



中国科技核心期刊  
中文核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊

ISSN 1671-1505  
CODEN GXUUAF



QK1837488

# 古地理学报

JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY

(Chinese Edition)

第20卷 第4期 Vol.20 No.4

2018

中国石油大学  
中国矿物岩石地球化学学会  
科学出版社

主办  
出版

# 古 地 理 学 报

Gudili Xuebao

第 20 卷 第 4 期 2018 年 8 月

## 目 次

### 中新元古代沉积地层研究

扬子克拉通北缘中元古界神农架群沉积特征

…………… 旷红伟 柳永清 范正秀 彭 楠 耿元生 朱志才 许 欢 安 伟 王能盛 夏晓旭 王玉冲 (523)

扬子克拉通北缘中元古界神农架群乱石沟组叠层石类型及其沉积学意义

…………… 范正秀 旷红伟 柳永清 彭 楠 朱志才 王玉冲 夏晓旭 陈骁帅 郑行海 (545)

扬子克拉通北缘中元古界神农架群台子组沉积特征

…………… 夏晓旭 旷红伟 宋天锐 柳永清 彭 楠 朱志才 许 欢 安 伟 王能盛 范正秀 王玉冲 (563)

扬子克拉通北缘神农架南华系莲沱组寒冷气候的沉积学证据：冻融构造

…………… 王玉冲 旷红伟 彭 楠 柳永清 范正秀 夏晓旭 陈骁帅 郑行海 孙宇翔 (579)

华北克拉通南缘汝阳群大型具刺疑源类时代再厘定及早期真核生物群演化意义

…………… 彭 楠 旷红伟 柳永清 耿元生 范正秀 夏晓旭 王玉冲 陈骁帅 郑行海 (595)

### 岩相古地理学及沉积学

黏性沉积物中的古地震触变流动变形 …………… 苏德辰 乔秀夫 (609)

山西沁水盆地东北部太原组沉积序列及环境演化 …………… 宋慧波 李亚南 于振峰 刘顺喜 胡 斌 李紫源 (623)

福建闽江和九龙江现代沉积物重矿物特征及其物源意义 …………… 陈心怡 黄奇瑜 邵 磊 (637)

### 地球化学及沉积环境

$I/(Ca+Mg)$  作为指示碳酸盐沉积氧化还原条件的重要指标：研究进展与问题评述

…………… 尚墨翰 汤冬杰 史晓颖 魏昊明 刘安琪 (651)

### 第四纪古地理学及沉积学

渤海湾西岸沧县隆起中更新世地层间断 …………… 鲁庆伟 王 强 詹 健 郭 维 李 稳 王西玉 (665)

明清时期安徽省蝗灾时空演化、社会影响与响应 …………… 刘 倩 李 钢 汪宇欣 李文龙 (680)

### 新技术与新方法

塔河油田奥陶系生物扰动型储集层的三维重构及启示意义 …………… 牛永斌 崔胜利 胡亚洲 钟建华 潘结南 (691)

基于全岩心 CT 的遗迹化石识别及沉积环境分析：以加拿大麦凯 III 油砂区块为例

…………… 陈 浩 黄继新 常广发 武军昌 孙天建 (703)

### 简 讯

第十五届全国古地理学及沉积学学术会议第三号通知 …………… (562)

特约主编：旷红伟 责任编辑：李新坡 绘图：吴晓鸣 英文审校：白国平 陈吉涛 龚承林 李志扬

本期基本参数：CN11-4678/P \* 1999 \* b \* A4 \* 192 \* zh \* P \* ¥60.00 \* 800 \* 13 \* 2018-04

# JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY

( Chinese Edition )

Vol. 20 No. 4 Aug. 2018

## CONTENTS

### MESO-NEOPROTEROZOIC SEDIMENTOLOGY AND STRATIGRAPHY

- Sedimentary characteristics of the Mesoproterozoic Shennongjia Group in northern margin of Yangtze Craton  
..... *Kuang Hong-Wei Liu Yong-Qing Fan Zheng-Xiu  
Peng Nan Geng Yuan-Sheng Zhu Zhi-Cai Xu Huan An Wei Wang Neng-Sheng Xia Xiao-Xu Wang Yu-Chong* ( 523 )
- Types of stromatolites of the Mesoproterozoic Shennongjia Group in northern margin of Yangtze Craton and their sedimentary significance  
..... *Fan Zheng-Xiu Kuang Hong-Wei  
Liu Yong-Qing Peng Nan Zhu Zhi-Cai Wang Yu-Chong Xia Xiao-Xu Chen Xiao-Shuai Zheng Hang-Hai* ( 545 )
- Sedimentary characteristics of the Mesoproterozoic Taizi Formation of Shennongjia Group in northern margin of Yangtze Craton  
..... *Xia Xiao-Xu Kuang Hong-Wei Song Tian-Rui  
Liu Yong-Qing Peng Nan Zhu Zhi-Cai Xu Huan An Wei Wang Neng-Sheng Fan Zheng-Xiu Wang Yu-Chong* ( 563 )
- Freezing and thawing structures: An evidence of cold climate in the Neoproterozoic Liantuo Formation in Shennongjia of northern margin of Yangtze Craton  
..... *Wang Yu-Chong Kuang Hong-Wei  
Peng Nan Liu Yong-Qing Fan Zheng-Xiu Xia Xiao-Xu Chen Xiao-Shuai Zheng Hang-Hai Sun Yu-Xiang* ( 579 )
- Recognition of geological age for acanthomorphic acritarchs from the Ruyang Group, southern margin of North China Craton and its implication for evolution of early eukaryotes  
..... *Peng Nan Kuang Hong-Wei Liu Yong-Qing  
Geng Yuan-Sheng Fan Zheng-Xiu Xia Xiao-Xu Wang Yu-Chong Chen Xiao-Shuai Zheng Hang-Hai* ( 595 )

