



万晓樵, 李罡, 陈丕基, 于涛, 叶得泉. 松辽盆地白垩纪青山口阶的同位素地层标志及其与海相Cenomanian阶的对比[J]. 地质学报, 2005, 79(2): 150-156

松辽盆地白垩纪青山口阶的同位素地层标志及其与海相Cenomanian阶的对比 [点此下载全文](#)

[万晓樵](#) [李罡](#) [陈丕基](#) [于涛](#) [叶得泉](#)

中国地质大学, 中国科学院地质古生物研究所, 中国科学院地质古生物研究所, 中国地质大学, 大庆油田勘探开发研究院 北京, 100083, 南京, 2100083, 南京, 2100083, 北京, 100083, 黑龙江, 163712

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号 40 472 0 11,40 3 3 2 0 2 0 ), 中国地质调查局地层建阶项目资助成果

DOI:

摘要点击次数: 169

全文下载次数: 79

摘要:

本研究利用大庆油田在松辽盆地中部的岩心样品进行了青山口组有机碳稳定同位素的测试,通过化学地层和生物地层研究提出了青山口阶的顶底标志。在青山口组底部同位素值最低,为-32.2‰,与介形虫Cypriidea elliptica的消失界面吻合。同位素值随后迅速上升,形成底界之上的第一个峰值,为-28.1‰。随后的4个峰值自下而上分别是-28‰、-27.8‰、-27.3‰和-26.6‰,相间的低峰值一般处于-30‰~-29‰左右。最为重要的是,有机碳稳定同位素值在青山口组顶部出现一个明显的异常,由-29.5‰急剧升为-23.1‰,随后又迅速降为-30.12‰,形成一个明显的正向峰值。这一正向偏移的位置与介形类Cypriidea panda和Triangulicyprisformis的消失界面基本吻合,并与全球Cenomanian-Turonian界线稳定同位素事件表现一致。据此,将这一稳定同位素正向偏移确定为青山口阶顶界的化学标志。通过这一标志可以将青山口阶的顶界与海相Cenomanian阶顶界进行对比。研究表明,化学地层标志是陆相与海相地层的对比的渠道。青山口阶的有机碳稳定同位素值具有全球一致的意义,与我国西藏南部海相地层,乃至全球重要地区Cenomanian-Turonian阶稳定同位素界线均具有可比性。

关键词: [白垩纪](#) [青山口阶](#) [同位素](#) [松辽盆地](#)

Isotope Stratigraphy of the Cretaceous Qingshankou Formation in Songliao Basin and Its Correlation with Marine Cenomanian Stage [Download Fulltext](#)

WAN Xiaojiao 1), LI Gang 2), CHEN Piji 2), YU Tao 1), YE Dequan 3) 1) China University of Geosciences, Beijing, 100083, 2) Institute of Geology and Palaeontology, Nanjing, 210008 3) Exploration and Development Research Institute of Daqing Oilfield Company

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Cretaceous](#) [Qingshankou Formation](#) [isotope](#) [Songliao Basin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第585624位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

