

ISSN 1005-2321

CN 11-3370 / P

CODEN DQIIA7



QK1863424

地球科学前沿

EARTH SCIENCE FRONTIERS

2018 **6**

主 办

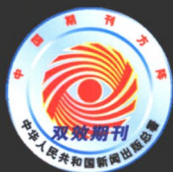
中国地质大学（北京）

北京大学

2018年 第25卷 第6期 卷终



万方数据



特约主编致读者

赵志丹, 朱弟成, 董国臣

岩石探针与全球构造

- 1 同位素填图与深部物质探测(Ⅰ):揭示岩石圈组成演变与地壳生长 王 涛, 侯增谦
- 20 同位素填图与深部物质探测(Ⅱ):揭示地壳三维架构与区域成矿规律 侯增谦, 王 涛
- 42 英云闪长岩-奥长花岗岩-花岗闪长岩(TTG)岩石构造组合及其亚类划分
邓晋福, 刘 翠, 狄永军, 冯艳芳, 肖庆辉, 刘 勇, 丁孝忠, 孟贵祥, 黄 凡, 赵国春, 吴宗絮
- 51 俯冲带形成机制的可检验假说和检验方案 牛耀龄, 沈芳宇, 陈艳虹, 龚红梅
- 67 大陆边缘弧岩浆成因与大陆地壳形成
朱弟成, 王 青, 赵志丹, 牛耀龄, 侯增谦, 潘桂棠, 莫宣学
- 78 冈底斯弧的岩浆作用:从新特提斯俯冲到印度-亚洲碰撞 张泽明, 丁慧霞, 董 昕, 田作林
- 92 滇西北羊拉地区金沙江古洋盆的穿时碰撞闭合:来自花岗岩年龄的制约
曾普胜, 王彦斌, 麻 菁, 王兆全, 温利刚
- 106 塔里木克拉通东北缘 Columbia 超大陆裂解事件:库鲁克塔格地区辉绿岩床的地球化学、
锆石 U-Pb 年代学和 Hf-O 同位素证据 张 健, 李怀坤, 张传林, 田 辉, 钟 焱, 叶现韬
- 124 锆石微量元素及其揭示的深部过程 赵志丹, 刘 栋, 王 青, 朱弟成, 董国臣, 周 肃, 莫宣学

岩石成因与区域演化

- 136 西藏南木林县秦马弄地区二长花岗岩体岩石成因
魏启荣, 赵 闪, 王 健, 张 敏, 许 欢, 欧 波, 徐长君, 金 磊
- 152 西藏鸡公村铅矿区中酸性岩体的时代、岩石地球化学特征及构造背景
王 健, 魏启荣, 次 琼, 郑秋平, 王旭东, 吉雪峰, 许 欢
- 165 西藏南木林县格张地区早白垩世火山岩岩石成因
欧 波, 魏启荣, 许 欢, 王 健, 张 敏, 徐长君, 金 磊
- 182 藏南错那洞淡色花岗岩成因:来自全岩地球化学和锆石 U-Pb 年龄的约束
黄春梅, 李光明, 张 志, 梁 维, 黄 勇, 张林奎, 付建刚
- 196 滇西金宝山富铂钨岩体岩浆源区研究:铂族元素和 Sr-Nd 同位素约束 卢宜冠, 和文言

主 编:王成善 本期特约主编:赵志丹 朱弟成 董国臣

副主编:张立飞 金振民 金之钧 万 力 张培震 王小龙(常务)

本期责任编辑:胡伟武 王小龙 马 丽 白兰云 李学军 编务:杨丽英

本期英文审校:沈 合 潘道均 排版:北京晨皓轩图文设计有限公司

期刊基本参数:CN 11-3370/P * 1994 * b * A4 * 338 * zh * P * ¥50.00 * 1 000 * 25 * 2018 - 11

- 209 四川盆地威远花岗岩岩心年代学、地球化学及其对新元古代构造演化的意义
李灵慧,王 跃,周奇明,张 帅,李传新,赵志丹
- 226 川西稻城岩体岩浆混合作用:矿物学特征的证据
张瑞刚,和文言,高 雪,李萌萌
- 240 兴安地块东北部晚侏罗世 C 型埃达克质花岗岩年代学、地球化学特征及构造环境意义
赵院冬,车继英,许逢明,朱 群,王奎良
- 254 河南信阳地区龟山岩组新元古代变质玄武岩的地球化学特征、Sr-Nd 同位素组成及地质意义
常青松,李承东,赵利刚,许雅雯,王世炎
- 264 燕山地区寿王坟杂岩体锆石 U-Pb 年代学、Hf 同位素和地球化学特征及其地质意义
董朋生,董国臣,孙转荣,李华伟,王树树,王伟清,耿建珍