### LITHOFACIES PALAEOGEOGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY

- Thixotropic deformation features of cohesive sediments triggered by palaeoearthquakes  
..... *Su De-Chen Qiao Xiu-Fu* ( 609 )
- Sedimentary succession and environment evolution of the Taiyuan Formation in northeastern Qinshui Basin, Shanxi Province  
..... *Song Hui-Bo Li Ya-Nan Yu Zhen-Feng Liu Shun-Xi Hu Bin Li Zi-Yuan* ( 623 )
- Characteristics of heavy minerals in modern sediments of Minjiang and Jiulongjiang Rivers, Fujian Province and their provenance implication  
..... *Chen Xin-Yi Huang Chi-Yue Shao Lei* ( 637 )

### GEOCHEMISTRY AND SEDIMENTARY ENVIRONMENTS

- I/(Ca+Mg) as an important redox proxy for carbonate sedimentary environments: Progress and problems  
..... *Shang Mo-Han Tang Dong-Jie Shi Xiao-Ying Wei Hao-Ming Liu An-Qi* ( 651 )

### QUATERNARY PALAEOGEOGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY

- Middle Pleistocene stratigraphic hiatus on the Cangxian Uplift, the west coast of Bohai Bay  
..... *Lu Qing-Wei Wang Qiang Zhan Jian Guo Wei Li Wen Wang Xi-Yu* ( 665 )
- Spatial-temporal evolution, social influence and response of locust plague in Anhui Province during Ming and Qing Dynasties  
..... *Liu Qian Li Gang Wang Yu-Xin Li Wen-Long* ( 680 )

### NEW TECHNIQUES AND NEW METHODS

- Three-dimensional reconstruction and their significance of bioturbation-type reservoirs of the Ordovician in Tahe Oilfield  
..... *Niu Yong-Bin Cui Sheng-Li Hu Ya-Zhou Zhong Jian-Hua Pan Jie-Nan* ( 691 )
- Technology identification and sedimentary environment analysis based on CT scanning: A case study from Mackay III oil sands, Canada  
..... *Chen Hao Huang Ji-Xin Chang Guang-Fa Wu Jun-Chang Sun Tian-Jian* ( 703 )

中国矿物岩石地球化学学会岩相古地理专业委员会  
第九届委员会组成人员名单

主任委员 王贵文

副主任委员 陈世悦 何幼斌 胡 斌 姜在兴 邵龙义 王兴志

委 员 鲍志东 陈世悦 杜远生 巩恩普 郭英海 郭艳琴 何幼斌 胡 斌 胡光义  
姜宝玉 姜在兴 雷怀彦 李双应 林春明 刘建波 刘招君 柳永清 彭苏萍  
彭勇民 牟传龙 屈红军 邵 磊 邵龙义 沈安江 时志强 王贵文 王兴志  
吴亚生 吴因业 许淑梅 杨小强 于兴河 张永生 郑秀娟 朱茂炎 朱筱敏

秘 书 长 郑秀娟

古 地 理 学 报  
Gudili Xuebao

(双月刊 1999年创刊)

第20卷 第4期 2018年8月1日

JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY  
(Chinese Edition)

(Bimonthly, Started in 1999)

Vol.20 No.4 Aug.1 2018

主 管 中华人民共和国教育部

主 办 中国 石 油 大 学  
中国矿物岩石地球化学学会

荣誉主编 冯增昭

主 编 鲍志东

编 辑 古地理学报编辑委员会  
古地理学报编辑部

北京市学院路20号中国石油大学  
邮编 100083  
电话 010-62396246, 62341089  
电子信箱 Jpalaeo1999@163.com  
网址 www.gdlib.org  
备用链接 <http://manu22.magtech.com.cn/gdlib>

出 版 科 学 出 版 社

北京市东黄城根北街16号  
邮编 100717

印刷装订 北京博海升彩色印刷有限公司

总发行处 北京市报刊发行局  
科学出版社

订 购 处 全国各地邮电局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
北京399信箱, 邮编 100044

Competent Authorities Ministry of Education, PRC

Sponsored by China University of Petroleum  
Chinese Society for Mineralogy, Petrology  
and Geochemistry

Honorary Editor-in-Chief Feng Zeng-Zhao

Editor-in-Chief Bao Zhi-Dong

Edited by Editorial Committee of *Journal of Palaeogeography*  
Editorial Office of *Journal of Palaeogeography*

P. O. Box 902, Beijing 100083, China  
Tel: 86-10-62396246, 62341089  
Fax: 86-10-62341089  
E-mail: Jpalaeo1999@163.com  
Website: www.gdlib.org  
Alternate link: <http://manu22.magtech.com.cn/gdlib>

Published by Science Press

16 Donghuangchenggen North Street,  
Beijing 100717, China

Printed by Beijing BOHS Color Printing Co., Ltd.

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and  
Periodicals, and Science Press

Subscribed by All local post offices in China

Foreign by China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-1505 国内邮发代号: 2-739  
CN 11-4678/P 国外发行代号: BM1603

国内外公开发行

国内定价: 60.00元

