

ISSN 1005-2321
CN 11-3370 / P
CODEN DQIIA7



QK1811577

地学前缘

EARTH SCIENCE FRONTIERS

2018 ¹

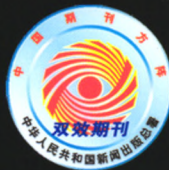
主 办

中国地质大学（北京）
北京大学

2018年 第25卷 第1期



万方数据



《地学前缘》

“华南中、新生代构造与低温成矿作用”主题专辑

2018年1月 第25卷 第1期

目次

华南中、新生代构造作用

- 1 华南地块雪峰山中生代板内造山带构造样式及其形成机制
颜丹平, 邱亮, 陈峰, 李林, 赵磊, 杨文心, 张翼西
- 14 扬子地块西南瓮安穹隆早古生代构造变形特征及其区域构造意义
宋志冬, 邱亮, 张岳, 张翼西
- 33 八渡复式背斜中—新生代变形序列及其对南盘江盆地形成演化的意义
杨文心, 颜丹平, 邱亮, 陈峰, 木红旭, 汪新文
- 47 南盘江盆地赖子山穹隆构造样式及沙箱模拟研究
王继斌, 颜丹平, 邱亮, 唐香丽, 杨文心, 朱鲁涛

物质成分改造与构造年代学

- 65 滇东北驾车穹隆结构及其 Pb、Zn、Ag、As、Sb 元素异常特征
韩阳光, 颜丹平, 穆丹, 邱亮, 康宁, 陈峰, 赵磊,
孙琦, 李林, 邵雨萌, 张翼西
- 80 扬子板块西北缘碧口地块中—新生代变质、变形与年代限定
许晨光, 颜丹平, 古术航, 孟祥坤, 邱亮, Michael L. WELLS, 王继斌, 马芳
- 95 珠江口盆地中—新生代热隆升格局的磷灰石和锆石裂变径迹反演
李庶波, 王岳军, 吴世敏

构造控矿与低温成矿作用

- 108 云南因民铜矿床构造沉积环境及成矿机制研究
代鸿章, 刘家军, 朱文兵
- 125 川滇黔地区典型铅锌矿床成矿物质来源分析: 来自 S-Pb 同位素证据
孔志岗, 吴越, 张锋, 张长青, 孟旭阳

主 编: 王成善 本期特约主编: 颜丹平

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: 白兰云 王小龙 马丽 胡伟武 李学军

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 * 324 * zh * P * ¥50.00 * 1 000 * 25 * 2018 - 01

非主题来稿选登

138	滇西三台山地慢橄榄岩的成因及其构造意义:来自地质学、矿物学和岩石地球化学的证据	王奕莹, 王根厚, 袁国礼, 王行军, 吕 勇, 林 宇
157	贵州贞丰水银洞金矿矿床成因与成矿模式:来自载金黄铁矿 NanoSIMS 多元素 Mapping 及原位微区硫同位素的证据	赵 静, 梁金龙, 李 军, 倪师军, 向启荣
168	内蒙古维拉斯托锡多金属矿流体包裹体特征	郭理想, 刘建明, 曾庆栋, 蒋胡灿, 刘红涛
182	黑龙江龙江盆地中侏罗统万宝组时代确定新证据及其地质意义	张渝金, 吴新伟, 张 超, 郭 威, 杨雅军, 孙 革
197	西藏尼玛县牛山白干配错组沉积岩中碎屑锆石的U-Pb 定年及意义	侯恩刚, 陈耀飞, 高金汉, 王根厚
210	中国东部及近海磁异常特征及大地构造意义	吴招才, 高金耀, 沈中延, 杨春国, 张 涛
218	以精定位背景地震活动与震源机制解研究郯庐断裂带中南段现今活动习性	朱艾斓, 徐锡伟, 王 鹏, 任 烨, 孙冬军
227	鲁甸 M_s 6.5 地震发震断层地表破裂特征、相关古地震的发现和年代测定	李 西, 徐锡伟, 张建国, 谢英情, 于 江, 张彦琪
240	基于形变观测分析中国台湾东部花东纵谷断层运动特征	李海艳, 邵志刚, 马宏生, 王 芃, 张 智
252	煤田火区碳排放量计算模型和关键参数研究	曹代勇, 刘志飞, 杨 光, 杜晓敏, 豆旭谦, 宋现锋, 王海燕
259	基于生态位理论的河北平原地下水开采潜力评价	于开宁, 廖安然
267	地下水次要组分视背景值研究:以柳江盆地为例	廖 磊, 何江涛, 彭 聪, 张振国, 王 磊
276	周边采煤活动对岳城水库库区大坝和坝基的渗流影响研究	王卓然, 武 雄
286	干湿循环对非饱和膨胀土抗剪强度影响的试验研究	徐 丹, 唐朝生, 冷 挺, 李运生, 张 岩, 王 侃, 施 斌
297	月球雨海盆地多环结构的厘定及其深部构造研究	王庆龙, 刘建忠, 郭弟均, 籍进柱, 刘敬稳, 王俊涛, 罗 林
314	月球冷海玄武岩矿物成分研究	张小梦, 张迅与, 陈 媛, 蔡 伟, 卢 瑜, 吴昀昭

