

岩石矿物学杂志

Yanshikuangwuxue Zazhi

2026 年 1 月 第 45 卷 第 1 期

目 次

专题研究

- 藏东同卡微陆块泥质高压麻粒岩的变质作用及地质意义 田作林,张泽明,陈言飞,董 昕 (1)
- 大洋俯冲和陆-陆碰撞过程中陆壳的改造与成熟——以柴北缘鱼卡地区岩浆和深熔作用为例
..... 孙雯慧,王林涛,蒋晓聪,祁 钰,李传志,王 越,于胜尧 (19)
- 胶北荆山群南墅石墨矿形成时代及成因分析 杨焰海,朱建江,王志伟 (46)
- 拉萨地块北部孔马地区早白垩世花岗闪长岩地球化学、锆石 U-Pb 年代学及其构造意义
..... 李 俊,张士贞,刘 函,李奋其,苟正彬 (71)
- 内蒙古某锡石多金属硫化矿工艺矿物学研究及选别影响因素分析
..... 施雨航,宋宝旭,马芳源,南 楠,杨 光,王艺竹,王 帅,韩济全 (86)
- 云南南华砷铊矿床矿物学及铊富集特征研究 徐 萃,周家喜,罗 开,胡 金 (93)
- 稀土碳酸盐矿物成因探索——方解石矿物替代反应实验研究 范晨子,曾普胜 (113)
- 渤海湾盆地深部 CO₂ 来源与热液活动对储层的改造作用
..... 晏 宇,刘全有,李朋朋,高 宇,刘佳润,朱东亚,金之钧 (123)

环境矿物学

- 高温酸性油藏内源硅酸盐分解混菌与蒙脱石交互作用研究
..... 陈风吟,胡 婧,王帅栋,束青林,姬 翔,周川野,王长秋,丁竑瑞,鲁安怀 (137)
- 镁钙比对有机废物厌氧消化液中生物矿化产物的制约
..... 严默涵,陈天虎,李雅倩,李静茹,周跃飞,谢巧勤 (147)

综述与进展

- 电子背散射衍射 (EBSD) 技术在地质学研究中的应用进展
..... 张岩岩,赵中宝,梁凤华,杜瑾雪,熊发挥,李海兵,马绪宣,孙丽静 (157)

综合资料

- 2010 年全球发现的新矿物种 蔡剑辉,李嘉琦 (180)

其他

- 致谢 (70)

封面标本: 云南南华砷铊矿床矿石,其中橙黄色部分为主要矿石矿物雄黄,灰色部分为白云岩。雄黄可分为
两期,早期沿白云岩层理顺层产出,晚期切穿早期雄黄和白云岩(参见本期 93~112 页内容)

封面标本提供: 罗 开 周家喜

[期刊基本参数] CN 11-1966/P * 1982 * b * A4 * 222 * zh * P * ¥ 80.00 * 800 * 12 * 2026-01

本期责任编辑:郝艳丽

排版:李 琴

ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

Vol. 45, No. 1 January, 2026

CONTENTS

- Metamorphism and geological significance of pelitic high-pressure granulites in the Tongka microcontinent block, eastern Xizang *TIAN Zuo-lin, ZHANG Ze-ming, CHEN Yan-fei and DONG Xin* (1)
- Reworking and maturation of continental crust during oceanic subduction and continental collision processes; A case study of magmatism and anatexis in Yuka area, North Qaidam *SUN Wen-hui, WANG Lin-tao, JIANG Xiao-cong, QI Yu, LI Chuan-zhi, WANG Yue and YU Sheng-yao* (19)
- Geochronology and genesis of the Nanshu graphite deposit in the Jingshan Group, Jiaobei terrane *YANG Yan-hai, ZHU Jian-jiang and WANG Zhi-wei* (46)
- Geochemistry and zircon U-Pb chronology of the Early Cretaceous granodiorite in Kongma area, northern Lhasa Terrane, and their tectonic significance *LI Jun, ZHANG Shi-zhen, LIU Han, LI Fen-qi and GOU Zheng-bin* (71)
- Process mineralogy research and influencing factors analysis of a cassiterite polymetallic sulfide ore in Inner Mongolia *SHI Yu-hang, SONG Bao-xu, MA Fang-yuan, NAN Nan, YANG Guang, WANG Yi-zhu, WANG Shuai and HAN Ji-quan* (86)
- Mineralogical and thallium enrichment characteristics of the Nanhua As-Tl deposit, Yunnan Province, China *XU Cui, ZHOU Jia-xi, LUO Kai and HU Jin* (93)
- Research on formation of rare earth carbonates: Experimental study on replacement reaction of calcite *FAN Chen-zi and ZENG Pu-sheng* (113)
- The deep CO₂ source and the reservoir-modifying role of hydrothermal activity in the Bohai Bay Basin *YAN Yu, LIU Quan-you, LI Peng-peng, GAO Yu, LIU Jia-run, ZHU Dong-ya and JIN Zhi-jun* (123)
- Study on the interaction between endogenous silicate-decomposing mixed bacteria and montmorillonite in high-temperature sour oil reservoirs *CHEN Feng-yin, HU Jing, WANG Shuai-dong, SHU Qing-lin, JI Xiang, ZHOU Chuan-ye, WANG Chang-qiu, DING Hong-rui and LU An-huai* (137)
- The influence of Mg/Ca ratio on biomineralization products in anaerobic digestion liquor of organic waste *YAN Mo-han, CHEN Tian-hu, LI Ya-qian, LI Jing-ru, ZHOU Yue-fei and XIE Qiao-qin* (147)
- Advances in the application of electron backscatter diffraction (EBSD) technology in geological research *ZHANG Yan-yan, ZHAO Zhong-bao, LIANG Feng-hua, DU Jin-xue, XIONG Fa-hui, LI Hai-bing, MA Xu-xuan and SUN Li-jing* (157)
- New minerals approved in 2010 *CAI Jian-hui and LI Jia-qi* (180)

《岩石矿物学杂志》 第六届编辑委员会

荣誉编委: (以姓氏笔画排序)

丁林 马永生 李献华 杨经绥
张宏福 郑永飞 赵国春 耿元生
莫宣学 徐义刚

主 编: 侯增谦

副主编: (以姓氏笔画排序)

王汝成 刘福来 闫臻 杨进辉
何宏平 宋玉财 张招崇 张建新
张拴宏 周美夫 郑建平 郝艳丽
夏群科 徐学义 唐菊兴 鲁安怀
曾令森 谢玉玲 赖绍聪 翟庆国

编 委: (以姓氏笔画排序)

马昌前 王长秋 王丹 王孝磊
王春连 王勤 尹继元 尹淑苹
龙涛 史仁灯 朱志勇 朱建喜
朱经经 刘传周 刘全有 刘守偈
刘英超 刘琰 刘超辉 江思宏
许成 许继峰 许博 杜利林
李文昌 李永军 李永兵 李国武
李建康 李舫 杨天南 杨竹森
杨德彬 吴昌志 旷红伟 邱昆峰
汪方跃 汪在聪 汪灵 张进
张运迎 张洪瑞 张超 张聪
陈伟 陈振宇 范宏瑞 林杨挺
周家喜 郑义 赵葵东 钟日晨
袁学银 郭颖 焦淑娟 熊发挥