



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

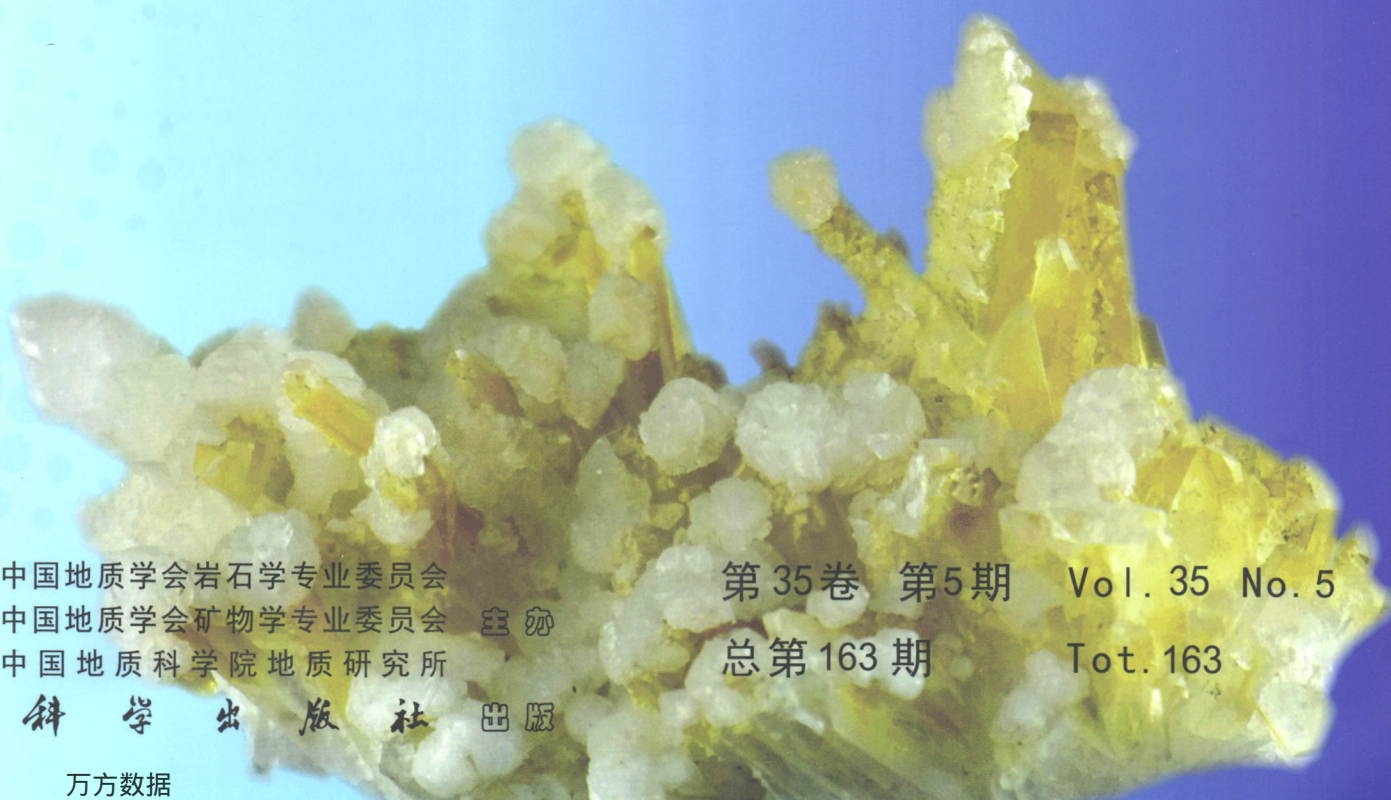
ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