EARTH SCIENCE FRONTIERS

Special Issue on “The Mesozoic-Cenozoic Tectonics and Low-temperature Mineralization in the South China Block”

Vol. 25 No. 1 2018

CONTENTS (No. 1)

Structural style and kinematics of the Mesozoic Xuefengshan intraplate orogenic belt, South China Block

YAN Danping, QIU Liang, CHEN Feng, LI Lin, ZHAO Lei, YANG Wenxin, ZHANG Yixi(1)

The Paleozoic deformational characteristics and tectonic significance of the Weng'an Dome in the Southwest Yangtze Block

SONG Zhidong, QIU Liang, ZHANG Yue, ZHANG Yixi(14)

The Mesozoic-Cenozoic deformation sequences of the Badu complex anticline and their significance for the evolution of the Nanpanjiang Basin

YANG Wenxin, YAN Danping, QIU Liang, CHEN Feng, MU Hongxu, WANG Xinwen(33)

Structural style and sandbox modelling of the Laizishan Dome in the Nanpanjiang Basin, South China

WANG Jibin, YAN Danping, QIU Liang, TANG Xiangli, YANG Wenxin, ZHU Lutao(47)

Structural and background anomaly characteristics of Pb, Zn, Ag, As, Sb of the Jiache Dome, Northeast Yunnan Province

HAN Yangguang, YAN Danping, MU Dan, QIU Liang, KANG Ning, CHEN Feng, ZHAO Lei, SUN Qi, LI Lin, SHAO Yumeng, ZHANG Yixi(65)

Deformation sequence and geochronological constraints on the metamorphism of the Bikou terrane, northwestern margin of the Yangtze Block

XU Chenguang, YAN Danping, GU Shuhang, MENG Xiangkun, QIU Liang, Michael L. WELLS, WANG Jibin, MA Fang(80)

Meso-Cenozoic tectonothermal pattern of the Pearl River Mouth Basin: constraints from zircon and apatite fission track data

LI Shubo, WANG Yuejun, WU Shimin(95)

Studies on tectonic setting, sedimentary environment and mineralization mechanism of the Yinmin copper deposit in Yunnan Province

DAI Hongzhang, LIU Jiajun, ZHU Wenbing(108)

Sources of ore-forming material of typical Pb-Zn deposits in the Sichuan-Yunnan-Guizhou metallogenic province: constraints from the S-Pb isotopic compositions

KONG Zhigang, WU Yue, ZHANG Feng, ZHANG Changqing, MENG Xuyang(125)

* * * * *

Tectonic genesis of the Santaishan peridotite in western Yunnan and its geological significance: evidence from geology, mineralogy and petrogeochemistry

WANG Yixuan, WANG Genhou, YUAN Guoli, WANG Xingjun, LÜ Yong, LIN Yu(138)

Genesis and metallogenic model of the Shuiyindong gold deposit, Guizhou Province: evidences from high-resolution Multi-Element Mapping and *in situ* sulfur isotopes of Au-carrying pyrites by NanoSIMS

ZHAO Jing, LIANG Jinlong, LI Jun, NI Shijun, XIANG Qirong(157)

Fluid inclusion characteristics of the Weilasituo Sn polymetallic ore deposit, Inner Mongolia, China

GUO Lixiang, LIU Jianming, ZENG Qingdong, JIANG Hucan, LIU Hongtao(168)

