



QK2133107 10-4734
045/P

矿物学报

2021.4/5

Vol.41 No.4/5
第41卷 第4/5期

ACTA MINERALOGICA SINICA



ISSN 1000-4734



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

2021年 第41卷 第4/5期

(本期主题: 含铝岩系中的关键金属资源)

目次

- 含铝岩系中的关键金属资源: 代序 黄智龙, 范宏鹏 (377)
- 铝土矿(岩)中伴生的锂资源 范宏鹏, 叶霖, 黄智龙 (382)
- 铝土矿中伴生三稀元素研究进展 叶彤, 谷静, 王甘露, 黄智龙 (391)
- 黔北道真新民铝土矿含铝岩系中关键金属富集特征与资源潜力
..... 苏之良, 杜藹, 巩鑫, 袁民汕, 文愿运, 李阳 (400)
- 黔北务一正一道地区新木一宴溪铝土矿含矿岩系底部稀土元素富集机制
..... 谷静, 黄智龙, 金中国 (413)
- 黔北旦坪铝土矿床含矿岩系伴生元素富集规律 李海兰, 范宏鹏, 张杰, 张玉松, 黄智龙 (427)
- 黔北务正道地区新民铝土矿形成过程中的REE迁移与富集 王洪, 谷静, 黄智龙, 赵浪叶 (439)
- 黔北务一正一道铝土矿中稀土元素赋存状态 黄苑龄, 谷静, 张杰, 黄智龙 (454)
- 黔中猫场杨家洞矿段铝土矿中富钴黄铁矿的发现与意义
..... 王宇非, 王智琳, 鲁安怀, 吴林, 许德如, 吴涛, 龙永珍, 黄智龙, 范宏鹏, 彭尔柯 (460)
- 黔中猫场铝土矿地球化学研究 吴林, 黄智龙, 王智琳, 王宇非, 陈健, 吴涛 (475)
- 黔东大田铝土矿(岩)伴生元素分布特征
..... 陈健, 向震中, 万斌, 吴龙, 万将, 吴涛, 周恩泽, 赵龙桥, 杨如春, 谷静 (485)
- 黔东南铁厂沟铝土矿含矿岩系地球化学研究
..... 陈健, 向震中, 严琦, 席瑶伟, 王兴伟, 陈军, 陈轶平, 尹祺, 吴涛, 谷静 (494)
- 黔中开阳地区早石炭世大塘期岩相古地理对铝土矿成矿的制约
..... 吕留彦, 陈仁, 于宁, 田茂军, 乔卫涛, 胡歆睿, 岳龙, 周武 (509)
- 黔西北峨眉山玄武岩顶部Fe-Al岩系铈、铌、稀土分布特征与富集规律
..... 苏之良, 薛洪富,
金中国, 曾道国, 叶霖, 向明坤, 杜藹, 袁民汕, 蔡国, 盛张安, 忙是材, 曾凡祥, 黄智龙 (520)
- 贵州西部二叠系峨眉山玄武岩顶部古风化壳铈-铌-稀土矿化富集层的发现与意义
..... 袁民汕, 蔡国盛, 曾道国, 金中国, 杜藹, 向明坤, 薛洪富, 沈其俊, 黄智龙 (531)
- 贵州镇远煌斑岩风化壳中稀土-铌的富集特征与赋存状态
..... 高军波, 杨光海, 汪龙波, 杨瑞东, 陈军 (548)
- 中国铝土矿碎屑锆石记录与物质来源分析 王天顺, 付勇, 何伟, 龙珍, 刘阳, 龙克树 (558)
- 地震共振频率成像在贵州播州雷打顶铝土矿区应用效果
..... 卢卯, 黄凯, 农观海, 林贵生, 黄浪, 严强 (570)
- 赤泥中的稀土资源: 分布、赋存和提取 李海兰, 张杰, 吴林, 张玉松, 黄智龙 (578)

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. 41, No. 4/5, 2021)

CONTENTS

- Critical metal resources in aluminous rock series: Preface HUANG Zhi-long, *et al.* (377)
- The associated lithium resource in bauxite (bauxite-bearing rock) FAN Hong-peng, *et al.* (382)
- Research progress on the associated rare earth, rare metal, and rare dispersed elements in
the bauxite deposit YE Tong, *et al.* (391)
- Characteristics of the critical metal enrichment and the resource potential for bauxite-bearing rocks in
the Xinmin bauxite deposit in Daozhen County, Guizhou Province, China ... SU Zhi-liang, *et al.* (400)
- The REE enrichment mechanism in the bottom layer of ore-bearing rocks of the Xinmu—Yanxi bauxite
deposit in the Northern Guizhou, China GU Jing, *et al.* (413)
- Enrichment of associated elements in ore-bearing rock series from the Danping bauxite deposit,
northern Guizhou, China LI Hai-lan, *et al.* (427)
- The migration and enrichment of REE in the formation process of the Xinmin bauxite deposit in
the Wuchuan—Zheng’an—Daozhen area, Northern Guizhou, China WANG Hong, *et al.* (439)
- Study on the occurrence state of rare earth elements in bauxite deposits in the Wuchuan—
Zheng’an—Daozhen area, northern Guizhou, China HUANG Yuan-ling, *et al.* (454)
- Discovery of cobalt-rich pyrite in the Yangjiadong ore block of the Maochang bauxite deposit,
Guizhou Province and its significance WANG Yu-fei, *et al.* (460)
- Geochemistry of bauxite in the Maochang deposit, central Guizhou WU Lin, *et al.* (475)
- The distribution characteristics of associated elements in bauxite ores and bauxite-bearing rocks of
the Datian bauxite deposit in the eastern Guizhou, China CHEN Jian, *et al.* (485)
- Geochemical characteristics of ore-bearing rocks in the Tiechanggou bauxite deposit in
Southeastern Guizhou, China CHEN Jian, *et al.* (494)
- Constraints of the Early Carboniferous Datangian lithofacies paleogeography on the bauxite
mineralization in the Kaiyang area, central Guizhou, China LU Liu-yan, *et al.* (509)
- Distribution characteristics and enrichment regulations of Sc, Nb, and REE in the Fe-Al rock
series on top of the Emeishan basalt in the northwestern Guizhou, China SU Zhi-liang, *et al.* (520)
- Discovery and significance of the Sc-Nb-REE-enriched zone in the paleocrust of weathering atop
the Permian Emeishan basalt in the western Guizhou, China GUN Min-shan, *et al.* (531)
- A study on features and occurrence states of rare earth elements and niobium in the weathering
crust of lamprophyre in Zhenyuan, Guizhou Province, China GAO Jun-bo, *et al.* (548)
- Detrital zircon records and material source analysis of bauxite deposits in China: A review
..... WANG Tian-shun, *et al.* (558)
- Application of seismic resonant frequency imaging technology into exploration of the Leidading
bauxite deposit, Bozhou, Guizhou Province, China LU Mao, *et al.* (570)
- REE resources in red mud: distribution, occurrence and extraction LI Hai-lan, *et al.* (578)

《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41卷 第4/5期 2021年8月25日

ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.41, No.4/5, Aug.25, 2021

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： $\frac{\text{ISSN } 1000-4734}{\text{CN52-1045/P}}$

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：100.00元 全年总价：300.00元