地质流体与成矿作用

- 277 流体地球科学与地球系统科学
罗照华
- 283 流体晶、流体晶矿物组合、流体岩及其研究意义
苏尚国,崔晓亮,罗照华,简东川,侯建光,
宁亚格,刘璐璐,张 波,刘美玉,蒋俊毅,顾大鹏,霍延安
- 290 砂岩型铀矿中铀矿物 U-Pb 年代学研究现状及研究方向
周红英,涂家润,李国占,肖志斌,耿建珍,郭 虎,叶丽娟,许雅雯,张 健,李惠民
- 296 胶东燕山期大型-超大型金矿集区形成的壳幔结构探讨:来自致矿火成岩(组合)的约束
刘 翠,邓晋福,李胜荣,肖庆辉,金天杰,孙 浩,狄永军,刘 勇,赵国春
- 308 迤纳厂矿床:一个“白云鄂博式”铁-铜-稀土矿床
温利刚,曾普胜,詹秀春,范晨子,孙冬阳,王 广,袁继海,费晓杰
- 330 青海东昆仑东山根矿区构造活动的磷灰石裂变径迹分析
陈 雪,袁万明,袁二军,王 珂,冯子睿

《地学前缘》2018 年统计排名

(封四)

新编世界地图的“双经双纬”学术思想

郝晓光(338)

EARTH SCIENCE FRONTIERS

Special Issue on “Magmatism, Deep Process and Mineralization”

Vol.25 No.6 2018

CONTENTS (No.6)

Isotopic mapping and deep material probing (I): revealing the compositional evolution of the lithosphere and crustal growth processes

WANG Tao, HOU Zengqian(1)

Isotopic mapping and deep material probing (II): imaging crustal architecture and its control on mineral systems

HOU Zengqian, WANG Tao(20)

Discussion on the tonalite-trondhjemite-granodiorite (TTG) petroctectonic assemblage and its subtypes

DENG Jinfu, LIU Cui, DI Yongjun, FENG Yanfang, XIAO Qinghui, LIU Yong, DING Xiaozhong, MENG Guixiang, HUANG Fan, ZHAO Guochun, WU Zongxu(42)

The geologically testable hypothesis on subduction initiation and actions

Yaoling NIU, SHEN Fangyu, CHEN Yanhong, GONG Hongmei(51)

Magmatic origin of continental arcs and continental crust formation

ZHU Dicheng, WANG Qing, ZHAO Zhidan, NIU Yaoling, HOU Zengqian, PAN Guitang, MO Xuanxue(67)

The Gangdese arc magmatism: from Neo-Tethyan subduction to Indo-Asian collision

ZHANG Zeming, DING Huixia, DONG Xin, TIAN Zuolin(78)

Diachronous collision-closure of the Jinshajiang paleo-ocean basin in the Yangla area: constraints from ages of the granites

ZENG Pusheng, WANG Yanbin, MA Jing, WANG Zhaoquan, WEN Ligang(92)

New evidence for the breakup of the Columbia supercontinent from the northeastern margin of Tarim Craton: rock geochemistry, zircon U-Pb geochronology and Hf-O isotopic compositions of the ca. 1.55 Ga diabase sills in the Kuruktag area

ZHANG Jian, LI Huaikun, ZHANG Chuanlin, TIAN Hui, ZHONG Yan, YE Xiantao(106)

Zircon trace elements and their use in probing deep processes

ZHAO Zhidan, LIU Dong, WANG Qing, ZHU Dicheng, DONG Guochen, ZHOU Su, MO Xuanxue(124)

Petrogenesis of the monzonitic granite of the Qinmalong District, Namulin County, Tibet, China

WEI Qirong, ZHAO Shan, WANG Jian, ZHANG Min, XU Huan, OU Bo, XU Changjun, JIN Lei(136)

Geochronology, rock geochemistry and tectonic setting of intermediate-acid intrusive rocks from the Jigongcun molybdenum mining area, Tibet

WANG Jian, WEI Qirong, CI Qiong, ZHENG Qiuping, WANG Xudong, JI Xuefeng, XU Huan(152)

Petrogenesis of Early Cretaceous volcanic rocks in the Gezhang area, Namling County, Tibet, China

OU Bo, WEI Qirong, XU Huan, WANG Jian, ZHANG Min, XU Changjun, JIN lei(165)

Petrogenesis of the Cuonadong leucogranite in South Tibet: constraints from bulk-rock geochemistry and zircon U-Pb dating

HUANG Chunmei, LI Guangming, ZHANG Zhi, LIANG Wei, HUANG Yong, ZHANG Linkui, FU Jiangang(182)

The source of primitive magma for the Jinbaoshan PGE-rich intrusion, western Yunnan: constraints from PGE contents and Sr-Nd isotopes
LU Yiguan, HE Wenyan(196)

Geochronology and geochemistry of the granite core from Weiyuan, Sichuan Basin: significance for the Neoproterozoic tectonic evolution
LI Linghui, WANG Yue, ZHOU Qiming, ZHANG Shuai, LI Chuanxin, ZHAO Zhidan(209)

