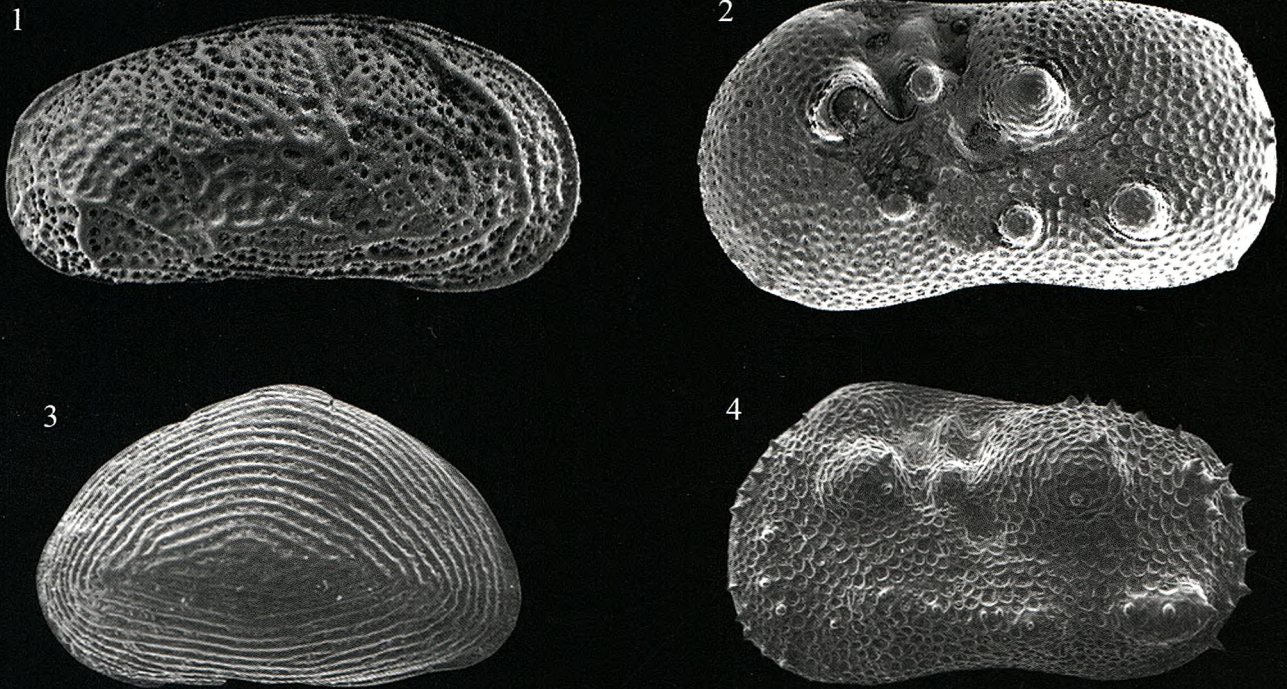


地质学报

ACTA GEOLOGICA SINICA

第 89 卷 第 5 期
Vol.89 No.5

2015



庞其清等. 2015. 泥河湾盆地晚新生代微体古生物地层及环境演化的探讨. 89(5): 817~842.

中国地质学会 主办
《地质学报》编辑委员会 编辑

科学出版社 出版

万方数据

CONTENTS

Late Cenozoic Micropalaeontology in the Nihewan Basin and Its Implications for Environmental Evolution
..... PANG Qiqing, ZHAI Dayou, ZHAO Zhulian, ZHANG Zhengping (838)

LA ICP-MS Zircon Age and Geochemistry of the Aladeyikesai Formation Volcanic Rocks in the Halaalate Mountain
of West Junggar, Xinjiang, and Their Tectonic Significance
..... XIANG Kunpeng, LI Yongjun, LI Zhao, WANG Ran, YANG Gaoxue, DUAN Fenghao, LI Ganyu (855)

Chlorite Characteristic of the Naruo Porphyry Cu (Au) Deposit in Tibet and Its Geological Significance
YANG Chao, TANG Juxing, SONG Junlong, ZHANG Zhi, LI Yubin, SUN Xingguo, WANG Qin, DING Shuai, (872)
FANG Xiang, LI Yanbo, WEI Lujie, WANG Yiyun, YANG Huanhuan, GAO Ke, SONG Yang, LIN Bin

Genesis of the Chaima Gold Deposit in the Fengtai Ore Concentration Area, Western Qinling: Constrained by Fluid
Inclusion and Stable Isotope Results
..... LIU Xielu, WANG Yitian, LIU Min, HU Qiaoqing, WEI Ran, CHEN Shaocong, ZHANG Juan, (888)
WANG Ruiting, LI Jianhua, WEN Shenwen, CHEN Mingshou, PENG Luohong

