



34  
P  
QK2222895

# 矿物学报

2022.4

Vol.42 No.4  
第42卷 第4期

ACTA MINERALOGICA SINICA



ISSN 1000-4734



中国科学院地球化学研究所  
中国矿物岩石地球化学学会  
《矿物学报》编辑部

主 办  
编辑出版

# 矿 物 学 报

2022 年 第 42 卷 第 4 期

## 目 次

滇西放羊山 Cu-Zn-Pb 矿床成矿流体来源和成因

…………… 贾祯, 邓明国, 张权, 谢恩彩, 耿齐卫, 陈伟, 苏岩, 陈俞宏, 牛春晖 (413)

福建省紫金山矿田东南矿段铜钼矿床蚀变与矿化特征 …………… 刘光永 (425)

低锆火成岩地质样品锆含量的准确测定及其意义

…………… 高立生, 朱传威, 宋文睿, 李乾坤, 张羽旭, 樊海峰, 温汉捷 (435)

单斜辉石的流变学性质及其影响因素 …………… 王晓宁, 宋茂双, 李建峰, 王宝云 (440)

广西平果上二叠统合山组铝土矿中铈的赋存状态

…………… 赵浩男, 邢乐才, 何洪涛, 杜胜江, 凌坤跃, 温汉捷 (453)

云南大红山铁铜矿床石榴子石特征与地质意义

…………… 叶紫枫, 杨光树, 覃龙江, 陈爱兵, 郑晓军, 王明均 (461)

贵州独山锑矿田半巴断裂带锑找矿信息集成与成矿预测

…………… 肖宪国, 陈兴龙, 郑明泓, 刘松, 李小东, 薛洪富 (478)

西藏泽当地幔橄榄岩经历了碳酸盐熔体交代——单斜辉石的矿物化学证据

…………… 李勇明, 郭国林, 刘晓东, 张勇, 严兆彬 (487)

鄂东北鹰咀山锰矿床的矿物学与地球化学: 对矿床成因的指示

…………… 代吉祥, 陈松林, 陈松, 刘兴平, 邹院兵, 杨振, 刘锐 (503)

高分辨率 X 射线计算机断层扫描技术在流体包裹体研究中的应用与前景

…………… 梁伟安, 严冰, 向云燕, 魏文凤 (516)

贵州铝土矿资源及其实物地质资料遴选研究 …………… 陈静, 程国繁 (525)

莱州石的宝石矿物学特征 …………… 商敬超, 陈琦, 周征宇, 刘亦岑, 王蔚宁, 周玉良 (532)

矿物药磁石的炮制及药理作用研究进展 …………… 朱禹奇, 张贵鑫, 吕铄言, 关松磊, 郑重 (541)

红、黑双色火山玻璃的宝石矿物学特征与显微包裹体研究

…………… 张咪, 宋彦军, 徐子维, 郝森, 周蕊恬, 许颖 (547)

黔西北玉龙地区 Nb-REE 富集层中稀土赋存形式

…………… 薛洪富, 向震中, 吴林, 肖宪国, 叶霖, 曾道国, 黄威虎 (555)

