



首页

机构设置

科技人才

科研基地

科技成果

科技政策

办事指南

下载专区

## 首页

新闻动态

学术交流

论文动态

## 论文动态

当前位置: 首页 > 论文动态 > 正文

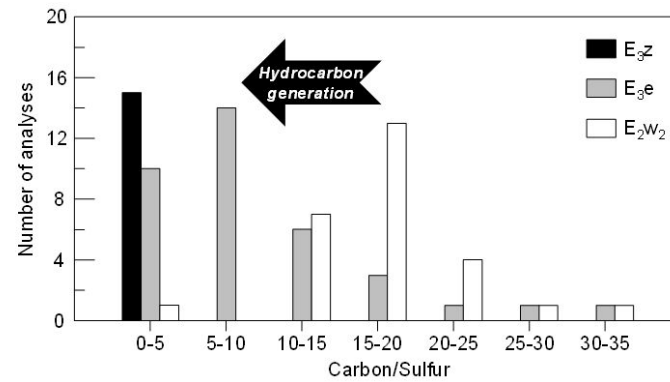
权永彬, 郝芳\* 等. 资源学院 构造与油气资源教育部重点实验室 GSA Bulletin, December, 2019. Paleosalinity assessment and its influence on source rock deposition in the western Pearl River Mouth Basin, South China Sea

发表时间: 2019-12-24 点击: 321 次

近日, 美国地质学会会刊《GSA Bulletin》刊发了我校资源学院和构造与油气资源教育部重点实验室权永彬副教授关于古水体盐度恢复及其对烃源岩发育质量影响方面的研究成果。

烃源岩沉积时期的古水体盐度是一项重要的古环境指标, 对有机质来源、有机质保存条件和古沉积环境恢复等具有重要的意义。然而, 古水体盐度的恢复却十分困难。该团队利用生物标志化合物、微量元素、微藻类型和碳硫比分析, 恢复了珠江口盆地珠三坳陷文昌组烃源岩淡水沉积环境和珠海组烃源岩浅海沉积环境。与前人恩平组烃源岩沉积在淡水环境的观点不同, 本次研究发现非海相恩平组烃源岩沉积于微咸水环境, 并提出盐度增加的深层卤水输导和间歇性海侵复合机制。此外, 前人普遍认为海侵作用有利于优质烃源岩的发育, 但本次研究认为, 珠三坳陷由于海侵作用所导致的有机质分解速率的增加大于初级生产力的提高, 因此降低了有机质的丰度和类型。

该研究成果得到了构造与油气资源教育部重点实验室开放基金 (TPR-2016-17) 的资助。



论文信息：

**Title:** Paleosalinity assessment and its influence on source rock deposition in the western Pearl River Mouth Basin, South China Sea

**Authors:** Yongbin Quan, Jianzhang Liu, **Fang Hao**<sup>\*</sup>, Zhongxian Cai, and Yuhong Xie

**Source:** GSA Bulletin

**DOI:** 10.1130/B35319.1

**Published online:** 17, December, 2019

论文链接：<http://gsabulletin.gsapubs.org/content/early/recent>

快速链接:

-- 政府科技管理部门 --

-- 科研机构 --

-- 兄弟高校 --

-- 驻外研究院 --

Copyright 2016 All Rights Reserved 中国地质大学科学技术发展院 版权所有

地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号 邮编：430074 电话：027-67885082 传真：027-87481365 Email: kyc013@cug.edu.cn