Characteristics of Heavy Metals Content and Assessment of Health Risk in Different Environment Media in the Dexing
Copper Mining Area CHANG Yuhu, ZHAO Yuanyi, CAO Chong, SHAN Yun, CAO Qiang (908)

Thermal Evolution History of Yanchang Formation in the Southeastern Margin of the Ordos Basin: Evidence from
Vitrinite-Reflectance and Apatite Fission-Track HUANG Zhigang, REN Zhangli, CHEN Yulin (916)

Characteristics of Coal Quality and Coal Facies of Middle-Lower Jurassic Coal Seam in Large Ready Coalfield of the
Santanghu Basin, Hami, Xinjiang ZHANG Ji, WEI Bo, TIAN Jijun, FENG Shuo (930)

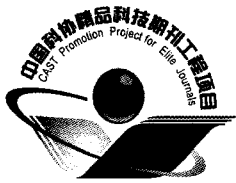
Depositional Facies of Permian Shanxi Formation Gas Shale in the Northern Ordos Basin and Its Impact on Shale
Reservoir GUO Wei, LIU Honglin, XUE Huaqing, LAN Chaoli, TANG Xiaoqi (941)

The Control Mechanism of Microtopography in the High Frequency Sequence Framework to Reef-Bank Complex
Reservoir: An Example from the Upper Ordovician Lianglitage Formation in Eastern Tazhong Area
..... ZHENG Jian, WANG Zhenyu, YANG Haijun, SU Dongpo, ZHANG Zhenghong, ZHU Bo (956)

Hydrocarbon Fluid Phase in the Deep-Buried Strata of the Mahu Sag in the Junggar Basin
..... ZHANG Luanfeng, LEI Dewen, TANG Yong, Abulimit, CHEN Gangqiang, HU Wenxuan, CAO Jian (969)

Porous Evolution of the Organic-Rich Shale from Simulated Experiment with Geological Constrains, Samples from
Yanchang Formation in Ordos Basin XUE Lianhua, YANG Wei, ZHONG Jia'ai, XU Yong, CHEN Guojun (978)

(Executive editor of this issue: Hao Ziguo Zhou Jian Cope editor: Sun Liqing)



地 质 学 报

2015 年 第 89 卷 第 5 期

目 次

- 泥河湾盆地晚新生代微体古生物地层及环境演化的探讨 庞其清, 翟大有, 赵筑簾, 张正平 (817)
- 新疆西准噶尔哈拉阿拉特山火山岩 LA-IPC-MS 锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及意义
..... 向坤鹏, 李永军, 李钊, 王冉, 杨高学, 段丰浩, 李甘雨 (843)
- 西藏拿若斑岩型铜(金)矿床绿泥石特征及其地质意义
..... 杨超, 唐菊兴, 宋俊龙, 张志, 李玉彬, 孙兴国, 王勤, 丁帅,
方向, 李彦波, 卫鲁杰, 王艺云, 杨欢欢, 高轲, 宋扬, 林彬 (856)
- 西秦岭凤太矿集区柴蚂金矿床成因的流体包裹体和稳定同位素证据
..... 刘协鲁, 王义天, 刘敏, 胡乔青, 魏然, 陈绍聪, 张娟, 王瑞廷, 李建华, 温深文, 陈明寿, 彭洛宏 (873)
- 德兴铜矿区主要流域内环境介质中重金属含量特征与健康风险评价
..... 常玉虎, 赵元艺, 曹冲, 单云, 曹强 (889)
- 鄂尔多斯盆地东南缘延长组地层热演化史——来自镜质组反射率和磷灰石裂变径迹证据
..... 黄志刚, 任战利, 陈玉林 (909)
- 新疆哈密三塘湖特大整装煤田中一下侏罗统煤层煤质及煤相特征 张冀, 韦波, 田继军, 冯烁 (917)
- 鄂尔多斯盆地北部山西组页岩沉积相及其对页岩储层的控制作用
..... 郭伟, 刘洪林, 薛华庆, 兰朝利, 汤小琪 (931)
- 高频层序格架内礁型微地貌特征及其控储机理——以塔中东部地区上奥陶统为例
..... 郑剑, 王振宇, 杨海军, 苏东坡, 张正红, 朱波 (942)
- 准噶尔盆地玛湖凹陷深层油气流体相态研究
..... 张鸾洋, 雷德文, 唐勇, 阿布力米提, 陈刚强, 胡文瑄, 曹剑 (957)
- 富有机质页岩生烃阶段孔隙演化——来自鄂尔多斯延长组地质条件约束下的热模拟实验证据
..... 薛莲花, 杨巍, 仲佳爱, 徐勇, 陈国俊 (970)
- 封面照片说明: 1. 丰满陈氏介 *Tanella opima* Chen; 2. 不平滑土星介 *Ilyocypris aspera* Galeeva; 3. 橄榄形
环星介 *Zonocypris oliviformis* Huang; 4. 粗糙土星介 *Ilyocypris salebrosa* Stepanaitys

