



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

# 古地理学报

JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY

(Chinese Edition)

第22卷 第4期 Vol.22 No.4

2020

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 22 卷 第 4 期 2020 年 8 月

## 目 次

### 岩相古地理学及沉积学

- 矿产沉积学：一个新的交叉学科方向 ..... 杜远生 余文超 张亚冠 (601)
- 下刚果盆地早白垩世巴雷姆晚期深水重力流沉积的发现及意义  
..... 余 烨 王 莉 尹太举 张兴强 黄伊然 曹涛涛 (620)
- 山东灵山岛北背来石剖面下白垩统顺层砂脉的特征及其成因动力学分析 ..... 钟建华 孙宁亮 郝 兵 倪良田  
宋冠先 薛纯琦 毛 巍 邵珠福 葛毓柱 陈 彬 刘圣鑫 彭超峰 谷东辉 王永强 李 聪 (635)
- 扬子克拉通埃迪卡拉系陡山沱组构造-岩相古地理恢复及油气意义 ..... 周晓峰 杨凤丽 杨瑞青 寇晓虎 庄 圆 (647)
- 塔里木盆地苏盖特布拉克剖面寒武系第二统第三阶微生物岩结构类型  
..... 李 莹 潘文庆 吴亚生 杨 果 孙崇浩 姜红霞 (663)

### 生物古地理学及古生态学

- 化石及现生真蕨类植物的根系：形态演化及古环境意义 ..... 刘 璐 刘 乐 王德明 薛进庄 (680)

### 构造古地理学及古构造

- 准噶尔盆地西北部 P-T 转换期不整合的发育演化特征及意义 ..... 李 攀 李永强 经俭波 曹正林 袁选俊 (697)
- 辽东半岛夷平面发育特征初步探究 ..... 金书晨 李永化 魏东岚 李新瑞 刘大齐 (715)

### 古地理学及矿产资源

- 地震沉积学在不同沉积相和储集层研究中的应用 ..... 徐兆辉 胡素云 王 露 赵文智 曾洪流 (727)
- 碳酸盐岩储集层成岩作用中“孔隙尺寸控制沉淀”研究进展、地质意义及鄂尔多斯盆地实例  
..... 熊 鹰 谭秀成 伍坤宇 王小芳 (744)

### 第四纪古地理学及沉积学

- 岷江演化讨论：来自四川宜宾地区第四纪河流沉积物的重矿物证据 ..... 李 磊 向 芳 刘一鸣 台梓含 (761)
- 南海北部深海盆地上中新统浊积砂体物源分析 ..... 周俊桑 邵 磊 乔培军 崔宇驰 孙 珍 侯元立 杨逸凯 (775)

### 新技术与新方法

- 塔河油田奥陶系生物扰动碳酸盐岩储集层微观孔隙结构的数字化表征与连通性分析  
..... 牛永斌 徐资璐 刘圣鑫 钟建华 赵佳如 王培俊 (785)
- 大坡度地质露头高分辨率无人机影像采集方法与建模实践 ..... 盛 辉 段政明 刘善伟 曾 喆 冯建伟 (799)

### 简 讯

- “第十六届全国古地理学及沉积学学术会议”延期一年召开 ..... (634)
- 《四川多旋回叠合盆地的形成演化与油气聚集》出版 ..... (662)

执行主编：李文厚 责任编辑：李新坡 英文审校：陈吉涛 龚承林 刘贺娟 徐 杰

本期基本参数：CN11-4678/P \* 1999 \* b \* A4 \* 206 \* zh \* P \* ¥ 60.00 \* 800 \* 14 \* 2020-04

# JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY

( Chinese Edition )

