

ACTA PETROLOGICA SINICA

ISSN 1000-0569
CN 11-1922/P
CODEN YANXEU

岩石 学报

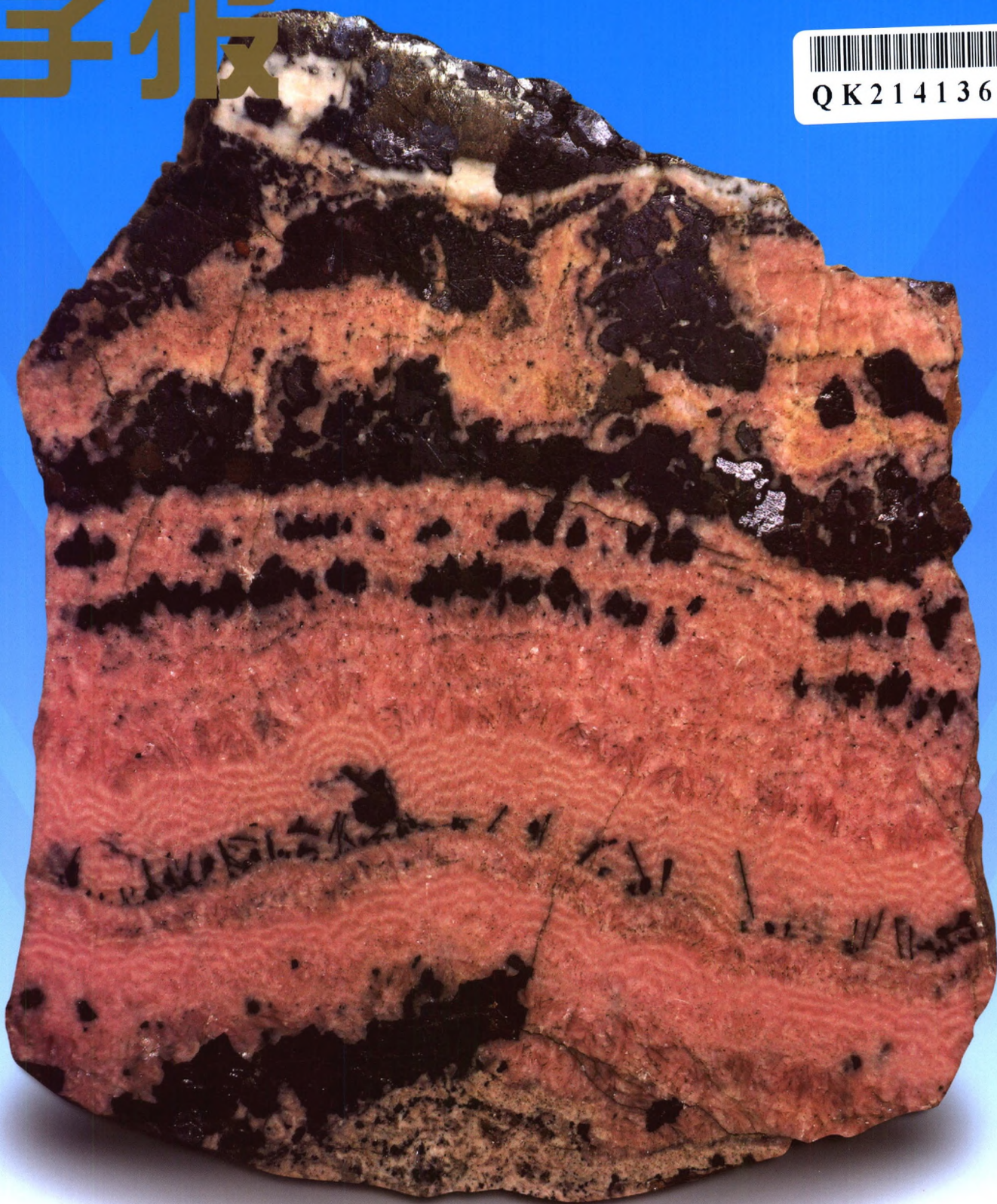
9

2021年9月 第37卷 第9期
Sep. 2021 Vol.37

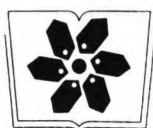
主办：中国矿物岩石地球化学学会
中国科学院地质与地球物理研究所



QK2141369



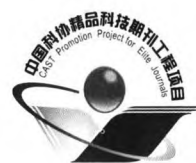
 科学出版社



中国科学院科学出版基金资助项目

岩石学报

Yanshi Xuebao



2021年9月第37卷第9期

目次

关键金属的富集机制、矿产勘查和综合利用:前言	周涛发 范裕 (2599)
中亚造山带天河石花岗岩及相关铷矿床的主要特征与研究进展	吴昌志 贾力 雷如雄 陈博洋 丰志杰 凤永刚 智俊 白世恒 (2604)
低熔点亲铜元素(LMCE)熔体超常富集贵金属的机制及其识别标志	刘家军 王大钊 翟德高 夏清 郑波 高燊 钟日晨 赵胜金 (2629)
华南花岗岩型铀矿床主要特征与成矿作用研究进展	张龙 陈振宇 汪方跃 (2657)
斑岩铜-钼成矿体系中铷含量分布特征及其制约因素探讨	陈涛亮 任志 李凯旋 刘飞 段丰浩 冷成彪 (2677)
地质冶金学及其在金和关键金属赋存状态研究中的新应用	刘兰海 陈静 周涛发 张一帆 李梦梦 (2691)
安徽泾县湛岭斑岩型钼矿床中铷的赋存状态研究	陈雪锋 范裕 周涛发 (2705)