本期执行总编辑: 郝梓国 周健

排版制图: 孙立卿

《地质学报》编辑委员会 Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA

主 编	Editor in Chief	莫宣学	MO Xuanxue				
副主编	Deputy Editor in Chief	白登海	BAI Denghai	毕献武	BI Xianwu	刘俊来	LIU Junlai
		石建省	SHI Jiansheng	汤良杰	TANG Liangjie	薛春纪	XUE Chunji
		张招崇	ZHANG Zhaochong	郝梓国	HAO Ziguo (常务)	姚建新	YAO Jianxin
委 员	Members of Editorial Committee						
安芷生	AN Zhisheng	柴育成	CHAI Yucheng	陈 骏	CHEN Jun	陈运泰	CHEN Yuntai
成秋明	CHENG Qiuming	邓 军	DENG Jun	邓起东	DENG Qidong	丁仲礼	DING Zhongli
董树文	DONG Shuwen	侯增谦	HOU Zengqian	季 强	JI Qiang	贾承造	JIA Chengzao
蒋忠诚	JIANG Zhongcheng	金之钧	JIN Zhijun	李金发	LI Jinfa	李锦轶	LI Jinyi
李丕龙	LI Pilong	李子颖	LI Ziyang	刘嘉麒	LIU Jiaqi	罗立强	LUO Liqiang
骆华宝	LUO Huabao	马永生	MA Yongsheng	倪师军	NI Shijun	牛树银	NIU Shuyin
彭苏萍	PENG Suping	戎嘉余	RONG Jiayu	邵龙义	SHAO Longyi	王成善	WANG Chengshan
王贵玲	WANG Guiling	王京彬	WANG Jingbin	王小烈	WANG Xiaolie	王信虎	WANG Xinhui
王焰新	WANG Yanxin	王宗起	WANG Zongqi	吴福元	WU Fuyuan	武 强	WU Qiang
谢和平	XIE Heping	许志琴	XU Zhiqin	姚檀栋	YAO Tandong	叶大年	YE Danian
翟明国	ZHAI Mingguo	张国伟	ZHANG Guowei	张立飞	ZHANG Lifei	张梅生	ZHANG Meisheng
张水昌	ZHANG Shuichang	张泽明	ZHANG Zeming	赵 越	ZHAO Yue	周涛发	ZHOU Taofa
朱立新	ZHU Lixin	朱 敏	ZHU Min	朱日祥	ZHU Rixiang	朱伟林	ZHU Weilin

《地质学报》编辑部 Editorial Department of ACTA GEOLOGICA SINICA

编辑部主任	Chief Editor of the Department	郝梓国	HAO Ziguo
编辑部成员	Members of Editorial Department		
		郝梓国	HAO Ziguo
		章雨旭	ZHANG Yuxu
		周 健	ZHOU Jian
		黄 敏	HUANG Min

地 质 学 报

Dizhi Xuebao

(月刊 1922年创刊)

第 89 卷 第 5 期 2015 年 5 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA

(Vol. 89 No. 5 2015)

(Monthly, Started in 1922)

Published on May 15, 2015

主 管 中国科学技术协会
 主 办 中国地质学会
 编 辑 《地质学报》编辑委员会
 编辑部地址 北京阜成门外百万庄路 26 号
 邮政编码:100037;电话:010-68312410
 电子信箱:dizhixuebao@163.com
 主 编 莫 宣 学
 出 版 科 学 出 版 社
 排 版 《地质学报》编辑部
 印刷装订 北京地大天成印务有限公司
 总发行处 北京报刊发行局
 订购处 全国各邮电局
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司
 (中国国际书店)
 北京 399 号信箱, 邮政编码:100044

Competent Authorities: China Association for Science and Technology
 Sponsored by Geological Society of China
 Edited by Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA,
 26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China
 Tel.: 010-68312410
 Email: dizhixuebao@163.com
 Editor in chief MO Xuanxue
 Published by Science Press
 Composed by Editorial Department of
 ACTA GEOLOGICA SINICA
 Printed by Beijing Dida-Tiancheng Printing Co., Ltd
 Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
 Newspapers and Journals
 Subscription handled by Local Post Offices of China
 Distributed abroad by China International Book Trading
 Corporation(Guojì Shudian)
 P. O. Box 399, Beijing 100044, China
 International Periodical No.: M78

刊号: ISSN 0001-5717 国内邮发代号:2-113 国外发行代号:M 78 定价:50.00 元

ISSN 0001-5717

国内外公开发行



9 770001 571151