

王大锐,王新平.广西西北部二叠系—三叠系界线碳、氧同位素组成异常及其意义[J].地质论评,2001,47(3):225-228

广西西北部二叠系—三叠系界线碳、氧同位素组成异常及其意义 [点此下载全文](#)

[王大锐](#) [王新平](#)

[1]中国石油天然气集团石油气地球化学重点实验室,北京100083 [2]北京大学地质学系100871

基金项目:本文为国家自然科学基金项目(编号49572084)资助成果.

DOI:

摘要:

我国广西西北部平果太平剖面二叠系—三叠系界线处为保存良好的海相碳酸盐岩沉积,根据牙形石化石带推断,该剖面在二叠系—三叠系界线处的连续沉积性良好。在该界线附近处,碳同位素组成发生了突然的负向波动, $\delta^{13}C$ 从1.3‰—2.2‰(PDB)降至-0.9‰—-0.2‰,波动范围达2.8‰,进入下三叠统后一直呈负向发展;氧同位素组成波动虽不与碳同位素组成同步,但趋势相同,在二叠系—三叠系界线处达到最小值-8.2‰,下降幅度达2‰。这种同位素组成的波动已在我国西藏,浙江等的同时代的沉积中发现,此外,还在中东,北美洲,欧洲等地的二叠系—三叠系界线处发现,因此,它可以成为大区域及至洲际之间的二叠系—三叠系界线对比标志,这同时表明,二叠纪末期的重大地质事件发生的时间短,影响范围大,几乎是全球性的。

关键词: [广西](#) [二叠系](#) [三叠系](#) [地层界线](#) [碳同位素](#) [氧同位素](#)

The Anomaly of Carbon and Oxygen Isotopic Compositions Across the Permian Triassic Boundary in Northwest Guangxi, South China, and Its Significance [Download Fulltext](#)

WANG Darui, WANG Xinping, SUN Xiaoting Key Laboratory of Petroleum Geochemistry, China National Petroleum Corporation, Beijing, 100083 Department of Geology, Peking University, Beijing, 100871

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Guangxi](#) [Permian-Triassic boundary](#) [carbon and oxygen isotopic composition](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**693915**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