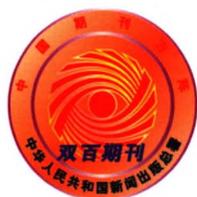


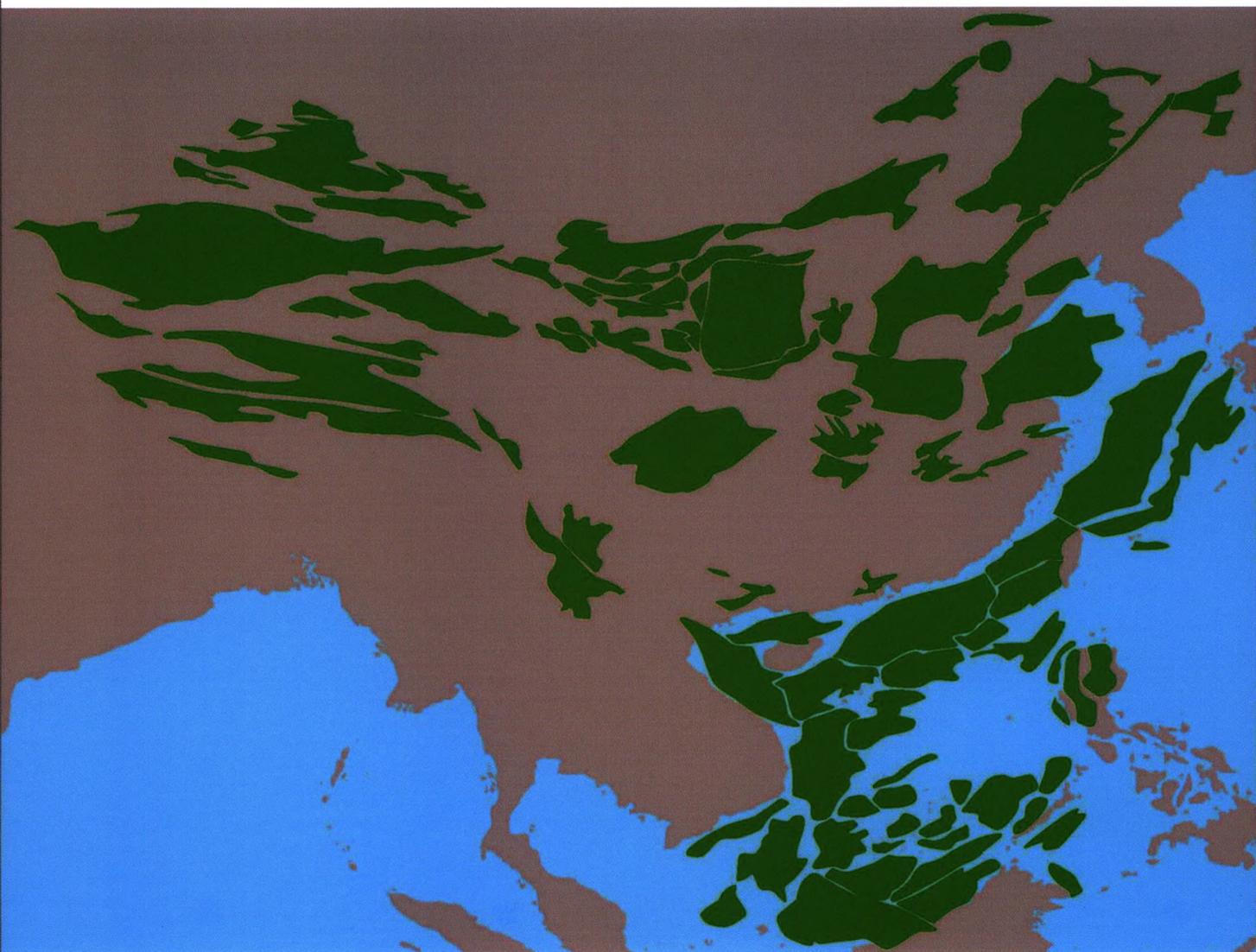
SHIYOU XUEBAO



QK2036246 197
TE
CODEN SYHPD9

石油学报

ACTA PETROLEI SINICA



中国石油学会主办

第41卷 第3期 Vol.41 No.3

ISSN 0253-2697



9 770253 269202

2020 3

石油学报

第 41 卷 第 3 期 2020 年 3 月
目 次

地质勘探

碎屑岩输导层非均质性与油气运聚成藏

..... 罗晓容 张立强 张立宽 雷裕红 程明 施辉 曹斌凤(253)

