征及成因机制 ..... 张 超,王善博,俞初安,程银行,奥 琮,滕雪明,冯 平,于 航 (47)
- 山西五台群变质砂岩的物源和构造环境 ..... 沙启舟,张华锋,孙继超,童 英 (61)
- 珠江口盆地珠一坳陷古近系优质储层差异发育特征及主控因素——以陆丰地区和惠州地区文昌组为例 ..... 丁 琳,李晓艳,周凤娟,龙更生,马永坤,张月霞 (75)
- 陆相断陷湖盆生烃潜力的古气候波动响应研究——以东濮凹陷古近系文古4井为例 ..... 舒徐洁,杨栋栋,程 成,徐田武,卫 玮,王洪作 (87)
- 陕西山阳庙梁金矿地质特征及流体包裹体研究 ..... 陈永康,梁 婷,周 义,丁 亮,李 聪,李 尚,岑炬标,张三龙 (95)

### 综合资料

- 2013年全球发现的新矿物种 ..... 蔡剑辉 (112)

### 环境矿物学

- 氧协同菱铁矿降解微囊藻毒素机理研究 ..... 张 静,孙文倩,黄 佳,牛慧斌,黄应平,田海林,方艳芬 (177)
- 安徽省宣城市南部地区土壤重金属元素地球化学特征 ..... 邢润华,隋新新 (185)

### 其他

- 致谢 ..... (184)

[期刊基本参数] CN 11-1966/P \* 1982 \* b \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥80.00 \* 800 \* 11 \* 2022-01

本期责任编辑:郝艳丽

英文审校:梁亚运

编务:王淑花

排版:李 琴

# ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

Vol. 41, No. 1 January, 2022

## CONTENTS

- Geochemical characteristics of the Late Permian basalts in Pianyanzi, Huaying, Sichuan and their genetic relationship with Emeishan Large Igneous Province .....  
*LIU Ran, LI Ya, ZHAO Li-ke, WANG Wei, LI Hong-bo, LI Chang-quan and LI Bo-tong* (1)
- Timing of extension, type of shearing and regional tectonic implications of the Early Cretaceous asymmetric granitic domes in China-Mongolia border area .....  
..... *DU Can, GUO Lei, WANG Tao, LI Jian-bo, TONG Ying, NARANTSETSEG Tserendash, ENKH-ORSHIKH Orsoo and ZHANG Lei* (18)
- Reaction rims of garnet and its geological significant; A case study on Quaternary volcanics in Da Hinggan Mountains ..... *SUI Jian-li* (37)
- Genetic mechanism and occurrence characteristics of uranium minerals in the Lenghu sandstone-type uranium deposit, northern Qaidam Basin ..... *ZHANG Chao, WANG Shan-bo, YU Reng-an, CHENG Yin-hang, AO Cong, TENG Xue-ming, FENG Ping and YU Hang* (47)
- Provenance and tectonic setting of metamorphosed sandstones of the Wutai Group of Shanxi Province, China ..... *SHA Qi-zhou, ZHANG Hua-feng, SUN Ji-chao and TONG Ying* (61)
- Differential development characteristics and main controlling factors of the Paleogene high-quality reservoirs from the Zhu I Depression in the Pearl River Mouth Basin; A case on Wenchang Formation at Lufeng area and Huizhou area ..... *DING Lin, LI Xiao-yan, ZHOU Feng-juan, LONG Geng-sheng, MA Yong-kun and ZHANG Yue-xia* (75)
- Paleoclimate response of hydrocarbon generation potential for the lacustrine rift basin; A Paleogene example from Wengu 4 well in Dongpu Depression ..... *SHU Xu-jie, YANG Dong-dong, CHENG Cheng, XU Tian-wu, WEI Wei and WANG Hong-zuo* (87)
- Geological characteristics and fluid inclusions of Miaoliang gold deposit, Shanyang, Shaanxi Province ..... *CHEN Yong-kang, LIANG Ting, ZHOU Yi, DING Liang, LI Cong, LI Shang, CEN Ju-biao and ZHANG San-long* (95)
- New minerals approved in 2013 ..... *CAI Jian-hui* (112)
- Study on the mechanism of synergistic degradation of microcystin by oxygen and siderite .....  
..... *ZHANG Jing, SUN Wen-qian, HUANG Jia, NIU Hui-bin, HUANG Ying-ping, TIAN Hai-lin and FANG Yan-fen* (177)
- Geochemical characteristics of the heavy metals in soil, the south of Xuancheng, Anhui Province .....  
..... *XING Run-hua and SUI Xin-xin* (185)