长江中下游成矿带城门山斑岩-矽卡岩型铜金矿床铷元素赋存状态及沉淀机制初步研究	国显正 周涛发 汪方跃 叶少贞 冯道水 (2723)
贵州竹林沟锗矿床碳酸盐矿物学和矿物化学特征及其地质意义	杨智谋 周家喜 罗开 杨德智 余杰 周发朝 (2743)
四川乌斯河大型锗铅矿床锗超常富集特征及其地质意义	罗开 周家喜 徐畅 贺康建 王永彬 孙国涛 (2761)
安徽庐枞盆地龙桥铁矿床中钴的赋存状态和空间分布规律	阎磊 范裕 刘一男 (2778)
矿精粉中关键金属元素赋存状态研究方法流程的建立:以长江中下游成矿带富钴硫矿精粉为例	张一帆 范裕 陈静 刘兰海 李梦梦 (2791)
安徽庐枞盆地黄竹园银多金属矿床地质特征和关键金属赋存状态研究	刘杰添 陈静 范裕 刘军 李旋旋 (2805)
江南钨矿带桂林郑钨矿床钨的赋存状态、时空分布及其研究意义	张达玉 孟翔 任康达 陈雪锋 叶龙翔 熊珍银 (2821)
新疆阿尔泰可可托海伟晶岩型稀有金属矿床中磷灰石地球化学特征及意义	白应雄 申萍 曹冲 潘鸿迪 李昌昊 罗耀清 冯浩轩 索青宇 (2843)
四川冕宁包子山稀土矿床富Sr碳酸岩的发现及意义	曲云伟 谢玉玲 尹淑苹 于超 夏加明 崔凯 (2861)
金川铜镍硫化物矿床中铂族矿物的主要类型和产出特征:热液蚀变过程中铂族元素的富集机理	董宇 魏博 王焰 (2875)
富挥发分岩浆补给对斑岩型铜-钼矿床形成的关键作用:以西藏尼木岗讲矿床为例	田丰 冷成彪 张兴春 田振东 张伟 (2889)
豫西雷门沟钼矿区西段隐爆角砾岩地球化学特征及地质意义	章传飞 周炳龙 夏明哲 陈丹利 星东 (2910)

