



SN 1000-4734  
QK2201757CN 52-1045/P

# 矿物学报

# 2022.1

Vol.42 No.1  
第42卷 第1期

ACTA MINERALOGICA SINICA



ISSN 1000-4734



9 771000 473170

万方数据

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 1 期

## 目 次

- 云南马关都龙锡锌多金属矿床绿泥石成因矿物学  
.....刘仕玉, 刘玉平, 叶霖, 韦晨, 陈威鸿, 胡宇思 (1)
- 高温高压菱镁矿电导率实验研究  
.....亓玉青, 胡海英, 代立东, 孙文清, 王梦琦, 景称心, 胡仔明 (14)
- 生物氧化锰矿物的研究进展  
.....陈虎, 王世杰, 翁庆北, 刘秀明, 冉刚, 左莹莹, 蔚蓝 (21)
- 河南鹤壁地区地幔包体特征及内部 NAMs 的含水量研究  
.....袁稳, 侯广顺, 张艳林, 姜江, 魏世鹏, 齐永安 (29)
- 浙北张家坞铀矿床矿石特征及铀的赋存状态研究  
.....王波, 张文高, 陈正乐, 潘家永, 徐正华, 刘勋 (40)
- 贵州贵定半边街锌矿床地球化学特征与找矿进展  
.....孟庆田, 周家喜, 孙国涛, 赵征, 安琦, 杨兴玉, 卢贤达, 肖凯, 徐磊 (51)
- 南太行邯邢地区白涧砂卡岩型铁矿中磁铁矿与赤铁矿交代现象对矿床成因的启示  
.....金雅楠, 张聚全, 范琳琳, 白富生, 唐玉莹, 秦超, 胡艳春 (59)
- 陕西凤县左家庄金矿床流体包裹体地球化学特征与成因  
.....王颖维, 赵端昌, 杜彪, 张振凯, 杨丹丹, 卢飞, 菅坤坤, 张亚峰 (71)
- 贵州罗甸软玉矿辉绿岩岩浆热液成矿规律研究 ..... 王景腾, 尚志辉, 刘俊, 张洪信 (83)
- 黔西南泥堡金矿床硒元素地球化学特征与意义  
.....徐良易, 刘建中, 李应辉, 郑禄林, 李俊海, 王泽鹏, 杨成富, 陈发恩, 王大福, 宋威方 (95)
- 万山汞矿区稻田土壤生物有效性汞的提取方法  
.....胡焱鑫, 梁星雨, 安燕, 田蒙奎, 李平 (106)
- 自发极化电气石对  $\text{CaCO}_3$  结晶过程和晶体形貌的影响  
.....陈禹衡, 董发勤, 张伟, 周琳, 郑飞, 蒋璐蔓, 薛景源 (113)
- 下地幔  $\text{CaSiO}_3$  钙钛矿的稳定性及其对 LLSVPs 的启示 ..... 肖婷婷, 张飞武 (121)

本期责任编辑: 梅毅

编校: 金志升、江秦

英文译校: 张兴春

# ACTA MINERALOGICA SINICA (Vol. 42, No. 1, 2022)

## CONTENTS

- Genetic mineralogy of chlorite in the Dulong Sn-Zn polymetallic deposit in Maguan,  
Yunnan Province, China ..... LIU Shi-yu, *et al.* (1)
- An experimental study on the electrical conductivity of magnesite under high temperature and  
high pressure ..... QI Yu-qing, *et al.* (14)
- Research Progresses of Biological Manganese Oxide Minerals ..... CHEN Hu, *et al.* (21)
- A study on the characteristics and NAMs water contents of mantle xenoliths in the Hebi area,  
Henan Province, China ..... YUAN Wen, *et al.* (29)
- A Study on ore characteristics and uranium occurrence state of the Zhangjiawu uranium deposit in  
the northern Zhejiang, China ..... WANG Bo, *et al.* (40)
- Geochemical characteristics and ore prospecting progress of the Banbianjie Zn deposit in Guiding City,  
Guizhou Province, China ..... MENG Qing-tian, *et al.* (51)
- An metallogenic insight of the metasomatic relationship between magnetite and hematite in the Baijian  
skarn type iron deposit in the Handan—Xingtai area of the southern Taihang Mountains  
..... JIN Ya-nan, *et al.* (59)
- Geochemical characteristics of fluid inclusions and their implications for the genesis of  
the Zuojiashuang gold deposit in Fengxian County, Shaanxi Province, China  
..... WANG Ying-wei, *et al.* (71)
- A Study on the diabase magma derived hydrothermal metallogenic regularity of the Luodian  
nephrite deposit in Luodian County, Guizhou Province, China ..... WANG Jing-teng, *et al.* (83)
- Geochemical characteristics of Se in the Nibao gold deposit in the Southwestern Guizhou and  
their significances ..... XU Liang-yi, *et al.* (95)
- A Study on the extraction method of bioavailable mercury in the contaminated paddy soil in  
the Wanshan area, Guizhou Province, China ..... HU Yan-xin, *et al.* (106)
- Effect of spontaneous polarization tourmaline on crystallization process and crystal morphology of CaCO<sub>3</sub>  
..... CHEN Yu-heng, *et al.* (113)
- The stability of calcium silicate perovskite in the lower mantle and its implications for LLSVPs  
..... XIAO Ting-ting, *et al.* (121)

## 热烈祝贺胡瑞忠主编当选中国科学院院士!

### 衷心感谢编委和审稿专家为《矿物学报》付出的辛勤劳动!

2021年审稿人名单 (截至2021年12月13日, 以姓名拼音排序):

蔡元峰	陈 军	陈列锰	陈 龙	陈 觅	陈天虎	程宏飞
邓久帅	刁 江	丁 滕	范大伟	范宏鹏	符亚洲	付 勇
甘凤伟	高志勇	谷湘平	郭福生	郭玉龙	何小虎	贺茂勇
胡乔青	胡宇思	黄小文	黄晓葛	黄智龙	金士锋	金中国
蓝廷广	冷成彪	李福春	李国武	李 平	李胜荣	李晓娜
李 营	连 宾	梁华英	梁 鹏	梁小兵	廖立兵	凌坤跃
刘红旭	刘 佳	刘家军	刘金铃	刘 亮	刘明学	刘显东
刘学飞	刘玉平	罗 开	罗泰义	马昌前	毛 伟	孟繁聪
孟元库	闵凡飞	倪 培	潘国祥	庞崇进	饶 灿	申俊峰
沈能平	宋文磊	宋谢炎	孙红娟	谭文峰	唐红峰	唐永永
唐 勇	陶 琰	田 雯	童银洪	汪 灵	王大鹏	王 平
魏荣飞	吴彩斌	吴 鹏	吴平霄	吴 涛	夏 勇	向 芳
肖宝华	谢海云	谢卓君	胥磊落	徐宏祥	徐龙华	许德如
严春杰	杨光树	杨瑞东	杨晓勇	杨志军	姚 金	叶 霖
余文超	袁 鹏	袁 野	张宝华	张嘉玮	张 乾	张 覃
张 伟	张绪教	张展适	张长青	张志刚	钟日晨	周根陶
周立旻	周文戈	周征宇	朱建喜	朱经经	朱润良	朱正杰

## 矿 物 学 报

Kuangwu Xuebao

1981年创刊 (双月刊)

第42卷 第1期 2022年2月25日

## ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.42, No.1, Feb.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,  
Ghina) 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