基于笔石带特征的页岩等时地层测井划分方法及意义——以四川盆地及其周缘五峰组—龙马溪组为例

..... 聂海宽 李东晖 姜涛 颜彩娜 杜伟 张光荣(273)

含油气盆地激光原位方解石 U-Pb 年龄对油气成藏年代的约束——以渤海湾盆地东营凹陷为例

..... 郭小文 陈家旭 袁圣强 何生 赵建新(284)

超深层碎屑岩储层裂缝充填流体迁移规律——以库车坳陷克深井区白垩系巴什基奇克组为例

..... 张月 韩登林 杨铨晔 袁瑞 王晨晨 张娟(292)

塔河地区深层碳酸盐岩断溶体圈闭类型及特征 程洪 汪彦 鲁新便(301)

阵发性洪水控制的河流型冲积扇沉积特征及沉积演化模式——以和什托洛盖盆地北缘现代

白杨冲积扇为例 高崇龙 纪友亮 靳军 王剑 杨召 罗正江 任影 张月(310)

油田开发

断控岩溶主控的缝洞型碳酸盐岩内部溶蚀相带表征——以塔河油田 10 区奥陶系油藏为例

..... 商晓飞 段太忠 张文彪 程洪 刘彦锋(329)

新型水驱特征曲线的建立及理论基础 高文君 殷瑞 杨静(342)

基于分步算法的裂缝性碳酸盐岩油藏大尺度酸化数值模拟

..... 齐宁 陈国彬 李振亮 梁冲 何龙(348)

石油工程

筛管压溃强度计算公式及适用性 孙宝江 彭玉丹 张伟国 赵艳玲 陈济颖 付光明(363)

基于动载补偿的隔水管柔性悬挂设计 张彦廷 王志坤 刘振东 黄鲁蒙 张慧明 王煜博(372)

ACTA PETROLEI SINICA

Vol. 41 No. 3 2020

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Heterogeneity of clastic carrier bed and hydrocarbon migration and accumulation

..... Luo Xiaorong, Zhang Liqiang, Zhang Likuan, Lei Yuhong, Cheng Ming, Shi Hui, Cao Bin feng (253)

Logging isochronous stratigraphic division of shale based on characteristics of graptolite zones and its significance:

a case study of Wufeng Formation-Longmaxi Formation in Sichuan Basin and its periphery

..... Nie Haikuan, Li Donghui, Jiang Tao, Yan Caina, Du Wei, Zhang Guangrong (273)

Constraint of in-situ calcite U-Pb dating by laser ablation on geochronology of hydrocarbon accumulation in petroliferous

basins: a case study of Dongying sag in the Bohai Bay Basin

..... Guo Xiaowen, Chen Jiaxu, Yuan Shengqiang, He Sheng, Zhao Jianxin (284)

Migration law of fracture filling fluid in ultra-deep clastic reservoirs; a case study of the Cretaceous Bashijiqike Formation

in Keshen well block, Kuqa depression

..... Zhang Yue, Han Denglin, Yang Chengye, Yuan Rui, Wang Chenchen, Zhang Juan (292)

Classifications and characteristics of deep carbonate fault-karst trap in Tahe area Cheng Hong, Wang Yan, Lu Xinbian (301)

Sedimentary characteristics and evolution model of fluvial fan dominated by intermittent flood flows; a case study of

Baiyang alluvial fan within the northern margin of Heshituoluogai Basin

..... Gao Chonglong, Ji Youliang, Jin Jun, Wang Jian, Yang Zhao, Luo Zhengjiang, Ren Ying, Zhang Yue (310)

OIL FIELD DEVELOPMENT

Characterization of dissolution facies belt in fracture-cavity carbonate rocks mainly controlled by fault-controlling karst:

a case study of Ordovician reservoirs in the Block 10 of Tahe oilfield

..... Shang Xiaofei, Duan Taizhong, Zhang Wenbiao, Cheng Hong, Liu Yanfeng (329)

Establishment and theoretical basis of the new water-flooding characteristic curve Gao Wenjun, Yin Rui, Yang Jing (342)