封面设计: 刘 滢 封面标本: 内蒙古查干布拉根银铅锌矿床:菱锰矿-闪锌矿-方铅矿-硫银锡矿矿石
封面标本摄影: 回凯旋 封面标本提供: 回凯旋 秦克章

ACTA PETROLOGICA SINICA

Sep. , 2021 Vol.37 No.9

CONTENTS

Enrichment mechanism, exploration and efficient utilization of critical metal Zhou TF and Fan Y	(2599)
Advances and general characteristics of the amazonite granite and related rubidium deposits in Central Asian Orogenic Belt Wu CZ, Jia L, Lei RX, Chen BY, Feng ZJ, Feng YG, Zhi J and Bai SH	(2604)
Super-enrichment mechanisms of precious metals by low-melting point copper-philic element (LMCE) melts Liu JJ, Wang DZ, Zhai DG, Xia Q, Zheng B, Gao S, Zhong RC and Zhao SJ	(2629)
General characteristics and research progresses in metallogenesis of granite-related uranium deposits in South China Zhang L, Chen ZY and Wang FY	(2657)
Distribution characteristics and influencing factors of rhenium concentrations in molybdenite from the porphyry Cu-systems; A review Chen TL, Ren Z, Li KX, Liu F, Duan FH and Leng CB	(2677)
The new application of geometallurgy in department of gold and critical metals studies Liu LH, Chen J, Zhou TF, Zhang YF and Li MM	(2691)
The occurrence of rhenium in the Zhanling porphyry molybdenum deposit, Jing County, Anhui Province Chen XF, Fan Y and Zhou TF	(2705)
Study of occurrence states and precipitation mechanism of tellurium in Chengmenshan porphyry-skarn deposit from the Middle-Lower Yangtze River Valley Metallogenic Belt Guo XZ, Zhou TF, Wang FY, Ye SZ and Feng DS	(2723)
Mineralogy and mineral chemistry of carbonates from the Zhulingou Ge-Zn deposit in Guizhou Province and its geological significance Yang ZM, Zhou JX, Luo K, Yang DZ, Yu J and Zhou FC	(2743)
The characteristics of the extraordinary germanium enrichment in the Wusihe large-scale Ge-Pb-Zn deposit, Sichuan Province, China and its geological significance Luo K, Zhou JX, Xu C, He KJ, Wang YB and Sun GT	(2761)
The occurrence and spatial distribution of cobalt in Longqiao iron deposit in Luzong Basin, Anhui Province Yan L, Fan Y and Liu YN	(2778)
Establishment of a research workflow for occurrence state of critical metal in ore concentrate powder: A case study of the cobalt-rich sulfur ore concentrate powder from the Middle-Lower Yangtze River Valley Metallogenic Belt, China Zhang YF, Fan Y, Chen J, Liu LH and Li MM	(2791)
Study on geological characteristics and critical metal department of the Huangzhuyuan silver polymetallic deposit in Luzong basin, Anhui Province Liu JT, Chen J, Fan Y, Liu J and Li XX	(2805)
Mineralogy, temporal and spatial distribution of Mo mineralization in Guilinzheng Mo-W deposit, Jiangnan W mineralization belt and its significance Zhang DY, Meng X, Ren KD, Chen XF, Ye LX and Xiong ZY	(2821)
Geochemical characteristics and significance of apatite from the Koktokay pegmatitic rare-metal deposit, Altay, Xinjiang Bai YX, Shen P, Cao C, Pan HD, Li CH, Luo YQ, Feng HX and Suo QY	(2843)
The discovery of Sr-rich carbonatite and its significance in Baozishan REE deposit, Mianning, Sichuan Province Qu YW, Xie YL, Yin SP, Yu C, Xia JM and Cui K	(2861)
Major types and occurrences of platinum-group minerals in the Jinchuan Ni-Cu-(PGE) sulfide deposit: Insights for PGE enrichment during hydrothermal alteration Dong Y, Wei B and Wang CY	(2875)
The key role of volatile-rich magma replenishment in the formation of porphyry Cu-Mo deposits: A case study of Gangjiang porphyry Cu-Mo deposit, Tibet Tian F, Leng CB, Zhang XC, Tian ZD and Zhang W	(2889)
Geochemical characteristics of cryptoexplosive breccias in the western part of Leimengou Mo deposit in western Henan and their geological significance Zhang CF, Zhou BL, Xia MZ, Chen DL and Xing D	(2910)

《岩石学报》2021 年征订启事

致各期刊订户:

科学出版社出版的《岩石学报》自 2006 年度起改由天津联合征订服务部总发行;届时请原订户和需要订购的客户与天津联合征订服务部联系订购。

联系地址: 天津市大寺泉集北里别墅 17 号 联合征订服务部

邮政编码: 300385

电 话: 022 - 23962479, 022 - 23973378

传 真: 022 - 23973378

网 址: WWW.LHZD.COM;

E-mail: LHZD@PUBLIC.TPT.TJ.CN

岩 石 学 报

(月刊, 1985 年 2 月创刊)

2021 年 9 月 第 37 卷第 9 期

ACTA PETROLOGICA SINICA

(Monthly, Started in Feb., 1985)

Sep. 2021 Vol. 37, No. 9

主 管 中国科学院
主 办 中国矿物岩石地球化学学会
中国科学院地质与地球物理研究所
主 编 翟明国
编 辑 《岩石学报》编辑委员会
部 邮政编码 100029, 北京 9825 信箱
电 话/传真: 010 - 82998137
E-mail: ysx@ mail. igccas. ac. cn
出 版 科学出版社
印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 天津联合征订服务部
天津市大寺泉集北里别墅 17 号
邮 政 编 码 300385
电 话: 022 - 23962479
E-mail: lhzd@ public. tpt. tj. cn
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱 邮编: 100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Chinese Society for Mineralogy, Petrology and
Geochemistry, and Institute of Geology and
Geophysics, Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief: ZHAI MingGuo
Edited by Editorial Board of *Acta Petrologica Sinica*
(P. O. Box 9825, Beijing 100029, China)
Telephone/Fax: 010-82998137
E-mail: ysx@ mail. igccas. ac. cn
Published by Science Press
add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by National United Distributing Department of
Chinese Periodical and Serials
add: 17 House, Quanji N Lane, Dasi Town,
Xiqing District, Tianjin 300385, China
Tel.: 022 - 23962479
E-mail: lhzd@ public. tpt. tj. cn
Foreign: China International Book Trading Corporation
add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 1000-0569

中国标准刊号: ISSN 1000-0569
CN 11-1922/P

国外发行代号: M806
国内邮发代号: 82-947

定价: 280.00 元



9 771000 056212