

论文

分子化石在寒武——前寒武纪地层中的异常分布及其生物学意义*

张水昌(1,2);J. M. Moldowan(3);Maowen Li(4);边立曾(5);张宝民(1);王飞宇(6);何忠华(1,2);王大锐(1,2)

(1)中国石油勘探开发研究院,北京 100083,中国;(2)中国石油天然气集团公司油气地球化学重点实验室,北京 100083,中国;(3)Department of Geological and Environmental Sciences, Stanford University, CA94305, USA;(4)Geological Survey of Canada, 3303-33St. NW Calgary, Alberta T2L 2A7, Canada;(5)南京大学地球科学系,南京 210073,中国;(6)石油大学地球科学系,北京 102200,中国

摘要:

甲藻甾烷、4-甲基甾烷、24-降胆甾烷及C₂₈甾烷等常被作为沟鞭藻和硅藻的生物标志,所以它们在中生代以来的地层中常常具有很高的浓度.然而,这些公认具有特殊结构和局限生源的化合物却在塔里木盆地寒武系和震旦系含较高有机质丰度的岩石抽提物中普遍存在,且具有异常高的浓度.这种结果意味着某些浮游藻如沟鞭藻和硅藻可能具有更古老的前驱种属,在塔里木盆地和4井及肖尔布拉克剖面寒武系地层中观察到的一些异常的藻化石,为这种推测提供了可能的生物学证据.

关键词: 甲藻甾烷;三芳甲藻甾烷;24-降胆甾烷;沟鞭藻;硅藻;寒武纪;塔里木盆地

收稿日期 2000-07-18 修回日期 2000-10-28 网络版发布日期 2001-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(369KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

甲藻甾烷;三芳甲藻甾烷;24-降胆甾烷;沟鞭藻;硅藻;寒武纪;塔里木盆地

本文作者相关文章

张水昌

J. M. Moldowan

Maowen Li

边立曾

张宝民

王飞宇

何忠华

王大锐

PubMed

Article by Zhang, S. C.

Article by J. M. Moldowan

Article by Maowen Li

Article by Bian, L. C.

Article by Zhang, B. M.

Article by Wang, F. Y.

Article by He, Z. H.

Article by Wang, D. D.

| | | | |
|-----|----------------------|------|----------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反 | | | |

馈
标
题

验证码

5414