



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

兰州油气中心发现晚白垩世85.8Ma左右陆相气候发生过变暖事件

文章来源: 地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心 发布时间: 2015-09-14 【字号: 小 中 大】 我要分享

白垩纪是地球历史上最典型的温室气候期, 地质与生物历史上的诸多重大事件就在此间发生, 恐龙等生物的灭绝与分化都可从这个时期找到意味深长的线索。我国科学家在国家重点基础研究发展计划(“973”计划)支持下实施了“松辽盆地科学钻”项目多学科综合研究, 并被纳入国际大陆科学钻探计划ICDP框架。松辽盆地是世界上最大的白垩纪大型陆相含油气盆地, 也是唯一发育完整白垩系沉积的陆相盆地。其白垩系地层中保存了能反映全球或局部气候过程与环境变化的高分辨率沉积记录, 是陆相白垩系研究最理想的选择。

中国科学院地质与地球物理研究所兰州油气资源研究中心研究员吉利民等对松辽盆地松科1井南孔969m至1600m岩芯的孢粉学进行了研究。研究发现, 在89.1Ma至83.5Ma为晚白垩世典型温室气候阶段向全球变冷阶段转折的关键时期, 松辽盆地孢粉植物群呈现两个截然相反的演化阶段, 晚白垩世中期89.1Ma至85.8Ma是喜热型植物群繁盛阶段, 自85.8Ma之后急剧转变为晚期的温凉植物群, 而海相沉积一般显示平缓降温过程, 表明在白垩纪这一关键转折阶段陆地气候波动较大。首次发现了发生于晚白垩85.8Ma左右的温暖事件, 这一气候突变得到了介形虫碳、氧同位素数据的支持, 同期陆相沉积比海相沉积的气候记录更为敏感。该研究成果为揭示白垩纪陆相气候对全球温室气候的响应提供了重要依据。

以上研究成果近期发表在国际期刊Cretaceous Research (Liming Ji et al. The palynological record from Coniacian to lower Campanian continental sequences in the Songliao Basin, northeastern China and its implications for palaeoclimate. 2015, 56, 226-236).

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合...

- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科... 发展中国家科学院中国院士和学者代表座... 中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤... 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上... 中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌

视频推荐

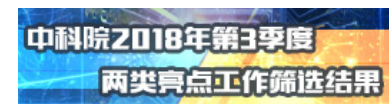


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览 中国制造: 从大国重器到智能科技

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864