---

本期责任编辑: 金志升

编校: 梅毅、江秦

英文译校: 张兴春

# ACTA MINERALOGICA SINICA (Vol. 42, No. 4, 2022)

## CONTENTS

- A Study on the Source of Ore-forming Fluid and Genesis of the Fangyangshan Cu-Zn-Pb Deposit in the Western Yunnan ..... JIA Zhen, *et al.* (413)
- A study on alteration and mineralization characteristics of Cu-Mo orebodies in the Southeast segment of the Zijinshan orefield, Fujian Province, China ..... LIU Guang-yong (425)
- Accurate determination of Cd contents in low-Cd igneous rock standards and its implications ..... GAO Li-sheng, *et al.* (435)
- Rheological properties of clinopyroxene and their influence factors ..... WANG Xiao-ning, *et al.* (440)
- The mode of occurrence of niobium in bauxite of the Upper Permian Heshan Formation in the Pingguo area, Guangxi Autonomous Region, China ..... ZHAO Hao-nan, *et al.* (453)
- Characteristics and geological significances of the garnets in the Dahongshan iron-copper deposit, Yunnan, China ..... YE Zi-feng, *et al.* (461)
- The antimony prospecting information integration and metallogenic potential prediction of the Banba fault zone in the Dushan antimony ore field, Guizhou Province, China ..... XIAO Xian-guo, *et al.* (478)
- The Zedang mantle peridotites in Tibet metasomatised by carbonate melts: Mineralogical and chemical evidences of clinopyroxenes ..... LI Yong-ming, *et al.* (487)
- Mineralogy and geochemistry of the Yingzishan manganese deposit in the northeastern Hubei, China: An indication for the genesis of the deposit ..... DAI Ji-xiang, *et al.* (503)
- Applications and prospects of the high-resolution X-ray computed tomography in the study of fluid inclusions ..... LIANG Wei-an, *et al.* (516)
- A study on the screening selection of physical geological materials and data of bauxite resources in Guizhou Province, China ..... CHEN Jing, *et al.* (525)
- Gemological and mineralogical characteristics of the Laizhou Stone ..... SHANG Jing-chao, *et al.* (532)
- Research Progress on processing and pharmacological action of mineral medicine magnetite ..... ZHU Yu-qi, *et al.* (541)
- A research on the gem-mineralogical characteristics and micro-inclusions of volcanic glass with red and black colors ..... ZHANG Mi, *et al.* (547)
- The occurring states of REE in the enriched Nb-REE bed, Yulong area, north-western Guizhou province ..... XUE Hong-fu, *et al.* (555)

## 《矿物学报》第六届编委会委员名单

名誉主编：欧阳自远

主 编：胡瑞忠

副主编：翟明国 王汝成 宋谢炎 金志升（常务）

委 员（按姓氏笔画排序）：

万 泉	毛景文	王世杰	王汝成	邓 军	冯新斌
刘丛强	刘 耘	毕献武	何宏平	宋谢炎	张 乾
张 辉	李和平	李建威	李晓峰	李献华	汪 灵
苏文超	连 宾	陈 鸣	陈衍景	周文戈	周涛发
林扬挺	郑永飞	郑海飞	金志升	侯增谦	胡瑞忠
唐红峰	徐义刚	高晓英	黄智龙	温汉捷	董发勤
蒋少涌	鲁安怀	廖立兵	翟明国		

外籍委员：Jeffrey de Fourestier（加拿大）

### 矿 物 学 报

Kuangwu Xuebao

1981年创刊（双月刊）

第42卷 第4期 2022年8月25日

### ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.42, No.4, Aug.25, 2022

主 管：中国科学院

主 办：中国科学院地球化学研究所  
中国矿物岩石地球化学学会

主 编：胡瑞忠

编辑出版：《矿物学报》编辑部

（贵州省贵阳市观山湖区林城西路99号）

邮政编码：550081

E-mail: kwxb@mail.gyig.ac.cn

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-4734  
CN52-1045/P

印 刷：山西同方知网印刷有限公司

发 行：同方知网（北京）技术有限公司

订购处：全 国 各 邮 局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

（北京399信箱，国外代号：Q4037）

Supervised by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by: Institute of Geochemistry,  
Chinese Academy of Sciences & Chinese Society  
of Mineralogy, Petrology and Geochemistry

Editor-in-chief: HU Rui-zhong

Edited and published by: Editorial Department of  
Acta Mineralogica Sinica (99 West Lincheng Road,  
Guiyang, Guizhou) Post code: 550081

Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network  
Printing Co., Ltd.

Domestically distributed by: Tongfang Knowledge  
Network Technology Co., Ltd.(Beijing)

Subscribing to: Post Offices Nationwide

Distributed Abroad by: China International Book  
Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing,  
China) International Distribution No. Q4037

公开发行 国内统一连续出版物号：CN52-1045/P 国内定价：50.00元 全年总价：300.00元