

研究论文

柴达木盆地始新统沟鞭藻及其油源意义

吉利明¹, 李林涛^{1,2}, 吴涛^{1,2}, 张晓宝¹, 周世新¹

1. 中国科学院地质与地球物理研究所气体地球化学重点实验室; 2. 中国科学院研究生院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 我国中生代陆相沉积, 特别是咸化湖泊沉积中普遍发现属于“海源陆生”的沟鞭藻化石, 由于其良好的生油特性, 被认为是我国白垩纪—第三纪陆相油气资源的重要来源。柴达木盆地第三系始新统下干柴沟组是该地区最主要的烃源岩, 生油岩及原油中富含公认的沟鞭藻生物标志物4-甲基甾烷和甲藻甾烷, 但迄今该地区尚未发现可靠的沟鞭藻化石。本次研究在柴达木盆地北缘昆2井下干柴沟组发现了类型单调但化石丰富的以 Subtilisphaera 为主的沟鞭藻化石组合, 为肯定柴达木盆地第三系原油沟鞭藻的贡献提供了直接化石证据。研究表明, 沟鞭藻发育的第三系中始新统可能是本地区最有利的生油层, 形成于湿热气候所控制的陆相咸水湖泊。

关键词 [沟鞭藻; 烃源岩; 下干柴沟组; 始新统; 柴达木盆地](#)

分类号 [P618.13](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吉利明¹](#); [李林涛^{1;2}](#); [吴涛^{1;2}](#); [张晓宝¹](#); [周世新¹](#)

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (156KB)
▶ [HTML全文] (0KB)
▶ 参考文献 [PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中包含“沟鞭藻; 烃源岩; 下干柴沟组; 始新统; 柴达木盆地”的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 吉利明
· 李林涛
· 吴涛
· 张晓宝
· 周世新