## 《岩石矿物学杂志》 第五届编辑委员会

荣誉主编: 沈其韩

荣誉编委:(以姓氏笔画排序)

王德滋 叶大年 任纪舜 刘宝珺  
刘敦一 刘嘉麒 许志琴 李廷栋  
李曙光 肖序常 金振民

主 编: 侯增谦

副主编:(以姓氏笔画排序)

王立本(常务) 王汝成 刘福来  
张立飞 张招崇(常务) 杨经纶  
郝艳丽 耿元生(常务) 莫宣学  
曾令森(常务)

编 委:(以姓氏笔画排序)

丁 林 万渝生 于炳松 马永生  
马昌前 尹淑革 王 涛 王京彬  
王清晨 刘建明 朱祥坤 朱筱敏  
许继峰 吴才来 张宏福 张建新  
张泽明 李延河 李惠民 李献华  
杨天南 杨进辉 陈 鸣 周美夫  
林畅松 范宏瑞 郑永飞 郑建平  
柳永清 赵国春 夏林圻 夏群科  
徐义刚 徐夕生 徐学义 郭敬辉  
蒋少涌 韩宝福 鲁安怀 赖绍聪  
樊祺诚

岩石矿物学杂志  
YANSHIKUANGWUXUE ZAZHI  
第41卷 第1期 2022年1月25日  
(双月刊, 1982年创刊)

ACTA PETROLOGICA  
ET MINERALOGICA  
Vol. 41 No. 1 January 25, 2022  
(Bimonthly, Started in 1982)

主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国地质学会  
中国地质科学院地质研究所  
主 编 侯增谦  
网 址 <http://www.yskw.ac.cn>  
编 辑 《岩石矿物学杂志》编辑部  
北京市百万庄26号 邮编: 100037  
电话: 010-68328475  
E-mail: [yskw@ijournals.cn](mailto:yskw@ijournals.cn)  
[yskw@chinajournal.net.cn](mailto:yskw@chinajournal.net.cn)  
出 版 科学出版社  
印 刷 北京科信印刷有限公司  
总 发 行 科学出版社  
地址: 北京东黄城根北街16号 邮编: 100717  
电话: 010-64017032, 64017539  
淘宝店铺名称: 中科期刊  
订 购 全国各地邮局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
地址: 北京399信箱  
邮编: 100044

Competent Authorities: China Association for Science and Technology  
Sponsored jointly by Geological Society of China and Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences  
Chief Editor: HOU Zeng-qian  
Website: <http://www.yskw.ac.cn>  
Edited by the Editorial Department of Acta Petrologica et Mineralogica ( Baiwanzhuang Road 26, Beijing 100037, China, Tel: 010-68328475, E-mail: [yskw@ijournals.cn](mailto:yskw@ijournals.cn), [yskw@chinajournal.net.cn](mailto:yskw@chinajournal.net.cn))  
Published by Science Press  
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd  
Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China, Tel: 010-64017032, 64017539, Taobao: Zhongke Journal)  
Domestic distributed by Local Post Offices in China  
Distributed abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-6524  
国内统一连续出版物号: CN 11-1966/P

国内邮发代号: 82-52  
国外发行代号: BM5791  
国内外公开发售

定价: 80.00元



(购买本刊请扫左侧二维码)

ISSN 1000-6524



9 771000 652223