2016

中国地质学会岩石学专业委员会  
中国地质学会矿物学专业委员会  
中国地质科学院地质研究所  
科学出版社

第35卷 第5期 Vol. 35 No. 5  
总第163期 Tot. 163

万方数据



# ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

Vol. 35, No.5 Sep., 2016

## CONTENTS

- LA-ICP-MS zircon U-Pb geochronology of the ore-bearing volcanic rocks in the Dazong copper orefield on the western margin of Lanping basin, western Yunnan, and its geological implications ..... *XU Mo-han, XUE Chuan-dong, YANG Tian-nan, WU Jing, LIAO Cheng, TANG Jing, LIANG Ming-juan and XIN Di* (735)
- Early Silurian adakitic rocks of East Junggar, Xinjiang: Evidence from zircon U-Pb age, geochemistry and Sr-Nd-Hf isotope of the quartz diorite .....  
*HUANG Gang, NIU Guang-zhi, WANG Xin-lu, GUO Jun and YU Feng* (751)
- Geochronology and geochemistry of volcanic rocks from the Yamansu Formation in eastern Tianshan Mountains and their tectonic implications ..... *WANG Wen, XIA Fang, CHAI Feng-mei, WU Sheng-jun, LI Qiang, GENG Xin-xia and MENG Qing-peng* (768)
- Geochronology, geochemistry and geological significance of gabbros from Xindi-Anping area, southeastern Guangxi ..... *ZHAO Guo-ying, QIN Xiao-feng, WANG Zong-qi, GONG Jiang-hua, YANG Wen, ZHU An-han, SHI Hao and ZHAN Jun-yan* (791)
- Petrogenesis and metamorphic evolution of blueschist from Xiaohaijiang-Shangyun area in Lancangjiang metamorphic complex ..... *WANG Fang, LIU Fu-lai, JI Lei, LIU Ping-hua, CAI Jia, TIAN Zhong-hua and LIU Li-shuang* (804)
- Geochemistry of magnetites from the Lietinggang iron polymetallic deposit in Tibet and its geological significance .....  
*LI Zhuang, TANG Ju-xing, WANG Li-qiang, YANG Yi and ZHONG Yi* (821)
- The application of Zr-in-rutile and Zr-in-titanite geothermometers to eclogites from southwestern Tianshan Mountains, Xinjiang ..... *ZHANG Li-juan and ZHANG Li-fei* (840)
- Sulfur and lead isotope geochemical tracing of the Duobuza copper deposit, Tibet .....  
..... *HE Yang-yang, WEN Chun-qi and LIU Xian-fan* (855)
- The discovery of uranium and platinum group minerals in the Wangjiazhuang copper deposit, Zouping, Shandong Province, and its geological significance ..... *YANG De-ping, LIU Peng-rui, CHI Nai-jie, LÜ Zhen-sheng, SHU Lei and YU Lei-heng* (863)
- Compressibility of single-crystal rhodochrosite and high-pressure behavior of calcite-type carbonates ... *GAO Jing, WANG Ying, WU Xiang, QIN Shan and LI Xiao-dong* (877)
- The weathering of serpentine of different particle sizes under the action of native fungi  
*Talaromyces flavus* ..... *SUN Sheng, WANG Yi-tan and LIU Lian-wen* (885)
- Research on bio-nano FeS strengthening the capability of limestone for removing arsenic in acid mine drainage .....  
..... *WANG Yan-xiang, ZHAO Feng-hua, SUN Hong-fu and ZHOU Lei* (893)

## 《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 孙 枢 许志琴  
张本仁 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) 杨经绥  
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 尹淑苹 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

