

刘宝睿, 杨克绳, 刘东艳. 论河西走廊陆盆的演化和最终形成期[J]. 地质论评, 2009, 55(1): 25-31

论河西走廊陆盆的演化和最终形成期 [点此下载全文](#)

[刘宝睿](#) [杨克绳](#) [刘东艳](#)

中国石油大学, 山东东营, 257061; 东方地球物理公司研究院地质研究中心, 河北涿州, 072751; 东方地球物理公司研究院地质研究中心, 河北涿州, 072751

基金项目:

DOI:

摘要:

河西走廊: 酒西、酒东、民乐三盆地, 发育在加里东褶皱基底之上, 经晚侏罗世—早白垩世的拉张、翘倾运动形成的箕状断陷被新近纪挤压坳陷所覆盖, 形成统一的河西走廊北西西向的盆地, 特点是第四纪印度次大陆强烈的推挤欧亚大陆, 使祁连山强烈回返, 向河西走廊逆掩、逆冲, 最终形成河西走廊陆盆。各箕状断陷之上, 上覆古近纪—第四纪地层, 使断陷内埋深已超过3.5km。古地温大于60°C, 使下白垩统烃源岩达到生烃成熟阶段, 部分烃源岩目前仍处于生油高峰阶段, 处于新近纪, 挤压坳陷阶段形成的背斜和非背斜岩性圈闭, 受第四纪强挤压, 与具有异常高压的下白垩统烃源岩主要生烃期相匹配, 可形成自生、自储、自盖的油气藏。

关键词: [河西走廊](#) [拉张箕状断陷](#) [挤压坳陷](#) [强挤逆掩逆冲](#) [第四纪](#)

A Discussion on Evolution and Final Forming Time of the Hexi Corridor Continental Basin [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Hexi corridor(including three continental basins: Jiuxi, Jiudong and Mingle), developed on Caledonian fold basement, formed uniform Hexi corridor continental basin in NWW direction after the half graben liked fault depression formed by Late Jurassic—Early Cretaceous tensional and tilting movements and overlay by Neogene squeezing depression. Especially, the Quaternary Indian subcontinent strongly pushed and squeezed Eurasia, which made the Qilian Mts. thrust and overthrust backward the Hexi corridor and finally the Hexi corridor continental basin formed.

Keywords: [Hexi corridor](#) [tensional half graben](#) [fault depression](#) [squeezing depression](#) [overthrust](#) [Quaternary](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692464位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计