Numerical simulation of large-scale acidification in fractured carbonate reservoirs based on a step-by-step algorithm

..... Qi Ning, Chen Guobin, Li Zhenliang, Liang Chong, He Long (348)

PETROLEUM ENGINEERING

Calculation formula of collapsing strength of screen casing and analysis of its applicability

..... Sun Baojiang, Peng Yudan, Zhang Weiguo, Zhao Yanling, Chen Jiyong, Fu Guangming (363)

Design of flexible hang-off device of riser based on dynamic loading compensation

..... Zhang Yanting, Wang Zhikun, Liu Zhendong, Huang Lumeng, Zhang Huiming, Wang Yubo (372)

欢迎订阅《石油学报》

《石油学报》是由中国科学技术协会主管、中国石油学会主办的综合性高级学术刊物,创刊于1980年,是中国自然科学核心期刊之一,在中国石油学术界具有较高的权威性和较大的影响力。近年来,《石油学报》注重报道中国石油和天然气领域具有原创性的基础研究及应用研究成果,反映重大课题研究的最新进展,推广新技术和新方法,促进国内外石油科技学术交流。

本刊主要刊登内容包括:石油天然气地质及地球物理、油气田开发技术与工艺、石油与天然气钻井、海洋油气工程、油气储运、石油矿场机械设备等方面的学术论文。读者对象主要是从事石油与天然气及其相关领域的中、高级科技工作者和高校师生。

《石油学报》已被美国《工程索引》(Ei Compendex)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《石油文摘》(PA)、《化学文摘》(CA)、日本《科学技术文献数据库》(JST)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、波兰《哥白尼索引》(IC)、荷兰 Scopus 等国内外 20 多种重要的数据库和检索系统收录。本刊于 2013 年首次申报并荣获第三届中国出版政府奖期刊奖,2002—2018 年 15 次荣获“百种中国杰出学术期刊”奖,2006—2014 年连续 9 年荣获“中国科协精品科技期刊”称号,获得 2015—2017 年中国科协精品科技期刊 TOP50 项目资助,2012—2019 年连续 8 年获得由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、清华大学图书馆和中国科学文献计量评价研究中心共同评选的 TOP 5%“中国最具国际影响力学术期刊”称号,获得中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(2019—2023 年)资助。自 2010 年以来本刊年度总被引频次名列能源科学技术类核心期刊第一名。

《石油学报》为大 16 开本月刊,每月 25 日出版,国内外公开发售,每期定价 ¥125.00 元,全年定价 ¥1500.00 元,欢迎广大读者到当地邮局订阅或直接向本刊编辑部订阅。

石 油 学 报

Shiyou Xuebao

月刊(1980 年创刊)

第 41 卷 第 3 期 2020 年 3 月

ACTA PETROLEI SINICA

(monthly, started in 1980)

Vol. 41 No. 3 Mar. 2020

主 管	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
主 办	中国石油学会 北京陆海丰科技咨询服务中心	Sponsor	Chinese Petroleum Society
编 辑 出 版	《石油学报》编辑部	Editor and Publisher	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
主 编	赵宗举	Editor in Chief	Zongju Zhao
通 信 地 址	北京市西城区六铺炕街 6 号(100724)	Address	Liupukang, Beijing, China, 100724
电 话	010-62067137(地质勘探栏目)、 62067139(油田开发、石油工程栏目)、 62067128(期刊发行)	Telephone	+ 86-10-62067137, + 86-10-62067128
网 址	www.syxb-cps.com.cn	Website	www.syxb-cps.com.cn
电 子 邮 箱	syxb3@cnpc.com.cn (稿件查询) syxb4@cnpc.com.cn (期刊发行)	Email	syxb3@cnpc.com.cn
印 刷	中煤(北京)印务有限公司	Printed by	China Coal Geology (Beijing) Printing Company Limited
国 内 发 行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (Beijing 100048, China)
订 购 处	全国各地邮局	Subscription	Editorial Office of ACTA PETROLEI SINICA
广 告 证 号	京西工商广登字 20170150 号		

国际标准连续出版物号:ISSN 0253-2697

中国标准连续出版物号:CN 11-2128/TE

国外发行代号:BM193

国内邮发代号:80-110

定价:¥125.00 元/册