2016年9月 第35卷 第5期

## 目次

### 专题研究

- 兰坪盆地西缘大宗铜矿区内容矿火山岩 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年代学及地质意义 .....  
徐墨寒,薛传东,杨天南,吴静,廖程,唐靓,梁明娟,信迪 (735)
- 新疆东准噶尔早志留世埃达克岩——来自锆石 U-Pb 年龄、地球化学及 Sr-Nd-Hf 同位素的证据 .....  
黄岗,牛广智,王新录,郭俊,宇峰 (751)
- 东天山石炭纪雅满苏组火山岩特征及地质意义 .....  
王雯,夏芳,柴凤梅,吴生军,李强,耿新霞,孟庆鹏 (768)
- 桂东南新地-安平地区辉长岩的年代学、地球化学特征及其地质意义 .....  
赵国英,覃小锋,王宗起,官江华,杨文,朱安汉,石浩,詹俊彦 (791)
- 澜沧江杂岩带小黑江-上允地区蓝片岩的成因及变质演化 .....  
王舫,刘福来,冀磊,刘平华,蔡佳,田忠华,刘利双 (804)
- 西藏列廷冈铁多金属矿床磁铁矿元素地球化学特征及地质意义 .....  
李壮,唐菊兴,王立强,杨毅,钟毅 (821)
- 金红石和榍石 Zr 温度计在新疆西南天山榴辉岩中的应用 ..... 张丽娟,张立飞 (840)
- 西藏多不杂铜矿床硫铅同位素地球化学示踪 ..... 何阳阳,温春齐,刘显凡 (855)
- 山东邹平王家庄铜矿铀及铂族元素矿物的发现及地质意义 .....  
杨德平,刘鹏瑞,迟乃杰,吕振生,舒磊,于雷亨 (863)
- 单晶菱锰矿的压缩性研究及方解石型碳酸盐的高压行为 .....  
高静,王英,巫翔,秦善,李晓东 (877)

### 环境矿物学

- 原地栖息真菌 *Talaromyces flavus* 作用下不同粒径利蛇纹石的风化作用研究 .....  
孙晟,王艺谭,刘连文 (885)
- 生物纳米 FeS 强化灰岩去除酸矿废水中砷的研究 ..... 王艳香,赵峰华,孙红福,周磊 (893)

### 其他

- 勘误 ..... (900)

[期刊基本参数]CN 11-1966/P \* 1982 \* b \* A4 \* 166 \* zh \* P \* ¥60.00 \* 800 \* 12 \* 2016-09

责任编辑:郝艳丽 尹淑苹

英文审校:张中民

编务:王淑花



岩石矿物学杂志  
YANSHIKUANGWUXUE ZAZHI  
第35卷 第5期 2016年9月25日  
(双月刊, 1982年创刊)

ACTA PETROLOGICA  
ET MINERALOGICA  
Vol. 35 No. 5 September 25, 2016  
(Bimonthly, Started in 1982)

主 管 中 国 科 学 技 术 协 会  
中国地质学会岩石学专业委员会  
主 办 中国地质学会矿物学专业委员会  
中国地质科学院地质研究所  
主 编 侯 增 谦  
网 址 <http://www.yaskw.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: [yaskwzazhi@sohu.com](mailto:yaskwzazhi@sohu.com)  
[yaskw@chinajournal.net.cn](mailto:yaskw@chinajournal.net.cn))

出 版 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街16号 邮编100717)

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内总发行 北京市报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399号信箱 邮编: 100044)

Competent Authorities: China Association for Science and Technology

Sponsored jointly by Commission on Petrology and Commission on Mineralogy, Geological Society of China and Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences

Chief Editor: HOU Zeng-qian

Website: <http://www.yaskw.ac.cn>

Edited by the Editorial Department of Acta Petrologica et Mineralogica (Baiwanzhuang Road 26, Beijing 100037, China, Telephone: 010-68328475, E-mail: [yaskwzazhi@sohu.com](mailto:yaskwzazhi@sohu.com); [yaskw@chinajournal.net.cn](mailto:yaskw@chinajournal.net.cn))

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Subscription handled by Local Post Office of China

Distributed abroad by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-6524

中国标准刊号: ISSN 1000-6524 国内邮发代号: 82-52 定价: 60.00元  
CN 11-1966/P 国外发行代号: BM5791 国内外公开发行