New evidences for dating of the Middle Jurassic Wanbao Formation in the Longjiang Basin, western margin of Heilongjiang Province

ZHANG Yujin, WU Xinwei, ZHANG Chao, GUO Wei, YANG Yajun, SUN Ge(182)

U-Pb dating and its implication for the clastic sedimentary rocks in the Rigain Pünco Formation in the Niu Mountain in Nyima County, Tibet

HOU Engang, CHEN Yaofei, GAO Jinhan, WANG Genhou(197)

Magnetic anomaly in eastern China and adjacent sea, and its tectonic significance

WU Zhaoai, GAO Jinyao, SHEN Zhongyan, YANG Chunguo, ZHANG Tao(210)

The present activity of the central and southern segments of the Tancheng – Lujiang fault zone evidenced from relocated microseismicity and focal mechanisms

ZHU Ailan, XU Xiwei, WANG Peng, REN Ye, SUN Dongjun(218)

Surface rupture characteristics of the seismogenic structure of the Ludian M_s 6.5 earthquake and identification and dating of related paleoearthquakes

LI Xi, XU Xiwei, Zhang Jianguo, XIE Yingqing, YU Jiang, ZHANG Yanqi(227)

Analysis of movement characteristics of the Longitudinal Valley Fault in eastern Taiwan, China based on GPS observations

LI Haiyan, SHAO Zhigang, MA Hongsheng, WANG Peng, ZHANG Zhi(240)

Models for estimating carbon dioxide emission from coalfield fires and the study of the related key parameters

CAO Daiyong, LIU Zhifei, YANG Guang, DU Xiaomin, DOU Xuqian, SONG Xianfeng, WANG Haiyan(252)

Evaluation of groundwater exploitation potentiality in the Hebei Plain based on Niche Theory

YU Kaining, LIAO Anran(259)

Methodologies in calculating apparent background values of minor components in groundwater: a case study of the Liujiang Basin

LIAO Lei, HE Jiangtao, PENG Cong, ZHANG Zhenguo, WANG Lei(267)

A study of the impact of mining activities on the seepage of the dam and dam foundation of Yuecheng Reservoir

WANG Zhuoran, WU Xiong(276)

Shear strength of unsaturated expansive soil during wetting-drying cycles

XU Dan, TANG Chaosheng, LENG Ting, LI Yunsheng, ZHANG Yan, WANG Kan, SHI Bin(286)

Determination of multi-ring structure and analysis on the deep structure of the Lunar Mare Imbrium Basin

WANG Qinglong, LIU Jianzhong, GUO Dijun, JI Jinzhu, LIU Jingwen, WANG Juntao, LUO Lin(297)

Mineralogy of Mare Frigoris

ZHANG Xiaomeng, ZHANG Xunyu, CHEN Yuan, CAI Wei, LU Yu, WU Yunzhao(314)

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

刊号: ISSN 1005-2321
CN 11-3370/P

《地学前缘》荣获 “2017 年中国最具国际影响力学术期刊” 称号 “中国精品科技期刊” 称号

据 2017 年 11 月 22 日中国学术期刊 (光盘版) 电子杂志社、中国学术文献国际评价研究中心、清华大学图书馆发布的统计报告,《地学前缘》荣获 “2017 年中国最具国际影响力学术期刊” 称号。

据中国科学技术信息研究所 2017 年 10 月 31 日发布的最新统计资料,《地学前缘》入选第四届中国精品科技期刊名单。《地学前缘》在 2008 种中国科技核心期刊中,综合评价总分排名居第 44 位;《地学前缘》在地球科学综合类期刊中,核心影响因子 (1.947) 居第 1 位,核心总被引频次 (4877) 居第 1 位。

中国科学技术协会奖补第二届中国科协优秀科技论文

2017 年 10 月,李曙光院士发表在《地学前缘》(2015 年第 5 期) 的论文《深部碳循环的 Mg 同位素示踪》入选第二届中国科协优秀科技论文。此次入选并奖励的论文共 99 篇,它们是 2013 年以来发表在我国科技期刊上的优秀论文代表。

地学前缘 (DIXUE QIANYUAN)

(双月刊) (1994 年创刊)

2018 年 1 月 第 25 卷 第 1 期 (总第 129 期)

Earth Science Frontiers

(Bi-monthly) (Started in 1994)

Vol.25 No.1 January 2018

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

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



9 771005 232185