



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

叶青(博士研究生), 梅廉夫*等 资源学院 构造与油气资源教育部重点实验室 Earth-Science Reviews, Dec 2018, The Late Cretaceous tectonic evolution of the South China Sea area: An overview, and new perspectives from 3D seismic reflection data

发表时间: 2018-12-03 点击: 742 次

日前, 地球科学Earth-Science Reviews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梅廉夫教授团队关于南海北部陆缘盆地结构和演化方面的成果。论文第一单位为构造与油气资源教育部重点实验室, 第一作者为博士研究生叶青, 通讯作者为梅廉夫教授。

该文基于地球物理及钻井资料首次揭示了南海北部陆缘新生代盆地基底晚白垩世不同构造体系及多期演化, 研究进一步明晰了南海地区及华南陆缘中生代晚期至新生代早期主动大陆边缘向被动大陆边缘转换的动力学过程, 更新了该地区现有的构造演化模型。研究认为, 早晚白垩世之交 (ca.100Ma) 南海北部陆缘在古太平洋板块俯冲方向转变下具有左行压扭构造背景; ca.100-72Ma的伸展构造体系对应于古南海打开相伴生的陆内裂陷过程, 与古太平洋板块高角度俯冲形成的弧后伸展有关; ca.72-66Ma的挤压构造体系的发育可能与古南海扩张期的洋中脊推挤 (Ridge Push) 有关。

近期, 梅廉夫教授团队在南海北部陆缘珠江口盆地先存构造体系、裂陷结构及拗陷期演化等方面还取得了部分新进展 (Tectonophysics, v.731-732, p. 1-16, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2018.03.003>; Tectonophysics v.726, p.121-136, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2018.02.002>; Marine Geophysical Research, In Press. <https://doi.org/10.1007/s11001-018-9352-9>)。

论文信息:

Title: The Late Cretaceous tectonic evolution of the South China Sea area: An overview, and new perspectives from 3D seismic reflection data

Authors: Ye, Q., Mei, L.F., Shi, H.S., Shu, Y., Camanni, G. and Wu, J.

Source: Earth-Science Reviews, Volume 187, Pages 186-204

DOI: 10.1016/j.earscirev.2018.09.013

Published: December 2018

论文链接: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.09.013>

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