Magma mixing of the Daocheng batholith of western Sichuan: mineralogical evidences
ZHANG Ruigang, HE Wenyan, GAO Xue, LI Mengmeng(226)

Late Jurassic adakitic granites in northeastern Xing'an block: geochronology and geochemical characteristics and tectonic significance
ZHAO Yuandong, CHE Jiying, XU Fengming, ZHU Qun, WANG Kuiliang(240)

Geochemical characteristics, Sr-Nd Isotopic compositions and geological implications of metamorphic basalts from the Guishan complex in the Xinyang area, Henan Province
CHANG Qingsong, LI Chengdong, ZHAO Ligang, XU Yawen, WANG Shiyan(254)

Zircon U-Pb chronology, Hf isotopic compositions, geochemistry characteristics and geological significance of Shouwangfen complex in Yanshan region
DONG Pengsheng, DONG Guochen, SUN Zhuanrong, LI Huawei, WANG Shushu, WANG Weiqing, GENG Jianzhen(264)

Fluid Earth Science and Earth System Science
LUO Zhaohua(277)

Fluid minerals, mineral assemblages, fluid rocks: significance in the studies of rocks and ore deposits
SU Shangguo, CUI Xiaoliang, LUO Zhaohua, JIAN Dongchuan, HOU Jianguang, NING Yage, LIU Lulu, ZHANG Bo, LIU Meiyu, JIANG Junyi, GU Dapeng, HUO Yan'an(283)

Research on the current status and future of U-Pb chronology study of uranium minerals from the sandstone-type uranium deposits
ZHOU Hongying, TU Jiarun, LI Guozhan, XIAO Zhibin, GENG Jianzhen, GUO Hu, YE Lijuan, XU Yawen, ZHANG Jian, LI Huimin(290)

Discussions on crust-mantle structure during the formation of Yanshanian of large-super large scale deposits in the Jiaodong Gold Ore District: constraints from ore-forming igneous assemblage
LIU Cui, DENG Jinfu, LI Shengrong, XIAO Qinghui, JIN Tianjie, SUN Hao, DI Yongjun, LIU Yong, ZHAO Guochun(296)

The Yinachang deposit in central Yunnan Province, Southwest China: A "Bayan Obo-type" Fe-Cu-REE deposit
WEN Ligang, ZENG Pusheng, ZHAN Xiuchun, FAN Chenzi, SUN Dongyang, WANG Guang, YUAN Jihai, FEI Xiaojie(308)

Apatite fission track analysis of tectonic activity in the Dongshangen mining area, East Kunlun, Qinghai – Tibet Plateau
CHEN Xue, YUAN Wanming, YUAN Erjun, WANG Ke, FENG Zirui(330)

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中文核心期刊
EI 收录期刊

ISSN 1005-2321
CN 11-3370/P

《地学前缘》2018 年统计排名

(1) 中国知网 (CNKI) 2018 年 10 月发布《中国学术期刊影响因子年报》。《年报》对每个学科期刊按照影响力指数 (CI) 排序。《地学前缘》影响力指数 (CI) 值为 922.633, 在 108 种地质学类期刊中居第一位。

(2) 中国科学技术信息研究所 2018 年 10 月发布《中国科技期刊引证报告 (核心版)》。《地学前缘》的核心总被引频次、核心影响因子、综合评价总分均居地球科学综合类期刊第一位。

(3) 经中国高等学校科技期刊研究会组织评选,《地学前缘》入选“2018 年度中国高校杰出科技期刊”,成为其中 12 份中文期刊之一。

地学前缘 (DIXUE QIANYUAN)

(双月刊) (1994 年创刊)

2018 年 11 月 第 25 卷 第 6 期 (总第 134 期)

主管单位: 教育部

主办单位: 中国地质大学 (北京); 北京大学

主 编: 王成善

社 长: 施光海

编辑出版: 中国地质大学 (北京)《地学前缘》编辑部
(100083 北京市海淀区学院路 29 号)

电话 010-82322973

传真 010-82321904

E-mail: frontier@cugb.edu.cn

网址 <http://www.earthsciencefrontiers.net.cn>

<http://www.cugb.edu.cn>

印制单位: 北京地大彩印有限公司

Earth Science Frontiers

(Bi-monthly) (Started in 1994)

Vol.25 No.6 November 2018

Responsible Institution: Ministry of Education, P.R.C.

Sponsored by China University of Geosciences(Beijing)

Peking University

Editor-in-Chief: WANG Chengshan

President: SHI Guanghai

Edited and Published by

Editorial Office of *Earth Science Frontiers*

(No. 29 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, China;

Tel: 0086-10-82322973; Fax: 0086-10-82321904;

E-mail: frontier@cugb.edu.cn;

<http://www.earthsciencefrontiers.net.cn>;

<http://www.cugb.edu.cn>)

Printed by Dida Colored Printing Co., Ltd., Beijing

封面设计: 汪 忆

本期定价: 50 元

ISSN 1005-2321