Vol. 22 No. 4 Aug. 2020

## CONTENTS

### LITHOFACIES PALAEOGEOGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY

- Ore sedimentology: A developing interdisciplinary research direction of sedimentology  
..... Du Yuan-Sheng Yu Wen-Chao Zhang Ya-Guan ( 601 )
- Discovery and significance of deep-water gravity-flow deposits of the late Barremian of Early Cretaceous in Lower Congo Basin  
..... Yu Ye Wang Li Yin Tai-Ju Zhang Xing-Qiang Huang Yan-Ran Cao Tao-Tao ( 620 )
- Characteristics and dynamics origin of the Lower Cretaceous sill in northern Beilaishi section of Lingshan Island, Shandong Province ... Zhong Jian-Hua Sun Ning-Liang Hao Bing Ni Liang-Tian Song Guan-Xian Xue Chun-Qi Mao Cui Shao Zhu-Fu Ge Yu-Zhu Chen Bin Liu Sheng-Xin Peng Chao-Feng Gu Dong-Hui Wang Yong-Qiang Li Cong ( 635 )
- Tectonic-lithofacies palaeogeographic reconstruction of the Yangtze Craton of the Ediacaran Doushantuo Formation and its oil and gas significance ..... Zhou Xiao-Feng Yang Feng-Li Yang Rui-Qing Kou Xiao-Hu Zhuang Yuan ( 647 )
- Fabric types of microbialites from the Stage 3 of Cambrian Series 2 in Sugaitebulake section, Tarim Basin  
..... Li Ying Pan Wen-Qing Wu Ya-Sheng Yang Guo Sun Chong-Hao Jiang Hong-Xia ( 663 )

### BIOPALAEOGEOGRAPHY AND PALAEOECOLOGY

- Roots of fossil and extant ferns: Morphological evolution and paleoenvironmental implications  
..... Liu Lu Liu Le Wang De-Ming Xue Jin-Zhuang ( 680 )

### TECTONOPALAEOGEOGRAPHY AND PALAEOTECTONIC

- Unconformities formed during the P-T transition in the northwestern Junggar Basin: Nature, evolution and implications  
..... Li Pan Li Yong-Qiang Jing Jian-Bo Cao Zheng-Lin Yuan Xuan-Jun ( 697 )
- Preliminary study on development characteristics of planation surface in Liaodong Peninsula  
..... Jin Shu-Chen Li Yong-Hua Wei Dong-Lan Li Xin-Rui Liu Da-Qi ( 715 )

### PALAEOGEOGRAPHY AND MINERAL RESOURCES

- The application of seismic sedimentology in studying different sedimentary facies and reservoirs  
..... Xu Zhao-Hui Hu Su-Yun Wang Lu Zhao Wen-Zhi Zeng Hong-Liu ( 727 )
- Research advances, geological implication and application in Ordos Basin of the “pore-size controlled precipitation” in diagenesis of carbonate rock reservoir ..... Xiong Ying Tan Xiu-Cheng Wu Kun-Yu Wang Xiao-Fang ( 744 )

### QUATERNARY PALAEOGEOGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY

- Discussion on evolution of Min Jiang River: Heavy mineral evidence from the Quaternary fluvial sediments in Yibin area, Sichuan Province ..... Li Lei Xiang Fang Liu Yi-Ming Tai Zi-Han ( 761 )
- Provenance analysis of the Upper Miocene turbidite sand-bodies in deep-sea basin of northern South China Sea  
..... Zhou Jun-Shen Shao Lei Qiao Pei-Jun Cui Yu-Chi Sun Zhen Hou Yuan-Li Yang Yi-Kai ( 775 )

### NEW TECHNIQUES AND NEW METHODS

- Digital characterization and connectivity analysis of microcosmic pore structures of the Ordovician bioturbated carbonate rock reservoirs in Tahe Oilfield ... Niu Yong-Bin Xu Zi-Lu Liu Sheng-Xin Zhong Jian-Hua Zhao Jia-Ru Wang Pei-Jun ( 785 )
- High resolution UAV image acquisition method and modeling practice for geological outcrop with a large slope  
..... Sheng Hui Duan Zheng-Ming Liu Shan-Wei Zeng Zhe Feng Jian-Wei ( 799 )